ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ФАКТОРБАЙ»

УТВЕРЖДАЮ
Директор ООО «Факторбай»
_____М.А. Гордейчик
«____» _____ 2026

ОТЧЕТ
ОБ ОЦЕНКЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ (ДОРАБОТАННЫЙ)

Создание ЭкоПромПарка «Зеленый Фактор» в Гомельском районе Гомельской области

08/26-ОВОС

Ответственный исполнитель

Главный эколог _____ Г.К. Санин
(должность) (подпись) инициалы, фамилия

«_____» _____ 2026

Гомель 2026

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

Содержание

	Введение	5
1	Резюме нетехнического характера	10
2	Сведения о заказчике	12
3	Сведения о целях и необходимости реализации планируемой деятельности	13
3.1	Обоснование целей и необходимости планируемой хозяйственной деятельности	13
3.2	Общая характеристика планируемой деятельности	14
4	Альтернативные варианты технологических решений и размещения планируемой деятельности	35
5	Оценка существующего состояния окружающей среды	40
5.1	Общие сведения о районе исследований	40
5.2	Природные компоненты и объекты	44
5.3	Обращение с отходами	110
5.4	Природоохранные и иные ограничения	113
5.5	Социально-экономические условия	116
6	Воздействие планируемой деятельности (объекта) на окружающую среду	125
6.1	Воздействие на атмосферный воздух	125
6.2	Физическое воздействие	133
6.3	Воздействие на поверхностные водные объекты и подземные воды	133
6.4	Воздействие на земельные ресурсы и недра	134
6.5	Воздействие на растительный и животный мир	134
6.6	Воздействие на природные комплексы и природные объекты	138
6.7	Воздействие, связанное с образованием отходов	139
7	Прогноз и оценка изменения состояния окружающей среды	141
7.1	Прогноз и оценка изменения состояния атмосферного воздуха	141
7.2	Воздействие на поверхностные водные объекты и подземные воды	146
7.3	Физическое воздействие	147
7.4	Прогноз и оценка изменения социально-экономических условий	147
7.5	Прогноз и оценка последствий возможных проектных и запроектных аварийных ситуаций	147
8	Мероприятия по предотвращению, минимизации и компенсации воздействия	148
8.1	Мероприятия по охране атмосферного воздуха	148
8.2	Мероприятия по минимизации физических факторов воздействия	150
8.3	Мероприятия по охране поверхностных и подземных вод от загрязнения	151

Перв. примен.

Справ. №

Подпись и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Бригадин		09.26
Проверил		Свиин		09.26
Н. контр.		Головач		09.26
Утвердил		Гордейчик		09.26

08/26-ОВОС

Создание ЭкоПромПарка «Зеленый фактор» в Гомельском районе Гомельской области

Стадия	Лист	Листов
	2	165

ООО «Факторбай» Гомельская обл.

8.4	Мероприятия по минимизации негативного влияния на окружающую среду при строительстве	151
9	Оценка возможного значительного вредного трансграничного воздействия планируемой деятельности	152
10	Программа послепроектного анализа (локальный мониторинг)	153
10.1	Задачи локального мониторинга	153
10.2	Локальный мониторинг атмосферного воздуха	153
10.3	Локальный мониторинг сточных вод	154
11	Оценка достоверности прогнозируемых последствий. Выявленные неопределенности	155
12	Условия для проектирования объекта в целях обеспечения экологической безопасности планируемой деятельности	156
13	Соответствие наилучшим доступным техническим методам	157
14	Выводы по результатам проведения ОВОС	160
	Библиография	162
	Приложения	
	Исходные данные	
1	Когенерационная установка Jenbacher J320. Технические данные	
2	Щековая дробилка Sandvik QJ330. Технические данные	
3	Инсинераторная установка ИН-50.4. Технические данные	
4	Модуль пиролиза МПВ-10. Технические условия	
5	Протокол испытаний ГУ «Республиканский центр гигиены, эпидемиологии и общественного здоровья» от 10.02.2026 № 0115/1165/9.14	
6	Письмо филиала «ГОМЕЛЬОБЛГИДРОМЕТ» от 21.08.2026 № 25-9-6/263-ФК	
7	Протокол испытаний ГУ «Минский областной центр гигиены, эпидемиологии и общественного здоровья» от 02.09.2026 № 3531-бх	
8	Письмо Гомельская городская и районная инспекция природных ресурсов и охраны окружающей среды от 04.09.2026 №1507	
9	Ливневые очистные сооружения ЛОС-ПП/ПЭ-Ц-ОКФ. Паспорт	
10	Свидетельства о повышении квалификации	
	Табличные данные	
1	Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух	
2	Параметры проектируемых источников выбросов загрязняющих веществ	
3	Характеристика загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферный воздух	
4	Перечень отходов, предусмотренных к использованию	
5	Расчет среднегодового объема поверхностных сточных вод	
	Графические материалы	
1	Ситуационная карта-схема расположения объекта	
2	Разбивочный план	
3	Карта-схема источников выбросов загрязняющих веществ	
4	Расчет рассеивания загрязняющих веществ с учетом ПДК/ОБУВ	
5	Расчет рассеивания загрязняющих веществ с учетом ЭНК	

Сведения о разработчике отчета:

Наименование разработчика: Общество с ограниченной ответственностью «Факторбай». Зарегистрировано 10.04.2024 в едином государственном регистре юридических лиц и индивидуальных предпринимателей. Регистрационный номер 193758260.

Адрес: 247530, Гомельская обл., Речицкий р-н, Солтановский с/с, 18/7
Тел.: +375 (44) 778-33-77
E-mail: info@faktoreco.by

Введение

Основным методом определения уровня экологической безопасности принимаемых технических, проектных, организационных и иных решений является оценка воздействия на окружающую среду (далее – ОВОС), которая включает анализ существующего состояния окружающей среды, выявление состава и характера возможных воздействий и прогноз их последствий.

Согласно пункту 25 статьи 1 [2], ОВОС – определение при разработке предпроектной (предынвестиционной), проектной документации возможного воздействия на окружающую среду при реализации проектных решений, предполагаемых изменений окружающей среды, прогнозирование ее состояния в будущем в целях установления возможности или невозможности реализации проектных решений, а также определение необходимых мероприятий по охране окружающей среды и рациональному (устойчивому) использованию природных ресурсов.

На основании абзаца четвертого подпункта 1.5 пункта 1 статьи [2] проведено исследование и оценка воздействия на окружающую среду планируемой хозяйственной деятельности по объекту «Создание ЭкоПромПарка «Зеленый Фактор» в Гомельском районе Гомельской области» (далее – ЭкоПромПарк, Объект).

Создание ЭкоПромПарка «Зелёный Фактор» направлено на увеличение доли отходов производства, вовлекаемых во вторичную переработку с целю получения товарной продукции и энергии с применением технологий, соответствующих наилучшим техническим методам, что соответствует основным принципам и направлениям единой государственной политики в области обращения с отходами, а именно:

- применение наилучших доступных технических методов при обращении с отходами;
- приоритетность использования отходов по отношению к их обезвреживанию или захоронению и приоритетность обезвреживания отходов по отношению к их захоронению;
- экономическое стимулирование в области обращения с отходами;
- переработка отходов;
- применение отходов для производства (выработки) энергии;
- обезвреживание отходов.

Целью планируемой деятельности является организация и создание комплекса по использованию и обезвреживанию отходов производства.

В результате деятельности ЭкоПромПарка планируется получение следующих наименований продукции и энергии:

- щебень вторичный;
- топливо твердое;
- топливо печное жидкое;
- продукт пиролизный;
- тепловая и/или электрическая энергия для удовлетворения собственных производственных нужд и реализации другим потребителям.

Инициатором планируемой деятельности выступает ООО «ФакторБай».

Настоящий отчет разработан в соответствии с требованиями нормативных правовых актов, устанавливающих требования в области охраны окружающей среды, с учетом обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

Основанием для проектирования является «Программа проведения оценки воздействия на окружающую среду планируемой хозяйственной деятельности по объекту «Создание ЭкоПромПарка «Зеленый Фактор» в Гомельском районе Гомельской области» от 25.08.2026.

Согласно пункту 8 [3] ОВОС проводится для объекта в целом, не допускается проведение ОВОС для отдельных выделяемых в документации по объекту этапов работ, очередей строительства, пусковых комплексов.

Основными условиями ОВОС являются:

- превентивность, означающая проведение ОВОС до принятия решения о реализации планируемой деятельности и использование результатов этой оценки при разработке проектных решений для обеспечения экологической безопасности;
- презумпция потенциальной экологической опасности планируемой деятельности;
- альтернативность вариантов размещения и (или) реализации планируемой деятельности, включая отказ от ее реализации (нулевая альтернатива);
- учет суммарного воздействия на окружающую среду осуществляемой деятельности и планируемой деятельности;
- учет суммарного воздействия на окружающую среду осуществляемой деятельности и планируемой деятельности;
- своевременность и эффективность информирования общественности, гласность и учет общественного мнения по вопросам воздействия планируемой деятельности на окружающую среду;
- объективность и научная обоснованность при подготовке отчета об ОВОС;
- достоверность и полнота информации, используемой для принятия обоснованных решений с учетом экологической и экономической эффективности и принципов устойчивого развития.

ОВОС включает следующие этапы:

- разработка и утверждение программы проведения ОВОС;
- разработка отчета об ОВОС;
- проведение общественных обсуждений отчета об ОВОС;
- при необходимости:
    - доработка отчета об ОВОС;
    - проведение общественных обсуждений доработанного отчета;
- утверждение отчета об ОВОС заказчиком с условиями для проектирования объекта в целях обеспечения экологической безопасности планируемой деятельности;
- представление на государственную экологическую экспертизу разработанной проектной документации по планируемой деятельности с учетом условий для проектирования объекта в целях обеспечения экологической безопасности планируемой деятельности, определенных при проведении ОВОС, а

также утвержденного отчета об ОВОС, материалов общественных обсуждений отчета об ОВОС.

В соответствии с п. 7.7-1 [3] проведение общественных обсуждений доработанного отчета об ОВОС не требуется, если не выявлено ни одного из следующих условий, не учтенных в первоначально предусмотренном отчете об ОВОС:

- увеличение предельной массы выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в единицу времени (тонн в год и (или) граммов в секунду) более чем на пять процентов от первоначально предусмотренной в отчете об ОВОС;
- увеличение среднегодового расхода (объема) сточных вод (кубических метров в год) и (или) допустимой концентрации загрязняющих веществ в составе сточных вод, сбрасываемых в поверхностный водный объект (миллиграммов в кубическом дециметре), более чем на пять процентов от первоначально предусмотренных в отчете об ОВОС;
- увеличение количественных показателей образующихся отходов производства, предусмотренных для захоронения на объектах захоронения отходов, более чем на пять процентов от первоначально предусмотренных в отчете об ОВОС;
- планируется увеличение земельного участка более чем на пять процентов от площади, первоначально предусмотренной в отчете об ОВОС.

Конвенция [3] призвана содействовать обеспечению устойчивого развития посредством поощрения международного сотрудничества в деле оценки вероятного воздействия планируемой деятельности на окружающую среду. Она применяется, в частности, к деятельности, осуществление которой может нанести ущерб окружающей среде в других странах. Конвенция направлена на предотвращение, смягчение последствий и мониторинг такого экологического ущерба.

Трансграничное воздействие – любые вредные последствия, возникающие в результате изменения состояния окружающей среды, вызываемого деятельностью человека, физический источник которой расположен полностью или частично в районе, находящемся под юрисдикцией той или иной Стороны, для окружающей среды, в районе, находящемся под юрисдикцией другой Стороны.

К числу таких последствий для окружающей среды относятся последствия для здоровья и безопасности человека, флоры, почвы, воздуха, вод, климата, ландшафта и исторических памятников или других материальных объектов.

С учетом критериев, установленных в добавлениях I, III [4], воздействие планируемой деятельности не имеет трансграничного характера.

В процедуре проведения ОВОС участвуют заказчик, разработчик, общественность, территориальные органы Минприроды, местные исполнительные и распорядительные органы, а также специально уполномоченные на то государственные органы, осуществляющие государственный контроль и надзор в области реализации проектных решений планируемой деятельности. Заказчик должен предоставить всем субъектам оценки воздействия возможность получения своевременной, полной и достоверной информации, касающейся планируемой

деятельности, состояния окружающей среды и природных ресурсов на территории, где будет реализовано проектное решение планируемой деятельности.

В соответствии с требованиями статьи 57 [1], при разработке предпроектной (предынвестиционной), проектной и (или) иной документации по объектам хозяйственной и иной деятельности:

- при разработке предпроектной (предынвестиционной), проектной документации по объектам хозяйственной и иной деятельности проводится оценка воздействия на окружающую среду в случаях, предусмотренных законодательством в области государственной экологической экспертизы, стратегической экологической оценки и оценки воздействия на окружающую среду;

- при разработке проектной и (или) иной документации по объектам хозяйственной и иной деятельности должны обеспечиваться нормативы допустимого воздействия на окружающую среду, предусматриваться мероприятия по охране окружающей среды, рациональному (устойчивому) использованию природных ресурсов, применяться наилучшие доступные технические методы, малоотходные (безотходные), энерго- и ресурсосберегающие технологии, способствующие восстановлению природной среды, обеспечению экологической безопасности, предотвращению вредного воздействия на окружающую среду;

- предпроектная (предынвестиционная), проектная и (или) иная документация подлежит утверждению после получения положительного заключения государственной экологической экспертизы в случаях, когда обязательность наличия такого заключения предусмотрена законодательством в области государственной экологической экспертизы, стратегической экологической оценки и оценки воздействия на окружающую среду;

- реализация проектных и (или) иных решений планируемой хозяйственной и иной деятельности, подлежащих государственной экологической экспертизе, без положительного заключения государственной экологической экспертизы предпроектной (предынвестиционной), проектной и (или) иной документации, в том числе с внесенными изменениями и (или) дополнениями, когда обязательность наличия такого заключения предусмотрена законодательством в области государственной экологической экспертизы, стратегической экологической оценки и оценки воздействия на окружающую среду, а также невыполнение условий заключения государственной экологической экспертизы запрещаются.

Согласно пункту 1 статьи 24 [5], при осуществлении архитектурной и строительной деятельности должны соблюдаться требования к обращению с отходами, установленные законодательством в области архитектурной, градостроительной и строительной деятельности, об охране окружающей среды, в том числе настоящим Законом и иными актами законодательства об обращении с отходами, включая [3]:

- идентификацию образующихся отходов в соответствии с классификатором отходов, образующихся в Республике Беларусь, и определение их количественных и качественных показателей (в том числе возможный химический состав, агрегатное состояние);

- определение территорий для размещения мест временного хранения отходов с возможностью хранения отходов раздельно по видам, если иное не предусмотрено статьей 25 [5];

- проектные решения по определению дальнейшего порядка обращения с образующимися отходами с учетом их количественных и качественных показателей:

- необходимости перевозки отходов на использование, обезвреживание, захоронение и (или) хранение;

- возможности использования отходов;

- возможности обезвреживания отходов (при отсутствии возможности их использования);

- возможности захоронения отходов (при отсутствии возможности их использования и (или) обезвреживания);

- возможности долговременного хранения отходов на объектах хранения отходов (при отсутствии возможности их использования, обезвреживания и (или) захоронения);

- обеспечение создания объектов хранения отходов (при отсутствии возможности использования, обезвреживания и (или) захоронения таких отходов).

Реализация принятых решений по объекту не противоречит действующему законодательству.

1 Резюме нетехнического характера

Целью планируемой деятельности является организация и создание комплекса по использованию и обезвреживанию отходов производства.

В состав ЭкоПромПарка входят следующие участки (цеха, комплексы):

- биогазовый комплекс по использованию отходов растительного и животного происхождения, а также продуктов животного происхождения для получения тепловой и/или электрической энергии для удовлетворения собственных производственных нужд и реализации другим потребителям;
- участок переработки строительных отходов и отходов минерального происхождения с получением щебня вторичного;
- участок обезвреживания медицинских и фармацевтических отходов;
- участок переработки древесных отходов с получением твердого топлива;
- участок пиролитической переработки углеводородсодержащих отходов производства с получением топлива печного жидкого, продукта пиролизного.

Основным технологическим оборудованием для производства энергии, производства продукции, обезвреживания отходов является:

- биогазовый комплекс (метантенки, когенерационные установки (2 шт.)) общей установленной электрической мощностью 2134 кВт;
- щековая дробильная установка на гусеничном ходу Sandvik QJ330, средняя производительность – 80 т/час;
- инсинераторная установка ИН-50.4 (2 шт.) для обезвреживания медицинских и фармацевтических отходов производительностью до 150 кг/час;
- линия переработки древесных отходов в составе: шредер двухвальный ДШВ-600, дробилка TR 900 XL, сушильный комплекс АВМ 0,65 (2 шт.) производительностью 0,46 т/час;
- пиролизная установка МПВ-10 (2 шт.) производительностью до 50 $м^3$/сут.

Создание объекта предусматривается в условиях использования существующей инфраструктуры (подъездные дороги, инженерные коммуникации).

В качестве альтернативных вариантов рассматривались 2 земельных участка размещения Объекта:

Вариант 1 – площадка в районе а.г. Азделино Гомельского района Гомельской области;

Вариант 2 – площадка в районе п. Калиновка Гомельского района Гомельской области.

Возможные виды воздействия при осуществлении планируемой деятельности: воздействие на атмосферный воздух, воздействие физических факторов, образование отходов производства, воздействие на поверхностные воды.

На основании выполненных расчетов установлено, что на этапе эксплуатации, нормативы допустимого воздействия на окружающую среду и здоровье населения при максимально возможной загрузке оборудования будут соблюдены.

Вероятность возникновения аварийных ситуаций оценивается как минимальная.

Соблюдение организационных и природоохранных мероприятий позволит минимизировать негативное воздействие на компоненты окружающей среды планируемой деятельности, как при строительстве, так и при функционировании объекта.

Согласно приложению 1 [8] для Объекта базовый размер санитарно-защитной зоны не установлен.

В соответствии с подпунктом 1.5, 1.39 пункта 1 статьи 7 [2] планируемая деятельность относится к объектам, для которых проводится оценка воздействия на окружающую среду:

1.5. объекты, использования, обезвреживания отходов;

1.39. объекты промышленности, на которых планируется осуществление экономической деятельности в сфере материального производства, связанной с производством, переработкой продукции (товаров), в том числе продуктов животного происхождения, а также с добычей полезных ископаемых, и у которых базовый размер санитарно-защитной зоны не установлен.

Размещение ЭкоПромПарка «Зелёный Фактор» осуществляется в соответствии с утвержденной градостроительной документацией [7].

2 Сведения о заказчике

Заказчик ОВОС – Общество с ограниченной ответственностью «ФакторБай» (далее – ООО «ФакторБай»), функционирует с 2024 года на рынке услуг Республики Беларусь (основное направление развития предприятия – переработка углеводородсодержащих отходов производства и их преобразование в новый материал, получена лицензия Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь № 23240000081565 на деятельность, связанную с воздействием на окружающую среду, включено в реестр объектов по использованию отходов РУП «Бел НИЦ «Экология» под реестровым номером 3683).

Юридический адрес: 247497, Гомельская обл., Речицкий р-н, Солтановский с/с, 18/7.

Тел.: +375 (44) 778-33-77

E-mail: info@faktoreco.by

3 Сведения о целях и необходимости реализации планируемой деятельности

3.1 Обоснование целей и необходимости планируемой хозяйственной деятельности

Создание ЭкоПромПарка «Зелёный Фактор» направлено на увеличение доли отходов производства, вовлекаемых во вторичную переработку с целю получения товарной продукции и энергии с применением технологий, соответствующих наилучшим техническим методам, что соответствует основным принципам и направлениям единой государственной политики в области обращения с отходами, а именно:

- применение наилучших доступных технических методов при обращении с отходами;
- приоритетность использования отходов по отношению к их обезвреживанию или захоронению и приоритетность обезвреживания отходов по отношению к их захоронению;
- экономическое стимулирование в области обращения с отходами;
- переработка отходов;
- применение отходов для производства (выработки) энергии;
- обезвреживание отходов.

Основные направления социально-экономического развития районов Гомельской области: многофункциональные города Гомель, Мозырь, Речица, Рогачев, промышленные города Жлобин, Светлогорск, Калинковичи, Житковичи, возглавляющие районы первых четырех оценочных групп, останутся «точками роста» экономики и проводниками инновационных технологий области. Во всех этих районах будут создаваться технопарки, бизнесинкубаторы, крупные логистические центры международного уровня, способствующие выходу экспортоориентированных товаров и услуг на международные рынки. На базе предприятий, использующих инновационные технологии, а также научных и образовательных центров в этих районах широкое развитие получит формирование корпоративных объединений производителей конкурентоспособной продукции, таких как финансово-промышленные группы, концерны, холдинги, кластеры. К первой оценочной группе относится Гомельский район вместе с его центром – городом Гомелем и Мозырский район. Гомельский район, рассматриваемый как единая многофункциональная территориальная единица, и Мозырский район, определенные как многофункциональные, обладают самым высоким социально-экономическим потенциалом национального и областного уровня. Единство Гомельского района с центром обусловлено общностью мест приложения труда, социальной, инженерной, транспортной инфраструктуры.

Таким образом, создание ЭкоПромПарка предназначенного для размещения производств использующих инновационные технологии соответствует регламентам СКТО Гомельской области [7].

Согласно приложению 1 [8] для Объекта базовый размер санитарно-защитной зоны не установлен.

В соответствии с пунктом 16 главы 2 [8] в границах санитарно-защитной зоны, в том числе территории объекта, от которого устанавливается санитарно-защитная зона, не допускается размещать:

- жилую застройку;
- места массового отдыха населения в составе озелененных территорий общего пользования в населенных пунктах, объекты туризма и отдыха (за исключением гостиниц, кемпингов, мемориальных комплексов), площадки (зоны) отдыха, детские площадки;
- открытые и полуоткрытые физкультурно-спортивные сооружения;
- территории садоводческих товариществ и дачных кооперативов;
- учреждения образования, за исключением учреждений среднего специального и высшего образования, не имеющих в своем составе открытых спортивных сооружений, учреждений образования, реализующих образовательные программы повышения квалификации;
- санаторно-курортные и оздоровительные организации, организации здравоохранения с круглосуточным пребыванием пациентов;
- объекты по выращиванию сельскохозяйственных культур, используемых для питания населения.

Таким образом, размещение Объекта (с учетом альтернативных вариантов) допускается только при условии соблюдения законодательства о санитарно-эпидемиологическом благополучии населения и установления расчетного размера санитарно-защитной зоны.

3.2 Общая характеристика планируемой деятельности

Оценка воздействия на окружающую среду при размещении ЭкоПромПарка «Зелёный Фактор» осуществлена в отношении двух вариативных площадок в Гомельском районе Гомельской области:

Вариант 1 – площадка в районе а.г. Азделино Гомельского района Гомельской области (рисунки 3.2.1 и 3.2.2);

Вариант 2 – площадка в районе п. Калиновка Гомельского района Гомельской области (рисунки 3.2.3 и 3.2.4).



Рисунок 3.2.1. Схема расположения Объекта в районе а.г. Азделино

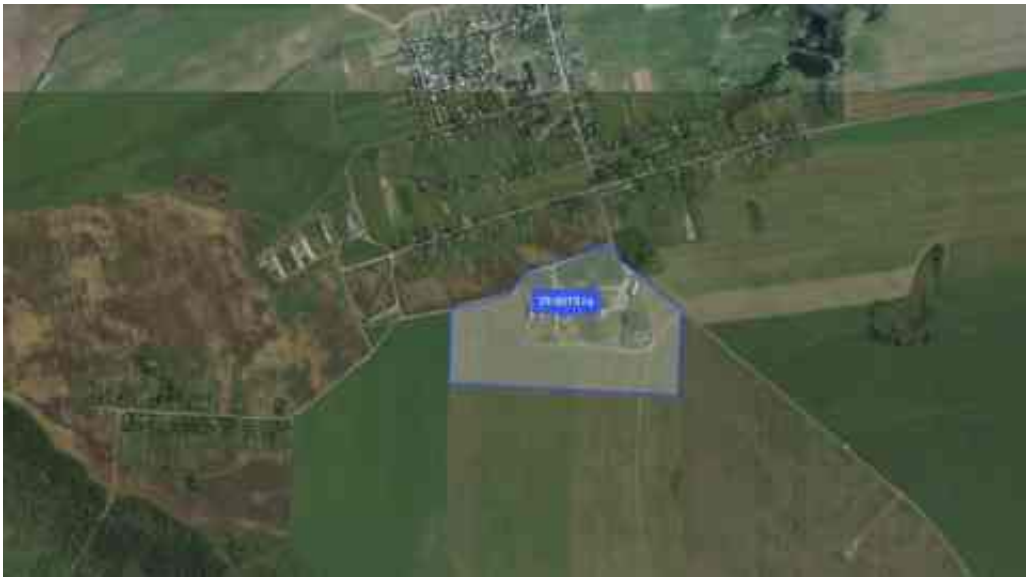


Рисунок 3.2.2. Схема размещения Объекта в районе а.г. Азделино



Рисунок 3.2.3. Схема расположения Объекта в районе п. Калиновка



Рисунок 3.2.4. Схема размещения Объекта в районе п. Калиновка

В составе объекта проектирования предусмотрено возведение следующих основных производственных участков:

- биогазовый комплекс;
- участок переработки строительных отходов;
- участок обезвреживания медицинских и фармацевтических отходов;
- участок переработки древесных отходов;
- участок пиролиза.

3.2.1 Биогазовый комплекс (участок 1)

Возведение биогазового комплекса предусмотрено для производства топливного биогаза из органических отходов производства для дальнейшего использования в когенерационных газопоршневых установках (далее – КГУ) с целью получения электрической и тепловой энергии, предусмотренной для дальнейшего использования для нужд ЭкоПромПарка.

Решение о строительстве биогазового комплекса обусловлено тем, что технология анаэробной обработки является одним из наиболее эффективных средств использования отходов, которое непосредственно связано со снижением вредного воздействия на окружающую среду.

Биогаз является продуктом биологического разложения отходов.

Общая установленная электрическая мощность биогазового комплекса составляет 2134 кВт, тепловая мощность - 2462 кВт.

В составе биогазового комплекса предусматривается возведение следующих объектов:

- резервуар подачи жидких отходов (навоза) (поз. 1.1.1, 1.1.2);
- биореактор (поз. 1.2.1 – 1.2.3);
- резервуар отсепарированного субстрата (поз. 1.3.1);
- сепаратор (поз. 1.3.2);
- площадка хранения отсепарированной части (поз. 1.3.3);
- площадки хранения навоза (поз. 1.4.1);
- блок подачи жидких отходов (навоза) (поз. 1.4.2);
- насосная станция (поз. 1.4.3);
- когенерационная установка (поз. 1.5.1, 1.5.2);
- фильтр биогаза (поз. 1.5.3);
- факел (поз. 1.5.4);
- силосные траншеи (поз. 1.6);
- лагуна (поз. 1.7).

Описание технологического процесса. В качестве сырья для изготовления биогаза в биогазовом реакторе будут использоваться густой и жидкий навоз, иное органическое сырье (биомасса – отходы сельскохозяйственной деятельности, побочные продукты сельскохозяйственного производства и пищевой промышленности) (таблица 4.1 Приложение 4. Табличные данные).

Отходы для производства сырья принимаются партиями. Партией считается любое количество, полученное за определённый период времени, одновременно предъявленное к приемке и оформленное одним сопроводительным документом.

Все отходы производства производится принимаются без тары и упаковки.

Не допускается наличие в отходах для получения сырья механических примесей, упаковочных материалов (пленка, шпагат, бумага и пр.), минеральных отходов, металла.

Массу сырья в транспортном средстве определяют на платформенных весах. Отходы производства не надлежащего качества не принимаются.

Отходы производства в жидком агрегатном состоянии загружаются в резервуары подачи жидких отходов объемом 25 м^3 (поз. 1.1.1, 1.1.2), который представляют собой емкости с брезентовой крышей (рис. 3.2.1.1).



Рисунок 3.2.1.1. Резервуар подачи жидких отходов (объект-аналог)

Навоз поступает на хранение на площадки хранения навоза (поз. 1.4.1). Затем с помощью насосной станции жидкие отходы (навоз) перекачиваются в биореакторы (поз. 1.2.1 – 1.2.3).

Отходы биомассы засыпают на хранение в силосные траншеи (поз. 1.6) откуда они с помощью дозатора загружаются в биореакторы (поз. 1.2.1 – 1.2.3).

Сырье для биогаза производится путем смешивания навоза и органических отходов производства в соотношении, установленном технологическим регламентом производства.

Биореактор представляет собой железобетонный резервуар с каркасной крышей. Конструктивная схема сооружения: несущие стены из монолитной железобетонной конструкции. Утепление стен выше отметки +0,600 м из минеральной ваты толщиной 100 мм, до отметки +0,600 м из пенополистирола толщиной 100 мм и обшитые профилированным стальным листом (рис. 3.2.1.2).




Рисунок 3.2.1.2. Биореактор (объект-аналог)

Лагуна (поз. 1.7) представляет собой герметичное сооружение с использованием водонепроницаемой мембраны, предназначена для хранения отработанного субстрата.

Отработанный субстрат представляет собой богатую минеральными веществами и азотными удобрениями смесь, которая может быть использована как высококачественное удобрение.

Получение биогаза. Биогаз производится в биореакторах (поз. 1.1 – 1.3), в которых поддерживается постоянная температура сырья (38-42°С) и производится перемешивание сырья, процесс проходит при отсутствии кислорода.

При эксплуатации биогазового комплекса обеспечивается соблюдение следующих параметров в соответствии с [10]:

- влажность поступающего исходного субстрата - не более 85% в зимнее время и не более 92% в летнее время года;
- температура субстрата в метантенке для мезофильного режима: +37 +/-5°С; для термофильного режима: 56 +/- 5°С;
- изменения (колебания) температуры не превышают для мезофильного режима: +/-1°С в час; для термофильного режима: +/- 0,5°С в час;
- значение водородного показателя субстрата в метантенке (pH): 7,5 +/-0,5;
- перемешивание субстрата: 4 - 6 ч;
- длительность перемешивания субстрата: 20 - 30 мин;
- соотношение углерода и азота (C/N) в поступающем в метантенк субстрате составляет 10/20.

Получаемый во время брожения биогаз собирается в верхней части биореакторов (поз. 1.2.1 – 1.2.3)

Сбор и подготовка биогаза. Из биоректоров биогаз по трубопроводу поступает в фильтр биогаза (поз. 1.5.3). Для повышения давления биогаза перед фильтром стоит повышающий компрессор, который поднимает давление с 2-3 мБар до 100 мБар. После фильтрации биогаз поступает в КГУ (поз. 1.5.1, 1.5.2). Хранение избыточного количества биогаза на объекте не предусмотрено. При избыточном производстве биогаза, избыток сжигается в факеле (поз. 1.5.4). В качестве дополнительной защиты в куполах биореакторов предусмотрено

устройство клапанов сброса биогаза, которые сбрасывают биогаз, когда давление под куполом поднимается более 3 мБар, также клапаны не допускают разряжения под куполом биореактора.

Очистка биогаза

Для использования в качестве топлива в КГУ биогаз проходит этапы подготовки и очистки:

- подача воздуха в купол биореактора (под купол биореактора подаётся до 4% воздуха от выработки биогаза, где при реакции сероводорода и кислорода, образуется вода и твёрдая сера, которая удаляется в теплообменнике биогаза);
- блок охлаждения (с конденсацией влаги из биогаза);
- теплообменник биогаза (биогаз охлаждается и осушается);
- компрессор (повышает давление биогаза до 100 мБар);
- очистка биогаза в фильтре с активированным углём (рис. 3.2.1.3).

Расчётная производительность биогаза в биореакторах составляет 940 нм^3/час.

Химический состав биогаза (при температуре 293 K (20 °C) и давлении 0,1013 МПа) представлен в таблице 3.2.1.1.

Таблица 3.2.1.1. Показатели качества топливного биогаза

Наименование показателя	Значение
Низшая объемная теплота сгорания, МДж/м^3, не менее	18,3
Молярная доля метана (CH_4), %, не менее*	55
Относительная плотность к воздуху	0,73 - 0,94
Расчетное октановое число газа (по моторному методу), не менее	107
Концентрация сернистых соединений: меркаптановой серы, г/м^3, не более сероводорода, г/м^3, не более**	 0,0036 0,02
Масса механических примесей в 1 м^3, мг, не более	1,0
Суммарная молярная доля негорючих компонентов, %, не более	47,0
Молярная доля кислорода, %, не более	2,0
Содержание водяных паров	отсутствие

* - при необходимости минимальное содержание метана может быть увеличено по требованию изготовителя оборудования, использующего в качестве топлива топливный биогаз.

** - при необходимости максимальное содержание сероводорода может быть увеличено по согласованию с изготовителем оборудования, использующего в качестве топлива топливный биогаз.

Химический состав биогаза соответствует показателям, установленным в таблице 2.2 Приложения 2 [10].

Использование биогаза. В качестве оборудования для использования биогаза предусмотрено использование когенерационных установок Jenbacher J320 (2 шт.) (поз. 1.5.1, 1.5.2) (рис. 3.2.1.3) (Приложение 1. Исходные данные).





Рисунок 3.2.1.3. Фильтр биогаза, КГУ Jenbacher J320 (объект-аналог)

Когенерационная установка и установка факельного дожига являются устройствами, специально предназначенными для сжигания биогаза (смеси веществ, являющейся продуктом биологического разложения отходов).

Конструкция КГУ включает в себя двигатель-генератор с системами управления, защиты и распределения нагрузки, комплектное теплотехническое оборудование, оборудование для сбора теплоты выхлопных газов, системы охлаждения рубашки двигателя, системы смазки.

КГУ имеет выпускные системы, которые предназначены для сбора и отведения газов от цилиндров двигателя и выпуска их наружу.

Тепловой режим установки обеспечивается тремя независимыми контурами - первичным, промежуточного охлаждения и вторичным.

Технические характеристики КГУ Jenbacher J320 приведены в таблице 3.2.1.2.

Таблица 3.2.1.2. Технические характеристики КГУ Jenbacher J320.

Наименование показателя	Ед. изм.	Значение
Электрическая мощность	кВт	1067
Тепловая мощность	кВт	1231
КПД электрический	%	41,1
КПД тепловой	%	47,5
КПД общий	%	88,6
Расход топлива при 100% нагрузке, в пересчете на природный газ	нм^3/ч	260,0
Расход топлива при 75% нагрузке, в пересчете на природный газ	нм^3/ч	211,0
Расход топливного биогаза при 100% нагрузке, молярная доля CH_4 55%	нм^3/ч	472
Расход топливного биогаза при 75% нагрузке, молярная доля CH_4 55%	нм^3/ч	383,6
Объем выхлопного газа влажного	нм^3/ч	4 497
Объем выхлопного газа сухого	нм^3/ч	3 992
Температура выхлопного газа при макс. нагрузке	°С	442

3.2.2 Участок переработки строительных отходов (участок 2)

Предроектными решениями предусмотрено возведение площадки для приемки, хранения и переработки отходов минерального происхождения для получения продукции – щебень вторичный.

Основные показатели проектируемого объекта:

Производимая продукция: щебень вторичный, в смену 8 ч – 320 т (80 т/ч), суммарно - 80 000 т/год;

Количество рабочих дней в году - 250;

Количество часов работы щековой дробилки Sandvik QJ330 – 1000 ч/год;

Потребление сырья и материалов:

Отходы минерального происхождения – 81 440,5 т/год;

Образующиеся в процессе деятельности отходы производства:

- лом и отходы черных металлов – 626,5 т/год.

В составе участка переработки строительных отходов предусматривается возведение следующих объектов:

- площадка хранения строительных отходов (поз. 2.1.1, 2.1.2);
- площадка хранения готовой продукции (поз. 2.2.1, 2.2.2);
- строительство системы проездов по территории площадки;
- организация сбора и отведения поверхностного стока.

Описание технологического процесса. Планируемая деятельность включает использование отходов минерального происхождения в количестве 81 440,5 т/год, которые грузовым автотранспортом доставляются на объект.

Перечень отходов, применяемых в качестве сырья для производства продукции, приведен в таблице 4.2 Приложение 4. Табличные данные в соответствии с [9].

Сырье временно хранится на территории объекта на площадке с твердым покрытием.

Отходы хранятся навалом на двух площадках хранения строительных отходов (поз. 2.1.1, 2.1.2) общей грузовой вместимостью порядка 65 000 т.

Для изготовления продукции предусмотрено использование следующего технологического оборудования:

- щековая дробилка Sandvik QJ330 (Приложение 2. Исходные данные);
- экскаватор на гусеничном ходу Volvo EC240 BGL;
- фронтальный погрузчик Volvo L150F.

Сырье при помощи экскаватора на гусеничном ходу Volvo EC 240 BGL загружается в загрузочную воронку щековой дробилки Sandvik QJ330 (рисунок 3.2.2.1).




Рисунок 3.2.2.1. Щековая дробилка Sandvik QJ330

Далее, при помощи загрузочного транспортера, сырье подается в щековую дробилку, где подвергается дроблению. После дробления полученная продукция подается на главный транспортер, двигаясь по которому, она проходит через магнитный сепаратор.

Для пылеподавления используется дробильное оборудования со встроенной системой пылеподавления, обеспечивая увлажнение при производстве продукции, что позволяет исключить пылеобразование при складировании в отвал.

Магнитный сепаратор удаляет из продукции металлические частицы, лом черных металлов, который далее классифицируется как «Лом и отходы черных металлов» в соответствии с [25].

Выгрузка продукции осуществляется на площадку с твердым покрытием.

Получаемая в процессе дробления отходов продукция подлежит обязательному контролю качества в соответствии с требованиями технических условий.

Перемещение готовой продукции и сырья по проектируемой площадке осуществляется с помощью фронтального погрузчика Volvo L150F.

Возможно применение иного оборудования, при условии непривышения допустимого воздействия на окружающую среду.

3.2.3 Участок обезвреживания медицинских и фармацевтических отходов (участок 3)

Проектными решениями предусмотрено строительство участка обезвреживания медицинских и фармацевтических отходов.

Основные показатели проектируемого объекта:

Количество обезвреживаемых отходов – до 150 кг/час, суммарно – до 1 296 т/год;

Количество рабочих дней в году - 360;

Потребление сырья и материалов:

топливо печное – 583,2 т/год (686,0 м3/год);

сода каустическая – 77,8 т/год.

Образующиеся в процессе деятельности отходы производства:

- прочие золошлаковые отходы и пыль от термической обработки отходов и от топочных установок, не вошедшие в группу 3 (код 3132500) – 64,8 т/год.

В составе участка обезвреживания медицинских и фармацевтических отходов предусматривается возведение следующих объектов:

- площадка изотермических контейнеров (поз. 3.1);
- инсинераторная установка ИН-50.4 (поз. 3.2.1, 3.2.2);
- строительство системы проездов по территории площадки;
- организация сбора и отведения поверхностного стока.

Описание технологического процесса. Процесс обезвреживания состоит из следующих стадий:

- прием, хранение отходов;
- прием и хранение печного топлива и соды кальцинированной;
- термическое обезвреживание отходов;
- охлаждение дымовых газов;
- очистка отходящих газов от механических примесей;
- щелочная очистка отходящих газов;
- отведение отходящих газов в атмосферу;
- выгрузка и вывоз золы.

Количественные и качественные показатели отходов, предусмотренных к обезвреживанию, приведены в таблице 4.3 Приложение 4. Табличные данные в соответствии с [9].

Прием и хранение отходов. Хранение отходов предусмотрено в рефрижераторных контейнерах (3 шт.) с возможностью точного поддержания температурного режима (от -30°С до +25°С) (рисунок 3.2.3.1).



Рисунок 3.2.3.1. Контейнер рефрижераторный

Порядок обращения с медицинскими отходами осуществляется в соответствии с [6]. Проведение дополнительных дезинфекционных мероприятий перед направлением отходов на сжигание не требуется. Отходы уничтожаются вместе с первичной упаковкой.

Печное топливо, необходимое для работы инсинератора, доставляется погрузчиком в емкостях объемом 1,0 м^3 (еврокуб).

Далее печное топливо перекачивается насосом в топливную емкость (V=1,5 м^3), откуда осуществляется забор топлива для работы горелок. Топливная емкость оборудована дыхательным клапаном высотой 6 м и диаметром 0,05 м, через который при сливе в емкость происходит вытеснение газовоздушной смеси. Топливная емкость выполнена в двойном корпусе.

Сода каустическая доставляется на инсинераторную установку в мешках по 25 кг.

Термическое обезвреживание отходов. Обезвреживание отходов предусмотрено путем их сжигания с использованием инсинератора ИН-50.4 производства ЗАО «Турмалин» (СПб, Россия) (Приложение 3. Исходные данные) (рисунок 3.2.3.2).

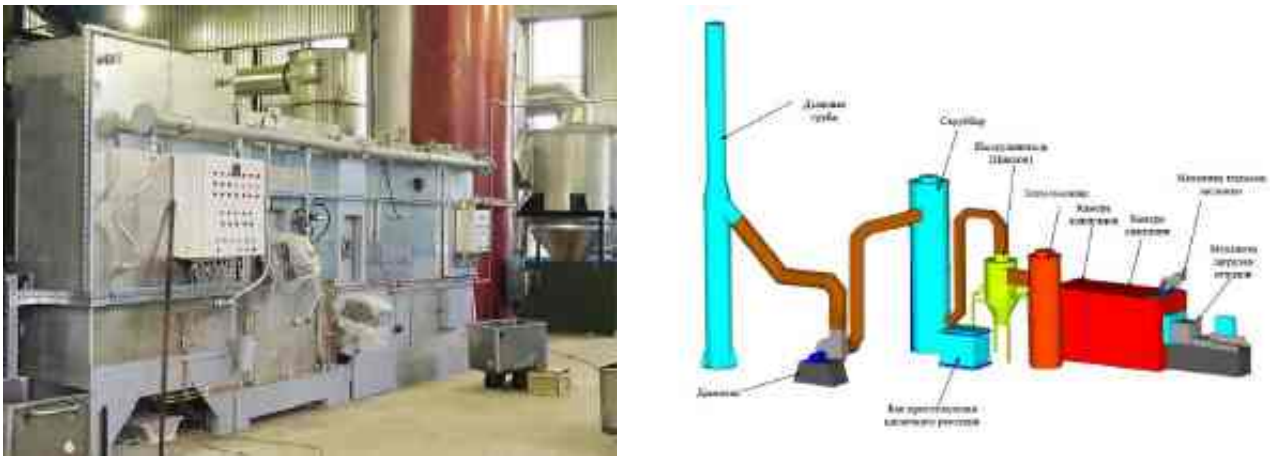


Рисунок 3.2.3.2. Общий вид инсинератора ИН-50.4 (объект-аналог)

В технологическом процессе применяется технология сжигания в камере сгорания с технологией дожигания отходящих газов (термический способ обезвреживания) (рисунок 3.2.3.3.).

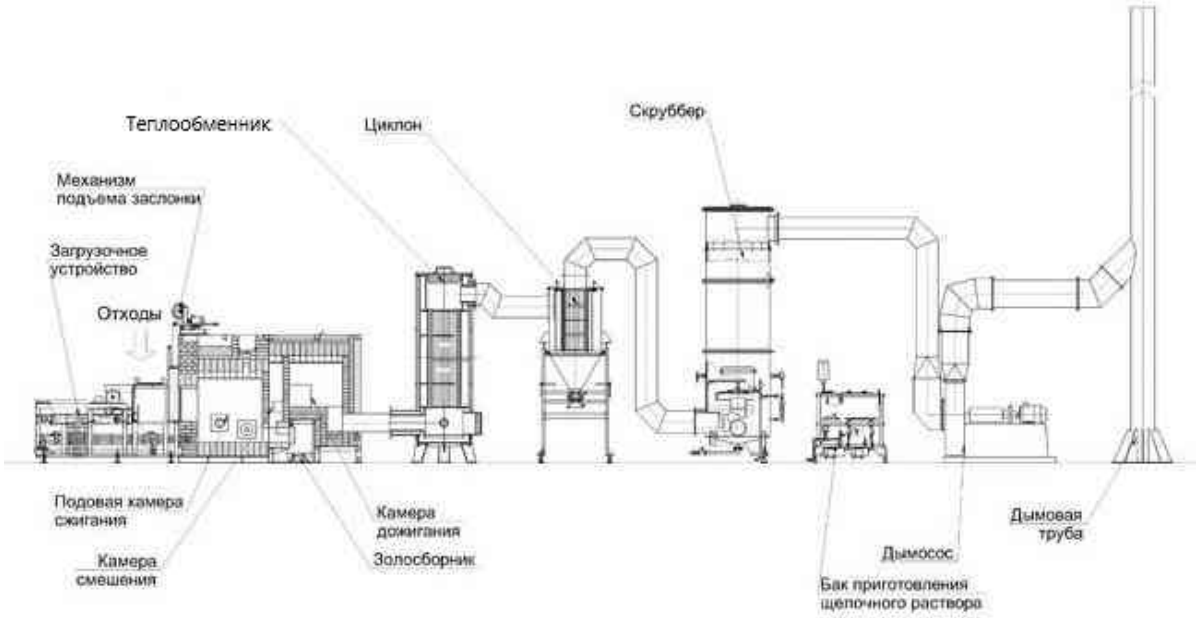


Рисунок 3.2.3.3. Технологическая схема обезвреживания отходов

Отходы, подлежащие термическому обезвреживанию, порционно вручную подаются в бункер загрузочного устройства. Разовая загрузка твердых отходов не превышает (15-20) кг в зависимости от калорийности, чем выше калорийность, тем меньше объем загрузки, тем меньше время горения отходов. После поднятия заслонки отходы загружаются в камеру сжигания. Затем с помощью ворошителей отходы перемещаются вдоль камеры сжигания и по мере выгорания попадают в золосборник, где они смачиваются водой. Золосборник по мере накопления извлекается для очистки, а на его место устанавливается пустой.

Температура в камере сжигания должна быть в пределах (850-950)^{0}С.

Образующиеся в камере сжигания газы поступают в камеру смешения, где обогащаются кислородом, затем для окончательного дожигания – в камеру дожигания, в которой поддерживается температура равная (1000-1200)^{0}С.

Камера сжигания отходов и камера дожигания оборудованы горелочными агрегатами, работающими на печном топливе. Горелки создают в камерах температуры, необходимые для достижения требуемых параметров горения.

После прохождения камеры дожигания, отходящие газы, температура которых составляет 1000-1200^{0}С, поступают в теплообменник. В теплообменнике за счет контакта дымовых газов с циркулирующим тосолом, они охлаждаются до температуры 400^{0}С, отдавая тепло тосолу, который нагревается до (80-90)^{0}С и затем поступает в теплообменник, где охлаждается за счет нагрева воды для нужд отопления. Объем циркулирующего тосола – 5-10 м^3/час.

Допускается применение иных технологий, включая термическое, термо-каталитическое, плазменное обезвреживание.

Очистка отходящих газов от механических примесей. Сухая очистка газов происходит в циклоне (инерционный пылеуловитель). Циклон состоит из вертикального цилиндрического корпуса с коническим днищем, внутрь вставлен лопаточный агрегат.

Газ поступает тангенциально со значительной скоростью через патрубок прямоугольного сечения в верхнюю часть корпуса циклона. В корпусе поток дымовых газов движется вниз по спирали вдоль внутренней поверхности циклона. Дымовые газы попадают сначала в завихритель, а затем проходят лопаточный агрегат. Взвешенные частицы, отделяются от дымовых газов. Очищенный газ удаляется через газоход. Механические примеси подают на коническое днище, откуда происходит удаление в золосборник. Объем золосборника составляет 30 л.

Щелочная очистка отходящих газов. Щелочная очистка осуществляется в скруббере. Скруббер состоит из вертикального корпуса, конического днища, скребкового транспортера. Дымовые газы поступают в скруббер снизу вверх, орошаются щелочным раствором при помощи двух форсунок, расположенных в центре скруббера друг над другом. В верхней части скруббера установлен каплеотбойник. В скруббере происходит реакции нейтрализации кислых газов путем их орошения щелочным раствором. Очищенный и одновременно охлаждённый воздух удаляется через верхний газоход. При реакции нейтрализации, выпадают осадки, которые при помощи скребкового транспортера удаляются из скруббера и попадают в золосборник. Щелочной раствор используется в замкнутом цикле. Он, выходя из скруббера, самотеком попадает на

сетчатый фильтр, где очищается от механических примесей и снова подается в скруббер, при помощи насоса. Удаление осадка из сетчатого фильтра осуществляется один раз в смену вручную. По показаниям pH-метра (если pH меньше 8), из бака, где происходит приготовление щелочного раствора, свежий раствор автоматически добавляется в отработанный щелочной раствор, для увеличения щелочности. Процесс подачи раствора из бака приготовления в скруббер, регулирует дозирующий мембранный насос. Степень очистки дымовых газов в скруббере составляет 85-90%. Осадочная часть скруббера очищается постоянно. Уровень подачи воды регулируется датчиком реле-уровня. В процессе работы установки требуется подпитка системы водой. Также вода требуется на орошение зольного остатка. На данные нужды требуется в среднем 250 л/час. Для дополнительной подпитки системы очистки воздуха допускается использование прошедшей очистку воды из ливневой канализации предприятия. Дополнительная подпитка осуществляется из емкости бака приготовления щелочного раствора (V=1,0 м^3) путем перекачивания 100 л/час воды.

Производственные сточные воды отсутствуют.

Отведение отходящих газов в атмосферу. Отходящие газы, очищенные от зольного остатка в циклоне, от пылевой фракции и нейтрализации кислотных составляющих в скруббере и охлажденные выбрасываются через дымовую трубу высотой 8,0 м в атмосферу. Дымосос имеет регулировку по частоте вращения двигателя, который обеспечивает поддержание требуемого разряжения.

С целью обеспечения экологической безопасности не допускается превышение норм выбросов, за исключением аварийных режимов работы источников выделения загрязняющих веществ в атмосферный воздух, технологических процессов и оборудования, указанных в:

- таблице 4.11 приложения 4 [11], концентрациями загрязняющих веществ в отходящих дымовых газах, образующихся при использовании и (или) обезвреживании путем сжигания медицинских отходов, отходов лекарственных средств, изделий медицинского назначения и медицинской техники, в том числе частей тела людей и (или) животных, трупов животных, в мг/м^3, приведенными к нормальным условиям, без поправок на содержание кислорода и влажности, а для газообразных загрязняющих веществ от горения топлива - в пересчете на сухой газ и коэффициент избытка воздуха, равный 2,1 (содержание кислорода в дымовых газах 11%).

Выгрузка и вывоз золы. При эксплуатации инсинераторной установки образуются следующие отходы:

- зольный остаток из зольника установки термического обезвреживания отходов;
- зола из зольника циклона инсинераторной установки;
- шлам из скруббера инсинераторной установки.

Зольный остаток из зольника инсинераторной установки выгружается в золосборник рабочим объемом 60 л. В золосборнике остаток периодически орошается водой. По мере наполнения оператор извлекает из камеры выгрузки золосборник с золой, на его место устанавливают пустой золосборник. Золосборник с золой выгружается в общий зольный контейнер с крышкой,

установленной в складе хранения отходов. Зола из осадочной части циклона оператором выгружается в золосборник объемом 30 л с последующей перегрузкой в общий зольный контейнер с крышкой.

В нижней (конусной) части скруббера установлен скребковый транспортер, с помощью которого происходит постоянная выгрузка в шламосборник основной массы шлама, осаждаемого в скруббере. Щелочной раствор используется в замкнутом цикле. На выходе из скруббера раствор проходит очистку от шламовых частиц в сетчатом фильтре. Удаление шлама (осадка) из сетчатого фильтра осуществляется периодически один раз в смену.

Осадок из сетчатого фильтра и скруббера загружается в инсинератор для обезвреживания и подлежит захоронению совместно с зольным остатком.

3.2.4 Участок переработки древесных отходов (участок 4)

Проектными решениями предусмотрено строительство участка приемки, хранения и переработки древесных отходов для получения следующих наименований продукции – топливо твердое.

Основные показатели проектируемого объекта:

Производимая продукция: топливо твердое вторичное, в сутки – 11,0 т (0,46 т/ч), суммарно – 3960,0 т/год;

Количество рабочих дней в году - 360;

Потребление сырья и материалов:

Древесные отходы – 24,0 т/сутки, 8 640,0 т/год.

Образующиеся в процессе деятельности отходы производства:

- лом и отходы черных металлов – 36,0 т/год.

В составе участка переработки древесных отходов предусматривается возведение следующих объектов:

- площадка хранения сырья (поз. 4.1);
- площадка производства топлива твердого вторичного (поз. 4.2.1, 4.2.2);
- площадка хранения топлива твердого (поз. 4.3);
- строительство системы проездов по территории площадки;
- организация сбора и отведения поверхностного стока.

Описание технологического процесса. Проектными решениями предусмотрено использование древесных отходов в количестве 8 640 т/год (при влажности 60%), которые грузовым автотранспортом доставляются на объект.

Количественные и качественные показатели отходов, применяемых в качестве сырья для производства продукции, приведены в таблице 4.4 Приложение 4. Табличные данные в соответствии с [9].

Сырье временно хранится на территории объекта на площадке с твердым покрытием.

Древесные отходы хранятся навалом на площадке хранения сырья (поз. 4.1) с габаритами 60х80х3 м и грузовой вместимостью порядка 7200 т.

Хранение готовой продукции также осуществляется на территории объекта на площадке с твердым покрытием.

Для изготовления продукции предусмотрено использование следующего технологического оборудования:

- шредер двухвальный ДШВ-600 (рисунок 3.2.4.1);
- дробилка TR 900 XL (рисунок 3.2.4.1);
- сушильный комплекс АВМ 0,65.



Шредер двухвальный ДШВ-600



Дробилка TR 900 XL

Рисунок 3.2.4.1. Дробильное оборудование

Для сушки топлива твердого вторичного проектными решениями предусмотрено использование сушильного комплекса АВМ 0,65 на базе сушильного барабана (рисунок 3.2.4.2), где измельченные древесные отходы подвергаются сушке до влажности не более 20%.

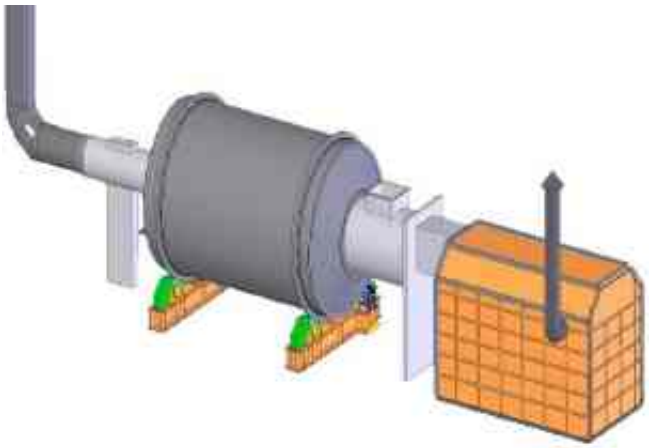




Рисунок 3.2.4.2. Сушильный комплекс АВМ 0,65.

Для перемещения между технологическим оборудованием предусмотрена система закрытых ленточных конвейеров.

Хранение готовой продукции также осуществляется на площадке с твердым покрытием.

3.2.5 Участок пиролиза (участок 5)

Основным назначением проектируемого объекта является использование отходов для производства следующих наименований продукции - топливо печное жидкое, продукт пиролизный.

Годовая программа по использованию отходов и материальный баланс производства топлива печного жидкого/продукта пиролизного для проектируемых установок приведен в таблице 3.2.5.1.

Таблица 3.2.5.1. Годовая программа производства и материальный баланс

Оборудование	Годовая программа переработки отходов, т/год	Производительность, $м^3$/сут	Готовая продукция	Кол-во, %	Годовая программа готовой продукции, т/год
Пиролитическая переработка:					
Установка пиролизная (1 шт.)	до 17 000	до 50	Топливо печное жидкое, продукт пиролизный	30	до 5100
			Зольный остаток	38,5	до 6545
			Лом и отходы черных металлов	5	до 850
			Сточная вода от сбора конденсата	25	до 4250
			Газ пиролизный*	1,5	до 255

Примечание: * – газ пиролизный используется для технологических нужд.

Годовая программа по использованию отходов и материальный баланс производства топлива для объекта в целом приведены в таблице 3.2.5.2.

Таблица 3.2.5.2. Годовая программа производства и материальный баланс*

Оборудование	Годовая программа переработки отходов, т/год	Производительность, $м^3$/сут	Готовая продукция	Кол-во, %	Годовая программа готовой продукции, т/год
Пиролитическая переработка:					
Установка пиролизная (2 шт.)	до 34 000	до 100	Топливо печное жидкое, продукт пиролизный	30	до 10 200
			Зольный остаток	38,5	до 13 090
			Лом и отходы черных металлов	5	до 1 700
			Сточная вода от сбора конденсата	25	до 8 500
			Газ пиролизный**	1,5	до 510

Примечание: * - материальный баланс приведен ориентировочно, поскольку соотношение продукции, отходов, металлолома и сточных вод зависит от компонентного состава перерабатываемых отходов;

** - – газ пиролизный используется для технологических нужд.

В составе участка пиролиза предусматривается возведение следующих объектов:

- площадка хранения отходов (поз. 5.1);
- пиролизная установка МПВ-10 (поз. 5.2.1, 5.2.2);
- площадка хранения золы и топлива (поз. 5.3);
- автомобильные весы (грузовые) (поз. 5.4);
- строительство системы проездов по территории площадки;
- организация сбора и отведения поверхностного стока.

Описание технологического процесса. Процесс использования отходов состоит из следующих технологических стадий:

- подача отходов на пиролиз;
- пиролиз;
- сушка отходящих газов;
- слив готовой продукции;
- выгрузка зольного остатка.

Количественные и качественные показатели отходов, применяемых в качестве сырья для производства продукции, приведены в таблице 4.5 Приложение 4. Табличные данные в соответствии с [9].

Проектными решениями предусмотрена установка 2-х пиролизных установок МПВ-10 (Приложение 4. Исходные данные) на площадке с твердым бетонным покрытием (поз. 5.2.1, 5.2.2).

Допускается применение иного аппаратурного оформления, включая плазмопиролиз.

Модуль пиролиза модификации МПВ-10 устанавливается на ровном участке с твердым покрытием (бетон, асфальт, асфальтобетон и пр.) размером 12500 х 4000.

Основные технические параметры модуля представлены в таблице 3.2.5.3.

Таблица 3.2.5.3. Технические параметры модуля пиролиза МПВ-10

Наименование показателя	Значение
Установка пиролиза	МПВ-10
Количество реакторов с ретортой, шт.	1
Объем реторты, $м^3$	35,0
Установленная мощность электропитания, кВт	40,0
Номинальное напряжение питания, В	380
Масса модуля, кг	36000
Высота трубы основной/дожига, мм	6000/4000

Общий вид и состав модуля показан на рисунке 3.2.5.1

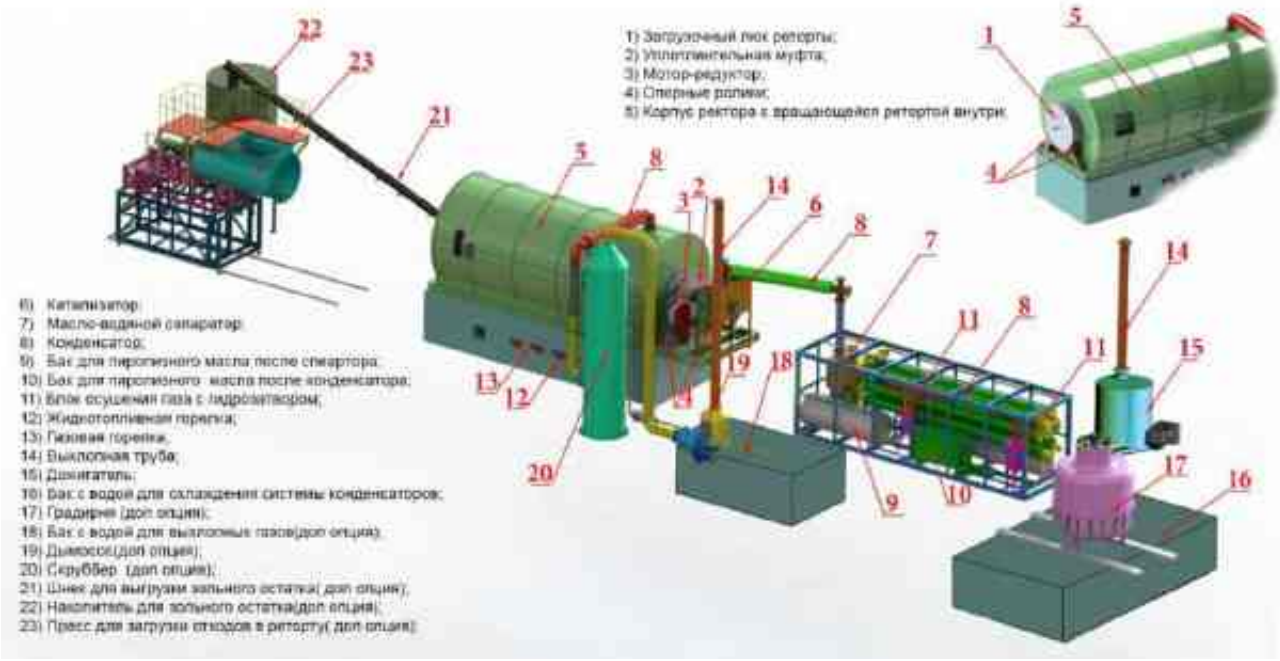


Рисунок 3.2.5.1 – Общий вид модуля МПВ-10

В процессе переработки различного сырья одновременно получаются твердые, газообразные и жидкие продукты сложного состава, в большей мере предопределенного элементным составом исходного сырья. Выход и состав жидких продуктов в большой мере зависит от загружаемого сырья.

Требование и ограничения к сырью. При работе с отходами, для регламентирования времени работы модуля рекомендуется сортировка отходов по видам.

Не рекомендуется перерабатывать сырье, не зная его химического состава и температуры самовозгорания.

Запрещается утилизировать отходы поливинилхлорида (ПВХ), а также отходы, содержащие ртуть.

Подготовка сырья. Подготовка сырья (отходов) для работы, включают предварительную обработку: сортировку, дробление, прессование, брикетирование, сушку, измельчение или сепарирование.

Принцип работы установки. Для возможности разложения сырья различного химического состава, в модуль заложена возможность проведения технологического процесса при разных температурных режимах. Что позволяет использовать модуль пиролиза для проведения высокотемпературных процессов: пиролиз и газификация.

При осуществлении процессов пиролиза и газоотделения в модуле используются 2 физических процесса:

1. Процесс нагрева углеводородного и органического сырья до температуры разложения.

Твердое сырье/отходы загружаются в сосуд из жаростойкого нержавеющей стали (реторту), вручную или при помощи оборудования. Жидкое сырье/отходы подвозятся к установке автотранспортом(погрузчиком) в металлических бочках (евро кубах) и переносным насосом либо самотеком закачиваются в реторту. Сырье

нагревается посредством теплопередачи через стенки реторты и подвергается термическому разложению (пиролизу) с образованием парогазовой смеси и углеродистого остатка. Парогазовая смесь выводится из реторты по трубопроводу, охлаждается, пары конденсируются, и полученная жидкость отделяется от неконденсирующихся газов. Жидкость накапливается в сборнике накопителе, газ частично или полностью используется для поддержания процесса (сжигается в модуле на газовой горелке).

Пиролиз – процесс термического разложения горючих органических соединений без доступа кислорода. В процессе пиролиза образуется смесь горючих газов и ряд других продуктов, состав которых зависит от природы исходного сырья, температурного режима, скорости нагрева в реакторе. При нагревании исходного сырья при отсутствии кислорода сложные органические соединения расщепляются на более простые, вплоть до образования твердого углеродного остатка.

2. Процесс охлаждения и конденсации парогазовой смеси.

Теплообменник предназначен для охлаждения и конденсации паров жидких продуктов пиролиза. Парогазовая смесь поступает из реторты в конденсатор-холодильник через сильфонный компенсатор. Конденсат и неконденсирующиеся газы отводятся по трубопроводу в бак-накопитель. Бак-накопитель - цилиндрическая емкость, предназначенная для сбора жидких продуктов пиролиза и частичного улавливания жидких продуктов из газового потока.

Технологическая схема. Технологическая схема модуля пиролиза МПВ-10 показана рисунке 3.2.5.2.

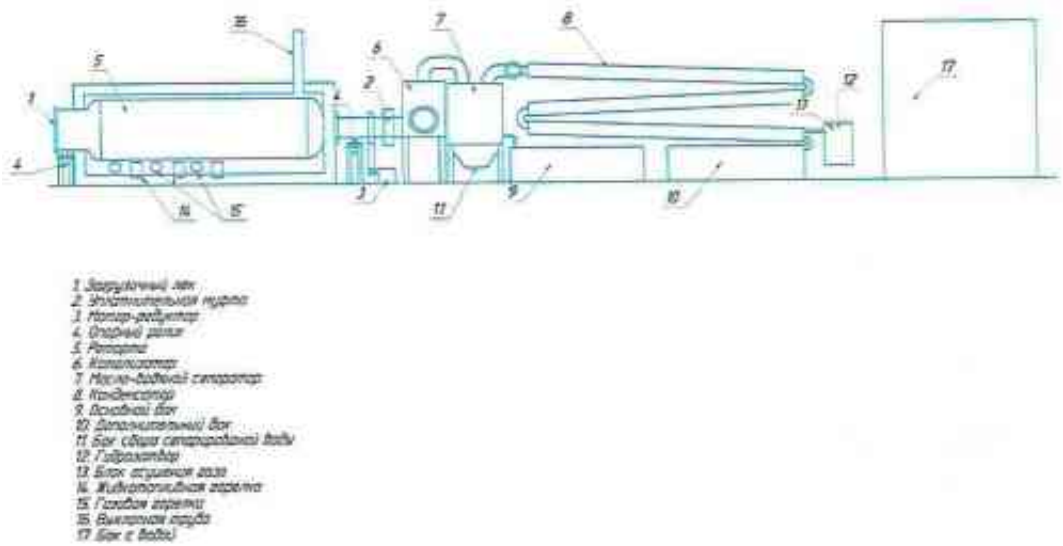


Рисунок 3.2.5.2 – Технологическая схема МПВ-10

Отходы вручную загружаются через Загрузочный люк 1 в Реторту 5. После окончания загрузки и закрытия крышки загрузочного люка Реторта 5 начинает вращаться для равномерного распределения объема и веса отходов.

Запускаются Жидкотопливные горелки 14, пространство между корпусом Реактора и вращающейся Ретортой постепенно нагревается до достижения внутри реторты температуры 180-280°С.

Характеристики применяемых горелок представлены в таблице 3.2.5.4.

Таблица 3.2.5.4. Характеристики горелок

Наименование показателя	Ед. изм.	Значение	
		Жидкотопливная горелка	Газовая горелка
Установленная мощность	кВт	55-180	45-160
Количество	шт	3	3
Расход топлива	л/час ($нм^3$/час)	5-20	6-28

При достижении температуры 270-300 С° начинается процесс деструкции и выделение газов.

Газ поступает в Катализатор 6, где проходит предварительную очистку.

Далее пиролизный газ поступает в Конденсатор 8, который представляет из себя трубчатую систему, находящуюся в водной рубашке, таким образом, из-за разницы температур горячий пиролизный газ проходит вторичную конденсацию и далее, охладившись, поступает и перетекает в Масловодяной сепаратор 7.

Труба, по которой идет пиролизный газ, погружена в водную среду, находящуюся в Масловодяном сепараторе 7, уровень воды на 2 см ниже уровня перелива в Накопительный бак 9, газо-масляная смесь, попадая в воду разделяется на воду и масло, которое всплывает, накапливается на поверхности и перетекает в Накопительный бак.

Несконденсировавшиеся газы поступают в мелко-трубчатый горизонтальный Конденсатор, в данном конденсаторе находятся трубки мелкого диаметра, расположенные в водной рубашке. За счет количества трубок и общей длины Конденсатора достигается максимальное охлаждение и конденсация газов, сконденсировавшееся масло попадает в Накопительный бак, а несконденсированная парогазовая смесь попадает через систему гидрозатворов осушителей в газораспределительную магистраль, подающую газ на Газовые горелки, и излишки газа на дожигатель.

В системе охлаждения модуля пиролиза применяется вода, циркулирующая в системе по герметичному замкнутому контуру. Заполнение контура производится 1 раз.

Процесс пиролиза продолжается до тех пор, пока избыточное давление внутри системы не станет равным нулю, а в случае пиролиза отходов без содержания углеводородов - до запрограммированного или заданного пользователем времени. Далее Реторта охлаждается либо естественно, либо принудительно за счет поступления воздуха в пространство между корпусом реактора и ретортной. Температура, до которой следует охлаждать реторту, зависит от типа утилизируемых отходов (в случае углеводородсодержащих отходов температура внутри реторты должна быть меньше 100°С, эта температура, при которой углерод не загорается. При этом, в зависимости от исполнения установки, в случае автоматического цикла пиролиза, углерод выгружается в герметичный загрузочный бункер и его температура не важна.

Открывается люк выгрузки углерода и углерод выгружается через золоприемник в Накопитель обратным вращением реактора.

Для отхода «Шлак и зола пиролизных установок» (код 3131600)» проведены испытания по установлению степени опасности и класса опасности опасных отходов производства (Приложение 5. Исходные данные).

4 Альтернативные варианты технологических решений и размещения планируемой деятельности

Оценка воздействия на окружающую среду при размещении ЭкоПромПарка «Зелёный Фактор» осуществлена в отношении двух вариативных площадок в Гомельском районе Гомельской области:

Вариант 1 – площадка в районе а.г. Азделино Гомельского района Гомельской области (рисунки 4.1 и 4.2);

Вариант 2 – площадка в районе п. Калиновка Гомельского района Гомельской области (рисунки 4.3 и 4.4).

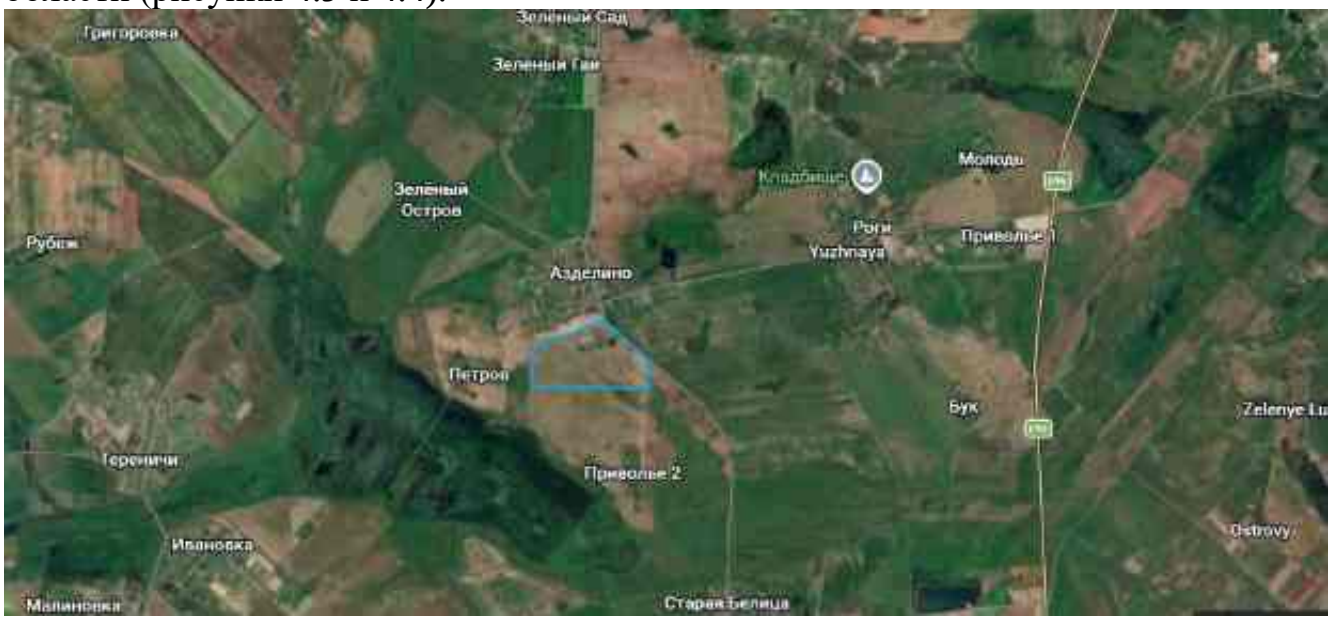


Рисунок 4.1. Схема расположения Объекта в районе а.г. Азделино

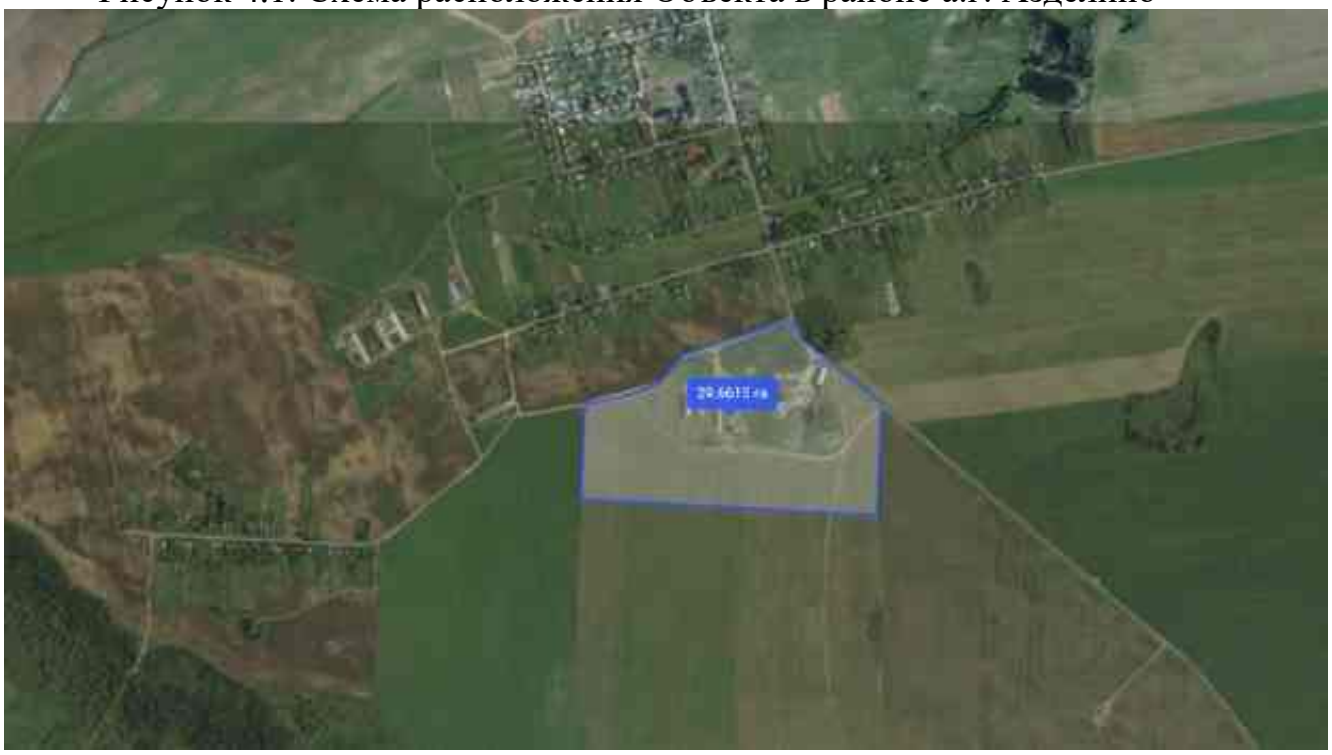


Рисунок 4.2. Схема размещения Объекта в районе а.г. Азделино

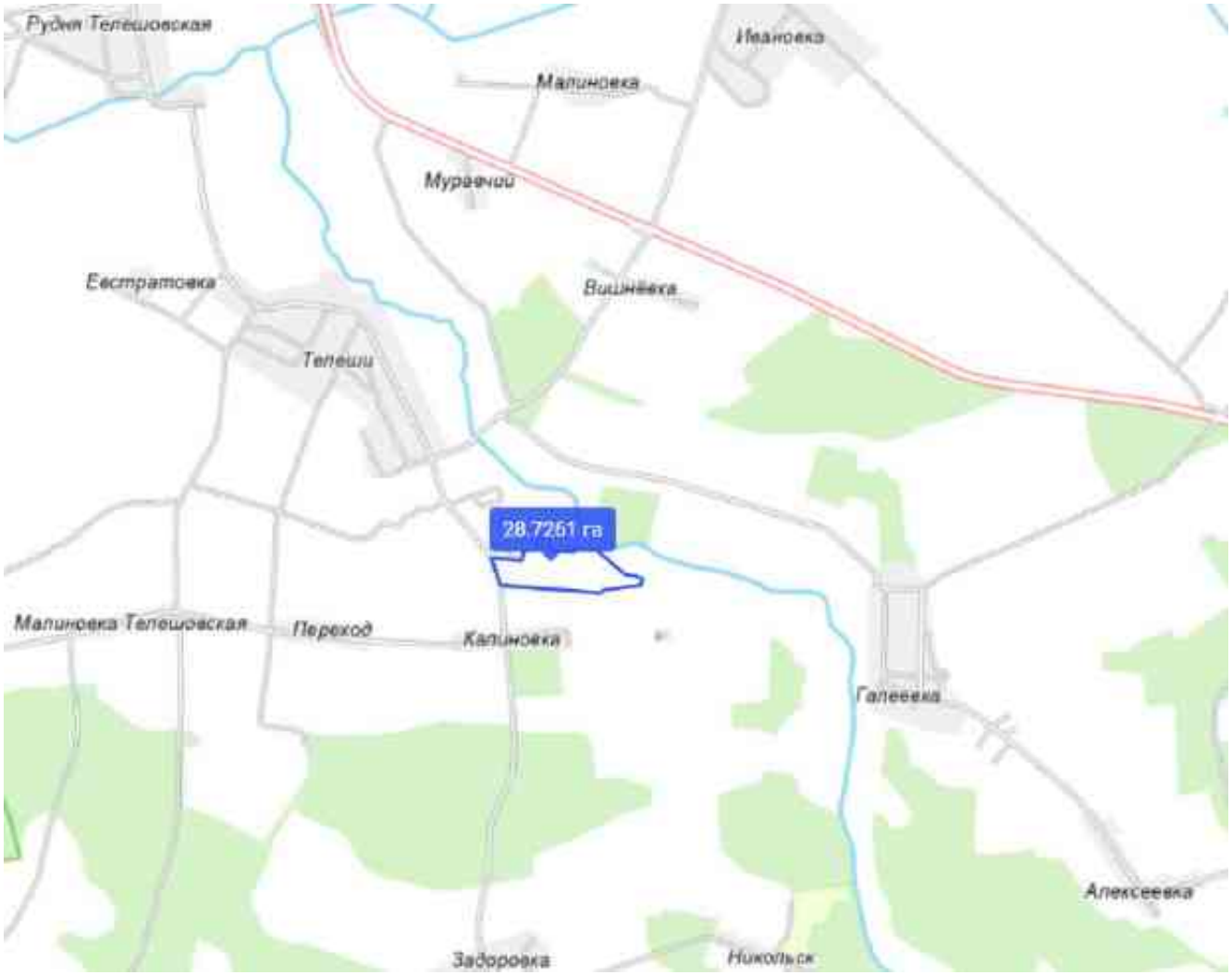


Рисунок 4.3. Схема расположения Объекта в районе п. Калиновка

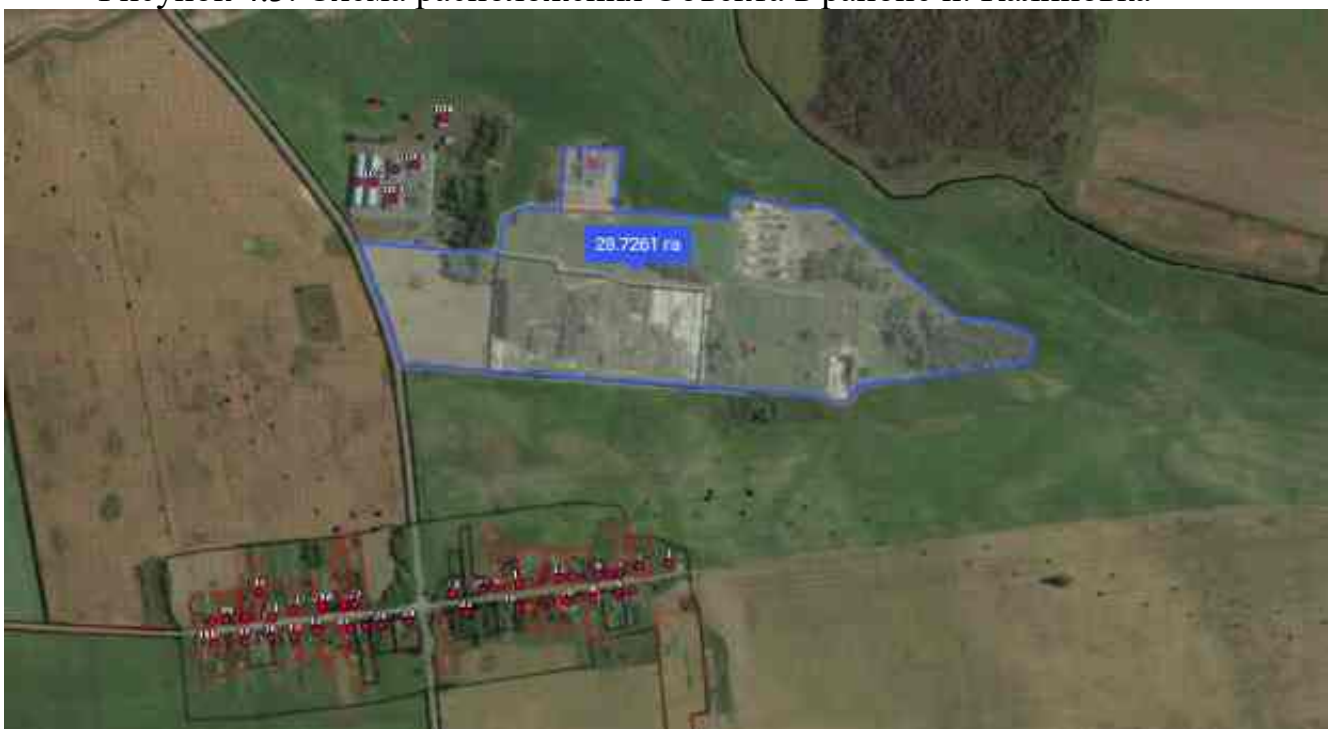


Рисунок 4.4. Схема размещения Объекта в районе п. Калиновка

Вариант 1 – размещение Объекта в районе агрогородка Азделино Гомельского района Гомельской области:

Рассматриваемая площадка размещена на землях Унитарного сельскохозяйственного предприятия «СлавМол» и граничит:

- в северном направлении с а.г. Азделино (менее 50 м);
- в западном направлении с землями УП «СлавМол» и д. Петров (менее 500 м);
- в южном направлении с землями УП «СлавМол» и п. Приволье 2 (более 750 м);
- в восточном направлении с землями УП «СлавМол» и д. Южная (более 2150 м).

Согласно сведениям Геопортала ЗИС УП «Проектный институт Белгипрозем» и Публичной кадастровой карты ГУП «Национальное кадастровое агентство»:

Земельный участок частично расположен на природных территориях, подлежащих специальной охране (в зоне санитарной охраны источников питьевого водоснабжения централизованных систем питьевого водоснабжения).



Также земельный участок полностью расположен на территории, подвергшейся радиоактивному загрязнению (зона проживания с периодическим радиационным контролем).



Кроме того, в южном и юго-западном направлениях на расстоянии 650 м расположены естественные болота.

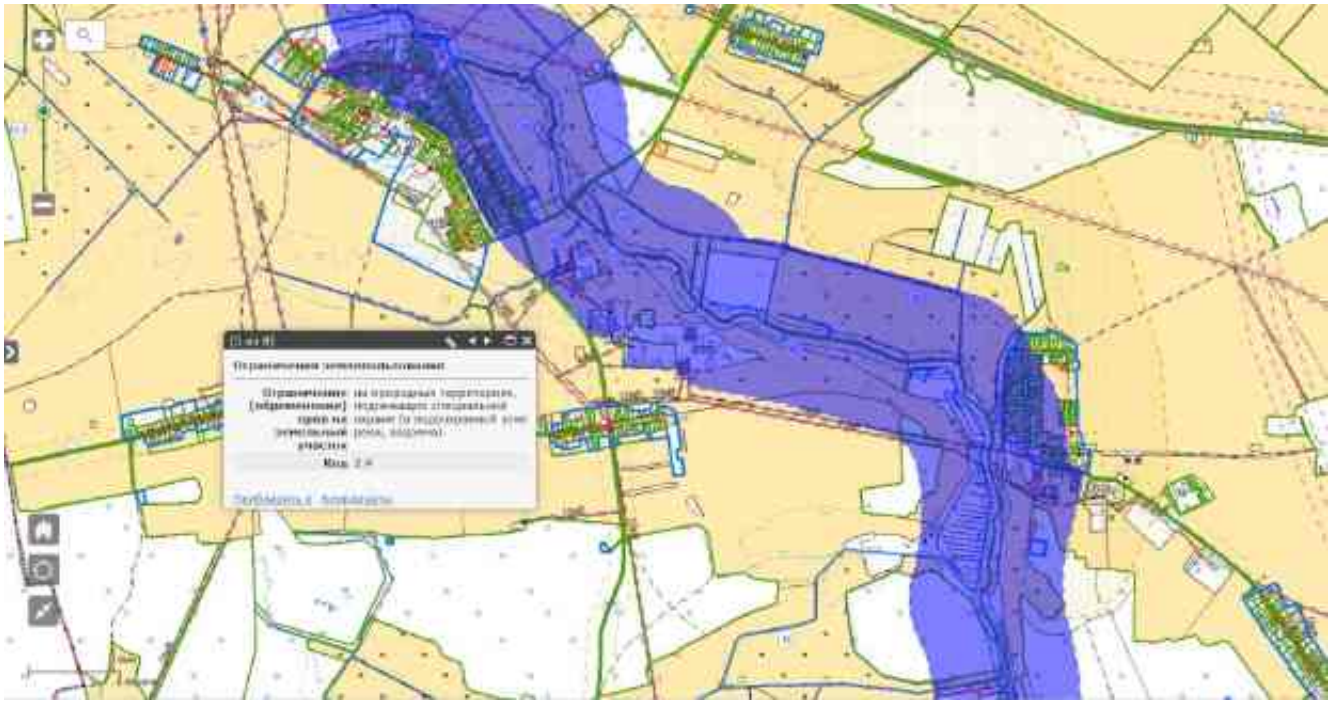
Вариант 2 – размещение Объекта в районе поселка Калиновка Гомельского района Гомельской области:

Рассматриваемая площадка размещена на землях Унитарного сельскохозяйственного предприятия «СлавМол» и граничит:

- в северном направлении с землями УП «СлавМол» и п. Вишнёвка (более 1900 м);
- в западном (северо-западном) направлении с землями УП «СлавМол» и д. Телеши (более 850 м);
- в южном направлении с землями УП «СлавМол» и п. Калиновка (более 250 м);
- в восточном направлении с землями УП «СлавМол» и д. Галеевка (более 1750 м).

Согласно сведениям Геопортала ЗИС УП «Проектный институт Белгипрозем» и Публичной кадастровой карты ГУП «Национальное кадастровое агентство»:

Земельный участок большей частью расположен на природных территориях, подлежащих специальной охране (в водоохранной зоне реки Уза).



Также в северо-западном направлении расположен мелиоративный канал К10 на расстоянии 525 м.

Реализация планируемой деятельности по Варианту №1 имеет ряд недостатков:

- более близкое расположение к населенным пунктам;
- частичное размещение в зоне санитарной охраны источника питьевого водоснабжения.

Реализация планируемой деятельности по Варианту №2 имеет ряд преимуществ:

- удаленность от населенных пунктов достаточная для обеспечения гигиенических нормативов качества атмосферного воздуха – показатели безопасности и безвредности атмосферного воздуха населенных пунктов и мест массового отдыха населения;
- прилегающая территория характеризуется развитой производственной инфраструктурой, а также соответствует регламенту генерального плана;
- выбор места строительства объекта обусловлен наличием свободных площадей на существующей площадке с твердыми покрытиями;
- возведение объекта проектирования предусматривается в условиях использования существующей инфраструктуры (подъездные дороги, инженерные коммуникации, трудовые ресурсы, бытовые помещения).

На основании анализа альтернативных вариантов размещения проектируемого объекта можно сделать вывод о том, что размещение по Варианту №2 является оптимальным.

5 Оценка существующего состояния окружающей среды

5.1 Общие сведения о районе исследований

Общая характеристика Гомельской области

Гомельская область – административно-территориальная единица (область) в юго-восточной части Беларуси. Административный центр – город Гомель, имеющий статус города областного подчинения. Численность населения – 1 327 973 человека (на 1 января 2025 года).

Большая часть территории области расположена в пределах Полесской низменности в бассейне рек Припяти, Березины и Сожа. На севере Гомельская область граничит с Минской и Могилёвской областями, на западе – с Брестской областью. На юге области проходит государственная граница с Украиной, на востоке – с Россией.

Гомельская область была образована 15 января 1938 года на основании Закона СССР от 15.01.1938 «Об изменении и дополнении Конституции (Основного Закона) СССР». До этого же нынешней области предшествовала Гомельская губерния, которая была образована в 1919 году. До 1919 года нынешняя территория Гомельской области находилась в составе Минской и Могилёвской губерний. В 1924-1938 годах территория современной области находилась в пределах Бобруйского, Гомельского, Мозырского и Речицкого округов, в 1938-1954 годах в пределах собственно Гомельской и Полесской области (с 1945 года также частично в составе Бобруйской области). С 1954 года границы Гомельской области остаются неизменными. Является самой большой областью Беларуси по площади.

На территории области расположены Гомельский дворцово-парковый ансамбль, Национальный парк «Припятский», Мозырский замок, Чечерская ратуша, Добрушская бумажная фабрика, Свято-Рождество-Богородичный монастырь, Хойникский усадебно-парковый комплекс и иные объекты историко-культурного наследия.

Площадь территории Гомельской области – 40,4 тыс. км² (1-е место в республике), что составляет пятую часть территории всей Беларуси. Область граничит с Брестской, Минской и Могилёвской областями Беларуси, Брянской областью России, а также с Житомирской, Киевской, Ровненской и Черниговской областями Украины. С запада на восток Гомельская область простирается на 294 км, а с севера на юг – на 240 км. Протяженность территории по географической широте относится к её протяженности по географической долготе как 1:1,2, что в целом соответствует компактности территории Беларуси.

Гомельская область, занимающая юго-восточную часть Беларуси, располагается между 51° 11′ и 53° 21′ с. ш. Самая южная точка области находится в 16 км южнее г. п. Комарин Брагинского района, а самая северная – в 10 км севернее д. Журавичи Рогачёвского района. Крайняя восточная точка области – 31° 46′ в. д. – находится восточнее аг. Круговец-Калинино Добрушского района. Крайняя западная точка – 27° 15′ в. д. – расположена западнее аг. Ленин Житковичского района. На востоке день начинается на 18 минут раньше, чем на западе.

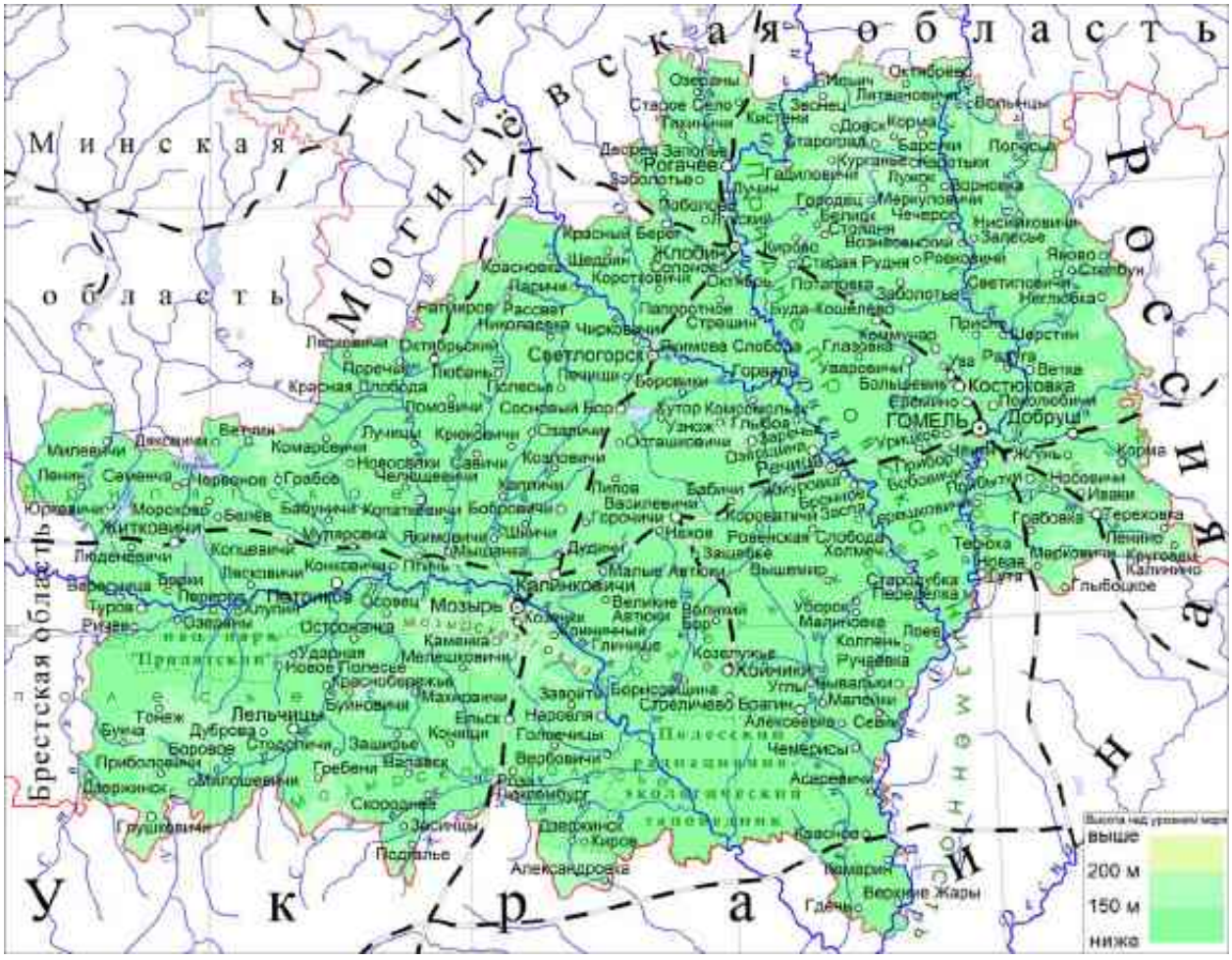


Рисунок 5.1.1 Физическая карта Гомельской области

Водная система и растительность

Наиболее крупные судоходные реки региона – Днепр, Сож, Березина, Припять. В Припять впадают Случь, Птичь, Ствига, Уборть и другие. Притоки Сожа – реки Ипуть и Беседь. В области создана плотная сеть мелиоративных каналов и насчитывается множество озёр. Самое крупное озеро в Гомельской области Червоное (площадь 43,6 км²), которое является четвёртым в стране по площади, после Нарочи, Освейского и Дрисвят. Болота занимают 4 % территории Гомельщины, они преимущественно низменные и осушенные.

Леса занимают 49 % территории области, однако на юге и западе области лесистость значительно бóльшая, так в Лельчицком районе свыше 60 % территории покрыто лесом, ещё территории семи районов покрыты лесом более чем на 50 %. На территории области также расположен Национальный парк «Припятский».

Общая площадь земель Гомельской области составляет 4037,2 тыс. гектаров, в том числе площадь сельхозугодий – 1323,8 тыс. гектаров. Пахотные земли занимают 69 %, сенокосы и пастбища – 30 %. Гомельская область имеет достаточно благоприятные природные условия для развития всех сфер жизнедеятельности человека. Равнинный характер рельефа способствует развитию населённых пунктов, сельскохозяйственному освоению земель, функционированию промышленных предприятий и транспортных магистралей.

Климат

Климат в регионе – умеренно-континентальный, с тёплым летом и мягкой зимой. Средняя температура января – минус 6,3-2,3 °С, июля – плюс 17,8-20,6 °С. Зимой преобладают южные ветры, летом – западные и северо-западные. Скорость ветра в среднем за год составляет около 3 м/сек. Годовое количество осадков колеблется в пределах 550-650 мм.

В области один из самых продолжительных в стране вегетационных периодов (191-209 дней). Климат благоприятствует выращиванию сахарной свёклы, кукурузы, скороспелых сортов винограда и других культур.

Таблица 1. Климат Гомельской области

Показатель	Янв.	Февр.	Март	Апр.	Май	Июнь	Июль	Авг.	Сент.	Окт.	Нояб.	Дек.	Год
Абсолютный максимум, °С	12	12	22	28	33	35	37	38	32	27	24	12	38
Средняя температура, °С	−6,7	−5,6	−1,2	6,7	13,6	16,9	18,4	17,2	12,4	6,5	1,1	−3,8	6,3
Абсолютный минимум, °С	−36	−34	−33	−17	−6	−1	4	−1	−4	−20	−31	−35	−36
Норма осадков, мм	36	33	32	47	59	76	83	79	59	49	55	41	649

Основная тяжесть последствий катастрофы на Чернобыльской АЭС пришлась именно на Гомельскую область. Из наиболее загрязненных территорий в чистые районы страны были переселены свыше 135 тысяч человек из 470 населённых пунктов, в том числе с 295 населённых пунктов Гомельщины.

За годы, которые прошли после аварии, была создана и функционирует система радиационного контроля и мониторинга, которая разработана и финансируется за счёт государственного бюджета. Действует система проведения защитных мер в агропромышленном производстве, что позволяет держать под контролем производство сельскохозяйственной продукции, осуществляется комплекс мер по повышению уровня медицинского обслуживания пострадавшего населения, действует, хотя и не в полном объёме, система социальной защиты всех категорий пострадавшего населения. Созданная законодательная и нормативно-правовая база по всем направлениям преодоления последствий катастрофы.

Полезные ископаемые и лесные ресурсы

Площадь земель лесного фонда области – 1653 тыс. гектаров, лесом покрыто 1472,9 тыс. гектаров.

Среди полезных ископаемых, которые представляют особую значимость для народного хозяйства, – топливно-энергетическое сырьё. Разведано около 1500 месторождений торфа. В 1964 году вблизи Речицы добыта первая промышленная нефть. За прошедшее время её получено более ста миллионов тонн. В Мозыре работает нефтеперерабатывающий завод и химический комбинат.

В юго-восточной части Припятской впадины разведаны залежи каменных углей. В Житковичском районе обнаружены горючие сланцы. В сто миллионов тонн оцениваются залежи бурых углей, сосредоточенные в Житковичском и Бриневском месторождениях.

Разведанные запасы каменной соли превышают 22 млрд тонн. В области имеются запасы калийных солей, мела, строительного камня, стекольных и формовочных песков, продолжаются поисково-оценочные работы месторождений

алмазов. Существуют предпосылки для выявления и подготовки к промышленному освоению новых видов сырья – гипса, базальтовых волокон, минеральных сорбентов, йодобромных рассолов.

Общая характеристика Гомельского района

Полезные ископаемые

Преобладают запасы строительных песков, торфа и глины. На территории района выявлены 52 месторождения торфа с общими запасами 9,52 млн т, наиболее крупные из которых Водопой, Кобылянскае, Жеребно-Лошадиное болото; 2 месторождения глин: Будищанское и Ерёминское 1-е; 4 месторождения песка: Будищанскае, Осовцовское, Гадичевское и Ерёминское. Имеются пресные минеральные подземные воды.

Лесное ресурсы

Лесистость территории – 38,5%. Сосновые леса занимают 70%, берёзовые 10%, дубовые 10%, черноольховые 6,4%, осиновые 2,3%.

Площадь земель лесного фонда ГОЛХУ «Гомельский опытный лесхоз» составляет 117979,1 гектара, в том числе покрытых лесом 96711,1 гектара. Лесистость района составляет 34,9 процента. В общей площади лесных земель преобладают хвойные породы – 57,4 процентов, твердолиственные составляют 9,4 процента, мягколиственные 33,2 процентов. Общий запас древесины в лесах лесхоза 23208,1 тысяч метров кубических. Средний запас древесины на 1 гектар 240 метров кубических. Средний возраст лесов 61 года.

Площадь земель лесного фонда ГЛХУ «Коренёвская экспериментальная лесная база Института леса НАН Беларуси» составляет 13302,3 гектара, в том числе покрытых лесом 11724,5 гектара. Лесистость района составляет 40,2 процента. В общей площади лесных земель преобладают хвойные породы – 50,4 процентов, твердолиственные составляют – 21,3 процента, мягколиственные – 28,3 процентов. Общий запас древесины в лесах лесхоза – 3394,5 тысяч метров кубических. Средний запас древесины на 1 гектар – 290 метров кубических. Средний возраст лесов – 80 года.

Земельные ресурсы

Площадь района составляет 2094 км². Земли сельскохозяйственного назначения занимают 78 тыс.га., из которых площадь пахотных земель 77689 гектар. Бонитет сельскохозяйственных земель пашни: 28,9 балла и 27,6 балла

Почвы сельхозугодий (%): дерново-подзолистые 33,1, дерново-подзолистые заболоченные 27,5, пойменные (аллювиальные) 14,8, дерновые и дерново-карбонатные заболоченные 13,4, торфяно-болотные 11,2; по гранулометрическому составу (%): песчаные 40,8, суглинистые 24,8, супесчаные 23,2, торфяные 11,2. Средний балл бонитета 34, на отдельных участках от 22 к 57.

Водные ресурсы.

94 водных объекта, из которых 26 рек и 68 озер. Основная река – Сож и её притоки. Основная река – Сож, течёт с северо-востока на юг, имеет левые притоки – Ипуть, Хоропуть, Терюху, Уть, Немыльню, Быковку и правые – Узу, Ивольку. Густота речной сети 0,35 км/км². Длина мелиоративной сети 6,5 тыс. км, в том числе отрегулированных водоприемников 82 км, магистральных и подводных каналов 679 км, регулирующих 601 км, закрытой сети дренажа) 3,24 тыс. кв. км.

Кроме рек гидрографическая сеть представлена многочисленными водоемами: естественными (староречные озера и заливы в пойме реки Сож) и искусственными прудами.

Трудовые ресурсы.

Гомельский район один из наиболее урбанизированных районов. Численность проживающего населения на 01.01.2023 г. составляет 69,3 тыс.человек, из которого в р.п. Большевик 2,7 тыс.человек, трудоспособного возраста 37,5 тыс.человек. Численность занятого населения на 01.05.2025 составила 21,7 тыс. человек. Половозрастная структура населения характеризуется преобладанием женского населения (53,1 процента). В трудоспособном возрасте в районе проживает 37,3 тысяч человек или 54,0 процента всего населения района (выше доля только в г.Гомель и Мозырьском районе). Младше трудоспособного возраста в районе 13,2 тысячи человек, а старше 17,8 тысяч человек. Из общего числа проживающего населения в Гомельском районе: белорусов – 60742 человек (87,6 процентов); русских – 5170 человек (7,5 процентов); украинцев – 1436 человек (2,1 процентов); других национальностей – 1952 человек (2,8 процентов).Более 41 процентов населения имеют высшее, среднее специальное образование, профессионально техническое из которых более 10 тысяч человек с высшим образованием. Уровень безработицы на 1 января 2026 года 0,1 процент.

5.2 Природные компоненты и объекты

5.2.1. Климат и метеорологические условия

Важной особенностью физико-географического положения Гомельской области является то, что ее территория удалена от Атлантического океана всего на 1500÷1800 км и открыта его теплым и влажным воздушным массам. Это обстоятельство в значительной степени влияет на погоду, особенно летом и зимой.

Климат Гомельской области умеренно-континентальный. Его особенности определяются размещением территории области в умеренных широтах, особенностью атмосферной циркуляции, отсутствием орографических препятствий и равнинностью рельефа.

Равнинность территории благоприятствует свободному проникновению всех типов воздушных масс: арктических, умеренных, тропических, что приводит к значительным изменениям погоды, особенно зимой.

Основное влияние на климат Гомельской области оказывает морской умеренный воздух с Атлантического океана. Он приносит неустойчивую погоду с осадками.

Континентальный умеренный воздух на территорию области приходит с востока. Зимой он приносит похолодания, особенно сильные при установлении антициклональной циркуляции. Летом, с приходом континентального умеренного воздуха, устанавливается теплая сухая погода.

Значительно меньшее влияние на климат области оказывает арктический и тропический воздух. Вторжение арктических воздушных масс, особенно весной и осенью, вызывает поздние весенние и ранние осенние заморозки. В зимнюю пору года арктический воздух приносит ясную облачную погоду с низкими температурами.

Тропический воздух приносит повышение температуры в переходные сезоны года.

На ход метеорологических элементов оказывают влияние также местные физико-географические условия (наличие рек, озер, болот, лесов, полей, лугов) и хозяйственная деятельность человека (осушение болот, высечка лесов, строительство промышленных предприятий, сжигание топлива и т. д.). Так, в связи с осушением болот наблюдаются значительные контрасты в температурах почвы и воздуха в течение суток, чаще наблюдаются заморозки на поверхности почв.

Температура воздуха в городах на несколько градусов выше, чем в пригородных окрестностях.

Средняя годовая температура воздуха Гомельской области составляет 6.3°С и понижается с юго-запада на северо-восток. Средняя суточная температура января по области составляет –6.6°С (от –5.9 в Лельчицах до –7.5 в Чечерске). Абсолютный минимум составляет –38°С. Летом увеличивается роль солнечной радиации и изотермы приобретают широтное направление. Средняя суточная температура июля увеличивается с северо-запада на юго-восток от 18°С в Октябрьском до 19.7°С в г.п. Комарин. Абсолютный максимум составляет 38°С.

Для Гомельской области характерны теплые зимы с оттепелями. За декабрь февраль число дней с оттепелями колеблется от 32 на северо-востоке (г.Жлобин) до 42 на юго-западе (г.Лельчицы).

Продолжительность теплого периода от 237 дней в Чечерске до 252 дней в Лельчицах. Повторяемость лет с заморозками в воздухе составляет по области 28% в мае, 3% в июне, 1% в августе и 46% в сентябре. Чаще всего заморозки наблюдаются в г.п. Октябрский, реже всего – в г.Гомеле.

Влажный атлантический воздух, который преобладает на территории области в течение года, обусловливает высокую относительную влажность воздуха зимой (82÷89%). Весной и летом она понижается до 64÷81%, при засухах – до 30÷40%.

В связи с активной циклонической деятельностью, число пасмурных дней составляет 147 дней в Гомеле и 164 дня в Василевичах. Самым пасмурным месяцем является декабрь. В Гомеле количество пасмурных дней в декабре составляет 21.1, много пасмурных дней также в ноябре, январе и феврале.

Продолжительность солнечного сияния составляет в декабре в Василевичах 31 ч, в ноябре – 52 ч. Лето – самая солнечная пора года: в Гомеле ежемесячно наблюдается не более 5-9 пасмурных и не менее 7-10 ясных дней. Наибольшая продолжительность светлого времени суток в Гомеле – в июне (более 18 ч/сутки), наименьшая – в декабре-январе (около 9 ч.).

Гомельская область относится к зоне неустойчивого увлажнения. Годовая сумма осадков на территории области 510÷67 0мм, около 70% осадков приходится на теплую половину года. Менее всего осадков выпадает на юго-востоке области (Брагин, 566 мм.). Наибольшие месячные суммы осадков наблюдаются в летние месяцы, наименьшие – с декабря по апрель. Летом они сопровождаются грозами, зимой – метелями.

Прослеживается связь количества выпадающих осадков с рельефом местности, однако она нарушается на юго-западе Гомельской области, где

наблюдается их возрастание, в левобережной, значительно залесенной долине Припяти, про являющееся особенно четко в теплый период года.

В Гомеле и Гомельском районе в среднем за год продолжительность жидких осадков составляет 611 ч, смешанных – 9 1ч, твердых – 430 ч. Наибольшая интенсивность осадков наблюдается в летние месяцы, часто они сопровождаются грозами. На территории области бывает в среднем 25-30 дней с грозой, и 99% их приходится на теплый период.

Снежный покров на территории области устанавливается в первой половине декабря, сходит – в середине марта. Количество суток со снежным покровом в среднем за зиму составляет 83÷111 и уменьшается с севера на юг. В Гомельском районе повторяемость лет без устойчивого снежного покрова составляет 7%.

Средняя высота снежного покрова составляет 9÷17 см и уменьшается на юго-восток. Снежный покров влияет на глубину промерзания почвы, перезимовку растений, а весной пополняет запасы влаги в почве.

Среднегодовая скорость ветра 3.5м/с.

Сильные ветры (15м/с и >) наблюдаются сравнительно редко. Наибольшее количество их приходится на холодную пору года. Это преимущественно северные, северо-западные и западные ветры. Чаще всего сильные ветры наблюдаются весной. В среднем за год в Гомельском районе наблюдается 19 дней с ветрами > 15м/с. В суточном ходе наибольшая скорость ветра во все месяцы года наблюдается в околополуденные часы. Время от времени на территории области проходят шквалы, бури и смерчи, которые наносят большой урон народному хозяйству.

К опасным явлениям природы относятся гололед, заморозки, туманы, град засухи и др. Они оказывают существенное влияние на жизнь и хозяйственную деятельность людей.

Несмотря на наличие отрицательных черт (неустойчивая погода, мягкая с оттепелями зима, поздние весенние и ранние осенние заморозки, частые туманы и др.), в целом климат области благоприятен для выращивания зерновых и технических культур, развития луговодства и садоводства. Незначительные колебания метеоэлементов положительны для жизни и отдыха людей.

Климат исследуемого района (Гомельский район) характеризуется следую щими температурными параметрами:

− средняя максимальная температура атмосферного воздуха наиболее жаркого месяца года, Т = + 25,9°С;

− средняя температура атмосферного воздуха наиболее холодного месяца года, Т = – 4,2°С.

Распределение атмосферного давления формирует режим ветра. В Гомельском районе зимой преобладают ветры южного, юго-западного и западного, летом – западного и северо-западного направлений. Скорость ветра в данной местности (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5%, – U*=6м/с.

Среднегодовая роза ветров в Гомельском районе приведена в таблице 3.1.1.

Таблица 5.2.1 – Среднегодовая роза ветров в Гомельском районе

Период года	Повторяемость ветров для рассматриваемого румба, %								
	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
Январь	7	7	11	10	21	18	15	11	6
Июль	13	10	10	7	10	12	17	21	12
Год	9	10	13	11	15	14	14	14	9

В целом климатические и агроклиматические условия Гомельского района благоприятны для формирования природных растительных комплексов лесов, лугов, рек и озер, ведения сельскохозяйственной деятельности, организации оздоровительного отдыха, туризма, санаторного лечения.

5.2.2 Атмосферный воздух

Природный химический состав воздуха в естественных условиях изменяется очень незначительно. Однако в результате хозяйственной и производственной деятельности человека может происходить существенное изменение состава атмосферы.

Большинство таких веществ, как диоксид серы, оксиды азота и другие, обычно присутствуют в атмосфере в низких (фоновых), не представляющих опасности концентрациях. Они образуются как в результате природных процессов, так и из антропогенных источников.

К загрязнителям воздуха следует относить вещества в высоких (по сравнению с фоновыми значениями) концентрациях, которые возникают в результате химических и биологических процессов, используемых человеком.

Одним из видов мониторинга в рамках Национальной системы мониторинга окружающей среды Республики Беларусь является мониторинг атмосферного воздуха.

Основная цель мониторинга атмосферного воздуха – наблюдение, оценка, прогноз и выявление тенденций изменения состояния атмосферы для предупреждения негативных ситуаций, угрожающих здоровью людей и окружающей среде. Сбор (получение) информации о состоянии атмосферного воздуха осуществляется на пунктах наблюдений Национальной системы мониторинга окружающей среды Республики Беларусь (НСМОС), включенных в Государственный реестр пунктов наблюдений Республики Беларусь. Координацию работ в области мониторинга атмосферного воздуха осуществляет Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь. Объектами наблюдений при проведении мониторинга атмосферного воздуха являются атмосферный воздух, атмосферные осадки и снежный покров.

В Республике Беларусь мониторинг атмосферного воздуха проводится в 19 городах, в районе Мозырского промузла и на станции фонового мониторинга в Березинском биосферном заповеднике.

В настоящее время всего действует 67 пунктов наблюдений за состоянием атмосферного воздуха, из них 51 пункт с отбором проб в дискретном режиме 34 раза в сутки ежедневно (кроме воскресных и праздничных дней) и 16 пунктов (автоматических станций) с непрерывными измерениями содержания приоритетных загрязняющих веществ.

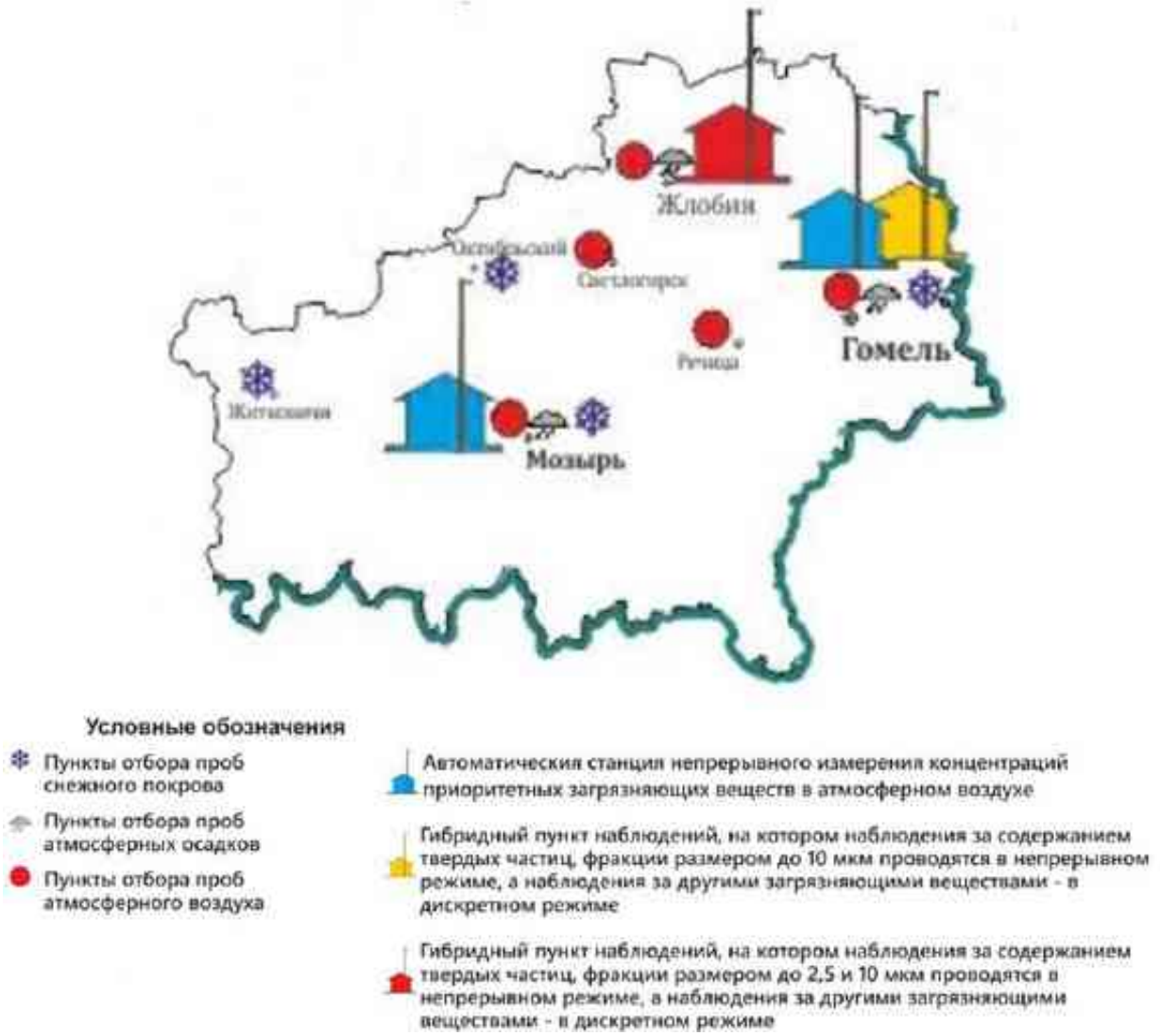


Рисунок 5.2.2.1 – Схема размещения пунктов мониторинга атмосферного воздуха на территории Гомельской области

Таблица 5.2.2.1 Состояние атмосферного воздуха населенных пунктов Гомельской области, по данным наблюдений стационарных пунктов мониторинга качества атмосферного воздуха в 2020 году

Город	Твердые частицы (недифференцированная пыль/аэрозоль)			Твердые частицы фракции размером до 10 микрон		
	Средне годов. конц. мкг/м^3	Макс. из разо вых конц мкг/м^3	Повторяемость выше ПДК$_{м.р.}$, %	Среднег одов. конц. мкг/м^3	Макс.средн есут. мкг/м^3	Повторяемость выше ПДК$_{с.с.}$, %
Гомель	36	966	1,5	45	1165	26,32
Жлобин	19	1389	0,8	-	-	-
Мозырь	20	702	0,7	-	-	-
Речица	<15	448	1,4	-	-	-
Светлогорск	<15	295	0	-	-	-
ПДК$_{ср..с}$	150			50		
ПДК$_{м.р.}$	300			150		
Город	Серы диоксид			Углерода оксид		

	Среднегодов.конц.мкг/м^3	Макс. из разовых конц мкг/м^3	Среднегодов.конц.мкг/м^3	Макс. из разовых конц мкг/м^3	Среднегодов.конц.мкг/м^3	Макс. из разовых конц мкг/м^3
Гомель	3,8*	29,7*	3,8*	29,7*	3,8*	29,7*
Жлобин	0,2	9,0	0,2	9,0	0,2	9,0
Мозырь	3,1	44,0	3,1	44,0	3,1	44,0
Речица	0,5	9,0	0,5	9,0	0,5	9,0
Светлогорск	<п/о	<п/о	<п/о	<п/о	<п/о	<п/о
ПДК$_{ср..с}$	200			3000		
ПДК$_{м.р.}$	500			5000		
Город	Азота (IV) оксид (азота диоксид)			Азота (II) оксид (азота оксид)		
	Средне годов. конц. мкг/м^3	Макс. из разовых конц мкг/м^3	Средне годов. конц. мкг/м^3	Макс. из разовых конц мкг/м^3	Средне годов. конц. мкг/м^3	Макс. из разовых конц мкг/м^3
Гомель	29	297*	29	297*	29	297*
Жлобин	35	161	35	161	35	161
Мозырь	18	147	18	147	18	147
Речица	32	75	32	75	32	75
Светлогорск	37	324	37	324	37	324
ПДК$_{ср..с}$	100			240		
ПДК$_{м.р.}$	250			400		

Таблица 5.2.2.2 Состояние атмосферного воздуха населенных пунктов Гомельской области, по данным наблюдений стационарных пунктов мониторинга качества атмосферного воздуха в 2021 году

Город	Твердые частицы (недифференцированная пыль/аэрозоль)			Твердые частицы фракции размером до 10 микрон		
	Средне годов. конц. мкг/м^3	Макс. из разовых конц мкг/м^3	Повторяемость выше ПДК$_{М.Р.}$, %	Среднегодов. конц. мкг/м^3	Макс.среднесут. мкг/м^3	Повторяемость выше ПДК$_{с.с.}$, %
Гомель	17	285	0	37	179	19,88
Жлобин	<15	564	0,2	24	108	4,63
Мозырь	26	844	0,1	-	-	-
Речица	<15	276	0	-	-	-
Светлогорск	<15	246	0	-	-	-
ПДК$_{ср..с}$	150			50		
ПДК$_{м.р.}$	300			150		
Город	Серы диоксид			Углерода оксид		
	Среднегодов.конц.мкг/м^3	Макс. из разовых конц мкг/м^3	Среднегодов.конц.мкг/м^3	Макс. из разовых конц мкг/м^3	Среднегодов.конц.мкг/м^3	Макс. из разовых конц мкг/м^3
Гомель	13,0*	128,2*	0	639	16380*	0,32*

Жлобин	<4,0	<4,0	0	399	2500	0
Мозырь	24,3*	361	0	413	5133	0,03
Речица	<4,0	<4,0	0	379	4567	0
Светлогорск	<4,0	26,0	0	598	1720	0
$ПДК_{ср..с}$	200			3000		
$ПДК_{м.р.}$	500			5000		
Город	Азота (IV) оксид (азота диоксид)			Азота (II) оксид (азота оксид)		
	Средне годов. конц. мкг/м^3	Макс. из разо вых конц мкг/м^3	Средне годов. конц. мкг/м^3	Макс. из разо вых конц мкг/м^3	Средне годов. конц. мкг/м^3	Макс. из разо вых конц мкг/м^3
Гомель	23	253*	0,01*	16*	451*	0,01*
Жлобин	72	220	0	-	-	-
Мозырь	11	132	0	-	-	-
Речица	34	65	0	-	-	-
Светлогорск	34	231	0	-	-	-
$ПДК_{ср..с}$	100			240		
$ПДК_{м.р.}$	250			400		

Таблица 5.2.2.3 Состояние атмосферного воздуха населенных пунктов Гомельской области, по данным наблюдений стационарных пунктов мониторинга качества атмосферного воздуха в 2022 году

Город	Твердые частицы (недифференцированная пыль/аэрозоль)			Твердые частицы фракции размером до 10 микрон		
	Средне годов. конц. мкг/м^3	Макс. из разо вых конц мкг/м^3	Повторяемость выше $ПДК_{М.Р.}$, %	Среднего дов. конц. мкг/м^3	Макс.средн есут. мкг/м^3	Повторяемость выше $ПДК_{с.с.}$, %
Гомель	<15	393	0,1	31	212	13,53
Жлобин	<15	393	0,1	20	66	1,89
Мозырь	<15	389	0,1	-	-	-
Речица	<15	267	0	-	-	-
Светлогорск	<15	291	0	-	-	-
$ПДК_{ср..с}$	150			50		
$ПДК_{м.р.}$	300			150		
Город	Серы диоксид			Углерода оксид		
	Среднегодов.конц.мкг/м^3	Макс. из разовых конц мкг/м^3	Среднегодов.конц.мкг/м^3	Макс. из разовых конц мкг/м^3	Среднегодов.конц.мкг/м^3	Макс. из разовых конц мкг/м^3
Гомель	25,2*	330,3*	0	654	10280*	0,17*
Жлобин	<4,0	<4,0	0	440	1800	0
Мозырь	<4,0	20,0	0	340	1870	0
Речица	<4,0	<4,0	0	474	983	0
Светлогорск	<4,0	<4,0	0	525	1010	0

$ПДК_{ср..с}$	200			3000		
$ПДК_{м.р.}$	500			5000		
Город	Азота (IV) оксид (азота диоксид)			Азота (II) оксид (азота оксид)		
	Средне годов. конц. мкг/м^3	Макс. из разо вых конц мкг/м^3	Средне годов. конц. мкг/м^3	Макс. из разо вых конц мкг/м^3	Средне годов. конц. мкг/м^3	Макс. из разо вых конц мкг/м^3
Гомель	24	237*	0	12*	235*	0*
Жлобин	63	212	0	-	-	-
Мозырь	20	192	0	-	-	-
Речица	45	82	0	-	-	-
Светлогорск	31	166	0	-	-	-
$ПДК_{ср..с}$	100			240		
$ПДК_{м.р.}$	250			400		

Таблица 5.2.2.4 Состояние атмосферного воздуха населенных пунктов Гомельской области, по данным наблюдений стационарных пунктов мониторинга качества атмосферного воздуха в 2023 году

Город	Твердые частицы (недифференцированная пыль/аэрозоль)			Твердые частицы фракции размером до 10 микрон		
	Средне годов. конц. мкг/м^3	Макс. из разо вых конц мкг/м^3	Повторяемость выше $ПДК_{М.Р.}$, %	Среднего дов. конц. мкг/м^3	Макс.средн есут. мкг/м^3	Повторяемость выше $ПДК_{с.с.}$, %
Гомель	23	282	0	44	194	30,86
Жлобин	<15	567	0,3	24	167	4,91
Мозырь	<15	274	0	-	-	-
Речица	21	281	0	-	-	-
Светлогорск	<15	252	0	-	-	-
$ПДК_{ср..с}$	150			50		
$ПДК_{м.р.}$	300			150		
Город	Серы диоксид			Углерода оксид		
	Среднегодов.конц.мкг/м^3	Макс. из разовых конц мкг/м^3	Среднегодов.конц.мкг/м^3	Макс. из разовых конц мкг/м^3	Среднегодов.конц.мкг/м^3	Макс. из разовых конц мкг/м^3
Гомель	25,7*	215,1*	0	617	9096*	0,07*
Жлобин	<4,0	30,0	0	421	1500	0
Мозырь	<4,0	50,0	0	393	1310	0
Речица	<4,0	<4,0	0	634	989	0
Светлогорск	<4,0	<4,0	0	451	870	0
$ПДК_{ср..с}$	200			3000		
$ПДК_{м.р.}$	500			5000		
Город	Азота (IV) оксид (азота диоксид)			Азота (II) оксид (азота оксид)		
	Средне годов. конц. мкг/м^3	Макс. из разо вых конц мкг/м^3	Средне годов. конц. мкг/м^3	Макс. из разо вых конц мкг/м^3	Средне годов. конц. мкг/м^3	Макс. из разо вых конц мкг/м^3
Гомель	28	303*	0,03*	8*	195*	0*

Жлобин	63	147	0	-	-	-
Мозырь	18	176	0	-	-	-
Речица	33	64	0	-	-	-
Светлогорск	24	124	0	-	-	-
$ПДК_{ср..с}$	100			240		
$ПДК_{м.р.}$	250			400		

Таблица 5.2.2.5 Состояние атмосферного воздуха населенных пунктов Гомельской области, по данным наблюдений стационарных пунктов мониторинга качества атмосферного воздуха в 2024 году

Город	Твердые частицы (недифференцированная пыль/аэрозоль)			Твердые частицы фракции размером до 10 микрон		
	Средне годов. конц. мкг/м^3	Макс. из разо вых конц мкг/м^3	Повторяемость выше $ПДК_{М.Р.}$, %	Среднего дов. конц. мкг/м^3	Макс.средн есут. мкг/м^3	Повторяемость выше $ПДК_{с.с.}$, %
Гомель	27	521	0,2	44	166	32,09
Жлобин	15	547	0,5	25	183	6,21
Мозырь	<15	380	0,1	-	-	-
Речица	<15	279	0	-	-	-
Светлогорск	<15	265	0	-	-	-
$ПДК_{ср..с}$	150			50		
$ПДК_{м.р.}$	300			150		
Город	Серы диоксид			Углерода оксид		
	Среднегод ов.конц.мк г/м^3	Макс. из разовых конц мкг/м^3	Среднегод ов.конц.мк г/м^3	Макс. из разовых конц мкг/м^3	Среднегод ов.конц.мк г/м^3	Макс. из разовых конц мкг/м^3
Гомель	21,8*	84,3*	0	640	10220*	0,05*
Добруш	<4,0	<4,0	0	319	-	-
Жлобин	<4,0	<4,0	0	305	2600	0
Мозырь	<4,0	38,0	0	389	1480	0
Речица	<4,0	<4,0	0	509	997	0
Светлогорск	<4,0	<4,0	0	409	1130	0
$ПДК_{ср..с}$	200			3000		
$ПДК_{м.р.}$	500			5000		
Город	Азота (IV) оксид (азота диоксид)			Азота (II) оксид (азота оксид)		
	Средне годов. конц. мкг/м^3	Макс. из разо вых конц мкг/м^3	Средне годов. конц. мкг/м^3	Макс. из разо вых конц мкг/м^3	Средне годов. конц. мкг/м^3	Макс. из разо вых конц мкг/м^3
Гомель	20	189*	0	6*	159*	0*
Добруш	30	-	-	-	-	-
Жлобин	54	105	0	-	-	-
Мозырь	17	162	0	-	-	-
Речица	21	99	0	-	-	-
Светлогорск	15	119	0	-	-	-
$ПДК_{ср..с}$	100			240		
$ПДК_{м.р.}$	250			400		

*данные автоматических станций, работающих в непрерывном режиме. **граница санитарно-защитной зоны НПЗ (данные непрерывных измерений).

Основными загрязнителями атмосферного воздуха являются промышленные предприятия и транспорт (мобильные источники).

Как следствие, можно сделать вывод, что г. Гомель т Гомельский район не вносит существенный вклад в загрязнение атмосферного воздуха Гомельской области.

Данные о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в месте расположения Объекта, приняты на основании письма о предоставлении специализированной информации филиала «Гомельский областной центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» от 21.08.2026 № 25-9-6/263-ФК (Приложение 6. Исходные данные).

Таблица 5.2.2.6. Фоновые концентрации загрязняющих веществ

№ п/п	Загрязняющее вещество		ПДК, мкг/м^3			Значения фоновых концентраций, мкг/м^3
	Код	Наименование	мр	сс	сг	
1	2902	Твердые частицы	300	150	100	53
2	0008	ТЧ 10	150	50	40	29
3	0330	Сера диоксид	500	200	50	29
4	0337	Углерода оксид	5000	3000	500	409
5	0301	Азота диоксид	250	100	40	27
6	1071	Фенол	10	7	3	2,2
7	0303	Аммиак	200	-	-	50
8	1325	Формальдегид	30	12	3	20

Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе действительны до 31.12.2026 включительно.

По санитарно-гигиеническим показателям уровень фонового загрязнения атмосферного воздуха на территории объекта не превышает допустимых нормативов и классифицируется как допустимый.

По данным Национального статистического комитета Республики Беларусь и Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды, в Гомельской области на фоне стабильного снижения общего объема выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, как и по республике в целом, в 2021 году отмечен рост показателя – от стационарных и мобильных источников было выброшено 187,7 тыс. тонн загрязняющих веществ, что на 12,3 тыс. тонн или на 6,6% больше, чем в 2020 году (175,4 тыс. тонн), преимущественно за счет стационарных источников (на 16% – с 85,1 тыс. тонн в 2020 году до 98,7 тыс. тонн в 2021 году).

Наблюдается увеличение доли стационарных источников в выбросах загрязняющих веществ в атмосферный воздух в Гомельской области в 2021 году по сравнению с 2020 годом, в целом за последние годы лет соотношение удельного веса стационарных и мобильных источников в выбросах загрязняющих веществ в атмосферный воздух в Гомельской области остается стабильным.

Количество выбросов от мобильных источников ежегодно уменьшается, в 2021 году (89,0 тыс. тонн) по сравнению с 2020 годом (90,3 тыс. тонн) – на 1,4%.

Динамика выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от источников выбросов Гомельской области, согласно статистическим данным, приведена в таблице 5.2.2.7.

Таблица 5.2.2.7 – Динамика выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от источников выбросов Гомельской области

Год	Всего	Твердые/ Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль (аэрозоль))	Серы диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	Углерода оксид (окись углерода, угарный газ	Азота (IV) оксид (азота диоксид)	Азота (II) оксид (азота оксид)	Углеводороды (без НМЛОС) / Метан	НМЛОС/ ЛОС	Аммиак/Формальдегид/ Тяж. Металлы/Прочие
1999	78	4,6	29,7	17,6	7,9	0	0,3	12,6	5,2
2000	78,4	4,5	29	18,3	8,1	0	0,4	13,1	5,3
2001	83,4	4,7	30,8	19,2	8,2	0	0,6	13,7	6,4
2002	85	4,6	31,7	18,7	10,6	0	0,2	14,6	4,7
2003	85,5	4,6	29,6	19,6	10,6	0,9	0,9	15,7	3,6
2004	93,7	4,7	32,9	20,2	11,7	0,9	0,4	19,7	3,3
2005	97,6	5,2	31,5	21,9	13	0,9	3,6	19,3	2,2
2006	97,627	5,253	30,292	21,944	13,367	0,974	4,626	19,216	1,955
2007	85,6	5,8	20	18,7	11,4	2,2	5,4	19,2	2,9
2008	84,1	6,2	22,3	13,8	10,8	1,1	4,8	19,9	5,2
2009	91,233	6,194	32,087	12,492	10,968	0,968	5,354	17,063	6,106
2010	82,858	6,556	18,933	13,609	10,3	0,857	9,91	16,397	6,295
2011	85,421	5,711	18,265	13,663	9,073	0,769	17,122	16,63	4,187
2012	95,412	5,467	19,616	15,638	9,718	0,907	23,384	16,473	4,207
2013	102,674	5,508	19,922	16,845	9,966	0,919	29,911	14,793	4,810
2014	101,598	5,415	19,838	15,916	9,090	0,850	30,738	13,628	6,122
2015	99,608	4,399	21,786	12,861	8,679	0,822	31,786	13,808	5,468
2016	104,612	4,335	20,578	15,067	9,509	0,895	34,324	13,978	5,926
2017	105,635	4,678	19,573	15,650	9,574	0,880	36,317	13,115	5,848
2018	100,382	4,293	17,340	15,870	7,859	0,625	36,197	12,585	5,614
2019	87,130	3,869	15,505	14,291	7,324	0,596	29,689	11,250	4,606
2020	85,073	3,727	16,043	14,225	6,649	0,568	28,739	10,667	4,456
2021	98,700	3,931	16,570	16,538	8,430	0,690	33,174	12,070	7,298
2022	96,775	3,798	14,060	15,354	8,242	0,616	34,934	13,531	6,240
2023	108,207	6,410	21,046	16,167	9,438	0,819	34,741	14,861	4,725
2024	95,078	4,186	19,046	14,515	8,438	0,706	36,592	10,108	1,487

Таблица 5.2.2.8 – Данные о выбросах загрязняющих веществ в атмосферный воздух от мобильных источников, тыс.тонн.

	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Республика Беларусь	442,6	440,0	438,6	435,2	421,1	426,2	416,7	408,4
в том числе:								
Брестская область	61,8	61,2	62,7	65,0	60,6	60,0	61,5	62,6
Витебская область	48,9	45,3	44,5	44,8	42,1	39,6	40,5	38,7
Гомельская область	53,7	50,0	49,5	48,8	47,0	46,5	43,7	41,6
Гродненская область	51,7	50,9	50,7	50,8	48,4	48,7	50,9	49,8
город Минск	75,8	86,0	85,1	83,4	76,4	81,6	73,4	71,4
Минская область	108,2	104,9	105,5	103,7	106,3	109,6	107,2	105,5
Могилевская область	42,5	41,7	40,6	38,7	40,3	40,2	39,5	38,8

Таблица 5.2.2.9 – Динамика выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от источников выбросов Гомельского района, тыс.тонн

Год	Всего	Твердые/ Твердые частицы (недифференцированная	Серы диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	Углерода оксид (окись углерода, угарный газ	Азота (IV) оксид (азота диоксид)	Азота (II) оксид (азота оксид)	Углеводороды (без НМЛОС) / Метан	НМЛОС/ ЛОС	Аммиак/Формальдегид/ Тяж. Металлы/Прочие
2000	0,5781	0,1008	0,0044	0,1948	0,0523	0	0,0786	0,0712	0,0761
2001	0,6697	0,1116	0,0038	0,1872	0,0493	0	0,0796	0,117	0,121
2002	0,6323	0,1056	0,0101	0,2108	0,0576	0	0,0751	0,0736	0,0996
2003	0,6894	0,1411	0,0081	0,1825	0,0489	0	0,139	0,0655	0,1044
2004	0,9116	0,1281	0,0251	0,2187	0,0571	0	0,2868	0,0905	0,1053
2005	0,912	0,122	0,009	0,22	0,057	0	0,273	0,121	0,098
2006	0,913	0,165	0,009	0,209	0,056	0	0,261	0,117	0,096
2007	3,898	0,274	0,108	0,453	0,144	0,004	1,488	0,107	1,322
2008	3,405	0,257	0,089	0,368	0,128	0,002	1,088	0,107	1,361
2009	4,561	0,332	0,075	0,389	0,122	0,009	1,152	0,102	2,378
2010	6,065	0,532	0,044	0,316	0,109	0,012	1,496	0,145	3,411
2011	4,263	0,416	0,019	0,27	0,102	0,013	2,136	0,167	1,141
2012	5,177	0,219	0,014	0,31	0,111	0,016	3,501	0,145	0,861
2013	6,988	0,280	0,301	0,714	1,192	0,184	3,282	0,116	0,919
2014	5,407	0,139	0,017	0,366	0,105	0,015	3,711	0,085	0,968
2015	5,173	0,135	0,018	0,572	0,103	0,014	3,345	0,074	0,912
2016	5,156	0,133	0,015	0,380	0,103	0,013	3,498	0,137	0,876
2017	5,122	0,108	0,023	0,284	0,097	0,013	3,675	0,077	0,844
2018	4,970	0,100	0,027	0,306	0,105	0,014	3,356	0,368	0,694
2019	4,844	0,098	0,026	0,298	0,102	0,014	3,271	0,359	0,676
2020	4,282	0,086	0,023	0,264	0,090	0,012	2,892	0,317	0,598
2021	4,375	0,094	0,011	0,081	0,077	0,010	3,346	0,095	0,661
2022	5,799	0,203	0,177	0,494	0,483	0,065	3,522	0,118	0,738
2023	0,200	0,266	0,552	0,604	0,084	3,260	0,065	0,665	0,200
2024	2,509	0,266	0,352	0,304	0,084	0,973	0,065	0,665	0,200

По санитарно-гигиеническим показателям уровень фонового загрязнения атмосферного воздуха на территории объекта не превышает допустимых нормативов и классифицируется как допустимый.

5.2.3. Поверхностные воды

На территории Республики Беларусь поверхностные водные ресурсы представлены главным образом речным стоком, который в средние по водности годы составляет 57,9 км3. Около 55% годового стока приходится на реки бассейна Черного моря и, соответственно, 45% – Балтийского.

Территория Гомельского района относится к VI Припятскому гидрологическому району, согласно гидрологическому районированию Республики Беларусь. Общая характеристика гидрографической сети и местных водных ресурсов Гомельской области и Гомельского района приведены в таблице 5.2.3.1.

Таблица 5.2.3.1 – Общая характеристика гидрографической сети и местных водных ресурсов Гомельской области и Гомельского района

Наименование показателя	Значение показателя	
	Гомельская область	Гомельский район
Суммарная длина водотоков, км	6 575	370
Количество водотоков	261	22
Количество речных истоков	213	10
Расчетная густота речной сети, км/км2	0,42	0,39
Расчетная величина местного речного стока, м3/с / млн. м3	242 / 5 377	7,69 / 170,49
Удельная водообеспеченность населения, тыс. м3/чел.	2,99	0,43

Основой питания рек Гомельской области служит часть атмосферных осадков, остающаяся от испарения и транспирации (в теплое время они стекают в реки непосредственно после выпадения, в холодный период накапливаются на поверхности водосборов и стекают после таяния снега). По гидрологическому режиму реки Гомельщины относится к восточно-европейскому типу. Для них свойственно четко выраженное весеннее половодье и сравнительно устойчивые летне-осенняя и зимняя межени, которые иногда нарушаются паводками от дождей летом и во время оттепелей зимой.

Крупнейшей рекой Гомельской области, как и всей Беларуси, является Днепр. Он пересекает область в меридиональном направлении с севера на юг в восточной части. Длина Днепра 2201 км (до строительства водохранилищ 2285 км), в пределах Гомельской области – более 400 км.

Гидросеть в бассейне Днепра на территории области хорошо развита, густота речной сети 0.39 км/км2. Основные притоки на этом отрезке: Сож (слева) и Друть, Добосна, Березина, Ведрич, Брагинка, Припять (впадает в Киевское водохранилище на территории Украины) – справа.

Долина реки трапециевидная, шириной 5 ÷10 км, ниже устья Сожа она сливается с прилегающей местностью. Склоны долины умеренно крутые и пологие, высотой 12 ÷35 м, изрезаны оврагами, балками, долинами притоков и осушительными канавами. Русло реки сильно извилистое, изобилует перекатами и

мелями, особенно ярко выраженными на участке между устьями рек Друть и Сож. Ширина русла 0,2÷0,6 км, ниже устья Сожа – 0,8÷1,5 км, а в месте подпора от Киевского водохранилища – от 3 до 5 км. Дно ровное, песчаное, местами песчано-галечное. Берега от пологих до обрывистых, на излучинах разрушаются.

Припять – самый большой и полноводный приток Днепра, пересекает Гомельскую область в южной части почти на всем протяжении в широтном направлении. Длина Припяти 761 км, в пределах Гомельщины – около 350 км. Припять берет начало в 1 км к юго-востоку от д. Голядин Любомльского района Волынской области Украины. Основные притоки на территории области: Случь, Птичь, Тремля, Ипа, Вить (слева) и Уборть, Словечна, Желонь (справа). Гидросеть в бассейне Припяти хорошо развита. Характерна густая мелиоративных каналов и канав, многие притоки полностью или частично канализированы. Густота речной сети 0.4 км/км2 (с учетом каналов). Долина Припяти слабовыраженная, ее ширина до 70÷75 км. Возле Мозыря долина сужается до 5÷8 км, имеет трапециевидную форму. Склоны долины очень пологие. Большей частью заболочены, высотой от 8 до 30 м. В районе Мозыря высота правого склона 35÷50 м, левый пологий, заболоченный. Выделяются пойма и две надпойменные террасы. Русло шириной 100÷250 м, при впадении в Киевское водохранилище 4÷5 км. Дно песчаное и песчано-илистое. Берега – от пологих до крутых, на излучинах – обрывистые, высота – от 0,3 до 3 м, в низовьях – местами до 8 ÷15 м.

Сож – второй по величине и водности приток Днепра. На территории Беларуси длина 648 км, из них более 300 км по территории Гомельской области.

Сож берет начало в 12 км к югу от Смоленска. Гидросеть в бассейне Сожаразвита относительно равномерно, густота речной сети 0,38 км/км2. Основные притоки на территории Гомельской области: Беседь, Ипуть, Уть (слева) и Уза (справа).

Долина Сожа трапециевидная, шириной 1,5÷3 км, в нижнем течении (ниже г.Ветка) до 7 км, при слиянии с долиной Днепра до 20км. Склоны пологие и умеренно крутые, высотой 15÷25 м, изрезаны оврагами, ложбинами, долинами притоков. Почти на всем протяжении выделяются пойма с двумя уровнями (низкий 1,5÷2,5 м над врезом воды и высокий – 3÷4 м) и две надпойменные террасы. Ширина поймы вниз по течению возрастает до 5÷6 км. Она пересечена ложбинами, старыми руслами, небольшими озерами – старицами. Затапливается на глубину 0,5÷2,5 м, в устьевой части до 4÷5 м сроком на 5÷30 суток. Первая надпойменная терраса развита чаще на левобережье, ее высота от 3÷4 до 5÷8 м, ширина 4÷5 км, преимущественно аккумулятивная; вторая - аккумулятивная, высотой от 12÷13 м до 20÷22 м, наибольшая ширина (до 15÷18 км) ниже Гомеля. Здесь она сливается со второй надпойменной террасой Днепра. Русло извилистое, до Гомеля встречаются острова шириной 10÷50 м и длиной 30÷300 м, песчаные, затапливаются, поросли кустарником. Ширина русла 90÷125 м (местами до 230 м). Дно песчаное, реже песчано-илистое. Берега преимущественно пологие, на излучинах – обрывистые.

Березина – единственный крупный приток Днепра, полностью протекающий по территории Беларуси. Длина 613 км, в Гомельской области – более 120 км. Начало берет к юго-западу от г.Докшицы Витебской области. Густота речной сети

0,35 км/км2. Крупных притоков на территории Гомельской области Березина не принимает.

На территории Гомельской области в результате проведения мелиоративных работ создана густая сеть мелиоративных каналов и канав. При этом длина магистральных каналов часто превышает 30 км. Также русла многих, особенно малых рек, были канализированы.

Проведение мелиоративных работ (осушение речных долин и спрямление русел), вырубка лесов и кустарников в бассейнах рек, осушение болот оказало значительное воздействие на гидрологический режим территории области. Понизился уровень залегания грунтовых вод, изменилось соотношение между поверхностным и подземным стоком (возросла роль последнего), нарушился характер стока по сезонам года, изменился температурный режим водотоков. Значительные температурные нарушения водной массы рек ведет к перестройке их экосистем, а иногда к их полному распаду. Чрезмерное осушение территории, в том числе долин малых рек, и сокращение площади лесов на водосборах вызвали уменьшение речного стока, а иногда и пересыхание русел малых рек.

На территории области имеется значительное количество озер. Однако размеры их, как правило, незначительны. Лишь около 90 озер имеют площадь 0,1 км2 и более (их общая площадь около 70 км2). 17 озер имеют площадь 0,4 км2 и больше.

Озерность составляет около 0,2% площади области. Озера отличаются по размерам, внешнему виду, морфологическим особенностям котловин. Самое крупное озеро – Червоное (Князь-озеро) – 43,79 км2.

Основа питания озер – атмосферные осадки, поверхностный приток и, изредка, подземные воды. Расход связан с испарением воды с поверхности зеркала озера и стоком по вытекающим поверхностным водотокам. Большинство озер проточные, но иногда встречаются и непроточные. По происхождению озерных котловин выделяются следующие типы озер:

1) озера-старицы составляют подавляющее большинство озер области. Они приурочены к поймам крупных рек, прежде всего Днепра, Припяти, Сожа, отличаются небольшими размерами и глубинами, вытянутой серповидной формой, широким развитием водной растительности (Старик и др.);

2) озера-разливы – сформировались в теплое и влажное время в связи с поднятием уровня грунтовых вод в результате всеобщего заболачивания Полесья. Они имеют значительную площадь. Мелководны, с низкими заболоченными берегами, интенсивно зарастают (Червоное);

3) просадочные – небольшие, достаточно глубокие озера с округлой котловиной. Они образовались в месте развития пород с высоким содержанием карбонатов (Ревучее). Уровень воды в озерах в течение года изменяется. Наибольшим колебаниям подвержен уровень озер-стариц, т.к. он зависит от колебаний уровня воды в реке, в пойме которой расположено озеро. В других озерах колебания уровня значительно меньше, как правило, около 0,5 м. Максимальный уровень отмечается весной, а также во время интенсивного выпадения ливневых осадков. Минимальный уровень (межень) отмечается в

январе и продолжается до начала интенсивного таяния снега, а также летом в периоды сухой жаркой погоды.

Крупнейшее озеро Гомельской области – Червоное (Князь-озеро) – расположено в Житковичском районе в бассейне Припяти. При уровне 136,4 м н.у.м. площадь зеркала 43,6 км2 (3-е по площади в Беларуси). Длина озера 12,1 км, максимальная ширина 5,2 км, наибольшая глубина 4 м, средняя – 1,5м. Объем водной массы 67,8 млн.м3. Длина береговой линии 30,8 км.

Кроме естественных озерных водоемов на территории Гомельской области имеется ряд искусственных озер, созданных человеком – водохранилищ и прудов. К водохранилищам относят искусственные водоемы объемом не менее 1 млн.м3; в практике водохранилищами иногда называют крупные пруды. Эти водоемы служат хорошими регуляторами грунтовых вод и влажности прилегающих мелиорируемых земель.

В Гомельской области построено 22 водохранилища общей площадью 42,5 км2 и полным объемом более 158 млн.м3. Водохранилища создаются с целью регулирования стока, водного благоустройства и водообеспечения населенных пунктов, орошения сельскохозяйственных угодий, развития рыбного хозяйства, создания водно-рекреационных систем, для птицеводства, разведения и сохранения дичи. В последнее время водохранилища чаще всего используются комплексно несколькими отраслями народного хозяйства.

Все водохранилища Гомельщины делятся на 2 типа: речные и наливные. Речные водохранилища образуются водоподпорными сооружениями в долинах рек (Великоборское, Княжеборьевское и др.). Наливные водохранилища строятся на мелиорируемых землях и вода в них подается с помощью насосов (Светлогорское, Днепровско-Брагинское и др.).

По морфометрическим показателям водохранилища Гомельской области от носятся к числу небольших (объем воды 10÷100 млн.м3, площадь 3÷25 км2) и малых (объем менее 10 млн.м3, площадь менее 3 км2). Почти все водохранилища области относятся к малым, и только Светлогорское и Днепровско-Брагинское являются по морфологическим показателям небольшими.

Все водохранилища имеют сезонное регулирование стока. Амплитуда колебаний уровня в них иногда достигает пяти метров. В термическом режиме в них выделяются периоды нагрева (конец марта - конец августа), охлаждения (сентябрь - конец ноября) и зимнего режима (декабрь - март). По величине минерализации, которая зависит от распаханности и загрязненности водосбора водохранилища относятся к числу средне- и высокоминерализованных (до 500 мг/л).

Крупнейшее водохранилище Гомельской области – Светлогорское –создано в 1989 году в 11 км к югу от г. Светлогорск, возле поселка Сосновый Бор с целью орошения прилегающих сельскохозяйственных угодий, рыбоводства и рекреации. Колебания уровня в течение года до 4 м.

На территории области издавна строились небольшие искусственные водоемы – пруды (их полный объем не превышает 1 млн.м3). Они создавались путем перегораживания плотинами малых рек, ручьев, временных водотоков, в искусственных выемках, а также обваловыванием территории вне речных долин –

котловинах между холмами, в понижениях рельефа, на равнинных участках местности. Пруды аккумулируют речной сток, используются для орошения, увлажнения сельскохозяйственных земель, хозяйственно-бытовых, противопожарных и рекреационных целях, рыбоводства и разведения водоплавающей птицы. В Гомельской области насчитывается около 150 прудов. По морфологическим особенностям они делятся на малые (площадь до 10 га), средние (10,1÷25 га) и крупные (более 25 га); по полному объему – малые (до 100 тыс.м3), средние (100÷300 тыс.м3) и крупные (более 300 тыс.м3). В отличие от водохранилищ пруды имеют относительно устойчивый уровенный режим. Наиболее крупные комплексы прудов находятся на территории прудовых рыбных хозяйств. Созданные человеком водохранилища и пруды благоприятно влияют на прилегающие ландшафты: более комфортными становится микро- и мезоклимат, из меняется почвенно-растительный покров, увеличивается видовое разнообразие и количество птиц.

Качество поверхностных вод формируется под влиянием как природных факторов, так и в результате антропогенной деятельности на территории водосбора.

К природным факторам относятся климат, рельеф, почвенно-растительный покров, биогеоценозы и т.д. Синхронная деятельность природных факторов обуславливает формирование фоновых (естественных) гидрохимических свойств поверхностных вод водотока, изменение которых сопряжено с действием антропогенного фактора, проявляющегося в результате промышленного и сельскохозяйственного производства в пределах территории водосбора конкретной реки.

Одним из видов мониторинга в рамках Национальной системы мониторинга окружающей среды Республики Беларусь является мониторинг поверхностных вод. Мониторинг поверхностных вод представляет собой систему регулярных наблюдений за состоянием поверхностных вод по гидрологическим, гидрохимическим, гидробиологическим и иным показателям, оценки и прогноза его изменения в целях своевременного выявления негативных процессов, предотвращения их вредных последствий и определения эффективности мероприятий, направленных на рациональное использование и охрану поверхностных вод.

Количество и местонахождение пунктов наблюдений государственной сети наблюдений за состоянием поверхностных вод, технология работ по организации и проведению мониторинга поверхностных вод, перечень параметров и периодичность наблюдений, а также перечень организаций, осуществляющих проведение мониторинга поверхностных вод, устанавливаются Минприроды и должны обеспечивать получение информации, достаточной для объективной оценки состояния водных объектов и их загрязнения.

Пункты наблюдений государственной сети наблюдений за состоянием поверхностных вод включаются в государственный реестр пунктов наблюдений Национальной системы мониторинга окружающей среды в Республике Беларусь.

Наблюдения за состоянием поверхностных вод в бассейне р. Днепр в 2021 г. по гидробиологическим показателям проводились в 10 трансграничных пунктах

наблюдений на 6 водотоках, по гидрохимическим – в 68 пунктах наблюдений (на 20 водотоках и 3 водоемах).

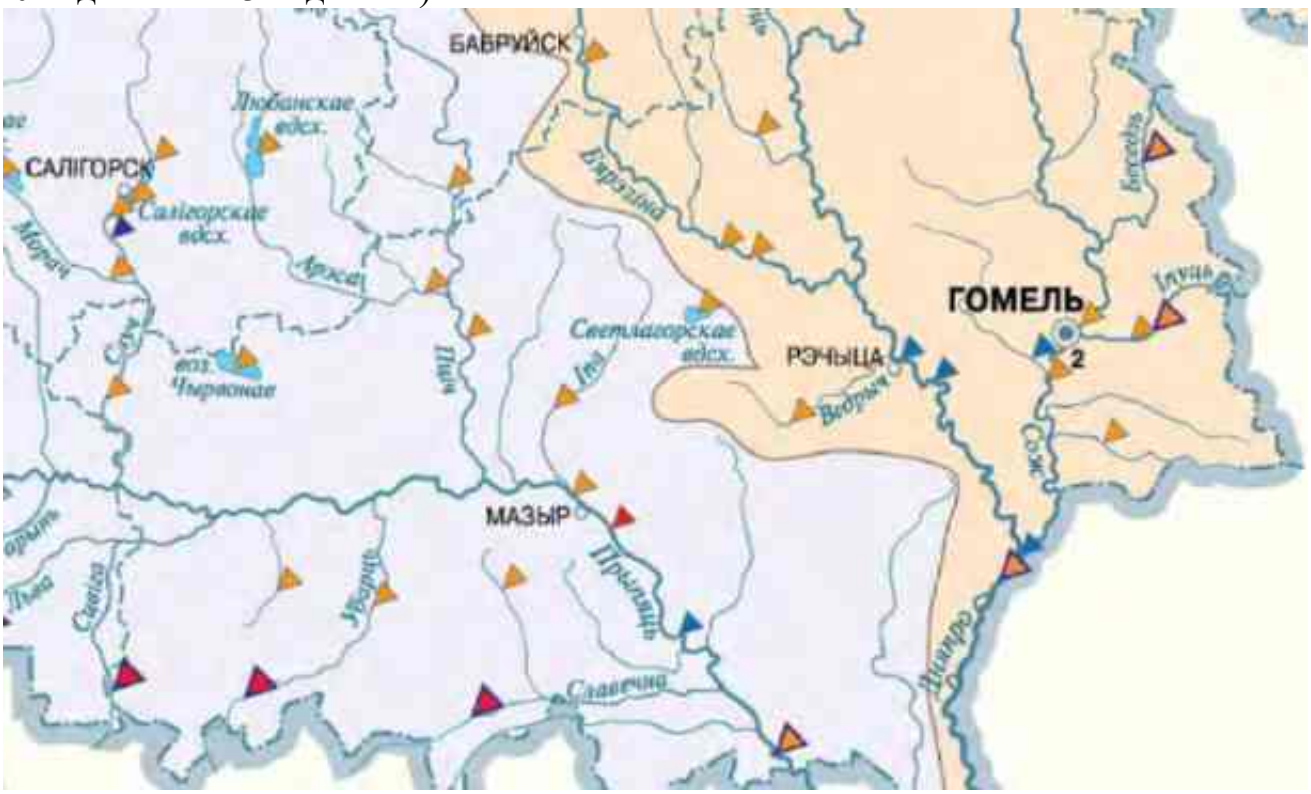


Рис. 5.2.3 Схема размещения пунктов мониторинга поверхностных вод

5.2.4 Геологическая среда и подземные воды

Территория Беларуси характеризуется сложным строением, в вертикальном геологическом разрезе принято выделять два структурных этажа: кристаллический фундамент и осадочный чехол.

В основу гидрогеологического районирования территории Беларуси положено сочетание структурно-геологических и гидрогеологических особенностей страны. В качестве основных единиц районирования выделяются: гидрогеологический бассейн, гидрогеологический массив, гидрогеологический район.

Карта гидрогеологического районирования территории Беларуси (из Национального Атласа Беларуси) представлена на рисунке 5.2.4.

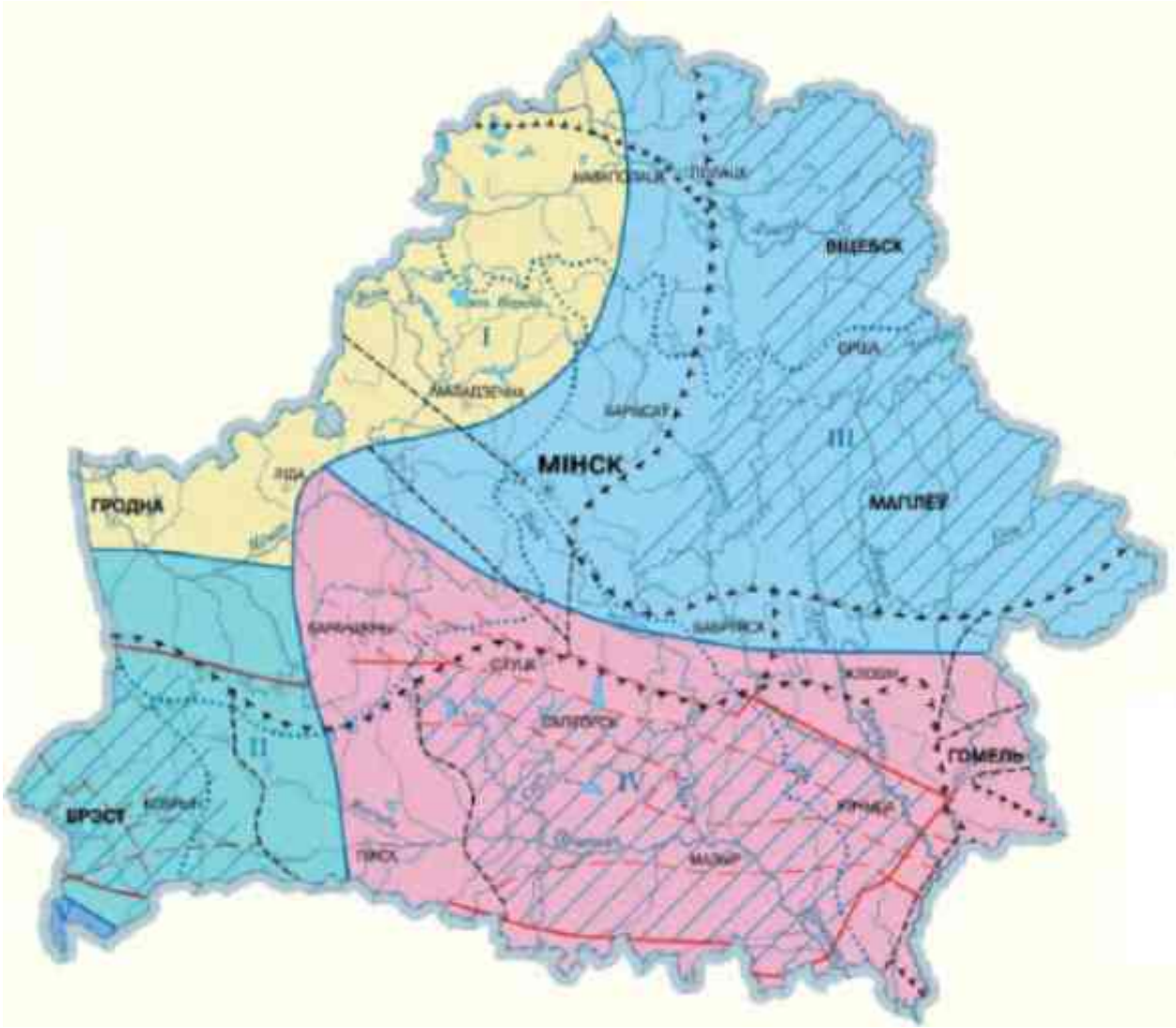


Рисунок 5.2.4.1 – Карта гидрогеологического районирования территории Беларуси (заимствована из Национального Атласа Беларуси) [26]

Кристаллический фундамент архей-нижнепротерозойского возраста залегает на различных глубинах, от нескольких до 5-6 тыс.м. Представлен фундамент метаморфическими породами (гнейсами, амфиболитами, кристаллическими сланцами). В строении осадочного чехла Белоруссии принимают участие отложения верхнего протерозоя (рифей и венд), палеозоя (кембрий, ордовик, силур, девон, карбон, пермь), мезозоя (триас, юра, мел), кайнозоя (палеоген, неоген и антропоген).

Карта тектонического районирования территории (по Р.Г. Гарецкому, Р.Е. Айзбергу) представлена на рисунке 5.2.4.1.2.

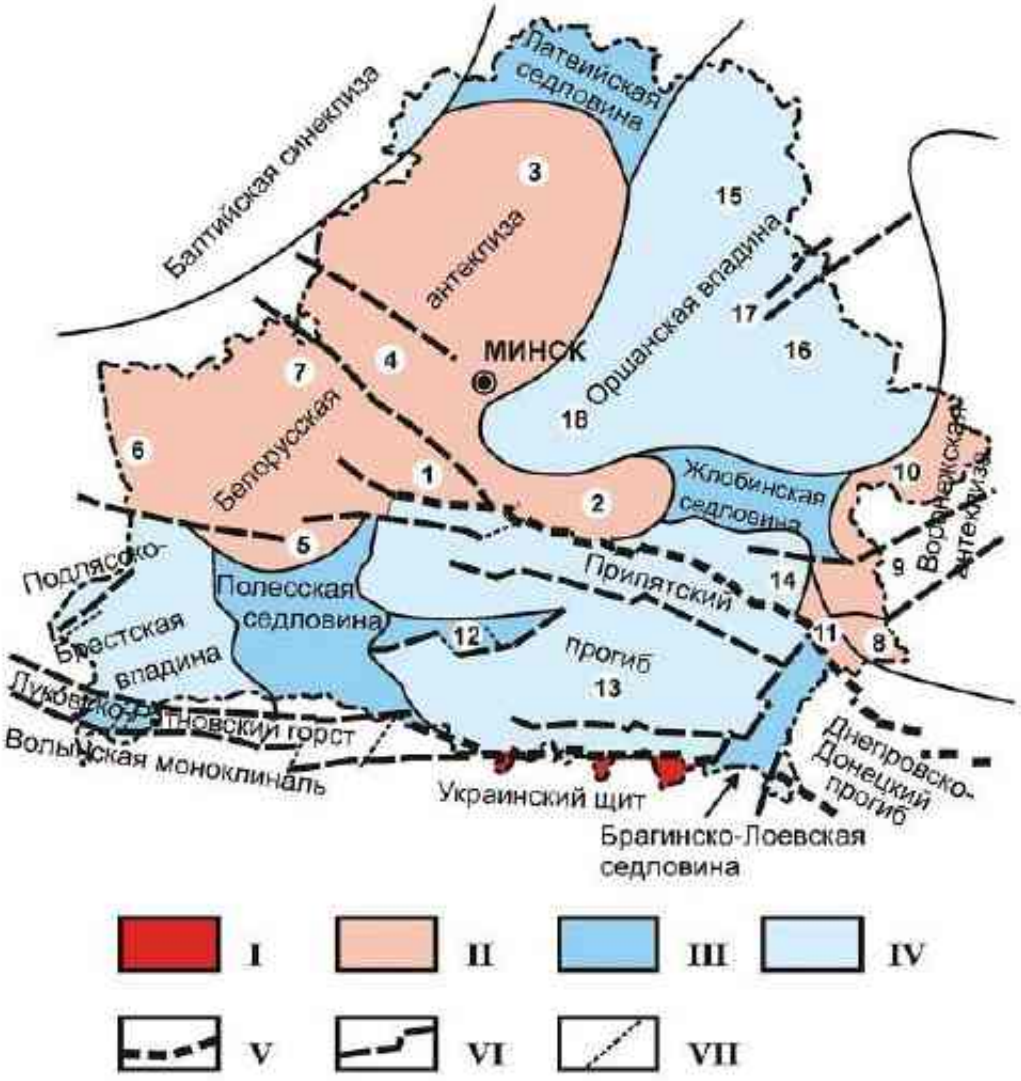


Рисунок 5.2.4.1.2 – Карта тектонического районирования территории Беларуси

I – кристаллический щит; II – антеклизы; III – седловины, выступы, горсты; IV – прогибы, впадины, синеклизы; разломы:V – суперрегиональные;VI – региональные и субрегиональные; VII – локальные; цифры на карте: 1 - Бобовнянский погребенный выступ, 2 - Бобруйский по гребенный выступ, 3 - Вилейский погребенный выступ, 4 - Воложинский грабен, 5 - Ивацевичский погребенный выступ, 6 - Мазурский погребенный выступ, 7 - Центрально-Белорусский массив, 8 - Гремячский погребенный выступ, 9 - Клинцовский грабен, 10 – Суражский погребенный выступ, 11 - Гомельская структурная перемычка, 12 - Микашевичско-Житковичский выступ, 13 - Припятский грабен, 14 - Северо-Припятское плечо, 15 - Витебская мульда, 16 - Могилевская мульда, 17 - Центрально-Оршанский горст, 18 - Червенский структурный Залив.

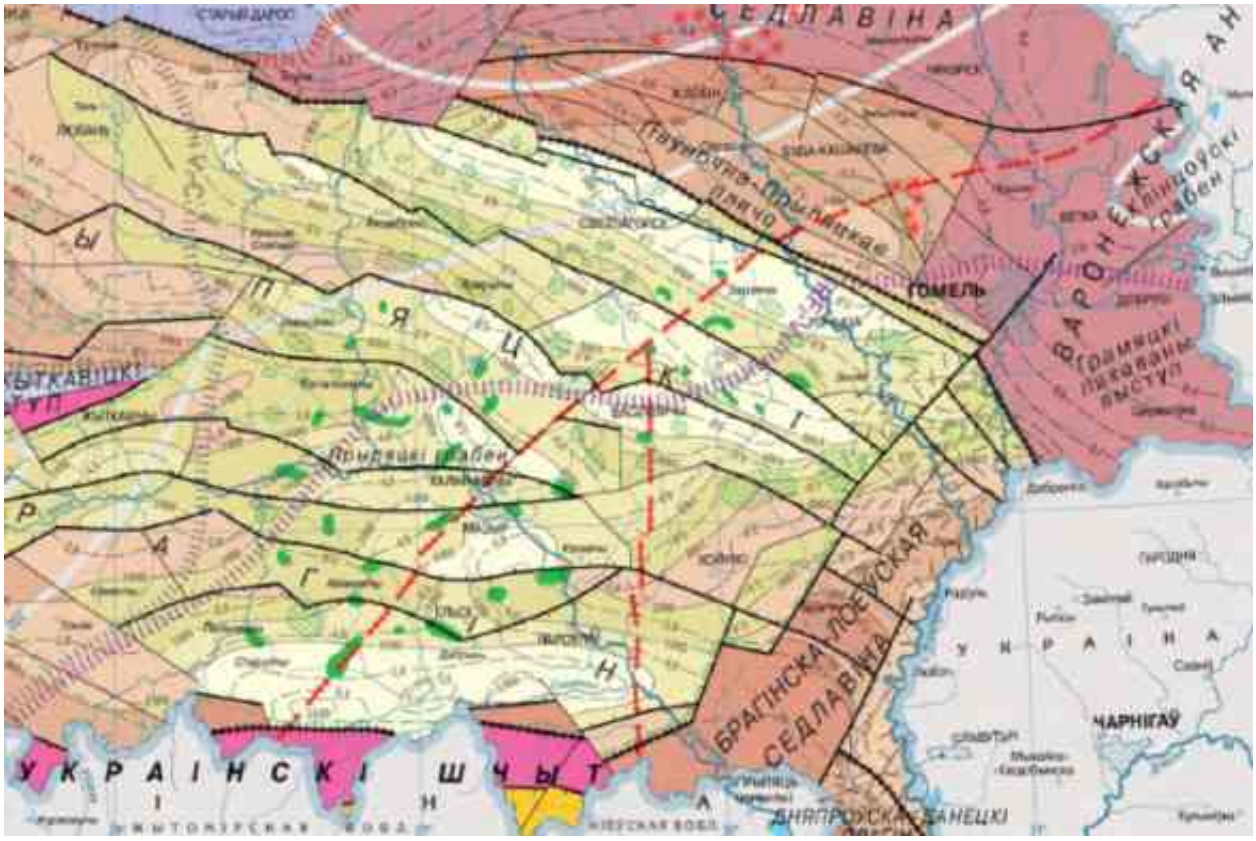


Рисунок 5.2.4.1.3 - Карта тектонического районирования Гомельской области

Гомельский район расположен в пределах юго-западного склона Воронежской антиклизы, приподнятой тектонической структуры, в составе Русской плиты Восточно-Европейской платформы. Кристаллический фундамент залегает на глубине 450÷550 метров ниже уровня моря. Платформенный чехол (мощностью 600÷700 м) сложен отложениями палеозойской (мощность 100÷120 м, среднедевонской глины, песчаники, мергели и доломиты), мезозойской (400÷420 м, песчано-глинистые образования триаса, глинами, песками и известняками юрского периода, мергельно-меловое и песчано-глинистые отложения мелового периода) и кайнозойской (30÷50 м, глауконитово-кварцевые пески палеогена, пески и супеси с гравийно-галечным материалом антропогена).

Источником подземных вод являются различные по распространению, мощности, литологическому составу, водообильности и возрасту водоносные гори зонты и комплексы, от четвертичных до верхнепротерозойских.

Наиболее широко эксплуатируется водоносный комплекс антропогенных отложений. На эту толщу приходится около 65% ресурсов пресных вод и до 45% общих эксплуатационных запасов подземных вод Беларуси.

Мощность зоны пресных вод составляет в среднем 200÷350 м, увеличиваясь в восточном и юго-восточном направлениях до 400 м и более. Минерализация всех типов пресных подземных вод Гомельской области составляет 0,2÷0,5 г/дм3.

Промышленные воды Гомельской области представлены рассолами, залегающими на глубинах от 2000 до 4000 м. Площади распространения рассолов охватывают территории Речицкого, Светлогорского, Калинковичского, Октябрьского, Петриковского, Наровлянского, Ельского и Лельчицкого районов. Минерализация рассолов превышает 300 г/дм3, а среднее содержание элементов в

зависимости от типа промышленного рассола составляет (г/дм3): бром 1,6÷3,7, йод – 0,007÷0,04, редкие металлы – 0,75÷8,2.

По гидрогеологическому районированию исследуемый район относится к Припятскому артезианскому бассейну. В нем выделяется три водоносных яруса: нижний – с замедленным водообменом и минерализацией вод до 440 г/л; средний – воды в известняках, мергелях, доломитах и песках и минерализацией до 50 г/л; верхний – пресные воды в юрских, меловых и четвертичных, преимущественно в межморенных отложениях.

Гидрогеологические условия данного района определяются спокойным геологическим строением платформенной области, наличием в разрезе достаточного мощного чехла осадочных пород с различной степенью проницаемости, климатическими особенностями территории, характеризующейся избыточным увлажнением.

Рассматриваемая территория характеризуется наличием подземных вод спорадического распространения, приуроченных к прослоям и линзам песков и водоносным горизонтом в палеоген-неогеновых отложениях из песков.

В соответствии с картой Национального атласа РБ [26], ресурсы пресных подземных вод Гомельского района составляют 100÷400 тыс.м3/сут., прогнозные эксплуатационные запасы пресных подземных вод – 200÷600 тыс.м3/сут.

Мониторинг подземных вод Республики Беларусь является многоцелевой информационной системой, предусматривающей периодично повторяющиеся наблюдения, оценку состояния подземных вод, изменения их гидродинамического и гидрогеохимического режима для разработки мер по охране и рациональному использованию подземных вод.

Регулярные наблюдения за состоянием подземных вод на режимных пунктах в комплексе с гидрометеорологическими наблюдениями служат для: изучения процессов формирования и изменения качества подземных вод в естественных и измененных деятельностью человека условиях; оценки ресурсов (запасов) под земных вод; анализа текущей ситуации с целью установления негативных изменений в подземных водах; районирования территории для экстраполяции оценок и прогнозов, полученных на пунктах наблюдений; оптимизации методики режимных исследований и т.д. На территории Беларуси в среднем на 1000 км2 приходится около 2 скважин.

В бассейне р. Днепр, к которому относится территория Гомельского района, наблюдения за качеством подземных вод в 2021 г. проводились по 5 гидрогеологическим постам на 5 наблюдательных скважинах, оборудованных на грунтовые (2 скважины) и артезианские (3 скважины) воды. Отбор проб производился из скважин Высоковского, Хоновского, Антоновского, Деражчского и Гребеневского гидрогеологических постов.

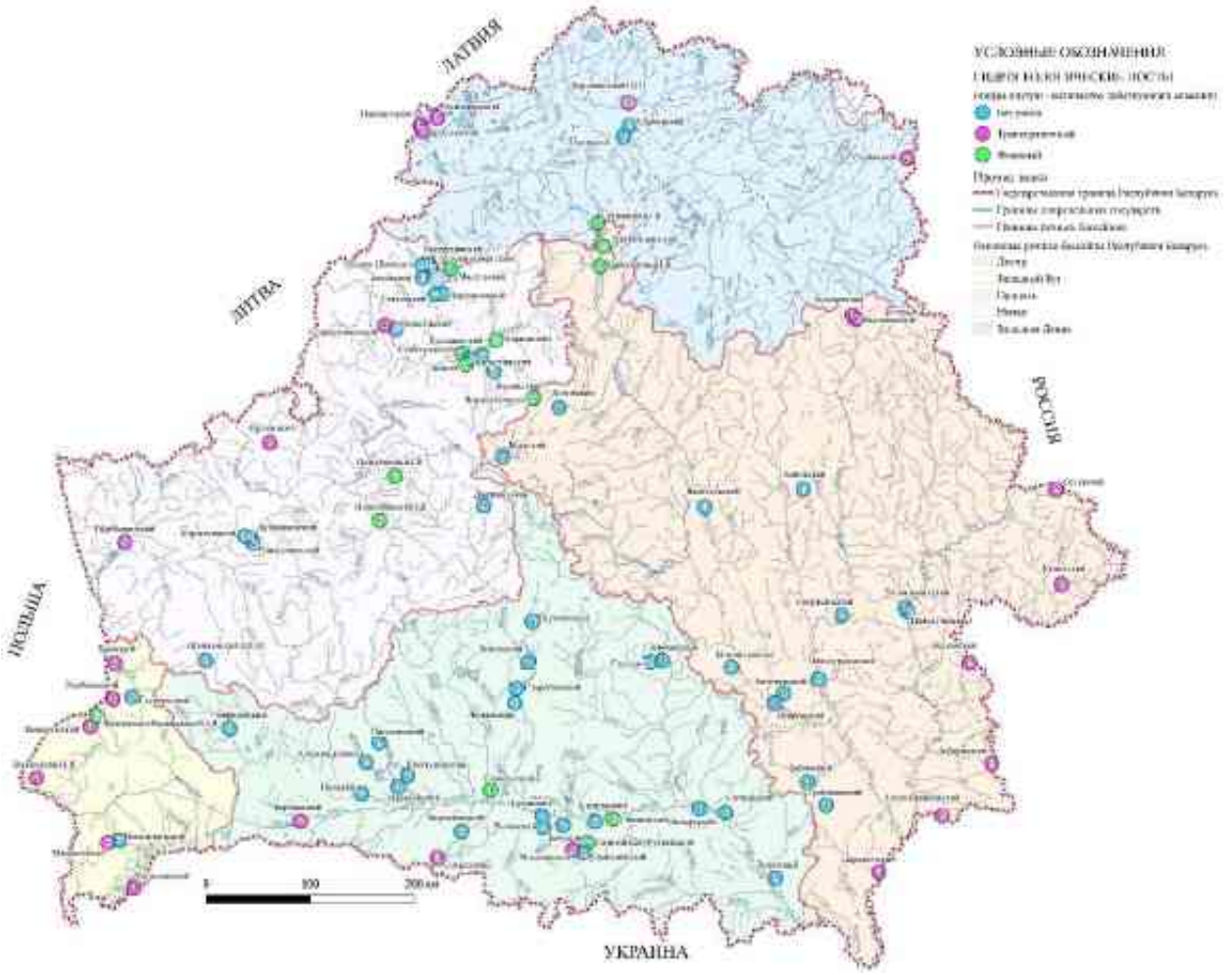


Рисунок 5.2.4.1.4 – Карта-схема действующих пунктов наблюдения за уровенным режимом и состоянием подземных вод (по состоянию на 01.01.2026) [12].

Анализ качества подземных вод. В 2025 г. качество подземных вод бассейна р. Днепр, в основном, соответствовало установленным требованиям, и значительных изменений по химическому составу подземных вод не выявлено. Величина водородного показателя изменяется в пределах 7,2-8,3 ед., из чего следует, что подземные воды в пределах бассейна обладают слабощелочной реакцией. Показатель общей жесткости изменялся в пределах от 1,35 до 5,71 ммоль/дм3, что свидетельствует об изменении жесткости подземных вод (от очень мягких до жестких). Результаты анализов показали, что в 2025 г. содержание основных макрокомпонентов в целом невысокое (рисунок 5.2.4.1.5). Грунтовые воды бассейна р. Днепр, в основном, гидрокарбонатные кальциевые. Содержание сухого остатка составило 121,0-313,0 мг/дм3, хлоридов – 3,4-27,2 мг/дм3, сульфатов – <0,2-26,3 мг/дм3, нитрат-иона – <0,1-3,1 мг/дм3, нитрит-иона – <0,003-0,44 мг/дм3, натрия – 5,7-15,9 мг/дм3, калия – 1,2-4,7 мг/дм3, кальция – 15,2-89,3 мг/дм3, магния – 7,2-20,2 мг/дм3, аммоний-иона – <0,1-0,52 мг/дм3.

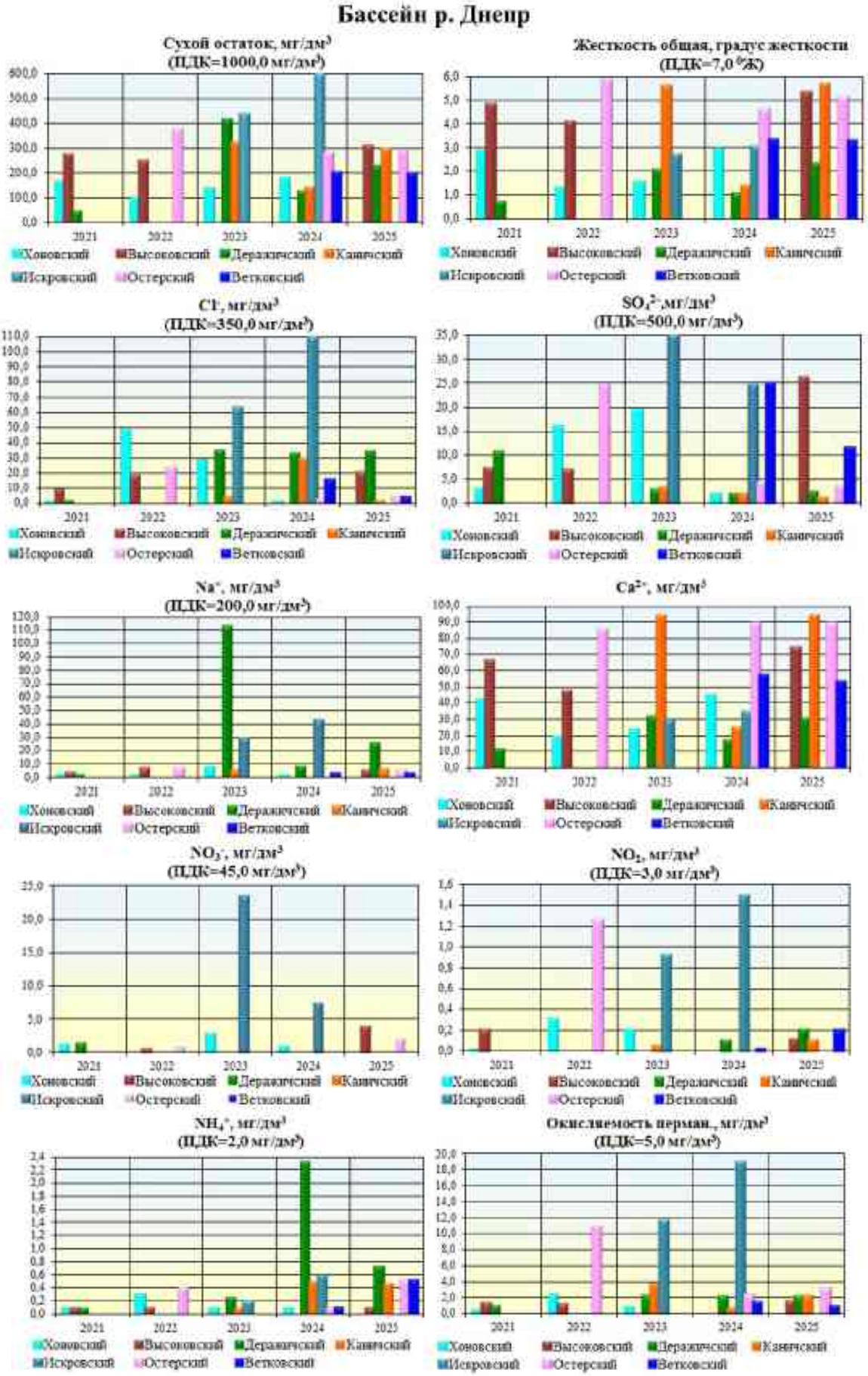


Рисунок 5.2.4.1.5 – Среднее содержание макрокомпонентов в подземных водах бассейна р. Днепр

Следует отметить, что в единичных скважинах, оборудованных на грунтовые воды, выявлено превышение по мутности в 13 раз при ПДК=1,5 мг/дм3, окисляемости перманганатной в 1,4 раза при ПДК=5,0 мг/дм3. Повсеместно в грунтовых водах наблюдается превышение содержания железа общего в 2,4-61,3 раза при ПДК=0,3 мг/дм3.

Артезианские воды бассейна р. Днепр, в основном, гидрокарбонатные магниевокальциевые, значительно реже встречаются гидрокарбонатные кальциевые и хлоридногидрокарбонатные магниево-кальциевые воды. Содержание сухого остатка по бассейну изменялось в пределах 170,0-301,0 мг/дм3, хлоридов – 1,7-30,3 мг/дм3, сульфатов – 2,3-11,8 мг/дм3, нитрат-иона – <0,1-0,2 мг/дм3, натрия – 3,3-26,6 мг/дм3, кальция – 30,3-94,0 мг/дм3, магния – 5,4-12,4 мг/дм3, калия – 0,8-10,0 мг/дм3, аммоний-иона – <0,1-0,74 мг/дм3.

Анализ данных, полученных за 2025 г. показал, что качество артезианских вод, в основном, соответствовало установленным требованиям. Исключение составляет выявленное превышение ПДК по содержанию мутности в 28,6 раза при ПДК=1,5 мг/дм3, железу общему в 1,7-152,0 раза при ПДК=0,3 мг/дм3 и запаху на уровне ПДК (ПДК=2,0 мг/дм3).

Температурный режим подземных вод при отборе проб колебался в пределах от 5,5 до 9,0 °С. Гидродинамический режим подземных вод в бассейне р. Днепр изучался на 21 г/г посту по 67 скважинам (37 скважин оборудованы на грунтовые и 30 – на артезианские воды). Характеристика изменений уровней грунтовых и артезианских вод представлена по скважинам Березинского, Дражичского, Минского, Остерского, Логойского, Сверженского, Каничского, Проскурнинского, Новолучевского г/г постов (рисунки 5.2.4.1.6, 5.2.4.1.7).

Сезонный режим грунтовых вод. Грунтовые воды в пределах бассейна р. Днепр в 2025 г. находились на глубинах от 0,43 м до 12,94 м.

Сезонные колебания уровней грунтовых вод в бассейне р. Днепр обусловлены влиянием метеорологических факторов. Наиболее высокое положение уровней грунтовых вод в 2025 г. приходилось, в основном, на весенний и летний периоды (апрель, июнь). Далее наблюдался осенний спад уровней грунтовых вод, продолжавшийся до октября, и после отмечалось небольшое повышение уровней в ноябре. Максимальное снижение уровенной поверхности грунтовых вод в годовом цикле 2025 г. пришлось на октябрь месяц.

В 2025 г. практически на всей территории бассейна уровень грунтовых вод в скважинах понизился от 0,01-0,17 м (скважины 602 Михайловского, 571, 606 Логойского, 85 Ветковского, 1326 Дражичского, 40, 41 Гребеневского г/г постов) до 0,89-1,08 м (скважины 393 Новолучевского, 100 Хоновского г/г постов). В скважине 100 Хоновского г/г поста зафиксировано наибольшее снижение – на 1,08 м. В 6 скважинах зафиксировано повышение уровня грунтовых вод: в скважинах 412 Проскурнинского г/г поста – на 0,29 м, в скважинах 343, 344 Минского г/г поста – на 0,23-0,45 м, в скважине 607 Логойского г/г поста – на 0,33 м, в скважинах 421, 423 Искровского г/г поста – на 0,08-0,15 м.

По сравнению с 2024 г. в 2025 г. на большей части территории бассейна наблюдалось понижение уровня грунтовых вод – от 0,04-0,06 м (скважины 584 Березинского, 266 Остерского г/г постов) до 0,82-0,96 м (скважины 1326, 1362

Дережичского, 100 Хоновского г/г постов). В районе расположения скважин 413 Проскурнинского, 393, 396 Новолучевского, 343, 344 Минского г/г постов отмечается повышение уровня до 0,05-0,87 м.

Годовые амплитуды колебаний уровней грунтовых вод в 2025 г. составили 0,15-0,18 м (скважины 571 Логойского, 602 Михайловского г/г постов) до 1,03-1,42 м (скважины 607 Логойского, 393 Новолучевского, 413 Проскурнинского, 403 Сверженьского, 1362 Дережичского, 100 Хоновского г/г постов).

Сезонный режим артезианских вод. Артезианские воды в пределах бассейна р. Днепр в 2025 г. находились на отметках от 0,11 м выше поверхности земли до глубины 14,86 м.

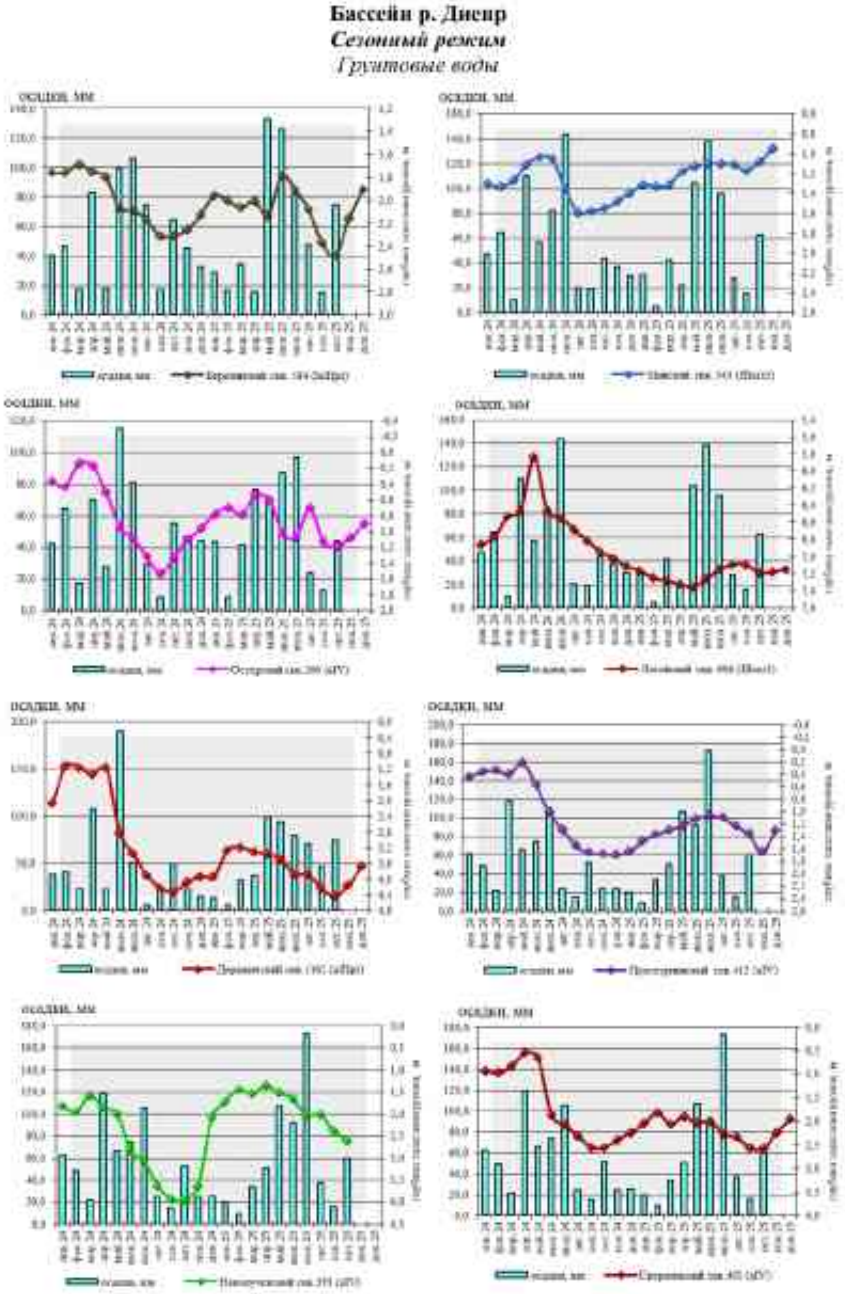


Рисунок 5.2.4.1.6 – Графики изменения сезонного режима уровней грунтовых вод в бассейне р. Днепр

Бассейн р. Днепр

Сезонный режим

Артезианские воды

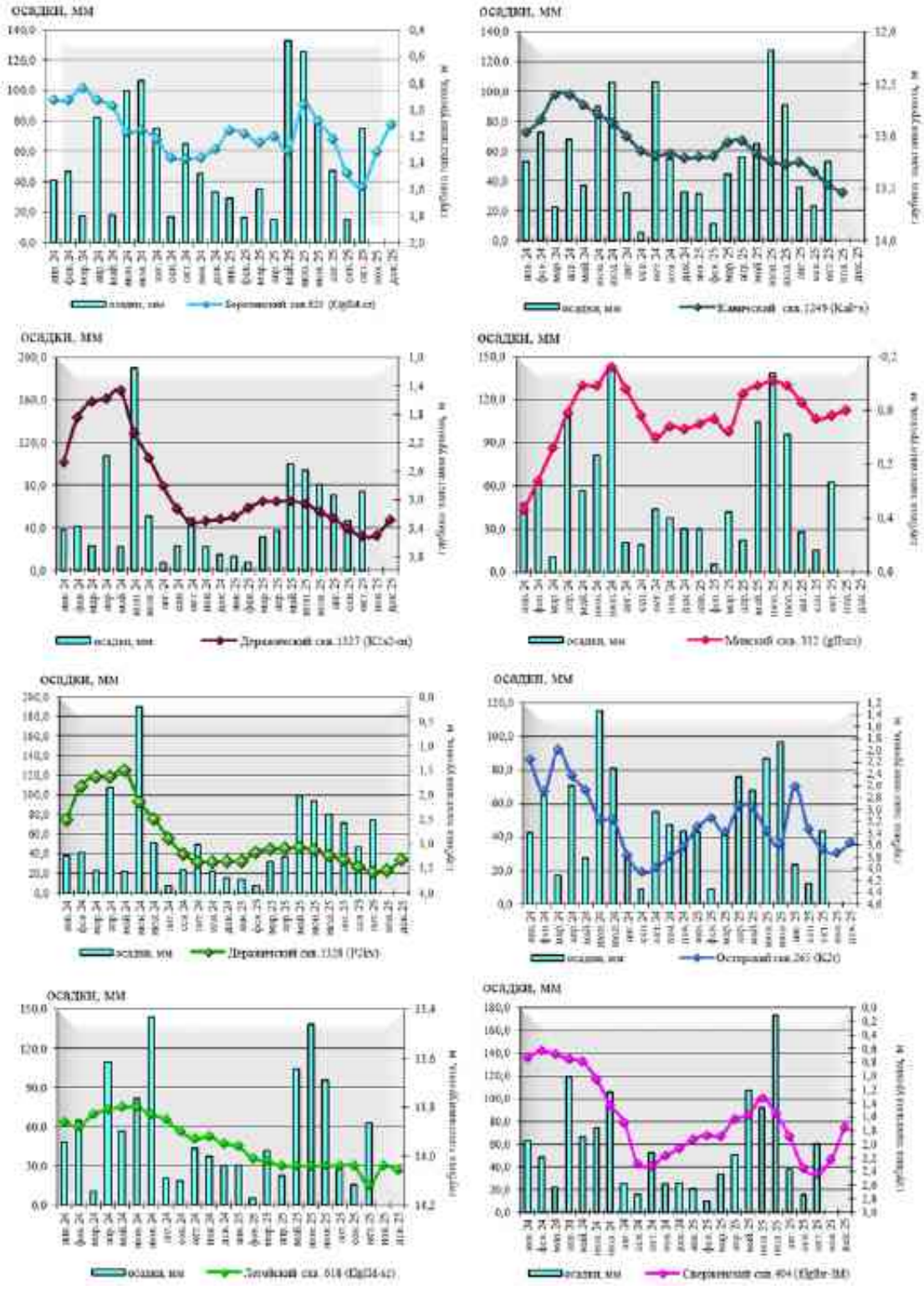


Рисунок 5.2.4.1.7 – Графики изменения сезонного режима уровней артезианских вод в бассейне р. Днепр

Сезонный режим артезианских вод в большинстве замеренных скважинах характеризуется продолжительным подъемом уровней с конца 2024 г. и до марта-апреля, июня-августа с последующим падением уровней вплоть до октября, а с ноября вновь наметился подъем уровней. Как видно из графиков, максимальное

повышение уровенной поверхности артезианских вод в годовом цикле 2025 г. пришлось, в основном, на апрель и июнь, а максимальное понижение – на сентябрь-октябрь.

В 2025 г. на значительной части территории бассейна уровень артезианских вод (аналогично грунтовым), понизился от 0,07-0,22 м (скважины 84 Ветковского, 397 Литвиновичского, 618 Логойского, 1328 Дражичского, 101 Хоновского г/г постов) до 0,39-0,51 м (скважины 620 Березинского, 404 Сверженьского, 111 Хоновского г/г постов). В то же время на отдельных территориях зафиксировано повышение уровня артезианских вод до 0,69 м (скважины 312, 313, 345 Минского, 1251, 1252 Каничского г/г постов).

По сравнению с предыдущим годом, в 2025 г. на значительной части территории бассейна р. Днепр уровни артезианских вод понизились на 0,03-0,78 м, в среднем на 0,34 м. Максимальное понижение уровней отметилось в районе расположения скважин 430, 431 Проскурнинского, 1327, 1328 Дражичского г/г постов – на 0,63-0,78 м.

Повышение уровня воды отмечено в районе расположения скважин 312, 313, 345 Минского г/г поста до 0,06-0,21 м. Годовые амплитуды колебаний уровней артезианских вод за 2025 г. составили от 0,2 м до 1,29 м. Амплитуды более 1 м наблюдались в районе расположения скважин 404 Сверженьского, 265 Остерского г/г постов.

В Гомельском районе используются как пресные, так и минеральные воды. Водоснабжение базируется на подземных водах палеогеновых и меловых средне-сеноман-маастрихтских карбонатных и альб-сеноманских терригеновых отложений, в незначительной степени келловейских отложений верхней юры.

Существующее потребление пресных подземных вод в районе обеспечивается возобновляемыми естественными ресурсами. В последние годы водоотборсоставлял 71,5% от естественных ресурсов.

Грунтовые воды на всей территории района практически не защищены от проникновения в них загрязняющих веществ (особенно в пределах пойм, первых и вторых подпойменных террас). Незащищенным является и первый от поверхности напорный четвертичный (березинско-днепровский) горизонт. Залегающие глубже эксплуатационные водоносные горизонты защищены локальными водоупорами частично. По степени загрязнения подземных вод на территории Гомельского района выделены участки с низким, средним, высоким и весьма высоким загрязнением.

К участкам с низкой степенью загрязнения отнесены преимущественно лесные массивы в районе нескольких населенных пунктов: Иванька, Щербовка, Рудня Жигальская, Долголесье, Шарпиловка, Калинино, Студеная Гута, Борец, Кореневка. Кроме этого, к этой зоне отнесены мелиорированные заболоченные земли в районе деревень Долголесье, Межи, Новые Дятловичи. Эта зона практически не загрязнена. Содержание химических компонентов, как правило, соответствует естественному фону или незначительно превышает его.

Средняя степень загрязнения грунтовых вод наблюдается в северо-западной (деревни Малиновка, Тереничи, Азделино), северо-восточной (Поколюбичи, Лопатино), центральной (Грабовка, Шарпиловка, Мирный, Чкалово, Климовка) и

юго-восточной (Новая Гута, Глыбоцкое, Марковичи) частях района. К этой зоне относятся и территории большинства населенных пунктов в южной половине района.

Отличительной особенностью этой зоны является количественное содержание химических компонентов в грунтовых водах, которое превышает фоновое, но ниже ПДК. Основным загрязняющим веществом являются нитраты, наблюдалось существенное повышение минерализации грунтовых вод и рост содержания сульфатов, хлоридов. Основными причинами загрязнения грунтовых вод являются повышенные дозы удобрений и пестицидов на полях, неблагоустроенность животноводческих ферм и личных подсобных хозяйств.

Высокая степень загрязнения грунтовых вод наблюдается вблизи источников загрязнения и в зоне их влияния. Наибольшие площади с высоким загрязнением грунтовых вод приурочены к городской застройке, включающей промышленные предприятия, а также местам уплотненной сельской застройки. Для нее характерно содержание одного или нескольких компонентов выше ПДК: полифосфатов, нитратов, хлоридов. Наблюдалось повышение общей минерализации существенно выше естественного фона (в деревнях Ст. Белица, Рандовка, Прибор).

Особое влияние с 1966 г. на загрязнение подземных вод полифосфатами оказывает Гомельский химический завод и отвалы его фосфогипса. Кроме промышленных предприятий негативную роль в ухудшении качества грунтовых вод играют коммунально-бытовые источники загрязнения, а также удобрения, пестициды, отходы животноводства.

К зоне с весьма высокой степенью загрязнения подземных вод отнесены участки, где загрязнению подвержены не только грунтовые, но и межпластовые воды. Помимо вышеописанного участка отвалов Гомельского химического за вода сюда относится участок городских очистных сооружений, расположенных в 4 км к юго-западу от городской застройки и в 1 км к северо-западу от д. Уза. К городским очистным сооружениям примыкает городской полигон ТКО. В некоторых населенных пунктах района каждый год выявляется несоответствие проб воды по показателю «железо». Эта проблема характерна для Гомельского района и обусловлена, прежде всего, природными особенностями водоносного слоя.

Качественные показатели подземных вод приведены в Приложении 7. Исходные данные.

5.2.5. Рельеф, земельные ресурсы и почвенный покров

В структуре земельных ресурсов Республики Беларусь по видам земель преобладают лесные и сельскохозяйственные земли, доля площади которых по данным на 1 января 2026 г. составляет 43,7 % и 38,2 % соответственно. В 2025 г. площадь сельскохозяйственных земель в целом по стране уменьшилась на 0,4 тыс. га по сравнению с предыдущим годом. При этом площадь пахотных земель увеличилась на 0,5 тыс. га. Площадь лесных земель в 2025 г. уменьшилась на 0,1 тыс. га. Распаханность сельскохозяйственных земель (удельный вес пахотных земель) в целом по стране составляет 69,6 %. Среди луговых земель 70,7 % составляют улучшенные. Площадь средостабилизирующих видов земель, формирующих природный каркас территории, составляет в настоящее время 57,6

% территории страны. В 2025 г. их площадь уменьшилась на 11,9 тыс. га. Основными землепользователями в республике являются сельскохозяйственные организации (8624,0 тыс. га или 41,5 % общей площади земель) и организации, ведущие лесное хозяйство (8950,1 тыс. га или 43,1 %). В течение 2025 г. отмечено уменьшение (на 17,7 тыс. га) площади земель, находящихся во владении, пользовании и собственности граждан (3,0 % общей площади земель страны). Сохраняется устойчивая многолетняя тенденция уменьшения площади земель граждан. В частной собственности граждан находится 69,6 тыс. га земель. Их площадь по сравнению с прошлым годом увеличилась на 0,3 тыс. га. Площадь земель, загрязненных радионуклидами, выбывших из сельскохозяйственного оборота, по сравнению с предыдущим годом уменьшилась на 0,9 тыс. га и составляет 247,8 тыс. га.

По данным реестра земельных ресурсов по состоянию на 1 января 2026 г. общая площадь земель Республики Беларусь составляет 20762,9 тыс. га, в том числе 7929,6 тыс. га сельскохозяйственных земель, из них 5520,8 тыс. га пахотных.

В структуре земельных ресурсов Республики Беларусь по видам земель по данным на 1 января 2026 г. преобладают лесные и сельскохозяйственные земли, доля которых составляет соответственно 43,7 % и 38,2 % (рисунок 1.1). Доля земель под древеснокустарниковой растительностью (насаждениями) составляет 4,9 %, земель под болотами – 3,5 %, земель под застройкой – 2,8 %, нарушенных, неиспользуемых и иных земель – 2,4 %.

Наблюдается устойчивая многолетняя тенденция сокращения площади сельскохозяйственных земель и увеличения площади, занятой лесными землями и землями под древесно-кустарниковой растительностью (насаждениями). Уменьшение площади сельскохозяйственных земель связано, в основном, с переводом малопродуктивных земель в несельскохозяйственные земли. Одной из постоянных причин также является изъятие сельскохозяйственных земель и предоставление их для несельскохозяйственных целей. Увеличение площади лесных земель и земель под древесно-кустарниковой растительностью (насаждениями) объясняется благоприятными природными условиями для произрастания естественной древесно-кустарниковой растительности, а также долговременной политикой государства, направленной на облесение песков, неиспользуемых земель, низкокачественных сельскохозяйственных земель, на развитие лесного хозяйства в целом. Начиная с 2014 г. общая площадь лесных земель превышает площадь сельскохозяйственных земель. По данным на 1 января 2026 г. доля площади лесных земель в Республике Беларусь превышает долю площади сельскохозяйственных земель на 5,5 %. Ежегодное сокращение площади сельскохозяйственных земель в последние десять лет составляло в среднем 0,1-0,5 %. При этом с 2010 г. наблюдалась тенденция незначительного увеличения площади пахотных земель в среднем на 0,1-0,2 % в год. Последние пять лет снова наблюдается уменьшение их площади. В 2025 г. отмечено незначительное увеличение площади пахотных земель на 0,5 тыс. га.

В изменении структуры земельных ресурсов Республики Беларусь по видам земель прослеживаются и другие многолетние тенденции. Так, наблюдается устойчивая тенденция постепенного сокращения площади земель под болотами

(на 25,6 % или 248,7 тыс. га по сравнению с 1992 г.). В 2025 г. впервые за долгое время площадь болот увеличилась на 13,0 тыс. га по сравнению с предыдущим годом. Такие изменения произошли в результате работ, проводимых структурными подразделениями землеустройства местных исполнительных комитетов, по переводу земель, земельных участков в виды земель, по их фактическому состоянию (земли под болотами) в рамках выполнения Планов по вовлечению до 2030 г. в хозяйственный оборот земель сельскохозяйственного назначения, занятых древесно-кустарниковой растительностью (насаждениями), и об определении направлений использования таких земель.

С 1992 г. уменьшилась почти в два раза общая площадь нарушенных, неиспользуемых и иных земель (с 944,6 тыс. га в 1992 г. до 492,3 тыс. га в 2025 г.). Это результат работ по рекультивации нарушенных земель и повышению действенности государственного контроля за использованием и охраной земель. В 2025 г. наблюдалось незначительное увеличение площади неиспользуемых земель на 0,2 тыс. га и иных земель на 0,6 тыс. га. Площадь нарушенных земель сократилась на 0,4 тыс. га. В период с 1992 г. по 2025 г. прослеживается уменьшение площади земель общего пользования более чем в два с половиной раза (с 281,4 тыс. га до 102,0 тыс. га), по сравнению с предыдущим годом площадь уменьшилась на 0,9 тыс. га. С 2011 г. наблюдается тенденция уменьшения площади земель под дорогами и иными транспортными коммуникациями (на 28,2 тыс. га за последние четырнадцать лет). В 2025 г. площади этих земель увеличилась на 5,8 тыс. га по сравнению с предыдущим годом. Наблюдается общая многолетняя тенденция увеличения площади земель под застройкой (в 4,0 раза с 1992 г.). В 2025 г. площадь этих земель увеличилась на 0,6 тыс. га по сравнению с предыдущим годом. Площадь земель под водными объектами отличается стабильностью и практически полным отсутствием динамики. В 2025 г. площадь этих земель незначительно уменьшилась на 0,8 тыс. га. Площадь средостабилизирующих видов земель, формирующих природный каркас территории, составляет в настоящее время 11964,9 тыс. га. К ним относятся естественные луговые земли, лесные земли, земли под древесно-кустарниковой растительностью (насаждениями), под болотами и водными объектами. Увеличение площади земель, образующих природных каркас территории, является результатом «экологизации» землепользования. Такие земли составляют на сегодняшний день 57,6 % территории Республики Беларусь. В 2025 г. площадь земель уменьшилась на 11,9 тыс. га по сравнению с предыдущим годом.

Сельскохозяйственная освоенность (удельный вес сельскохозяйственных земель) территории Республики Беларусь достаточно высокая (38,2 %), хотя наблюдается тенденция постепенного снижения этого показателя. Распаханность сельскохозяйственных земель (удельный вес пахотных земель) – 69,6 %, под постоянными культурами – 1,0 %, луговыми землями – 29,4 % общей площади сельскохозяйственных земель. Среди луговых земель 70,7 % составляют улучшенные. Прослеживается многолетняя тенденция сокращения площади луговых естественных земель. Заболочено 12,2 % естественных луговых земель, закустарено 24,8 %. При этом в 2025 г. площадь луговых естественных

закустаренных земель уменьшилась по сравнению с предыдущим годом на 1,1 тыс. га (рисунок 1.7), а заболоченных уменьшилась на 1,3 тыс. га.

В 2025 г. площадь сельскохозяйственных земель в целом по республике по сравнению с предыдущим годом уменьшилась на 0,4 тыс. га. В состав сельскохозяйственных земель прибыло 11,8 тыс. га, в том числе за счет освоения и вовлечения в сельскохозяйственный оборот новых земель – 9,4 тыс. га, также за счет уточнения видов земель при проведении работ по созданию и ведению (эксплуатации, обновлению) ЗИС – 0,3 тыс. га, проведения других мероприятий – 2,1 тыс. га. Убыло из состава сельскохозяйственных земель 12,2 тыс. га, в том числе за счет изъятия для несельскохозяйственных нужд – 1,2 тыс. га, внутрихозяйственного строительства – 0,3 тыс. га, перевода сельскохозяйственных земель в несельскохозяйственные – 5,8 тыс. га, а также в результате уточнения ЗИС – 4,9 тыс. га. В 2025 г. значительно сократились площади земель, убывших из состава сельскохозяйственных в результате уточнения ЗИС. В целях исключения возможности отнесения сельскохозяйственных земель сельскохозяйственного назначения к иным видам земель, в том числе и при создании и обновлении ЗИС, каждый факт, связанный с неиспользованием сельскохозяйственных земель сельскохозяйственного назначения по их целевому назначению, и каждое предложение по отнесению названных земель к иным видам земель может быть осуществлено только по результатам комиссионного рассмотрения каждого такого факта с учетом содержащихся в регламенте работы этой комиссии показателей качественного состояния сельскохозяйственных земель сельскохозяйственного назначения. Площадь пахотных земель в целом по стране в отчетном году увеличилась на 0,5 тыс. га. В состав пахотных земель в 2025 г. прибыло 21,3 тыс. га земель, в том числе за счет освоения и вовлечения в сельскохозяйственный оборот новых земель – 3,3 тыс. га, перевода в пахотные земли 0,8 тыс. га земель под постоянными культурами и 16,1 тыс. га луговых земель, в результате уточнения площадей видов земель при проведении работ по созданию и ведению (эксплуатации, обновлению) ЗИС – 0,1 тыс. га, а также проведения других мероприятий – 1,0 тыс. га. Убыло по всем категориям землепользователей 20,8 тыс. га пахотных земель, в том числе за счет изъятия для несельскохозяйственных нужд – 0,9 тыс. га, за счет изъятия для различных видов строительства, включая внутрихозяйственное – 0,3 тыс. га, перевода пахотных земель в менее интенсивно используемые луговые земли – 12,7 тыс. га, в земли под постоянными культурами – 0,2 тыс. га, за счет перевода сельскохозяйственных земель в несельскохозяйственные – 2,6 тыс. га, за счет обновления планово-картографического материала (ЗИС) – 4,1 тыс. га. Площадь земель под болотами увеличилась в 2025 г. на 13,0 тыс. га. При этом прибыло в земли под болотами 16,8 тыс. га: из пахотных земель – 0,7 тыс. га, из луговых земель – 0,7 тыс. га, лесных земель – 11,3 тыс. га, земель под древесно-кустарниковой растительностью (насаждениями) – 2,8 тыс. га, земель под поверхностными водными объектами – 0,2 тыс. га, земель общего пользования – 0,1 тыс. га, нарушенных земель – 0,1 тыс. га, неиспользуемых земель – 0,6 тыс. га, иных земель – 0,3 тыс. га. Убыло из земель под болотами 3,8 тыс. га: в пахотные земли – 0,1 тыс. га, в луговые земли – 0,2 тыс. га, в лесные земли – 3,2 тыс. га, в земли под древесно-кустарниковой

растительностью (насаждениями) – 0,3 тыс. га. Площадь неиспользуемых земель увеличилась в 2025 г. на 0,2 тыс. га. При этом прибыло в неиспользуемые земли 6,7 тыс. га: из пахотных земель – 1,8 тыс. га, из луговых земель – 1,9 тыс. га, земель под постоянными культурами – 0,1 тыс. га, лесных земель – 0,8 тыс. га, земель под древесно-кустарниковой растительностью (насаждениями) – 1,0 тыс. га, земель под поверхностными водными объектами – 0,1 тыс. га, земель общего пользования – 0,2 тыс. га, земель под застройкой – 0,4 тыс. га, нарушенных земель – 0,2 тыс. га, иных земель – 0,2 тыс. га. Убыло из неиспользуемых земель 6,5 тыс. га: в пахотные – 0,9 тыс. га, в луговые земли – 1,0 тыс. га, в лесные земли – 1,4 тыс. га, в земли под древесно-кустарниковой растительностью (насаждениями) – 1,6 тыс. га, в земли под болотами – 0,6 тыс. га, земли под поверхностными водными объектами – 0,1 тыс. га, в земли под дорогами и иными транспортными коммуникациями – 0,3 тыс. га, в земли под застройкой – 0,4 тыс. га, в иные земли – 0,2 тыс. га. Сельскохозяйственная освоенность областей республики колеблется от 31,1 % в Гомельской области до 45,9 % в Гродненской. Максимальная площадь сельскохозяйственных земель – в Минской области (21,3 % от общей площади сельскохозяйственных земель страны), минимальная – в Гродненской (14,5 %). Среди областей наибольшей сельскохозяйственной освоенностью отличаются Гродненская и Минская области.

Общая площадь осушенных земель в стране по состоянию на 1 января 2026 г. составляет 3248,2 тыс. га, что на 1,0 тыс. га меньше, чем в предыдущем году. Осушено 2807,8 тыс. га сельскохозяйственных земель (35,4 % от их общей площади), в том числе 1515,8 тыс. га пахотных земель (27,5 % от их общей площади), 1286,1 тыс. га луговые земли (55,2 % от их общей площади), из них 1089,7 тыс. га – улучшенные луговые земли (66,1 % от их общей площади). Осушенные сельскохозяйственные земли находятся, преимущественно, в пользовании сельскохозяйственных организаций (94,8 %). В составе осушенных земель имеются лесные земли – 186,6 тыс. га, земли под древеснокустарниковой растительностью (насаждениями) площадью 117,8 тыс. га, под болотами – 13,7 тыс. га, под поверхностными водными объектами – 22,6 тыс. га, под дорогами и иными транспортными коммуникациями – 15,8 тыс. га, земли общего пользования – 1,0 тыс. га, под застройкой – 8,8 тыс. га, нарушенные, неиспользуемые и иные земли – 74,1 тыс. га. В 2025 г. новое мелиоративное строительство было осуществлено на площади 1,9 тыс. га. При анализе многолетней динамики осушенных земель прослеживается тенденция сокращения площади осушенных луговых земель и увеличения площади осушенных пахотных земель.

Площадь орошаемых земель в 2025 г. уменьшилась на 0,5 тыс. га по сравнению с прошлым годом и составляет 25,3 тыс. га, в том числе 20,0 тыс. га – пахотные земли, 0,5 тыс. га – земли под постоянными культурами, 4,6 тыс. га – луговые земли. Из общей площади орошаемых земель 23,9 тыс. га (94,5 %) находятся в пользовании сельскохозяйственных организаций. Площадь земель, загрязненных радионуклидами, выбывших из сельскохозяйственного оборота, по сравнению с предыдущим годом уменьшилась на 0,9 тыс. га и составляет 247,8 тыс. га. Основными землепользователями в республике являются сельскохозяйственные организации (8624,0 тыс. га или 41,5 % общей площади

земель) и организации, ведущие лесное хозяйство (8950,1 тыс. га или 43,1 %). Основная тенденция изменения площади земель сельскохозяйственных организаций – уменьшение, а земель организаций, ведущих лесное хозяйство – увеличение [13].

Современный рельеф сформировался в результате деятельности экзогенных процессов и здесь ведущая роль принадлежит реликтовой ледниковой морфоскульптуре, хотя важную роль играет и азональный рельеф, созданный аллюви-альными, болотными, эрозионными, суффозионно-просадочными, гравитационными, эоловыми процессами.

Большая часть Гомельского района расположена в пределах северной части Приднепровской низменности. Северо-запад района находится в пределах Чечерской равнины. Поверхность территории преимущественно низинная. Общий уклон с севера на юг. 93% территории находится на высоте 120÷140 метров над уровнем моря. Высшая точка – 160 м над уровнем моря (на востоке от деревни Зябровка), наиболее низкая – 111 метров (урез реки Сож).

В геоморфологическом отношении Гомельского района преобладает гляциальная, флювиогляциальная и флювиальная морфоскульптура, образующая каркас, в значительной степени переработанный эрозионными, гравитационными, эоловыми, биогенными и техногенными процессами.

Территории рассматриваемые для размещения ЭкоПромПарка имеют спокойный рельеф. Коэффициент рельефа местности равен 1.

Почвенный покров – это первый литологический горизонт, с которым соприкасаются загрязняющие вещества, попадая на земную поверхность. Почвы обладают свойством депонировать загрязняющие вещества, поступающие с атмосферными осадками, аэрозольными выпадениями, бытовыми и производственными отходами. Накопившиеся в толще почвенного покрова они могут оказывать негативное воздействие на природную среду и здоровье людей.

Формирование современного почвенного покрова определяется совместным проявлением целого ряда факторов, основными из которых являются:

− состав и свойства почвообразующих пород территории;
− геологический возраст поверхностных отложений;
− рельеф дневной поверхности;
− особенности климата;
− характер растительного покрова и животного мира;
− характер производственной хозяйствееной деятельности.

В основу почвенно-географического районирования Беларуси положены следующие основные критерии: характер почвенного покрова, рельеф местности, температурный режим, степень проявления эрозионных процессов, заболоченность. На основании указанных критериев на территории Беларуси выделяются следующие почвенно-географические провинции: Северная (Прибалтийская); Центральная (Белорусская); Южная (Полесская).

В соответствии с почвенно-географическим районированием район исследования относится к Кировско-Кормянско-Гомельскому подрайону дерново-подзолистых, частично заболоченных пылевато-суглинистых и супесчаных почв Восточного округа.



Рисунок 5.2.5 – Фрагмент карты почвенно-географического районирования территории Беларуси (заимствована из Национального Атласа Беларуси)

Большая часть Гомельского района расположена в пределах северной части Приднепровской низменности, сложенной флювио-гляциальными и аллювиально-озёрными песками, супесями, лёссами и лёссовидными суглинками. Северо- запад района находится в пределах Чечерской равнины, состоящей из песчано-галечного материала и включающая многочисленные камовые холмы куполообразной формы с относительными высотами до 10 м. Большая часть Гомельского района распахана. Характеризируется высоким с/х освоением, развитым животноводством и земледелием. Почвы в основном дерново-подзолистые на песках (юг района); дерново-подзолистые на лессах, лессовидных суглинках и супесях (на севере и северо-западе, северо-востоке района); торфяно-болотные низинные (восток района), по долинам рек – аллювиально-луговые.

Почвы сельхозугодий: дерново-подзолистые – 33,1% (приурочены к водораздельным участкам с глубоким залеганием грунтовых вод); дерново-подзолистые заболоченные – 27,5%; пойменные (аллювиальные) – 14,8%; дерновые и дерново- карбонатные заболоченные – 13,4%; торфяно-болотные – 11,2%. По гранулометрическому составу: песчаные – 40,8%; суглинистые – 24,8%; супесчаные – 23,2%; торфяные – 11,2%. Средний балл бонитета 34, на отдельных участках от 22 до 57. Процессы почвообразования развиваются в тесной связи с механическим составом и водным режимом.

Дерново-подзолистые почвы формируются на бескарбонатных почвообразующих породах. Плодородие этих почв во многом зависит от механического состава почвообразующих и подстилающих пород и характера их строения.

Наиболее плодородными из них являются суглинистые, подстилаемые мореной, которые характеризуются сравнительно большими запасами питательных веществ.

Однако таких почв немного. Наибольшее распространение получили супесчаные и песчаные, подстилаемые песками почвы, характеризующиеся очень

малой влагоемкостью почвы и небольшими запасами питательных веществ. Уровень плодородия оценивается в 18 баллов.

Дерново-подзолистые заболоченные почвы формируются на местах с затрудненным поверхностным стоком, способствующим застою вод атмосферных осадков на поверхности почв.

Дерново-карбонатные и дерново-заболоченные почвы. Эти почвы развиваются в пониженных местах, где неглубоко от поверхности залегают жесткие грунтовые, а также в долинах рек под влиянием паводковых вод.

Торфяно-болотные почвы. В зависимости от характера увлажнения выделяют низинные, верховые и переходные торфяники. Среди них на территории района распространение имеют низинные, занимающие более 70% площади. Мелиорированные торфяно-болотные почвы являются наиболее плодородными почвами (после дерново-карбонатных).

Под земельными ресурсами обычно понимаются определенные площади поверхности суши с различными ландшафтами, почвами, климатическими условиями и рядом других свойств.

Таблица 5.2.5.1 – Структура земельного фонда Гомельского района по видам земель

Вид земель	Площадь, га	%
Сельскохозяйственные земли, из них:	76 095	39,1
– пахотные	52 748	27,1
– залежные земли	-	
– земли под постоянными культурами	3 146	1,6
– луговые земли, из них:	20 201	10,4
улучшенные луговые земли	13 270	6,8
Лесные земли	80 353	41,2
Земли под древесно-кустарниковой растительностью	12 447	6,4
Земли под болотами	2 921	1,5
Земли под водными объектами	4 015	2,1
Земли под дорогами и иными транспортными коммуникациями	5 158	2,6
Земли общего пользования	1 650	0,85
Земли под застройкой	8 227	4,22
Нарушенные земли	--	
Неиспользуемые земли	3 163	1,62
Иные земли	805	0,41
Всего:	194 834	100

Как видно из таблицы 5.2.5.1, наибольшую площадь в Гомельском районе занимают лесные земли – 41,2%, сельскохозяйственные земли (39,1%).

Земля, прежде всего почвенный покров, подвержена различным внешним воздействиям. Любые действия, приводящие к нарушению физических, физико-химических, химических, биологических и биохимических свойств почвы, вызывают ее загрязнение. Загрязнение земель – это внесение химических загрязнителей в количествах и концентрациях, превышающих способность почвенных экосистем к их разложению, утилизации и включению в общий круговорот веществ и обусловливающее в связи с этим изменение физико-химических, агротехнических и биологических свойств земли, снижающих ее

плодородие и ухудшающих качество производимой продукции. Значительную опасность для здоровья человека представляет загрязнение земель тяжелыми металлами, как железо, марганец, цинк, медь, молибден, известными в сельском хозяйстве под названием микроэлементов, необходимых растениям в малых количествах. Однако, если концентрация превышает допустимую норму, они становятся токсичными для человека и животных.

На территории Беларуси наибольшему загрязнению подвержены почвы в городах и зонах их влияния. Это вызвано, с одной стороны, свойством почвы накапливать загрязняющие вещества, с другой – поступлением на поверхность городских земель больших количеств разнообразных химических веществ с атмосферными осадками, аэрозольными выпадениями, бытовыми и производственными отходами. Накопившиеся за длительный период в почвенной толще загрязняющие вещества являются источниками вторичного загрязнения атмосферного воздуха, поверхностных и подземных вод.

Мониторинг земель представляет собой систему постоянных наблюдений за состоянием земель и их изменением под влиянием природных и антропогенных факторов, а также за изменением состава, структуры, состояния земельных ресурсов, распределением земель по категориям, землепользователям и видам земель в целях сбора, передачи и обработки полученной информации для своевременного выявления, оценки и прогнозирования изменений, предупреждения и устранения последствий негативных процессов, определения степени эффективности мероприятий, направленных на сохранение и воспроизводство плодородия почв, защиту земель от негативных последствий.

Отбор проб почв в 2025 г. проводился на 18 пунктах наблюдений, распределенных по всем областям Республики Беларусь, с последующим определением содержания тяжелых металлов (кадмия, цинка, свинца, меди, никеля, хрома, мышьяка, ртути), сульфатов, нитратов, хлоридов, нефтепродуктов, бенз(а)пирена и кислотности почв (pH).

Оценка состояния почв производится путем сравнения полученных данных содержания загрязняющих веществ с гигиеническими нормативами (величинами ПДК или ОДК), (таблица 5.2.5.2) и дифференцированными нормативами содержания химических веществ в почвах, установленными постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь.

Таблица 5.2.5.2 – Содержание определяемых химических веществ в почвах на ПН на фоновых территориях в 2021-2025 гг., мг/кг.

№ ПН	Ф-3/7	Ф-3/13	Ф-3/15	Средн.
Ближайший населенный пункт	аг.Козловичи	д.Тихиничи	п.Новозахарполье	
pH	6,95	7,00	7,06	7,00
Нефтепродукты	25,8	29,0	29,8	28,2
Бенз (а) пирен	0,011	<п.о.	0,018	0,009
KCl	8,9	30,9	12,3	17,4
NO_3^-	12,9	12,9	10,0	11,9
SO_4^{2-}	12,0	24,0	59,6	31,9
Cd	0,02	0,10	0,07	0,06

Zn	10,2	49,1	20,9	26,7
Pb	4,2	-	10,6	4,9
Cu	1,2	2,3	0,9	1,5
Ni	0,9	3,0	2,7	2,2
Cr	1,0	3,7	8,1	47,3
As	<п.о.	0,2	0,6	0,3
Hg	<п.о.	<п.о.	<п.о.	<п.о.

* <п.о. – ниже предела обнаружения (пределы обнаружения: нитраты – 2,8 мг/кг; бенз(а)пирен – 0,01 мг/кг, мышьяк – 0,1 мг/кг, ртуть – 0,01 мг/кг).

В качестве значений ПДК (ОДК) использовались значения фонового содержания полученые на основании наблюдений на сети пунктов наблюдений на фоновых территориях в предыдущем туре обследований (2016 – 2020 г.) (таблица 5.2.5.3).

Таблица 5.2.5.3– Фоновые значения по результатам наблюдений в предыдущем туре обследований и ПДК (ОДК) определяемых ингредиентов в почве, мг/кг

Показатель	Фоновые значения	ПДК (ОДК) для почв:	песчаных и супесчаных	суглинистых и глинистых (pH<5,5)	суглинистых и глинистых (pH>5,5)
Нефтепродукты	20,8	50,0* (100,0)	-	-	-
Бенз(а)пирен	0,001	0,02	-	-	-
KCl	12,2	360,0	-	-	-
NO_3^-	5,6	130,0	-	-	-
SO_4^{2-}	45,7	160,0	-	-	-
Cd	-	-	0,5	1,0	2,0
Zn	-	-	55,0	110,0	220,0
Pb	5,1	32,0	-	-	-
Cu	3,9	-	33,0	66,0	132,0
Ni	3,1	-	20,0	40,0	80,0
Cr	3,1	100	-	-	-
As	1,0	2,0	-	-	-
Hg	0,05	2,1	-	-	-

* норматив ПДК – 50,0 мг/кг – установлен для земель запаса, земель природоохранного, рекреационного назначения, земель сельскохозяйственного назначения; норматив ПДК – 100,0 мг/кг – для земель населенных пунктов, садоводческих товариществ, дачных кооперативов.

Азот – самый широко распространенный элемент в атмосфере (примерно 78 %) и редкий в земной коре – 0,0019 %. За счет окисления азота воздуха в результате высокотемпературных процессов происходит поступление нитратов в атмосферу и осаждение на земную поверхность. ПДК нитратов в почве – 130 мг/кг. По результатам наблюдений в 2025 г. содержание нитратов наблюдалось от значений ниже предела обнаружения (<2,8 мг/кг) в пробах почвы ПН №6/3 и ПН №6/13 до 41,7 мг/кг в почве ПН № Ф-5/7 (таблица 1.2). Хлор в почвах встречается в виде легкорастворимых хлоридов: KCl, NaCl, CaCl и др. В почву хлорид-ионы могут попадать вместе с калийными удобрениями (KCl), хлорорганическими пестицидами, средствами борьбы с гололедом, атмосферными выпадениями. Уровни содержания хлоридов в почвах колеблются от 1-10 мг/кг почвы до 20000 мг/кг в засоленных почвах. ПДК хлорида калия в почве – 360 мг/кг. По результатам измерений в 2025 г. содержание хлоридов в испытуемых пробах

почвы находится в диапазоне от 3,1 мг/кг в пробе почвы ПН № Ф-4/7 до 30,9 мг/кг в пробе ПН № Ф-3/13, что значительно ниже ПДК (таблица 1.2). Пространственная структура загрязнения почв нефтепродуктами неоднородна и обусловлена спецификой источников загрязнения, функциональным назначением территории и ландшафтными условиями. Интенсивность и пространственное распределение загрязнения почв зависит, прежде всего, от величины химической нагрузки, длительности периода воздействия, в меньшей степени – от механического сложения почв и почвогрунтов, а также содержания в них органического вещества. В Республике Беларусь действует постановление Министерства здравоохранения, регламентирующее ПДК нефтепродуктов в землях (включая почвы) для различных категорий земель. Так, для земель населенных пунктов, садоводческих товариществ, дачных кооперативов ПДК составляет 100 мг/кг, для земель промышленности, транспорта, связи, энергетики, обороны – 500 мг/кг, для всех других категорий земель – 50 мг/кг. По результатам наблюдений в 2025 г. содержание нефтепродуктов было ниже ПДК и составило от 1,2 мг/кг в почве ПН № Ф-6/2 до 29,8 мг/кг в почве ПН № Ф-3/15. Бенз(а)пирен – химическое вещество, поступающее в атмосферу в результате сгорания различных видов углеводородного топлива (жидкого, твердого и газообразного). Наибольшие количества бенз(а)пирена содержатся в выбросах предприятий черной и цветной металлургии, энергетики и строительной промышленности. Всемирной организацией здравоохранения (ВОЗ) установлено среднегодовое значение концентрации бенз(а)пирена в атмосферном воздухе, равное 0,001 мкг/м3, выше которого могут наблюдаться неблагоприятные последствия для здоровья человека. Бенз(а)пирен является канцерогенным веществом I класса опасности. Почва, содержащая бенз(а)пирен на уровне превышающем ПДК (0,02 мг/кг), подлежит вывозу для утилизации на специализированных полигонах. По результатам обследований в 2025 г. содержание бенз(а)пирена в почвах обследованных пунктов наблюдений составило от значений ниже предела обнаружения метода (<0,01 мг/кг) до 0,018 мг/кг (ПН № Ф-2/11 и № Ф-3/15) – 0,020 мг/кг (ПН № 6/13), что соответствует 0,9 – 1,0 ПДК (таблица 1.2). Кадмий – редкий элемент: кларк в земной коре – 0,000013 %, в почвах мира – 0,00005 % или 0,5 мг/кг. Высоко токсичен, относится к I классу опасности. Региональный кларк для почв Республики Беларусь – 0,1 мг/кг, составляя для песчаных и супесчаных разновидностей почв 0,5 мг/кг, для глинистых и суглинистых – 0,12 мг/кг. Период полувыведения из почвы превышает 1000 лет. ОДК кадмия для песчаной и супесчаной почвы составляет 0,5 мг/кг, суглинистой и глинистой (pH<5,5) – 1,0 мг/кг, суглинистой и глинистой (pH>5,5) – 2,0 мг/кг. По результатам обследований в 2025 г. содержание кадмия в почвах колеблется от 0,02 мг/кг в почве ПН № Ф-1/2 и ПН № Ф-3/7 до 0,41 мг/кг в почве ПН № Ф-5/6, что значительно ниже ОДК. Цинк относится к группе рассеянных элементов: кларк в земной коре – 0,0083 %, в почвах мира – 0,005 % или 50 мг/кг. По обобщенным данным в подзолистых почвах европейской территории стран СНГ среднее содержание цинка составляет 60 мг/кг. ОДК цинка для песчаной и супесчаной почвы составляет 55 мг/кг, суглинистой и глинистой (pH<5,5) – 110 мг/кг, суглинистой и глинистой (pH>5,5) – 220 мг/кг. По результатам обследований в 2025 г. содержание цинка в почвах составило от 4,9

мг/кг в почве ПН № Ф-1/3 до 49,7 мг/кг в почве ПН № Ф-5/6. Свинец – малораспространенный, широко используемый сильнотоксичный тяжелый металл. Кларк в земной коре – 0,0016 %, в почвах мира – 0,001 % или 10 мг/кг. Региональный кларк свинца в почвах Республики Беларусь – 12 мг/кг. ПДК цинка для почв составляет 32 мг/кг. По результатам обследований в 2025 г. содержание свинца в почвах пунктов наблюдений составило от 2,8 мг/кг в почве ПН № Ф-6/3 до 10,6 мг/кг в почве ПН № Ф-3/15. Медь относительно распространенный элемент (кларк в земной коре – 0,0047 %, для почв мира – 0,002 % или 20 мг/кг), металл. Среднее содержание меди для песчаных и подзолистых почв европейской части территории стран СНГ оценивается величиной 11 мг/кг. Кларк меди для почв Республики Беларусь – 13 мг/кг. Валовое содержание меди в почвах заповедных территорий существенно различается, составляя 3,3 мг/кг в почвах Березинского биосферного заповедника и 15,4 мг/кг – в почвах национального парка «Браславские озера». Средневзвешенное содержание меди в почвах Полесской провинции Республики Беларусь составляет 3 мг/кг. ОДК цинка для песчаной и супесчаной почвы составляет 33 мг/кг, суглинистой и глинистой (pH<5,5) – 66 мг/кг, суглинистой и глинистой (pH>5,5) – 132 мг/кг. По результатам обследований в 2025 г. содержание меди в почвах составило от 0,1 мг/кг в почве ПН № Ф-1/1 до 9,8 мг/кг в почве ПН № Ф-5/6. Никель относительно распространенный металл: кларк в земной коре – 0,0058 %, для почв мира – 0,004 % или 40 мг/кг. Региональный кларк для почв Республики Беларусь – 1 мг/кг. В зависимости от типа почв концентрации никеля значительно варьируют: от 7,5 мг/кг в дерново-подзолистых песчаных почвах, до 17 мг/кг – в дерново-подзолистых на моренных суглинках. ОДК никеля для песчаной и супесчаной почвы составляет 20 мг/кг, суглинистой и глинистой (pH<5,5) – 40 мг/кг, суглинистой и глинистой (pH>5,5) – 80 мг/кг. По результатам обследования 2025 г. содержание никеля в почвах пунктов наблюдений составило от 0,9 мг/кг в почве ПН № Ф-1/1, ПН № Ф-1/3 и ПН № Ф-3/7 до 5,9 мг/кг в почве ПН № Ф-2/6.

Хром широко распространенный элемент: кларк в земной коре – 0,0083 %, в почвах мира – 0,0005 % или 5 мг/кг. Элемент II класса опасности. ПДК для почв – 6 мг/кг подвижного хрома; 100 мг/кг – валовое содержание. По результатам обследований в 2025 г. содержание хрома в почвах составило от 0,8 мг/кг до 8,1 мг/кг, что значительно ниже ПДК. Мышьяк – редкий р-элемент, полуметалл. Имеет высокую технофильность, но применяется пока в ограниченных количествах. Используется в сплавах цветных металлов, в медицине, в инсектицидах и ядах для уничтожения насекомых и грызунов, в электронике, при производстве стекла. Мышьяк отнесен к I - II классам опасности. Кларк в земной коре 0,00017 %, в почвах мира – 0,0005 % или 5 мг/кг. В то же время ПДК для почв – 2 мг/кг. В некоторых нормативах есть пометка, что величина ПДК дается «с учетом фона (кларка)». В существующих гигиенических нормативах Министерства здравоохранения Республики Беларусь эта пометка отсутствует, поэтому на практике используется ПДК по мышьяку без этого существенного уточнения. Поскольку для показателя «превышение над фоном» отсутствует оценочная шкала, снижается его официальная ценность, как инструмента оценки степени загрязнения. По результатам обследований в 2025 г. содержание мышьяка в почвах

пунктов наблюдений составило от значений ниже предела обнаружения метода до 1,3 мг/кг (ПН № Ф-1/2). Ртуть – очень редкий, сильнотоксичный металл. Его кларк в земной коре – 0,0000083 %, в почвах мира – 0,000001 % или 0,01 мг/кг. Относится к I классу опасности. ПДК для почв составляет 2,1 мг/кг. По результатам обследования 2025 г. содержание ртути в исследованных пробах почв составило от значений ниже предела обнаружения метода, то есть <0,01 мг/кг, до 0,018 мг/кг в почве ПН № Ф-1/1, что соответствует 0,009 ПДК. Результаты химико-аналитических измерений проб почвы, отобранных на сети мониторинга фоновых территорий, свидетельствуют о том, что концентрации определяемых загрязняющих веществ значительно ниже величин ПДК (ОДК) и региональных кларков. Полученные данные будут использованы в дальнейших исследованиях по оценке масштабов и уровней химического загрязнения почв, как фоновые (базовые) при проведении полного цикла исследований в 90 пунктах наблюдений (тур обследований 2021 – 2025 гг.) на фоновых территориях Республики Беларусь. Содержание загрязняющих веществ в почвах на фоновых территориях в 2025 г. изменилось незначительно относительно результатов прошлых лет, в связи с чем они могут быть использованы как фоновые данные для оценки уровней загрязнения почв территорий, подверженных антропогенной нагрузке (земли населенных пунктов).

Для почв районов предполагаемого размещения ЭкоПромПарка «Зелёный Фактор» характерна высокая степень антропогенной трансформации почв, обусловленная хозяйственной деятельностью.

5.2.6 Растительный и животный мир. Леса

Гомельский район, как и вся Гомельская область обладает значительным потенциалом биологического разнообразия, которое охватывает ресурсы растительного (включая лесные) и животного мира.

В современном растительном покрове области более 1400 видов, в том числе около 1370 видов покрытосеменных, 3 голосеменных, 15 папоротников, 7 хвощевидных, сотни видов низших растений – водорослей, грибов, лишайников.

Немало во флоре Гомельской области заносных растений – пришельцев из других географических регионов. Многие растения, распространенные в прежние геологические эпохи, перешли в реликтовое состояние, перестав соответствовать современной природной обстановке, и постепенно вымирают. Характерная особенность флоры Гомельщины – значительное количество лесостепных и степных растений. Около 90% всех высших растений области – травянистые.

Разнообразие геоморфологических, почвенно-гидрологических и климатических условий определяет зональность растительности. Произрастающие в области виды растений участвуют в образовании луговых, лугово-болотных, болотных, кустарниковых и водных растительных сообществ, составляющих главное национальное богатство.

Большая часть территории области относится к Полесско-Приднепровскому геоботаническому округу подзоны широколиственно-сосновых лесов. Юго-восточная часть области приурочена к Березинско–Приднепровскому геоботаническому округу подзоны грабово-дубово-темнохвойных лесов.

Леса – преобладающий тип растительности Гомельской области. Они занимают более 50% территории (по Гомельскому району – 41,2%). Наибольшие площади заняты сосновыми лесами – 65,2% всех лесов области. Распространены также березовые – 14,1%; черноольховые – 9,5%; дубовые – 8%; осиновые 1,5%; еловые – 1,2%; грабовые – 0,3%; ясеневые – 0,18%. Наибольшей лесистостью характеризуются западная и южная часть области.

На территории области наиболее широко распространены сосняки лишайниковые, вересковые, брусничные, мшистые, черничные, долгомошные.

Березовые леса нередко заселяют старые неиспользуемые пашни, сильно задернелые вырубки. В древостое кроме березы бородавчатой обычны сосна, осина, граб. Живой напочвенный покров часто представлен злаками.

Подлесок черноольховых лесов хорошо развит, состоит из лещины, черемухи. В напочвенном покрове широко представлены крапива двудомная, вербеник обыкновенный, кислица обыкновенная.

Широколиственные леса области представлены главным образом дубравами.

К дубу обычно примешиваются береза бородавчатая, осина. В дубраве черничной встречаются клен, липа, ольха черная. Подлесочный ярус состоит из лещины, рябины, жимолости, можжевельника. В напочвенном покрове дубовых лесов растут майник двулистный, черника, земляника, ветреница дубравная, редко – мхи.

В осиновых лесах основную примесь к осине составляют ель, дуб, береза. Напочвенный покров состоит из орляка, крапивы, кислицы, сныти. Еловые леса произрастают в основном с примесью осины. В ясеневых лесах к ясеню примешиваются дуб, ель, граб. Подлесок состоит из лещины, вяза. Живой напочвенный покров представлен снытью, крапивой, кислицей, ветреницей.

Под лугами в области сосредоточено 359,1 тыс. га, по Гомельскому району 20,201 тыс. га. На суходольные луга выпадает 11,4%, низинные занимают 60%, пойменные – 28,6%. Луга, небольшие по площади, занимают поймы Днепра, Припяти, Сожа, Березины и ее притоков.

Низинные луга в области занимают господствующее положение. Луга этой категории расположены на пониженных элементах рельефа и приурочены к плоским низинам, глубоким котловинам, незатопленным долинам малых рек.

Увлажнение обильное – за счет атмосферных осадков, близких грунтовых вод. Почвы в основном дерново-подзолисто-глеевые, торфянисто-дерново-глеевые. В них высокое содержание гумуса, более благоприятная реакция почвенной среды. Низинные луга часто сочетаются с болотными растительными формациями и участками суходольных лугов, образуя лугово-болотные комплексы. Широко проводимые мелиоративные работы позволили превратить низинные луга в культурные сенокосы и пастбища. В травостое в небольшом обилии крупные ценные злаки (полевица тонкая, душистый колосок, мятлик луговой), разнотравные (таволга вязолистная, мятлик болотный, мята, хвощи топяной и болотный).

При пастбищном использовании лугов возрастает участие клевера ползучего, мелких осок и лугового разнотравья. На пойменные луга приходится примерно 1/3 общей площади луговых угодий области. Почвы пойм отличаются значительным

накоплением гумуса. В силу невыровненности поверхности пойм в них выделяются луга с неодинаковой обеспеченностью влагой и питательными веществами: луга высокого уровня, среднего уровня и луга низкого уровня. По руслам рек, водотокам значительные площади занимают кустарники, часто они являются водоохранными и противоэрозионными естественными насаждениями.

Луга высокого уровня в республике представлены злаковыми остепненными лугами. Условия, благоприятные для развития остепненных лугов, создаются на высоких уровнях поймы. Наиболее широкое распространение имеют келериевополевицевые луга, которые занимают обширные пространства в поймах Днепра, Припяти, Сожа. Наряду с полевицей и келерией в травостое представлено не обильно разнотравье степной экологии (клевер горный, таволга шестилепестная, подмаренник настоящий, вероника колосистая, деона ранняя). В поймах Припяти встречаются лисохвост луговой, ситник черный, овсяница луговая. Злаковые гидромезофитные луга занимают средние уровни поймы. В травостоях преобладают злаки хорошего кормового достоинства. Наряду с ценными злаками (лисохвост луговой, мятлик болотный) на лугах среднего уровня поймы встречаются и малоценные растения, такие как ситник черный и ситняг болотный, лук угловатый, таволга вязолистная, единично чина луговая, горошек мы шиный.

Самое широкое распространение на лугах низкого уровня пойм имеют остро осоковые луга. Они занимают обширные глубокие понижения, обильно обводненные. В составе травостоев в небольшом обилии злаки (манник водный, тростник), разнотравье представлено частухой, поручейником, окопником, вербейником обыкновенным.

Суходолы области обедненные, мелкозлаковые, развились преимущественно на залежах, реже - непосредственно на лесных вырубках. Отличаются повышенной закустаренностью, в основном ивами. На суходолах преобладают душистоколосковые луга. В составе душистоколосковых лугов в зависимости от хозяйственного использования имеются в небольшом обилии ценные злаки (тимофеевка луговая, овсяница луговая, гребенник), мелкие осоки и луговое разнотравье. В травостое лугов много щавля, нивяника, на более поздних стадиях внедряются душистый колосок, злаки, встречаются бобовые и др.

Болота области относятся к Быховско-Светлогорскому (частично), Кормянско-Гомельскому, Петриковско-Брагинскому, Калинковичско-Наровлянскому, Столинско-Лельчицкому, Лунинецко-Любанскому торфяным районам. Выделяют 1459 болот, которые занимают около 13% территории области. Среди болот преобладают низинные (86,3% площади), на верховые приходится 10.3%, на переходные 3.4%. Наиболее распространены низинные болота в Речицком, Рогачевском, Светлогорском и Калинковичском районах.

Низинные болота разделяются на две категории: болота лесные и болота травяные. Тростниковые болота в травостое имеют канареечник и вейник ланцетный. Из разнотравья произрастают чистец болотный, ирис желтый, сабельник, папоротник болотный. Из осок встречаются осистая и береговая, изредка появляются камыш озерный, тростянка овсяницецевая.

Болота верхового типа, как правило, безлесные или редко поросшие сосной. Они носят равнинный характер. Из кустарников произрастают водяника, подбел, багульник, голубика. Напочвенный покров образован сфагновыми мхами.

Растительность переходных болот представлена сосной и березой пушистой, ольхой черной. Наблюдается видовое многообразие осок, большого обилия достигают тростник обыкновенный, вейники.

Согласно письму Гомельской городской и районной инспекции природных ресурсов и охраны окружающей среды от 04.09.2026 №1507 на рассматриваемых альтернативных участках размещения Объекта места произрастания дикорастущих растений, относящихся к видам, включённым в Красную книгу Республики Беларусь, на учёте не состоят (Приложение 8. Исходные данные).

5.2.7 Животный мир

Животный мир, как и флора Гомельской области, формировался в тесной связи с геологической историей территории, изменялся под непосредственным воздействием смен климата, рельефа, растительности и хозяйственной деятельности человека. Для фауны области характерно отсутствие эндемиков и преобладание видов европейского, сибирского и средиземноморского происхождения.

В современной фауне Гомельской области более 400 видов позвоночных и несколько десятков тысяч беспозвоночных животных. Основу животного мира складывают широко распространенные в современном полушарии виды: обыкновенный еж, крот, лисица, волк, белка; из птиц наиболее распространены серая куропатка, тетерев, сизый голубь, обыкновенная кукушка. Из представителей южной степной фауны в республике живут: заяц-русак, обыкновенный хомяк, пестрый суслик, болотная черепаха и др. Большую роль на состав фауны оказывает деятельность человека. Под угрозой гнездования лапландской неясыти, беркута, орлана-белохвоста. Из представителей фауны Гомельской области лучше всего изучены млекопитающие (74 вида), птицы (280 видов), пресмыкающиеся (7), рыбы (59 видов), хуже – простейшие, черви, моллюски, насекомые, ракообразные.

Позвоночные населяют самые разные территории области и группируются в природные комплексы: лесов, открытых ландшафтов (полей и лугов), прибрежных территорий, водоемов и болот.

Фауна распространенных на территории Гомельской области хвойных лесов однообразная потому, что в них мало корма для животных и нет подлеска – укрытия от врагов. Здесь нередко селятся лисица, барсук, лесная рыжая полевка, белка; на опушках и поредевших борах встречаются заяц-русак, крот. В сосняках, которые граничат с болотами, бывают косуля, лось, изредка кабан. В смешанных сосновых лесах обитают рыжая вечерница, двухцветный катан. В черничных и орешниковых борах находят себе корм стаи глухарей и тетеревов. Глухари в основном встречаются в Житковичском и Калинковичском районах.

Вблизи водоемов на высоких деревьях гнездится цапля серая. Часто можно встретить в сосновых лесах дятлов, а также сойку, пеночку, серую мухоловку.

Небогата в борах фауна пресмыкающихся и земноводных: на высечках, заросших молодыми сосняками, живет прыткая ящерица, на взлесках и полянах -

веретенница ломкая и живородящая ящерица, в сырых затемненных местах – уж, и гадюка, травяная и остромордая жабы.

Животный мир еловых лесов в сравнении с фауной сосняков значительно богаче. В ельниках больше корма, лучше микроклиматические и охранные условия. Здесь встречаются крот, бурозубки, временами лесная рыжая полевка, лесная и желторотая мыши, часто можно встретить лесную куницу, на возвышенностях и сухих местах – лисицу. Зимой в ельниках обитает заяц-беляк, в лесах с густым подлеском – лось, кабан, в поисках корма заходит волк. Очень богато и разнообразно птичье население: распространены рябчик, черный дятел, воробьиные, в молодых ельниках обитают сойки, встречаются мухоловки, синицы, пеночки, дрозды, берестянка.

Наиболее богат и разнообразен животный мир широколиственных и смешанных лесов, где созданы для животных благоприятные условия – многоярусная растительность и большое количество корма. Здесь больше летучих мышей, мышеобразных грызунов, сонь. На заболоченных местах, около лесных водоемов обитает косуля, изредка встречается благородный олень, немало лосей, кабанов, лесных куниц. В лиственных лесах встречаются волк, енотовидная собака. В орешниках живут куница, горностай, ласка, волк, рысь. Птичий мир в широколиственных и смешанных лесах не менее разнообразен: пеночки, синицы, иволга, кукушка, щегол, тетерев, коноплянка, соловей, черный дрозд. Из хищников очень редко можно встретить ястреба-тетеревятника, черного коршуна.

Здесь значительно больше, чем в других типах лесов, земноводных и пресмыкающихся.

Весьма специфическим является животный мир открытых ландшафтов. Типичный житель полей - заяц-русак. В кустарниках иногда обитают лисица, горностай, ласка, на лугах обычно можно встретить крота, из птиц обычны перепелка, полевой жаворонок, серая куропатка, мышеловы. На полях кормятся воробьи, голуби, грачи, скворцы, вороны. Из других обитателей полей можно назвать жаб и ящериц. На болотах из зверей встречаются ласка, черный крот, на лесных болотах можно увидеть лося и косулю. Болота изобилуют грызунами: полевки, мышь-малютка, много земноводных. Из птиц встречаются куропатка, серый журавль, болотная сова, тетерев и глухарь. Особенно много птиц по берегам водоемов: кулики, чайки, утки, цапли. Из млекопитающих около водоемов строят свои жилища ондатры, норки, выдра, водяная крыса, бобры. Есть здесь и земноводные. В реках, озерах водятся рыбы: щука, окунь, плотва, лещ, караси, красноперка. Около жилищ из позвоночных больше всего птиц: воробьи, ласточки, грачи, голуби, синицы, вороны. Из млекопитающих водятся мыши, крысы, кроты.

Основным объектом охотничьего промысла являются пушные хозяйственно ценные виды животных. В последние десятилетия и особенно сейчас идеи защиты диких животных получили всеобщее признание. В Гомельской области охраняемыми и исчезающими животными являются зубр, барсук, рысь, садовая соня, выхухоль, енот-полоскун, выдра. К охраняемым и исчезающим птицам от носятся: черный аист, скопа, орел-змееяд, беркут, орлан-белохвост, гагара чернозобая, цапля серая, выпь, аист белый, жаворонок хохлатый и др.

Осуществление планируемой производственной деятельности запланировано в границах существующей производственной территории, вдали от лесных массивов. Соответственно, растительный и животный мир в районе размещения рассматриваемого объекта приспособлен к проживанию в условиях антропогенного воздействия.

Согласно письму Гомельской городской и районной инспекции природных ресурсов и охраны окружающей среды от 04.09.2026 №1507 на рассматриваемых альтернативных участках размещения Объекта места обитания диких животных, относящихся к видам, включённым в Красную книгу Республики Беларусь, на учёте не состоят (Приложение 7. Исходные данные).

5.2.7 Природные комплексы и природные объекты

На территории г. Гомеля и Гомельского района имеются особо охраняемые природные объекты. Они выделены в отдельные административно-территориальные единицы и взяты под охрану. Режим охраны и использования заповедников и памятников природы осуществляется в соответствии с требованиями [15].

В районе расположения рассматриваемой промплощадки особо охраняемых природных комплексов, таких как заповедники и национальные парки, нет.

В Гомельской области расположены:



1 Национальный парк «Припятский»



12 заказников республиканского значения



39 заказников местного значения



72 памятника природы

	Всего	Республиканского значения	Местного значения
Ботанических	61	7	54
Геологических	7	5	2
Гидрологических	4	0	4

Таблица 5.2.7 – Перечень особо охраняемых природных территорий г. Гомеля и Гомельского района

№	Наименование памятника природы	Район место расположения	Номер и дата постановления об образовании / преобразовании	Площадь, га	Местонахождение
Ботанические памятники природы Республиканского значения					
1	Парк им. А.В. Луначарского	г. Гомель	Решение госкоми тета СМ БССР от 27.12.1963 г. № 22/1 Постановление Мин природы от 08.05.2008г. № 47	25,0	В центре города Гомеля, на правом берегу реки Сож. Границы проходят: на се вере -по Киевскому спуску от площади Ленина; по набережной р.Сож, на во стоке вдоль косогора по набережной р.Сож по тер ритории больницы скорой помощи, на юге вдоль тер ритории больницы скорой помощи до ул. Комисса рова, далее - вдоль ул. Ко миссарова и ул.Гагарина до пересечения с ул. Проле тарской, на западе - вдоль ул. Пролетарской, далее ограничивая квартал дет ского культурного центра «Юность», ресторана «Ев ропа», вдоль площади Ле нина до Киевского спуска
Биологический заказник местного значения					
2	Мнемозина	Гомельский р-н	Решение РИК от 02.02.1995г. № 35 Решение РИК от 22.07.2008 г. № 843	118	Кореневская экспериментальная база Института леса НАН РБ кв. 131, 132, 133, 140, 141
Ботанические памятники природы местного значения					
3	Насаждения сосны	Гомельский р-н	Решение ОИК от 23.01.1990 г. № 11	3,3	ГЛХУ «Гомельский лесхоз» Макеевское лесничество кв. № 109, выд. 1 (Гомель ский)
4	Насаждения сосны	Гомельский р-н	Решение РИК от 31.08.2004 г. № 737 Решение РИК от	3,5	ГЛХУ «Гомельский лесхоз» Макеевское лесничество кв. № 179, выд. 10 (Гомель ский)

			22.07.2008г. № 843		
5	Насаждения сосны	Гомельский р-н	Решение ОИК от 23.01.1990 г. № 11	13,2	ГЛХУ «Гомельский лесхоз» Макеевское лесничество кв.№ 164, выд. 4,5,6,9,10,11 (Гомельский)
6	Насаждения сосны	Гомельский р-н	Решение РИК от 31.08.2004 г. № 737 Решение РИК от 22.07.2008г. № 843	5,7	ГЛХУ «Гомельский лесхоз» Калининское лесничество кв.№ 315, выд. 2 (по новому лесоустройству Терюхское лесничество кв.355, выд.2) (Гомельский)
7	Дубрава	Гомельский р-н	Решение РИК от 17.12.2001г. № 819 Решение РИК от 22.07.2008 г. № 843	8,1	ГЛХУ «Гомельский лесхоз» Калининское лесничество кв. № 171, выд. 1,3 (Гомельский)
8	Дубрава	Гомельский р-н	Решение РИК от 17.12.2001г. № 819 Решение РИК от 22.07.2008 г. № 843	5	ГЛХУ «Гомельский лесхоз» Калининское лесничество кв. № 155, выд. 8,10 (Гомельский)
9	Насаждения сосны	Гомельский р-н	Решение РИК от 31.08.2004 г. №737 Решение РИК от 22.07.2008 г. № 843	22	ГЛХУ «Гомельский лесхоз» Терюхское лесничество кв. № 60, выд. 1 (Гомельский)
10	Насаждения сосны	Гомельский р-н	Решение РИК от 31.08.2004 г. №737 Решение РИК от 22.07.2008 г. № 843	24	ГЛХУ «Гомельский лесхоз» Терюхское лесничество кв. № 35, выд. 1 (Гомельский)

В районах размещения рассматриваемого объекта отсутствуют особо охраняемые природные территории, их охранные зоны, дикорастущие растения, а также животные, включенные в Красную книгу Республики Беларусь или находящиеся в процессе передачи под охрану.

5.2.8 Существующее физическое воздействие

К основным факторам физического воздействия на окружающую среду являются радиационное, тепловое, электромагнитное воздействие, уровни шума, вибрации.

Радиационная обстановка

Радиационный мониторинг – это система длительных регулярных наблюдений с целью оценки состояния радиационной обстановки, а также прогноза изменения ее в будущем. Радиационный мониторинг является составной частью Национальной системы мониторинга окружающей среды Республики Беларусь.

Радиационный мониторинг в составе НСМОС осуществляется с целью наблюдений за естественным радиационным фоном; радиационным фоном в районах воздействия потенциальных источников радиоактивного загрязнения; радиоактивным загрязнением атмосферного воздуха, поверхностных вод и почвы, на территориях, подвергшихся радиоактивному загрязнению в результате катастрофы на Чернобыльской АЭС.

В настоящее время функционируют 120 пунктов наблюдений радиационного мониторинга:

43 пункта наблюдений радиационного мониторинга атмосферного воздуха, в том числе 3 пункта наблюдений в районе воздействия Белорусской АЭС, 2 пункта наблюдений, которые находятся на территории Полесского государственного радиационно-экологического заповедника (далее – ПГРЭЗ). Параметры наблюдений: измерение мощности дозы гамма-излучения (далее – МД), суммарная бета-активность, активность гамма-излучающих радионуклидов (цезия-137, берилия-7, свинца-210), активность стронция-90;

19 пунктов наблюдений радиационного мониторинга поверхностных вод, в том числе 3 пункта наблюдений в районе воздействия Белорусской АЭС, 3 пункта наблюдений, которые находятся на территории ПГРЭЗ. Перечень определяемых в пробах показателей включает: суммарную альфа-, бета-активность, объемную активность цезия-137 и стронция-90, а также активность цезия-137 и стронция-90 в донных отложениях;

6 пунктов радиационного мониторинга подземных вод представляют собой наблюдательные скважины. Каждая скважина оборудована на один водоносный горизонт для отбора проб грунтовых и артезианских вод. Эти пункты размещены в крупных населенных пунктах с учетом уровня радиоактивного загрязнения территории. Определяемые параметры наблюдений: суммарная альфа-, бета-активность, содержание радионуклидов цезия-137 и стронция-90;

52 пункта наблюдений радиационного мониторинга почвы: 38 реперных площадок и 14 ландшафтно-геохимических полигонов, в том числе 4 пункта наблюдений в районе воздействия Белорусской АЭС, 3 пункта наблюдений, которые находятся на территории ПГРЭЗ. Определяемые параметры наблюдений: на РП – уровень МД, активность цезия-137, стронция-90; на ЛГХП – уровень МД, послойный отбор с шагом 1 см распределение активности цезия-137 и стронция-90 в почве на глубине 30 см (10 см для пунктов наблюдений, находящихся в районе воздействия Белорусской АЭС).

Сбор, хранение, обработку и анализ данных, предоставление информации, получаемой в результате проведения радиационного мониторинга, обеспечивает Минприроды. В этих целях Минприроды определило информационно-аналитический центр радиационного мониторинга, функционирующий на базе Белгидромета.

На рисунке 5.2.8.1 представлена схема размещения пунктов радиационного мониторинга.

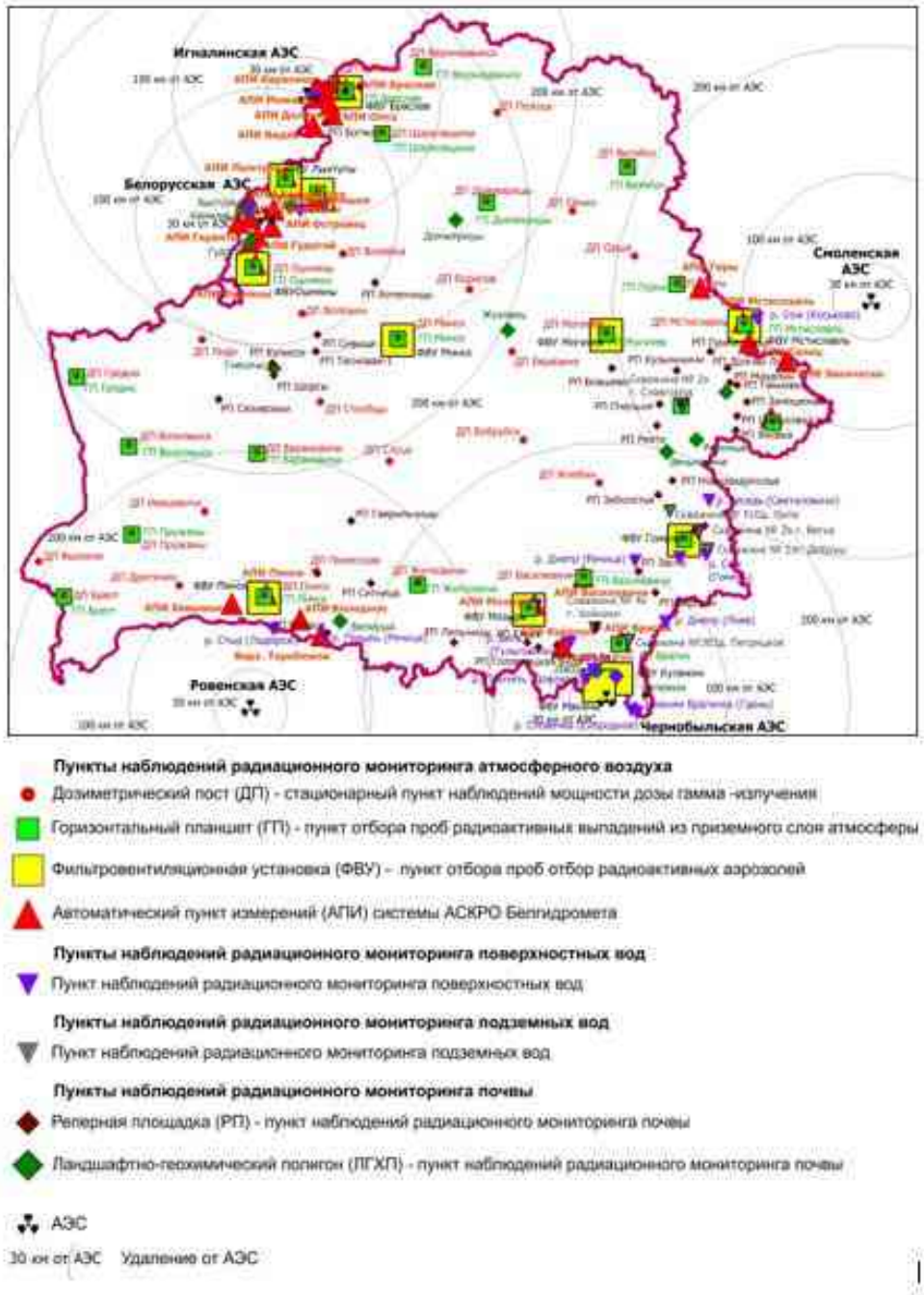


Рисунок 5.2.8.1 – Схема размещения пунктов радиационного мониторинга

Объектами наблюдений при проведении радиационного мониторинга являются атмосферный воздух, поверхностные воды, подземные воды, почва.

Радиационный мониторинг проводится в целях наблюдения за:

- естественным радиационным фоном;
- радиационным фоном в районах воздействия потенциальных источников радиоактивного загрязнения, в том числе для оценки трансграничного переноса радиоактивных веществ;
- радиоактивным загрязнением атмосферного воздуха, почвы, поверхностных и подземных вод на территориях, подвергшихся радиоактивному загрязнению в результате катастрофы на Чернобыльской АЭС.

Радиационный мониторинг в части естественного радиационного фона, радиоактивного загрязнения атмосферного воздуха, ненарушенных участков почвы, поверхностных и подземных вод в районах воздействия потенциальных источников радиоактивного загрязнения и на территориях, подвергшихся радиоактивному загрязнению в результате катастрофы на Чернобыльской АЭС, проводится Белгидрометом.

Сбор, хранение, обработку, анализ и предоставление данных, полученных в результате проведения радиационного мониторинга, осуществляет ИАЦ радиационного мониторинга, функционирующий в Белгидромете.

Наблюдения за радиоактивным загрязнением компонентов окружающей среды проводятся в соответствии с. На территории Республики Беларусь в 2025 г. функционировал 41 пункт наблюдений радиационного мониторинга атмосферного воздуха. На всех пунктах наблюдений ежедневно проводились измерения МД. На 25 из 41 пунктов наблюдений, проводились наблюдения за естественными выпадениями из атмосферы. Определялись следующие параметры: суммарная бетаактивность, активность гамма-излучающих радионуклидов (бериллий-7, свинец-210, цезий-137). Отбор проб проводился с помощью горизонтальных планшетов ежедневно на 7 пунктах, расположенных в зонах влияния работающих АЭС.

На остальных пунктах наблюдений – 1 раз в 10 дней. На 10 из 41 пунктов наблюдений, расположенных в г. Браслав, г. Гомель, г. Минск, г. Могилев, г. Мозырь, г. Мстиславль, г. Пинск, г. Ошмяны, пгт. Лынтупы и к.п. Нарочь проводились наблюдения за аэрозолями приземного слоя атмосферы. Контролируемые параметры: суммарная бета-активность, активность гамма-излучающих радионуклидов (бериллий-7, свинец-210, цезий 137) в пробах аэрозолей приземного слоя атмосферы. Отбор проб проводится с использованием фильтровентиляционных установок.

На 9 пунктах наблюдений – ежедневно, на пункте наблюдений г. Могилев – 1 раз в 10 дней. Для оперативного выявления аварийных ситуаций, суточные пробы атмосферного воздуха, отобранные в районах воздействия работающих АЭС, расположенных на территории сопредельных государств, подвергались анализу на содержание «свежих» продуктов распада, короткоживущих радионуклидов и, в первую очередь, йода-131.

Радиационный мониторинг поверхностных вод в 2025 г. проводился на 16 пунктах наблюдений:

– на основных 6 реках Республики Беларусь, протекающих по территориям, загрязненным в результате катастрофы на Чернобыльской АЭС;

– на 3 водных объектах в районе размещения Белорусской АЭС; – на 7 трансграничных пунктах наблюдений.

Согласно установленной периодичности, донные отложения отбираются 1 раз в год на водных объектах в районе расположения Белорусской АЭС, на остальных пунктах наблюдений – 1 раз в год каждые 3 года.

Радиационный мониторинг подземных вод в 2025 г. проводился на 6 пунктах наблюдений, которые представляют собой наблюдательные скважины.

Радиационный мониторинг почвы проводился на сети пунктов наблюдений, включающей РП и ЛГХП.

Оценка текущего радиационного состояния компонентов окружающей среды на пунктах наблюдений и анализ динамики его изменения выполняются путем сравнения результатов измерений контролируемых параметров с:

– установленными нормативами и референтными уровнями;

– результатами измерения «нулевого фона» при их наличии;

– результатами измерения аналогичных радиационных параметров, полученными на пункте наблюдений за предыдущие десять лет.

Для оценки интенсивности процессов пространственного перераспределения радионуклидов по профилю различных типов почв определяются количественные параметры вертикальной миграции радионуклидов.

Составление прогноза изменения радиационной обстановки осуществляется на основании динамики уровней загрязнения объектов радиационного мониторинга и скорости изменения этих уровней, определяемых при сравнении результатов радиационного мониторинга с результатами предыдущих измерений.

В 2021-2025 гг. радиационная обстановка на территории республики оставалась стабильной. По результатам радиационного мониторинга атмосферного воздуха не выявлено ни одного случая превышения уровней МД над установившимися многолетними значениями, уровни суммарной бета-активности и содержания цезия-137 в пробах атмосферного воздуха соответствовали установившимся многолетним значениям. Объемная активность цезия-137 и стронция-90 в поверхностных водах рек была значительно ниже референтных уровней (10 Бк/дм3), предусмотренных. Результаты радиационного мониторинга почвы в 2025 г. подтверждают стабильность радиационной обстановки в зоне влияния Белорусской АЭС и улучшение радиационной обстановки на РП в Гомельской и Могилевской областях. В настоящее время отмечается медленное снижение уровней МД, в основном, за счет естественного распада цезия-137, и только незначительное снижение – за счёт заглубления радионуклидов вследствие вертикальной миграции по почвенному профилю.

Результаты наблюдений и оценка

Радиационный мониторинг атмосферного воздуха

Как и в предыдущие годы, повышенные уровни МД регистрировались на пунктах наблюдений в г. Брагин и г. Славгород, находящихся в зоне радиоактивного загрязнения. Значения уровней МД в г. Брагин колебались в диапазоне от 0,38 до 0,54 мкЗв/ч, в г. Славгород – от 0,16 до 0,21 мкЗв/ч, при этом среднегодовые значения МД составили в г. Брагин – 0,46 мкЗв/ч, в г. Славгород – 0,18 мкЗв/ч. В остальных пунктах наблюдений в 2025 г. среднегодовой уровень МД находился в пределах от 0,10 до 0,12 мкЗв/ч, что не превышает уровень естественного радиационного фона (до 0,20 мкЗв/ч). На рисунке 5.2.8.2 представлены среднегодовые значения МД на пунктах наблюдений г. Брагин и г. Славгород за период 2015 – 2025 гг.

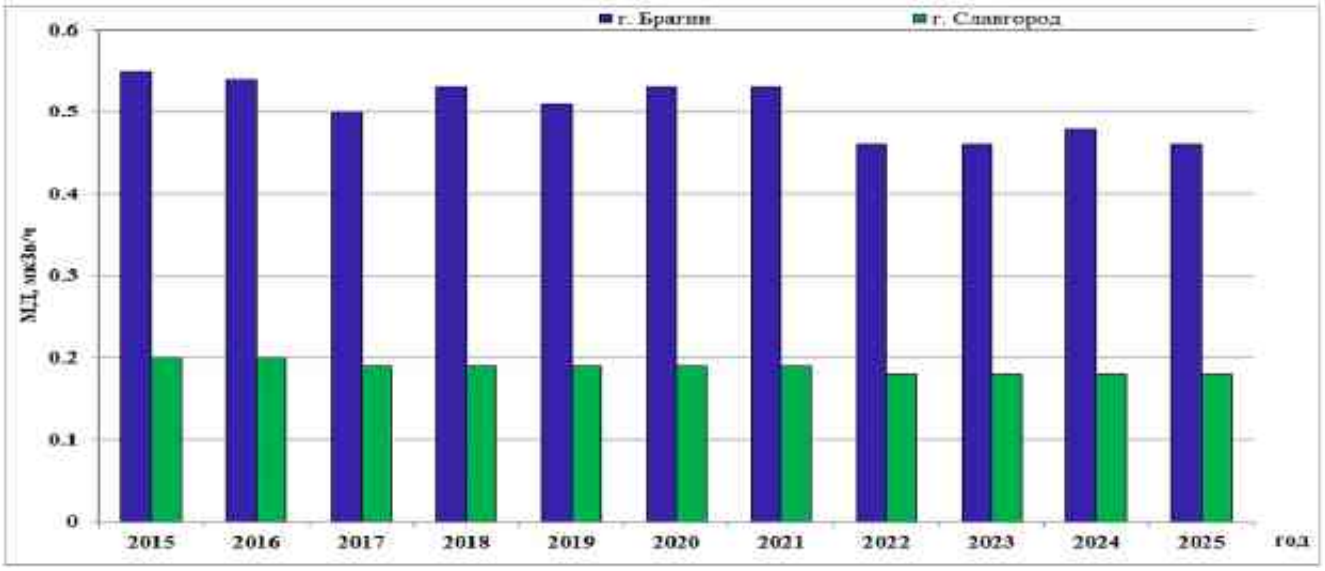


Рисунок 5.2.8.2 – Среднегодовые значения МД на пунктах наблюдений г. Брагин и г. Славгород за период 2015 – 2025 гг.

Как было отмечено ранее, МД после катастрофы на Чернобыльской АЭС, постоянно снижается за счет естественного радиоактивного распада цезия-137 и процесса его заглубления в почве.

В суточных пробах радиоактивных аэрозолей и выпадений из атмосферы, отобранных в зонах воздействия работающих АЭС, расположенных на территории сопредельных государств, короткоживущих изотопов, в том числе йода-131, которые являются индикаторами аварийных ситуаций на ядерно-опасных объектах, в 2025 г. не обнаружено.

На рисунке 5.2.8.3 представлены среднегодовые значения суммарной бета-активности выпадений из атмосферы на пунктах наблюдений в 2025 г.

Как видно из рисунка 5.2.8.3, наибольшие среднегодовые значения суммарной бетаактивности в пробах радиоактивных выпадений из атмосферы наблюдались на пунктах наблюдений Могилевской области: г. Мстиславль (2,5 Бк/м2сут), г. Горки (2,7 Бк/м2сут), г. Костюковичи (2,7 Бк/м2сут), и г. Славгород (2,7 Бк/м2сут).

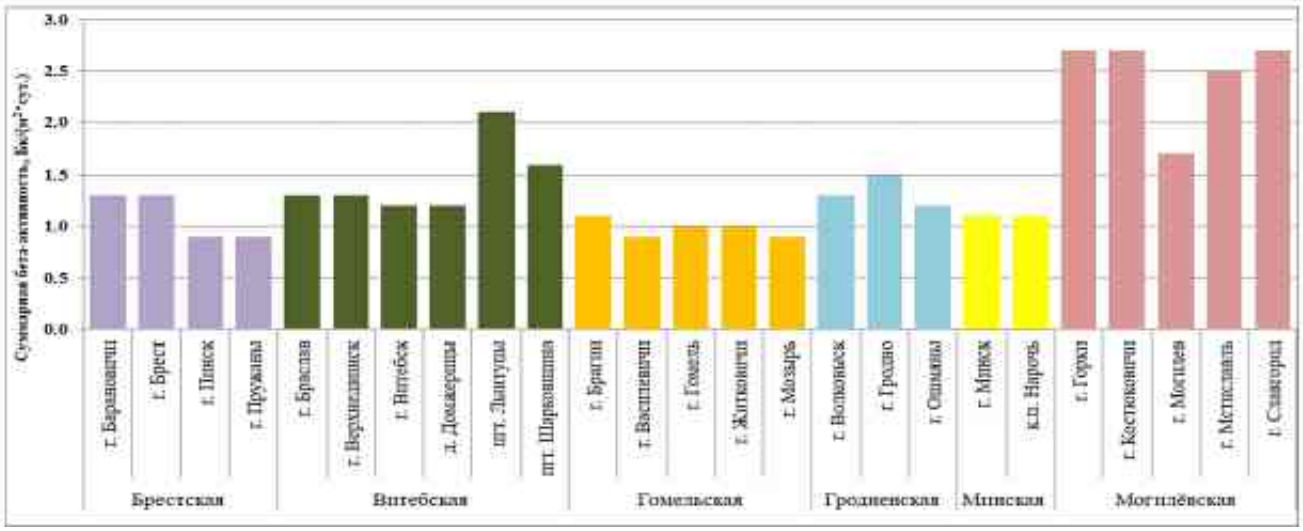


Рисунок 5.2.8.3 – Средние значения суммарной бета-активности в пробах радиоактивных выпадений из атмосферы на пунктах наблюдений за 2025 г.

Наиболее высокие среднемесячные уровни суммарной бета-активности в пробах радиоактивных выпадений зарегистрированы: в г. Костюковичи (4,1 Бк/м2сут в марте, 4,5 Бк/м2сут в мае) и в г. Горки (4,6 Бк/м2сут в октябре, 4,8 Бк/м2сут в ноябре).

На рисунке 5.2.8.4 представлена многолетняя динамика среднегодовых уровней суммарной бета-активности в пробах выпадений, отобранных на пунктах наблюдений г. Горки, г. Костюковичи, г. Мстиславль и г. Славгород, где в 2025 г. наблюдались наибольшие среднегодовые значения суммарной бета-активности.

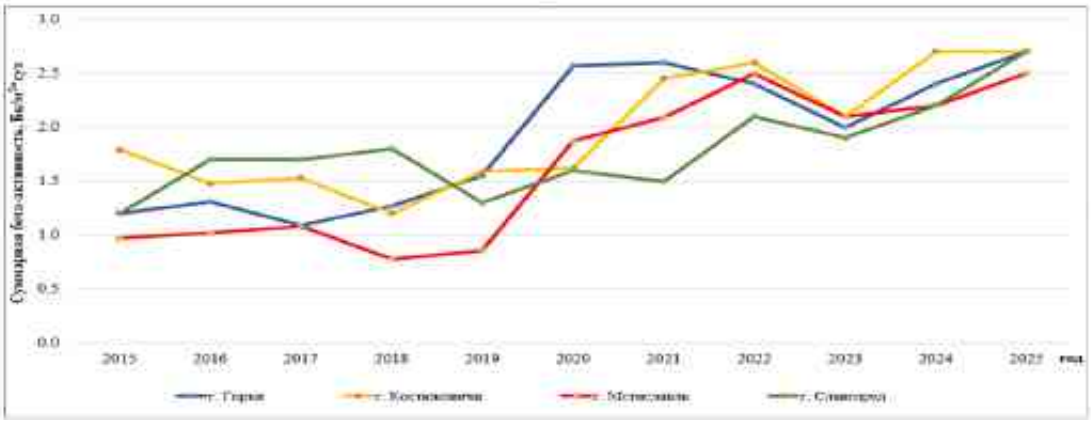


Рисунок 5.2.8.4 – Динамика среднегодовых уровней суммарной бета-активности в пробах выпадений из атмосферы за период 2015 – 2025 гг.

Данные, представленные на рисунке 10.3, свидетельствуют, что уровни суммарной бета-активности выпадений из атмосферы в 2025 г. на пунктах наблюдений соответствовали установившимся многолетним значениям.

Среднегодовые и максимальные среднемесячные значения суммарной бетаактивности радиоактивных выпадений из атмосферы и аэрозолей приземного слоя атмосферы были значительно ниже контрольных уровней суммарной бета-активности, при которых проводятся защитные мероприятия.

Справочно: контрольные уровни суммарной бета-активности составляют:

3700·10-5 Бк/м3 – для аэрозолей;

110 Бк/м2·сут – для выпадений.

На рисунке 5.2.8.5 показаны среднемесячные значения суммарной бета-активности в пробах аэрозолей на пунктах наблюдений за 2025 г.

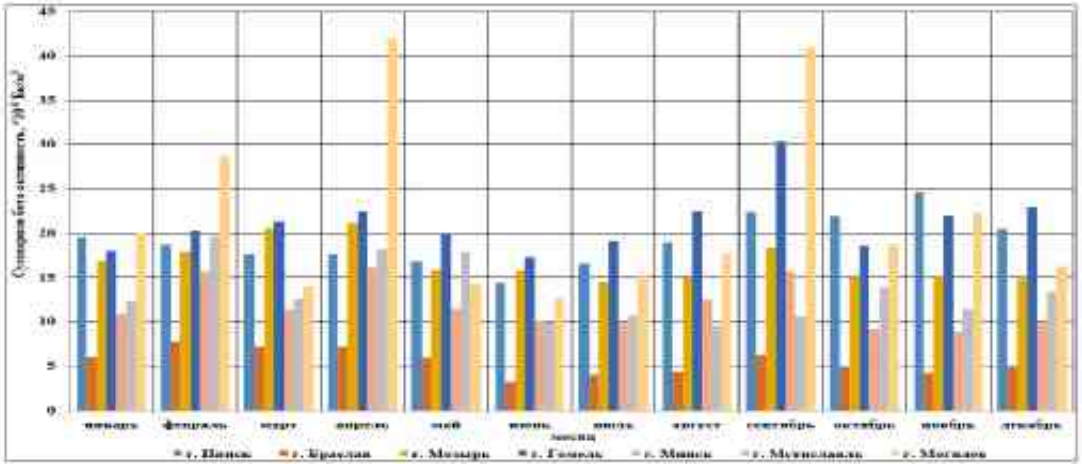


Рисунок 5.2.8.5 – Среднемесячные значения суммарной бета-активности в пробах аэрозолей на пунктах наблюдений за 2025 г.

Анализ результатов измерений суммарной бета-активности атмосферных аэрозолей в 2025 г. показывает, что среднемесячные уровни суммарной бета-активности колебались в пределах 3,1·10-5 – 42,0·10-5 Бк/м3, что обусловлено вкладом в суммарную бетаактивность естественных радионуклидов. Кроме того, активность радионуклидов в приземном слое атмосферы в значительной степени определяется содержанием пыли в воздухе, т.е. процессами вторичного ветрового подъема, причем выпадение осадков в 3-4 раза снижает активность радиоактивных аэрозолей в атмосферном воздухе.

Наибольшие среднемесячные уровни суммарной бета-активности аэрозолей приземного слоя атмосферы наблюдались на пунктах наблюдений: г. Могилев (42,0·10-5 Бк/м3 в апреле и 41,0·10-5 Бк/м3 в сентябре), г. Гомель (30,4·10-5 Бк/м3 в сентябре).

На рисунке 5.2.8.6 представлена динамика среднегодовых уровней суммарной бетаактивности в пробах аэрозолей за 10-летний период наблюдений. Диапазоны суммарной бета-активности в пробах аэрозолей приземного слоя атмосферы за 2015 – 2024 гг. и за 2025 г. для каждого пункта наблюдений приведены в таблице 5.2.8.1.

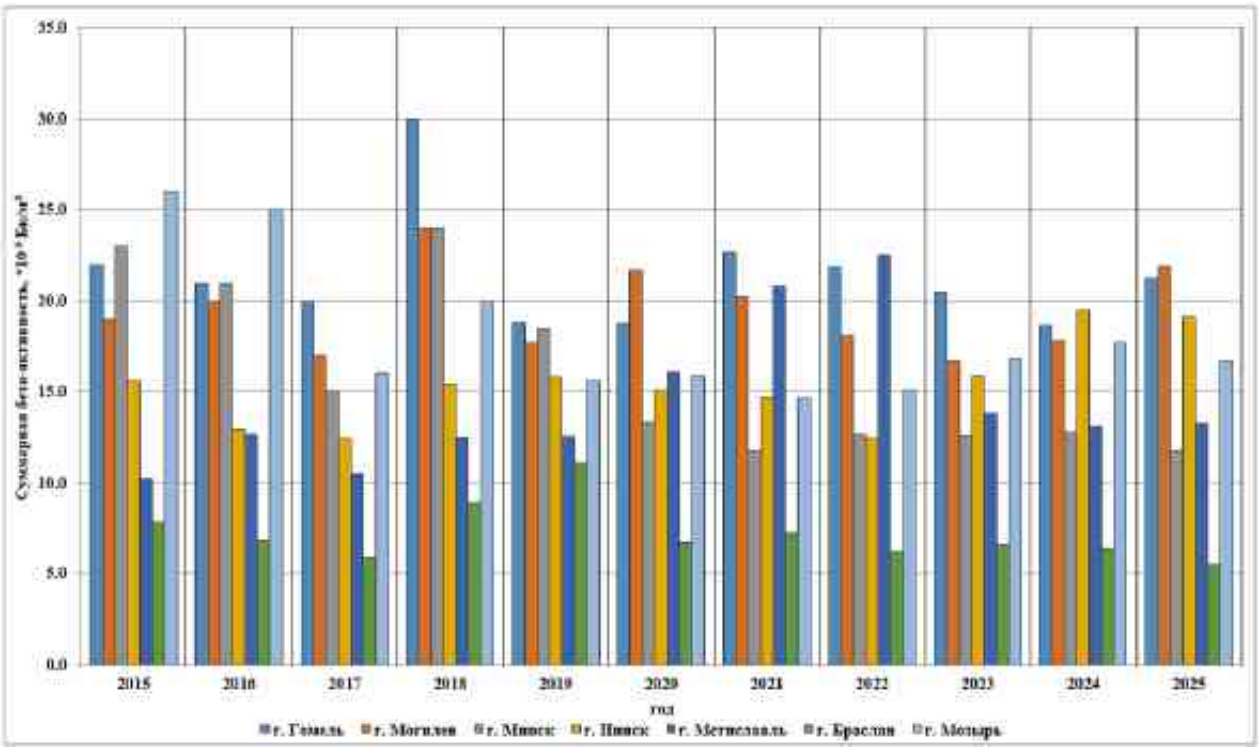


Рисунок 5.2.8.6 – Динамика среднегодовых уровней суммарной бета-активности в пробах аэрозолей за период 2015 – 2025 гг.

Таблица 5.2.8.1 – Диапазоны суммарной бета-активности в пробах аэрозолей приземного слоя атмосферы за 2015 – 2024 гг. и среднегодовое значение за 2025 г.

Пункт наблюдений	Суммарная бета активность, $*10^{-5}$Бк/м^3	
	Диапазон среднегодовых значений за 2015 – 2024 гг.	Среднегодовое значение за 2025 г.
г. Гомель	18,6-30,0	21,2
г. Могилев	16,7-24,0	21,9
г. Минск	11,8-24,0	11,8
г. Пинск	12,4-19,5	19,1

г. Мстиславль	10,2-22,6	13,3
г. Браслав	5,9-11,1	5,5
г. Мозырь	14,6-26,0	16,7

Как видно из диаграммы, представленной на рисунке 10.5, и таблицы 5.2.8.1, уровни суммарной бета-активности аэрозолей в 2025 г. соответствовали установившимся для конкретного пункта наблюдений многолетним значениям.

Более высокие уровни суммарной бета-активности в пробах аэрозолей приземного слоя атмосферы и выпадений из приземного слоя атмосферы на территории Могилевской области по сравнению с другими пунктами наблюдений обусловлены строением почв в данном регионе. Уровни суммарной бета-активности зависят от содержания калия-40 в почве, наличия радоноопасных тектонических зон с повышенной концентрацией радона-222. Помимо этого, значение суммарной бета-активности зависит от содержания пыли в атмосферном воздухе, на которую оседают продукты распада радона-222. Поскольку превышения содержания техногенного радионуклида цезия-137 не зафиксировано, можно сделать вывод о том, что наибольший вклад в суммарную бета-активность внесли природные радионуклиды.

Содержание цезия-137 в месячных пробах аэрозолей, отобранных в 2025 г. на пунктах наблюдения сети радиационного мониторинга, находилось в диапазоне от <1·10-6 Бк/м3 до 21,1·10-6 Бк/м3.

На рисунке 5.2.8.7 представлена динамика среднегодовых значений объемной активности цезия-137 в пробах аэрозолей за период наблюдений 2015 – 2025 гг.

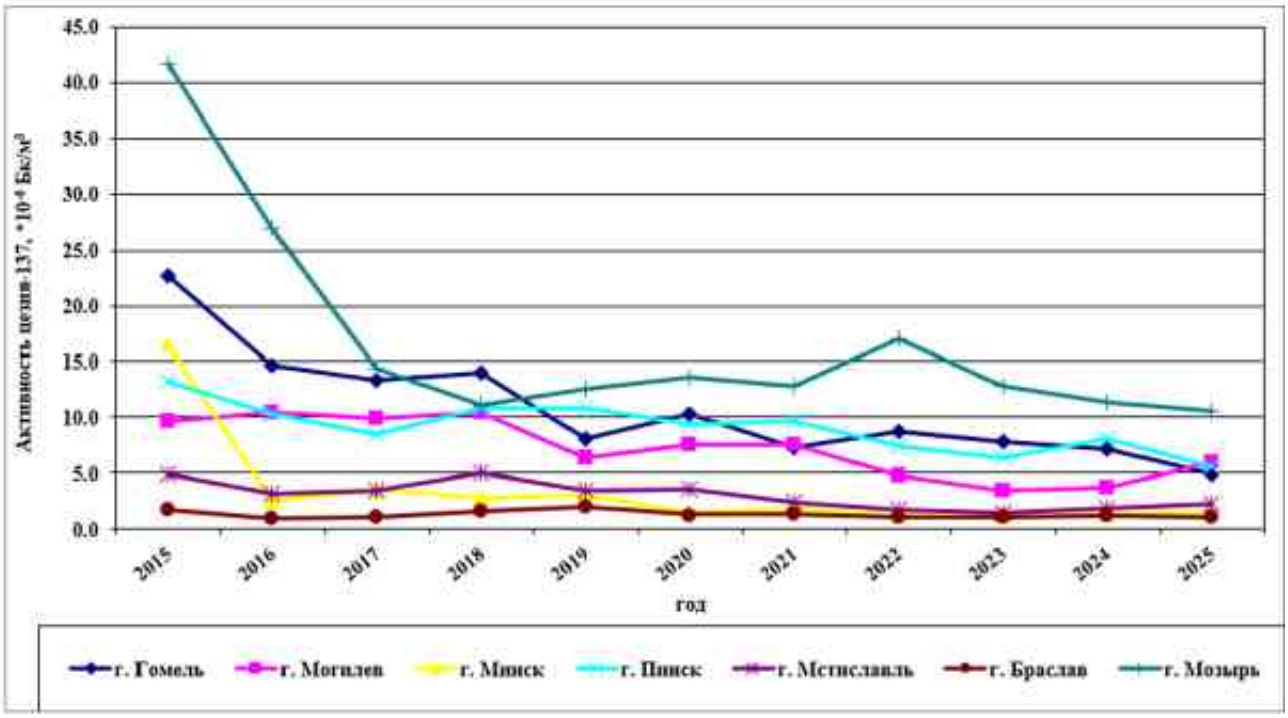


Рисунок 5.2.8.7 – Динамика среднегодовых значений объемной активности цезия-137 в пробах аэрозолей за период наблюдений 2015 – 2025 гг.

Как видно из рисунка 5.2.8.7, за последние 10 лет максимум среднегодовых значений содержания цезия-137 наблюдался в пробах аэрозолей в 2015 г. на пунктах наблюдений г. Мозырь и г. Гомель. Более высокое содержание цезия-137

в 2015 г. обусловлено крупными пожарами, как в Украине, так и на территории зоны отчуждения Республики Беларусь.

Таким образом, уровни радиоактивного загрязнения атмосферного воздуха, зафиксированные в 2025 г. на пунктах наблюдений радиационного мониторинга, соответствовали установившимся многолетним значениям и были значительно ниже уровней радиационного воздействия, используемых для обеспечения радиационной безопасности, установленных в [60].

В 2025 г. продолжались наблюдения за содержанием естественных радионуклидов в атмосферном воздухе. В среднемесячных значениях проб аэрозолей определялась объемная активность бериллия-7 и свинца-210. Активности естественных гамма-излучающих радионуклидов в приземном слое атмосферы также соответствовали многолетним значениям (таблица 5.2.8.2). Содержание бериллия-7 в атмосферном воздухе на пунктах наблюдений в 2025 г. находилось в диапазоне от 506·10-6 Бк/м3 до 4557·10-6 Бк/м3, свинца-210 – от 16,0·10-6 Бк/м3 до 1171,0 10-6 Бк/м3. Наиболее высокие уровни активности бериллия-7 на большинстве пунктов наблюдений фиксировались в мае и августе. Пик объемной активности свинца-210 на многих пунктах наблюдений в 2025 г. пришелся на март. При этом значение активности свинца-210 в пробах аэрозолей приземного слоя атмосферы 1171,0·10-6 Бк/м3 было зафиксировано в ноябре на пункте наблюдений г. Гомель.

Таблица 5.2.8.2 – Диапазоны содержания бериллия-7 и свинца-210 в пробах аэрозолей приземного слоя атмосферы за 2015 – 2024 гг. и среднегодовое значение за 2025 г.

Пункт наблюдений	Содержание бериллия-7, мкБк/м3		Содержание свинца-210, мкБк/м3	
	2015 – 2024 гг.	2025 г.	2015 – 2024 гг.	2025 г.
Браслав	1805,83-3883,33	1717,92	125,08-243,05	74,83
Лынтупы	1280,58-2469,5	1438,5	120,34-204,33	141,08
Нарочь	1348,33-2116,82	1278,17	77,83-102,64	49
Ошмяны	1513,33-2241,55	1415,42	69,27-97,75	53,58
Мстиславль	1755,5-4361,75	1746,67	253,58-406,83	253,92
Минск	1530,83-5621,55	1312,5	63,42-427,82	63,92
Могилев	1652,08-4093,25	1849,83	267,25-462,67	299,33
Пинск	2556,83-4181,33	2454,5	350,58-462,67	381,5
Мозырь	1411,67-4674,92	1541,5	156,17-264,08	312,33
Гомель	2074,67-5873	2025,25	215,5-614,77	395,42

Бериллий-7 – космогенный радионуклид, который образуется в верхних слоях атмосферы. Интенсивность поступления данного радионуклида зависит как от солнечной активности и геомагнитной обстановки, так и от метеорологических условий (температура, осадки). Этим объясняется то, что пик содержания данного радионуклида обычно приходится на весенне-летний период. Так, наиболее высокие уровни активности бериллия-7 в 2025 г. также фиксировались в мае.

Свинец-210 является продуктом распада природного радионуклида радона-222. Радон-222, находясь в почве, выбрасывается из земной коры, подымается воздушными потоками и оседает на твердых частицах в атмосферном воздухе, затем выпадает с атмосферными осадками. Более высокое содержание свинца-210

может быть обусловлено интенсивностью эмиссии радона-222 и метеорологическими условиями (ветер, влажность).

Радиационный мониторинг поверхностных и подземных вод

Радиационный мониторинг поверхностных вод в 2025 г. проводился на 16 пунктах наблюдений:

– 6 пунктов наблюдений на крупных и средних реках Республики Беларусь, водосборы которых подверглись радиоактивному загрязнению в результате аварии на Чернобыльской АЭС: р. Днепр (г. Речица), р. Припять (г. Мозырь), р. Сож (г. Гомель), р. Ипуть (г. Добруш), р. Беседь (д. Светиловичи), р. Нижняя Брагинка (д. Гдень). Контролируемые параметры: суммарная альфа- и бета-активность, объемная активность цезия-137 и стронция-90. Периодичность наблюдений – 1 раз в квартал и 3 раза в год в период паводков;

– 7 пунктов наблюдений за радиоактивным загрязнением поверхностных вод, проводимых на трансграничных участках водных объектов: р. Сож (д. Коськово), р. Припять (д. Довляды), р. Словечно (д. Скородное), р. Днепр (г. Лоев), р. Горынь (д. Речица), р. Стыр (д. Ладорож). Контролируемые параметры: объемная активность цезия-137 и стронция-90. Периодичность наблюдений – 1 раз в год. На оз. Дрисвяты (д. Пашевичи), которое являлось водоемом-охладителем Игналинской АЭС, пробы поверхностных вод отбираются 1 раз в квартал. Контролируемые параметры: суммарная альфа- и бета-активность, объемная активность цезия-137 и стронция-90;

– 3 пункта наблюдений в районе размещения Белорусской АЭС: р. Вилия (д. Быстрица), оз. Нарочь (к.п. Нарочь), оз. Свирь (п. Свирь). Контролируемые параметры суммарная альфа- и бета-активность, объемная активность цезия-137 и стронция-90. Периодичность наблюдений – 1 раз в квартал, на р. Вилия (д. Быстрица) отбор проб происходит 5 раз в год.

Наблюдения за радиоактивным загрязнением донных отложений проводились на 6 пунктах наблюдений: р. Ипуть (г. Добруш), р. Сож (г. Гомель), р. Вилия (д. Быстрица), оз. Нарочь (к.п. Нарочь), оз. Свирь (п. Свирь) и оз. Дрисвяты (д. Пашевичи). В отобранных пробах поверхностных вод определялась суммарная альфа- и бета-активность, объемная активность цезия-137 и стронция-90, в пробах донных отложений – удельная активность цезия-137 и стронция-90.

На рисунке 5.2.8.8 представлены среднегодовые значения концентраций цезия-137 в поверхностных водах за период 1987 – 2025 гг.

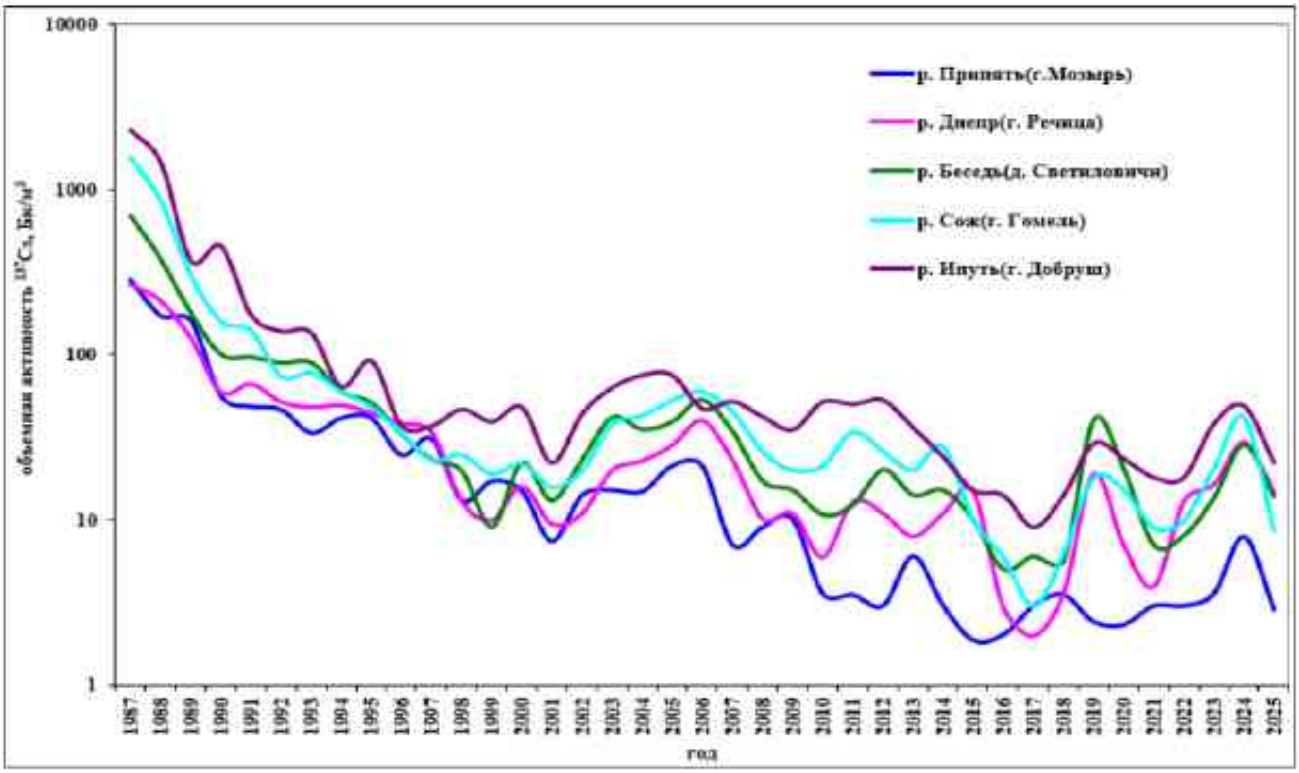


Рисунок 5.2.8.8 – Динамика среднегодовых концентраций цезия-137 в воде контролируемых рек за период 1987 – 2025 гг.

Справочно: объемная активность – это отношение активности радионуклида (числа распадов в секунду) вещества к объему этого вещества. Она показывает число радиоактивных распадов за единицу времени на единицу объема;

Суммарная активность – это показатель, отражающий общее количество радиоактивных распадов всех содержащихся в образце изотопов за единицу времени;

Удельная активность – это отношение активности (числа радиоактивных распадов в секунду) радионуклида в веществе к массе этого вещества. Она показывает число радиоактивных распадов за единицу времени на единицу массы.

В 2025 г. содержание цезия-137 в р. Припять (г. Мозырь) от <2 до 5 Бк/м3 (<0,002-0,005 Бк/дм3); в р. Днепр (г. Речица) – от <2 до 50 Бк/м3 (<0,002-0,05 Бк/дм3); в р. Сож (г. Гомель) – от <2 до 20 Бк/м3 (<0,002-0,02 Бк/дм3); в р. Ипуть (г. Добруш) – от <2 до 60 Бк/м3 (<0,002-0,06 Бк/дм3); в р. Беседь (д. Светиловичи) – от <2 до 50 Бк/м3 (<0,002-0,05 Бк/дм3).

На рисунке 5.2.8.9 представлены среднегодовые концентрации стронция-90 в поверхностных водах за период 1990 – 2024 гг.

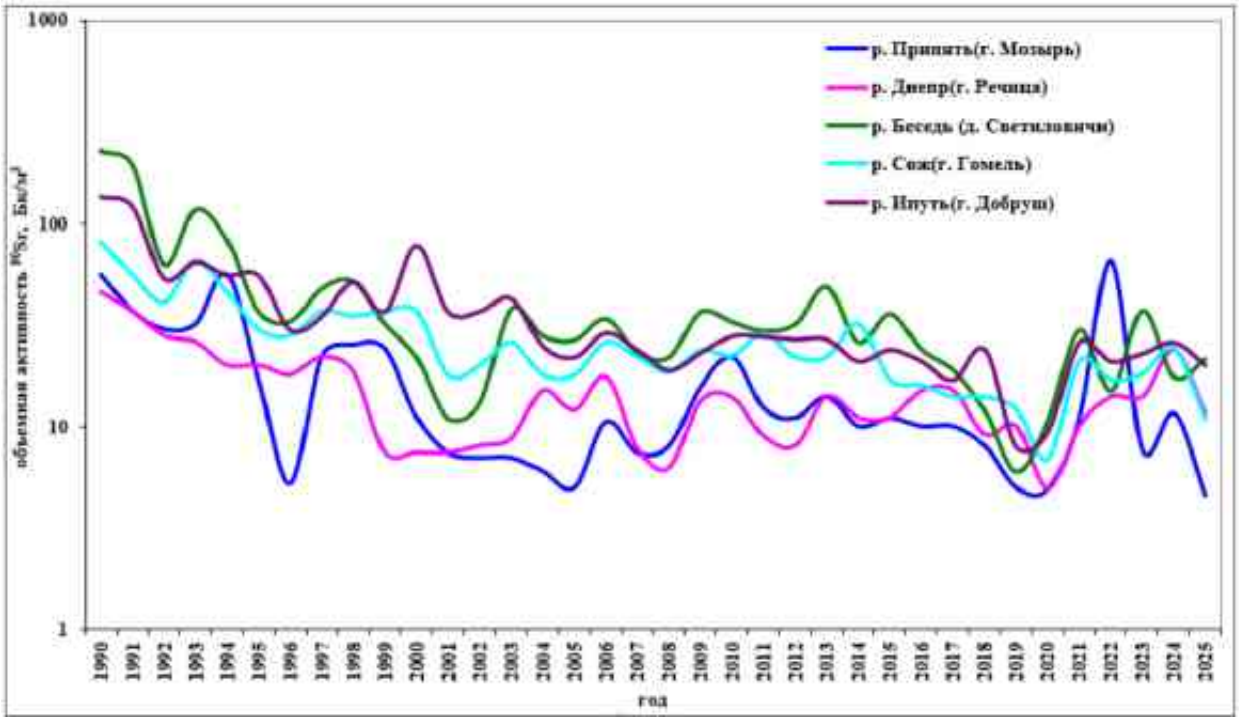


Рисунок 5.2.8.9 – Динамика среднегодовых концентраций стронция-90 в поверхностных водах рек Республики Беларусь за период 1990 – 2025 гг.

Как видно из рисунка 5.2.8.9, до 2006 г. среднегодовые концентрации стронция-90 в поверхностных водах стабильно снижались, после 2006 г. можно говорить об их стабилизации, несмотря на довольно значительные флуктуации, обусловленные тем, что концентрации этого радионуклида в поверхностных водах напрямую зависят от водности года. Поскольку стронций-90 в воде находится в основном в ионообменной форме, его смыв талыми и дождевыми водами с водосбора происходит в растворенном состоянии, заметно усиливаясь во время паводков. В годы, характеризующиеся повышенной водностью, как правило, наблюдается увеличение объемной активности стронция-90 в воде.

Содержание стронция-90 в 2025 г. в р. Припять (г. Мозырь) находилось в пределах от <2 до 9 Бк/м3 (<0,002-0,009 Бк/дм3); в р. Днепр (г. Речица) – от <3 до 27 Бк/м3 (<0,003-0,027 Бк/дм3); в р. Сож (г. Гомель) – от 7 до 14 Бк/м3 (0,007-0,014 Бк/дм3); в р. Ипуть (г. Добруш) – от 10 до 39 Бк/м3 (0,01-0,039 Бк/дм3); в р. Беседь (д. Светиловичи) – от 6 до 63 Бк/м3 (0,006-0,063 Бк/дм3).

Анализ данных по динамике уровней радиоактивного загрязнения воды в контролируемых реках показал, что среднегодовые концентрации радионуклидов в период 1987 – 2024 гг. находились ниже референтных уровней, предусмотренных.

В воде р. Нижняя Брагинка (д. Гдень), водосбор которой частично находится на территории зоны отчуждения Чернобыльской АЭС, уровни радиоактивного загрязнения значительно выше, чем на остальных реках: концентрации цезия-137 в 2025 г. Достигали 87 Бк/м3 (0,087 Бк/дм3), стронция-90 – 1135 Бк/м3 (1,135 Бк/дм3). Значения объемной активности этих радионуклидов в поверхностных водах реки были сопоставимы с референтными уровнями для питьевой воды, предусмотренными, и не превышали их.

В 2025 г. пробах поверхностных вод, отобранных на пунктах радиационного мониторинга, расположенных в зонах воздействия работающих атомных

электростанций на территориях сопредельных государств, «свежих» радиоактивных изотопов не обнаружено.

Радиационный мониторинг подземных вод на территории республики проводится на 6 пунктах наблюдений, которые представляют собой наблюдательные скважины из числа пунктов наблюдений мониторинга подземных вод, оборудованные на один из водоносных горизонтов для отбора проб грунтовых и артезианских вод.

Наблюдения за естественным радиационным фоном и радиоактивным загрязнением подземных вод включают определение суммарной альфа- и бетаактивности, активности цезия-137 и стронция-90. Периодичность отбора проб воды из наблюдательных скважин – 1 раз в 5 лет в летний период времени.

Значения активности радионуклидов на пунктах наблюдений были в следующих диапазонах:

– <0,002 Бк/дм3-0,179 Бк/дм3 – для цезия-137;

– <0,04 Бк/дм3 -0,19 Бк/дм3 – для суммарной бета-активности.

Полученные результаты измерений суммарной бета-активности и активности цезия-137 значительно ниже референтных уровней, установленных, а результаты определения суммарной альфа-активности и объемной активности стронция-90 в воде из шести скважин показали значения меньше нижней границы диапазона измерений.

Прогноз. Радиационная обстановка на территории Республики Беларусь будет постепенно улучшаться, причем основным фактором, обуславливающим динамику положительных изменений, является естественный радиоактивный распад, поскольку влияние природноклиматических факторов на естественную деконтаминацию территории республики очень незначительно. Сток радионуклидов с водосборных территорий и вынос их речной сетью через контролируемые створы оценивается от сотых до пяти десятых процента по отношению к естественному распаду. Заглубление радионуклидов вследствие вертикальной миграции существенно влияло на радиационную обстановку в первые несколько лет после катастрофы на Чернобыльской АЭС, однако, в начале 2000-х гг. четко обозначилась тенденция снижения скоростей миграции радионуклидов, особенно в полугидроморфных и гидроморфных почвах, где изначально они были выше. Наличие геохимических барьеров (мощных слоев дернины, перегнойных горизонтов, прослойки глинистых минералов) обуславливает низкую интенсивность миграционных процессов.

Основная доля радионуклидов находится в верхнем корнеобитаемом слое почвы. Поскольку доминирующим механизмом вертикальной миграции в настоящее время является диффузия, можно предположить, что количественные параметры миграции останутся на том же уровне, что и последние 10 лет [14].

Ухудшение радиационной обстановки в связи с созданием ЭкоПромПарка «Зелёный Фактор» не прогнозируется.

Тепловое воздействие

Тепловое загрязнение – это тип физического (чаще антропогенного) загрязнения окружающей среды, характеризующийся увеличением температуры выше естественного уровня. Основные источники теплового загрязнения –

выбросы в атмосферу нагретых отработанных газов и воздуха, сброс в водоемы нагретых сточных вод.

Энергетические объекты эксплуатируются при повышенных температурах. Интенсивное тепловое воздействие может привести к развитию различных деградационных процессов в материалах, из которых изготовлена конструкция и, как следствие, к их термическому повреждению. Влияние температурного фактора определяется не только значением рабочей температуры, но и характером и динамикой теплового воздействия. Динамические тепловые нагрузки могут быть обусловлены периодическим характером технологического процесса, изменениями рабочих параметров в период пуско-наладочных и ремонтных работ, а так же вследствие неоднородного распределения температур по поверхности конструкции. При сжигании любого органического топлива образуется диоксид углерода - CO2, являющийся конечным продуктом реакции горения. Хотя диоксид углерода не токсичен в обычном понимании этого слова, однако его массивный выброс в атмосферу приводит к изменению ее состава. При этом снижается количество кислорода и изменяются условия теплового баланса Земли за счет изменения спектральных характеристик радиационного теплопереноса в приземном слое. Это способствует проявлению парникового эффекта.

Кроме того, горение -- процесс экзотермический, при котором связанная химическая энергия переходит в тепловую. Таким образом, основанная на этом процессе энергетика неизбежно приводит к «тепловому» загрязнению атмосферы, также изменяя тепловой баланс планеты.

Изменение климата на территории Беларуси – часть глобальных тенденций. С 1976 по 2025 год на территории нашей страны годовая температура воздуха в среднем растет со скоростью 0,63 градуса за 10 лет. Эти темпы роста превышают скорость роста температуры воздуха по всему земному шару в 3,5 раза. Конечно, темпы очень высокие, но важно отметить, что на территории всех соседних стран скорость роста близка к этой. Но если говорить о СНГ, то на территории Беларуси темпы роста самые высокие. Это в первую очередь связано с небольшой территориальной протяженностью республики.

Парниковые газы – газообразные составляющие атмосферы как природного, так и антропогенного происхождения, которые поглощают и переизлучают инфракрасное излучение. К ним относятся диоксид углерода, метан, закись азота, фторосодержащие газы. Выбросы парниковых газов пересчитываются в эквивалент диоксида углерода (CO2).

Углекислый газ (CO2) является одним из основных парниковых газов, усиливающих естественный парниковый эффект и обуславливающих температурные изменения и другие последствия для климата Земли. На CO2 приходится более 80% глобальных выбросов парниковых газов.

В сентябре 2016 года Беларусь ратифицировала Парижское соглашение об изменении климата. Предварительные обязательства Беларуси, связанные с изменением климата (INDC), предусматривают к 2030 году сокращение без каких-либо дополнительных условий выбросов парниковых газов не менее чем на 28 процентов по сравнению с уровнем 1990 года (без учета выбросов в ЗИЗЛХ).

Стране удалось значительно сократить выбросы парниковых газов, применяя относительно низкозатратные меры. В 1995÷2005 годах на мероприятия по повышению энергоэффективности и экономии энергии и расширение использования возобновляемых источников энергии тратилось в среднем 1,6% ВВП, а в 2011÷2015 годах – 5%. Доля государственных бюджетных средств в этих инвестициях составляла не менее 30%, остальные средства получены от зарубежных финансовых организаций и в качестве международной помощи. Темпы снижения удельного объема выбросов парниковых газов в Беларуси – одни из самых высоких в Европе, с 1990 по 2012 год этот показатель снизился почти на 70%.

Выбросы парниковых газов по секторам (миллионов тонн CO2-эквивалента в год) представлены в таблицах 5.2.8.3 и 5.2.8.4:

	1990	2010	2015	2024
Всего, без учета землепользования, изменения землепользования и лесного хозяйства	146,0	92,3	88,96	86,7
в том числе по секторам:				
Энергетика	105,6	60,2	56,5	52,6
Промышленные процессы и использование продуктов	5,6	5,5	5,6	5,7
Сельское хозяйство	29,9	20,8	20,4	21,2
Отходы	4,9	5,7	6,0	7,2
Абсорбция (поглощение) парниковых газов сектором «Землепользование, изменение землепользования и лесное хозяйство»	-22,3	-41,2	-38,5	-38,9
Всего, с учетом землепользования, изменения землепользования и лесного хозяйства	123,7	51,1	50,0	47,8

	Единица	2020	2021	2022	2023	2024
Абсолютные значения выбросов (в эквиваленте CO2)						
Диоксид углерода (CO2) без учета ЗИЗЛХ	Млн. т. CO2-эквивалента в год	59,12	60,86	57,12	55,74	54,76
Закись азота (N2O) без учета ЗИЗЛХ	Млн. т. CO2-эквивалента в год	11,50	11,33	11,56	11,22	11,24
Метан (CH4) без учета ЗИЗЛХ	Млн. т. CO2-эквивалента в год	19,53	19,85	19,87	20,23	20,71
Сумма совокупных выбросов ПГ без учета ЗИЗЛХ (в эквиваленте CO2)	Млн. т. CO2-эквивалента в год	90,15	92,04	88,55	87,19	86,71
Землепользование, изменение землепользования и лесное хозяйство (ЗИЗЛХ)	Млн. т. CO2-эквивалента в год	-30,49	-36,27	-35,31	-40,98	-38,92
Сумма совокупных выбросов ПГ с учетом ЗИЗЛХ	Млн. т. CO2-эквивалента в год	59,66	55,76	53,25	46,21	47,80
Совокупные выбросы по секторам (в эквиваленте CO2)						
Энергетика (всего)	Млн. т. CO2-эквивалента в год	57,01	58,84	55,42	53,88	52,63

из них - сжигание в стационарных источниках	Млн. т. CO2-эквивалента в год	42,74	44,57	42,41	40,94	39,43
из них - сжигание в мобильных источниках	Млн. т. CO2-эквивалента в год	11,07	11,12	9,83	9,75	10,03
из них - неорганизованные выбросы	Млн. т. CO2-эквивалента в год	3,20	3,15	3,18	3,18	3,18
Промышленные процессы и использование продуктов	Млн. т. CO2-эквивалента в год	5,84	5,82	5,44	5,57	5,68
Сельское хозяйство	Млн. т. CO2-эквивалента в год	21,01	20,84	21,01	20,82	21,18
Землепользование, изменение землепользования и лесное хозяйство	Млн. т. CO2-эквивалента в год	-30,49	-36,27	-35,31	-40,98	-38,92
Отходы	Млн. т. CO2-эквивалента в год	6,28	6,54	6,69	6,93	7,23

Однако для достижения большей энергоэффективности экономики еще пред стоит предпринять серьезные шаги.

Леса и торфяники играют важную роль в поглощении парниковых газов: лесистость территории страны с 1990 года увеличилась на 4%, а с 2013 по 2030 год она должна возрасти с 39 до 41%. В то же время лесное хозяйство признано одной из отраслей, на которые изменение климата может оказать наиболее неблагоприятное воздействие, и разработана стратегия адаптации лесного хозяйства к изменению климата до 2050 года. Ведется работа по разработке концепции такой стратегии для сельского хозяйства.

В исследуемом районе к основным источникам теплового воздействия относятся промышленные сельскохозяйственные предприятия.

Электромагнитное воздействие

В настоящее время практически во всех отраслях промышленности и в быту широко используется электромагнитная энергия. По своему происхождению электромагнитное излучение (ЭМИ) и электромагнитный фон, создаваемый им, могут быть природными или техногенными.

К природным электромагнитным полям (ЭМП) относятся квазистатические электрические и магнитные поля Земли, радиоизлучения Солнца и Галактик, атмосферные разряды.

Техногенное ЭМИ может быть как производственным, так и бытовым. Известно, что мировые энергоресурсы удваиваются каждые 10 лет, а доля ЭМП в электроэнергетике за это время возрастает в три раза. Производственными источниками ЭМП являются линии электропередачи (ЛЭП), печи, применяемые в промышленности для индукционного нагрева металлов и полупроводников, электросварка, а также устройства диэлектрического нагрева, используемые для сварки синтетических материалов, прессования синтетических порошков и т.д.

Мощными источниками ЭМП диапазона радиочастот являются телевизионные и радиолокационные станции, антенны радиосвязи и др.

Биологически значимыми являются электрические поля частотой 50 Гц, создаваемые воздушными линиями электропередачи и подстанциями. Напряженность магнитных полей промышленной частоты в местах размещения ЛЭП и подстанций сверхвысокого напряжения на 1-3 порядка превышает естественные уровни магнитного поля Земли. Высокие уровни ЭМИ наблюдаются на территориях и за пределами территорий размещения передающих радиоцентров низкой, средней и высокой частоты.

Бытовой электромагнитный фон обусловлен работой бытовых электроприборов, радио- и телеприемников, микроволновых печей, радиотелефонов, компьютеров и т.д. Оценка опасности воздействия ЭМИ на человека производится по величине электромагнитной энергии, поглощенной телом человека. Реакция организма человека на составляющие ЭМП не является одинаковой, поэтому при оценке условий работы необходимо учитывать электрическую и магнитную напряженность поля. Неблагоприятные воздействия токов промышленной частоты проявляются только при напряженности магнитного поля порядка 160÷300 А/м. Практически при обслуживании даже мощных электроустановок высокого напряжения магнитная напряженность поля не превышает 20÷25 А/м.

Поэтому оценку потенциальной опасности воздействия ЭМП достаточно производить по величине электрической напряженности поля. Спектр ЭМИ природного и техногенного происхождения, оказывающий влияние на организм человека, имеет диапазон волн от тысячи километров (переменный ток) до триллионной части миллиметра (космические энергетические лучи).

В исследуемом районе превышений ЭМИ не выявлено.

Уровни шума, вибрации

Шум и вибрация – это механические колебания, распространяющиеся в газообразной и твердой средах. Шум и вибрация различаются между собой частотой колебаний.

Шум – беспорядочное сочетание разных по силе и частоте звуков, способен оказывать неблагоприятное действие на организм. Источником шума является любой процесс, вызывающий местное изменение давления либо механические колебания в жестких, водянистых либо газообразных средах.

Вибрация – это малые механические колебания, возникающие в упругих телах под воздействием переменных сил.

Шум – один из более распространенных неблагоприятных физических причин окружающей среды, приобретающих принципиальное социально-гигиеническое значение, в связи с урбанизацией, также механизацией и автоматизацией технологических действий, предстоящим развитием дизелестроения, реактивной авиации, транспорта.

В производственных условиях источниками шума являются работающие станки и механизмы, ручные механизированные инструменты, электрические машины, компрессоры, кузнечно-прессовое, подъемно-транспортное, вспомогательное оборудование (вентиляционные установки, кондиционеры) и т.д.

Источниками шума могут быть движки, насосы, компрессоры, турбины, пневматические и электрические инструменты, молоты, молотилки, станки, центрифуги, бункеры и остальные установки, имеющие передвигающиеся детали.

В связи со значимым развитием городского транспорта возросла интенсивность шума и в быту, потому как неблагоприятный фактор он заполучил огромное социальное значение.

Один из основных источников шума в населенных пунктах – автомобильный транспорт, интенсивность движения которого постоянно растёт.

Производственными источниками локальной вибрации являются ручные механизированные машины ударного, ударно-вращательного и вращательного действия с пневматическим или электрическим приводом.

Инструменты ударного действия основаны на принципе вибрации. К ним от носятся клепальные, рубильные, отбойные молотки, пневмотрамбовки.

К машинам ударно-вращательного действия относятся пневматические и электрические перфораторы. Применяются в горнодобывающей промышленности, преимущественно при буровзрывном способе добычи.

К ручным механизированным машинам вращательного действия относятся шлифовальные, сверлильные машины, электро- и бензомоторные пилы. Длительное воздействие вибрации высоких уровней на организм человека приводит к развитию преждевременного утомления, снижению производительности труда, росту заболеваемости и нередко к возникновению профессиональной патологии - вибрационной болезни.

К основным источникам шумового воздействия в исследуемом районе относятся производственные и сельскохозяйственные объекты, а также автомобильный транспорт, следующий по прилегающим дорогам и проездам.

5.3 Обращение с отходами

Управление твердыми отходами – это всеобщая проблема, затрагивающая каждого человека в мире. На мировом уровне принимаются решения об обращении и управлении отходами, которые влияют на здоровье, производительность и чистоту сообществ. Сбор отходов является критически важным шагом в управлении отходами, но темпы сбора мусора в значительной степени зависят от уровня доходов, поскольку страны с доходами выше среднего и высокого уровня обеспечивают почти универсальный сбор отходов. Страны с низким уровнем дохода собирают около 48% мусора в городах, но эта доля резко снижается до 26% за пределами городов.

Состав отходов различается в зависимости от уровня дохода, отражая различные модели потребления. Страны с высоким уровнем доходов производят относительно меньше пищевых отходов, что составляет 32 % от общего количества отходов, и производят больше отходов, которые можно перерабатывать, включая пластик, бумагу, картон. В странах с низкими доходами материалы, которые могут быть переработаны, составляют только 20% потока отходов.

Формирование и реализация государственной политики в жилищно-коммунальном хозяйстве и координация деятельности в этой сфере других республиканских органов государственного управления, иных государственных

организаций, подчиненных Правительству Республики Беларусь, закреплено за Министерством жилищно-коммунального хозяйства Республики Беларусь (далее – МЖКХ) постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 31.07.2006 № 968.

Специально уполномоченной организацией, созданной в 2012 году МЖКХ для координации деятельности в сфере обращения со вторичными материальными ресурсами, в соответствии с Указом Президента Республики Беларусь от 11.07.2012 № 313, является Государственное учреждение «Оператор вторичных материальных ресурсов».

Основополагающим документом, регулирующим правовые основы обращения с отходами, направленным на уменьшение объемов образования отходов и предотвращение их вредного воздействия на окружающую среду, здоровье граждан, имущество, находящееся в собственности государства, имущество юридических и физических лиц, на максимальное использование отходов, в том числе вовлечение отходов в гражданский оборот, является [5].

В поддержку [5] приняты подзаконные нормативные акты (регламенты, технические стандарты, санитарные нормы и др.), утвержденные постановлениями Совета Министров, Минприроды, МЖКХ, Минздрава. Деятельность, касающаяся сбора и использования вторичного сырья, регламентируется указами Президента Республики Беларусь.

Функционирование системы обращения с отходами в Республике Беларусь основано на принципе приоритетности использования отходов по отношению к их обезвреживанию или захоронению.

Динамика темпов ростаобъемов образования отходов обусловлена изменением объемов производства. Изменение удельного показателя общего объема образования отходов на единицу ВВП характеризовалось аналогичными тенденциями. Неиспользованные отходы производства накапливаются на территории предприятий или вывозятся на объекты хранения и захоронения.

Структура образования отходов производства по классам опасности в Республике Беларусь в 2025 году представлена на рисунке:

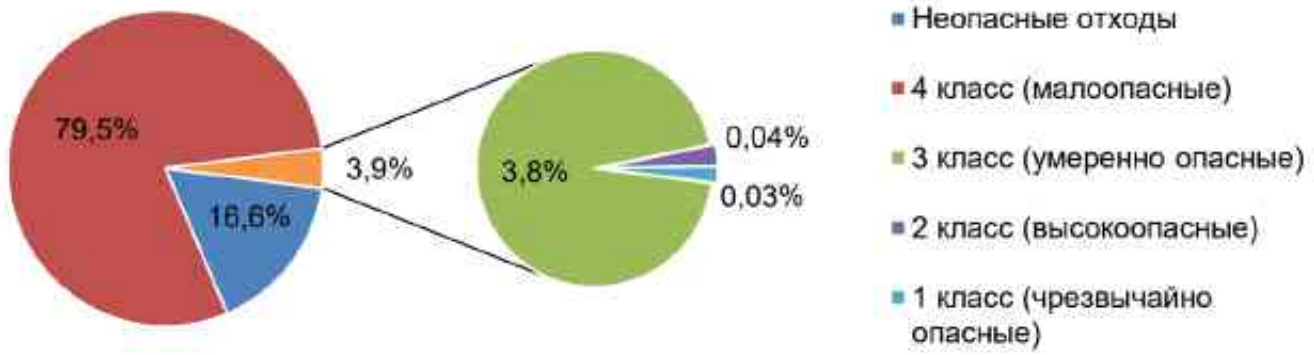


Таблица 5.3 – Показатели по управлению опасными отходами Республики Беларусь за 2016÷2024гг., тыс. тонн.

	2021	2022	2023	2024	2025
Опасные отходы, образующиеся в течение года	2 022,2	2 287,2	2 309,1	2 308,8	2 278,2
Опасные отходы, обработанные или удаленные в течение года - всего	2 091,9	2 347,2	2 354,0	2 383,2	2 360,1
Из которых					
Переработка	1 484,5	1 753,8	1 715,3	1 719,5	1 746,7
Сжигание	18,7	19,6	20,6	22,5	20,1
Захоронение	160,9	161,8	190,8	211,4	207,0
Прочие виды удаления	427,9	412,1	427,4	429,8	386,3

Твердые коммунальные отходы (ТКО) – отходы потребления, а также отходы производства, включенные в утверждаемый МЖКХ перечень отходов, относящихся к коммунальным отходам, утвержденный постановлением МЖКХ от 26.12.2019 № 31.

Работа в сфере обращения с коммунальными отходами и вторичными материальными ресурсами (далее – ВМР) ведется по следующим программным и стратегическим документам:

- национальная стратегия по обращению с твердыми коммунальными отходами и вторичными материальными ресурсами в Республике Беларусь, утвержденя постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 28.07.2017 № 567, которая предусматривает достижение уровня использования ТКО в Республике Беларусь в 64% от объема их образования до 2025 года и до 90% к 2035 году. Для достижения этих стратегических целей предусмотрена система мероприятий, направленных на сближение существующей в Республике Беларусь практики с мировым опытом, доказавшим свою эффективность;
- модернизация системы обращения с ТКО с развитием системы раздельного сбора отходов и созданием объектов по сортировке и использованию ТКО;
- использование ТКО для производства топлива для белорусской цементной промышленности и для получения тепловой и электрической энергии;
- использование органической части ТКО для благоустройства и рекультивации территорий;
- создание дополнительных производств по переработке отходов пластмасс;
- создание высокоэффективной системы сбора отходов упаковки через внедрение депозитной (залоговой) системы обращения потребительской упаковки;
- создание современных региональных полигонов для обеспечения безопасного захоронения непригодной для использования части коммунальных отходов.

Подпрограмма «Цель 99» Государственной программы «Комфортное жилье и благоприятная среда» на 2021÷2025 годы, утвержденная постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 28.01.2021№ 50 (далее – подпрограмма «Цель 99»), которая является основополагающим программным документом, определяющим основную задачу в сфере обращения с коммунальными отходами в стране – минимизация объема захоронения ТКО с обеспечением в 2025 году доли их повторного использования не менее 64% от объема образования.

Подпрограмма «Цель 99» устанавливает целевые показатели: необходимые объемы сбора всех видов ВМР на каждый год до 2025 года по стране и регионам;

организационный отчет за 2020 год, инвестиционные мероприятия, которые должны обеспечить достижение целевых показателей.

В последние годы значительно расширена и модернизирована система раздельного сбора и сортировки ТКО и заготовки ВМР.

Основной организацией, осуществляющей комплекс работ по обращению с твердыми коммунальными отходами (ТКО), в г.Гомеле является КУП «Спецкоммунтранс».

Принимаются меры и по развитию инфраструктуры для сортировки коммунальных отходов с целью максимального извлечения из них вторичных материальных ресурсов. Так, вблизи города Гомеля ведется строительство регионального комплекса по обращению с отходами, который будет обслуживать, помимо областного центра, еще 6 близлежащих районов Гомельской области.

Региональный комплекс предусматривает сепарацию отходов для извлечения органической части с последующим компостированием на специальных площадках. Планируется, что извлекаться будет порядка 65% различных вторичных материальных ресурсов от поступающих отходов.

Согласно Реестру объектов по использованию, хранению, захоронению и обезвреживанию отходов на территории Гомельской области имеется порядка 700 объектов по использованию отходов различных наименований отходов.

Создание ЭкоПромПарка «Зеленый Фактор» направлено на реализацию основных задач государственной политики в области обращения с отходами и достижению Цели 99.

5.4 Природоохранные и иные ограничения

Природно-ресурсный потенциал региона – совокупность его природных богатств (минерально-сырьевых, климатических, земельных, водных, биологических). Все названные ресурсы вовлечены в современную человеческую деятельность, то есть в производственный процесс, в процесс природопользования.

Полезные ископаемые т.е. минерально-сырьевые ресурсы, – это невозобновляемые природные ресурсы, которые относятся к исчерпаемым. Полезные ископаемые расположены неравномерно, в недрах Земли, на её поверхности, на дне водоёмов и в объёме поверхностных и подземных вод. Объем минерального сырья, извлекаемого из недр Земли, возрастает с каждым годом.

Основной проблемой Гомельского района является скудность природных сырьевых ресурсов, что не позволяет организовать крупное промышленное производство. Из полезных ископаемых в районе есть песок, глина и суглинки.

По состоянию на 01.01.2026 г., в список разведанных, подготовленных к разработке месторождений полезных ископаемых, учтенных Государственным балансом запасов полезных ископаемых Республики Беларусь, входит 14 место рождений на территории Гомельского района, из них: 3 месторождения глины и суглинка (Церковье, Дертное, Азделин); 11 месторождений песка (Студеногутовское, Сосновое, Калининское, Новобудовское, Терюховское, Рандовское-2, Севрюки, Будище, Кауова Лоза, Долгое, Бобовичи).

Под земельными ресурсами обычно понимаются определенные площади поверхности суши с различными ландшафтами, почвами, климатическими

условиями и рядом других свойств. Основа материального блага, самое главное богатство, от которого зависит существование людей.

В районе 39,1% занимают сельскохозяйственные земли, 41,2% – лесные земли, 6,4% – под древесно-кустарниковой растительностью, 3,6% – поверхностные водные объекты, включая болота, 9,7% – другие земли. Сельскохозяйственные угодья – это обрабатываемые земли и природные луга, пастбища. Общая площадь сельскохозяйственных земель Гомельского района составляет 76,095 тыс.га, из них 52,748 тыс.га – пахотные земли).

Биологические ресурсы– источники получения необходимых человечеству благ, содержащихся в объектах живой природы. Самым важнейшим биологическим (растительным) ресурсом является лес. Более 40% территории Гомельского района занято лесом. Леса хвойные, еловые, березовые. Болота занимают 1,5% территории. Общая площадь земель лесного фонда района составляет 88,353 тыс. га.

Не менее важным является животный биологический ресурс. Это источник питания людей и сырья для производства. Помимо хозяйственного значения, животные имеют большое экологическое, научное, медицинское, рекреационное, эстетическое и др. значение. Человек, деятельность человека оказывает большое влияние на состав фауны.

Водные ресурсы – воды, пригодные для использования. В более широком смысле – воды в жидком, твёрдом и газообразном состоянии и их распределение на Земле.

Водные ресурсы – это все воды гидросферы, то есть воды рек, озёр, каналов, водохранилищ, морей и океанов, подземные воды, почвенная влага, вода (льды) горных и полярных ледников, водяные пары атмосферы.

В Гомельском районе достаточно запасов водных ресурсов для удовлетворения текущих и ожидаемых в перспективе нужд потребностей. На территории района водные ресурсы представлены 22 реками, с суммарной длиной 370 км.

Главная река Гомельского района – Сож с притоками Ипуть, Уть, Терюха (левые), Уза (правый).

Реки относятся к рекам с весенним половодьем. Густота речной сети 0,39 км/км^2. Русла рек преимущественно устойчивые, неразветвленные. Водоразделы сглажены. Преобладающие уклоны малых рек от 0,8 до 1,5%, средних от 0,3 до 0,5%.

По данным государственного водного кадастра водные ресурсы на территории Беларуси в 2025 г. составили 86% от средней многолетней величины речного стока. Результаты мониторинга поверхностных вод в 2025 г. свидетельствуют о том, что преобладающее количество поверхностных водных объектов Беларуси в 2025 г. соответствовало отличному и хорошему состоянию (статусу) по гидрохимическим и гидробиологическим показателям.

В Гомельском районе используются как пресные, так и минеральные воды. В последние годы водоотбор пресных подземных вод в районе составлял 71,5% от естественных ресурсов.

По данным государственного водного кадастра ресурсы и запасы пресных подземных вод в границах Гомельской области составляют естественные/прогнозные 5000,0/8477,2 тыс.м3/сут., эксплуатационные запасы 1087,39 тыс.м3/сут.

Все вышеперечисленные ресурсы относятся к исчерпаемым, поэтому их охрана связана с комплексным использованием, более рациональной добычей и снижением потерь при перевозке и переработке. Тем более, что многие из них имеют рекреационное значение («рекреация» означает отдых, восстановление).

Рекреационные ресурсы – совокупность природных и культурно-исторических комплексов, используемых для организации отдыха, лечения, экскурсий.

Гомельский район обладает значительным историко-культурным и природным потенциалом, позволяющим развивать практически все виды туризма (транзитный, познавательный, агроэкотуризм, спортивный, оздоровительный, деловой и религиозный), а также имеет развитую туристическую инфраструктуру.

Осуществление планируемой производственной деятельности предусматривается в границах действующей промышленной площадки. Использование дополнительных земельных ресурсов для нужд рассматриваемого производства не требуется.

При реализации производственной деятельности изъятие земель лесного фонда не требуется.

Использование водных ресурсов для нужд предприятия предусматривается по существующей схеме (из подземных водных источников), для производственных нужд модернизируемого объекта – не требуется.

Минерально-сырьевые, биологические, рекреационные ресурсы реализацией проектных решений по рассматриваемому объекту не затрагиваются.

Размещение Объекта предусмотрено согласно статье 80 [1] в границах территорий, подлежащих специальной охране, в том числе:

- водоохранная зона реки Уза [17].

Водоохранная зона - территория, прилегающая к поверхностным водным объектам, на которой устанавливается режим осуществления хозяйственной и иной деятельности, обеспечивающий предотвращение их загрязнения, засорения [16].

Согласно статье 53 [16] в границах водоохранных зон не допускаются, если иное не установлено Президентом Республики Беларусь:

- применение (внесение) с использованием авиации химических средств защиты растений и минеральных удобрений;

- возведение, эксплуатация, реконструкция, капитальный ремонт объектов захоронения отходов, объектов обезвреживания отходов, объектов хранения отходов (за исключением санкционированных мест временного хранения отходов, исключающих возможность попадания отходов в поверхностные и подземные воды);

- возведение, эксплуатация, реконструкция, капитальный ремонт объектов хранения и (или) объектов захоронения химических средств защиты растений;

- складирование снега с содержанием песчано-солевых смесей, противоледных реагентов;

- размещение полей орошения сточными водами, кладбищ, скотомогильников, полей фильтрации, иловых и шламовых площадок (за исключением площадок, входящих в состав очистных сооружений сточных вод с полной биологической очисткой и водозаборных сооружений, при условии проведения на таких площадках мероприятий по охране вод, предусмотренных проектной документацией);

- мойка транспортных и других технических средств;

- устройство летних лагерей для сельскохозяйственных животных (мест организованного содержания сельскохозяйственных животных при пастбищной системе содержания);

- рубка леса, удаление, пересадка объектов растительного мира без лесоустроительных проектов, проектной документации, утвержденных в установленном законодательством порядке, без лесорубочного билета, ордера, разрешения местного исполнительного и распорядительного органа.

Таким образом, реализация решений, предусмотренных настоящим отчетом об ОВОС, не противоречит требованиям [16].

5.5 Социально-экономические условия

5.5.1 Экономическая ситуация

Согласно экологической политике Республики Беларусь, сохранение благоприятной окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов является высшим приоритетом Национальной стратегии устойчивого социально-экономического развития Республики Беларусь на период до 2030 года (НСУР-2030).

Основные цели и задачи в области экологии:

– сохранение благоприятной природной среды, обеспечивающей необходимые условия для жизни не только нынешних, но и будущих поколений;

– обеспечение экологической безопасности;

– снижение антропогенной нагрузки на природу, восстановление нарушенного экологического равновесия, рациональное использование всех видов природных ресурсов;

– экологически безопасное использование отходов производства и потребления.

Данные цели и задачи должны решаться с учетом развития экономического потенциала Республики, совершенствованию социальной политики.

Гомель - второй по величине и экономическому потенциалу город Беларуси, с развитой инфраструктурой, промышленностью, наукой и культурой.

Основой благополучного развития Гомеля является экономическая деятельность субъектов хозяйствования различных форм собственности.

Экономический потенциал города составляют 103 промышленных предприятий, 69 строительных организаций, 23 предприятия транспорта и связи, 110 специализированных предприятий бытового обслуживания населения.

Основной отраслью реального сектора экономики является промышленность. Около 4% всего объема выпускаемой промышленной продукции

в республике и 20% в Гомельской области приходится на промышленный комплекс города Гомеля.

Промышленность в городе представлена 13 видами экономической деятельности, кроме производства кокса, нефтепродуктов и ядерных материалов.

В отраслевой структуре промышленного комплекса Гомеля доминирующими отраслями являются обрабатывающая промышленность - удельный вес в общем объеме промышленного производства - 75,7%, производство и распределение электроэнергии, газа и воды – 21,3%, горнодобывающая – 3%.

Первое место по объему производства - более 33% - в городе занимает производство машин и оборудования. Далее следуют: производство пищевых продуктов (18%), химическое производство (14%), производство прочих неметаллических минеральных продуктов (9,5%). производство мебели, ювелирных изделий, монет, медалей, обработка металлических отходов и лома (5,5%), металлургическое производство и производство готовых металлических изделий (5%) и другие.

В городе выпускают кормо- и зерноуборочные комбайны, металлообрабатывающие станки, стекло и стеклянную тару, пусковые двигатели и радиооборудование, строительные детали и мебель, кабель, химические удобрения, обувь, швейные изделия и трикотаж, мясо-молочную продукцию, кондитерские изделия, обои, продукты обработки алмазов.

Крупные предприятия города: ПО «Гомсельмаш», РУП «Гомельский завод литья и нормалей», РУП «Гомельский завод специального инструмента и технологической оснастки», РУП «Гомельский завод самоходных комбайнов», ЗАО «Гомельский вагоностроительный завод», ОАО «Гомельский завод станочных узлов», ОАО «СтанкоГомель» (бывш. РУП «Гомельский станкостроительный завод им. С. М. Кирова»), ОАО «Гомельский завод измерительных приборов», ОАО «Гомельский литейный завод «Центролит», ОАО «Гомельский авторемонтный завод», ОАО "Гомельское ПО «Кристалл», ОАО «Белгран», ЧПУП «Гомельобои», ПО «Белоруснефть», ОАО «Сейсмотехника», ПО «Гомельстекло», ИЧУПТП «Стеклоград», ИООО «БелСтеклоПром», ОАО «Гомельский радиозавод» и т.д.

5.5.2 Историко-культурная ценность территории

Гомель – второй по величине город Беларуси, важнейший промышленные и культурный центр Белорусского Полесья; расположен на реке Сож. Впервые он упоминается в летописи в 1142 г. Здесь сосредоточены крупные предприятия машиностроения, легкой и пищевой промышленности, развиты химическая, деревообрабатывающая и другие отрасли индустрии.

Памятники археологии

На территории Гомельского района известно около тридцати археологических объектов, которые являются частью историко-культурного наследия района. Следы пребывания здесь людей сохранились в виде памятников археологии – остатков поселений и погребений, но до наших дней сохранилось только восемь объектов, которые локализованы, изучены и включены в Государственный список историко-культурных ценностей Республики Беларусь:

Городище периода раннего железного века (V век до н.э. – V век н.э.), д.Василево;

Городище периода раннего железного века (V век до н.э. – V век н.э.), д.Новые Терешковичи;

Городище периода раннего железного века (V век до н.э. – V век н.э.), п. Чёнки;

Курганный могильник периода раннего средневековья (X-XIII века), п. Ильич;

Курганный могильник периода бронзового века (2-е тысячелетие до н.э.), д. Прибор;

Городище периода раннего железного века (V век до н.э. – V век н.э.), д. Рудня Маримонова;

Стоянка периода мезалита, бронзового века (6 – 2-е тысячелетие до н.э.), д. Романовичи;

Городище периода раннего железного века (V век до н.э. – V век н.э.), а.г. Черетянка.

5.5.3 Памятники архитектуры

Уникальный памятник деревянного зодчества, построенный во второй половине 18 века – Николаевская церковь в д. Старая Белица. Уникальный на территории района храм – яркий пример памятников архитектуры с элементами барокко. По соседству с церковью в д. Старая Белица находится сохранившийся до наших дней приусадебный парк 19 века, принадлежавший роду Солтан-Пересветов.

XIX веком датируется Свято-Екатерининская церковь в деревне Годичево, построенная по инициативе Николая Петровича Румянцева английским архитектором Джоном Кларком. В том же XIX веке на средства местных жителей и местных дворян в деревне Черетянка была построена Успенская церковь – памятник с элементами неорусского стиля. В это же время в деревне Грабовка местный дворянин Карл Фащ создаёт усадьбу и разбивает парк, который сохранился до наших дней.

Уникальным памятником является и церковь Рождества Богородицы в деревне Глыбоцкое, которая была построена в 1849 году местными жителями.

Эта деревянная церковь уцелела в годы гонений, не тронула ее и немецкофашистская оккупация. Сегодня церковь Рождества Богородицы является одним из центров духовного воспитания населения.

Среди архитектурных памятников Гомельского района выделяется усадебный дом с парком («Охотничий домик») в п. Кореневка, построенный во второй половине XIX в. Первоначально дом использовался как винокуренный завод князя Паскевича, а с 1860-х годов идёт активная перестройка и перепланировка. Сегодня на месте некогда процветающего имения находится государственное лесохозяйственное учреждение «Кореневская экспериментальная лесная база института леса» Национальной академии наук Республики Беларусь. Кореневский усадебный дом является частью туристического маршрута «Малое золотое кольцо Гомельщины».

5.5.3 Памятники истории

В Государственный список историко-культурных ценностей Республики Беларусь включено 179 памятников архитектуры, расположенных на территории г.Гомеля. В районе расположения проектируемого объекта памятники истории и культуры, объекты историко-культурной ценности в радиусе 2 км от границы участка отсутствуют.

5.5.4 Демографическая ситуация

Медико-демографические показатели являются наиболее верными индикаторами жизни общества. Эти показатели в значительной степени зависят от социально-экономического развития, материального благосостояния, уровня медицинского обслуживания.

Численность населения Гомельской области по годам (на 1 января 2021-2026 годов) приведена в таблице 5.5.4.1.

Таблица 5.5.4.1. – Численность населения Гомельской области

Возрастной состав	2021	2022	2023	2024	2025	2026
По всем возрастам	1 375 286	1 357 897	1 347 469	1 338 617	1 327 973	1 316 666
в возрасте моложе трудоспособного	256 604	253 984	249 608	243 563	235 691	226 794
в трудоспособном возрасте	789 210	786 488	785 069	776 886	769 280	762 590
в возрасте старше трудоспособного	329 472	317 425	312 792	318 168	323 002	327 282

Численность населения, проживающего в зонах радиоактивного загрязнения на начало периода по зонам проживания представлена в таблице 5.5.4.2.

Территория	2022	2023	2024	2025	2026
Всего					
Республика Беларусь	953 549	945 120	938 196	930 578	922 112
Гомельская область	759 148	753 551	749 234	745 134	739 885
с периодическим радиационным контролем					
Республика Беларусь	865 430	857 788	851 700	845 576	838 523
Гомельская область	686 902	681 775	678 001	674 880	670 645
с правом на отселение					
Республика Беларусь	87 346	86 586	85 762	84 330	82 974
Гомельская область	71 473	71 030	70 499	69 582	68 625
последующего отселения					
Республика Беларусь	773	746	734	672	615
Гомельская область	773	746	734	672	615

Численность сельского населения на начало периода представлена в таблице 5.5.4.3.

Территория	2022	2023	2024	2025	2026
Республика Беларусь	2 023 429	1 988 212	1 957 693	1 926 590	1 898 771
Гомельская область	306 836	299 775	293 731	287 349	280 459

Численность детей, проживающих в зонах радиоактивного загрязнения на начало года по территории Республики Беларусь и Гомельской области представлена в таблице 5.5.4.4.

Территория	2022	2023	2024	2025	2026

Всего					
Республика Беларусь	191 622	189 017	185 315	181 005	175 626
Гомельская область	151 196	149 430	146 724	143 691	139 765
с периодическим радиационным контролем					
Республика Беларусь	170 119	167 898	164 682	161 048	156 479
Гомельская область	133 577	132 077	129 691	127 111	123 787
с правом на отселение					
Республика Беларусь	21 298	20 923	20 439	19 785	19 000
Гомельская область	17 414	17 157	16 839	16 408	15 831
последующего отселения					
Республика Беларусь	205	196	194	172	147
Гомельская область	205	196	194	172	147

Число населенных пунктов, расположенных в зонах радиоактивного загрязнения по территории Республики Беларусь и Гомельской области представлено в таблице 5.5.4.5.

Территория	2022	2023	2024	2025	2026
Всего					
Республика Беларусь	2 019	2 016	2 016	2 016	2 013
Гомельская область	1 130	1 127	1 127	1 127	1 124
Населенные пункты, в которых проживает население					
Республика Беларусь	1 891	1 884	1 868	1 859	1 840
Гомельская область	1 060	1 058	1 049	1 043	1 029

Число браков и разводов по территории Республики Беларусь и Гомельской области представлено в таблице 5.5.4.6.

Территория	2021	2022	2023	2024	2025
Браков					
Республика Беларусь	59 649	57 901	56 044	46 242	52 044
Гомельская область	8 657	8 321	8 359	6 465	7 446
Разводов					
Республика Беларусь	34 386	33 980	33 962	34 866	34 813
Гомельская область	5 099	5 079	5 056	5 039	5 093

Удельный вес, в процентах, трудовых ресурсов в общей численности населения по территории Республики Беларусь и Гомельской области приведена в таблице 5.5.4.7.

Территория	2021	2022	2023	2024	2025
Всего по типам местности					
Республика Беларусь	60,8	61,0	61,0	61,2	61,5
Гомельская область	57,6	58,0	57,9	58,0	58,3
городская местность					
Республика Беларусь	64,3	64,4	64,4	64,5	64,7
Гомельская область	60,7	61,1	60,9	60,8	61,1
сельская местность					
Республика Беларусь	48,5	49,0	48,7	48,8	49,6
Гомельская область	47,0	47,2	47,2	47,7	48,2

Информация о состоянии занятости населения Гомельской области приведена в таблице 4.2.2.2.

Таблица 5.5.4.8 – Информация о состоянии занятости населения Гомельской области, тыс. чел.

	2019	2020	2021	2022	2023
Оба пола	584,9	584,3	579,7	572,3	561,9
мужчины	301,2	306,2	291,6	289,6	279,3
женщины	283,7	278,1	288,1	282,7	282,6

Численность безработных, зарегистрированных в органах по труду, занятости и социальной защите на конец периода по территории Республики Беларусь и Гомельской области приведена в таблице 5.5.4.9.

Продолжительность безработицы	2021	2022	2023	2024	2025
Республика Беларусь					
Всего зарегистрированной безработицы по продолжительности	5 339	4 601	3 282	2 585	2 372
до 1 месяца	2 149	1 728	1 252	1 008	829
от 1 до 3 месяцев	2 022	1 757	1 291	1 021	982
от 3 до 6 месяцев	685	644	464	329	405
от 6 месяцев до 1 года	439	426	241	191	155
более 1 года	44	46	34	36	1
Гомельская область					
Всего зарегистрированной безработицы по продолжительности	581	487	309	263	272
до 1 месяца	219	203	100	82	72
от 1 до 3 месяцев	235	189	122	99	113
от 3 до 6 месяцев	86	56	61	45	69
от 6 месяцев до 1 года	40	39	23	31	18
более 1 года	1		3	6	0

Денежные доходы населения в расчете на душу населения в месяц по территории Республики Беларусь и Гомельской области приведена в таблице 5.5.4.10.

Территория	2021	2022	2023	2024	2025
Республика Беларусь	908,2	1 027,1	1 174,5	1 376	1 626,4
Гомельская область	760,8	870,2	1 007	1 168,6	1 379,8

Реальные располагаемые денежные доходы населения в % к соответствующему периоду предыдущего года по территории Республики Беларусь и Гомельской области приведена в таблице 5.5.4.11.

Территория	2021	2022	2023	2024	2025
Республика Беларусь	102,1	96,4	106,4	109,8	109,6
Гомельская область	103,2	97,4	108,4	108,5	108,8

Калорийность потребленных в домашних хозяйствах продуктов питания в расчете на члена домашнего хозяйства в сутки по территории Республики Беларусь и Гомельской области приведена в таблице 5.5.4.12.

Территория	2021	2022	2023	2024	2025
Республика Беларусь	2 862	2 630	2 637	2 640	2 639
Гомельская область	2 898	2 634	2 669	2 647	2 692

Количество квартир на конец периода по территории Республики Беларусь и Гомельской области приведена в таблице 5.5.4.13.

Классификация квартир по количеству комнат	2021	2022	2023	2024	2025
Республика Беларусь					
Все квартиры	4 364 507	4 397 952	4 438 573	4 477 099	4 517 742
однокомнатные	841 551	851 389	862 618	873 043	885 489
двухкомнатные	1 630 656	1 639 403	1 652 596	1 663 975	1 677 114
трехкомнатные	1 388 741	1 397 493	1 407 644	1 418 085	1 427 181
четырехкомнатные	390 194	393 907	397 777	401 840	405 606
пятикомнатные и более	113 365	115 760	117 938	120 156	122 352
Гомельская область					
Все квартиры	675 916	678 948	683 703	687 751	692 776
однокомнатные	128 741	129 244	130 259	130 814	131 676
двухкомнатные	249 429	250 549	252 569	253 819	255 717
трехкомнатные	206 865	207 783	208 828	210 166	211 778
четырехкомнатные	68 278	68 601	69 076	69 662	70 135
пятикомнатные и более	22 603	22 771	22 971	23 290	23 470

Количество граждан, получивших жилье и улучшивших жилищные условия по территории Республики Беларусь и Гомельской области приведена в таблице 5.5.4.14.

Классификация квартир по количеству комнат	2021	2022	2023	2024	2025
Республика Беларусь					
Всего по типам местности	25 492	26 769	23 882	20 712	21 892
городская местность	21 571	23 040	21 339	18 032	19 298
сельская местность	3 921	3 729	2 543	2 680	2 594
Гомельская область					
Всего по типам местности	4 052	4 795	3 308	3 518	3 979
городская местность	3 199	4 000	2 959	3 124	3 619
сельская местность	853	795	349	394	360

Обеспеченность населения жильем в расчете на одного жителя на конец периода по территории Республики Беларусь и Гомельской области в квадратных метрах общей площади на человека приведена в таблице 5.5.4.15.

Классификация квартир по количеству комнат	2021	2022	2023	2024	2025
Республика Беларусь					
Всего по типам местности	28,9	29,4	29,9	30,4	30,9
городская местность	26,3	26,7	27,1	27,5	27,9
сельская местность	38,4	39,2	40,1	41,1	42,1
Гомельская область					

Всего по типам местности	27,9	28,3	28,7	29,2	29,8
городская местность	25,8	26,3	26,6	27	27,5
сельская местность	34,9	35,4	36,2	37,1	38,3

Гомель – один из крупнейших научных и образовательных центров.

Образовательная сеть города представлена 218 учреждениями. Это детские сады, школы, лицеи, гимназии, центры внешкольного образования и допризывной подготовки. На территории города функционируют 6 высших учебных заведений, 18 профессионально-технических училищ и колледжей, 11 средних специальных учебных заведений.

Структура учреждений здравоохранения города Гомеля представлена 87 организациями здравоохранения: 5 городских больниц, 2 участковые больницы, 2 больницы сестринского ухода.

Амбулаторно-поликлиническая служба представлена 4 поликлиниками, имеющими статус юридического лица (ГУЗ «Гомельская центральная городская поликлиника», ГУЗ «Гомельская центральная городская детская поликлиника», ГУЗ «Гомельская центральная городская стоматологическая поликлиника», ГУЗ «Гомельская городская поликлиника №1»), при них 24 филиала, 14 амбулаторий врача общей практики, 29 фельдшерско-акушерских пунктов.

Скорая и неотложная медицинская помощь оказывается 48 бригадами, распложёнными на 7 подстанциях в административных районах города Гомеля и входящими в состав ГУЗ «Гомельская городская станция скорой медицинской помощи».

Медицинская помощь населению г. Гомеля оказывается также в расположенных на территории города государственных учреждениях здравоохранения:

- «Республиканский научно-практический центр радиационной медицины и экологии человека»;
- 11 учреждениях здравоохранения областного подчинения;
- 7 областных амбулаторно-поликлинический учреждениях.

Функционируют в Гомеле и узкоспециализированные центры помощи населению областного подчинения: Гомельская областная клиническая инфекционная больница, Гомельский областной эндокринологический диспансер, наркологический, противотуберкулезный, кожно-венерологический, онкологический, пульмоно-физиатрический, кардиологический и другие диспансеры.

5.5.5 Сведения о коммуникационной инфраструктуре

Географическое расположение Гомельской области предопределило ее превращение в крупный транспортный узел.

Через Гомельскую область проходят важные транспортные магистрали.

Гомель расположен на пересечении железных дорог Одесса – Киев – Санкт Петербург, Брянск – Брест. Имеется возможность выхода грузовладельцев из областей Восточной Украины и Центральной России к специализированным морским портам Клайпеды, Вентспилса, Калининграда.

Значительное место в общем грузо- и пассажирообороте занимает автомобильный транспорт. Через область проходят автомагистрали Санкт Петербург – Киев – Одесса, Брянск – Кобрин, Гомель – Минск. В Гомеле работает аэропорт, которому присвоен статус международного. Река Сож связывает Гомель с Днепром. Осуществляется регулярное судоходство по рекам Припять, Днепр и Березина.

В единой транспортной системе трубопроводный транспорт представлен международной нефтепроводной магистралью «Дружба», Мозырским магистральным продуктопроводом, газопроводами межреспубликанского и местного значения. Одним из крупнейших предприятий в области является «Гомельтранснефть «Дружба», которое занимается транзитом нефти российских и других нефтепроизводителей, а также транспортировкой нефти для ОАО «Мозырский нефтеперерабатывающий завод» и производственного объединения «Белоруснефть». Общая протяженность нефтепроводов предприятия в однониточном исчислении составляет около 2000 тысяч км.

6 Воздействие планируемой деятельности (объекта) на окружающую среду

6.1 Воздействие на атмосферный воздух

Производство работ на объекте проектирования сопровождается выделением загрязняющих веществ в атмосферный воздух при следующих технологических операциях:

- движение грузового автотранспорта при завозе сырья и вывозе готовой продукции;
- хранение, пересыпка и дробление сырья;
- хранение и пересыпка готовой продукции;
- эксплуатация технологического оборудования и автотранспорта.

Схема размещения проектируемых источников выбросов загрязняющих веществ представлена в Приложении 3. Графические материалы.

6.1.1 Биогазовый комплекс (участок 1)

Проектными решениями предусмотрена организация 5-и источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (3 – организованных, 2 – неорганизованных), в том числе:

- **0101, 0102** – дымовая труба когенерационной газопоршневой установки. Загрязняющие вещества выбрасываются при сжигании биогаза в когенерационных газопоршневых установках Jenbacher J320.

Выделяющиеся загрязняющие вещества: Азот (IV) оксид (азота диоксид), Углерод оксид (окись углерода, угарный газ), Углеводороды предельные алифатического ряда C_1-C_{10}, Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ), Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль).

- **0103** – дымовая труба факельной установки. Загрязняющие вещества выбрасываются при сжигании избытка биогаза.

Выделяющиеся загрязняющие вещества: Азот (IV) оксид (азота диоксид), Углерод оксид (окись углерода, угарный газ), Углеводороды предельные алифатического ряда C_1-C_{10}, Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ), Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль).

- **6101** – емкости хранения навоза.

Выделяющиеся загрязняющие вещества: Аммиак, Сероводород, Метан, Метанол (метиловый спирт), Бензилкарбинол (бензиловый спирт), Пропиональдегид (пропаналь, пропионовый альдегид), Гексановая кислота (капроновая кислота), Диметилсульфид, Этантиол (этилмеркаптан), Метиламин (монометиламин).

- **6102** - движение автотранспорта при завозе сырья, осуществлении операций выгрузки/загрузки.

Выделяющиеся загрязняющие вещества: Углерод оксид (окись углерода, угарный газ), Углеводороды предельные алифатического ряда C_{11}–C_{19}, Азот (IV)

оксид (азота диоксид), Углерод черный (сажа), Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ).

6.1.2 Участок переработки строительных отходов (участок 2)

Проектными решениями предусмотрена организация 6-и неорганизованных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, в том числе:

- **6201** - движение автотранспорта при завозе сырья, вывозе готовой продукции. Привоз сырья и вывоз продукции производится грузовым автотранспортом грузоподъемностью 20 тонн.

Выделяющиеся загрязняющие вещества: Углерод оксид (окись углерода, угарный газ), Углеводороды предельные алифатического ряда C_{11}–C_{19}, Азот (IV) оксид (азота диоксид), Углерод черный (сажа), Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ).

- **6202** - зона выгрузки и хранения сырья. Загрязняющие вещества выделяются при выгрузке сырья на участок хранения, а также при хранении сырья до его переработки.

Выделяющиеся загрязняющие вещества: Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния менее 70% (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и др.).

- **6203** – изготовление продукции. Загрязняющие вещества выделяются при загрузке экскаватором сырья в щековую дробилку, где осуществляется дробление в соответствии с технологическим регламентом, а также при работе технологического оборудования.

Выделяющиеся загрязняющие вещества: Углерод оксид (окись углерода, угарный газ), Углеводороды предельные алифатического ряда C_{11}–C_{19}, Азот (IV) оксид (азота диоксид), Углерод черный (сажа), Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ), Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния менее 70% (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и др.).

- **6204** – зона выгрузки и хранения готовой продукции. Загрязняющие вещества выделяются при выгрузке и хранении продукции на участке хранения, а также при загрузке в автотранспорт для вывоза.

Выделяющиеся загрязняющие вещества: Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния менее 70% (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и др.).

- **6205** – площадка хранения готовой продукции (работа погрузчика). Загрязняющие вещества выделяются при погрузочно-разгрузочных работах на площадке для хранения готовой продукции с использованием фронтального погрузчика.

Выделяющиеся загрязняющие вещества: Углерод оксид (окись углерода, угарный газ), Углеводороды предельные алифатического ряда C_{11}–C_{19}, Азот (IV) оксид (азота диоксид), Углерод черный (сажа), Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ).

- **6206** – площадка хранения сырья (работа экскаватора). Загрязняющие вещества выделяются при погрузочно-разгрузочных работах на площадке для хранения сырья с использованием экскаватора.

Выделяющиеся загрязняющие вещества: Углерод оксид (окись углерода, угарный газ), Углеводороды предельные алифатического ряда C_{11}–C_{19}, Азот (IV) оксид (азота диоксид), Углерод черный (сажа), Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ).

6.1.3 Участок обезвреживания медицинских и фармацевтических отходов (участок 3)

Проектными решениями предусмотрена организация 7-и источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (4 – организованных, 3 – неорганизованных), в том числе:

- **0301, 0302 –** дыхательный клапан емкости печного топлива. Загрязняющие вещества выбрасываются при наливе и хранении топлива.

Выделяющиеся загрязняющие вещества: Углеводороды предельные алифатического ряда C_{11}–C_{19}, Сероводород.

- **0303, 0304** – дымовая труба инсинераторной установки ИН-50.4. Загрязняющие вещества выбрасываются при обезвреживании отходов.

Выделяющиеся загрязняющие вещества: Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль), Азот (IV) оксид (азота диоксид), Азот (II) оксид (азота оксид), Углерод оксид (окись углерода, угарный газ), Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ), Формальдегид (метаналь), Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть), Диоксины (в пересчете на 2,3,7,8, тетрахлордибензо-1,4-диоксин), Аммиак, Кадмий и его соединения (в пересчете на кадмий), Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк), Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец), Хрома трехвалентные соединения (в пересчете на Cr^{3+}), Медь и ее соединения (в пересчете на медь), Никель оксид (в пересчете на никель), Цинк и его соединения (в пересчете на цинк), Бенз(а)пирен, Бензо(b)флуорантен, Бензо(k)флуорантен, Индено(1,2,3-c,d)пирен.

- **6301, 6302** – площадка выгрузки золы. Загрязняющие вещества выделяются при выгрузке золы из инсинераторной установки.

Выделяющиеся загрязняющие вещества: Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния менее 70% (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и др.).

- **6303** - движение автотранспорта при завозе сырья, осуществлении операций выгрузки/загрузки.

Выделяющиеся загрязняющие вещества: Углерод оксид (окись углерода, угарный газ), Углеводороды предельные алифатического ряда C_{11}–C_{19}, Азот (IV)

оксид (азота диоксид), Углерод черный (сажа), Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ).

6.1.4 Участок переработки древесных отходов (участок 4)

Проектными решениями предусмотрена организация 8-и источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (2 – организованных, 6 – неорганизованных), в том числе:

- **6401** - движение автотранспорта при завозе сырья, вывозе готовой продукции. Привоз сырья и вывоз продукции производится грузовым автотранспортом грузоподъемностью 20 тонн.

Выделяющиеся загрязняющие вещества: Углерод оксид (окись углерода, угарный газ), Углеводороды предельные алифатического ряда C_{11}–C_{19}, Азот (IV) оксид (азота диоксид), Углерод черный (сажа), Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ).

- **6402** - зона выгрузки и хранения сырья. Загрязняющие вещества выделяются при выгрузке сырья на участок хранения, а также при хранении сырья до его переработки.

Выделяющиеся загрязняющие вещества: Пыль древесная.

- **6403** - измельчение древесного сырья. Загрязняющие вещества выделяются при загрузке сырья в шредер ДШВ-600 для первого этапа измельчения до размера 100 мм.

Выделяющиеся загрязняющие вещества: Пыль древесная.

- **6404** - измельчение древесного сырья. Загрязняющие вещества выделяются при загрузке сырья в дробилку TR 900 XL для второго этапа измельчения до размера 20-30 мм.

Выделяющиеся загрязняющие вещества: Пыль древесная.

- **6405** – зона выгрузки и хранения готовой продукции. Загрязняющие вещества выделяются при выгрузке и хранении продукции на участке хранения, а также при загрузке в автотранспорт для вывоза.

Выделяющиеся загрязняющие вещества: Пыль древесная.

- **6406** – площадка хранения готовой продукции (работа погрузчика). Загрязняющие вещества выделяются при погрузочно-разгрузочных работах на площадке для хранения готовой продукции с использованием фронтального погрузчика.

Выделяющиеся загрязняющие вещества: Углерод оксид (окись углерода, угарный газ), Углеводороды предельные алифатического ряда C_{11}–C_{19}, Азот (IV) оксид (азота диоксид), Углерод черный (сажа), Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ).

- **0401, 0402** – дымовая труба сушильного комплекса АВМ 0,65. Загрязняющие вещества выбрасываются при сжигании печного топлива в котле мощностью 500 кВт.

Выделяющиеся загрязняющие вещества: Азот (IV) оксид (азота диоксид), Азот (II) оксид (азота оксид), Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ), Углерод оксид (окись углерода, угарный газ), Бенз(а)пирен, Кадмий и его соединения (в пересчете на кадмий), Хрома трехвалентные соединения (в пересчете на Cr^{3+}), Медь и ее соединения (в пересчете на медь),

Никель оксид (в пересчете на никель), Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец), Цинк и его соединения (в пересчете на цинк), Диоксины (в пересчете на 2,3,7,8, тетрахлордибензо-1,4-диоксин), Полихлорированные бифенилы (по сумме ПХБ (ПХБ 28, ПХБ 52, ПХБ 101, ПХБ 118, ПХБ 138, ПХБ 153, ПХБ 180), Гексахлорбензол.

6.1.5 Участок пиролиза (участок 5)

Проектными решениями предусмотрена организация 8-и источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (4 – организованных, 4 – неорганизованных), в том числе:

- 0501, 0502 – дымовая труба пиролизной установки МПВ-10. Загрязняющие вещества выбрасываются при сжигании печного топлива и пиролизного газа при использовании отходов.

Выделяющиеся загрязняющие вещества: Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль), Азот (IV) оксид (азота диоксид), Азот (II) оксид (азота оксид), Углерод оксид (окись углерода, угарный газ), Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ), Гидрохлорид (водород хлорид, соляная кислота), Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): гидрофторид, Кадмий и его соединения (в пересчете на кадмий), Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк), Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец), Хрома трехвалентные соединения (в пересчете на Cr^{3+}), Медь и ее соединения (в пересчете на медь), Никель оксид (в пересчете на никель), Цинк и его соединения (в пересчете на цинк), Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть), Диоксины (в пересчете на 2,3,7,8, тетрахлордибензо-1,4-диоксин), Бенз(а)пирен, Бензо(b)флуорантен, Бензо(k)флуорантен, Индено(1,2,3-c,d)пирен, Углеводороды предельные алифатического ряда C_1-C_{10}, Углеводороды непредельные алифатического ряда, Углеводороды предельные алифатического ряда C_{11}–C_{19}, Углеводороды ароматические.

- 0503, 0504 – дымовая труба факельной установки. Загрязняющие вещества выбрасываются при сжигании пиролизного газа при использовании отходов.

Выделяющиеся загрязняющие вещества: Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль), Азот (IV) оксид (азота диоксид), Азот (II) оксид (азота оксид), Углерод оксид (окись углерода, угарный газ), Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ), Гидрохлорид (водород хлорид, соляная кислота), Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): гидрофторид, Кадмий и его соединения (в пересчете на кадмий), Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк), Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец), Хрома трехвалентные соединения (в пересчете на Cr^{3+}), Медь и ее соединения (в пересчете на медь), Никель оксид (в пересчете на никель), Цинк и его соединения (в пересчете на цинк), Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть), Диоксины (в пересчете на 2,3,7,8, тетрахлордибензо-1,4-диоксин), Бенз(а)пирен, Бензо(b)флуорантен, Бензо(k)флуорантен, Индено(1,2,3-c,d)пирен, Углеводороды предельные алифатического ряда C_1-C_{10}, Углеводороды непредельные алифатического ряда,

Углеводороды предельные алифатического ряда C_{11}–C_{19}, Углеводороды ароматические.

- **6501, 6502** – площадка выгрузки золы. Загрязняющие вещества выделяются при выгрузке золы из пиролизной установки МПВ-10.

Выделяющиеся загрязняющие вещества: Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния менее 70% (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и др.).

- **6503** – площадка налива пиролизного топлива.

Выделяющиеся загрязняющие вещества: Углеводороды предельные алифатического ряда C_{11}–C_{19}, Сероводород.

- **6504** - движение автотранспорта при завозе сырья, осуществлении операций выгрузки/загрузки.

Выделяющиеся загрязняющие вещества: Углерод оксид (окись углерода, угарный газ), Углеводороды предельные алифатического ряда C_{11}–C_{19}, Азот (IV) оксид (азота диоксид), Углерод черный (сажа), Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ).

6.1.6 Общеплощадочные объекты (участок 6)

Проектными решениями предусмотрена организация 4-и источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (2 – организованных, 2 – неорганизованных), в том числе:

- **0601** – вентиляционный патрубок очистных сооружений поверхностного стока производительностью 250 л/с.

Выделяющиеся загрязняющие вещества: Углеводороды предельные алифатического ряда C_1-C_{10}.

- **0602** – дымовая труба отопительного котла АБК, мощность 95 кВт.

Выделяющиеся загрязняющие вещества: Азот (IV) оксид (азота диоксид), Азот (II) оксид (азота оксид), Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ), Углерод оксид (окись углерода, угарный газ), Бенз(а)пирен, Кадмий и его соединения (в пересчете на кадмий), Хрома трехвалентные соединения (в пересчете на Cr3+), Медь и ее соединения (в пересчете на медь), Никель оксид (в пересчете на никель), Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец), Цинк и его соединения (в пересчете на цинк), Диоксины (в пересчете на 2,3,7,8, тетрахлордибензо-1,4-диоксин), Полихлорированные бифенилы (по сумме ПХБ (ПХБ 28, ПХБ 52, ПХБ 101, ПХБ 118, ПХБ 138, ПХБ 153, ПХБ 180), Гексахлорбензол.

- **6601** - парковка легкового автотранспорта вместимостью 20 машиномест.

Выделяющиеся загрязняющие вещества: Углерод оксид (окись углерода, угарный газ), Углеводороды предельные алифатического ряда C_{11}–C_{19}, Азот (IV) оксид (азота диоксид), Углерод черный (сажа), Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ).

- **6602** - парковка грузового автотранспорта вместимостью 20 машиномест.

Выделяющиеся загрязняющие вещества: Углерод оксид (окись углерода, угарный газ), Углеводороды предельные алифатического ряда C_{11}–C_{19}, Азот (IV)

оксид (азота диоксид), Углерод черный (сажа), Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ).

Расчет и обоснование количества загрязняющих веществ, поступающих в атмосферный воздух от проектируемого объекта приведены в Приложении 1. Табличные материалы.

Справочно: для целей оценки воздействия на окружающую среду нумерация источников выбросов выбрана с привязкой к номеру участка и носит информативный характер с последующим уточнением при разработке проектной документации.

Перечень и количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу от объекта проектирования приведены в таблице 6.1.1.

Таблица 6.1.1. Перечень и количество загрязняющих веществ

Загрязняющее вещество		Выброс	
Код	Наименование	г/с	т/год
0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	1,352345	23,665934
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	5,022521	83,912106
0401	Углеводороды предельные алифатического ряда C_1-C_{10}	1,353367	29,591125
0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	0,295732	5,696211
2902	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	0,100346	2,052202
0303	Аммиак	0,018437	16,998508
0333	Сероводород	0,000030	0,269458
0410	Метан	0,006296	79,334640
1052	Метанол (метиловый спирт)	0,000049	0,611226
1041	Бензилкарбинол (бензиловый спирт)	0,000022	0,274428
1314	Пропиональдегид (пропаналь, пропионовый альдегид)	0,000025	0,311850
1531	Гексановая кислота (капроновая кислота)	0,000029	0,369230
1707	Диметилсульфид	0,000038	0,479002
1728	Этантиол (этилмеркаптан)	0,000000	0,001222
1849	Метиламин (монометиламин)	0,000020	0,249480
0328	Углерод черный (сажа)	0,039645	0,130775
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния менее 70 % (шамот, цемент, пыль цементного производства – глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, доломит, пыль цементного производства – известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и другое)	0,019504	13,769268
2754	Углеводороды предельные алифатического ряда C_{11}–C_{19}	0,176797	0,541219
0304	Азот (II) оксид (азота оксид)	0,000000	1,459448
1325	Формальдегид (метаналь)	0,017130	0,532828
0183	Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)	0,000612	0,018418
3620	Диоксины (в пересчете на 2,3,7,8, тетрахлордибензо-1,4-диоксин)	0,000000	0,000000
0124	Кадмий и его соединения (в пересчете на кадмий)	0,000016	0,000352
0325	Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	0,000034	0,000698
0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000818	0,017658
0228	Хрома трехвалентные соединения (в пересчете на Cr3+)	0,000034	0,000700

0140	Медь и ее соединения (в пересчете на медь)	0,000245	0,005239
0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	0,000407	0,008733
0229	Цинк и его соединения (в пересчете на цинк)	0,000080	0,001747
0703	Бенз/а/пирен	0,000050	0,001046
0727	Бензо(в)флюоратен	0,000114	0,002442
0728	Бензо(к)флюоратен	0,000050	0,001046
0729	Индено(1,2,3-cd)пирен	0,000114	0,002442
2936	Пыль древесная	0,001791	0,014400
3920	Полихлорированные бифенилы (по сумме ПХБ (ПХБ 28, ПХБ 52, ПХБ 101, ПХБ 118, ПХБ 138, ПХБ 153, ПХБ 180)	0,000000	0,000000
0830	Гексахлорбензол	0,000000	0,000000
0316	Гидрохлорид (водород хлорид, соляная кислота)	0,052056	0,847774
0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - гидрофторид	0,003470	0,056518
0550	Углеводороды непредельные алифатического ряда	0,004450	0,072484
0655	Углеводороды ароматические	0,000190	0,003108
ИТОГО		8,466864	261,304965

Параметры проектируемых источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух приведены в Приложении 2. Табличные данные.

Характеристика выбрасываемых в атмосферный воздух загрязняющих веществ, их ПДК/ОБУВ и классы опасности приведены в Приложении 3. Табличные данные.

6.1.1 Сведения о возможности залповых и аварийных выбросов

Под аварийным выбросом загрязняющих веществ в атмосферный воздух понимается резкое поступление загрязняющих веществ в атмосферный воздух, не предусмотренное технологическим регламентом работы источников выделения загрязняющих веществ и (или) вызванное промышленной аварией на технологическом оборудовании (процессах), иной чрезвычайной ситуацией техногенного характера [18].

Под залповым выбросом загрязняющих веществ в атмосферный воздух понимается резкое краткосрочное повышение величины массового выброса от источника выделения загрязняющих веществ и (или) источника выбросов, предусмотренное технологическим регламентом работы источников выделения загрязняющих веществ (в том числе подключенных к источнику выбросов) [18].

При наличии залповых выбросов расчеты загрязнения атмосферы проводятся для двух ситуаций: с учетом и без учета залповых выбросов.

Аварийные выбросы в нормативы допустимых выбросов не включаются.

Исходя из характеристики планируемой деятельности, проектом не предусмотрена организация технологических процессов и производственных участков, для которых технологическим регламентом могут быть предусмотрены залповые выбросы в атмосферный воздух.

Для исключения возможности возникновения аварийных выбросов в атмосферу на предприятии должна быть организована правильная эксплуатация и контроль за исправностью технологического оборудования с соблюдением техники безопасности, строгое соблюдение технологического регламента.

6.1.2 Сведения о газоочистном оборудовании

Для источников выбросов 0303, 0304 (дымовая труба инсинераторной установки ИН-50.4) предусмотрена газоочистная установка с двумя ступенями очистки:

- 1 ступень: аппарат сухой механической очистки – циклон;
- 2 ступень: аппарат мокрой очистки – скруббер.

6.2 Физическое воздействие

При реализации планируемой деятельности основными источниками шумового воздействия являются:

- щековая дробилка Sandvik QJ330;
- экскаватор на гусеничном ходу Volvo EC240 BGL;
- фронтальный погрузчик Volvo L150F;
- эксплуатация грузового автотранспорта.

В соответствии с характеристиками проектируемого оборудования, в составе объекта отсутствуют источники ультразвука, инфразвука, источники ионизирующего излучения, а также источники электромагнитного излучения.

Превышение нормативов допустимого физического воздействия в области охраны окружающей среды не прогнозируется.

6.3 Воздействие на поверхностные водные объекты и подземные воды

Использование воды для питьевых и хозяйственно-бытовых нужд на Объекте предусмотрено с использованием питьевой бутилированной воды.

Использование воды для технологических нужд предусмотрено для пылеподавления при производстве щебня вторичного. Максимальный расход – 0,8 м^3/час. Потребление воды – безвозвратное.

При производстве на продукции на участке пиролиза (участок 5) образуется конденсат в количестве 23,6 м^3/сут (8 500 м^3/год), который подлежит сбору в емкости типа еврокуб объемом 1,0 м^3 (30 шт.). По мере заполнения емкости откачиваются автотранспортом и вывозятся на очистные сооружения по договору со специализированной организацией.

Для производственных участков №№ 1-4 образование производственных сточных вод не предусмотрено.

Поверхностные сточные воды с территории ЭкоПромПарка по спланированной поверхности собираются в проектируемые дождеприемники и сетью дождевой канализации поступают на очистные сооружения «ЛОС-ПП/ПЭ-Ц-ОКФ» (Приложение 9. Исходные данные) (или аналог) производительностью 280 л/с (поз. 6.7). Расчет объемов поверхностных сточных вод и производительности очистных сооружений приведен в Приложении 5. Табличные данные.

Очищенные поверхностные сточные воды поступают в водоем очищенного стока (поз. 6.6).

Приложением к [19] установлен следующий перечень нормируемых веществ в составе поверхностных сточных вод:

- водородный показатель (pH);

- нефтепродукты;
- взвешенные вещества;
- специфические загрязняющие вещества.

Проектные допустимые концентрации загрязняющих веществ в составе сточных вод, приведены в таблице 6.3.1.

Таблица 6.3.1

№ п/п	Наименование показателя	Единица величины	Значение (не более)
1	Водородный показатель (pH)	-	6,5-7,5
2	Нефть и нефтепродукты в растворенном и эмульгированном состоянии	мг/куб.дм	0,3
3	Взвешенные вещества	мг/куб.дм	20

В соответствии с требованиями пункта 100 главы 8 [10] хранение отходов и готовой предусмотрено на площадках, имеющих твердое покрытие.

6.4 Воздействие на земельные ресурсы и недра

На участке проектирования присутствует плодородный слой почвы. Его количество и порядок обращения с ним определяется на последующих стадиях проектирования.

Воздействие планируемой деятельности на недра не прогнозируется.

6.5 Воздействие на растительный и животный мир

Площадка, рассматриваемая для размещения объекта, является антропогенно-трансформированной не используемой территорией.

Большая часть участка размещения планируемой деятельности представляет собой территорию разрушенной фермы (рисунок 6.5.1).



Рисунок 6.5.1. Развалины фермы

Часть территории занята площадкой с твердым покрытием (бетон), железобетонными лагунами для сбора продуктов животного происхождения (10 шт различного размера), существующими проездами без твердого покрытия (рисунок 6.5.2).



Рисунок 6.5.2. Существующие проезды и сооружения

На участке присутствуют древесно-кустарниковые насаждения, подлежащие максимальному сохранению, и самосевные иной травяной покров и поросли, подлежащие удалению (рисунок 6.5.3).



Рисунок 6.5.3. Существующая защитная полоса из елей европейских

Также на территории присутствуют стихийные свалки (рисунок 6.5.4).



Рисунок 6.5.4. Отходы размещенные на территории

Приведение территории в надлежащее санитарное состояние – ликвидация стихийных свалок и руин фермы, будет сопряжена с необходимостью удаления объектов растительного мира при уборке отходов и расчистке подъездных путей к ним. Качественный и количественный состав удаляемых объектов растительного мира, необходимость и размер компенсационных мероприятий будут определятся на последующих стадиях проектирования.

При обследовании участка в период активной вегетации выявлены колонии Золотарника канадского, подлежащего удалению (рисунок 6.5.5).



Рисунок 6.5.5. Колония инвазивных растений (Золотарник канадский)

Наличие особей борщевика Сосновского на рассматриваемом участке и его окрестностях не выявлено.

Размер компенсационных мероприятий за ущерб животному миру будет определяться на последующей стадии проектирования.

Согласно письму Гомельской городской и районной инспекции природных ресурсов и охраны окружающей среды от 04.09.2026 №1507 на рассматриваемых альтернативных участках размещения Объекта места произрастания дикорастущих растений и места обитания диких животных, относящихся к видам, включённым в Красную книгу Республики Беларусь, на учёте не состоят (Приложение 7. Исходные данные).

6.6 Воздействие на природные комплексы и природные объекты

В соответствии с требованиями пункта 5 главы 2 [11] при планировании хозяйственной и иной деятельности, связанной с выбросами загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных и нестационарных источников выбросов, на территории (в границах) особо охраняемых природных территорий, природных территорий, подлежащих специальной охране, а также биосферных резерватов должны соблюдаться нормативы экологически безопасных концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе.

К природоохранным территориям, подлежащим специальной охране, следует относить:

- рекреационно-оздоровительные и защитные леса;
- типичные и редкие природные ландшафты и биотопы;

- естественные болота и их гидрологические буферные зоны;

- места обитания диких животных и места произрастания дикорастущих растений, относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь;

- природные территории, имеющие значение для размножения, нагула, зимовки и (или) миграции диких животных;

- охранные зоны особо охраняемых природных территорий.

В радиусе 2 км от участка проектирования отсутствуют указанные природоохранные территории. Таким образом, воздействие планируемой деятельности, на объекты, подлежащие специальной охране, отсутствует.

6.7 Воздействие, связанное с образованием отходов

Образующиеся в результате хозяйственной деятельности отходы должны разделяться по видам и классам опасности в соответствии с [9], и подлежат обязательному сбору и учету, хранению, использованию, передаче на переработку специализированным предприятиям и перемещению неиспользуемых отходов на объекты захоронения отходов.

Согласно [5] хранение отходов производства допускается только в санкционированных местах в соответствии с инструкцией по обращению с отходами производства.

Показатели отходов, образующихся при эксплуатации, и объекты по их использованию приведены в таблице 6.7.1 в соответствии с [9].

Таблица 6.7.1 Отходы производства

Наименование отходов	Код	Кол-во, т/год	Степень и класс опасности	Мероприятия по обращению
Лом и отходы черных металлов	-	2362,5	неопасные	-
Шлак и зола пиролизных установок	3131600	13090,0	третий класс	захоронение
Отходы производства подобные отходам жизнедеятельности на селения	9120400	10,0	неопасные	захоронение

Для отходов при осуществлении хозяйственной деятельности определен единый порядок обращения:

- сбор отходов;

- временное хранение;

- перевозка на объекты по использованию отходов [5].

Обращение с отходами лома и отходов черных металлов необходимо осуществлять в соответствии с [25].

В соответствии со статьей 4 [5] настоящими проектными решениями установлена приоритетность использования отходов по отношению к их обезвреживанию или захоронению при условии соблюдения требований законодательства об охране окружающей среды.

Порядок обращения с отходом «Прочие золошлаковые отходы и пыль от термической обработки отходов и от топочных установок, не вошедшие в группу 3» (код 3132500) (64,8 т/год) определяется после установления степени и класса

опасности отхода в порядке, установленном законодательством об обращении с отходами.

Проектными решениями предусмотрено выполнение пунктов 99–105 главы 8 [10], а именно:

- перевозка отходов производства, в том числе их погрузка и разгрузка, осуществляется с использованием транспортных средств, предотвращающих попадание таких отходов в окружающую среду, или с применением мер, исключающих (предотвращающих) выпадение твердых и пролив жидких отходов из транспортного средства;

- хранение отходов производства осуществляется в помещениях в условиях, исключающих переход вредных химических компонентов отходов, веществ в них содержащихся, в компоненты природной среды, а также на площадках, имеющих твердое покрытие (бетон);

- для хранения отходов производства используется тара, полностью предотвращающая их утечку, испарение и (или) просыпание;

- при хранении отходов производства обеспечивается их пространственная изоляция (перегородки, отдельные емкости для хранения и другое) во избежание их смешивания и образования опасных продуктов их взаимодействия.

Во избежание попадания загрязняющих веществ в объекты окружающей среды хранение отходов осуществляется в металлических емкостях или пластиковых емкостях объемом 1,0 $м^3$ (еврокубы) в металлической обрешетке. Хранение может осуществляться в несколько ярусов при условии соблюдения устойчивости и целостности тары. Допускается хранение твердых отходов в иной таре, исключающей их попадание в окружающую среду, а хранение отходов, не взаимодействующих с водой, – навалом на площадках и в помещениях с твердым водонепроницаемым покрытием.

Хранение отходов производства, подлежащих использованию, осуществляется в условиях, исключающих переход вредных химических компонентов отходов, веществ в них содержащихся, в компоненты природной среды, а также на площадках, имеющих твердое покрытие.

По мере освоения территории предусматривается ликвидация существующих несанкционированных свалок и разрушенных зданий и сооружений. Обращение с отходами, образующимися в процессе указанных работ, будет осуществляться в соответствии с требованиями законодательства в области охраны окружающей среды.

7 Прогноз и оценка изменения состояния окружающей среды

7.1 Прогноз и оценка изменения состояния атмосферного воздуха

С целью оценки влияния объекта проектирования на состояние атмосферного воздуха выполнен расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе как для индивидуальных веществ, так и для групп суммации.

Расчёт рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха был проведен при максимальной загрузке всего технологического оборудования, расположенного на производственной площадке для зимнего и летнего периодов.

В качестве расчётных были приняты точки на границе территории объекта и жилой зоны (таблица 7.1.1).

Таблица 7.1.1. Расчётные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки
	X	Y		
1	435,80	306,00	2,00	на границе промплощадки
2	737,90	152,90	2,00	на границе промплощадки
3	952,70	54,70	2,00	на границе промплощадки
4	656,00	-25,30	2,00	на границе промплощадки
5	221,80	-19,40	2,00	на границе промплощадки
6	-152,00	17,90	2,00	на границе промплощадки
7	-231,50	228,40	2,00	на границе промплощадки
8	131,90	392,20	2,00	на границе промплощадки
9	245,10	-261,60	2,00	на границе жилой зоны
10	-119,80	-258,70	2,00	на границе жилой зоны
11	-441,00	-302,50	2,00	на границе жилой зоны
12	-1194,40	-311,00	2,00	на границе жилой зоны
13	-1022,60	594,20	2,00	на границе жилой зоны
14	-555,90	1037,00	2,00	на границе жилой зоны

Результаты расчёта рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе с учётом и без учета фоновых концентраций по проектируемому объекту представлены в Приложении 4. Графические материалы.

По данным расчета определены концентрации загрязняющих веществ и групп суммации в долях ПДК/ОБУВ в расчетных точках, максимальные значения которых представлены в таблице 7.1.2.

Таблица 7.1.2. Результат расчета рассеивания с учетом ПДК/ОБУВ

Загрязняющее вещество		Расчетная приземная концентрация загрязняющего вещества в долях ПДК/ОБУВ			
Код	Наименование вещества (или группы суммации)	с учетом фоновых концентраций		без учета фоновых концентраций	
		на границе жилой застройки	на границе СЗЗ	на границе жилой застройки	на границе СЗЗ
Летний период					
0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,36	0,67	0,25	0,56
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,13	0,23	0,05	0,13
0401	Углеводороды предельные алифатического ряда C_1-C_{10}	0,00	0,01	0,00	0,01

Загрязняющее вещество		Расчетная приземная концентрация загрязняющего вещества в долях ПДК/ОБУВ			
Код	Наименование вещества (или группы суммации)	с учетом фоновых концентраций		без учета фоновых концентраций	
		на границе жилой застройки	на границе СЗЗ	на границе жилой застройки	на границе СЗЗ
0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	0,09	0,11	0,03	0,05
2902	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	0,21	0,28	0,04	0,10
0303	Аммиак	0,26	0,27	0,01	0,02
0333	Сероводород	0,00	0,00	0,00	0,00
0410	Метан	0,00	0,00	0,00	0,00
1052	Метанол (метиловый спирт)	0,00	0,00	0,00	0,00
1041	Бензилкарбинол (бензиловый спирт)	0,00	0,00	0,00	0,00
1314	Пропиональдегид (пропаналь, пропионовый альдегид)	0,00	0,00	0,00	0,00
1531	Гексановая кислота (капроновая кислота)	0,00	0,00	0,00	0,00
1707	Диметилсульфид	0,00	0,00	0,00	0,00
1849	Метиламин (монометиламин)	0,00	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод черный (сажа)	0,03	0,11	0,03	0,11
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния менее 70 % (шамот, цемент, пыль цементного производства – глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, доломит, пыль цементного производства – известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и другое)	0,01	0,04	0,01	0,04
2754	Углеводороды предельные алифатического ряда C_{11}–C_{19}	0,02	0,07	0,02	0,07
1325	Формальдегид (метаналь)	0,73	0,79	0,06	0,13
0183	Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)	0,10	0,21	0,10	0,21
0124	Кадмий и его соединения (в пересчете на кадмий)	0,00	0,00	0,00	0,00
0325	Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	0,00	0,01	0,00	0,01
0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,09	0,26	0,09	0,26
0228	Хрома трехвалентные соединения (в пересчете на Cr3+)	0,00	0,00	0,00	0,00
0140	Медь и ее соединения (в пересчете на медь)	0,01	0,01	0,01	0,01
0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	0,00	0,01	0,00	0,01
0229	Цинк и его соединения (в пересчете на цинк)	0,00	0,00	0,00	0,00
2936	Пыль древесная	0,00	0,00	0,00	0,01
0316	Гидрохлорид (водород хлорид, соляная кислота)	0,04	0,06	0,04	0,06

Загрязняющее вещество		Расчетная приземная концентрация загрязняющего вещества в долях ПДК/ОБУВ			
Код	Наименование вещества (или группы суммации)	с учетом фоновых концентраций		без учета фоновых концентраций	
		на границе жилой застройки	на границе СЗЗ	на границе жилой застройки	на границе СЗЗ
0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - гидрофторид	0,02	0,04	0,02	0,04
0550	Углеводороды непредельные алифатического ряда	0,00	0,00	0,00	0,00
0655	Углеводороды ароматические	0,00	0,00	0,00	0,00
6003	Группа суммации: 0303, 0333*	0,01	0,02	0,01	0,02
6004	Группа суммации: 0303, 0333, 1325*	0,07	0,15	0,07	0,15
6005	Группа суммации: 0303, 1325*	0,07	0,14	0,07	0,14
6008	Группа суммации: 0301, 0330*	0,28	0,61	0,28	0,61
6028	Группа суммации: 0184, 0325*	0,09	0,27	0,09	0,27
6032	Группа суммации: 0184, 0330*	0,12	0,30	0,12	0,30
6033	Группа суммации: 0333, 1325*	0,06	0,13	0,06	0,13
6037	Группа суммации: 0330, 0342*	0,06	0,08	0,06	0,08
6040	Группа суммации: 0337, 2908*	0,05	0,15	0,05	0,15
6902	Группа суммации: сумма твердых частиц	0,23	0,29	0,05	0,12
Зимний период					
0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,35	0,66	0,25	0,55
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,13	0,23	0,05	0,14
0401	Углеводороды предельные алифатического ряда C_1-C_{10}	0,00	0,01	0,00	0,01
0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	0,09	0,10	0,03	0,04
2902	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	0,21	0,28	0,04	0,10
0303	Аммиак	0,26	0,27	0,01	0,02
0333	Сероводород	0,00	0,00	0,00	0,00
0410	Метан	0,00	0,00	0,00	0,00
1052	Метанол (метиловый спирт)	0,00	0,00	0,00	0,00
1041	Бензилкарбинол (бензиловый спирт)	0,00	0,00	0,00	0,00
1314	Пропиональдегид (пропаналь, пропионовый альдегид)	0,00	0,00	0,00	0,00
1531	Гексановая кислота (капроновая кислота)	0,00	0,00	0,00	0,00
1707	Диметилсульфид	0,00	0,00	0,00	0,00
1849	Метиламин (монометиламин)	0,00	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод черный (сажа)	0,03	0,11	0,03	0,11
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния менее 70 % (шамот, цемент, пыль цементного производства – глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, доломит, пыль цементного производства – известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и другое)	0,01	0,04	0,01	0,04

Загрязняющее вещество		Расчетная приземная концентрация загрязняющего вещества в долях ПДК/ОБУВ			
Код	Наименование вещества (или группы суммации)	с учетом фоновых концентраций		без учета фоновых концентраций	
		на границе жилой застройки	на границе СЗЗ	на границе жилой застройки	на границе СЗЗ
2754	Углеводороды предельные алифатического ряда C_{11}–C_{19}	0,02	0,07	0,02	0,07
1325	Формальдегид (метаналь)	0,72	0,78	0,06	0,11
0183	Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)	0,09	0,19	0,09	0,19
0124	Кадмий и его соединения (в пересчете на кадмий)	0,00	0,00	0,00	0,00
0325	Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	0,00	0,01	0,00	0,01
0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,09	0,26	0,09	0,26
0228	Хрома трехвалентные соединения (в пересчете на Cr3+)	0,00	0,00	0,00	0,00
0140	Медь и ее соединения (в пересчете на медь)	0,01	0,01	0,01	0,01
0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	0,00	0,01	0,00	0,01
0229	Цинк и его соединения (в пересчете на цинк)	0,00	0,00	0,00	0,00
2936	Пыль древесная	0,00	0,01	0,00	0,01
0316	Гидрохлорид (водород хлорид, соляная кислота)	0,04	0,06	0,04	0,06
0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - гидрофторид	0,02	0,04	0,02	0,04
0550	Углеводороды непредельные алифатического ряда	0,00	0,00	0,00	0,00
0655	Углеводороды ароматические	0,00	0,00	0,00	0,00
6003	Группа суммации: 0303, 0333*	0,01	0,02	0,01	0,02
6004	Группа суммации: 0303, 0333, 1325*	0,07	0,13	0,07	0,13
6005	Группа суммации: 0303, 1325*	0,07	0,13	0,07	0,13
6008	Группа суммации: 0301, 0330*	0,28	0,58	0,28	0,58
6028	Группа суммации: 0184, 0325*	0,09	0,26	0,09	0,26
6032	Группа суммации: 0184, 0330*	0,12	0,30	0,12	0,30
6033	Группа суммации: 0333, 1325*	0,06	0,11	0,06	0,11
6037	Группа суммации: 0330, 0342*	0,06	0,08	0,06	0,08
6040	Группа суммации: 0337, 2908*	0,05	0,14	0,05	0,14
6902	Группа суммации: сумма твердых частиц	0,23	0,29	0,05	0,12

* - расчет концентраций для групп суммации выполнен с учетом требований пункта 24 главы 3 [8].

Анализ расчета рассеивания показывает, что уровень максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ и групп суммации с учетом фоновых концентраций в контрольных точках на границе жилой застройки и границе производственной площадки не превышают предельно-допустимый уровень.

Так как объект проектирования расположен за границами населенных пунктов, в соответствии с пунктом 6 главы 2 [11] с целью обеспечения

экологической безопасности атмосферного воздуха вне населенных пунктов, мест массового отдыха населения и природоохранных территорий должны соблюдаться экологические нормативы качества (ЭНК) атмосферного воздуха, указанные в приложении 2 [11], указанные в таблице 7.1.3.

Таблица 7.1.3. Экологические нормативы качества атмосферного воздуха

Код	Наименование загрязняющего вещества	Предельно допустимая концентрация, мкг/м^3		
		максимальная разовая	среднесуточная (24 часа)	среднегодовая
0124	Кадмий и его соединения (в пересчете на кадмий)	-	-	0,01
0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	-	-	0,1
0301	Азота диоксид	200	100	40
0303	Аммиак	200	100	40
0325	Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	-	-	0,01
0330	Сера диоксид	350	125	20
0333	Сероводород	10 (без учета фона)	-	-
0337	Углерод оксид	15000	10 000	1 000
0703	Бенз(а)пирен	-	-	0,001
1325	Формальдегид (метаналь)	100	50	-
2902	Твердые частицы	-	250	50

Расчетные точки, в которых производился расчет приземных концентраций (с учетом значений предельно допустимых концентраций экологических нормативов качества атмосферного воздуха), приняты на границе земельного участка.

Расчет рассеивания выполнен для 8-ти расчетных точек. Результаты расчёта рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе с учётом и без учета фоновых концентраций по проектируемому объекту представлены в Приложении 5. Графические материалы.

Результаты расчета рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, проведенные с учетом значений предельно допустимых концентраций экологических нормативов качества атмосферного воздуха, представлены в таблице 7.1.4.

Таблица 7.1.4. Результаты расчета рассеивания с учетом ЭНК

Код	Наименование вещества	Значение максимальных концентраций загрязняющих веществ на границе земельного участка, доли ЭНК	
		с учетом фона	без учета фона
Летний период			
0301	Азота диоксид	0,83	0,70
0303	Аммиак	0,27	0,02
0330	Сера диоксид	0,15	0,07
0333	Сероводород	0,00	0,00
0337	Углерод оксид	0,08	0,05

Код	Наименование вещества	Значение максимальных концентраций загрязняющих веществ на границе земельного участка, доли ЭНК	
		с учетом фона	без учета фона
1325	Формальдегид (метаналь)	0,24	0,04
	Зимний период		
0301	Азота диоксид	0,82	0,69
0303	Аммиак	0,27	0,02
0330	Сера диоксид	0,15	0,06
0333	Сероводород	0,00	0,00
0337	Углерод оксид	0,08	0,05
1325	Формальдегид (метаналь)	0,23	0,03

Анализ результатов воздействия объекта показывает, что при реализации проектных решений не достигается зона с расчетной долей 1,0 максимальной разовой предельно допустимой концентрации. Таким образом, зона воздействия не превышает границы земельного участка природопользователя.

Согласно приложению [19] объект проектирования относится к II категории – высокоопасный:

12. Объекты по обращению с отходами, из них:

- по использованию и (или) обезвреживанию отходов 1 - 3-го классов опасности термическим способом (сжигание, пиролиз, газификация) проектной мощностью менее 150 килограммов в час;
- по использованию и (или) обезвреживанию иных отходов термическим способом (сжигание, пиролиз, газификация) проектной мощностью менее 3 тонн в час.

7.2 Воздействие на поверхностные водные объекты и подземные воды

К основным видам потенциального воздействия проектируемого объекта на поверхностные и подземные воды относятся:

- аварийные проливы горюче-смазочных материалов из автотранспорта;
- приемка загрязненного сырья для производства.

Проезды автотранспорта и площадки хранения предусмотрены к строительству из твердых покрытий, что исключает попадание возможных проливов и загрязняющих веществ в поверхностные и подземные воды.

Для обеспечения минимизации негативного влияния на поверхностные и подземные воды необходимо соблюдение и контроль режимов эксплуатации технологического оборудования, правил приемки и хранения отходов, контроль исправности инженерных сооружений для сбора и очистки поверхностных сточных вод.

Деятельность будет осуществляться на площадках с твердым покрытием, обеспеченных системой сбора и очистки поверхностного стока.

Сброс и отведение всех видов сточных вод в природные поверхностные водные объекты не предусматривается.

7.3 Физическое воздействие

При реализации планируемой деятельности основными источниками шумового воздействия являются: щековая дробилка Sandvik QJ330; экскаватор на гусеничном ходу Volvo EC240 BGL; фронтальный погрузчик Volvo L150F; эксплуатация грузового автотранспорта.

В соответствии с характеристиками проектируемого оборудования, в составе объекта отсутствуют источники ультразвука, инфразвука, источники ионизирующего излучения, а также источники электромагнитного.

Превышение нормативов допустимого физического воздействия в области охраны окружающей среды не прогнозируется.

7.4 Прогноз и оценка изменения социально-экономических условий

Ожидаемые социально-экономические последствия реализации проектного решения связаны с позитивным эффектом в виде дополнительных возможностей для перспективного развития региона и реализации социальных программ:

- повышение эффективности экономической деятельности в регионе;
- снижение доли захораниваемых отходов производства и увеличение доли используемых отходов;
- реализация государственных программ в части обращения с отходами;
- производство новых видов продукции.

При реализации ЭкоПромПарка в полном объеме ожидается создание до 100 новых рабочих мест с достойной оплатой труда на уровне не ниже номинальной начисленной среднемесячной заработной платы Гомельскому району.

Создание новых рабочих мест с достойным уровнем заработной платы препятствует трудовой миграции местного населения, способствует повышению благосостояния граждан и должно способствовать естественному росту населения.

Реализация планируемой деятельности в социально-экономическом отношении имеет благоприятную перспективу.

7.5 Прогноз и оценка последствий возможных проектных и запроектных аварийных ситуаций

Производимые жидкое и твердое топлив не выделяет в окружающую среду токсичных веществ, не оказывает вредного влияния на организм человека при непосредственном контакте, при соблюдении условий хранения и транспортировки.

Хранение горючих отходов, используемых в качестве сырья, осуществляется на площадке с цементобетонном покрытием и при условии соблюдения противопожарных норм.

На проектируемом объекте предусмотрена система сбора поверхностных сточных вод посредством системы канализации с очисткой и последующим отведением.

На основании вышеизложенного вероятность возникновения аварийных ситуаций рассматривается как минимальная.

8 Мероприятия по предотвращению, минимизации и компенсации воздействия

8.1 Мероприятия по охране атмосферного воздуха

Для источников выбросов 0303, 0304 (дымовая труба инсинераторной установки ИН-50.4) предусмотрена газоочистная установка (далее – ГОУ) с двумя ступенями очистки:

- 1 ступень: аппарат сухой механической очистки - циклон.
- 2 ступень: аппарат мокрой очистки – скруббер.

Проектными решениями предусмотрено выполнение пунктов 39-54 главы 5 [11], в том числе:

- общие требования при эксплуатации ГОУ:

- возведенные ГОУ принимаются в эксплуатацию после подтверждения рабочей комиссией по приемке оборудования, созданной природопользователем, готовности смонтированного оборудования к эксплуатации в соответствии с проектной документацией на основании испытания и подтверждения соответствия фактических параметров работы ГОУ ее проектным решениям;

- строительство, эксплуатация ГОУ осуществляется при соблюдении параметров, установленных проектной документацией;

- ГОУ должны быть укомплектованы эксплуатационными документами (паспорт завода-изготовителя ГОУ, аппаратов очистки газа, оборудования, узлов, приборов, входящих в состав ГОУ, инструкция или руководство по эксплуатации и техническому обслуживанию завода-изготовителя, техническое описание и другое);

- в процессе эксплуатации ГОУ природопользователем проводятся:

- техническое обслуживание, текущий и капитальный ремонт в соответствии с инструкцией по эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту ГОУ и графиком планово-предупредительного ремонта ГОУ;

- внеплановое техническое обслуживание и ремонт, связанные с проведением работ по устранению недостатков, установленных при осмотре, при возникновении предпосылок аварийных ситуаций, устранении их последствий.

- при эксплуатации ГОУ запрещается:

- отключение ГОУ при работающем технологическом оборудовании;

- увеличение производительности технологического оборудования, сопровождающееся изменением качественного и (или) количественного состава отходящих газов с превышением значений, установленных в проектных решениях на оснащение организованных стационарных источников выбросов ГОУ, без опережающего либо одновременного наращивания мощности действующих ГОУ.

- подтверждение соответствия фактических параметров работы ГОУ ее проектным решениям проводится природопользователем в соответствии и с периодичностью, установленной в пункте 125 [10];

- выполнение требований к ГОУ с аппаратами сухой механической очистки от твердых частиц:

- следить за герметичностью пылеуловителя, бункеров, люков, фланцевых соединений и коммуникаций, не допускать утечек газа при работе под давлением или подсосов газа при разрежении, не соответствующих нормам, установленным в инструкции по эксплуатации;

- своевременно удалять из бункеров уловленные твердые частицы и обеспечивать их транспортировку в установленные места;

- не допускать слеживания и цементации твердых частиц в бункерах, аппаратах сухой механической очистки от твердых частиц, воздуховодах;

- обеспечивать оптимальный режим работы пылеуловителей при наличии регулирующих устройств;

- следить за целостностью теплоизоляции и (или) антикоррозионных покрытий.

- выполнение требований к ГОУ с аппаратами мокрой очистки газа:

- следить за герметичностью оборудования ГОУ и коммуникаций, не допуская утечек газа, орошающей жидкости и (или) подсосов воздуха более значений, предусмотренных в инструкции по эксплуатации;

- обеспечивать поддержание оптимального водного режима работы ГОУ, а также постоянное удаление из них шламовой пульпы и транспортировку ее в предназначенные места;

- обеспечивать оптимальный газовый режим работы;

- обеспечить оптимальный режим работы имеющегося оборудования по регенерации орошающей жидкости (осветление, охлаждение, обработка реагентами и другое) и удалению шлама;

- не допускать скоплений шлама в сооружениях или отложений его в трубопроводах и оборудовании оборотного водоснабжения;

- поддерживать в исправном состоянии каплеуловители, установленные за аппаратами мокрой очистки газа.

- выполнение требований к комплектующему оборудованию и устройствам ГОУ (контрольно-измерительные приборы, предохранительные устройства, средства автоматизации, механизации и сигнализации, вспомогательные устройства, обеспечивающие проведение операций контроля, технического обслуживания и ремонта ГОУ в процессе эксплуатации):

- эксплуатация в соответствии с требованиями, указанными в паспортах заводов-изготовителей и инструкции по эксплуатации;

- контрольно-измерительные приборы, входящие в состав ГОУ, должны быть исправны и соответствовать требованиям законодательства об обеспечении единства измерений;

- средства автоматизации, механизации и сигнализации, используемые при эксплуатации ГОУ, должны быть исправны и соответствовать характеристикам, указанным в паспортах заводов-изготовителей ГОУ;

- ГОУ, в которых возможно образование взрывоопасных смесей, оснащаются приборами контроля их концентраций с устройствами сигнализации и

автоматическим отключением технологического оборудования от электропитания и ГОУ;

- аппараты очистки газа, работающие под давлением, обеспечиваются контрольно-измерительными приборами и предохранительными устройствами в соответствии с инструкцией или руководством по эксплуатации и техническому обслуживанию завода-изготовителя ГОУ.

- выполнение требований к техническому обслуживанию и ремонту ГОУ:

- техническое обслуживание, текущий и капитальный ремонт ГОУ выполняются в соответствии с инструкцией по эксплуатации и графиком планово-предупредительного ремонта ГОУ;

- по окончанию текущего и капитального ремонта проводится проверка на соответствие фактических параметров работы ГОУ проектным решениям;

- в процессе капитального ремонта ГОУ не должны нарушаться конструктивные размеры узлов и деталей;

- при выявлении дефектов, повреждений или других видов неисправностей элементов комплектующего оборудования и устройств приведение их в исправное состояние должно осуществляться в ходе технического обслуживания и ремонта.

Текущий ремонт включает в себя проведение регулировочных работ, замену или восстановление отдельных узлов и деталей.

После текущего ремонта пробный пуск ГОУ производится без подсоединения к ней источников выделения загрязняющих веществ.

На предприятии должны выполняться следующие профилактические мероприятия:

- проведение аналитического (лабораторного) контроля и наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха на жилой территории в зоне влияния выбросов в соответствии с планом-графиком проведения производственного экологического контроля, утвержденного руководителем предприятия.

Щековая дробилка Sandvik QJ330 оснащена системой пылеподавления.

КГУ, газовые горелки и дожигатели являются оборудованием (специальными устройствами) предотвращающим загрязнение окружающей среды продуктами разложения (биологического и пиролитического) отходов, обеспечивающим соблюдение требований подпунктов 1.13 и 3.3 статьи 19 [5].

8.2 Мероприятия по минимизации физических факторов воздействия

По результатам выполненных в настоящем проекте расчетам установлено, что превышения предельно допустимых уровней физических факторов воздействия на границе жилой застройки и санитарно-защитной зоны не прогнозируются.

Для минимизации физических факторов воздействия объекта должны выполняться следующие профилактические мероприятия:

- контроль уровней физических факторов на рабочих местах;

- своевременный ремонт и обслуживание технологического оборудования;

- ограничение скорости движения автомобильного транспорта по территории промплощадки;

- проведение аналитического (лабораторного) контроля по физическим факторам воздействия на границе санитарно-защитной зоны в соответствии с планом-графиком проведения производственного экологического контроля.

8.3 Мероприятия по охране поверхностных и подземных вод от загрязнения

Реализация проектных решений в части обращения со сточными водами позволит эксплуатировать объект в экологически безопасных условиях.

Основным мероприятием по защите вод от загрязнения является устройство твердых непроницаемых покрытий, устройство системы дождевой канализации, наличие которых позволит избежать загрязнения вод.

К условиям экологической безопасности производственной деятельности по отношению к поверхностным и подземным водам, относятся:

- отведение поверхностных сточных вод в проектируемую сеть дождевой канализации;
- своевременное проведение ремонта покрытий проездов и площадок с целью предотвращения инфильтрации загрязненных поверхностных сточных вод в грунты;
- обслуживание системы дождевой канализации и локальных очистных сооружений (очистка, своевременный ремонт).

8.4 Мероприятия по минимизации негативного влияния на окружающую среду при строительстве

Перечень основных мероприятий по снижению негативного влияния строительного производства на окружающую среду:

- обязательное соблюдение границ территории, отводимой под строительство;
- оснащение строительной площадки контейнерами для раздельного сбора бытовых и строительных отходов;
- запрещение мойки машин и механизмов вне специально оборудованных мест;
- техническое обслуживание машин и механизмов только на специально отведенных площадках;
- организация мест для складирования материалов, конструкций изделий и инвентаря, а также мест для установки строительной техники;
- организация правильного складирования и транспортировки огнеопасных и выделяющих вредные вещества материалов (газовых баллонов, битумных материалов) и пр.

При производстве строительно-монтажных работ необходимо обеспечить исключение повреждения и сохранность древесно-кустарниковой растительности, попадающей в зону производства работ и не подлежащей удалению или пересадке.

Правильная организация строительно-монтажных работ (с соблюдением техники безопасности и мероприятий по охране окружающей среды) не окажет негативного влияния на окружающую среду.

9 Оценка возможного значительного вредного трансграничного воздействия планируемой деятельности

Проектные решения по Объекту не предусматривают решений, приводящих к значительному вредному трансграничному воздействию.

С учетом критериев, установленных в добавлениях I, III [4], воздействие планируемой деятельности не имеет трансграничного характера.

Процедура ОВОС по планируемой хозяйственной деятельности не предусматривает выполнение этапов, касающихся трансграничного воздействия.

10 Программа послепроектного анализа (локальный мониторинг)

10.1 Задачи локального мониторинга

В своей деятельности предприятие должно руководствоваться такими принципами, как строгое соблюдение законодательных и других требований, распространяющихся на организацию, которые связаны с ее экологическими аспектами. Для этого разрабатываются и внедряются мероприятия по рациональному использованию природных ресурсов, снижению выбросов, сбросов загрязняющих веществ, образованию отходов, загрязнений почвы. Одним из инструментов этой работы является постоянный мониторинг окружающей среды.

Большое внимание должно уделяться внедрению прогрессивных технологий, отвечающих существующим и перспективным экологическим требованиям при проектировании, разработке производственных процессов, новых видов продукции, а также предупреждение аварийных ситуаций за счет обеспечения безопасной эксплуатации производственных объектов и создания безопасных условий труда. Кроме этого, должна вестись работа по улучшению системы управления окружающей средой и повышению эффективности ее работы.

Производственный экологический мониторинг предназначен для решения задач оперативного наблюдения и контроля уровня загрязнения природных сред на территории санитарно-защитной зоны и жилой зоны.

Результаты производственного экологического мониторинга являются одним из основных доказательств экологически безопасной хозяйственной деятельности предприятия и используются для экологической сертификации предприятия.

По результатам производственного мониторинга предприятие может совершенствовать программу по охране окружающей среды, корректировать затраты на охрану окружающей среды и платежи за загрязнение окружающей среды, совершенствовать систему управления производством и использования вторичных ресурсов.

Послепроектный анализ при эксплуатации объекта проектирования должен быть организован в соответствии с [20]. Производственные наблюдения позволят уточнить прогнозные результаты оценки воздействия планируемой деятельности на окружающую среду и, в соответствии с этим, скорректировать мероприятия по минимизации или компенсации негативных последствий.

10.2 Локальный мониторинг атмосферного воздуха

Система контроля источников загрязнения атмосферы представляет собой совокупность организационных, технических и методических мероприятий, направленных на выполнение требований законодательства в области охраны атмосферного воздуха, в том числе на обеспечение действенного контроля за соблюдением нормативов предельно допустимых выбросов.

Основными задачами контроля источников загрязнения атмосферного воздуха являются:

- получение достоверных данных о значениях выбросов загрязняющих веществ в атмосферу;

- сравнение данных, полученных при контроле источников загрязнения атмосферы, с нормативными значениями и принятие решения о соответствии значений выбросов из источников загрязнения атмосферы нормативным значениям;

- анализ причин возможного превышения нормативных значений выбросов;

- принятие решения о необходимых мерах по устранению превышений нормативных значений выбросов.

Система контроля за выбросами в атмосферу и за соблюдением нормативов допустимых выбросов решает следующие задачи:

- определяет объекты контроля;

- определяет метод контроля для каждого источнике выброса и источника выделения;

- определяет периодичность, продолжительность и сроки проведения контроля каждого источника;

- определяет номенклатуру загрязняющих веществ, подлежащих контролю в каждом из контролируемых источников;

определяет места размещения и необходимое оборудование точек контроля;

- производит контроль за использованием технических средств контроля источников загрязнения атмосферы на предприятии.

Каждый объект, являющийся источником загрязнения атмосферного воздуха, должен обеспечить систему контроля и наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха на жилой территории в зоне влияния выбросов этого объекта.

Исходя из результатов расчетов загрязнения атмосферы выбираются несколько контрольных точек. Точки следует выбирать таким образом, чтобы наблюдаемые в них уровни концентраций в максимально возможной степени характеризовали воздействие конкретного источника (или группы источников) на атмосферный воздух при определенных метеоусловиях.

Размещение постов наблюдения, перечень загрязняющих веществ, подлежащих контролю, методы их определения, а также периодичность отбора проб атмосферного воздуха должны быть согласованы с органами и учреждениями государственного санитарного надзора.

10.3 Локальный мониторинг сточных вод

При эксплуатации Объекта необходимо обеспечить выполнение следующих условий:

- осуществление производственных наблюдений за состоянием сточных вод, поступающих на очистные сооружения сточных вод и сбрасываемых после очистки в технологический водоем очищенного стока.

11 Оценка достоверности прогнозируемых последствий. Выявленные неопределенности

Проектные решения по объекту строительства разработаны с учетом информации о наилучших доступных технических методах.

При этом существуют некоторые неопределенности или погрешности, связанные с определением прогнозируемых уровней воздействия, так как все показатели определены расчетным методом, с использованием действующих расчетных методик.

12 Условия для проектирования объекта в целях обеспечения экологической безопасности планируемой деятельности

Экологическая безопасность – состояние защищенности окружающей среды, жизни и здоровья граждан от возможного вредного воздействия хозяйственной и иной деятельности, чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

В целях обеспечения экологической безопасности при проектировании необходимо выполнение условий, относящихся к используемым материалам, технологии строительства, эксплуатации, содержанию, позволяющим снизить до безопасных уровней негативное воздействие проектируемого объекта на население и экосистемы.

К организационным и организационно-техническим относятся условия:

- назначение состава и сроков выполнения строительных работ предусмотрено осуществлять с учетом наименьшего воздействия на окружающую среду;
- состав и свойства материалов, применяемых при выполнении работ должны на момент их использования соответствовать действующим стандартам, техническим условиям и нормам;
- запрещается проведение огневых работ, выжигание территории и сжигание отходов;
- не допускать захламленности строительным и другим мусором;
- запрещается за границей, отведенной под строительство, устраивать места для складирования стройматериала, стоянок техники и т.д.;
- выполнение вертикальной планировки, обеспечивающей локализацию и организованный отвод дождевого, талого стока.

Условия для проектирования объекта по компонентам природной среды

Охрана атмосферного воздуха:

- машины и механизмы с двигателями внутреннего сгорания должны быть отрегулированы и проверены на токсичность выхлопных газов;
- выполнение пунктов 39-54 главы 5 [11].

Подземные и поверхностные воды:

- выполнение вертикальной планировки, обеспечивающей локализацию и организованный отвод дождевого, талого стока;
- устройство системы дождевой канализации;
- осуществление производственных наблюдений за состоянием сточных вод, поступающих на очистные сооружения сточных вод и сбрасываемых после очистки в технологический водоем очищенного стока в соответствии с пунктом 129 [10].

Проектные решения по Объекту предусматривают мероприятия (условия), результатом которых является обеспечение экологической безопасности планируемой хозяйственной деятельности в процессе производственной эксплуатации, а также при выполнении строительно-монтажных работ.

13 Соответствие наилучшим доступным техническим методам

Перечень наилучших доступных технических методов (далее – НДТМ) при реализации планируемой деятельности приведен в таблице 13.1.

Таблица 13.1. Оценка на соответствие планируемой деятельности НДТМ

Наименование технологического процесса (цикла, производственной операции)	Краткая техническая характеристика	Ссылка на источник информации, содержащий детальную характеристику НДТМ	Сравнение и обоснование различий в решении
Обезвреживание медицинских и фармацевтических отходов	Сухая очистка газов происходит в циклоне (инерционный пылеуловитель). Циклон состоит из вертикального цилиндрического корпуса с коническим днищем, внутрь вставлен лопаточный агрегат. Газ поступает тангенциально со значительной скоростью через патрубок прямоугольного сечения в верхнюю часть корпуса циклона. В корпусе поток дымовых газов движется вниз по спирали вдоль внутренней поверхности циклона. Дымовые газы попадают сначала в завихритель, а затем проходят лопаточный агрегат. Взвешенные частицы, отделяются от дымовых газов. Очищенный газ удаляется через газоход. Механические примеси подают на коническое днище, откуда происходит удаление в золосборник.	Best Available Techniques (BAT) Reference Document for Waste Incineration, 2019 2.5.3 Techniques for the reduction of dust emissions 2.5.3.6 Cyclones and multi-cyclones, p. 99	Соответствует требованиям
Обезвреживание медицинских и фармацевтических отходов	Щелочная очистка осуществляется в скруббере. Скруббер состоит из вертикального корпуса, конического днища, скребкового транспортера. Дымовые газы поступают в скруббер снизу вверх, орошаются щелочным раствором при помощи двух форсунок, расположенных в центре скруббера друг над другом. В верхней части скруббера установлен каплеотбойник. В скруббере происходит реакции нейтрализации кислых газов	Best Available Techniques (BAT) Reference Document for Waste Incineration, 2019 4.5.3 Techniques to reduce acid gas emission 4.5.3.1 Wet scrubbing systems, p. 381	Соответствует требованиям

Наименование технологического процесса (цикла, производственной операции)	Краткая техническая характеристика	Ссылка на источник информации, содержащий детальную характеристику НДТМ	Сравнение и обоснование различий в решении
	путем их орошения щелочным раствором. Очищенный и одновременно охлаждённый воздух удаляется через верхний газоход.		
Хранение сыпучих материалов. Транспортировка материалов.	Для пылеподавления при производстве продукции предусмотрено использование встроенной системы распыления щековой дробилки Sandvik QJ330, что обеспечивает увлажнение продукции, для исключения пылеобразования при складировании в отвал. Расход воды - 0,8 м^3/час.	Integrated Pollution Prevention and Control (IPPC) Reference Document on the application of Best Available Techniques to Emission from Storage,2006 Раздел 4.1.3.1, стр.121 Раздел 4.1.3.10, стр.135 Раздел 4.1.3.11, стр.137 Раздел 4.1.3.13, стр.139-141 Раздел 4.1.6.1.4, стр.155 Раздел 4.1.6.1.10, стр.166 Раздел 4.3.4.1, стр.216 Раздел 4.3.7, стр.226	Соответствует требованиям
Сбор и очистка сточных вод.	Предусматривается система сбора поверхностных сточных вод посредством системы дождевой канализации и дождеприемников.	Reference Document on Best Available Techniques in Common Waste Water and Waste Gas Treatment/Management Systems in the Chemical Sector (раздел 4.4.1, раздел 4.4.2).	Соответствует требованиям
Обезвреживание медицинских и фармацевтических отходов	Температура в камере дожигания обычно варьирует от 900°С до 1200°С в зависимости от установки и поступающих отходов. Большинство установок имеют возможность впрыскивать вторичный воздух в камеру дожигания. Благодаря высоким температурам и подаче вторичного воздуха отходящие газы полностью сжигаются, что обеспечивает полное разрушение органических соединений (например, низкомолекулярные углеводороды, ПАУ, ПХД и диоксины).	Директива о промышленных выбросах 2010/75/ЕС (комплексное предотвращение и контроль загрязнения) (Раздел 2.3.2.1)	Соответствует требованиям
Технологические процессы на базе методов пиролиза	Экономическая эффективность процесса пиролиза, проводимого с получением топлива, обеспечивается получением пиролизного газа и пиролизного топлива, а также получением товарного технического	European Commission. Industrial Emissions Directive 2010/75/EU. Integrated Pollution Prevention and Control. Reference Document on Best Available Techniques	Соответствует требованиям

Наименование технологического процесса (цикла, производственной операции)	Краткая техническая характеристика	Ссылка на источник информации, содержащий детальную характеристику НДТМ	Сравнение и обоснование различий в решении
	углерода. Возможность комплектации установки системой рекуперации тепла и (или) выработки электроэнергии, а также использование конденсируемого топлива в качестве альтернативного дизельному топливу энергоснабжения отвечают критерию «Применение ресурсо- и энергосберегающих технологий». Технология реализуется в следующей последовательности: разогрев и сепарация шлама, пиролиз отходов, охлаждение и конденсация пиролизного газа, охлаждение твердых продуктов пиролиза, сжигание газа и получение теплоносителя для нагрева реактора, охлаждение и очистка отработанного теплоносителя. Настоящий вариант интересен с точки зрения оценки критериев: «Наименьшего уровня негативного воздействия на окружающую среду» и «Применения ресурсо- и энергосберегающих методов». Принципиальная схема процесса высокотемпературного пиролиза в практике температурного обезвреживания отходов позволяет получить пиролизные газы. Последние появляются при первичной термической обработке в условиях недостатка кислорода. Это оправдано с точки зрения экономии энергоресурсов, так как получаемый пиролизный газ имеет значительное количество недоокисленных компонентов, обладающих высокой теплотворной способностью. Причем доокисление пиролизного газа может проводиться при условии поддержания температуры самовоспламенения и избытка воздуха.	for the Waste Incineration, 2019.	

14 Выводы по результатам проведения оценки воздействия

Целью планируемой деятельности по объекту «Создание ЭкоПромПарка «Зеленый Фактор» в Гомельском районе Гомельской области» является организация и создание комплекса по использованию и обезвреживанию отходов производства.

В состав ЭкоПромПарка входят следующие участки (цеха, комплексы):

- биогазовый комплекс по использованию отходов растительного и животного происхождения, а также продуктов животного происхождения для получения тепловой и/или электрической энергии для удовлетворения собственных производственных нужд и реализации другим потребителям;
- участок переработки строительных отходов и отходов минерального происхождения с получением щебня вторичного;
- участок обезвреживания медицинских и фармацевтических отходов;
- участок переработки древесных отходов с получением твердого топлива;
- участок пиролитической переработки углеводородсодержащих отходов производства с получением топлива печного жидкого, продукта пиролизного.

В результате эксплуатации Объекта предусмотрено образование отходов производства:

- лом и отходы черных металлов – 2362,5 т/год;
- шлак и зола пиролизных установок (код 3131600) - 13090,0 т/год;
- прочие золошлаковые отходы и пыль от термической обработки отходов и от топочных установок, не вошедшие в группу 3» (код 3132500) - 64,8 т/год.

Предусмотрено создание до 100 новых рабочих мест.

Проведена оценка состояния окружающей среды планируемой деятельности, определены основные источники потенциальных воздействий на окружающую среду при строительстве и эксплуатации объекта:

– предусмотрена организация 34 источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, в том числе 13 организованных источников выбросов, 21 неорганизованный источник. Количество выбрасываемых загрязняющих веществ – 40. Валовый суммарный выброс загрязняющих веществ составляет – 261,304965 т/год;

- предусматривается система сбора поверхностных сточных вод посредством системы дождевой канализации и дождеприемников. Расчетный расход поверхностных сточных вод – 252,4 л/с. Производительность очистных сооружений дождевого стока принята 280 л/с. Отведение очищенных поверхностных сточных вод предусмотрено в технологический водный объект – водоем очищенного стока;

- воздействие на объекты растительного и животного мира на всех этапах реализации планируемой деятельности за пределами участка размещения не предусмотрено.

Выполнены расчеты рассеивания загрязняющих веществ и источников с целью определения влияния объекта проектирования на загрязнение атмосферного воздуха в районе размещения объекта.

На основании выполненных расчетов установлено, что на этапе эксплуатации, нормативы допустимого воздействия на окружающую среду и здоровье населения при максимально возможной загрузке оборудования будут соблюдены.

Вероятность возникновения аварийных ситуаций оценивается как минимальная.

На основании изложенного можно сделать вывод, что реализация планируемой деятельностью по объекту: «Создание ЭкоПромПарка «Зеленый Фактор» в Гомельском районе Гомельской области» возможна и ее воздействие будет незначительным.

Библиография

1. Закон Республики Беларусь от 26.11.1992 № 1982-XII «Об охране окружающей среды»;
2. Закон Республики Беларусь от 18.06.2016 № 399-З «О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду»;
3. Положение о порядке проведения оценки воздействия на окружающую среду, требованиях к составу отчета об оценке воздействия на окружающую среду, требованиях к специалистам, осуществляющим проведение оценки воздействия на окружающую среду (утверждено постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 19.01.2017 № 47);
4. Конвенция об оценке воздействия на окружающую среду в трансграничном контексте от 25.02.1991;
5. Закон Республики Беларусь от 20.07.2007 № 271-З «Об обращении с отходами»;
6. Инструкция о порядке обращения с медицинскими отходами (утверждено постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь и Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь 02.09.2024 № 137/44);
7. Схема комплексной территориальной организации Гомельской области (утверждено Указом Президента Республики Беларусь от 18.01.2016 № 13);
8. Специфические санитарно-эпидемиологические требования к установлению санитарно-защитных зон объектов, являющихся объектами воздействия на здоровье человека и окружающую среду (утверждено постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 11.12.2019 № 847);
9. Общегосударственный классификатор Республики Беларусь ОКРБ 021-2019 «Классификатор отходов, образующихся в Республике Беларусь» (утверждено постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 09.09.2019 № 3-Т);
10. Экологические нормы и правила ЭкоНиП 17.01.06-001-2017 «Охрана окружающей среды и природопользование. Требования экологической безопасности» (утверждено постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 18.07.2017 № 5-Т);
11. Экологические нормы и правила ЭкоНиП 17.08.06-001-2022 «Охрана окружающей среды и природопользование. Атмосферный воздух (в том числе озоновый слой). Требования экологической безопасности в области охраны атмосферного воздуха и озонового слоя» (утверждено постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 29.12.2022 № 32-Т);
12. Главный информационно-аналитический центр Национальной системы мониторинга окружающей среды в Республике Беларусь (https://nsmos.by/environmental-monitoring/monitoring-podzemnykh-vod);

13. Главный информационно-аналитический центр Национальной системы мониторинга окружающей среды в Республике Беларусь (https://nsmos.by/environmental-monitoring/monitoring-zemel);

14. Главный информационно-аналитический центр Национальной системы мониторинга окружающей среды в Республике Беларусь (https://www.nsmos.by/sites/default/files/2026-08/10-radioactive-monitoring-2025.pdf);

15. Закон Республики Беларусь от 15.11.2018 № 150-З «Об особо охраняемых природных территориях»;

16. Водный Кодекс Республики Беларусь от 30.04.2014 № 149-З;

17. Проект корректировки водоохранных зон и прибрежных полос водных объектов Гомельского района Гомельской области с учетом требований Водного Кодекса Республики Беларусь (утверждено решением Гомельского районного исполнительного комитета от 11.12.2019 № 59-44);

18. Положение о порядке проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (утверждено постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 27.12.2023 № 33);

19. Инструкция о порядке установления нормативов допустимых сбросов химических и иных веществ в составе сточных вод (утверждено постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 26.05.2017 № 16);

20. Инструкция о порядке разработки и утверждения инструкции по осуществлению производственных наблюдений в области охраны окружающей среды, рационального (устойчивого) использования природных ресурсов (утверждено постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 11.10.2013 № 52).

Лист регистрации изменений

Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в докум.	№ докум.	Входящий № сопроводительного докум. и дата	Подп.	Дата
	измененных	замененных	новых	аннулированных					

Подп. и дата | Инв. № дубл. | Взам. инв.№ | Подп. и дата | Инв. № подл.

Приложения

Исходные данные

Табличные данные

Графические материалы

Приложения

Исходные данные

JENBACHER

ДВИГАТЕЛЬ JENBACHER СЕРИЯ 3

Экономичность, долговечность, надежность

Длительные межсервисные интервалы, удобная для обслуживания конструкция двигателя и низкий расход топлива обеспечивают высокую экономичность наших двигателей 3-ей серии. Усовершенствованные компоненты двигателя способствуют долговечности его деталей, как при работе на природном газе, так и на особых видах газа, например, на газе мусорных свалок. Двигатели нового поколения 3D отличаются увеличенным межсервисным интервалом, составляющим до 80 000 часов эксплуатации до капитального ремонта. В диапазоне мощности от 500 кВт до 1 100 кВт третий модельный ряд выделяется высокими показателями эффективности и надежности.



Примеры действующих установок

J312 и J320 Полигон для захоронения отходов; Дурбан, Южная Африка

энергоноситель	Тип двигателя	Эл. мощность	Ввод в эксплуатацию
Свалочный газ	1 x J312 1 x J320	526 кВт 1,064 кВт	2006

На полигоне для захоронения отходов в Дурбане две генераторные установки Jenbacher контейнерного исполнения с суммарной электрической мощностью 1590 кВт производят электроэнергию для местной электросети. Помимо этого, использование свалочного газа для производства электроэнергии снижает уровень загрязнения окружающей среды и заболеваемости, связанный с выделением свалочного газа.



J316 Тригенерационная установка в больнице Цинхэ; Пекин, Китай

энергоноситель	Тип двигателя	Эл. мощность	Тепл. мощность	Ввод в эксплуатацию
Природный газ	2 x J316	1,670 кВт	1,851 кВт	2012

В здании больницы Цинхэ установлены два двигателя J316 суммарной электрической мощностью 3189 кВт. Агрегаты J316 с общим КПД выше 70% обеспечивают безопасность снабжения больничного комплекса электроэнергией, а также поставляют тепло и горячую воду.



J320 Буровая скважина Ensign на месторождении Jonah; Вайоминг, США

энергоноситель	Тип двигателя	Эл. мощность	Ввод в эксплуатацию
Природный газ	24 x J320	24,168 кВт	2011

В юго-западном Вайоминге крупная газодобывающая компания установила 24 двигателя J320 для подачи электроэнергии на буровую установку с использованием природного газа заместо дизельного топлива. Доступный на месторождении природный газ позволяет компании снизить затраты и уменьшить суммарные выбросы на площадке.



Технические данные

Конфигурация	V 70°
Диаметр цилиндра (мм)	135
Ход поршня (мм)	170
Рабочий объем цилиндра (л)	2.43
Частота вращения (об/мин)	1,500 (50 Гц) 1,200 / 1,800 (60 Гц)
Средняя скорость поршня (м/с)	8.5 (1,500 об/мин) 6.8 (1,200 об/мин) 10.2 (1,800 об/мин)
Объем поставки	Генераторная установка, модуль мини-ТЭЦ, Генераторная установка модуль мини-ТЭЦ в контейнере
Применимые виды газа	Природный газ, попутный газ, пропан, биогаз, свалочный газ, газ сточных вод. Специальные газы (шахтный, коксовый, древесный, пиролизный)

Тип двигателя	**J312**	**J316**	**J320**
Число цилиндров	12	16	20
Общий рабочий объем цилиндров (л)	29.2	38.9	48.7

Размеры д x ш x в (мм)		
Генераторная установка	J312	4,700 x 1,800 x 2,300
	J316	5,200 x 1,800 x 2,300
	J320	5,700 x 1,700 x 2,300
Модуль мини-ТЭЦ	J312	4,700 x 2,300 x 2,300
	J316	5,300 x 2,300 x 2,300
	J320	5,700 x 1,900 x 2,300
Контейнер	J312	12,200 x 2,500 x 2,600
	J316	12,200 x 2,500 x 2,600
	J320	12,200 x 2,500 x 2,600

Вес в незаполненном виде (кг)		
Генераторная установка	J312	8,100
	J316	10,100
	J320	13,900
Модуль мини-ТЭЦ	J312	9,500
	J316	11,200
	J320	14,400

Показатели мощности и КПД

Природный газ

		1,500 об/мин | 50 Гц					1,800 об/мин | 60 Гц					1,200 об/мин | 60 Гц				
NOx <	**Тип**	**Рэл (кВт)[1]**	**Ртп (кВт)[2]**	**ηэл (%)[1]**	**ηтп (%)[2]**	**ηобщ (%)**	**Рэл (кВт)[1]**	**Ртп (кВт)[2]**	**ηэл (%)[1]**	**ηтп (%)[2]**	**ηобщ (%)**	**Рэл (кВт)[1]**	**Ртп (кВт)[2]**	**ηэл (%)[1]**	**ηтп (%)[2]**	**ηобщ (%)**
500 мг / $м^3_N$	J312	393	508	39.6	51.2	90.8										
	J312	598	685	41.1	47.1	88.2										
	J312	635	739	40.8	47.4	88.2	635	813	39.0	50.0	89.0	473	539	40.7	46.4	87.1
	J316	851	991	40.7	47.3	88.0	847	1,084	39.1	50.0	89.1	634	720	40.9	46.5	87.4
	J320	999	1,130	41.4	47.0	88.1										
	J320	1,067	1,231	41.1	46.9	88.6	1,062	1,361	39.2	50.2	89.4	793	893	41.1	46.3	87.4
250 мг / $м^3_N$	J312	635	758	39.5	47.1	86.6	635	847	38.0	50.7	88.8	473	548	40.0	46.3	86.2
	J316	851	1,028	39.5	47.8	87.3	847	1,129	38.1	50.7	88.8	634	730	40.2	46.2	86.4
	J320	1,067	1,272	40.1	47.8	88.0	1,062	1,399	38.2	50.3	88.5	793	907	40.4	46.2	86.6

Биогаз

		1,500 об/мин | 50 Гц					1,800 об/мин | 60 Гц				
NOx <	**Тип**	**Рэл (кВт)[1]**	**Ртп (кВт)[2]**	**ηэл (%)[1]**	**ηтп (%)[2]**	**ηобщ (%)**	**Рэл (кВт)[1]**	**Ртп (кВт)[2]**	**ηэл (%)[1]**	**ηтп (%)[2]**	**ηобщ (%)**
500 мг / $м^3_N$	J312	548	558	41.7	42.4	84.1					
	J312	635	711	40.2	45.0	85.2	635	804	38.5	48.7	87.2
	J316	851	940	40.3	44.5	84.7	847	1,072	38.5	48.7	87.2
	J320	733	746	41.7	42.5	84.2					
	J320	1,067	1,175	40.7	44.8	85.5	1,062	1,341	38.6	48.7	87.4
250 мг / $м^3_N$	J312	635	730	39.0	44.8	83.8	635	838	37.4	49.4	86.9
	J316	851	964	39.3	44.5	83.7	847	1,119	37.5	49.5	87.0
	J320	1,067	1,214	39.5	44.9	84.4	1,062	1,397	37.6	49.4	87.0

[1] Технические данные в соответствии с ISO 3046.

[2] Общая тепловая мощность с допуском ±8 %, температура выхлопных газов 120 °C, температура биогаза на выходе 180 °C.

Все показатели относятся к полной нагрузке двигателя и могут быть изменены в процессе технологического развития.

По запросу также могут быть предложены дополнительные версии двигателя.

Выбрать поддержку в Вашем регионе:
www.innio.com/en/company/providers

www.innio.com/ru/rucis

I JB-1 22 003-RU

© Copyright 2022 INNIO.
Представленная информация может быть изменена без предварительного уведомления.

INNIO, INNIO, Jenbacher и являются товарными знаками в Европейском Союзе или в каком-либо ином месте и принадлежат компании INNIO Jenbacher GmbH & Co OG или её соответствующей аффилированной компании. Все прочие товарные знаки и наименования компаний находятся в собственности их правообладателей.

JENBACHER
INNIO





Гидромолот (опция) с удлинителями молотков и бункера.



1. Прочный вал и подшипники с автоматической системой смазки в стандартной комплектации.
2. Датчик уровня оптимизирует скорость подачи материала в дробилку.
3. Прочная реактивная штанга и мотор с наклонной осью обеспечивают надежный привод и простую регулировку ленты.



4. Ограждение щеки для защиты от больших сил от выброса материала из щеки.
5. Пластины Optitooth™ в стандартной комплектации.
6. Удлиненные плиты щеки уменьшают засорение камеры и повышают жесткость и прочность загрузочного желоба дробилки.
7. Рама на болтах для максимальной прочности и долговечности.

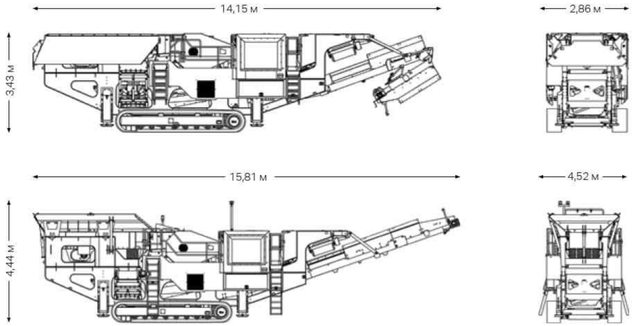
SANDVIK

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	ДАННЫЕ
Дробилка	
Тип	Щековая с одной подвижной щекой C12
Загрузочное отверстие	1,20 м x 750 мм
Частота вращения	264 - 283 об/мин
Тип регулировки	Гидравлический клин
Диапазон ширины загрузочной щели	50 - 160 мм

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	ДАННЫЕ
Силовой агрегат	
Двигатель	CAT C9.3B Stage 5 / T4F 273 кВт
Емкость топливного бака	660 л
Емкость бака гидравлической жидкости	660 л

Примечание: Все массы и размеры указаны только для машин в стандартной комплектации.



Стандартная масса 48.917 кг

© 2020 Sandvik Mining and Construction. Информация, содержащаяся в настоящем документе, является собственностью компании Sandvik. Property of Sandvik. Воспроизведение без разрешения запрещено.

ROCKPROCESSING.SANDVIK

Приведенная в этой брошюре информация относится к общим случаям применения и предназначена только для справки и руководства. Производитель не дает гарантий того, что изделие пригодно для конкретного применения, клиент всегда должен справляться у производителя, чтобы подтвердить такую пригодность. Тогда как при подготовке настоящего документа было сделано все, чтобы обеспечить его точность, производитель не берет на себя ответственность за ошибки или упущения, и за использование или интерпретацию содержащейся в настоящем документе информации. Производитель оставляет за собой право без уведомления пользователей вносить изменения в приведенную в настоящей брошюре информацию и в конструкцию изделия.

SANDVIK

SANDVIK QJ330 ЩЕКОВАЯ ДРОБИЛКА



ЩЕКОВАЯ ДРОБИЛКА QJ330

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	ДАННЫЕ
Оборудование	Щековая с одной подвижной щекой C12
Загрузочное отверстие	1,20 м x 750 мм
Максимальная начальная крупность	650 мм³
Двигатель	CAT C9.3B Stage 5 / T4F 273 кВт
Транспортные размеры	14,15 м (Д) 2,86 м (Ш) 3,43 м (В)
Масса	48.917 кг

ВЕДУЩАЯ В МИРЕ ЩЕКОВАЯ ДРОБИЛКА

Машина QJ330 – флагман нашего семейства и одна из самых продаваемых в мире гусеничных щековых дробилок.

Это самая крупная в семействе щековых дробилок Sandvik Q, она разработана для удовлетворения нужд операторов, которым нужна передвижная щековая дробилка высокого качества, одновременно надежная и долговечная. С большим загрузочным отверстием и уникально высокой скоростью дробления она способна дать высокую производительность при отличной степени дробления.

Мощная щековая дробилка способна одинаково хорошо работать как в самых трудных условиях в карьерах, так и при переработке, благодаря большому зазору под лентой, и в стандартной комплектации оснащается гидравлическим механизмом подъема/опускания на главном конвейере.

ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- Отвечающий нормам выбросов двигатель разработан для оптимальной экономии топлива и сокращения эксплуатационных расходов.
- Автоматическая централизованная система смазки сокращает время на обслуживание.
- Возможность работы при температуре окружающего воздуха 50°C без необходимости замены масла.
- Реверс позволяет освобождать засоры, измельчать проблемные вязкие материалы и асфальт.
- Датчик уровня обеспечивает оптимальную регулировку подачи материала в дробилку.
- Водяной насос и распылительная штанга на конвейере естественной мелкой фракции для подавления пыли.

2 Питатель
- Вибрационный ступенчатый питатель большой емкости с регулировкой скорости.
- Усовершенствованная система управления нагрузкой привода питателя обеспечивает непрерывное бесперебойное дробление.

3 Щека
- Производительная щека 1,20 м x 750 мм.
- Гидравлическая регулировка ширины загрузочной щели обеспечивает широкий спектр применения.
- Гидравлический привод, дробящее действие с обратным ходом позволяет очищать засоры и дробить асфальт.
- Датчик уровня на щеке для оптимизации скорости подачи материала в дробилку.

4 Силовой агрегат
- Двигатель, отвечающий нормам выбросов.
- Легкий доступ в моторный отсек для обслуживания.
- Точки слива на уровне земли.
- Топливный бак большой емкости на 660 л.
- Телеметрия My Fleet.

5 Вентилятор охлаждения
- Охлаждающий вентилятор с гидравлическим приводом и автореверсом для отвода пыли от радиатора.

6 Главный конвейер
- Главный конвейер шириной 1,00 м, высота сброса 3,89 м.
- Гидравлический механизм подъема / опускания дает увеличенный зазор для выброса арматуры при вторичной переработке.
- Туннельная схема уменьшает число узких мест, где скапливается переработанный материал.
- Главный конвейер оборудован датчиком скорости для остановки питателя.
- Навесной магнит удаляет арматуру при переработке и сносе.
- Распылительные штанги системы подавления пыли в стандартной комплектации.
- Брезентовое укрытие.

1 Бункер
- Усиленный бункер с гидравлическим механизмом складывания дверей для быстрого развертывания.
- Износостойкая футеровка.



7 Шасси
- Прочная сборная рама на гусеничном шасси.
- Гидравлические опоры повышают устойчивость и расширяют возможности для обслуживания (опция).

11 Конвейер естественной мелкой фракции
- Ширина ленты - 650 мм.

10 Стальные трубы (с другой стороны машины)
- Безопасное и не требующее обслуживания решение, обеспечивающее герметизацию и улучшенное рассеивание тепла.

9 Гусеницы
- Гусеницы шириной 500 мм с пропорциональным дистанционным управлением с проводного пульта.
- Пропорциональное дистанционное радио управление гусеничным ходом в стандартной комплектации.

8 Система управления
- Высокоэффективное электрическое и гидравлическое оборудование обеспечивает максимальное управление системой.
- Дружественная к пользователю система управления с ПЛК и цветным экраном обеспечивает полностью автоматизированное управление.

СТАНДАРТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



Гидравлический механизм подъема/опускания на главном конвейере увеличивает зазор



Дружественная к пользователю система управления с ПЛК и цветным экраном



Телескопический конвейер естественной мелкой фракции



Легкий доступ в моторный отсек



Обходной желоб на три положения



Длинный главный конвейер для формирования больших отвалов

ЗАКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО

ТУРМАЛИН

Российская инсинераторостроительная компания № 1

Система менеджмента качества. Стандарт ГОСТ Р ИСО 9001-2001

Инсинераторы серии ИН-50 для термического уничтожения медицинских и биоорганических отходов



Инсинераторы серии ИН-50 для термического уничтожения (обезвреживания) биоорганических и медицинских отходов (классов А, Б, В, частично Г):

- перевязочные материалы;
- одноразовые шприцы и системы;
- перчатки, халаты, спецодежда;
- рентгеновские плёнки;
- отходы пищеблоков;
- кровь, кожные лоскуты, иссечённые органы;
- просроченные и фальсифицированные лекарственные препараты;
- медицинские инструменты;
- трупы бродячих животных.





Эксплуатация инсинераторов серии ИН-50 возможна как в границах конкретного ЛПУ, так и при централизованной схеме обращения с отходами, когда в одном инсинераторе уничтожаются медотходы из нескольких ЛПУ.

ДИОКСИНОВ НЕТ

ЗАО "Турмалин"
РФ, Спб., Пироговская наб. 21, офис 300
(812)320-20-90
info@turmalin.ru

СВОДНАЯ ТАБЛИЦА МОДЕЛЕЙ ИНСИНЕРАТОРОВ СЕРИИ ИН-50

для уничтожения медицинских и биоорганических отходов

Модель	Максимальная производительность, кг/ч	Стоимость, млн. руб.	Мин. площадь помещения, кв. м
ИН-50.02 ИН-50.02К	40	Стоимость по запросу	20 Устанавливается в контейнере
ИН-50.1	50	Стоимость по запросу	50
ИН-50.2	100		100
ИН-50.4	150	Стоимость по запросу	150–250
ИН-50.5	500	Стоимость по запросу	250–350
ИН-50.6	1000	Стоимость по запросу	400–450

Технологически эффективны

- Работают не под давлением, а под разрежением: при открытой заслонке камеры сжигания во время загрузки медотходов пламя не «вырывается» в рабочую зону.
- Полностью автоматизированы по обеспечению процессов горения, мониторингу выбросов, охлаждению и выгрузке зольного остатка.
- Загрузка отходов может производиться как вручную, так и автоматизированным способом.

Экологически безопасны

- Работают без дыма и запаха. Вся ароматика и дым дожигаются, воздух в рабочей зоне чистый.

Экономически выгодны

- Эксплуатационные затраты невысоки.
- Способны производить вторичный продукт: горячую воду или острый технологический пар для обогрева помещения.

Долговечны и надежны

- При соблюдении технологического режима срок эксплуатации инсинератора составляет минимум 10 лет. Общее правило: чем большее время инсинератор находится в рабочем режиме, тем лучше для его футеровки.

Технология (в соответствии с Директивой 2000/76 ЕС) – пошагово	• Контролируемые процессы пиролиза и сжигания отходов при температуре 850–900°С • Интенсивное насыщение отходящих газов кислородом в камере смешения и их дожигание при температуре 1100–1200°С в камере дожигания не менее двух секунд с предварительным прохождением газов через факел горелки с температурой 1500°С • Резкое охлаждение отходящих газов до температуры 200°С, исключающее повторное образование диоксинов • Многоступенчатая система очистки отходящих газов • Выпуск отходящих газов в атмосферу через дымовую трубу
Содержание загрязняющих веществ в зольном остатке и отходящих газах на границе санитарно-защитной зоны	≤ 10% от предельно допустимых концентраций, установленных в РФ: • CO ≤ 30 мг/м³ • NO_x ≤ 30 мг/м³ • HCl ≤ 8 мг/м³ • HF ≤ 5 мг/м³ • SO_2 ≤ 10 мг/м³ • диоксины – 0,0000001 мг/м³ • взвешенные вещества – 30 мг/м³
Сокращение исходного объема отходов	≥ 90–95%
Общая характеристика выбросов и остаточного объема отходов зола, летучая зола и шлам скруббера)	нейтральное состояние, IV класс опасности
Обезвреживание инфицированных отходов, а также лекарств с просроченным сроком хранения	100%
Режим работы инсинератора	1/2/3 сменная работа

Гарантийные обязательства: 12 мес. от даты подписания окончательного Акта сдачи/приемки или 18 мес. от даты отгрузки оборудования

Пост-гарантийные обязательства: в соответствии с Договором на сервисное обслуживание. Заключается по окончании гарантийного срока. Стоимость: 5–7% от стоимости основного контракта в год.

СВИДЕТЕЛЬСТВО

Выдано в том, что "16" июня 1993 г.

Комитетом по внешним связям мэрии Санкт-Петербурга зарегистрировано

и внесено в государственный реестр

Совместное предприятие "Торговый дом "Турмалин"
в форме акционерного общества закрытого типа

Реестровый № АОЛ - 5157

Председатель Комитета по внешним
связям мэрии Санкт-Петербурга В.В. ПУТИН

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

«ЭКОПРОМСЕРВИС»

ОКПД2 28.21.12.000 Группа Г47

УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
ООО «ЭкоПромСервис»
_____ В.Н. Гаель
«25» февраля 2019 г.

МОДУЛИ ПИРОЛИЗА ВРАЩАЮЩИЕСЯ

МПВ-10, МПВ-15, МПВ(А)-10, МПВ(А)-15

Технические условия

ТУ 28.21.12 – 004 – 19067596 – 2019

Дата введения в действие –
«___» _____ 2019 г.

ФБУ «Ростест-Москва»
Аттестат аккредитации
14.11.2019
200/092469

2019 г.

Подп. и дата | Инв. № дубл. | Взам. инв. № | Подп. и дата | Инв. № подл.

Содержание

1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ....4
1.1 Общие положения....4
1.2 Технические характеристики....4
1.3 Требования назначения....5
1.4 Требования надежности....5
1.5 Требования к конструкции....5
1.6 Требования к сырью, материалам, покупным изделиям....8
1.7 Комплектность....8
1.8 Маркировка....9
1.9 Упаковка....10
2. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ И ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ 11
3. ПРАВИЛА ПРИЕМКИ....13
4. МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ....16
5. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ....17
6. УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ....18
7. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ....18
Приложение А....19
Приложение Б....22

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

Настоящие технические условия (далее – «ТУ») разработаны в соответствии с требованиями ГОСТ 2.114 и распространяются на модули пиролиза вращающиеся МПВ-10, МПВ-15, МПВ(А)-10, МПВ(А)-15 (далее – «модуль», «изделие»).

Модуль предназначен для переработки, резинотехнических изделий, полимеров, каучуков, нефтешламов, битумов, рубероида, электронной техники, отработанных масел, медицинских, древесных и других углеродсодержащих отходов. Основной продукцией модуля пиролиза является жидкое топливо, высокоуглеродистый твердый остаток, металлолом и газ.

Согласно СП 12.13130 категория пожароопасности помещений размещения модулей – «В1-В4», для помещений операторских – «Д».

Модуль изготавливается в климатическом исполнении – УХЛ 2 по ГОСТ 15150-69, со значение рабочих температур от минус 30°С до плюс 40°С. Температура оборотной охлаждающей жидкости от плюс 0°С до плюс 40°С.

Модуль имеет следующее условное обозначение при заказе:

- условное обозначение изделия (МПВ – Модуль пиролиза вращающийся; МПВ(А) – Модуль пиролиза, вращающийся автоматическая загрузка)
- фирменный знак, знак соответствия, наименование предприятия изготовителя;
- наименование модуля и его обозначение;
- заводской номер модуля;
- дата выпуска модуля;
- обозначение настоящих ТУ.

Пример условного обозначения при заказе:

«МПВ-10 ТУ 28.21.12 – 004 – 19067596 – 2019»

Список документов, на которые имеются ссылки в настоящих ТУ, приведен в Приложении Б.

1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

1.1 Общие положения

1.1.1 Модуль должен соответствовать требованиям настоящих ТУ и изготавливаться по технологической и конструкторской документации, утвержденной в установленном порядке.

1.1.2 Внесение изменений в конструкторскую документацию должно производиться в соответствии с ГОСТ 2.503.

1.1.3 Внесение изменений в технологическую документацию должно производиться в установленном на предприятии-изготовителе порядке.

1.2 Технические характеристики

1.2.1 Конструктивное исполнение, габаритные и присоединительные размеры модуля должны соответствовать рабочим чертежам. Модули пиролиза являются мобильными установками. При размещении на подготовленной производственной площадке этап строительства отсутствует, производятся только монтажные работы.

По настоящим ТУ допускается выпуск модулей с автоматической и ручной загрузкой. Технологический схемы приведены в Приложении А.

1.2.2 Основные параметры и характеристики исполнений модуля должны соответствовать указанным в таблице 1.

Таблица 1

Наименование показателя	МПВ-10 МПВ(А)-10	МПВ-15 МПВ(А)-15
Количество реакторов с ретортой, шт.	1	1
Объем реторты, $м^3$	35$м^3$	50$м^3$
Установленная мощность электропитания, кВт	40	50
Номинальное напряжение питания, В	380	380
Номинальная частота тока, Гц	50	50
Масса модуля кг	36000 для МПВ-10 38000 для МПВ(А) -10	39000 для МПВ-15 41000 для МПВ(А) -15
Высота основной трубы, мм	6000	6000
Высота трубы дожигателя, мм	4000	4000

1.3 Требования назначения

1.3.1 Модуль должен обеспечивать:

- термическую обработку отходов без доступа воздуха;
- вывод и накопление паров пиролизных газов и жидкости высокой температуры;
- разделение жидкой, газообразной и твердой фазы продуктов пиролиза.

1.4 Требования надежности

1.4.1 Основные показатели надежности приведены в Таблице 2.

Таблица 2

Наименование показателя надежности	Величина показателя
Средняя наработка на отказ, ч	800
Среднее время восстановления, ч	8
Коэффициент технического использования	0,89
Полный срок службы, лет	15
Средний срок службы до капитального ремонта, лет	7

1.4.2 После окончания полного срока службы модуля, его дальнейшая эксплуатация возможна только после проведения работ по продлению срока безопасности эксплуатации изделия с оценкой соответствия.

1.4.3 Критерии отказов:

- отсутствие необходимого нагрева ретортной печи;
- отсутствие подачи воды;
- поломка системы поддува.

1.5 Требования к конструкции

1.5.1 Технологическая схема модуля должна соответствовать конструкторской документации предприятия-изготовителя.

1.5.2 Конструкция модуля не должна иметь острых незащищенных углов, деформаций.

1.5.3 Газопроводы должны соединяться между собой с помощью фланцевых соединений.

1.5.4 Модуль должен оснащаться запорной арматурой для перекрытия потоков газов пиролиза. Усилие открытия кранов не должно превышать 5Н.

1.5.5 Модуль должен оснащаться жидко топливными горелками и газовыми горелками для сжигания вторичного газа (газа, выделенного в процессе пиролиза).

1.5.6 Модуль должен обеспечиваться возможностью регуляции газового потока для поддержания в топке требуемой температуры.

1.5.7 Для контроля давления газов в реторте должен устанавливаться манометр. Давление в реторте регулируется мощностью печи пиролиза.

1.5.8 Реторта должна иметь возможность извлечения из модуля и установки новой.

1.5.9 Прочность несущей конструкции модуля и пригодность к эксплуатации в заданных условиях должны обеспечиваться соответствующим конструктивным решением и примененными материалами, в соответствии с конструкторской документацией.

1.5.10 Все огнеупорные материалы должны крепиться с помощью анкерной системы креплений из высокопрочной нержавеющей стали.

1.5.11 Металлоконструкции модуля должны изготавливаться из металлопроката (сортового, листового, профильных труб) углеродистых сталей по 12Х18Н10 по ГОСТ 5632, ст3 по ГОСТ 380 в соответствии с требованиями конструкторской документации.

Фланцы по ГОСТ 33259.

1.5.12 Металлические детали и части модуля, выполненные из не коррозионностойких материалов должны иметь защитные лакокрасочные и/или металлические покрытия.

Подготовка поверхностей перед окраской – по ГОСТ 9.402 и ГОСТ 9.401.

1.5.13 Класс лакокрасочных покрытий поверхностей модуля должен соответствовать ГОСТ 9.032 и быть не ниже:

V класса – для наружных поверхностей;

VI класса – для внутренних поверхностей.

1.5.14 Металлические детали и сборочные единицы, не подвергающиеся покрытию по ГОСТ 9.032, должны иметь антикоррозийное покрытие по ГОСТ 9.301 и ГОСТ 9.303.

1.5.15 В качестве покрытий должны применяться полиуретановые эмали АК 1095, цвет RAL 5005, толщина 100 мкм.

1.5.16 Сварка корпусов и металлоконструкций должна производиться согласно требованиям ГОСТ 5264, ГОСТ 14771, ГОСТ 15878. Сварные швы и методы контроля сварных соединений по ГОСТ 3242.

1.5.17 Предельные отклонения размеров сечения швов сварных соединений элементов конструкции должны соответствовать значениям, указанным в конструкторской документации.

1.5.18 Трещины всех видов и направлений в металле сварного шва, а также кратеры, прожоги, не провары и несплошности в швах не допускаются и подлежат исправлению.

1.5.19 Исправление дефектных мест в сварных швах следует производить тем же способом и с использованием таких же сварочных материалов, с помощью которых выполнялись сварные швы.

1.5.20 Органы управления модулем должны соответствовать требованиям ГОСТ 12.2.049, ГОСТ 12.2.007.0.

1.5.21 Требования к технологичности и материалоемкости – согласно ГОСТ 24444, ГОСТ 14.201.

1.5.22 Топливоподающее оборудование должно быть прочным и герметичным. Просачивание топлива в местах соединений и через поверхность используемых материалов не допускается.

1.5.23 Электрооборудование модуля в условиях эксплуатации должно исключать возникновение риска поражения электрическим током.

1.5.24 Электрические части модуля должны быть заземлены в соответствии с ГОСТ 12.2.007.0 и ГОСТ 12.1.030.

1.5.25 Электротехническая часть должна быть разработана в соответствии с ПУЭ.

1.5.26 Электрооборудование модуля должно соответствовать в части электромагнитной совместимости ГОСТ Р 51317.4.14.

1.5.27 Предельные отклонения размеров основных элементов конструкции должны соответствовать H14, h14, ±IT14/2 по ГОСТ 30893.1.

1.5.28 Болтовые соединения должны соответствовать ГОСТ Р ИСО 4014, ГОСТ Р ИСО 4017.

1.6 Требования к сырью, материалам, покупным изделиям

1.6.1 Все применяемые комплектующие изделия и материалы должны соответствовать требованиям стандартов и ТУ на них, в соответствии с указаниями конструкторской документации.

1.6.2 Покупные изделия, приобретаемые для изготовления модуля, в том числе изделия зарубежного производства, должны иметь сертификаты соответствия или другие документы, подтверждающие их качество и безопасность.

1.6.3 Все материалы для изготовления модуля должны подвергаться входному контролю по ГОСТ 24297 по программе предприятия-изготовителя работ, утвержденной в установленном порядке.

1.6.4 Замена материалов на марки, не указанные в технической документации, допускается в установленном порядке, если эта замена не ухудшает качества изделия.

1.6.5. Характеристики оборотной воды: жесткость не более 30 мкг-экв/кг, значение pH при 25 С 8,5-10,5, содержание нефтепродуктов не более 5 мг/кг.

1.7 Комплектность

1.7.1 Модуль должен поставляться полностью укомплектованным в соответствии с утвержденной технической и конструкторской документацией и должен быть готовым к эксплуатации.

1.7.2 Комплектность в зависимости от исполнения приведена в Таблице 3.

Таблица 3

Компонент	МПВ-10	МПВ(А)-10	МПВ-15	МПВ(А)-15
Реактор в сборе	1	1	1	1
Катализатор	1	1	1	1
Сепаратор	1	1	1	1
Конденсатор	1	1	1	1
Бак накопитель	2	2	2	2
Блок осушения газа	1	1	1	1
Газовая горелка	4	4	5	5
Жидко топливная горелка	4	4	5	5
Блок выгрузки	1	1	1	1
Блок автоматической загрузки	нет	1	нет	1
Блок охлаждения	1	1	1	1
Труба выхлопная	1	1	1	1
Дожигатель	1	1	1	1

1.7.3 Параметры горелок
Установленная тепловая мощность:

- жидко топливных горелок в диапазоне от 55 до 180 кВт.

- газовых горелок в диапазоне от 45 до 160 кВт

1.7.4 Эксплуатационная документация должна соответствовать ГОСТ 2.601.

1.8 Маркировка

1.8.1 Каждый модуль подлежит маркировке, удовлетворяющей требованиям ГОСТ 12969. К модулю должна быть прикреплена прямоугольная табличка по ГОСТ 12971.

1.8.2 Табличка должна содержать следующую информацию:

- фирменный знак, знак соответствия, наименование и адрес предприятия-изготовителя;
- наименование модуля и его обозначение;
- заводской номер модуля;
- год и месяц выпуска модуля;
- рабочее напряжение;
- масса;

- обозначение настоящих ТУ.

1.8.3 Место нанесения маркировки, а также метод ее нанесения устанавливает предприятие-изготовитель.

1.8.4 Детали и сборочные единицы, демонтируемые на время транспортировки, маркируются обозначениями согласно соответствующим спецификациям.

1.8.5 Транспортная маркировка – по ГОСТ 14192.

1.9 Упаковка

1.9.1 При транспортировании модуля железнодорожным, автомобильным, речным и морским транспортом узлы установки должны быть упакованы.

Перед упаковыванием узлы модуля должны быть закрыты чехлами из полиэтиленовой пленки по ГОСТ 10354.

1.9.2 Паспорт должен быть упакован в мешок из полиэтиленовой пленки по ГОСТ 10354 и уложен с модулем.

1.9.3 Перед упаковыванием узлов модуля в чехлы из полиэтиленовой пленки внутрь каждого из них в антикоррозионных целях укладывается силикагель по ГОСТ 3956, после чего чехлы с узлами модуля герметизируются.

1.9.4 Упаковка модуля должна обеспечить его сохранность в ходе транспортирования и при хранении в течение 6 месяцев со дня выпуска установки, при соблюдении правил транспортирования и условий хранения.

2. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ И ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

2.1 Модуль должен отвечать требованиям безопасности по ГОСТ 12.2.003, ГОСТ 12.2.007.0, ПУЭ.

2.2 По способу защиты человека от поражения электрическим током модуль должен относиться к классу I защиты по ГОСТ 12.2.007.0.

2.3 Требования к обеспечению пожарной безопасности модуля должны устанавливаться согласно ГОСТ Р 53321.

2.4 При производстве работ необходимо соблюдать правила техники безопасности согласно ГОСТ 12.1.004, ГОСТ 12.0.004.

2.5 Рабочие, руководители, специалисты и служащие должны быть обеспечены спецодеждой, спец обувью и другими средствами индивидуальной защиты, соответствующими ГОСТ 12.4.011.

2.6 Перед допуском к работе весь обслуживающий персонал должен пройти обучение по производству работ и инструктаж по технике безопасности в соответствии с требованиями ГОСТ 12.0.004.

2.7 При погрузочно-разгрузочных работах должны соблюдаться требования безопасности по ГОСТ 12.3.009.

2.8 Уровень шума при работе оборудования не должен превышать 80 дБ в соответствии с требованиями ГОСТ 12.1.003.

2.9 Общие требования безопасности при проведении сварочных работ регламентируются стандартом ГОСТ 12.3.003.

2.10 Производственные помещения должны быть оборудованы приточно-вытяжной и местной вытяжной вентиляцией, соответствующей ГОСТ 12.4.021, обеспечивающей состояние воздушной среды рабочей зоны в соответствии с ГОСТ 12.1.005.

2.11 Требование безопасности к оборудованию по ГОСТ 12.2.061 и требования к производственным процессам по ГОСТ 12.3.002.

2.12 Данный модуль является экологически безопасным, так как в нем предусмотрена переработка сырья (отходов) методом пиролиза, и последующее вторичное применение полученных в процессе производства веществ.

2.13 Модуль должен соответствовать санитарным нормам СанПиН 2.1.6.1032-01, ГН 2.1.6.3492-17 и СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03.

2.14 При переработке сырья и при обустройстве приточно-вытяжной вентиляции производственных помещений должны соблюдаться требования по охране природы по ГОСТ 17.1.1.01, ГОСТ 17.1.3.13, ГОСТ 17.2.3.02 и ГОСТ 17.2.1.04.

2.15 Содержание вредных веществ в воздухе рабочей зоны обслуживающего персонала не должно превышать предельных допустимых концентраций (ПДК) по ГОСТ 12.1.005.

3. ПРАВИЛА ПРИЕМКИ

3.1 Для проверки соответствия модуля требованиям настоящих ТУ проводятся следующие виды испытаний:

- приемо-сдаточные испытания;
- периодические испытания;
- типовые.

3.2 Приемо-сдаточные испытания

3.2.1 Приемо-сдаточным испытаниям должен подвергаться каждый модуль.

3.2.2 Приемо-сдаточные испытания проводятся в объеме, указанном в таблице 3.

3.2.3 При отрицательных результатах приемо-сдаточных испытаний модуль дорабатывается. После устранения выявленных дефектов предъявляется к повторным приемо-сдаточным испытаниям.

3.2.4 Повторные приемо-сдаточные испытания проводятся в полном объеме. В зависимости от характера дефектов допускается проводить повторные приемо-сдаточные испытания по сокращенной программе, включая только те проверки из объема приемо-сдаточных испытаний, по которым выявлены несоответствия установленным требованиям и по которым испытания при первичном предъявлении не проводились.

3.2.5 В случае, если повторные приемо-сдаточные испытания покажут отрицательный результат, то изготовление модулей прекращается до выяснения причин возникновения дефектов и принятия мер по их устранению.

3.2.6 При положительных результатах приемо-сдаточных испытаний модуль считается соответствующим требованиям технической документации.

3.3 Периодические испытания

3.3.1 Периодические испытания проводятся не менее одного раза в три года.

3.3.2 Для периодических испытаний отбирают модуль, принятый по результатам приемо-сдаточных испытаний.

3.3.3 Периодические испытания проводятся в объеме, указанном в таблице 4.

3.3.4 Если при периодических испытаниях будет обнаружено несоответствие хотя бы по одному требованию настоящих ТУ, то приемку очередного модуля следует приостановить до выяснения и устранения причин брака, после чего должны быть проведены повторные испытания.

3.3.5 При удовлетворительных результатах повторных испытаний модуль считают выдержавшим испытания.

3.3.6 При неудовлетворительных повторных испытаниях вопрос о выпуске решается в установленном порядке.

3.4 Типовые испытания

3.4.1 Типовые испытания осуществляют при изменении конструкции и конструктивных параметров модуля, материалов, составных частей или технологии их изготовления, а также – при внедрении в производство новых моделей установок.

3.4.2 Типовые испытания проводятся в объеме приемо-сдаточных испытаний или достаточных для оценки влияния вносимых изменений на параметры изделий.

3.4.3 При положительном результате испытаний необходимые изменения в установленном порядке вносятся в конструкторскую документацию.

Таблица 4

№ п.п	Наименование проверки или вид испытаний	Номер пункта		Виды испытаний	
		Технических требований	методов испытаний	приемо-сдаточные	периодические
1	Проверка внешнего вида, соответствия рабочим чертежам, качества сборки	1.2.1, 1.5.2	4.3	+	+

№ п.п	Наименование проверки или вид испытаний	Номер пункта		Виды испытаний	
		Технических требований	методов испытаний	приемо-сдаточные	периодические
2	Проверка требований, предъявляемых к материалам, составным частям и покупным изделиям	1.6	4.4	+	-
3	Проверка габаритных размеров	1.2.2	4.5	+	+
4	Проверка массы	1.2.2	4.6	-	+
5	Испытания на функционирование и герметичность	1.3.1	4.7	+	+
6	Комплектность	1.7	4.2	+	-
7	Маркировка	1.8	4.3	+	-
8	Упаковка	1.9	4.3	+	+
9	Проверка работоспособности	1.5.1	4.8	+	+
10	Проверка на пожарную безопасность	2.1	4.9	-	+
11	Контроль надежности*	1.4	4.10	-	+

4. МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ

4.1 При проведении испытаний должны соблюдаться требования техники безопасности в соответствии с эксплуатационной документацией на модуль и комплектующие изделия.

4.2 Комплектность модуля проверяют по техническому паспорту.

4.3 Внешний вид модуля, качество поверхности, качество сборки, соответствие рабочим чертежам, маркировку и упаковку контролируют визуально путем сличения с конструкторской документацией и соответствующими измерениями.

Правильность электрического монтажа проверяют внешним осмотром на соответствие принципиальной схеме и схеме соединений.

Проверка требований к маркировке производится осмотром табличек, установленных на корпусе модуля, а также, при необходимости, табличек и этикеток, установленных на других составных частях.

4.4 Контроль применяемых материалов и комплектующих изделий и их соответствие требованиям нормативных документов на них осуществляется визуально, осмотром на соответствие конструкторской документации, проверкой соответствующих документов на их поставку (наличие удостоверений о качестве, санитарно-эпидемиологических заключений, сертификатов, деклараций о соответствии, паспортов, ярлыков).

4.5 Проверку габаритных размеров производят универсальным или специальным измерительным инструментом, в том числе с помощью металлической рулетки РС-2 по ГОСТ 7502.

4.6 Масса составных частей модуля проверяется их взвешиванием на весах, обеспечивающих необходимый диапазон и точность измерения.

4.7 Методы испытаний на функционирование по ГОСТ Р 53321.

4.8 Функциональные испытания и испытания на герметичность модуля проводят по программе (методике) предприятия-изготовителя, утвержденной в установленном порядке.

Модуль следует подвергать испытаниям при холостой работе. При этом проверяется функционирование модуля, а также устойчивость его работы.

4.9 Определение соответствия технической документации требованиям пожарной безопасности осуществляют двумя способами: сравнением фактического содержания технической документации с требованиями и сравнением содержания технической документации с результатами испытаний.

4.10 Показатели надежности проверяют по данным с мест эксплуатации в соответствии с требованиями ГОСТ 27.402.

5. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

5.1 Модуль в упаковке может транспортироваться железнодорожным, автомобильным и водным транспортом в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на транспорте соответствующего вида.

5.2 Условия транспортирования модуля в климатические зоны с умеренным климатом в части воздействия климатических факторов внешней среды – по группе условий хранения 8 (ОЖ3) по ГОСТ 15150.

5.3 Условия транспортирования в части воздействия механических факторов – Ж по ГОСТ 23170.

5.4 Модуль должен храниться в упакованном виде. Хранение на открытых площадках допускается.

5.5 Условия хранения модуля при поставке в климатические зоны с умеренным климатом в части воздействия климатических факторов внешней среды – по группе условий хранения 4 (Ж2) по ГОСТ 15150.

6. УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

6.1 Монтаж, пуско-наладка, эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт модуля должны производиться в соответствии с требованиями руководства по эксплуатации на модуль и другой эксплуатационной документацией.

6.2 Модуль предназначен для эксплуатации в условиях температуры окружающей среды от минус 30 °С до плюс 40 °С на открытом воздухе, с защитой ПУ, горелок, от вертикальных струй воды, допускается обрызгивание, попадание пыли, снега.

7. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

7.1 Изготовитель гарантирует соответствие модуля требованиям настоящих ТУ при соблюдении потребителем условий и правил хранения, транспортирования, монтажа и эксплуатации, установленных ТУ и эксплуатационной документацией.

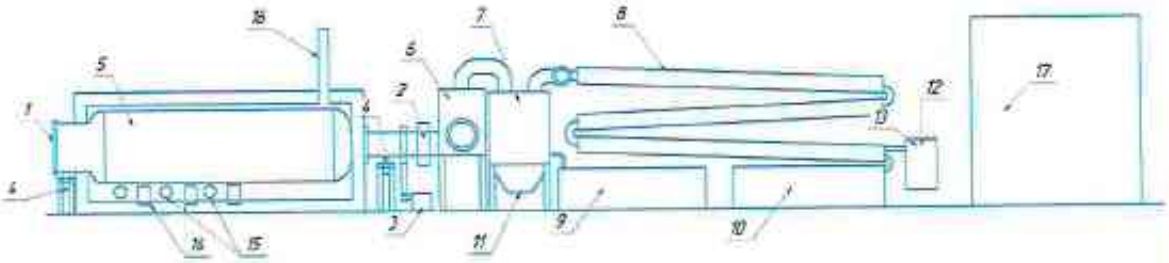
7.2 Гарантийный срок устанавливается 12 месяцев. Начало гарантийного срока исчисляется со дня ввода в эксплуатацию, но не позднее 12 месяцев со дня получения потребителем модуля.

7.3 Изготовитель обязуется в течение гарантийного срока безвозмездно устранять выявленные дефекты или заменять вышедшие из строя части, если необходимость устранения дефектов или замены частей возникла не по вине потребителя.

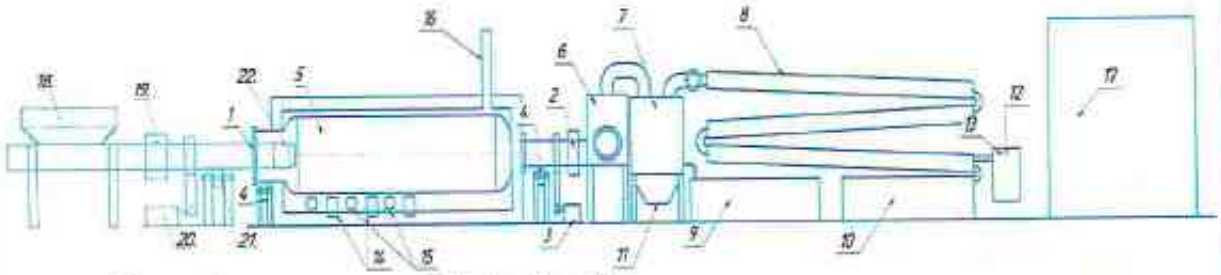
Приложение А

(обязательное)

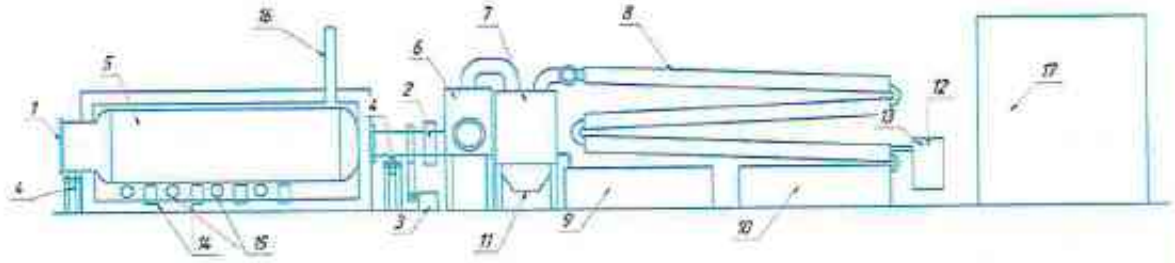
Технологическая схема модуля пиролиза вращающегося



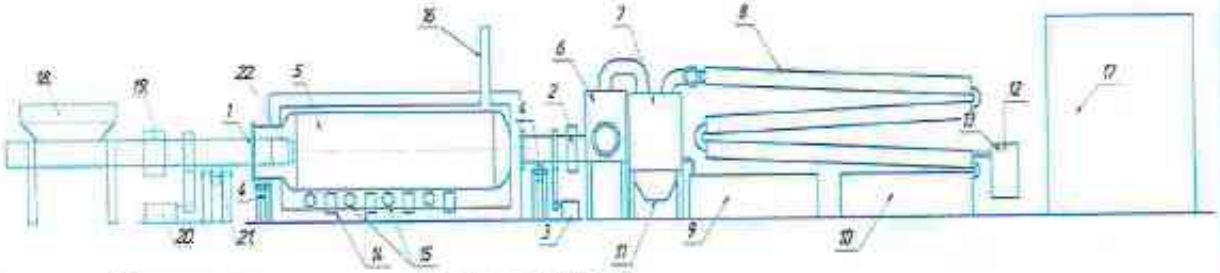
1. Загрузочный люк
2. Уплотнительная муфта
3. Мотор-редуктор
4. Опорный ролик
5. Реторта
6. Катализатор
7. Масло-водяной сепаратор
8. Конденсатор
9. Основной бак
10. Дополнительный бак
11. Бак сбора сепарированной воды
12. Гидрозатвор
13. Блок осушения газа
14. Жидкотопливная горелка
15. Газовая горелка
16. Выхлопная труба
17. Бак с водой



1. Загрузочный люк
2. Уплотнительная муфта
3. Мотор-редуктор
4. Опорный ролик
5. Реторта
6. Катализатор
7. Масло-водяной сепаратор
8. Конденсатор
9. Основной бак
10. Дополнительный бак
11. Бак сбора сепарированной воды
12. Гидрозатвор
13. Блок осушения газа
14. Жидкотопливная горелка
15. Газовая горелка
16. Выхлопная труба
17. Бак с водой
18. Загрузочное устройство
19. Уплотнительные муфты
20. Мотор – редуктор
21. Опорные ролики
22. Загрузочное сопло



1. Загрузочный люк
2. Уплотнительная муфта
3. Мотор-редуктор
4. Опорный ролик
5. Реторта
6. Катализатор
7. Масло-водяной сепаратор
8. Конденсатор
9. Основной бак
10. Дополнительный бак
11. Бак сбора сепарированной воды
12. Гидрозатвор
13. Блок осушения газа
14. Жидкотопливная горелка
15. Газовая горелка
16. Выхлопная труба
17. Бак с водой



1. Загрузочный люк
2. Уплотнительная муфта
3. Мотор-редуктор
4. Опорный ролик
5. Реторта
6. Катализатор
7. Масло-водяной сепаратор
8. Конденсатор
9. Основной бак
10. Дополнительный бак
11. Бак сбора сепарированной воды
12. Гидрозатвор
13. Блок осушения газа
14. Жидкотопливная горелка
15. Газовая горелка
16. Выхлопная труба
17. Бак с водой
18. Загрузочное устройство
19. Уплотнительные муфты
20. Мотор – редуктор
21. Опорные ролики
22. Загрузочное сопло

Подп. и дата | Инв. № дубл. | Взам. инв. № | Подп. и дата | Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ТУ 28.21.12 – 004 – 19067596 – 2019

Лист 21

Приложение Б

(справочное)

Перечень документов,

на которые даны ссылки в технических условиях

ГОСТ 2.114-2016	Единая система конструкторской документации. Технические условия
ГОСТ 2.503-2013	Единая система конструкторской документации (ЕСКД). Правила внесения изменений
ГОСТ 2.601-2013	Единая система конструкторской документации (ЕСКД). Эксплуатационные документы
ГОСТ 9.032-74	Единая система защиты от коррозии и старения (ЕСЗКС). Покрытия лакокрасочные. Группы, технические требования и обозначения
ГОСТ 9.301-86	Единая система защиты от коррозии и старения (ЕСЗКС). Покрытия металлические и неметаллические неорганические. Общие требования
ГОСТ 9.303-84	Единая система защиты от коррозии и старения (ЕСЗКС). Покрытия металлические и неметаллические неорганические. Общие требования к выбору
ГОСТ 9.401-91	Единая система защиты от коррозии и старения (ЕСЗКС). Покрытия лакокрасочные. Общие требования и методы ускоренных испытаний на стойкость к воздействию климатических факторов
ГОСТ 9.402-2004	Единая система защиты от коррозии и старения (ЕСЗКС). Покрытия лакокрасочные. Подготовка металлических поверхностей к окрашиванию
ГОСТ 12.0.004-2015	ССБТ. Организация обучения безопасности труда. Общие положения
ГОСТ 12.1.003-2014	Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Шум. Общие требования безопасности
ГОСТ 12.1.004-91	ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования
ГОСТ 12.1.005-88	ССБТ. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны
ГОСТ 12.1.030-81	Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Электробезопасность. Защитное заземление. Зануление
ГОСТ 12.2.003-91	Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Оборудование производственное. Общие требования безопасности
ГОСТ 12.2.007.0-75	Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Изделия электротехнические. Общие требования безопасности
ГОСТ 12.2.049-80	Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Оборудование производственное. Общие эргономические требования
ГОСТ 12.2.061-81	Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Оборудование производственное. Общие требования безопасности к рабочим местам
ГОСТ 12.3.002-2014	Система стандартов безопасности труда. Процессы производственные. Общие требования безопасности

ГОСТ 12.3.003-86	Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Работы электросварочные. Требования безопасности
ГОСТ 12.3.009-76	Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Работы погрузочно-разгрузочные. Общие требования безопасности
ГОСТ 12.4.011-89	ССБТ. Средства защиты работающих. Общие требования и классификация
ГОСТ 12.4.021-75	ССБТ. Системы вентиляционные. Общие требования
ГОСТ 14.201-83	Обеспечение технологичности конструкции изделий. Общие требования
ГОСТ 17.1.1.01-77	Охрана природы. Гидросфера. Использование и охрана вод. Основные термины и определения
ГОСТ 17.1.3.13-86	Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к охране поверхностных вод от загрязнения
ГОСТ 17.2.1.04-77	Охрана природы. Атмосфера. Источники и метеорологические факторы загрязнения, промышленные выбросы. Термины и определения
ГОСТ 17.2.3.02-2014	Правила установления допустимых выбросов загрязняющих веществ промышленными предприятиями
ГОСТ 27.402-95	Надежность в технике (ССНТ). Планы испытаний для контроля средней наработки до отказа (на отказ). Часть 1. Экспоненциальное распределение
ГОСТ 380-2005	Сталь углеродистая обыкновенного качества. Марки
ГОСТ 24444-87	Оборудование технологическое. Общие требования монтажной технологичности
ГОСТ 3242-79	Соединения сварные. Методы контроля качества
ГОСТ 3956-76	Силикагель технический. Технические условия
ГОСТ Р ИСО 4014-2013	Болты с шестигранной головкой. Классы точности А и В
ГОСТ Р ИСО 4017-2013	Винты с шестигранной головкой. Классы точности А и В
ГОСТ 5264-80	Ручная дуговая сварка. Соединения сварные. Основные типы, конструктивные элементы и размеры
ГОСТ 7502-98	Рулетки измерительные металлические. Технические условия
ГОСТ 10354-82	Пленка полиэтиленовая. Технические условия
ГОСТ 12969-67	Таблички для машин и приборов. Технические требования
ГОСТ 12971-67	Таблички прямоугольные для машин и приборов. Размеры
ГОСТ 14192-96	Маркировка грузов
ГОСТ 14771-76	Дуговая сварка в защитном газе. Соединения сварные. Основные типы, конструктивные элементы и размеры
ГОСТ 15150-69	Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды
ГОСТ 15878-79	Контактная сварка. Соединения сварные. Конструктивные элементы и размеры
ГОСТ 23170-78	Упаковка для изделий машиностроения. Общие требования
ГОСТ 24297-2013	Верификация закупленной продукции. Организация проведения и методы контроля

ГОСТ 33259-2015	Фланцы арматуры, соединительных частей и трубопроводов на номинальное давление до PN 250. Конструкция, размеры и общие технические требования
ГОСТ Р 51317.4.14-2000	Совместимость технических средств электромагнитная. Устойчивость к колебаниям напряжения электропитания. Требования и методы испытаний
ГОСТ Р 53321-2009	Аппараты теплогенерирующие, работающие на различных видах топлива. Требования пожарной безопасности. Методы испытаний
ГН 2.1.6.3492-17	Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений
ПУЭ	Правила устройства электроустановок
СанПиН 2.1.6.1032-01	Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест
СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03	Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов
СП 12.13130.2009	Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности

Лист регистрации изменений									
Номера листов (страниц)					Всего листов (стран.) в докум.	№ докум.	Входящий № сопроводительного документа и дата	Подп.	Дата
изм.	изменённых	заменённых	новых	аннулированных					

ФБУ «Ростест-Москва»
ЗАРЕГИСТРИРОВАН КАТАЛОЖНЫЙ ЛИСТ
ПРОТОКОЛ № 200/092469 от 14.11.2019

Каталожный лист продукции

01 Код ЦСМ	200	02 Код ОКС	Г47	03	Регистрационный номер	**092469**

10 Код ОКПД2	28.21.12.000
11 Код ОКП	
12 Наименование и обозначение продукции	Модули пиролиза вращающиеся МПВ-10, МПВ-15, МПВ(А)-10, МПВ(А)-15
13 Обозначение национального стандарта (ГОСТ, ГОСТ Р)	
14 Обозначение документа на конкретную продукция	ТУ 28.21.12-004-19067596-2019
15 Наименование документа на продукцию	Модули пиролиза вращающиеся МПВ-10, МПВ-15, МПВ(А)-10, МПВ(А)-15
16 Код изготовителя по ОКПО	19067596
17 Наименование изготовителя	ООО «ЭкоПромСервис»

18 Юридический адрес изготовителя (индекс, город, улица, дом)	121354	г. Москва, ул. Дорогобужская, д. 14, стр. 1, эт. 2, пом. 210

19 Телефон	8-495-215-23-89
20 Электронная почта	manager@eco-promservice.ru
21 Сайт	
23 Наименование держателя подлинника	ООО «ЭкоПромСервис»

24 Юридический адрес держателя подлинника (индекс, город, улица, дом, телефон	121354	г. Москва, ул. Дорогобужская, д. 14, стр. 1, эт. 2, пом. 210

26 Дата введения в действие документа на конкретную продукцию	2019-
27 Форма подтверждения соответствия	-

ФБУ «Ростест-Москва»
ЗАРЕГИСТРИРОВАН ОТКАЗНОЙ ЛИСТ
14.11.2019
200/092469

Каталожный лист продукции

01 Код ЦСМ	200	02 Код ОКС	Г47	03	Регистрационный номер	**092469**

10 Код ОКПД2	28.21.12.000
11 Код ОКП	
12 Наименование и обозначение продукции	Модули пиролиза вращающиеся МПВ-10, МПВ-15, МПВ(А)-10, МПВ(А)-15
13 Обозначение национального стандарта (ГОСТ, ГОСТ Р)	
14 Обозначение документа на конкретную продукция	ТУ 28.21.12-004-19067596-2019
15 Наименование документа на продукцию	Модули пиролиза вращающиеся МПВ-10, МПВ-15, МПВ(А)-10, МПВ(А)-15
16 Код изготовителя по ОКПО	19067596
17 Наименование изготовителя	ООО «ЭкоПромСервис»

18 Юридический адрес изготовителя (индекс, город, улица, дом)	121354	г. Москва, ул. Дорогобужская, д. 14, стр. 1, эт. 2, пом. 210

19 Телефон	8-495-215-23-89
20 Электронная почта	manager@eco-promservice.ru
21 Сайт	
23 Наименование держателя подлинника	ООО «ЭкоПромСервис»

24 Юридический адрес держателя подлинника (индекс, город, улица, дом, телефон	121354	г. Москва, ул. Дорогобужская, д. 14, стр. 1, эт. 2, пом. 210

26 Дата введения в действие документа на конкретную продукцию	2019-
27 Форма подтверждения соответствия	-

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
Государственное учреждение «Республиканский центр гигиены, эпидемиологии и общественного здоровья»
Научно-исследовательский институт гигиены, токсикологии, эпидемиологии, вирусологии и микробиологии

Государственное учреждение
«Республиканский центр гигиены, эпидемиологии и общественного здоровья» аккредитован(а) государственным предприятием «БГЦА»
на соответствие требованиям ГОСТ ISO/IEC 17025.
Уникальный регистрационный номер в реестре НСА № BY/112 1.1222

Адрес: ул. Академическая, 8, г. Минск,
Республика Беларусь. 220012,
Тел. +375 (17) 320 13 74, факс +375 (17) 379 04 65

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель директора по научной работе
Научно-исследовательского института гигиены, токсикологии, эпидемиологии, вирусологии и микробиологии государственного учреждения «Республиканский центр гигиены, эпидемиологии и общественного здоровья»

_____ Е.В. Дроздова
«10» февраля 2026 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 0115/ 1165 / 9.14

отходов производства по опасному свойству «токсичность» и «экотоксичность» – шлак и зола пиролизных установок (код 3131600), образованных и представленных ООО «ФакторБай» (Республика Беларусь, 247497, Гомельская обл., Речицкий р-н., Солтановский с/с, 18/7; УНП 193758260) с целью установления степени и класса опасности отходов.

Регистрационный (входящий) номер: входящий № 0115/11176 от 09.12.2025.
Заявление заказчика (номер, дата): заявление ООО «ФакторБай» №10/12 от 08.12.2025.
Номер, дата договора, заключенного с Заказчиком: договор № 6124 от 19.12.2025.
Количество испытанных образцов: 1.
Начало и окончание лабораторных испытаний: 19.12.2025 – 09.02.2026.
Акт отбора образцов (проб) отходов: ООО «ФакторБай» б/н от 28.11.2025.

Научно-исследовательский институт гигиены, токсикологии, эпидемиологии, вирусологии и микробиологии государственного учреждения «Республиканский центр гигиены, эпидемиологии и общественного здоровья» не несет ответственности за отбор образцов, а также за правильность и достоверность информации, представленной Заказчиком в части отбора образцов и идентификации партии продукции
Точность измерений и использованное оборудование соответствует требованиям методик проведения испытаний. Информация о применяемых средствах измерений, испытательном оборудовании представляется по требованию Заказчика.

Документ, устанавливающий требования к объекту:
– Постановление Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь, Министерства здравоохранения Республики Беларусь, Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь от 29 ноября 2019 г. № 41/108/65 «О порядке установления степени опасности отходов прои зводства и класса опасности опасных отходов производства»;

– Инструкция по применению № 044-1215 «Метод экспериментального определения токсичности отходов производства». Утв. Министерством здравоохранения Республики Беларусь от 07.04.2016.

Описание образцов:

Образец № 1 – **11176/9.14/Кут 1** – отходы производства: шлак и зола пиролизных установок (код 3131600), образуются на ООО «ФакторБай» (Республика Беларусь) как остаток при производстве продукций «Топливо пиролизное» и/или «Продукт пиролизный» путём пиролиза смеси отходов нефтехимического происхождения (пластмассы, резины, латекс, смолы, лаки, краски, грунты загрязнённые нефтепродуктами и т.д.). Физико-химические свойства отходов: агрегатное состояние – твёрдые, представляют собой инертную смесь из минерального остатка (шлака) и углерода (зола). Состав отхода: оксиды и гидроксиды кремния, алюминия, железа и соотношение углерода и элементов образующих газообразные соединения (водород, кислород, азот).

Образец отходов № 1 представляет собой рассыпчатую смесь шлака с кусочками разного размера.

Условии окружающей среды (проведения испытаний): температура воздуха: 18,0–23,8 ^{0}C, влажность воздуха 19,4–35,3 %, атмосферное давление 729–757 мм рт. ст.

Токсикологические испытания на белых крысах

Токсикологические эксперименты на теплокровных животных проведены в соответствии с Инструкцией по применению № 044-1215 утв. 07.04.2016.

Острый токсикологический эксперимент при внутрижелудочном введении. В эксперименте использовали белых рандомбредных крыс – самок массой 180-220 г, по 5 животных в группе. Готовили 3-суточную вытяжку в дистиллированную воду (при соотношении отходы: вода, равном 1 г: 1 мл) В ходе эксперимента внутрижелудочно однократно с помощью иглы-зонда вводили водную вытяжку по 3 мл/200 г массы тела крысы.

Наблюдение за состоянием животных проводили в течение 14 дней.

Оценка фитотоксичности отходов.

Ход испытаний. Из образца № 1 отходов получали нативный экстракт.

Условия экстракции для получения нативного экстракта отходов. Экстракция осуществлялась при соотношении образца отходов и дистиллированной воды 1 г:10 мл, экспозиции в течение 3 суток при комнатной температуре, при периодическом встряхивании и перемешивании.

Предварительный этап: в качестве тест-объекта использовали семена огурцов сорта «Белорусский корнишон F 1», редиса сорта «Суперстар», овса сорта «Лидия». Семена высевали по 25 штук в чашки Петри с двумя слоями фильтровальной бумаги, добавляя экстракт из исследуемых образцов в объеме 15 мл (в контрольные чашки по 15 мл дистиллированной воды). Выполняли 3 повторности.

Подготовленные чашки помещали в микроклиматические условия (термостат) и экспонировали в течение 7 суток при температуре + 24 °С, относительной влажности воздуха 50-70 %, в отсутствии света.

Через 7 суток измеряли длину корешков проростков по корню максимальной длины. Определяли среднее значение ($L_{ср.}$) длины корней из трех повторностей на каждой культуре семян в опыте и контроле. Сравнивали $L_{ср.\ опыта}$ и $L_{ср.контроля}$ между собой и определяли эффект торможения E_T %.

Оценка результатов:

отходы оказывают фитотоксическое действие при $E_T \geq 20$ % хотя бы в одной из культур семян;

отсутствие фитотоксического действия отходов при $E_T < 20$ %, либо $L_{ср.\ опыта} >$ или $=$ $L_{ср.контроля}$ в каждой культуре семян.

При наличии фитотоксического действия проводится установление класса опасности отходов на наиболее чувствительной культуре семян по параметру средне-эффективное разведение (ER_{50}) в соответствии с Инструкцией № 044-1215.

При отсутствии фитотоксического действия образец отходов в соответствии с Инструкцией № 044-1215 относится к неопасным по фитотоксичности.

Основной этап:

Нативный экстракт из образца испытывали в диапазоне разведений: R 1, R5, R 10, R 50.

В качестве тест-объекта использовались семена овса. Семена высевали по 25 штук в чашки Петри с двумя слоями фильтровальной бумаги, добавляя разведения экстракта из исследуемого образца в объеме 15 мл. Выполнялись 3 повторности. Подготовленные чашки помещали в микроклиматические условия (термостаты) и экспонировали в течение 7 суток при температуре + 24 °С, относительной влажности воздуха 50-70 %, в отсутствии света.

Через 7 суток измеряли длину корешков проростков по корню максимальной длины. Определяли среднее значение ($L_{ср.}$) длины корней из трех повторностей в каждом разведении опыта и контроле. Сравнивали $L_{ср.\ опыта}$ и $L_{ср.контроля}$ между собой и определяли параметр – эффект торможения E_T %. С применением регрессионного анализа рассчитывали параметры фитотоксичности: значение среднеэффективного разведения (ER_{50}) при величине фитоэффекта 20 %. Оценка результатов. По значению ER_{50} устанавливался класс опасности отходов по фитотоксичности, согласно критериям, приведенным в таблице.

Критерии отнесения отходов к классам опасности по фитотоксичности*

Показатель	Классы опасности отходов			
	1-й класс	2-й класс	3-й класс	4-й класс
Величина ER_{50}	$> 10^2$	$> 10\text{-}10^2$	$> 1\text{-}10$	≤ 1

Примечание – * Инструкция по применению «Метод экспериментального определения токсичности отходов производства» № 044-1215 от «07» апреля 2016г.

Оценка токсичности отходов в тест-модели Lymnaea stagnalis.

Тест-объект: синхронизированные кладки прудовика большого *Lymnaea stagnalis* в стадии гаструлы. Экспериментальная посуда: чашки Петри диаметром 40 мм, лабораторные стаканы 100, 500 мл. В качестве растворителя использовали отстоянную водопроводную воду комнатной температуры.

Ход эксперимента. В ходе основного этапа эксперимента был протестирован образец отходов № 1 в концентрациях 1,0 мг/мл, 10,0 мг/мл, 20,0 мг/мл, 40,0 мг/мл в трех повторностях.

Использовался отрицательный контроль с отстоянной водопроводной водой.

Каждую кладку делили на 5 приблизительно равных частей, которые случайным образом расформировывали на одну контрольную и 4 опытных групп и помещали в экспериментальную посуду (чашки Петри). Подсчитывали изначальное количество зародышевых капсул, содержащих по одному эмбриону, в каждой чашке. Чашки с кладками заливали исследуемыми растворами.

Инкубировали до полного выклева при комнатной температуре, естественном фотопериоде, в затененном месте. По окончании экспозиции подсчитывали в каждой экспериментальной чашке погибших эмбрионов и выклюнувшихся ювенильных особей.

В результате эксперимента оценивали эффект угнетения выклева.

Для расчета угнетения выклева в % подсчитывали выклюнувшихся особей в каждой исследуемой концентрации и в контроле и рассчитывали процент выклюнувшихся особей относительно изначального количества зародышевых капсул для каждой повторности – это % успешного выклева.

На основании усредненного из каждой повторности показателя % успешного выклева для каждой концентрации относительно контроля рассчитывали *угнетение выклева* (%) по формуле:

$$угнетение\ выклева\ (\%) = (К–О)/К \times 100\ \%,$$

где К – % успешного выклева в контроле, О – % успешного выклева в опыте.

Рассчитывали зависимость величины угнетения выклева (%) от концентрации отходов в мг/мл. Линейная (полулогарифмическая) зависимость выражается уравнением прямой общего вида:

$y = mx + b$.

Регрессионный анализ экспериментальных данных проводится при условии наличия эффекта с частичной гибелью эмбрионов на 3-х и более концентрациях. Коэффициент корреляции $R^2 \geq 0,6$.

Опасность отходов в отношении эмбриотоксичности на кладках *Lymnaea stagnalis* оценивали по показателям: средне-эффективная концентрация (EC_{50}); пороговая концентрация (EC_{15}).
Ранжирование отходов по классам опасности проводится по лимитирующему параметру эмбриотоксичности согласно таблице.
Критерии отнесения отходов к классам опасности по показателям токсичности на кладках Lymnaea stagnalis*

Показатель	Классы опасности отходов			
	1-й класс	2-й класс	3-й класс	4-й класс
EC_{50}, мг/мл	менее 0,1	0,1 – 1,0	1,1 – 20	более 20
Пороговая концентрация (EC_{15}), мг/мл	менее 10^{-4}	10^{-4} – $<10^{-3}$	10^{-3} – 0,5	более 0,5
EC_{50} / EC_{15}	более 10^{4}	10^{4} – $>10^{2}$	10^{2} – 10	-
Документ, устанавливающий метод исследований (испытаний): Инструкция по применению «Метод экспериментального определения токсичности отходов производства» № 044-1215 от 07.04.2016.				

Результаты испытаний.

В результате эксперимента установлено, что внутрижелудочное введение вытяжки из образца № 1 отходов производства без разведения белым крысам не вызвало гибели и признаков интоксикации: изменений в поведении, состоянии, аппетите (эффект «С» согласно схеме оценки токсичности отходов в остром эксперименте на теплокровных животных: Инструкция № 044-1215 утв. Министерством здравоохранения Республики Беларусь от 07.04.2016). В контрольной группе животных гибели тоже не отмечено.
Выводы: согласно схеме оценки токсичности отходов производства в остром эксперименте на теплокровных животных образец № 1 отходов производства относится к **4 классу опасности (малоопасным отходам).**

Результаты оценки токсичности отходов в тест-модели Lymnaea stagnalis.

Результаты эмбриотоксического действия образца отходов на кладках *Lymnaea stagnalis*

Концентрация образца отходов, мг/мл	Успешный выклев, %	Коэффициент вариации (CV), %	Угнетение выклева, %
Контроль	96,81	1,08	-
1,0	64,92	1,23	32,94
10,0	25,03	4,91	74,14
20,0	6,15	28,94	93,65
40,0	1,86	2,69	98,07
Документ, устанавливающий метод исследований (испытаний): Инструкция по применению «Метод экспериментального определения токсичности отходов производства» № 044-1215 от 07.04.2016.			

Результаты оценки отходов (образец № 1) на кладках *Lymnaea stagnalis*

Показатель	Результат	Класс опасности
EC_{50}, мг/мл	3,39±0,05	3 класс
Пороговая концентрация (EC_{15}), мг/мл	0,07	3 класс
EC_{50} / EC_{15}	47,31	4 класс
Документ, устанавливающий метод исследований (испытаний): Инструкция по применению «Метод экспериментального определения токсичности отходов производства» № 044-1215 от 07.04.2016.		

Выводы: в результате оценки эмбриотоксичности на кладках *Lymnaea stagnalis* установлено: образец № 1 отходов относится к **3-му классу опасности** (умеренно опасным отходам).

Результаты оценки фитотоксичности отходов.

Результаты предварительного этапа исследования фитотоксичности отходов

№ образца	Тест-культура (семена)	Средняя длина корней проростков ($L_{ср}$), мм	Эффект торможения E_T, %
Контроль	Редис	7,75	-
	Огурцы	7,80	-
	Овес	8,20	-
Нативный экстракт образца № 1 отходов	Редис	6,95	10,3
	Огурцы	6,55	16,0
	Овес	6,10	25,6
Документ, устанавливающий метод исследований (испытаний): Инструкция по применению «Метод экспериментального определения токсичности отходов производства» № 044-1215 от 07.04.2016.			

Величина расширенной неопределенности результатов измерений (U) составляет 11,0 %.
Отмечен эффект торможения развития корешков проростков огурцов, редиса, не превышающий порог фитотоксичности 20 %; установлен эффект торможения развития корешков проростков овса, превышающий порог фитотоксичности (25,6 %), что свидетельствует о наличии фитотоксического действия отходов. Наибольшую чувствительность проявили семена овса, что является основанием проведения основного этапа эксперимента на семенах овса.

Результаты основного этапа эксперимента.
По результатам оценки основного этапа фитотоксичности образца отходов № 1 определены эффекты торможения E_T % в каждом разведении относительно контроля.
Результаты основного этапа исследования фитотоксичности образца отходов

№ образца	Тест-культура (семена)	R разведения	Средняя длина корней проростков ($L_{ср}$), мм	Эффект торможения E_T, %
контроль	овес	-	8,20	-
образец № 1	овес	1	6,10	25,6
		5	6,45	21,3
		10	6,95	15,2
		50	7,35	10,3
Документ, устанавливающий метод исследований (испытаний): Инструкция по применению «Метод экспериментального определения токсичности отходов производства» № 044-1215 от 07.04.2016.				

Результаты оценки фитотоксичности образца № 1 отходов - среднеэффективное разведение

Показатель фитотоксичности	Результат	Класс опасности	Методы испытаний
среднеэффективное разведение (ER_{50})	0,080	4 класс	Инструкция № 044-1215
Документ, устанавливающий метод исследований (испытаний): Инструкция по применению «Метод экспериментального определения токсичности отходов производства» № 044-1215 от 07.04.2016.			

Выводы:
В результате оценки фитотоксичности образца отходов в соответствии с Инструкцией № 044-1215 установлено, что образец № 1 по фитотоксичности относится **к малоопасным отходам (4 класс опасности).**

Заключение: отходы производства – шлак и зола пиролизных установок (код 3131600), образованные и представленные ООО «ФакторБай» (Республика Беларусь, 247497, Гомельская обл., Речицкий р-н., Солтановский с/с, 18/7; УНП 193758260), относится к следующему классу опасности отходов:
по опасному свойству «токсичность» – **4 класс опасности (малоопасные отходы);**
по опасному свойству «экотоксичность» – **3 класс опасности (умеренно опасные отходы).**

Результаты испытаний относятся к испытанным образцам.

При оценке соответствия объекта исследований (испытаний), измерений установленным требованиям применялось правило простой приемки. Оценка результатов проведения исследований (испытаний), измерений проводилась по фактически полученным значениям без учета величин неопределенности (погрешности).

Подписи исполнителей:
Ответственный исполнитель
младший научный сотрудник лаборатории
профилактической и экологической токсикологии И.Ф. Кутлиахметов

Протокол проверил:
Заведующий лабораторией профилактической
и экологической токсикологии В.А. Грынчак

Протокол испытаний составлен в 3-х экземплярах:
2 (два) экземпляра – Заказчику;
1 (один) экземпляр – Научно-исследовательскому институту гигиены, токсикологии, эпидемиологии, вирусологии и микробиологии государственного учреждения «Республиканский центр гигиены, эпидемиологии и общественного здоровья»

Министерство здравоохранения Республики Беларусь
Государственное учреждение «Республиканский центр гигиены, эпидемиологии и общественного здоровья»
Научно-исследовательский институт гигиены, токсикологии, эпидемиологии, вирусологии и микробиологии

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель директора по научной работе
Научно-исследовательского института гигиены, токсикологии, эпидемиологии, вирусологии и микробиологии государственного учреждения «Республиканский центр гигиены, эпидемиологии и общественного здоровья»

_____ Е.В. Прозлова

«10» февраля 2026 г.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ
о степени опасности отходов производства и классе опасности опасных отходов производства

от «10» февраля 2026 г. № 0115/1166 /9.14

Государственного учреждения «Республиканский центр гигиены, эпидемиологии и общественного здоровья» Научно-исследовательского института гигиены, токсикологии, эпидемиологии, вирусологии и микробиологии
(наименование аккредитованной испытательной лаборатории (центра), выдавшей заключение)
Республика Беларусь, 220012, г. Минск, ул. Академическая, 8; тел.: 8017 320 13 74; факс: 8017 379 04 65; УНП 100468797
место нахождения, телефон, факс, учетный номер плательщика)
Аттестат аккредитации № BY/112 1.1222; срок действия до 10.12.2029 г.
(номер и срок действия аттестата аккредитации, область аккредитации)

1. Сведения о производителе отходов производства ООО «ФакторБай»
(наименование юридического лица, фамилия, собственное имя, отчество (если таковое имеется) индивидуального предпринимателя)
Республика Беларусь, 247497, Гомельская обл., Речицкий р-н., Солтановский с/с, 18/7; УНП 193758260; тел.: +375 44 707 10 43
(место нахождения, место жительства, телефон, факс, учетный номер плательщика)

2. Сведения об отходах производства:

Код*	Наименование отходов*	Физико-химические характеристики отходов	Технологический процесс (источник) образования отходов
1	2	3	4
3131600	**Шлак и зола пиролизных установок**	Физико-химические свойства отходов: агрегатное состояние – твёрдые, представляют собой инертную смесь из минерального остатка (шлака) и углерода (зола). Состав отхода: оксиды и гидроксиды кремния, алюминия, железа и соотношение углерода и элементов образующих газообразные соединения (водород, кислород, азот).	Отходы образуются на ООО «ФакторБай» (Республика Беларусь) как остаток при производстве продукций «Топливо пиролизное» и/или «Продукт пиролизный» путём пиролиза смеси отходов нефтехимического происхождения (пластмассы, резины, латекс, смолы, лаки, краски, грунты загрязнённые нефтепродуктами и т.д.).

3. Сведения об определении опасных свойств отходов производства:

Наименование отходов*	Наименование опасных свойств отходов**	Установленные по результатам испытаний степень опасности и класс опасности опасных отходов***	Методики испытаний, применяемые при проведении испытаний	Номер и дата протокола испытаний
1	2	3	4	5
Шлак и зола пиролизных установок	Токсичность	Степень опасности – опасные Класс опасности – малоопасные 4 класс	Инструкция по применению № 044-1215 «Метод экспериментального определения токсичности отходов производства», утв. МЗ РБ от 07.04.2016.	Протокол Научно-исследовательского института гигиены, токсикологии, эпидемиологии, вирусологии и микробиологии Государственного учреждения «Республиканский центр гигиены, эпидемиологии и общественного здоровья» № 0115/1165 /9.14 от 10.02.26
	Экотоксичность 1) Фитотест	Степень опасности – опасные Класс опасности – малоопасные 4 класс		
	2) в тест-модели Lymnaea stagnalis	Степень опасности – опасные Класс опасности – умеренно опасные 3 класс		

4. Выводы об установленных степени опасности отходов производства и классе опасности опасных отходов производства:

Наименование отходов*	Наименование опасных свойств отходов**	Степень опасности отходов***	Класс опасности опасных отходов***
1	2	3	4
Шлак и зола пиролизных установок	Токсичность	**Малоопасные**	**4**
	Экотоксичность	**Умеренно опасные**	**3**

Заключение распространяется на отходы производства, образовавшиеся в результате технологического процесса (источника), описанного производителем отходов производства.

Руководитель испытательной лаборатории:
заведующий лабораторией
профилактической и экологической
токсикологии В.А. Грынчак

Ответственный исполнитель:
младший научный сотрудник
лаборатории профилактической и
экологической токсикологии И.Ф. Кутлиахметов

* Согласно классификатору отходов.
** Согласно приложению 1 к Инструкции о порядке установления степени опасности отходов производства и класса опасности опасных отходов производства, утвержденной постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь, Министерства здравоохранения Республики Беларусь и Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь от 29 ноября 2019 г. № 41/108/65.
*** Исходя из значений опасных свойств отходов согласно приложению 3 к Инструкции о порядке установления степени опасности отходов производства и класса опасности опасных отходов производства, утвержденной постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь, Министерства здравоохранения Республики Беларусь и Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь от 29 ноября 2019 г. № 41/108/65.

МІНІСТЭРСТВА ПРЫРОДНЫХ РЭСУРСАЎ
І АХОВЫ НАВАКОЛЬНАГА АСЯРОДДЗЯ РЭСПУБЛІКІ БЕЛАРУСЬ

ДЗЯРЖАЎНАЯ ЎСТАНОВА
«РЭСПУБЛІКАНСКІ ЦЭНТР ПА ГІДРАМЕТЭАРАЛОГІІ,
КАНТРОЛЮ РАДЫЕАКТЫЎНАГА ЗАБРУДЖВАННЯ І
МАНІТОРЫНГУ НАВАКОЛЬНАГА АСЯРОДДЗЯ»

ФІЛІЯЛ «ГОМЕЛЬСКІ АБЛАСНЫ ЦЭНТР ПА ГІДРАМЕТЭАРАЛОГІІ І МАНІТОРЫНГУ НАВАКОЛЬНАГА АСЯРОДДЗЯ»
(ФІЛІЯЛ «ГОМЕЛЬАБЛГІДРАМЕТ»))

вул. Карбышава, 10, 246029, г. Гомель
тэл. /факс (0232) 26 03 50
E-mail: kanc@goml.pogoda.by
р.р. № BY72AKBB36049000009973000000
ААТ АСБ «Беларусбанк», г. Минск
BIC AKBBBY2X
АКПА 382155423002, УНП 401164232.

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
И ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «РЕСПУБЛИКАНСКИЙ ЦЕНТР ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ, КОНТРОЛЮ РАДИОАКТИВНОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»

ФИЛИАЛ «ГОМЕЛЬСКИЙ ОБЛАСТНОЙ ЦЕНТР ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
(ФИЛИАЛ «ГОМЕЛЬОБЛГИДРОМЕТ»)

ул. Карбышева, 10, 246029, г. Гомель
тел. /факс (0232) 26 03 50
E-mail: kanc@goml.pogoda.by
р.сч. № BY72AKBB36049000009973000000
ОАО АСБ «Беларусбанк», г.Минск
BIC AKBBBY2X
ОКПО 382155423002, УНП 401164232

21.08.2026 № 25-9-6/263-ФК
На №_____от _____

ООО «ФакторБай»

О предоставлении
специализированной
экологической информации

Филиал «Гомельоблгидромет» предоставляет следующую специализированную экологическую информацию в атмосферном воздухе по объекту: Гомельская обл., Гомельский р-н, Тереничский с/с, 5, Площадка для сельскохозяйственных машин, вблизи п. Калиновка.

Расчетные значения фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе:

№ п/п	Код загрязняющего вещества	Наименование загрязняющего вещества	ПДК, мкг/м³			Значения фоновых концентраций мкг/м³
			максимальная разовая	средне-суточная	среднего-довая	
1	2	3	4	5	6	7
1	2902	Твердые частицы[1]	300,0	150,0	100,0	53
2	0008	ТЧ10[2]	150,0	50,0	40,0	29
3	0330	Серы диоксид	500,0	200,0	50,0	29
4	0337	Углерода оксид	5000,0	3000,0	500,0	409
5	0301	Азота диоксид	250,0	100,0	40,0	27
6	1071	Фенол	10,0	7,0	3,0	2,2
7	0303	Аммиак	200,0	-	-	50
8	1325	Формальдегид[3]	30,0	12,0	3,0	20

Примечания:
[1] - твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль);
[2] - твердые частицы, фракции размером до 10 микрон.
[3]- для летнего периода

Исходные элементы для дисперсии, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе Гомельского района:

Наименование характеристик									**Величина**
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А									160
Коэффициент рельефа местности									1
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, Т, ^{0}С									+25,9
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), Т, ^{0}С									-4,2
Среднегодовая роза ветров, %									
С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	штиль	
7	7	11	10	21	18	15	11	6	январь
13	10	10	7	10	12	17	21	12	июль
9	10	13	11	15	14	14	14	9	год
Скорость ветра U* (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с									6

Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе рассчитаны в соответствии с ТКП 17.13-05-2024 Охрана окружающей среды и природопользование. Отбор проб и проведение измерений, мониторинг. Качество воздуха. Порядок расчета фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе с учетом периодичности, установленной приказом Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 01.03.2024 № 81-ОД «О некоторых вопросах организации проведения мониторинга атмосферного воздуха». Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе действительны до 31.12.2026 включительно.

Начальник филиала И.И.Грищенко



25-9-6 Ганжур, Маркелова 26-04-79

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«МИНСКИЙ ОБЛАСТНОЙ ЦЕНТР ГИГИЕНЫ, ЭПИДЕМИОЛОГИИ И ОБЩЕСТВЕННОГО ЗДОРОВЬЯ»
Адрес: 220013 г. Минск, ул. П.Бровки 9, тел. 374 46 85
Лабораторная служба
Аккредитовано Государственным предприятием «БГЦА» на соответствие требованиям ГОСТ ISO/IEC 17025
Уникальный регистрационный номер в реестре НСА BY/112 1.0015.

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель главного врача
Минского облЦГЭОЗ
_____ В.В. Колячко
2 сентября 2026 года

Протокол № 3531-бх
лабораторных испытаний питьевой воды
от 2 сентября 2026 года

Наименование продукции, изготовитель: вода
Представлен (заказчик):
Цель испытания: определение отдельных показателей
Перечень ТНПА, устанавливающих требования к продукции: гигиенический норматив «Показатели безопасности питьевой воды», утвержденный постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 25.01.2021 № 37, таблица 2, 4
Отбор проб (образцов): по представленному образцу
Сопроводительная документация: заявление от 31.08.2026
Дата и время отбора: 31.08.2026 12^{30}
Дата и время доставки проб в лабораторию: 31.08.2026 15^{20}
Начало испытаний: 31.08.2026 15^{30} **Окончание испытаний:** 02.09.2026
Условия проведения испытаний в лаборатории: атмосферное давление 98,4 кПа, – 99,1 кПа, температура воздуха 20,4°С – 20,8 °С, относительная влажность 47 % – 50 %

Результаты испытаний:
Физико-химические показатели и показатели безопасности:

Наименование испытываемого показателя по ТНПА, единица измерения	ТНПА, регламентирующие методику проведения испытаний	ТНПА, устанавливающие требования к продукции	Значение показателей по ТНПА	Фактическое значение показателей Проба (образец) № 3531-бх	
				1	2
pH, единиц pH	СТБ ISO 10523-2009	гигиенический норматив «Показатели безопасности питьевой воды», утвержденный постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 25.01.2021 № 37, таблица 2,4	6,0 – 9,0	7,2 при 20,4 °С	7,7 при 20,4 °С
Окисляемость перманганатная, мг/дм^3	ГОСТ Р 55684-2013 способ Б		не более 7,0	0,74	1,71
Аммиак, мг/дм^3	ГОСТ 33045-2014 р. 5		не более 1,5	менее 0,1*	**2,53 (0,51)*****
Нитриты, мг/дм^3	ГОСТ 33045-2014 р. 6		не более 3,0	0,003	0,029
Нитраты, мг/дм^3	ГОСТ 33045-2014 р. 9		не более 45,0	10,8	1,5
Общая жесткость, °Ж	ГОСТ 31954-2012 р. 4		не более 10,0	5,8	9,1
Сухой остаток, мг/дм^3	ГОСТ 18164-72 р. 3.1		не более 1500	243,4	314,6
Хлориды, мг/дм^3	ГОСТ 4245-72 р. 3		не более 350	8,0	30,0
Сульфаты, мг/дм^3	ГОСТ 31940-2013 р. 6		не более 500	7,4	30,4
Общее железо, мг/дм^3	ГОСТ 4011-72 р. 2		не более 0,3	менее 0,1*	**0,99 (0,21)***

продолжение таблицы

Фтор, мг/дм^3	ГОСТ 4386-89 р. 3	гигиенический норматив «Показатели безопасности питьевой воды», утвержденный постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 25.01.2021 № 37, таблица 2,4	не более 1,5	0,27	0,77
Нефтепродукты, мг/дм^3	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98		не более 0,1	менее 0,005*	менее 0,005*
АПАВ, мг/дм^3	ГОСТ 31857-2012 р.3		не более 0,05	менее 0,025*	менее 0,025*
Марганец, мг/дм^3	ГОСТ 31870-2012 р.5		не более 0,1	0,007	**2,1 (0,18)****
Медь, мг/дм^3	ГОСТ 31870-2012 р.5		не более 1,0	0,001	0,001
Цинк, мг/дм^3	ГОСТ 31870-2012 р.5		не более 5,0	0,02	0,005
Свинец, мг/дм^3	ГОСТ 31870-2012 р.5		не более 0,01	н/о**	н/о**
Никель, мг/дм^3	ГОСТ 31870-2012 р.5		не более 0,02	0,001	0,01
Кадмий, мг/дм^3	ГОСТ 31870-2012 р.5		не более 0,001	н/о**	н/о**
Хром, мг/дм^3	ГОСТ 31870-2012 р.5		не более 0,05	0,001	н/о**
Алюминий, мг/дм^3	ГОСТ 31870-2012 р.5		не более 0,5	0,01	менее 0,01*
Молибден, мг/дм^3	ГОСТ 31870-2012 р.5		не более 0,07	н/о**	н/о**
Стронций, мг/дм^3	ГОСТ 31870-2012 р.5		не более 7,0	0,35	0,5
Бериллий, мг/дм^3	ГОСТ 31870-2012 р.5		не более 0,0002	н/о**	н/о**
Кобальт, мг/дм^3	ГОСТ 31870-2012 р.5		не более 0,1	н/о**	н/о**
Барий, мг/дм^3	ГОСТ 31870-2012 р.5		не более 0,7	0,04	0,12
Мышьяк, мг/дм^3	ГОСТ 31870-2012 р.5		не более 0,01	н/о**	н/о**
Бор, мг/дм^3	ГОСТ 31870-2012 р.5		не более 1,0	0,01	н/о**
Селен, мг/дм^3	ГОСТ 31870-2012 р.5		не более 0,01	н/о**	н/о**

Примечание: *менее - менее предела чувствительности метода
** н/о – не обнаружено в пределах чувствительности метода
***- значение расширенной неопределенности при P=95% k=2

Испытания провели: биолог _____ О.В. Левченко
инженер _____ С.И. Ципко

Заключение: Исследованный образец воды **№ 3531-бх/1** по вышеперечисленным показателям соответствует требованиям гигиенического норматива «Показатели безопасности питьевой воды», утвержденного постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 25.01.2021 № 37, таблица 2, 4.

Исследованный образец воды **№ 3531-бх/2** не соответствует требованиям гигиенического норматива «Показатели безопасности питьевой воды», утвержденного постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 25.01.2021 № 37, таблица 2 по показателям: общее железо, марганец, таблица 6 по показателю аммиак, по остальным исследованным показателям соответствует требованиям гигиенического норматива «Показатели безопасности питьевой воды», утвержденного постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 25.01.2021 № 37, таблица 2, 4.

Врач-гигиенист: _____

Протокол оформлен: О.В. Левченко

- Точность измерений и использованное измерительное оборудование соответствует требованиям методик проведения испытаний
- Информация о применяемых средствах измерений, испытательном оборудовании представляется по требованию Заказчика
- Результаты испытаний и заключения о соответствии (при наличии) относятся только к испытанным образцам
- Ответственность за соблюдение установленных правил отбора, идентификации и доставки образца несет Заказчик
- Информация о Заказчике, отборе проб, описании образца, изготовителе взята из сопроводительных документов, предоставленных Заказчиком
- Минский облЦГЭОЗ не несет ответственности за отбор образцов, а также за правильность и достоверность любой информации, предоставленной Заказчиком в том числе в части отбора образцов и идентификации партии продукции
- Заключение по результатам испытаний выдается без учета неопределенности. Правило принятия решения определено Заказчиком
- Воспроизведение протокола возможно только в полном объеме
- **Протокол напечатан на 2-х страницах в 3-х экземплярах: Заказчику - 2 экземпляра; Минскому облЦГЭОЗ - 1 экземпляр**
- **Дата выдачи протокола**:02.09.2026

КОНЕЦ ПРОТОКОЛА

Міністэрства прыродных рэсурсаў і
аховы навакольнага асяроддзя Рэспублікі
Беларусь

**Гомельская гарадская і
раённая інспекцыя
прыродных рэсурсаў і аховы
навакольнага асяроддзя**

246000, г. Гомель, вул. Жаркоускага , 24
тэл.факс 34-12-62, 34-12-39
e-mail: gomproos@mail.gomel.by

Министерство природных ресурсов и
охраны окружающей среды Республики
Беларусь

**Гомельская городская и
районная инспекция
природных ресурсов и охраны
окружающей среды**

246000, г. Гомель, ул. Жарковского, 24
тел.факс 34-12-62, 34-12-39
e-mail: gomproos@mail.gomel.by

От 01.09.2026 № 1504
На № П-91 От 31.08.2026

ООО «ФактоБай»

247530, Гомельская обл., Речицкий район,
Солтановкий сельсовет, 18/7

О предоставлении информации

Гомельская городская и районная инспекция природных ресурсов и охраны окружающей среды (далее — инспекция) в пределах своей компетенции рассмотрела письмо ООО «ФактоБай» и сообщает следующее.

По имеющейся в инспекции информации, на испрашиваемых участках местности:

- Гомельский район, Тереничский сельсовет, 5 (площадка для сельскохозяйственных машин, вблизи п.Калиновка)
- Гомельский район, Азделинский сельсовет, 4, вблизи п.Зеленый Остров,

не входящих в лесной фонд, места произрастания дикорастущих растений и места обитания диких животных, относящихся к видам, включённым в Красную книгу Республики Беларусь, на учёте не состоят.

Заместитель начальника инспекции Ю.М.Дворецкий

Дедков
34-12-57

BAZMAN®

ЛИДЕРСТВО И ИННОВАЦИИ

ЛИВНЕВЫЕ ОЧИСТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ

ПАСПОРТ

ЛОС-ПП/ПЭ-Ц -ОКФ

Краснодар

2022 г.

Оглавление

1. ПРИМЕНЕНИЕ
2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ
3. ОПИСАНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ И ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ
4. ТРАНСПОРТИРОВКА И МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ
4.1. ТРАНСПОРТИРОВКА
4.2. ХРАНЕНИЕ
4.3. МОНТАЖ
5. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ
6. УСЛОВИЯ ЗАКАЗА И ПОСТАВКИ
7. РЕСУРСЫ, СРОКИ СЛУЖБЫ И ХРАНЕНИЯ, ГАРАНТИЯ ИЗГОТОВИТЕЛЯ (ПОСТАВЩИКА)
8. СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВКЕ
9. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ
10. ОСОБЫЕ ОТМЕТКИ
11. УСЛУГИ

СОГЛАСОВАНО

Взамен инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата			
Разраб.					ЛОС-ПП-П-ПВ	Стадия	Лист 2 / Листов 14
Пров.							
Согл.						ООО «ПК» г. Краснодар	
Н. Контр.							
Утв.							

Инв. №

1. ПРИМЕНЕНИЕ

Ливневые очистные сооружения «ЛОС-ПП/ПЭ-Ц -ОКФ», производительностью 1-280 л/с, предназначены для очистки поверхностных сточных вод от взвешенных веществ органического и минерального происхождения, а также от нефтепродуктов.

Производительность Установки для очистки ливневого стока рассчитывается на основании СП 32.13330.2012 Канализация. Наружные сети и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 2.04.03-85 (с Изменением N 1), либо РЕКОМЕНДАЦИИ ПО РАСЧЕТУ СИСТЕМ СБОРА, ОТВЕДЕНИЯ И ОЧИСТКИ ПОВЕРХНОСТНОГО СТОКА С СЕЛИТЕБНЫХ ТЕРРИТОРИЙ, ПЛОЩАДОК ПРЕДПРИЯТИЙ И ОПРЕДЕЛЕНИЮ УСЛОВИЙ ВЫПУСКА ЕГО В ВОДНЫЕ ОБЪЕКТЫ с учетом залповых и аварийных сбросов.

Выбор района, пункта и площадки размещения оборудования, расчеты ожидаемого загрязнения водных объектов и место выпуска сточных вод определяется при проектировании и согласовывается с органами и учреждениями государственной санитарно-эпидемиологической служба, в соответствии СанПин 2.15.980-00, п.6.

При отведении поверхностного стока с промплощадок и жилых зон через дождевую канализацию необходимо предусмотреть установку УФ-обеззараживания, соотв. СанПин 2.15.980-00, п.4.7.

Соблюдение нормативов и гигиенических требований СанПин 2.15.980-00, исключения поступления в ливневые стоки хозяйственно-бытовых, производственных сточных вод и промышленных отходов, применение системы УФ-обеззараживания делает допустимым применение комплекса ливневых сооружений для очистки стока до нормативов сброса в водные объекты.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Сепаратор «ЛОС-ПП/ПЭ-Ц -ОКФ» состоит из камеры предварительного отстаивания и сепарации нефтепродуктов с коалесцентными пластинами и камеры с сорбционным фильтром доочистки. Сепаратор может укомплектовываться под заказ сигнальным датчиком максимального уровня нефтепродуктов, датчиком уровня песка и осадка и датчиком предельно допустимого уровня жидкости.

Корпус сепаратора выполнен из армированного полипропилена. Для сварки резервуара применяются высококачественные материалы и аппараты, что позволяет добиться абсолютной однородности химических и механических свойств оборудования. Оборудование из этого материала полностью герметично, абсолютно устойчиво к коррозии и чрезвычайно долговечно.

СОГЛАСОВАНО

Взамен инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата			
Разраб.					ЛОС-ПП-Ц-ОКФ	Стадия	Лист 3 / Листов 14
Пров.							
Согл.						ООО «ПК» г. Краснодар	
Н. Контр.							
Утв.							

Инв. №

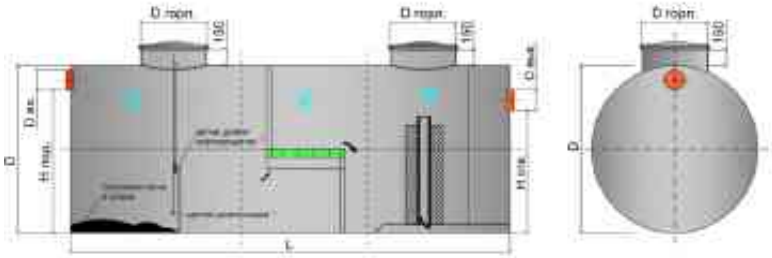


Таблица 1

Пр-ть, л/с	Объем, л	Диаметр (D), мм	Длина (L), мм	Диаметр труб, мм	Нподв., мм	Нотвод., мм	Диаметр горл. (D горл.), мм	Кол-во горл., шт	Вес, кг
1	1600	955	2300	110	780	730	700	2	90
3	1900	955	2700	110	780	730	700	2	150
5	3300	1250	2700	160	1000	920	700	2	160
7	4200	1250	3500	160	1000	920	700	2	180
10	6800	1250	5600	160	1000	920	700	2	260
15	9800	1570	5100	160	1310	1230	700	2	360
20	16200	1570	8400	200	1270	1170	700	3	430
25	20400	1900	7200	250	1550	1430	955	2	510
30	24600	1900	8700	250	1550	1430	955	3	650
35	26000	1900	9200	250	1550	1430	955	3	680
40	27000	1900	9600	315	1490	1340	955	3	810
45	30000	1900	10600	315	1490	1340	955	3	850
50	31100	1900	11000	315	1490	1340	955	3	890
60	33700	1900	11900	315	1490	1340	955	3	950
70	36800	1900	13000	315	1490	1340	955	3	990
80	37900	1900	13400	315	1490	1340	955	3	1060
90	44000	2200	11600	315	1790	1640	955	3	1150
100	48600	2200	12800	315	1790	1640	955	3	1400
120	58500	2200	15400	315	1790	1640	955	3	1500
140	67700	2300	16300	500	1600	1350	955	3	2600

Взамен инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Лист 4

Инв. №

150	70500	2300	17000	500	1600	1350	955	3	2800
200	80000	3000	11500	500	1600	1350	955	4	3300
250	108000	3000	15400	500	2300	2050	955	4	3500
280	124000	3000	17600	600	2200	1900	955	4	3900

3. ОПИСАНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ И ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

Установка-сепаратор «ЛОС-ПП/ПЭ-Ц -ОКФ» состоит из следующих элементов:

Отстойник: это первый отсек, который выполняет функции песколовки — отстойника для твердых веществ. Отстойник устраивается в сепараторе, чтобы обеспечить надлежащую степень очистки ливневых и поверхностных стоков, в которых может быть повышенное содержание песка и других твердых веществ, в котором будет оседать песок и твердые частицы с плотностью более 1. Габаритные размеры отстойника рассчитаны так, чтобы поступающий в них сток замедлял скорость настолько, чтобы обеспечить процесс осаждения содержащихся в нем твердых частиц.

Коалесцентный модуль: здесь происходит сепарация нефтепродуктов от воды, гарантируя степень очистки, превышающую 97% для расчетного потока. Между отсеками установлены блоки коалесцентных пластин с удельной поверхностью 240 м2/м3, которые увеличивают поверхность контакта, увеличивая тем самым степень очистки воды. В верхней части располагается люк для осмотров и технического обслуживания.

Сорбционный фильтр: тут происходит доочистка ливневых стоков, остаточные нефтепродукты задерживаются в фильтре. Сорбционный фильтр предназначен для инфлюэнта, состоящего из смеси масел и воды, и не служит для сепарации других смесей. Не допускается также баланс pH вне интервала (pH: 6-9). Загрузку фильтра необходимо периодически менять. Периодичность замены будет зависеть от содержания нефтепродуктов в стоках и устанавливается эмпирическим путем на основании лабораторных исследований. В зависимости от требуемой степени очистки на выходе, отсек сорбционного фильтра дополнительно укомплектовывается активированным углем.

Предельные значения основных показателей качества воды до и после очистки на установке «ЛОС-ПП/ПЭ-Ц -ОКФ» приведены в таблице:

BAZMAN
ЗАВОД ОЧИСТНЫХ И ИНЖЕНЕРНЫХ СООРУЖЕНИЙ
Россия, Краснодар, ул. Текстильная 19 +7 861 241 02 03 info@bazman.com bazman.ru

Таблица 2

Наименование параметра	На входе не более	На выходе не более
Плотность нефтепродуктов, кг/м3	850–900	–
Взвешенные вещества, мг/л	1000	3,0
Нефтепродукты, мл/л	500	0,05

4. ТРАНСПОРТИРОВКА И МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

4.1. ТРАНСПОРТИРОВКА

Транспортировка установки «ЛОС-ПП/ПЭ-Ц-ОКФ» на строительную площадку может осуществляться автомобильным, железнодорожным или водным транспортом.

Перевозка автомобильным транспортом производится в соответствии с Инструкцией по перевозке крупногабаритных грузов автомобильным транспортом.

При перевозке установки железнодорожным транспортом, должны быть выполнены требования, изложенные в Технических условиях погрузки и крепления грузов МПС.

Установка перевозится в виде отдельного модуля.

4.2. ХРАНЕНИЕ

Хранение установки «ЛОС-ПП/ПЭ-Ц-ОКФ» разрешается осуществлять вне помещения, при температуре окружающего воздуха от минус 10^0С до плюс 40^0С.

В процессе хранения не допускать попадания дождевой воды в Ёмкости и трубопроводы установки, во избежание их повреждения при замерзании воды в зимнее время.

4.3. МОНТАЖ

Монтаж установки «ЛОС-ПП/ПЭ-Ц-ОКФ» на строительной площадке и привязка ее к коммуникациям выполняется в соответствии с проектом очистных сооружений.

Модули устанавливаются на бетонной плите или песчаной подсыпке в соответствии с проектом, уклон не должен превышать 0,002.

После размещения установки в проектное положение необходимо выполнить работы по стыковке модуля с подводящими и отводящими трубопроводами.

Электропитание установки осуществляется от местных сетей переменного тока напряжением 220 В по II категории надежности согласно ПУЭ.

Необходимость искусственных заземлителей (повторного заземления) определяется исходя из местных условий.

BAZMAN
ЗАВОД ОЧИСТНЫХ И ИНЖЕНЕРНЫХ СООРУЖЕНИЙ
Россия, Краснодар, ул. Текстильная 19 +7 861 241 02 03 info@bazman.com bazman.ru

5. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Эксплуатация и техническое обслуживание установки «ЛОС-ПП/ПЭ-Ц-ОКФ» проводятся персоналом Заказчика, обученным специалистами ООО «ПК» или компанией, представляющей её интересы в данном регионе.

Персонал, который отвечает за эксплуатацию установки, ее периодические осмотры и техобслуживание, должен быть знаком с содержанием этих документов и иметь соответствующую подготовку. Назначение ответственных за обслуживание и правильную эксплуатацию оборудования проводится предприятием, на котором устанавливается данное оборудование. В случае, если персонал не обладает необходимыми навыками, рекомендуется провести инструктаж. Такой инструктаж по предварительному договору может быть проведен производителем оборудования либо авторизированным поставщиком. Проверка усвоения материала инструктажа персоналом является ответственностью эксплуатирующего.

Таблица 3

Отсек	Период	Обслуживание
Отстойник	1 раз в 1,5 месяца	**Осмотр отсека-пескоилоуловителя (отстойника):** • Поднять крышку люка и провести осмотр отсека для определения уровня скопившегося осадка. • Так как в отсеке возможно образование газов с резким запахом, при обслуживании необходимо принять соответствующие меры безопасности (одеть защитную маску). • При осмотре оператор сначала опускает в отсек шест так, чтобы ее конец коснулся дна, а затем вынимает шест и по оставленному осадком следу определяет уровень скопления осадка. Когда уровень осадка равен 20-30 см, следует произвести его откачку. Для извлечения накопившегося осадка прибегают к услугам соответствующих служб (ассенизационной машины). • Откачанное содержимое должно быть вывезено на полигон либо в другое место, предназначенное для утилизации отходов этого рода. Если при откачке осадка отстойник был опорожнен, его необходимо наполнить чистой водой для повторного ввода в эксплуатацию.
Коалесцентный модуль	1 раз в 1,5 месяца	**Проверить уровень скопления нефтепродуктов:** • Поднять крышку люка и провести осмотр отсека для определения уровня скопившихся нефтепродуктов. Если слой нефтепродуктов достигает 15-20 см, их необходимо откачать. Откачанное содержимое должно быть вывезено на полигон либо в другое место, предназначенное для утилизации отходов этого рода. Если при откачке осадка отсек был опорожнен, его необходимо наполнить чистой водой для повторного ввода в эксплуатацию. • Так как в отсеке возможно образование газов с резким запахом, при обслуживании необходимо принять соответствующие меры безопасности (одеть защитную маску).

Взамен инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Инв. №

BAZMAN
ЗАВОД ОЧИСТНЫХ И ИНЖЕНЕРНЫХ СООРУЖЕНИЙ
Россия, Краснодар, ул. Текстильная 19 +7 861 241 02 03 info@bazman.com bazman.ru

Отстойник и коалесцентный модуль	1 раз в 3,0 месяца	**Контроль за уровнем жидкости:** • Произвести визуальный контроль уровня жидкости в отсеках установки. Жидкость должна находиться на одинаковом уровне во всех отсеках. В случае, если при осмотре выявлена разница в уровне жидкости в отсеках, причиной может быть: засорение отводящей трубы, поступление потока, превышающего расчетные параметры производительности, срабатывание автоматического затвора либо засорение соединительных элементов между отсеками.
Сорбционный фильтр	1 раз в 3 мес.	• Производится периодический осмотр отсека на предмет кольматации. При понижении параметров очистки (при условии соблюдения графика промыва коалесцентного блока), замена сорбционного фильтра.
Все отсеки	1 раз в 1 – 1,5 года	**Осмотр и промывка ливневых очистных сооружений:** • Рекомендуется полное опорожнение и промывка установки очистки ливневых стоков. Откачка содержимого осуществляется авторизированными службами. • Доступ оператора сепаратора нефтепродуктов внутрь осуществляется через люки предварительно опорожненного и промытого сепаратора. Оператор, производящий осмотр, должен использовать предназначенные для этой цели костюм, обувь и маску. Оператор производит осмотр коалесцентных блоков и их промывку водой под напором в случае сильной загрязненности. При необходимости, коалесцентные блоки извлекают для промывки на поверхность. После завершения осмотра и операций обслуживания все отсеки сепаратора (кроме отсека–сборника нефтепродуктов) необходимо наполнить чистой водой. Заполнение производится через второй люк от водоподводящей трубы, пока вода не достигнет уровня водоотводящей трубы. С этого момента сепаратор готов к дальнейшей эксплуатации.

6. УСЛОВИЯ ЗАКАЗА И ПОСТАВКИ

Поставка ливневых очистных сооружений «ЛОС–ПП/ПЭ–Ц –ОКФ» осуществляется в соответствии с заключенным договором. Основанием для заключения договора является заявка заказчика. Сроки поставки, гарантии, условия перевозки регулируются договором.

Взамен инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Инв. №

BAZMAN
ЗАВОД ОЧИСТНЫХ И ИНЖЕНЕРНЫХ СООРУЖЕНИЙ
Россия, Краснодар, ул. Текстильная 19 +7 861 241 02 03 info@bazman.com bazman.ru

Комплект ЛОС-ПП/ПЭ-Ц -ОКФ

Таблица 4

№ п/п	Наименование	Материал	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
1	Приемный резервуар	ПП/ПЭ	Шт.	1	
2	Подводящий патрубок	ПП/ПЭ	Шт.	1	
3	Отводящий патрубок	ПП/ПЭ	Шт.	1	
4	Горловина	ПП/ПЭ	Шт.	4	
5	Крышка	ПП/ПЭ	Шт.	4	–
6	Коалесцентный модуль	ПВХ	Компл.	1	–
7	Сорбционный фильтр	Волокно	Компл.	1	–
8	Угольная загрузка	Уголь	Компл.	–	–
9	Сигнализатор уровня жира	–	Шт.	–	–

Взамен инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Лист 9

Инв. №

7. РЕСУРСЫ, СРОКИ СЛУЖБЫ И ХРАНЕНИЯ, ГАРАНТИЯ ИЗГОТОВИТЕЛЯ (ПОСТАВЩИКА)

Ресурс изделия до первого *капитального*

(среднего, капитального)

ремонта *25 (двадцать пять) лет*

(параметр, характеризующий наработку)

в течение срока службы *50 (пятьдесят)* лет, в том числе срок хранения *1 (один)* года

в упаковке изготовителя

(в консервации, упаковке изготовителя)

в складских помещениях

(в складских помещениях, на открытых площадках и т. п.)

Межремонтный ресурс *5(пять) лет*

параметр, характеризующий наработку

при *капитальном* ремонте в течение срока службы *50 (пятьдесят)* лет

Указанные ресурсы, сроки службы и хранения действительны при соблюдении потребителем требований действующей эксплуатационной документации.

Генеральный директор _____ Кичигин П.

должность личная подпись расшифровка подписи

_____ М.П.

год, месяц, число

1. Указанные ресурсы, сроки службы и хранения действительны при соблюдении потребителем требований действующей эксплуатационной документации.
2. Гарантийный срок работы изделия — 2 года со дня продажи потребителю.
3. Гарантийный срок комплектующих — 1 год со дня продажи потребителю.
4. При предъявлении претензий, потребитель должен составить акт рекламации и приложить документ с пометкой о дате продажи.

Взамен инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Инв. №

BAZMAN
ЗАВОД ОЧИСТНЫХ И ИНЖЕНЕРНЫХ СООРУЖЕНИЙ
Россия, Краснодар, ул. Текстильная 19 +7 861 241 02 03 info@bazman.com bazman.ru

8. СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВКЕ

___ ЛОС-ПП/ПЭ-Ц _____ _____ № _____

наименование изделия обозначение заводской номер

Упакован(а) _____ ООО «ПК»_____

наименование или код изготовителя

согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации.

Генеральный директор _____ _____ Кичигин П.____

должность личная подпись расшифровка подписи

_____

год, месяц, число

9. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

_____ЛОС-ПП/ПЭ-Ц_____ ___ ___ _____ № _____

наименование изделия обозначение заводской номер

изготовлен(а) и принят(а) в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документацией и признан(а) годным(ой) для эксплуатации.

МП_____ _____Кичигин П._____

личная подпись расшифровка подписи

_____

год, месяц, число

Взамен инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Лист 11

Инв. №

10. ОСОБЫЕ ОТМЕТКИ

1. Гарантийные обязательства теряют силу при внесении потребителем изменений в схему или конструкцию изделия, а также при нарушении правил ее монтажа и эксплуатации.

2. ООО «ПК» оставляет за собой право модификации ливневых очистных сооружений «ЛОС-ПП/ПЭ-Ц -ОКФ».

Поставщик: ООО «ПК»

Контактные телефоны: тел. 8 (861) 241-02-03

Почтовый адрес завода изготовителя: 350059 Россия, г. Краснодар, ул. Текстильная,19

11. УСЛУГИ

УСЛУГИ ДЛЯ ПРОЕКТНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ

- Обследование объектов, подбор оборудования;
- Технические консультации;
- Производим расчеты и выбор оборудования;
- Консультационные услуги по реконструкции действующих очистных сооружений, насосных станций, канализационных сетей;
- Предоставляем оптимальные технологические решения по очистке сточных вод, обработке и утилизации отходов;
- По Вашему запросу будет предоставлено подробное технико-коммерческое предложение, с указанием технологических решений и чертежей в формате DWG предлагаемого оборудования;
- Помощь в проектировании.

УСЛУГИ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ

- Шефмонтаж и пуско-наладка оборудования;
- Обследование объектов, подбор оборудования;
- Корректировка рабочего проекта с подбором оборудования.

УСЛУГИ ДЛЯ ЗАКАЗЧИКА

- Гарантийный и постгарантийный ремонт оборудования;
- Сервисное обслуживание оборудования в процессе эксплуатации.

Обслуживающая организация:

Контактные телефоны: тел. 8 (861) 241-02-03

Почтовый адрес: 350059 Россия, г. Краснодар, ул. Текстильная,19

BAZMAN
ЗАВОД ОЧИСТНЫХ И ИНЖЕНЕРНЫХ СООРУЖЕНИЙ
Россия, Краснодар, ул. Текстильная 19 +7 861 241 02 03 info@bazman.com bazman.ru



СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ

«РЕЕСТР СЕРТИФИЦИРОВАННЫХ СИСТЕМ»

Добровольная сертификация

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.31771.04ЖЗМ1/ОС.29.2021/М01004

Срок действия с 21.02.2022 по 20.02.2025

№ 000096

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ РОСС RU.31771.04ЖЗМ1/ОС.29.2021

Орган по сертификации ООО «АЛЬФА-СЕРТИФИКАТ» Адрес: Россия, Республика Татарстан, 423800, г. Набережные Челны, ул. Раиса Беляева, дом 18, 2 этаж, офис 205. Телефон +7 (804) 333-28-18 Адрес электронной почты oc@alfa-sert.ru

ПРОДУКЦИЯ Ливнёвые очистные сооружения «ЛОС», канализационные очистные сооружения «КОС», очистные сооружения промышленных стоков «ОПС», жироуловитель «ЖЛ», очистные оборотного водоснабжения «ООВ», септик «С», вертикальный, горизонтальный и тангенциальный песколовитель «ПЛ», отстойник песколовитель «О», сорбционный фильтр «СФ», коалесцентный фильтр «К», флотатор «ФЛ», механическая решетка «МР», торговой марки BAZMAN. Серийный выпуск.

код ОК 034-2014 (КПЕС 2008) 22.29.29.000

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ ТУ 4859-003-28062534-2018

код ТН ВЭД 8421

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «Производственная компания». Место нахождения и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 350059, Краснодарский край, город Краснодар, Текстильная улица, дом 19, помещение Л4/12А. ОГРН: 1182375024809. ИНН: 2312270172.

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН Общество с ограниченной ответственностью «Производственная компания». Место нахождения: 350059, Краснодарский край, город Краснодар, Текстильная улица, дом 19, помещение Л4/12А. ОГРН: 1182375024809. ИНН: 2312270172

НА ОСНОВАНИИ Протокола испытаний № 0280-02/2022/ПМТ от 21.02.2022 г., выданного Испытательной лабораторией «ПРОМТЕСТ» (ИЛ «ПРОМТЕСТ»). Аттестат аккредитации РОСС.RU.А152.ИЛ01/04 от 12.05.2021г.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Схема сертификации: 1с

АЛЬФА СЕРТИФИКАТ

Руководитель органа Н.Н. Разумов

Эксперт А.Н. Борисов

Сертификат не применяется при обязательной сертификации

Взамен инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Лист 13

Инв. №

ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ
ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ

Заявитель Общество с ограниченной ответственностью "ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ"

Место нахождения и адрес места осуществления деятельности: Российская Федерация, Краснодарский Край, 350080, город Краснодар, улица им Демуса М.Н, дом 6, литера Д, помещение 5, основной государственный регистрационный номер: 1182375024809, номер телефона: +78612139004, адрес электронной почты: pavel@bazman.ru

в лице Генерального директора Кичигина Павла Ивановича

заявляет, что Оборудование очистки и водоподготовки: Линейные очистные сооружения «ЛОС», канализационные очистные сооружения «КОС», очистные сооружения промышленных стоков «ОПС», фильтрующий патрон «ФП», жироуловитель «ЖЛ», очистные оборотного водоснабжения «ООВ», септик «С», вертикальный, горизонтальный и тангенциальный пескоуловитель «ПЛ», отстойник пескоуловитель «О», сорбционный фильтр «Ф», коалесцентный фильтр «К», флотатор «ФЛ», механическая решетка «МР» торговой марки BAZMAN

изготовитель Общество с ограниченной ответственностью "ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ". Место нахождения и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: Российская Федерация, Краснодарский Край, 350080, город Краснодар, улица им Демуса М.Н, дом 6, литера Д, помещение 5.

Продукция изготовлена в соответствии с ТУ 4859-003-28062534-2018 .

Код ТН ВЭД ЕАЭС 8421. Серийный выпуск

соответствует требованиям

ТР ТС 010/2011 "О безопасности машин и оборудования"

Декларация о соответствии принята на основании

Протокола испытаний № KECEG-JQ от 14.03.2019 года, выданного ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ОБЩЕСТВА С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ЛАБОРАТОРИЯ МАШИНОСТРОЕНИЯ», аттестат аккредитации РОСС RU.31587.ИЛ.00003.

Схема декларирования 1д

Дополнительная информация

Срок службы указан в прилагаемой к продукции товаросопроводительной и/или эксплуатационной документации

Декларация о соответствии действительна с даты регистрации по 13.03.2024 включительно

М. П.

Кичигин Павел Иванович
(Ф.И.О. заявителя)

Регистрационный номер декларации о соответствии: ЕАЭС N RU Д-RU.АК01.В.05606/19

Дата регистрации декларации о соответствии: 14.03.2019

Взамен инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Лист
14

Инв. №

ПАСВЕДЧАННЕ
аб павышэнні кваліфікацыі
С № 4788789

Дадзены дакумент сведчыць аб тым, што Санін Георгій Канстанцінавіч

з 4 жніўня 20 25 г.
па 8 жніўня 20 25 г. павысіў(ла) кваліфікацыю
ў дзяржаўнай установе адукацыі «Рэспубліканскі цэнтр дзяржаўнай экалагічнай экспертызы, падрыхтоўкі, павышэння кваліфікацыі і перападрыхтоўкі кадраў» Міністэрства прыродных рэсурсаў і аховы навакольнага асяроддзя Рэспублікі Беларусь

па праграме «Правядзенне ацэнкі ўздзеяння на навакольнае асяроддзе ў частцы вады, нетраў, зямлі (уключаючы глебы), раслінага і жывёльнага свету, асабліва ахоўных прыродных тэрыторый»

выкана ў поўнасцю вучэбна-тэматычны план адукацыйнай праграмы павышэння кваліфікацыі кіруючых работнікаў і спецыялістаў у аб'ёме 40 навучальных гадзін па наступных раздзелах, тэмах (вучэбнай дысцыпліне, модулі):

Назва раздзела, тэмы (вучэбнай дысцыпліны, модуля)	Колькасць навучальных гадзін
Ідэалогія беларускай дзяржавы. Асноўныя патрабаванні Закона Рэспублікі Беларусь «Аб барацьбе з карупцыяй»	2
Асноўныя прынцыпы і парадак правядзення дзяржаўнай экалагічнай экспертызы	7
Абавязковыя для захавання правілы правядзення ацэнкі ўздзеяння на навакольнае асяроддзе	2
Парадак правядзення грамадскіх абмеркаванняў	4
Правядзенне ацэнкі ўздзеяння на навакольнае асяроддзе па кампанентах прыроднага асяроддзя: вада, нетры, зямлі (уключаючы глебы), расліны свет, жывёльны свет	22
Правядзенне ацэнкі ўздзеяння на навакольнае асяроддзе у частцы асабліва ахоўных прыродных тэрыторый	3

і прайшоў(ла) выніковую атэстацыю
ў форме экзамену
з адзнакай 10 (дзесяць)

М.П.

Кіраўнік А.А.Булак
(ініцыялы і прозвішча)

Горад г. Минск 25 жніўня 20 25 г.

Рэгістрацыйны № 000

СВИДЕТЕЛЬСТВО
о повышении квалификации
С № 4788789

Настоящий документ свидетельствует о том, что Санин Георгий Константинович

с 4 августа 20 25 г.
по 8 августа 20 25 г. повышал(а) квалификацию
в государственном учреждении образования «Республиканский центр государственной экологической экспертизы, подготовки, повышения квалификации и переподготовки кадров» Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь

по программе «Проведение оценки воздействия на окружающую среду в части воды, недр, земли (включая почвы), растительного и животного мира, особо охраняемых природных территорий»

выполнил полностью учебно-тематический план образовательной программы повышения квалификации руководящих работников и специалистов в объеме 40 учебных часов по следующим разделам, темам (учебной дисциплине, модулю):

Название раздела, темы (учебной дисциплины, модуля)	Количество учебных часов
Идеология белорусского государства. Основные требования Закона Республики Беларусь «О борьбе с коррупцией»	2
Основные принципы и порядок проведения государственной экологической экспертизы	7
Обязательные для соблюдения правила проведения оценки воздействия на окружающую среду	2
Порядок проведения общественных обсуждений	4
Проведение оценки воздействия на окружающую среду по компонентам природной среды: вода, недра, земли (включая почвы), растительный мир, животный мир	22
Проведение оценки воздействия на окружающую среду в части особо охраняемых природных территорий	3

и прошел(ла) итоговую аттестацию
в форме экзамена
с отметкой 10 (десять)

М.П.

Руководитель А.А.Булак
(инициалы и фамилия)

Город г. Минск 25 августа 20 25 г.

Регистрационный № 000

Приложение 10

СВИДЕТЕЛЬСТВО
о повышении квалификации

№ 2954907

Настоящее свидетельство выдано ***Бригадину***

Ивану Владимировичу

в том, что он (она) с 5 февраля 20 18 г.

по 9 февраля 20 18 г. повышал

квалификацию в Государственном учреждении образования «Республиканский центр государственной экологической экспертизы и повышения квалификации руководящих работников и специалистов» Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь

по курсу «Проведение оценки воздействия на окружающую среду в части атмосферного воздуха, озонового слоя, растительного и животного мира Красной книги Республики Беларусь, радиационного воздействия и проведения общественных обсуждений»

Бригадин И.В.

выполнил полностью учебно-тематический план образовательной программы повышения квалификации руководящих работников и специалистов в объеме 40 учебных часов по следующим разделам, темам (учебным дисциплинам):

Название раздела, темы (дисциплины)	Количество учебных часов
1 Основные принципы и порядок проведения государственной экологической экспертизы	6
2 Окружающая среда и климат (в свете Парижского соглашения)	3
3 Порядок проведения общественных обсуждений	4
4 Проведение оценки воздействия на окружающую среду по компонентам природной среды: атмосферный воздух, озоновый слой, радиационное воздействие, растительный и животный мир Красной книги Республики Беларусь	27

и прошел(а) итоговую аттестацию в форме зачета, оценка 10 (десять)

Руководитель М.С.Симоненков

М.П.

Секретарь Н.Ю.Макаревич

Город Минск

9 февраля 20 18 г.

Регистрационный № 197

СВИДЕТЕЛЬСТВО
о повышении квалификации

№ 2954911

Настоящее свидетельство выдано ***Бригадину***

Ивану Владимировичу

в том, что он (она) с 15 января 20 18 г.

по 19 января 20 18 г. повышал

квалификацию в Государственном учреждении образования «Республиканский центр государственной экологической экспертизы и повышения квалификации руководящих работников и специалистов» Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь

по курсу «Проведение оценки воздействия на окружающую среду в части воды, недр, растительного и животного мира, особо охраняемых природных территорий, земли (включая почвы)»

Бригадин И.В.

выполнил полностью учебно-тематический план образовательной программы повышения квалификации руководящих работников и специалистов в объеме 40 учебных часов по следующим разделам, темам (учебным дисциплинам):

Название раздела, темы (дисциплины)	Количество учебных часов
1 Основные принципы и порядок проведения государственной экологической экспертизы	3
2 Изменение климата и экологическая безопасность	1
3 Порядок проведения общественных обсуждений	4
4 Проведение оценки воздействия на окружающую среду по компонентам природной среды: вода, недра, растительный мир, животный мир, особо охраняемые природные территории; земли (включая почвы)	32

и прошел(а) итоговую аттестацию в форме экзамена, оценка 10 (десять)

Руководитель М.С.Симоненков

М.П.

Секретарь Е.В.Паплавская

Город Минск

19 января 20 18 г.

Регистрационный № 48

Табличные данные

Приложение 1

Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух

Биогазовый комплекс (участок 1)

Источники 0101, 0102. Биогазовый комплекс. Когенерационные газопоршневые установки Jenbacher J320 мощностью 1067 кВт. Время работы составляет 8760 часов в год.

Расчет проведен согласно следующим техническим нормативным правовым актам:

- Экологические нормы и правила ЭкоНиП 17.08.06-001-2022 «Охрана окружающей среды и природопользование. Атмосферный воздух (в том числе озоновый слой). Требования экологической безопасности в области охраны атмосферного воздуха и озонового слоя» (утверждено постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 29.12.2022 № 32-Т).

Наименование показателя		Обозначение	Расчетная формула	Результат
Исходные данные				
Источник выделения			по техническим данным	КГУ Jenbacher J320
Режим работы, ч/год		T	по техническим данным	8760
Расход топливного биогаза (молярная доля метана CH4 -55%) (100% загрузка), м^3/с		M	по техническим данным	472,0
Концентрация сернистых соединений, не более, мг/м^3			табл.4.7 ЭкоНиП17.08.06-001-2022	0,0236
Объем влажных дымовых газов, м^3/с		V	по техническим данным	1,25
Отношение объема сухих и влажных продуктов сгорания		k	по техническим данным	0,88
Коэффициент избытка воздуха (содержание O_2=5%)		α'	по техническим данным	1,3125
Температура отходящих газов, °С		t	по техническим данным	440
Коэффициент избытка воздуха при н.у. (содержание O_2=15%)		α	по техническим данным	3,5
Объем дымовых газов при н.у., м^3/с		V'	$V' = \frac{V \cdot 273}{(273 + t)}$	0,48
Объем сухих дымовых газов при α=3,5 и н.у., м^3/с		V_{dry}	$V_{dry} = \frac{V \cdot 3{,}5 \cdot k \cdot 273}{\alpha' \cdot (273 + t)}$	1,12
Нормы выбросов при сжигании газообразного топлива, мг/м^3		$C_{уд}$	табл.4.7 ЭкоНиП17.08.06-001-2022	

Наименование показателя		Обозначение	Расчетная формула	Результат
Валовый выброс j -го загрязняющего вещества, т/год (3.1)		F_j	$F_j = C_{\text{уд}} \cdot V_{dry} \cdot 10^{-9} \cdot 3600 \cdot T$	
Максимальный выброс j -го загрязняющего вещества, г/с (18)		G_j	$G_j = C_{\text{уд}} \cdot V_{dry} \cdot 10^{-3}$	
Расчет выбросов загрязняющих веществ:				
Наименование загрязняющего вещества	Код	$C_{уд}$	G^F_j, г/с	F^{te}_j, т/год
Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0301	190	0,213397	6,729685
Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0337	1000	1,123142	35,419395
Углеводороды предельные алифатического ряда C_1-C_{10}	0401	400	0,449257	14,167758
Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	0330		0,020942	0,660417
Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	2902	10	0,004786	0,150935

Источник 0103. Биогазовый комплекс. Факельная установка. Время работы составляет 720 часов в год.
Расчет проведен согласно следующим техническим нормативным правовым актам:
- Экологические нормы и правила ЭкоНиП 17.08.06-001-2022 «Охрана окружающей среды и природопользование. Атмосферный воздух (в том числе озоновый слой). Требования экологической безопасности в области охраны атмосферного воздуха и озонового слоя» (утверждено постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 29.12.2022 № 32-Т).

Наименование показателя		Обозначение	Расчетная формула	Результат
Исходные данные				
Источник выделения			по техническим данным	факельная установка
Режим работы, ч/год		T	по техническим данным	720
Расход топливного биогаза (молярная доля метана CH4 -55%) (100% загрузка), $м^3/с$		M	по техническим данным	472,0
Концентрация сернистых соединений, не более, $мг/м^3$			табл.4.7 ЭкоНиП17.08.06-001-2022	0,0236
Объем влажных дымовых газов, $м^3/с$		V	по техническим данным	1,25
Отношение объема сухих и влажных продуктов сгорания		k	по техническим данным	0,88
Коэффициент избытка воздуха (содержание O_2=5%)		α'	по техническим данным	1,3125
Температура отходящих газов, °С		t	по техническим данным	440
Коэффициент избытка воздуха при н.у. (содержание O_2=15%)		α	по техническим данным	3,5

Наименование показателя		Обозначение	Расчетная формула	Результат
Объем дымовых газов при н.у., $м^3/с$		V'	$V' = \frac{V \cdot 273}{(273 + t)}$	0,48
Объем сухих дымовых газов при α=3,5 и н.у., $м^3/с$		V_{dry}	$V_{dry} = \frac{V \cdot 3{,}5 \cdot k \cdot 273}{\alpha' \cdot (273 + t)}$	1,12
Нормы выбросов при сжигании газообразного топлива, $мг/м^3$		$C_{уд}$	табл.4.7 ЭкоНиП17.08.06-001-2022	
Валовый выброс j -го загрязняющего вещества, т/год (3.1)		F_j	$F_j = C_{уд} \cdot V_{dry} \cdot 10^{-9} \cdot 3600 \cdot T$	
Максимальный выброс j -го загрязняющего вещества, г/с (18)		G_j	$G_j = C_{уд} \cdot V_{dry} \cdot 10^{-3}$	
Расчет выбросов загрязняющих веществ:				
Наименование загрязняющего вещества	Код	$C_{уд}$	G^F_j, г/с	F^{te}_j, т/год
Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0301	190	0,213397	0,553125
Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0337	1000	1,123142	2,911183
Углеводороды предельные алифатического ряда C_1-C_{10}	0401	400	0,449257	1,164473
Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	0330		0,020942	0,054281
Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	2902	10	0,004786	0,012406

Источник 6101. Биогазовый комплекс. Емкости хранения навоза. Время работы составляет 8760 часов в год.
Расчет проведен согласно следующим техническим нормативным правовым актам:
- Методические рекомендации по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от объектов животноводства и птицеводства, ОАО «НИИ Атмосфера», С-Пб., 2015.

Наименование показателя		Обозначение	Расчетная формула	Результат
Исходные данные				
Источник выделения			по техническим данным	навозохранилище
Максимальное наполнение навозохранилища, т		$q_н$	по техническим данным	50
Среднее наполнение навозохранилища за год, т		$q_{ср}$	по техническим данным	20000,0
Массовая доля сухого вещества в навозе		K_d	по техническим данным	0,40
Удельный показатель выделений k-го загрязняющего вещества, мкг/т.сух.вещ.		$y_н$	табл. П.2.2 Приложение 2	
Максимальный выброс k-го загрязняющего вещества, г/с (3.1)		$M_н^k$	$M_н^k = q_н \cdot y_н^k \cdot K_d \cdot 10^{-6}$	
Валовый выброс k-го загрязняющего вещества, т/год (3.2)		$G_н^k$	$G_н^k = 31{,}5 \cdot 10^{-6} \cdot q_{ср} \cdot y_н^k \cdot K_d$	
Расчет выбросов загрязняющих веществ:				
Наименование загрязняющего вещества	Код	$y_н$	$M_н^k$, г/с	$M_н^k$, т/год
Аммиак	0303	65,34	0,001307	16,465680
Сероводород	0333	1,0692	0,000021	0,269438
Метан	0410	314,82	0,006296	79,334640
Метанол (метиловый спирт)	1052	2,4255	0,000049	0,611226
Бензилкарбинол (бензиловый спирт)	1041	1,089	0,000022	0,274428
Пропиональдегид (пропаналь, пропионовый альдегид)	1314	1,2375	0,000025	0,311850
Гексановая кислота (капроновая кислота)	1531	1,4652	0,000029	0,369230
Диметилсульфид	1707	1,9008	0,000038	0,479002
Этантиол	1728	0,00485	0,000000	0,001222
Метиламин (монометиламин)	1849	0,99	0,000020	0,249480

Источник 6102. Движение автотранспорта при завозе сырья.

Расчет проведен согласно следующим техническим нормативным правовым актам:

- Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом) (утверждено Министерством транспорта Российской Федерации 28.10.1998).

Исходные данные:

Показатель	Значение
Тип транспортного средства	грузовой
Грузоподъемность, т	20
Общий объем сырья, тыс. т/год	80,0
Количество рабочих дней в году	252
Количество грузовиков для завоза сырья, день/час	16/2

Холодный период

Тип автомобиля	Грузоподъемность, тонн	Пробег автомобиля при выезде L_1, км	Пробег автомобиля при возврате L_2, км	Количество автомобилей k-й группы N_k, шт	Количество автомобилей к-й группы, выезжающих в течении суток со стоянки $N_{кв}$, шт	Максимальное количество автомобилей к-й группы, выезжающих со стоянки за 1 час, $N_k^{'}$, шт	Коэффициент выпуска (выезда), $\alpha_в$ (2.8)	Время работы двигателя на холостом ходу при выезде с территории стоянки и возврате на неё, $t_{xx1}=t_{xx2}$, мин	Наименование вещества	Удельный выброс i-го вещества при прогреве двигателя автомобиля k-й группы m_{npik}, г/мин (табл. 2.7)	Время прогрева двигателя $t_{пр}$, мин (табл. 2.20)	Пробеговый выброс i-го вещества, автомобилем к-й группы при движении со скоростью 10-20 км/час, m_{1ik}, г/км (табл. 2.8)	Удельный выброс i-го вещества при работе двигателя автомобиля к-й группы на холостом ходу, m_{xxik}, г/мин (табл. 2.9)	M_{1ik}, г (2.1)	M_{2ik}, г (2.2)	Продолжительность периода, D_p, суток	Выброс за период M, т/период (2.7)	M_c, г/с (2.10)
С дизельным двигателем	Свыше 16	0,5	0,5	16	16	2	1	3	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	8,200	0	9,300	2,900	13,35	13,35	61	0,0261	0,0074
		0,5	0,5	16	16	2	1	3	Углеводороды предельные алифатического ряда C_{11}-C_{19}	1,100	0	1,300	0,450	2,00	2,00	61	0,0039	0,0011
		0,5	0,5	16	16	2	1	3	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	2,000	0	4,500	1,000	5,25	5,25	61	0,0102	0,0029
		0,5	0,5	16	16	2	1	3	Углерод черный (сажа)	0,180	0	0,500	0,040	0,37	0,37	61	0,0007	0,0002
		0,5	0,5	16	16	2	1	3	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	0,136	0	0,970	0,100	0,79	0,79	61	0,0015	0,0004

Переходный период

Тип автомобиля	Грузоподъемность, тонн	Пробег автомобиля при выезде L_1, км	Пробег автомобиля при возврате L_2, км	Количество автомобилей k-й группы N_k, шт	Количество автомобилей к-й группы, выезжающих в течении суток со стоянки $N_{кв}$, шт	Максимальное количество автомобилей к-й группы, выезжающих со стоянки за 1 час, $N_k^{'}$, шт	Коэффициент выпуска (выезда), $\alpha_в$ (2.8)	Время работы двигателя на холостом ходу при выезде с территории стоянки и возврате на неё, $t_{xx1}=t_{xx2}$, мин	Наименование вещества	Удельный выброс i-го вещества при прогреве двигателя автомобиля k-й группы m_{npik}, г/мин (табл. 2.7)	Время прогрева двигателя $t_{пр}$, мин (табл. 2.20)	Пробеговый выброс i-го вещества, автомобилем к-й группы при движении со скоростью 10-20 км/час, m_{Lik}, г/км (табл. 2.8)	Удельный выброс i-го вещества при работе двигателя автомобиля к-й группы на холостом ходу, m_{xxik}, г/мин (табл. 2.9)	M_{1ik}, г (2.1)	M_{2ik}, г (2.2)	Продолжительность периода, D_p, суток	Выброс за период M, т/период (2.7)	M_c, г/с (2.10)
С дизельным двигателем	Свыше 16	0,5	0,5	16	16	2	1	3	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	7,380	0	8,370	2,900	12,89	12,89	87	0,0359	0,0072
		0,5	0,5	16	16	2	1	3	Углеводороды предельные алифатического ряда C_{11}-C_{19}	0,990	0	1,170	0,450	1,94	1,94	87	0,0054	0,0011
		0,5	0,5	16	16	2	1	3	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	2,000	0	4,500	1,000	5,25	5,25	87	0,0146	0,0029
		0,5	0,5	16	16	2	1	3	Углерод черный (сажа)	0,162	0	0,450	0,040	0,35	0,35	87	0,0010	0,0002
		0,5	0,5	16	16	2	1	3	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	0,122	0	0,873	0,100	0,74	0,74	87	0,0021	0,0004

Теплый период

Тип автомобиля	Грузоподъемность, тонн	Пробег автомобиля при выезде L_1, км	Пробег автомобиля при возврате L_2, км	Количество автомобилей k-й группы N_{ks}, шт	Количество автомобилей к-й группы, выезжающих в течении суток со стоянки N_{ks}, шт	Максимальное количество автомобилей к-й группы, выезжающих со стоянки за 1 час, N_k', шт	Коэффициент выпуска (выезда), $\alpha_в$ (2.8)	Время работы двигателя на холостом ходу при выезде с территории стоянки и возврате на неё, $t_{xx1}=t_{xx2}$, мин	Наименование вещества	Удельный выброс i-го вещества при прогреве двигателя автомобиля k-й группы m_{npik}, г/мин (табл. 2.7)	Время прогрева двигателя $t_{пр}$, мин (табл. 2.20)	Пробеговый выброс i-го вещества, автомобилем к-й группы при движении со скоростью 10-20 км/час, m_{Lik}, г/км (табл. 2.8)	Удельный выброс i-го вещества при работе двигателя автомобиля к-й группы на холостом ходу, m_{xxik}, г/мин (табл. 2.9)	M_{1ik}, г (2.1)	M_{2ik}, г (2.2)	Продолжительность периода, D_p, суток	Выброс за период M, т/период (2.7)	M_c, г/с (2.10)
С дизельным двигателем	Свыше 16	0,5	0,5	16	16	2	1	3	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	3,000	0	7,500	2,900	12,45	12,45	182	0,0725	0,0069
		0,5	0,5	16	16	2	1	3	Углеводороды предельные алифатического ряда C_{11}-C_{19}	0,400	0	1,100	0,450	1,90	1,90	182	0,0111	0,0011
		0,5	0,5	16	16	2	1	3	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	1,000	0	4,500	1,000	5,25	5,25	182	0,0306	0,0029
		0,5	0,5	16	16	2	1	3	Углерод черный (сажа)	0,040	0	0,400	0,040	0,32	0,32	182	0,0019	0,0002
		0,5	0,5	16	16	2	1	3	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	0,113	0	0,780	0,100	0,69	0,69	182	0,0040	0,0004

Итого по источнику выбросов 6101:

Код	Наименование загрязняющего вещества	Выброс	
		г/с	т/год
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,067	0,134
2754	Углеводороды предельные алифатического ряда C_{11}-C_{19}	0,009	0,020
0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,018	0,055
0328	Углерод черный (сажа)	0,001	0,004
0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	0,002	0,008

Участок переработки строительных отходов (участок 2)

Источник 6201. Движение автотранспорта при завозе сырья, вывозе готовой продукции.

Расчет проведен согласно следующим техническим нормативным правовым актам:

- Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом) (утверждено Министерством транспорта Российской Федерации 28.10.1998).

Исходные данные:

Показатель	Значение
Тип транспортного средства	грузовой
Грузоподъемность, т	20
Общий объем сырья, тыс. т/год	81,445
Общий готовой продукции, тыс. т/год	80,0
Количество рабочих дней в году	252
Количество грузовиков для завоза сырья, день/час	16/2
Количество грузовиков для вывоза готовой продукции, день/час	16/2

Холодный период

Тип автомобиля	Грузоподъемность, тонн	Пробег автомобиля при выезде L_1, км	Пробег автомобиля при возврате L_2, км	Количество автомобилей k-й группы N_k, шт	Количество автомобилей к-й группы, выезжающих в течении суток со стоянки $N_{кв}$, шт	Максимальное количество автомобилей к-й группы, выезжающих со стоянки за 1 час, N_k', шт	Коэффициент выпуска (выезда), $\alpha_в$ (2.8)	Время работы двигателя на холостом ходу при выезде с территории стоянки и возврате на неё, t_{xx1}=t_{xx2}, мин	Наименование вещества	Удельный выброс i-го вещества при прогреве двигателя автомобиля k-й группы m_{npik}, г/мин (табл. 2.7)	Время прогрева двигателя $t_{пр}$, мин (табл. 2.20)	Пробеговый выброс i-го вещества, автомобилем к-й группы при движении со скоростью 10-20 км/час, m_{Lik}, г/км (табл. 2.8)	Удельный выброс i-го вещества при работе двигателя автомобиля к-й группы на холостом ходу, m_{xxik}, г/мин (табл. 2.9)	M_{1ik}, г (2.1)	M_{2ik}, г (2.2)	Продолжительность периода, D_p, суток	Выброс за период M, т/период (2.7)	M_c, г/с (2.10)
С дизельным двигателем	Свыше 16	0,25	0,25	32	32	4	1	3	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	8,200	0	9,300	2,900	11,03	11,03	61	0,0430	0,0123
		0,25	0,25	32	32	4	1	3	Углеводороды предельные алифатического ряда C_{11}-C_{19}	1,100	0	1,300	0,450	1,68	1,68	61	0,0065	0,0019
		0,25	0,25	32	32	4	1	3	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	2,000	0	4,500	1,000	4,13	4,13	61	0,0161	0,0046
		0,25	0,25	32	32	4	1	3	Углерод черный (сажа)	0,180	0	0,500	0,040	0,25	0,25	61	0,0010	0,0003
		0,25	0,25	32	32	4	1	3	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	0,136	0	0,970	0,100	0,54	0,54	61	0,0021	0,0006

Переходный период

Тип автомобиля	Грузоподъемность, тонн	Пробег автомобиля при выезде L_1, км	Пробег автомобиля при возврате L_2, км	Количество автомобилей k-й группы N_k, шт	Количество автомобилей к-й группы, выезжающих в течении суток со стоянки $N_{кв}$, шт	Максимальное количество автомобилей к-й группы, выезжающих со стоянки за 1 час, N_k', шт	Коэффициент выпуска (выезда), $\alpha_в$ (2.8)	Время работы двигателя на холостом ходу при выезде с территории стоянки и возврате на неё, $t_{xx1}=t_{xx2}$, мин	Наименование вещества	Удельный выброс i-го вещества при прогреве двигателя автомобиля k-й группы m_{npik}, г/мин (табл. 2.7)	Время прогрева двигателя $t_{пр}$, мин (табл. 2.20)	Пробеговый выброс i-го вещества, автомобилем к-й группы при движении со скоростью 10-20 км/час, m_{Lik}, г/км (табл. 2.8)	Удельный выброс i-го вещества при работе двигателя автомобиля к-й группы на холостом ходу, m_{xxik}, г/мин (табл. 2.9)	M_{1ik}, г (2.1)	M_{2ik}, г (2.2)	Продолжительность периода, D_p, суток	Выброс за период M, т/период (2.7)	M_c, г/с (2.10)
С дизельным двигателем	Свыше 16	0,25	0,25	32	32	4	1	3	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	7,380	0	8,370	2,900	10,79	10,79	87	0,0601	0,0120
		0,25	0,25	32	32	4	1	3	Углеводороды предельные алифатического ряда C_{11}-C_{19}	0,990	0	1,170	0,450	1,64	1,64	87	0,0091	0,0018
		0,25	0,25	32	32	4	1	3	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	2,000	0	4,500	1,000	4,13	4,13	87	0,0230	0,0046
		0,25	0,25	32	32	4	1	3	Углерод черный (сажа)	0,162	0	0,450	0,040	0,23	0,23	87	0,0013	0,0003
		0,25	0,25	32	32	4	1	3	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	0,122	0	0,873	0,100	0,52	0,52	87	0,0029	0,0006

Теплый период

Тип автомобиля	Грузоподъемность, тонн	Пробег автомобиля при выезде L_1, км	Пробег автомобиля при возврате L_2, км	Количество автомобилей k-й группы N_{ks}, шт	Количество автомобилей к-й группы, выезжающих в течении суток со стоянки N_{ks}, шт	Максимальное количество автомобилей к-й группы, выезжающих со стоянки за 1 час, N_k', шт	Коэффициент выпуска (выезда), $\alpha_в$ (2.8)	Время работы двигателя на холостом ходу при выезде с территории стоянки и возврате на неё, $t_{xx1}=t_{xx2}$, мин	Наименование вещества	Удельный выброс i-го вещества при прогреве двигателя автомобиля k-й группы m_{npik}, г/мин (табл. 2.7)	Время прогрева двигателя $t_{пр}$, мин (табл. 2.20)	Пробеговый выброс i-го вещества, автомобилем к-й группы при движении со скоростью 10-20 км/час, m_{Lik}, г/км (табл. 2.8)	Удельный выброс i-го вещества при работе двигателя автомобиля к-й группы на холостом ходу, m_{xxik}, г/мин (табл. 2.9)	M_{1ik}, г (2.1)	M_{2ik}, г (2.2)	Продолжительность периода, D_p, суток	Выброс за период M, т/период (2.7)	M_c, г/с (2.10)
С дизельным двигателем	Свыше 16	0,25	0,25	32	32	4	1	3	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	3,000	0	7,500	2,900	10,58	10,58	182	0,1232	0,0118
		0,25	0,25	32	32	4	1	3	Углеводороды предельные алифатического ряда C_{11}-C_{19}	0,400	0	1,100	0,450	1,63	1,63	182	0,0189	0,0018
		0,25	0,25	32	32	4	1	3	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	1,000	0	4,500	1,000	4,13	4,13	182	0,0480	0,0046
		0,25	0,25	32	32	4	1	3	Углерод черный (сажа)	0,040	0	0,400	0,040	0,22	0,22	182	0,0026	0,0002
		0,25	0,25	32	32	4	1	3	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	0,113	0	0,780	0,100	0,50	0,50	182	0,0058	0,0006

Итого по источнику выбросов 6201:

Код	Наименование загрязняющего вещества	Выброс	
		г/с	т/год
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,072	0,226
2754	Углеводороды предельные алифатического ряда C_{11}-C_{19}	0,010	0,035
0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,020	0,087
0328	Углерод черный (сажа)	0,001	0,005
0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	0,002	0,011

Источник № 6202. Зона выгрузки и хранения сырья.

Расчет проведен согласно следующим техническим нормативным правовым актам:

- ТКП 17.08-12-2022 «Правила расчета выбросов от объектов организаций железнодорожного транспорта» (утверждено постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды от 19.12.2022 № 30-Т).

Наименование показателя	Обозначение	Расчетная формула	Результат
Выбросы загрязняющих веществ при пересыпке			
Наименование насыпного материала		по исходным данным	отходы минерального происхождения
Влажность насыпного материала, %		по исходным данным	> 10
Масса насыпного материала, переработанного за год, т/год	P	по исходным данным	81500
Максимальная производительность оборудования за 20-минутный интервал, кг	P_{20}	по исходным данным	26700
Массовая доля пыли, переходящая в аэрозоль	K_1	табл. Г.2	0,0001
Коэффициент, учитывающий расчетную скорость ветра	K_2	табл. Г.3	1,4
Коэффициент, учитывающий степень защищенности объекта	K_3	табл. Г.4	0,5
Коэффициент, учитывающий влажность материала	K_4	табл. Г.5	0,01
Коэффициент, учитывающий крупность материала	K_5	табл. Г.6	0,1
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки	K_6	табл. Г.7	0,7
Валовый выброс при погрузке/выгрузке, т/год (68)	M_f	$M_f = K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_6 \cdot P$	
Максимальный выброс при погрузке/выгрузке, г/с (69)	G_f	$G_f = {K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_6 \cdot P_{20}}/{1,2}$	
Наименование загрязняющего вещества	код	G_f, г/с	M_f, т/год
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния менее 70 % (шамот, цемент, пыль цементного производства – глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, доломит, пыль цементного производства – известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и другое)	2908	0,0011	0,0040
Выбросы загрязняющих веществ при хранении			
Площадь поверхности хранения, м^2		по исходным данным	380
Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия	K_{2u}	по исходным данным, п. 6.2.3	1,2
Удельный унос пыли с фактической поверхности пыления, г/(м^2·с)	$\mu_{нас}$	табл. Г.8	0,0002
Фактическая поверхность пыления, м^2	F	п. 6.2.3	600

Наименование показателя	Обозначение	Расчетная формула	Результат
Количество дней пыления материалов за год	*T*	п. 6.2.3	150
Валовый выброс при хранении, т/год (70)	*Mx*	$M_x = 8{,}64 \cdot K_{2u} \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot \mu_{\text{нас}} \cdot F \cdot T \cdot 10^{-2}$	
Максимальный выброс при хранении, г/с (71)	*Gx*	$G_x = K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot \mu_{\text{нас}} \cdot F$	
Наименование загрязняющего вещества	код	G_x, г/с	M_x, т/год
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния менее 70 % (шамот, цемент, пыль цементного производства – глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, доломит, пыль цементного производства – известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и другое)	2908	0,0001	0,0010

Итого по источнику выбросов 6202:

Код	Наименование загрязняющего вещества	Выброс	
		г/с	т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния менее 70 % (шамот, цемент, пыль цементного производства – глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, доломит, пыль цементного производства – известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и другое)	0,001	0,005

Источник 6203. Изготовление продукции (щебень вторичный).

Расчет проведен согласно следующим техническим нормативным правовым актам:

- Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом) (утверждено Министерством транспорта Российской Федерации 28.10.1998);
- ТКП 17.08-12-2022 «Правила расчета выбросов от объектов организаций железнодорожного транспорта» (утверждено постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды от 19.12.2022 № 30-Т).

Исходные данные:

Показатель	Значение
Тип транспортного средства	щековая дробилка Sandvik QJ330
Номинальная мощность дизельного двигателя, кВт	273
Запуск электростартером	да
Средняя производительность, т/час	80
Количество часов работы в смену	4

Холодный период

Тип дорожно-строительной машины (ДМ)	Номинальная мощность, кВт	Время движения ДМ при выезде tдв1, мин	Время движения ДМ при возврате tдв1, мин	Количество автомобилей k-й группы Nк, шт	Среднее количество ДМ к-й группы, выезжающих в течении суток на линию Nкв, шт	Наибольшее количество ДМ к-й группы, выезжающих со стоянки за 1 час, Nк', шт	Время работы двигателя на холостом ходу при выезде и возврате, tхх, мин	Наименование вещества	Удельный выброс i-го вещества ДМ в процессе прогрева mпрik, г/мин (табл. 2.2)	Время прогрева двигателя tпр, мин (табл. 2.2)	Удельные выбросы i-го вещества ДМ в процессе движения по территории предприятия, mдвik, г/км (табл. 2.3)	Удельные выбросы i-го вещества ДМ при работе дизельного двигателя на холостом ходу, mххik, г/мин (табл. 2.4)	M1ik, г (2.1)	M2ik, г (2.2)	Продолжительность периода, Dp, суток	Выброс за период M, т/период (2.3)	Gi, г/с (2.5)
Дробилка Sandvik QJ330	Свыше 260	0	0	1	0	1	240	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	18,800	12	6,470	9,920	2606,40	0,00	47	0,12250	0,18100
		0	0	1	0	1	240	Углеводороды предельные алифатического ряда C_{11}-C_{19}	3,220	12	2,150	1,240	336,24	0,00	47	0,01580	0,02335
		0	0	1	0	1	240	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	3,000	12	10,160	1,990	513,60	0,00	47	0,02414	0,03567
		0	0	1	0	1	240	Углерод черный (сажа)	1,560	12	1,700	0,260	81,12	0,00	47	0,00381	0,00563
		0	0	1	0	1	240	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	0,320	12	0,980	0,390	97,44	0,00	47	0,00458	0,00677

Переходный период

Тип дорожно-строительной машины (ДМ)	Номинальная мощность, кВт	Время движения ДМ при выезде tдв1, мин	Время движения ДМ при возврате tдв1, мин	Количество автомобилей k-й группы Nк, шт	Среднее количество ДМ к-й группы, выезжающих в течении суток на линию Nкв, шт	Наибольшее количество ДМ к-й группы, выезжающих со стоянки за 1 час, Nк', шт	Время работы двигателя на холостом ходу при выезде и возврате, tхх, мин	Наименование вещества	Удельный выброс i-го вещества ДМ в процессе прогрева mпрik, г/мин (табл. 2.2)	Время прогрева двигателя tпр, мин (табл. 2.2)	Удельные выбросы i-го вещества ДМ в процессе движения по территории предприятия, mдвik, г/км (табл. 2.3)	Удельные выбросы i-го вещества ДМ при работе дизельного двигателя на холостом ходу, mххik, г/мин (табл. 2.4)	M1ik, г (2.1)	M2ik, г (2.2)	Продолжительность периода, Dp, суток	Выброс за период M, т/период (2.3)	Gi, г/с (2.5)
Дробилка Sandvik QJ330	Свыше 260	0	0	1	0	1	240	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	16,920	6	5,823	9,920	2482,32	0,00	66	0,16383	0,17238
		0	0	1	0	1	240	Углеводороды предельные алифатического ряда C_{11}-C_{19}	2,898	6	1,935	1,240	314,99	0,00	66	0,02079	0,02187
		0	0	1	0	1	240	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	3,000	6	10,160	1,990	495,60	0,00	66	0,03271	0,03442
		0	0	1	0	1	240	Углерод черный (сажа)	1,404	6	1,530	0,260	70,82	0,00	66	0,00467	0,00492
		0	0	1	0	1	240	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	0,288	6	0,882	0,390	95,33	0,00	66	0,00629	0,00662

Теплый период

Тип дорожно-строительной машины (ДМ)	Номинальная мощность, кВт	Время движения ДМ при выезде tдв1, мин	Время движения ДМ при возврате tдв1, мин	Количество автомобилей k-й группы Nк, шт	Среднее количество ДМ к-й группы, выезжающих в течении суток на линию Nкв, шт	Наибольшее количество ДМ к-й группы, выезжающих со стоянки за 1 час, Nк', шт	Время работы двигателя на холостом ходу при выезде и возврате, tхх, мин	Наименование вещества	Удельный выброс i-го вещества ДМ в процессе прогрева mпрik, г/мин (табл. 2.2)	Время прогрева двигателя tпр, мин (табл. 2.2)	Удельные выбросы i-го вещества ДМ в процессе движения по территории предприятия, mдвik, г/км (табл. 2.3)	Удельные выбросы i-го вещества ДМ при работе дизельного двигателя на холостом ходу, mххik, г/мин (табл. 2.4)	M1ik, г (2.1)	M2ik, г (2.2)	Продолжительность периода, Dp, суток	Выброс за период M, т/период (2.3)	Gi, г/с (2.5)
Дробилка Sandvik QJ330	Свыше 260	0	0	1	0	1	240	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	9,900	2	5,300	9,920	2400,60	0,00	139	0,33368	0,16671
		0	0	1	0	1	240	Углеводороды предельные алифатического ряда C_{11}-C_{19}	1,240	2	1,790	1,240	300,08	0,00	139	0,04171	0,02084
		0	0	1	0	1	240	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	2,000	2	10,160	1,990	481,60	0,00	139	0,06694	0,03344
		0	0	1	0	1	240	Углерод черный (сажа)	0,260	2	1,130	0,260	62,92	0,00	139	0,00875	0,00437
		0	0	1	0	1	240	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	0,260	2	0,800	0,390	94,12	0,00	139	0,01308	0,00654

Наименование показателя	Обозначение	Расчетная формула	Результат
Выбросы загрязняющих веществ при загрузке в дробильную машину			
Наименование насыпного материала		по исходным данным	отходы минерального происхождения
Влажность насыпного материала, %		по исходным данным	> 10
Масса насыпного материала, переработанного за год, т/год	P	по исходным данным	81500
Максимальная производительность оборудования за 20-минутный интервал, кг	P_{20}	по исходным данным	26700
Массовая доля пыли, переходящая в аэрозоль	K_1	табл. Г.2	0,0001
Коэффициент, учитывающий расчетную скорость ветра	K_2	табл. Г.3	1,4
Коэффициент, учитывающий степень защищенности объекта	K_3	табл. Г.4	0,5
Коэффициент, учитывающий влажность материала	K_4	табл. Г.5	0,01
Коэффициент, учитывающий крупность материала	K_5	табл. Г.6	0,1
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки	K_6	табл. Г.7	0,7
Валовый выброс при погрузке/выгрузке, т/год (68)	M_f	$M_f = K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_6 \cdot P$	
Максимальный выброс при погрузке/выгрузке, г/с (69)	G_f	$G_f = {K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_6 \cdot P_{20}}/{1,2}$	
Наименование загрязняющего вещества	код	G_f, г/с	M_f, т/год
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния менее 70 % (шамот, цемент, пыль цементного производства – глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, доломит, пыль цементного производства – известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и другое)	2908	0,001	0,004

Наименование показателя	Обозначение	Расчетная формула	Результат
Выбросы загрязняющих веществ при выгрузке готовой продукции			
Наименование насыпного материала		по исходным данным	Материал дробленый
Влажность насыпного материала, %		по исходным данным	> 10
Масса насыпного материала, переработанного за год, т/год	P	по исходным данным	80000
Максимальная производительность оборудования за 20-минутный интервал, кг	P_{20}	по исходным данным	26700
Коэффициент уноса пыли	K_1	табл. Г.2	0,0001
Коэффициент, учитывающий расчетную скорость ветра	K_2	табл. Г.3	1,4
Коэффициент, учитывающий степень защищенности объекта	K_3	табл. Г.4	0,5
Коэффициент, учитывающий влажность материала	K_4	табл. Г.5	0,01
Коэффициент, учитывающий крупность материала (максимальный выброс) 1,0-3,0 мм	K_5	табл. Г.6	0,8
Коэффициент, учитывающий крупность материала (валовый выброс) 10,0-50,0 мм	K_5	табл. Г.6	0,5
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки	K_6	табл. Г.7	0,7
Валовый выброс при погрузке/выгрузке, т/год (68)	M_f	$M_f = K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_6 \cdot P$	
Максимальный выброс при погрузке/выгрузке, г/с (69)	G_f	$G_f = {K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_6 \cdot P_{20}}/{1,2}$	
Наименование загрязняющего вещества	код	G_f, г/с	M_f, т/год
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния менее 70 % (шамот, цемент, пыль цементного производства – глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, доломит, пыль цементного производства – известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и другое)	2908	0,009	0,020

Итого по источнику выбросов 6203:

Код	Наименование загрязняющего вещества	Выброс	
		г/с	т/год
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,181	0,620
2754	Углеводороды предельные алифатического ряда C_{11}-C_{19}	0,023	0,078
0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,036	0,124
0328	Углерод черный (сажа)	0,006	0,017
0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	0,007	0,024
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния менее 70 % (шамот, цемент, пыль цементного производства – глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, доломит, пыль цементного производства – известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и другое)	0,009	0,024

Источник № 6204. Зона выгрузки и хранения готовой продукции.
Расчет проведен согласно следующим техническим нормативным правовым актам:
- ТКП 17.08-12-2022 «Правила расчета выбросов от объектов организаций железнодорожного транспорта» (утверждено постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды от 19.12.2022 № 30-Т).

Наименование показателя	Обозначение	Расчетная формула	Результат
Выбросы загрязняющих веществ при пересыпке			
Наименование насыпного материала		по исходным данным	Щебень вторичный
Влажность насыпного материала, %		по исходным данным	> 10
Масса насыпного материала, переработанного за год, т/год	P	по исходным данным	80000
Максимальная производительность оборудования за 20-минутный интервал, кг	P_{20}	по исходным данным	26700
Массовая доля пыли, переходящая в аэрозоль	K_1	табл. Г.2	0,0001
Коэффициент, учитывающий расчетную скорость ветра	K_2	табл. Г.3	1,4
Коэффициент, учитывающий степень защищенности объекта	K_3	табл. Г.4	0,5
Коэффициент, учитывающий влажность материала	K_4	табл. Г.5	0,01
Коэффициент, учитывающий крупность материала (максимальный выброс) 1,0-3,0 мм	K_5	табл. Г.6	0,8
Коэффициент, учитывающий крупность материала (валовый выброс) 10,0-50,0 мм		табл. Г.6	0,5
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки	K_6	табл. Г.7	0,7
Валовый выброс при погрузке/выгрузке, т/год (68)	M_f	$M_f = K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_6 \cdot P$	
Максимальный выброс при погрузке/выгрузке, г/с (69)	G_f	$G_f = {K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_6 \cdot P_{20}}/{1,2}$	
Наименование загрязняющего вещества	код	G_f, г/с	M_f, т/год
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния менее 70 % (шамот, цемент, пыль цементного производства – глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, доломит, пыль цементного производства – известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и другое)	2908	0,009	0,020
Выбросы загрязняющих веществ при хранении			
Площадь поверхности хранения, м^2		по исходным данным	180
Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия	K_{2u}	по исходным данным, п. 6.2.3	1,2
Удельный унос пыли с фактической поверхности пыления, г/(м^2·с)	$\mu_{нас}$	табл. Г.8	0,0003

Наименование показателя	Обозначение	Расчетная формула	Результат
Фактическая поверхность пыления, м^2	*F*	п. 6.2.3	270
Количество дней пыления материалов за год	*T*	п. 6.2.3	150
Валовый выброс при хранении, т/год (70)	*Mx*	$M_x = 8{,}64 \cdot K_{2u} \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot \mu_{\text{нас}} \cdot F \cdot T \cdot 10^{-2}$	
Максимальный выброс при хранении, г/с (71)	*Gx*	$G_x = K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot \mu_{\text{нас}} \cdot F$	
Наименование загрязняющего вещества	код	G_x, г/с	M_x, т/год
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния менее 70 % (шамот, цемент, пыль цементного производства – глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, доломит, пыль цементного производства – известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и другое)	2908	0,0003	0,003

Итого по источнику выбросов 6204:

Код	Наименование загрязняющего вещества	Выброс	
		г/с	т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния менее 70 % (шамот, цемент, пыль цементного производства – глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, доломит, пыль цементного производства – известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и другое)	0,009	0,023

Источник 6205. Площадка хранения готовой продукции (работа погрузчика).

Расчет проведен согласно следующим техническим нормативным правовым актам:

- Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом) (утверждено Министерством транспорта Российской Федерации 28.10.1998).

Исходные данные:

Показатель	Значение
Тип транспортного средства	Фронтальный погрузчик Volvo L150F
Номинальная мощность дизельного двигателя, кВт	210
Запуск электростартером	да
Вместимость ковша, $м^3$	4,0
Количество часов работы в смену	4

Холодный период

Тип дорожно-строительной машины (ДМ)	Номинальная мощность, кВт	Время движения ДМ при выезде tдв1, мин	Время движения ДМ при возврате tдв1, мин	Количество автомобилей k-й группы Nк, шт	Среднее количество ДМ к-й группы, выезжающих в течении суток на линию Nкв, шт	Наибольшее количество ДМ к-й группы, выезжающих со стоянки за 1 час, Nk', шт	Время работы двигателя на холостом ходу при выезде и возврате, tхх, мин	Наименование вещества	Удельный выброс i-го вещества ДМ в процессе прогрева mпрik, г/мин (табл. 2.2)	Время прогрева двигателя tпр, мин (табл. 2.2)	Удельные выбросы i-го вещества ДМ в процессе движения по территории предприятия, mдвik, г/км (табл. 2.3)	Удельные выбросы i-го вещества ДМ при работе дизельного двигателя на холостом ходу, mххik, г/мин (табл. 2.4)	M1ik, г (2.1)	M2ik, г (2.2)	Продолжительность периода, Dp, суток	Выброс за период M, т/период (2.3)	Gi, г/с (2.5)
Фронтальный погрузчик Volvo	161-260	0	0	1	0	1	240	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	12,600	12	4,110	6,310	1665,60	0,00	61	0,10160	0,11567
		0	0	1	0	1	240	Углеводороды предельные алифатического ряда C_{11}-C_{19}	2,050	12	1,370	0,790	214,20	0,00	61	0,01307	0,01488
		0	0	1	0	1	240	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	1,910	12	6,470	1,270	327,72	0,00	61	0,01999	0,02276
		0	0	1	0	1	240	Углерод черный (сажа)	1,020	12	1,080	0,170	53,04	0,00	61	0,00324	0,00368
		0	0	1	0	1	240	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	0,310	12	0,630	0,250	63,72	0,00	61	0,00389	0,00443

Переходный период

Тип дорожно-строительной машины (ДМ)	Номинальная мощность, кВт	Время движения ДМ при выезде tдв1, мин	Время движения ДМ при возврате tдв1, мин	Количество автомобилей k-й группы Nк, шт	Среднее количество ДМ к-й группы, выезжающих в течении суток на линию Nкв, шт	Наибольшее количество ДМ к-й группы, выезжающих со стоянки за 1 час, Nк', шт	Время работы двигателя на холостом ходу при выезде и возврате, tхх, мин	Наименование вещества	Удельный выброс i-го вещества ДМ в процессе прогрева mпрik, г/мин (табл. 2.2)	Время прогрева двигателя tпр, мин (табл. 2.2)	Удельные выбросы i-го вещества ДМ в процессе движения по территории предприятия, mдвik, г/км (табл. 2.3)	Удельные выбросы i-го вещества ДМ при работе дизельного двигателя на холостом ходу, mххik, г/мин (табл. 2.4)	M1ik, г (2.1)	M2ik, г (2.2)	Продолжительность периода, Dp, суток	Выброс за период M, т/период (2.3)	Gi, г/с (2.5)
Фронтальный погрузчик Volvo	161-260	0	0	1	0	1	240	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	11,340	6	3,699	6,310	1582,44	0,00	87	0,13767	0,10989
		0	0	1	0	1	240	Углеводороды предельные алифатического ряда C_{11}-C_{19}	1,845	6	1,233	0,790	200,67	0,00	87	0,01746	0,01394
		0	0	1	0	1	240	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	1,910	6	6,470	1,270	316,26	0,00	87	0,02751	0,02196
		0	0	1	0	1	240	Углерод черный (сажа)	0,918	6	0,972	0,170	46,31	0,00	87	0,00403	0,00322
		0	0	1	0	1	240	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	0,279	6	0,567	0,250	61,67	0,00	87	0,00537	0,00428

Теплый период

Тип дорожно-строительной машины (ДМ)	Номинальная мощность, кВт	Время движения ДМ при выезде tдв1, мин	Время движения ДМ при возврате tдв1, мин	Количество автомобилей k-й группы Nк, шт	Среднее количество ДМ к-й группы, выезжающих в течении суток на линию Nкв, шт	Наибольшее количество ДМ к-й группы, выезжающих со стоянки за 1 час, Nк', шт	Время работы двигателя на холостом ходу при выезде и возврате, tхх, мин	Наименование вещества	Удельный выброс i-го вещества ДМ в процессе прогрева mпрik, г/мин (табл. 2.2)	Время прогрева двигателя tпр, мин (табл. 2.2)	Удельные выбросы i-го вещества ДМ в процессе движения по территории предприятия, mдвik, г/км (табл. 2.3)	Удельные выбросы i-го вещества ДМ при работе дизельного двигателя на холостом ходу, mххik, г/мин (табл. 2.4)	M1ik, г (2.1)	M2ik, г (2.2)	Продолжительность периода, Dp, суток	Выброс за период M, т/период (2.3)	Gi, г/с (2.5)
Фронтальный погрузчик Volvo [illegible]	161-260	0	0	1	0	1	240	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	6,300	4	3,370	6,310	1539,60	0,00	182	0,28021	0,10692
		0	0	1	0	1	240	Углеводороды предельные алифатического ряда C_{11}-C_{19}	0,790	4	1,140	0,790	192,76	0,00	182	0,03508	0,01339
		0	0	1	0	1	240	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	1,270	4	6,470	1,270	309,88	0,00	182	0,05640	0,02152
		0	0	1	0	1	240	Углерод черный (сажа)	0,170	4	0,720	0,170	41,48	0,00	182	0,00755	0,00288
		0	0	1	0	1	240	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	0,250	4	0,510	0,250	61,00	0,00	182	0,01110	0,00424

Итого по источнику выбросов 6205:

Код	Наименование загрязняющего вещества	Выброс	
		г/с	т/год
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,116	0,519
2754	Углеводороды предельные алифатического ряда C_{11}-C_{19}	0,015	0,066
0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,023	0,104
0328	Углерод черный (сажа)	0,004	0,015
0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	0,004	0,020

Источник 6206. Площадка хранения сырья (работа экскаватора).

Расчет проведен согласно следующим техническим нормативным правовым актам:

- Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом) (утверждено Министерством транспорта Российской Федерации 28.10.1998).

Исходные данные:

Показатель	Значение
Тип транспортного средства	экскаватор на гусеничном ходу Volvo EC240 BGL
Номинальная мощность дизельного двигателя, кВт	125
Запуск электростартером	да
Вместимость ковша, $м^3$	1,5
Количество часов работы в смену	4

Холодный период

Тип дорожно-строительной машины (ДМ)	Номинальная мощность, кВт	Время движения ДМ при выезде tдв1, мин	Время движения ДМ при возврате tдв1, мин	Количество автомобилей k-й группы Nk, шт	Среднее количество ДМ к-й группы, выезжающих в течении суток на линию Nкв, шт	Наибольшее количество ДМ к-й группы, выезжающих со стоянки за 1 час, Nk', шт	Время работы двигателя на холостом ходу при выезде и возврате, tхх, мин	Наименование вещества	Удельный выброс i-го вещества ДМ в процессе прогрева mпрik, г/мин (табл. 2.2)	Время прогрева двигателя tпр, мин (табл. 2.2)	Удельные выбросы i-го вещества ДМ в процессе движения по территории предприятия, mдвik, г/км (табл. 2.3)	Удельные выбросы i-го вещества ДМ при работе дизельного двигателя на холостом ходу, mххik, г/мин (табл. 2.4)	M1ik, г (2.1)	M2ik, г (2.2)	Продолжительность периода, Dp, суток	Выброс за период M, т/период (2.3)	Gi, г/с (2.5)
Экскаватор Volvo EC240 BGL	101-160	0	0	1	0	1	240	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	7,800	12	2,550	3,910	1032,00	0,00	61	0,06295	0,07167
		0	0	1	0	1	240	Углеводороды предельные алифатического ряда C_{11}-C_{19}	1,270	12	0,850	0,490	132,84	0,00	61	0,00810	0,00923
		0	0	1	0	1	240	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	1,170	12	4,010	0,780	201,24	0,00	61	0,01228	0,01398
		0	0	1	0	1	240	Углерод черный (сажа)	0,600	12	0,670	0,100	31,20	0,00	61	0,00190	0,00217
		0	0	1	0	1	240	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	0,200	12	0,380	0,160	40,80	0,00	61	0,00249	0,00283

Переходный период

Тип дорожно-строительной машины (ДМ)	Номинальная мощность, кВт	Время движения ДМ при выезде tдв1, мин	Время движения ДМ при возврате tдв1, мин	Количество автомобилей k-й группы Nк, шт	Среднее количество ДМ к-й группы, выезжающих в течении суток на линию Nкв, шт	Наибольшее количество ДМ к-й группы, выезжающих со стоянки за 1 час, Nк', шт	Время работы двигателя на холостом ходу при выезде и возврате, tхх, мин	Наименование вещества	Удельный выброс i-го вещества ДМ в процессе прогрева mпрik, г/мин (табл. 2.2)	Время прогрева двигателя tпр, мин (табл. 2.2)	Удельные выбросы i-го вещества ДМ в процессе движения по территории предприятия, mдвik, г/км (табл. 2.3)	Удельные выбросы i-го вещества ДМ при работе дизельного двигателя на холостом ходу, mххik, г/мин (табл. 2.4)	M1ik, г (2.1)	M2ik, г (2.2)	Продолжительность периода, Dp, суток	Выброс за период M, т/период (2.3)	Gi, г/с (2.5)
Экскаватор Volvo EC240 BGL	101-160	0	0	1	0	1	240	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	7,020	6	2,295	3,910	980,52	0,00	87	0,08531	0,06809
		0	0	1	0	1	240	Углеводороды предельные алифатического ряда C_{11}-C_{19}	1,143	6	0,765	0,490	124,46	0,00	87	0,01083	0,00864
		0	0	1	0	1	240	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	1,170	6	4,010	0,780	194,22	0,00	87	0,01690	0,01349
		0	0	1	0	1	240	Углерод черный (сажа)	0,540	6	0,603	0,100	27,24	0,00	87	0,00237	0,00189
		0	0	1	0	1	240	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	0,180	6	0,342	0,160	39,48	0,00	87	0,00343	0,00274

Теплый период

Тип дорожно-строительной машины (ДМ)	Номинальная мощность, кВт	Время движения ДМ при выезде tдв1, мин	Время движения ДМ при возврате tдв1, мин	Количество автомобилей k-й группы Nк, шт	Среднее количество ДМ к-й группы, выезжающих в течении суток на линию Nкв, шт	Наибольшее количество ДМ к-й группы, выезжающих со стоянки за 1 час, Nк', шт	Время работы двигателя на холостом ходу при выезде и возврате, tхх, мин	Наименование вещества	Удельный выброс i-го вещества ДМ в процессе прогрева mпрik, г/мин (табл. 2.2)	Время прогрева двигателя tпр, мин (табл. 2.2)	Удельные выбросы i-го вещества ДМ в процессе движения по территории предприятия, mдвik, г/км (табл. 2.3)	Удельные выбросы i-го вещества ДМ при работе дизельного двигателя на холостом ходу, mххik, г/мин (табл. 2.4)	M1ik, г (2.1)	M2ik, г (2.2)	Продолжительность периода, Dp, суток	Выброс за период M, т/период (2.3)	Gi, г/с (2.5)
Экскаватор Volvo EC240 BGL	101-160	0	0	1	0	1	240	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	3,000	4	7,500	3,910	950,40	0,00	182	0,17297	0,06600
		0	0	1	0	1	240	Углеводороды предельные алифатического ряда C_{11}-C_{19}	0,400	4	1,100	0,490	119,20	0,00	182	0,02169	0,00828
		0	0	1	0	1	240	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	1,000	4	4,500	0,780	191,20	0,00	182	0,03480	0,01328
		0	0	1	0	1	240	Углерод черный (сажа)	0,040	4	0,400	0,100	24,16	0,00	182	0,00440	0,00168
		0	0	1	0	1	240	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	0,113	4	0,780	0,160	38,85	0,00	182	0,00707	0,00270

Итого по источнику выбросов 6206:

Код	Наименование загрязняющего вещества	Выброс	
		г/с	т/год
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,072	0,321
2754	Углеводороды предельные алифатического ряда C_{11}-C_{19}	0,009	0,041
0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,014	0,064
0328	Углерод черный (сажа)	0,002	0,009
0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	0,003	0,013

Участок обезвреживания медицинских и фармацевтических отходов (участок 3)

Источник № 0301, 0302. Расходная емкость печного топлива объемом 1,5 м^3. Дыхательный клапан.
Расчет проведен согласно следующим техническим нормативным правовым актам:
- Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров (с дополнениями), НИИ Атмосфера, 1999.

Наименование показателя		Обозначение	Расчетная формула	Результат
1		2	3	4
Наименование нефтепродукта			по исходным данным	печное топливо
Тип резервуара			по исходным данным	наземный
Количество нефтепродукта, закачиваемое в резервуары, в осенне-зимний период, м^3		$Q_{оз}$	по исходным данным	343,0
Количество нефтепродукта, закачиваемое в резервуары, в весенне-летний период, м^3		$Q_{вл}$	по исходным данным	343,0
Расчет максимальных выбросов				
Объем слитого нефтепродукта в резервуар, м^3		$Vсл$	по исходным данным	1,0
Максимальная концентрация паров нефтепродуктов при закачке в резервуар, г/м^3		Cp^{max}	приложение 15	1,86
Максимальный выброс, г/с (7.2.1)		M	$M = {(C_p^{max} \cdot V_{сл})}/{1200}$	0,00155
где 1200 - среднее время слива, с			по исходным данным	
Расчет валовых выбросов				
выбросы при закачке в резервуары				
Концентрация паров нефтепродуктов в в осенне-зимний период, г/м^3		$C_p^{оз}$	приложение 15	0,96
Концентрация паров нефтепродуктов в в весенне-летний период, г/м^3		$C_p^{вл}$	приложение 15	1,32
Валовый выброс при закачке в резервуары, т/год (7.2.4)		$G_{зак}$	$G_{зак} = [C_р \cdot Q_{оз} + C_р \cdot Q_{вл}] \cdot 10^{-6}$	0,00078204
Концентрация загрязняющих веществ в парах нефтепродуктов, % масс.		C_i	приложение 14 (уточненное)	
Расчет выбросов загрязняющих веществ				
Код	Наименование загрязняющего вещества	C_i	M_i, г/с	G_i, т/год
2754	Углеводороды предельные алифатического ряда $C_{11} - C_{19}$	99,57	0,001543	0,000779
0333	Сероводород	0,28	0,000004	0,000002

Источник № 0303, 0304. Дымовая труба инсинераторной установки ИН-50.4. Топливо – печное топливо. Время работы составляет - 8640 часов в год.

Расчет проведен согласно следующим техническим нормативным правовым актам:

- Экологические нормы и правила ЭкоНиП 17.08.06-001-2022 «Охрана окружающей среды и природопользование. Атмосферный воздух (в том числе озоновый слой). Требования экологической безопасности в области охраны атмосферного воздуха» (утверждено постановлением Министерства природных ресурсов Республики Беларусь от 29.12.2022 № 32-Т).

Наименование показателя	Обозначение	Расчетная формула	Результат
Марка горелки		по исходным данным	Lamborghini ECO 15R
Количество, шт.			4
Номинальная тепловая мощность горелки, МВт	N	по исходным данным	0,176
Номинальная общая тепловая мощность установки, МВт	N	по исходным данным	0,704
Коэффициент полезного действия, %	η	по исходным данным	90
Расчетный вид топлива	–	по исходным данным	печное топливо вид А
Низшая теплота сгорания топлива, МДж/кг	Q_i^r	табл. А.1	42,35
Расход топлива на максимальном режиме горения, кг/с (13)	Bm	$B_m = \frac{100 \cdot N}{Q_i^r \cdot \eta}$	0,0185
Потери тепла от механической неполноты сгорания топлива, %	q_4	табл. В.1	0,08
Расчетный расход топлива, кг/с (12)	Bs	$B_s = \left(1 - \frac{q_4}{100}\right) \cdot B_m$	0,0185
Продолжительность работы, ч/год	T		8640
Годовой расход топлива, т	B		583,200
Теоретический объем сухих дымовых газов, приведенный к условному коэффициенту избытка воздуха α=1,4, м^3/кг	$V_{dry}^{1,4}$	табл. А.1	15,47
Теоретический объем сухих дымовых газов, приведенный к условному коэффициенту избытка воздуха α=2,1, м^3/кг	$V_{dry}^{2,1}$	табл. А.1	23,21
Объем сухих дымовых газов, образующихся при полном сгорании топлива, приведенный к нормальным условиям и коэффициент избытка воздуха, равный 2,1, м^3/с (6)	V_{dry}	$V_{dry} = B_s \cdot V_{dry}^{2,1}$	0,4283
Объем сухих дымовых газов, образующихся при полном сгорании топлива, тыс. м^3/год	V_{dry}^{te}	$V_{dry}^{te} = B \cdot V_{dry}^{2,1}$	13533,2
Температура отходящих газов, °С	t_g	по исходным данным	90,0

Наименование показателя	Обозначение	Расчетная формула	Результат
Отношение объема сухих и влажных продуктов сгорания	k	табл. А.1	0,89
Реальный объем влажных дымовых газов, образующихся при полном сгорании топлива (содержание O_2 = 11%), м^3/с (5)	V	$V = \frac{V_{dry} \cdot (273 + t_g)}{k \cdot 273}$	0,640
Объем дымовых газов без поправок на содержание кислорода и влажности, м^3/с (5)	V'	$V' = \frac{V_{dry} \cdot (273 + t_g)}{273}$	0,569
Твердые частицы			
Норма выбросов твердых частиц при обезвреживании медицинских отходов, мг/м^3	$C_{тч}$	Таблица 4.11 ЭкоНиП 17.08.06-001-2022	20,0
Максимальный выброс твердых частиц, г/с (ЭкоНиП 32-Т)	$M'_{тч}$	$M'_{\text{тч}} = 10^{-3} \cdot C_{\text{тч}} \cdot V'$	0,01139
Валовый выброс твердых частиц, т/год (ЭкоНиП 32-Т)	$M^{'te}_{тч}$	$M'^{te}_{\text{тч}} = 10^{-6} \cdot M'_{\text{тч}} \cdot 3600 \cdot T$	0,35424
Азота диоксид			
Норма выбросов азота диоксида при обезвреживании медицинских отходов, мг/м^3	C_{NO2}	Таблица 4.11 ЭкоНиП 17.08.06-001-2022	200,0
Максимальный выброс диоксида азота, г/с (ЭкоНиП 32-Т)	M'_{NO2}	$M'_{NO2} = 10^{-3} \cdot C_{NO2} \cdot V_{dry}$	0,08565
Валовый выброс диоксида азота, т/год (ЭкоНиП 32-Т)	$M^{'te}_{NO2}$	$M'^{te}_{NO2} = 10^{-6} \cdot M'_{NO2} \cdot 3600 \cdot T$	2,66414
Валовый выброс оксида азота, т/год	$M^{'te}_{NO}$	$M^{te}_{NO} = 0{,}13 \cdot M^{te}_{NO_x}$	0,43292
Углерод оксид			
Норма выбросов углерод оксида при обезвреживании медицинских отходов, мг/м^3	C_{NO2}	Таблица 4.11 ЭкоНиП 17.08.06-001-2022	100,0
Максимальный выброс, г/с (ЭкоНиП 32-Т)	M'_{CO}	$M'_{CO} = 10^{-3} \cdot C_{CO} \cdot V_{dry}$	0,04283
Валовый выброс углерода оксида, т/год (ЭкоНиП 32-Т)	$M^{'te}_{CO}$	$M'^{te}_{CO} = 10^{-6} \cdot M'_{CO} \cdot 3600 \cdot T$	1,33207
Сера диоксид			
Норма выбросов серы диоксида при обезвреживании медицинских отходов, мг/м^3	C_{SO2}	Таблица 4.11 ЭкоНиП 17.08.06-001-2022	100,0
Максимальный выброс серы диоксида, г/с (ЭкоНиП 32-Т)	M'_{SO2}	$M'_{SO2} = 10^{-3} \cdot C_{SO2} \cdot V_{dry}$	0,04283

Наименование показателя	Обозначение	Расчетная формула	Результат
Валовый выброс серы диоксида, т/год (ЭкоНиП 32-Т)	M''^{te}_{SO2}	$M''^{te}_{SO2} = 10^{-6} \cdot M'_{SO2} \cdot 3600 \cdot T$	1,33207
Формальдегид			
Норма выбросов формальдегида при обезвреживании медицинских отходов, мг/м^3	C_{CH2O}	Таблица 4.11 ЭкоНиП 17.08.06-001-2022	20,0
Максимальный выброс формальдегида, г/с (ЭкоНиП 32-Т)	M'_{CH2O}	$M'_{CH2O} = 10^{-3} \cdot C_{CH2O} \cdot V_{dry}$	0,00857
Валовый выброс формальдегида, т/год (ЭкоНиП 32-Т)	M''^{te}_{CH2O}	$M''^{te}_{CH2O} = 10^{-6} \cdot M'_{CH2O} \cdot 3600 \cdot T$	0,26641
Ртуть			
Норма выбросов ртути при обезвреживании медицинских отходов, мг/м^3	C_{Hg}	Таблица 4.11 ЭкоНиП 17.08.06-001-2022	0,5
Максимальный выброс ртути, г/с (ЭкоНиП 32-Т)	M'_{Hg}	$M'_{Hg} = 10^{-3} \cdot C_{Hg} \cdot V_{dry}$	0,00028
Валовый выброс ртути, т/год (ЭкоНиП 32-Т)	M''^{te}_{Hg}	$M''^{te}_{Hg} = 10^{-6} \cdot M'_{Hg} \cdot 3600 \cdot T$	0,00886
Диоксины			
Норма выбросов диоксинов при обезвреживании медицинских отходов, мг/м^3	$C_{диокс}$	Таблица 4.11 ЭкоНиП 17.08.06-001-2022	0,0000001
Максимальный выброс диоксинов, г/с (ЭкоНиП 32-Т)	$M'_{диокс}$	$M'_{\text{диокс}} = 10^{-3} \cdot C_{\text{диокс}} \cdot V_{dry}$	4,28E-11
Валовый выброс диоксинов, т/год (ЭкоНиП 32-Т)	$M''^{te}_{диокс}$	$M''^{te}_{\text{диокс}} = 10^{-6} \cdot M'_{\text{диокс}} \cdot 3600 \cdot T$	1,33E-09
Аммиак			
Норма выбросов аммиака при обезвреживании медицинских отходов, мг/м^3	C_{NH3}	Таблица 4.11 ЭкоНиП 17.08.06-001-2022	20,0
Максимальный выброс аммиака, г/с (ЭкоНиП 32-Т)	M'_{NH3}	$M'_{NH3} = 10^{-3} \cdot C_{NH3} \cdot V_{dry}$	0,00857
Валовый выброс аммиака, т/год (ЭкоНиП 32-Т)	M''^{te}_{NH3}	$M''^{te}_{NH3} = 10^{-6} \cdot M'_{NH3} \cdot 3600 \cdot T$	0,26641

Наименование показателя		Обозначение	Расчетная формула	Результат
Наименование установки				Lamborghini ECO 15R
Расчетный вид топлива				печное топливо вид А
Объем дымовых газов без поправок на содержание кислорода и влажности, $м^3/с$		V'		0,569
Продолжительность работы, ч/год		T		8640,0
Норма выбросов при обезвреживании медицинских отходов, $мг/м^3$		F_{ij}	Таблица 4.11 ЭкоНиП 17.08.06-001-2022	
Максимальный выброс i-го тяжелого металла при сжигании топлива, г/с		E_i	$E_i = 10^{-3} \cdot F_{ij} \cdot V'$	
Валовой выброс i-го тяжелого металла, т/год		E^{te}_{ij}	$E^{te}_{ij} = 10^{-6} \cdot E_i \cdot 3600 \cdot T$	
Расчет выбросов тяжелых металлов				
Наименование загрязняющего вещества	код	F_{ij}	E_i, г/с	E^{te}_{ij}, т/год
Кадмий и его соединения (в пересчете на кадмий)	0124	0,005	0,000003	0,000089
Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	0325	0,010	0,000006	0,000177
Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0184	0,250	0,000142	0,004428
Хрома трехвалентные соединения (в пересчете на Cr^{3+})	0228	0,010	0,000006	0,000177
Медь и ее соединения (в пересчете на медь)	0140	0,075	0,000043	0,001328
Никель оксид (в пересчете на никель)	0164	0,125	0,000071	0,002214
Цинк и его соединения (в пересчете на цинк)	0229	0,025	0,000014	0,000443

Наименование показателя		Обозначение	Расчетная формула	Результат
Наименование установки				Lamborghini ECO 15R
Расчетный вид топлива				печное топливо вид А
Объем дымовых газов без поправок на содержание кислорода и влажности, $м^3/с$		V'		0,569
Продолжительность работы, ч/год		T		8640,0
Норма выбросов при обезвреживании медицинских отходов, $мг/м^3$		EF_{jk}	Таблица 4.11 ЭкоНиП 17.08.06-001-2022	
Максимальный выброс i-го ПАУ при сжигании топлива, г/с		E_i	$E_i = 10^{-3} \cdot EF_{jk} \cdot V'$	
Валовой выброс ПАУ, т/год		$E_{ПАУ}$	$E_{\text{пау}} = 10^{-6} \cdot M'_{\text{тм}} \cdot 3600 \cdot T$	

Наименование показателя		Обозначение	Расчетная формула	Результат
Расчет выбросов ПАУ				
Наименование загрязняющего вещества	код	EF_{jk}, мг/м^3	E_i, г/с	$E_{ПАУ,\ т/год}$
Бенз(а)пирен	0703	0,015	0,000009	0,000266
Бензо(b)флуорантен	0727	0,035	0,000020	0,000620
Бензо(k)флуорантен	0728	0,015	0,000009	0,000266
Индено(1,2,3-c,d)пирен	0729	0,035	0,000020	0,000620

Итого по источнику выбросов 0303, 0304:

Источник выбросов	Код	Класс опасности	Наименование загрязняющего вещества	Выброс загрязняющего вещества		
				мг/м^3	г/с	т/год
	2902	3	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)		0,011389	0,354243
Lamborghini ECO 15R	0301	2	Азот (IV) оксид (азота диоксид)		0,085653	2,664140
	0304	3	Азот (II) оксид (азота оксид)			0,432923
	0337	4	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)		0,042826	1,332070
	0330	3	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)		0,042826	1,332070
	1325	2	Формальдегид (метаналь)		0,008565	0,266414
	0183	1	Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)		0,000285	0,008856
	3620	1	Диоксины (в пересчете на 2,3,7,8, тетрахлордибензо-1,4-диоксин)		0,000000	0,000000
	0303	4	Аммиак		0,008565	0,266414
	0124	1	Кадмий и его соединения (в пересчете на кадмий)		0,000003	0,000089
	0325	2	Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)		0,000006	0,000177
	0184	1	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)		0,000142	0,004428
	0228	ОБУВ	Хрома трехвалентные соединения (в пересчете на Cr^{3+})		0,000006	0,000177
	0140	2	Медь и ее соединения (в пересчете на медь)		0,000043	0,001328
	0164	2	Никель оксид (в пересчете на никель)		0,000071	0,002214
	0229	3	Цинк и его соединения (в пересчете на цинк)		0,000014	0,000443
	0703	1	Бенз(а)пирен		0,000009	0,000266
	0727	ОБУВ	Бензо(b)флуорантен		0,000020	0,000620
	0728	ОБУВ	Бензо(k)флуорантен		0,000009	0,000266
	0729	ОБУВ	Индено(1,2,3-c,d)пирен		0,000020	0,000620

Источник № 6301, 6302. Операции выгрузки золы на открытой площадке.
Расчет проведен согласно следующим техническим нормативным правовым актам:
- ТКП 17.08-12-2022 «Правила расчета выбросов от объектов организаций железнодорожного транспорта» (утверждено постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды от 19.12.2022 № 30-Т).

Наименование показателя	Обозначение	Расчетная формула	Результат
Наименование насыпного материала		по данным ТХ	зольный остаток
Влажность насыпного материала, %		по данным ТХ	до 0,5
Крупность, мм		по данным ТХ	5-10
Масса насыпного материала, переработанного за год, т/год	P	по данным ТХ	259,2
Максимальная производительность оборудования за 20-минутный интервал, кг	P_{20}	по данным ТХ	0,1
Коэффициент уноса пыли	K_1	табл. Г.2	0,0024
Коэффициент, учитывающий расчетную скорость ветра	K_2	табл. Г.3	1,4
Коэффициент, учитывающий степень защищенности объекта	K_3	табл. Г.4	1,0
Коэффициент, учитывающий влажность материала	K_4	табл. Г.5	1,0
Коэффициент, учитывающий крупность материала	K_5	табл. Г.6	0,6
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки	K_6	табл. Г.7	0,5
Валовый выброс при погрузке/выгрузке, т/год (68)	M_f		
Максимальный выброс при погрузке/выгрузке, г/с (69)	G_f		
Расчет выбросов загрязняющих веществ			
Наименование загрязняющего вещества	код	G_f, г/с	M_f, т/год
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния менее 70% (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и др.)	2908	0,000084	0,261274

Источник 6303. Движение автотранспорта при завозе отходов.

Расчет проведен согласно следующим техническим нормативным правовым актам:

- Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом) (утверждено Министерством транспорта Российской Федерации 28.10.1998).

Исходные данные:

Показатель	Значение
Тип транспортного средства	грузовой
Грузоподъемность, т	10
Общий объем сырья, тыс. т/год	1,296
Количество рабочих дней в году	360
Количество грузовиков для завоза сырья, день/час	1/1

Холодный период

Тип автомобиля	Грузоподъемность, тонн	Пробег автомобиля при выезде L_1, км	Пробег автомобиля при возврате L_2, км	Количество автомобилей k-й группы N_k, шт	Количество автомобилей к-й группы, выезжающих в течении суток со стоянки $N_{кв}$, шт	Максимальное количество автомобилей к-й группы, выезжающих со стоянки за 1 час, N_k', шт	Коэффициент выпуска (выезда), $\alpha_в$ (2.8)	Время работы двигателя на холостом ходу при выезде с территории стоянки и возврате на неё, t_{xx1}=t_{xx2}, мин	Наименование вещества	Удельный выброс i-го вещества при прогреве двигателя автомобиля k-й группы m_{1pik}, г/мин (табл. 2.7)	Время прогрева двигателя $t_{пр}$, мин (табл. 2.20)	Пробеговый выброс i-го вещества, автомобилем к-й группы при движении со скоростью 10-20 км/час, m_{1ik}, г/км (табл. 2.8)	Удельный выброс i-го вещества при работе двигателя автомобиля к-й группы на холостом ходу, m_{xxik}, г/мин (табл. 2.9)	M_{1ik}, г (2.1)	M_{2ik}, г (2.2)	Продолжительность периода, D_p, суток	Выброс за период M, т/период (2.7)	M_c, г/с (2.10)
С дизельным двигателем	Свыше 8 до 16	0,5	0,5	1	1	1	1	3	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	8,200	0	7,400	2,900	12,40	12,40	47	0,0012	0,0034
		0,5	0,5	1	1	1	1	3	Углеводороды предельные алифатического ряда C_{11}-C_{19}	1,100	0	1,200	0,450	1,95	1,95	47	0,0002	0,0005
		0,5	0,5	1	1	1	1	3	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	2,000	0	4,000	1,000	5,00	5,00	47	0,0005	0,0014
		0,5	0,5	1	1	1	1	3	Углерод черный (сажа)	0,160	0	0,400	0,040	0,32	0,32	47	0,0000	0,0001
		0,5	0,5	1	1	1	1	3	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	0,136	0	0,670	0,100	0,64	0,64	47	0,0001	0,0002

Переходный период

Тип автомобиля	Грузоподъемность, тонн	Пробег автомобиля при выезде L_1, км	Пробег автомобиля при возврате L_2, км	Количество автомобилей k-й группы N_{ks}, шт	Количество автомобилей к-й группы, выезжающих в течении суток со стоянки N_{ks}, шт	Максимальное количество автомобилей к-й группы, выезжающих со стоянки за 1 час, $N_k^{'}$, шт	Коэффициент выпуска (выезда), $\alpha_в$ (2.8)	Время работы двигателя на холостом ходу при выезде с территории стоянки и возврате на неё, $t_{xx1}=t_{xx2}$, мин	Наименование вещества	Удельный выброс i-го вещества при прогреве двигателя автомобиля k-й группы m_{npik}, г/мин (табл. 2.7)	Время прогрева двигателя $t_{пр}$, мин (табл. 2.20)	Пробеговый выброс i-го вещества, автомобилем к-й группы при движении со скоростью 10-20 км/час, m_{Lik}, г/км (табл. 2.8)	Удельный выброс i-го вещества при работе двигателя автомобиля к-й группы на холостом ходу, m_{xxik}, г/мин (табл. 2.9)	M_{1ik}, г (2.1)	M_{2ik}, г (2.2)	Продолжительность периода, D_p, суток	Выброс за период M, т/период (2.7)	M_c, г/с (2.10)
С дизельным двигателем	Свыше 8 до 16	0,5	0,5	1	1	1	1	3	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	7,380	0	6,660	2,900	12,03	12,03	66	0,0016	0,0033
		0,5	0,5	1	1	1	1	3	Углеводороды предельные алифатического ряда C_{11}-C_{19}	0,990	0	1,080	0,450	1,89	1,89	66	0,0002	0,0005
		0,5	0,5	1	1	1	1	3	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	2,000	0	4,000	1,000	5,00	5,00	66	0,0007	0,0014
		0,5	0,5	1	1	1	1	3	Углерод черный (сажа)	0,144	0	0,360	0,040	0,30	0,30	66	0,0000	0,0001
		0,5	0,5	1	1	1	1	3	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	0,122	0	0,603	0,100	0,60	0,60	66	0,0001	0,0002

Теплый период

Тип автомобиля	Грузоподъемность, тонн	Пробег автомобиля при выезде L_1, км	Пробег автомобиля при возврате L_2, км	Количество автомобилей k-й группы N_{ks}, шт	Количество автомобилей к-й группы, выезжающих в течении суток со стоянки N_{ks}, шт	Максимальное количество автомобилей к-й группы, выезжающих со стоянки за 1 час, N_k', шт	Коэффициент выпуска (выезда), $\alpha_в$ (2.8)	Время работы двигателя на холостом ходу при выезде с территории стоянки и возврате на неё, $t_{xx1}=t_{xx2}$, мин	Наименование вещества	Удельный выброс i-го вещества при прогреве двигателя автомобиля k-й группы m_{npik}, г/мин (табл. 2.7)	Время прогрева двигателя $t_{пр}$, мин (табл. 2.20)	Пробеговый выброс i-го вещества, автомобилем к-й группы при движении со скоростью 10-20 км/час, m_{Lik}, г/км (табл. 2.8)	Удельный выброс i-го вещества при работе двигателя автомобиля к-й группы на холостом ходу, m_{xxik}, г/мин (табл. 2.9)	M_{1ik}, г (2.1)	M_{2ik}, г (2.2)	Продолжительность периода, D_p, суток	Выброс за период M, т/период (2.7)	M_c, г/с (2.10)
С дизельным двигателем	Свыше 8 до 16	0,5	0,5	1	1	1	1	3	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	3,000	0	6,100	2,900	11,75	11,75	139	0,0033	0,0033
		0,5	0,5	1	1	1	1	3	Углеводороды предельные алифатического ряда C_{11}-C_{19}	0,400	0	1,000	0,450	1,85	1,85	139	0,0005	0,0005
		0,5	0,5	1	1	1	1	3	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	1,000	0	4,000	1,000	5,00	5,00	139	0,0014	0,0014
		0,5	0,5	1	1	1	1	3	Углерод черный (сажа)	0,040	0	0,300	0,040	0,27	0,27	139	0,0001	0,0001
		0,5	0,5	1	1	1	1	3	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	0,113	0	0,540	0,100	0,57	0,57	139	0,0002	0,0002

Итого по источнику выбросов 6303:

Код	Наименование загрязняющего вещества	Выброс	
		г/с	т/год
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,003	0,006
2754	Углеводороды предельные алифатического ряда C_{11}-C_{19}	0,001	0,001
0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,001	0,003
0328	Углерод черный (сажа)	0,000	0,000
0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	0,000	0,000

Участок переработки древесных отходов (участок 4)

Источник 6401. Движение автотранспорта при завозе сырья, вывозе готовой продукции.

Расчет единиц автотранспорта для завоза сырья/вывоза продукции.

Складочная (насыпная) плотность для древесных отходов составляет:

Вид отходов	В сухом состоянии, кг/м³	В свежем/сыром состоянии, кг/м³	Коэфф. полнодревесности*
Горбыль (хвойный/лиственный)	240 – 320	420 – 550	~ 0,45 – 0,55
Доски (обрезки)	260 – 350	450 – 580	~ 0,50 – 0,60
Сучья и вершины (длина до 1–2 м)	100 – 160	220 – 310	~ 0,20 – 0,30
Ветви тонкие навалом	50 – 80	110 – 180	~ 0,10 – 0,12

*- коэффициент полнодревесности показывает, какую часть объема занимает чистая древесина, а какую - пустоты и воздух.

Для расчета годового объема древесных отходов принят коэффициент полнодревесности k=0,4, плотность – 500 кг/м^3.

Масса древесных отходов в сутки, m – 24 000 кг;

Объем древесных отходов в сутки, V'=24000/500 = 48,0 м^3;

Объем древесных отходов в сутки с учетом полнодревесности, V=48,0/0,4=120,0 м^3;

Объем кузова щеповоза – 80 м3;

Количество машин в сутки для завоза сырья, n=120/80=1,5=2 шт.

Средняя насыпная плотность древесной щепы – 250 кг/м.куб.

Масса топлива вторичного в сутки, m – 11 000 кг;

Объем топлива вторичного в сутки, V'=11000/250 = 44,0 м3;

Объем кузова щеповоза – 80 м3;

Количество машин в сутки для вывоза готовой продукции, n=44/80=0,55=1 шт.

Расчет проведен согласно следующим техническим нормативным правовым актам:

- Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом) (утверждено Министерством транспорта Российской Федерации 28.10.1998).

Исходные данные:

Показатель	Значение
Тип транспортного средства	грузовой
Грузоподъемность, т	20
Общий объем сырья, т/год	8640,0
Общий готовой продукции, т/год	3960,0
Количество рабочих дней в году	360
Количество грузовиков для завоза сырья, день/час	2/1
Количество грузовиков для вывоза готовой продукции, день/час	1/1

Холодный период

Тип автомобиля	Грузоподъемность, тонн	Пробег автомобиля при выезде L_1, км	Пробег автомобиля при возврате L_2, км	Количество автомобилей k-й группы N_k, шт	Количество автомобилей к-й группы, выезжающих в течении суток со стоянки $N_{кв}$, шт	Максимальное количество автомобилей к-й группы, выезжающих со стоянки за 1 час, N_k', шт	Коэффициент выпуска (выезда), $\alpha_в$ (2.8)	Время работы двигателя на холостом ходу при выезде с территории стоянки и возврате на неё, $t_{xx1}=t_{xx2}$, мин	Наименование вещества	Удельный выброс i-го вещества при прогреве двигателя автомобиля k-й группы m_{npik}, г/мин (табл. 2.7)	Время прогрева двигателя $t_{пр}$, мин (табл. 2.20)	Пробеговый выброс i-го вещества, автомобилем к-й группы при движении со скоростью 10-20 км/час, m_{Lik}, г/км (табл. 2.8)	Удельный выброс i-го вещества при работе двигателя автомобиля к-й группы на холостом ходу, m_{xxik}, г/мин (табл. 2.9)	M_{1ik}, г (2.1)	M_{2ik}, г (2.2)	Продолжительность периода, D_p, суток	Выброс за период M, т/период (2.7)	M_c, г/с (2.10)
С дизельным двигателем	Свыше 16	0,25	0,25	3	3	1	1	3	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	8,200	0	9,300	2,900	11,03	11,03	61	0,0040	0,0031
		0,25	0,25	3	3	1	1	3	Углеводороды предельные алифатического ряда C_{11}-C_{19}	1,100	0	1,300	0,450	1,68	1,68	61	0,0006	0,0005
		0,25	0,25	3	3	1	1	3	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	2,000	0	4,500	1,000	4,13	4,13	61	0,0015	0,0011
		0,25	0,25	3	3	1	1	3	Углерод черный (сажа)	0,180	0	0,500	0,040	0,25	0,25	61	0,0001	0,0001
		0,25	0,25	3	3	1	1	3	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	0,136	0	0,970	0,100	0,54	0,54	61	0,0002	0,0002

Переходный период

Тип автомобиля	Грузоподъемность, тонн	Пробег автомобиля при выезде L_1, км	Пробег автомобиля при возврате L_2, км	Количество автомобилей k-й группы N_k, шт	Количество автомобилей к-й группы, выезжающих в течении суток со стоянки $N_{кв}$, шт	Максимальное количество автомобилей к-й группы, выезжающих со стоянки за 1 час, N_k', шт	Коэффициент выпуска (выезда), $\alpha_в$ (2.8)	Время работы двигателя на холостом ходу при выезде с территории стоянки и возврате на неё, $t_{xx1}=t_{xx2}$, мин	Наименование вещества	Удельный выброс i-го вещества при прогреве двигателя автомобиля k-й группы m_{npik}, г/мин (табл. 2.7)	Время прогрева двигателя $t_{пр}$, мин (табл. 2.20)	Пробеговый выброс i-го вещества, автомобилем к-й группы при движении со скоростью 10-20 км/час, m_{Lik}, г/км (табл. 2.8)	Удельный выброс i-го вещества при работе двигателя автомобиля к-й группы на холостом ходу, m_{xxik}, г/мин (табл. 2.9)	M_{1ik}, г (2.1)	M_{2ik}, г (2.2)	Продолжительность периода, D_p, суток	Выброс за период M, т/период (2.7)	M_c, г/с (2.10)
С дизельным двигателем	Свыше 16	0,25	0,25	3	3	1	1	3	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	7,380	0	8,370	2,900	10,79	10,79	87	0,0056	0,0030
		0,25	0,25	3	3	1	1	3	Углеводороды предельные алифатического ряда C_{11}-C_{19}	0,990	0	1,170	0,450	1,64	1,64	87	0,0009	0,0005
		0,25	0,25	3	3	1	1	3	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	2,000	0	4,500	1,000	4,13	4,13	87	0,0022	0,0011
		0,25	0,25	3	3	1	1	3	Углерод черный (сажа)	0,162	0	0,450	0,040	0,23	0,23	87	0,0001	0,0001
		0,25	0,25	3	3	1	1	3	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	0,122	0	0,873	0,100	0,52	0,52	87	0,0003	0,0001

Теплый период

Тип автомобиля	Грузоподъемность, тонн	Пробег автомобиля при выезде L_1, км	Пробег автомобиля при возврате L_2, км	Количество автомобилей k-й группы N_{ks}, шт	Количество автомобилей к-й группы, выезжающих в течении суток со стоянки N_{ks}, шт	Максимальное количество автомобилей к-й группы, выезжающих со стоянки за 1 час, N_k', шт	Коэффициент выпуска (выезда), $\alpha_в$ (2.8)	Время работы двигателя на холостом ходу при выезде с территории стоянки и возврате на неё, $t_{xx1}=t_{xx2}$, мин	Наименование вещества	Удельный выброс i-го вещества при прогреве двигателя автомобиля k-й группы m_{npik}, г/мин (табл. 2.7)	Время прогрева двигателя $t_{пр}$, мин (табл. 2.20)	Пробеговый выброс i-го вещества, автомобилем к-й группы при движении со скоростью 10-20 км/час, m_{Lik}, г/км (табл. 2.8)	Удельный выброс i-го вещества при работе двигателя автомобиля к-й группы на холостом ходу, m_{xxik}, г/мин (табл. 2.9)	M_{1ik}, г (2.1)	M_{2ik}, г (2.2)	Продолжительность периода, D_p, суток	Выброс за период M, т/период (2.7)	M_c, г/с (2.10)
С дизельным двигателем	Свыше 16	0,25	0,25	3	3	1	1	3	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	3,000	0	7,500	2,900	10,58	10,58	182	0,0115	0,0029
		0,25	0,25	3	3	1	1	3	Углеводороды предельные алифатического ряда C_{11}-C_{19}	0,400	0	1,100	0,450	1,63	1,63	182	0,0018	0,0005
		0,25	0,25	3	3	1	1	3	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	1,000	0	4,500	1,000	4,13	4,13	182	0,0045	0,0011
		0,25	0,25	3	3	1	1	3	Углерод черный (сажа)	0,040	0	0,400	0,040	0,22	0,22	182	0,0002	0,0001
		0,25	0,25	3	3	1	1	3	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	0,113	0	0,780	0,100	0,50	0,50	182	0,0005	0,0001

Итого по источнику выбросов 6401:

Код	Наименование загрязняющего вещества	Выброс	
		г/с	т/год
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,033	0,021
2754	Углеводороды предельные алифатического ряда C_{11}-C_{19}	0,005	0,003
0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,009	0,008
0328	Углерод черный (сажа)	0,001	0,000
0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	0,001	0,001

Источник № 6402. Зона выгрузки и хранения сырья.

Расчет проведен согласно следующим техническим нормативным правовым актам:
- ТКП 17.08-12-2022 «Правила расчета выбросов от объектов организаций железнодорожного транспорта» (утверждено постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды от 19.12.2022 № 30-Т).

Наименование показателя	Обозначение	Расчетная формула	Результат
Выбросы загрязняющих веществ при пересыпке			
Наименование насыпного материала		по исходным данным	древесные отходы
Влажность насыпного материала, %		по исходным данным	> 10
Масса насыпного материала, переработанного за год, т/год	P	по исходным данным	8640
Максимальная производительность оборудования за 20-минутный интервал, кг	P_{20}	по исходным данным	10000
Массовая доля пыли, переходящая в аэрозоль	K_1	табл. Г.2	0,0001
Коэффициент, учитывающий расчетную скорость ветра	K_2	табл. Г.3	1,4
Коэффициент, учитывающий степень защищенности объекта	K_3	табл. Г.4	1
Коэффициент, учитывающий влажность материала	K_4	табл. Г.5	0,01
Коэффициент, учитывающий крупность материала	K_5	табл. Г.6	0,1
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки	K_6	табл. Г.7	0,7
Валовый выброс при погрузке/выгрузке, т/год (68)	M_f	$M_f = K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_6 \cdot P$	
Максимальный выброс при погрузке/выгрузке, г/с (69)	G_f	$G_f = {K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_6 \cdot P_{20}}/{1,2}$	
Наименование загрязняющего вещества	код	G_f, г/с	M_f, т/год
Пыль древесная	2936	0,0008	0,0008
Выбросы загрязняющих веществ при хранении			
Площадь поверхности хранения, м^2		по исходным данным	500
Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия	K_{2u}	по исходным данным, п. 6.2.3	1,2
Удельный унос пыли с фактической поверхности пыления, г/(м^2·с)	$\mu_{нас}$	табл. Г.8	0,0001

Наименование показателя	Обозначение	Расчетная формула	Результат
Фактическая поверхность пыления, м^2	F	п. 6.2.3	800
Количество дней пыления материалов за год	T	п. 6.2.3	150
Валовый выброс при хранении, т/год (70)	Mx	$M_x = 8{,}64 \cdot K_{2u} \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot \mu_{\text{нас}} \cdot F \cdot T \cdot 10^{-2}$	
Максимальный выброс при хранении, г/с (71)	Gx	$G_x = K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot \mu_{\text{нас}} \cdot F$	
Наименование загрязняющего вещества	код	G_x, г/с	M_x, т/год
Пыль древесная	2936	0,0001	0,0012

Итого по источнику выбросов 6402:

Код	Наименование загрязняющего вещества	Выброс	
		г/с	т/год
2936	Пыль древесная	0,0009	0,0020

Источник № 6403. Измельчение древесного сырья. Шредер ДШВ-600. Загрязняющие вещества выделяются при загрузке сырья в шредер для первого этапа измельчения до размера 100 мм. Время работы составляет 8760 часов в год.
Расчет проведен согласно следующим техническим нормативным правовым актам:
- ТКП 17.08-12-2022 «Правила расчета выбросов от объектов организаций железнодорожного транспорта» (утверждено постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды от 19.12.2022 № 30-Т).

Наименование показателя	Обозначение	Расчетная формула	Результат
Выбросы загрязняющих веществ при пересыпке			
Наименование насыпного материала		по исходным данным	древесные отходы
Влажность насыпного материала, %		по исходным данным	> 10
Масса насыпного материала, переработанного за год, т/год	P	по исходным данным	8640
Максимальная производительность оборудования за 20-минутный интервал, кг	P_{20}	по исходным данным	350
Массовая доля пыли, переходящая в аэрозоль	K_1	табл. Г.2	0,0001
Коэффициент, учитывающий расчетную скорость ветра	K_2	табл. Г.3	1,4
Коэффициент, учитывающий степень защищенности объекта	K_3	табл. Г.4	1
Коэффициент, учитывающий влажность материала	K_4	табл. Г.5	0,01
Коэффициент, учитывающий крупность материала	K_5	табл. Г.6	0,1
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки	K_6	табл. Г.7	0,7
Валовый выброс при погрузке/выгрузке, т/год (68)	M_f	$M_f = K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_6 \cdot P$	
Максимальный выброс при погрузке/выгрузке, г/с (69)	G_f	$G_f = {K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_6 \cdot P_{20}}/{1,2}$	
Наименование загрязняющего вещества	код	G_f, г/с	M_f, т/год
Пыль древесная	2936	0,000029	0,0008

Итого по источнику выбросов 6403:

Код	Наименование загрязняющего вещества	Выброс	
		г/с	т/год
2936	Пыль древесная	0,000029	0,0008

Источник № 6404. Измельчение древесного сырья. Дробилка TR 900 XL. Загрязняющие вещества выделяются при загрузке сырья в дробилку для второго этапа измельчения до размера 20-30 мм. Время работы составляет 8760 часов в год. Расчет проведен согласно следующим техническим нормативным правовым актам:
- ТКП 17.08-12-2022 «Правила расчета выбросов от объектов организаций железнодорожного транспорта» (утверждено постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды от 19.12.2022 № 30-Т).

Наименование показателя	Обозначение	Расчетная формула	Результат
Выбросы загрязняющих веществ при пересыпке			
Наименование насыпного материала		по исходным данным	древесные отходы
Влажность насыпного материала, %		по исходным данным	> 10
Масса насыпного материала, переработанного за год, т/год	P	по исходным данным	8640
Максимальная производительность оборудования за 20-минутный интервал, кг	P_{20}	по исходным данным	350
Массовая доля пыли, переходящая в аэрозоль	K_1	табл. Г.2	0,0001
Коэффициент, учитывающий расчетную скорость ветра	K_2	табл. Г.3	1,4
Коэффициент, учитывающий степень защищенности объекта	K_3	табл. Г.4	1
Коэффициент, учитывающий влажность материала	K_4	табл. Г.5	0,01
Коэффициент, учитывающий крупность материала	K_5	табл. Г.6	0,4
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки	K_6	табл. Г.7	0,7
Валовый выброс при погрузке/выгрузке, т/год (68)	M_f	$M_f = K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_6 \cdot P$	
Максимальный выброс при погрузке/выгрузке, г/с (69)	G_f	$G_f = {K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_6 \cdot P_{20}}/{1,2}$	
Наименование загрязняющего вещества	код	G_f, г/с	M_f, т/год
Пыль древесная	2936	0,000114	0,0034

Итого по источнику выбросов 6404:

Код	Наименование загрязняющего вещества	Выброс	
		г/с	т/год
2936	Пыль древесная	0,000114	0,0034

Источник № 6405. Зона выгрузки и хранения готовой продукции.

Расчет проведен согласно следующим техническим нормативным правовым актам:

- ТКП 17.08-12-2022 «Правила расчета выбросов от объектов организаций железнодорожного транспорта» (утверждено постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды от 19.12.2022 № 30-Т).

Наименование показателя	Обозначение	Расчетная формула	Результат
Выбросы загрязняющих веществ при пересыпке			
Наименование насыпного материала		по исходным данным	топливо вторичное
Влажность насыпного материала, %		по исходным данным	> 10
Масса насыпного материала, переработанного за год, т/год	P	по исходным данным	3960
Максимальная производительность оборудования за 20-минутный интервал, кг	P_{20}	по исходным данным	460
Массовая доля пыли, переходящая в аэрозоль	K_1	табл. Г.2	0,0001
Коэффициент, учитывающий расчетную скорость ветра	K_2	табл. Г.3	1,4
Коэффициент, учитывающий степень защищенности объекта	K_3	табл. Г.4	1
Коэффициент, учитывающий влажность материала	K_4	табл. Г.5	0,01
Коэффициент, учитывающий крупность материала	K_5	табл. Г.6	0,5
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки	K_6	табл. Г.7	0,7
Валовый выброс при погрузке/выгрузке, т/год (68)	M_f	$M_f = K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_6 \cdot P$	
Максимальный выброс при погрузке/выгрузке, г/с (69)	G_f	$G_f = {K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_6 \cdot P_{20}}/{1,2}$	
Наименование загрязняющего вещества	код	G_f, г/с	M_f, т/год
Пыль древесная	2936	0,000188	0,0019
Выбросы загрязняющих веществ при хранении			
Площадь поверхности хранения, м^2		по исходным данным	500
Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия	K_{2u}	по исходным данным, п. 6.2.3	1,2
Удельный унос пыли с фактической поверхности пыления, г/(м^2·с)	$\mu_{нас}$	табл. Г.8	0,0001
Фактическая поверхность пыления, м^2	F	п. 6.2.3	800

Наименование показателя	Обозначение	Расчетная формула	Результат
Количество дней пыления материалов за год	*T*	п. 6.2.3	150
Валовый выброс при хранении, т/год (70)	*Mx*	$M_x = 8{,}64 \cdot K_{2u} \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot \mu_{\text{нас}} \cdot F \cdot T \cdot 10^{-2}$	
Максимальный выброс при хранении, г/с (71)	*Gx*	$G_x = K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot \mu_{\text{нас}} \cdot F$	
Наименование загрязняющего вещества	код	G_x, г/с	M_x, т/год
Пыль древесная	2908	0,000560	0,0062

Итого по источнику выбросов 6405:

Код	Наименованиеы загрязняющего вещества	Выброс	
		г/с	т/год
2936	Пыль древесная	0,000748	0,0082

Источник 6406. Площадка хранения готовой продукции (работа погрузчика).

Расчет проведен согласно следующим техническим нормативным правовым актам:

- Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом) (утверждено Министерством транспорта Российской Федерации 28.10.1998).

Исходные данные:

Показатель	Значение
Тип транспортного средства	Фронтальный погрузчик Volvo L150F
Номинальная мощность дизельного двигателя, кВт	210
Запуск электростартером	да
Вместимость ковша, $м^3$	4,0
Количество часов работы в смену	4

Холодный период

Тип дорожно-строительной машины (ДМ)	Номинальная мощность, кВт	Время движения ДМ при выезде tдв1, мин	Время движения ДМ при возврате tдв1, мин	Количество автомобилей k-й группы Nk, шт	Среднее количество ДМ к-й группы, выезжающих в течении суток на линию Nкв, шт	Наибольшее количество ДМ к-й группы, выезжающих со стоянки за 1 час, Nk', шт	Время работы двигателя на холостом ходу при выезде и возврате, tхх, мин	Наименование вещества	Удельный выброс i-го вещества ДМ в процессе прогрева mпрik, г/мин (табл. 2.2)	Время прогрева двигателя tпр, мин (табл. 2.2)	Удельные выбросы i-го вещества ДМ в процессе движения по территории предприятия, mдвik, г/км (табл. 2.3)	Удельные выбросы i-го вещества ДМ при работе дизельного двигателя на холостом ходу, mххik, г/мин (табл. 2.4)	M1ik, г (2.1)	M2ik, г (2.2)	Продолжительность периода, Dp, суток	Выброс за период M, т/период (2.3)	Gi, г/с (2.5)
Фронтальный погрузчик Volvo	161-260	0	0	1	0	1	240	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	12,600	12	4,110	6,310	1665,60	0,00	61	0,10160	0,4627
		0	0	1	0	1	240	Углеводороды предельные алифатического ряда C_{11}-C_{19}	2,050	12	1,370	0,790	214,20	0,00	61	0,01307	0,0595
		0	0	1	0	1	240	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	1,910	12	6,470	1,270	327,72	0,00	61	0,01999	0,0910
		0	0	1	0	1	240	Углерод черный (сажа)	1,020	12	1,080	0,170	53,04	0,00	61	0,00324	0,0147
		0	0	1	0	1	240	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	0,310	12	0,630	0,250	63,72	0,00	61	0,00389	0,0177

Переходный период

Тип дорожно-строительной машины (ДМ)	Номинальная мощность, кВт	Время движения ДМ при выезде tдв1, мин	Время движения ДМ при возврате tдв1, мин	Количество автомобилей k-й группы Nк, шт	Среднее количество ДМ к-й группы, выезжающих в течении суток на линию Nкв, шт	Наибольшее количество ДМ к-й группы, выезжающих со стоянки за 1 час, Nк', шт	Время работы двигателя на холостом ходу при выезде и возврате, tхх, мин	Наименование вещества	Удельный выброс i-го вещества ДМ в процессе прогрева mпрik, г/мин (табл. 2.2)	Время прогрева двигателя tпр, мин (табл. 2.2)	Удельные выбросы i-го вещества ДМ в процессе движения по территории предприятия, mдвik, г/км (табл. 2.3)	Удельные выбросы i-го вещества ДМ при работе дизельного двигателя на холостом ходу, mххik, г/мин (табл. 2.4)	M1ik, г (2.1)	M2ik, г (2.2)	Продолжительность периода, Dp, суток	Выброс за период M, т/период (2.3)	Gi, г/с (2.5)
Фронтальный погрузчик Volvo	161-260	0	0	1	0	1	240	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	11,340	6	3,699	6,310	1582,44	0,00	87	0,13767	0,4396
		0	0	1	0	1	240	Углеводороды предельные алифатического ряда C_{11}-C_{19}	1,845	6	1,233	0,790	200,67	0,00	87	0,01746	0,0557
		0	0	1	0	1	240	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	1,910	6	6,470	1,270	316,26	0,00	87	0,02751	0,0879
		0	0	1	0	1	240	Углерод черный (сажа)	0,918	6	0,972	0,170	46,31	0,00	87	0,00403	0,0129
		0	0	1	0	1	240	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	0,279	6	0,567	0,250	61,67	0,00	87	0,00537	0,0171

Теплый период

Тип дорожно-строительной машины (ДМ)	Номинальная мощность, кВт	Время движения ДМ при выезде tдв1, мин	Время движения ДМ при возврате tдв1, мин	Количество автомобилей k-й группы Nк, шт	Среднее количество ДМ к-й группы, выезжающих в течении суток на линию Nкв, шт	Наибольшее количество ДМ к-й группы, выезжающих со стоянки за 1 час, Nк', шт	Время работы двигателя на холостом ходу при выезде и возврате, tхх, мин	Наименование вещества	Удельный выброс i-го вещества ДМ в процессе прогрева mпрik, г/мин (табл. 2.2)	Время прогрева двигателя tпр, мин (табл. 2.2)	Удельные выбросы i-го вещества ДМ в процессе движения по территории предприятия, mдвik, г/км (табл. 2.3)	Удельные выбросы i-го вещества ДМ при работе дизельного двигателя на холостом ходу, mххik, г/мин (табл. 2.4)	M1ik, г (2.1)	M2ik, г (2.2)	Продолжительность периода, Dp, суток	Выброс за период M, т/период (2.3)	Gi, г/с (2.5)
Фронтальный погрузчик Volvo [illegible]	161-260	0	0	1	0	1	240	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	6,300	4	3,370	6,310	1539,60	0,00	182	0,28021	0,4277
		0	0	1	0	1	240	Углеводороды предельные алифатического ряда C_{11}-C_{19}	0,790	4	1,140	0,790	192,76	0,00	182	0,03508	0,0535
		0	0	1	0	1	240	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	1,270	4	6,470	1,270	309,88	0,00	182	0,05640	0,0861
		0	0	1	0	1	240	Углерод черный (сажа)	0,170	4	0,720	0,170	41,48	0,00	182	0,00755	0,0115
		0	0	1	0	1	240	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	0,250	4	0,510	0,250	61,00	0,00	182	0,01110	0,0169

Итого по источнику выбросов 6406:

Код	Наименование загрязняющего вещества	Выброс	
		г/с	т/год
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,463	0,519
2754	Углеводороды предельные алифатического ряда C_{11}-C_{19}	0,060	0,066
0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,091	0,104
0328	Углерод черный (сажа)	0,015	0,015
0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	0,018	0,020

Источник № 0401, 0402. Сушильный комплекс АВМ 0,65. Котел на печном топливе 500 кВт. Время работы составляет 8640 часов в год.

Расчет проведен согласно следующим техническим нормативным правовым актам:

- ТКП 17.08-01-2006 «Порядок определения выбросов при сжигании топлива в котлах производительностью до 25 МВт» (утверждено постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды от 28.02.2006 № 2/10);
- ТКП 17.08-13-2011 «Правила расчета выбросов стойких органических загрязнителей» (утверждено постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды от 19.08.2011 № 10-Т);
- ТКП 17.08-14-2006 «Правила расчета выбросов тяжелых металлов» (изм. № 2 утверждено постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды от 17.10.2022 № 13-Т).

Наименование показателя	Обозначение	Расчетная формула	Результат
Марка горелки		по исходным данным	котел 500 кВт
Тепловая мощность котла, МВт	N	по исходным данным	0,500
Коэффициент полезного действия, %	η	по исходным данным	90
Расчетный вид топлива	–	по исходным данным	печное топливо вид А
Низшая теплота сгорания топлива, МДж/кг	Q_i^r	табл. А.1	42,35
Расход топлива на максимальном режиме горения, кг/с (13)	Bm	$B_m = \frac{100 \cdot N}{Q_i^r \cdot \eta}$	0,0131
Потери тепла от механической неполноты сгорания топлива, %	q_4	табл. В.1	0,08
Расчетный расход топлива, кг/с (12)	Bs	$B_s = \left(1 - \frac{q_4}{100}\right) \cdot B_m$	0,0131
Продолжительность работы, ч/год	T		8640
Годовой расход топлива, т	B		97,20
Теоретический объем сухих дымовых газов, приведенный к условному коэффициенту избытка воздуха α=1,4, м^3/кг	$V_{dry}^{1,4}$	табл. А.1	15,47
Объем сухих дымовых газов, образующихся при полном сгорании топлива, м^3/с (6)	V_{dry}	$V_{dry} = B_s \cdot V_{dry}^{1,4}$	0,2028
Объем сухих дымовых газов, образующихся при полном сгорании топлива, тыс. м^3/год	V_{dry}^{te}	$V_{dry}^{te} = B \cdot V_{dry}^{1,4}$	1503,7
Выброс азота оксидов (6.2.1)			

Наименование показателя	Обозначение	Расчетная формула	Результат
Удельный выброс азота оксидов, г/МДж (6.2.1.3)	K_{NOx}	$K_{NO_x} = 0{,}0113 \cdot \sqrt{0{,}86 \cdot B_s \cdot Q_i^r} + 0{,}09$	0,0978
Безразмерный коэффициент, учитывающий конструкцию горелки	β_k	(по 6.2.1.1)	1,0
Безразмерный коэффициент, учитывающий температуру воздуха для горения (6.2.1.4)	β_t	$\beta_t = 0{,}94 + 0{,}002 \cdot t_h$	0,99
Температура воздуха, подаваемого для горения, ℃	t_h	по исходным данным	25
Безразмерный коэффициент, учитывающий влияние рециркуляции дымовых газов	β_r	таблица Б.2	1
Безразмерный коэффициент, учитывающий ступенчатый ввод воздуха	β_σ	таблица Б.2	1
Максимальное количество азота оксидов, выбрасываемых в атмосферный воздух, г/с (18)	M_{NOx}	$M_{NO_x} = B_s \cdot Q_i^r \cdot K_{NO_x} \cdot \beta_k \cdot \beta_t \cdot \beta_r \cdot \beta_\sigma$	0,0538
Максимальный выброс азота диоксида, поступающий в атмосферный воздух, г/с	M_{NO2}	$M_{NO_2} = 0{,}8 \cdot M_{NO_x}$	0,0430
Максимальный выброс азота оксида, поступающий в атмосферный воздух, г/с	M_{NO}	$M_{NO} = 0{,}13 \cdot M_{NO_x}$	0,0070
Расход топлива при расчете валовых выбросов, м^3/с (19.3)	B_s	$B_s = \frac{B}{3{,}6 \cdot T}$	0,0031
Удельный выброс азота оксидов, г/МДж (6.2.1.3)	K_{NOx}	$K_{NO_x} = 0{,}0113 \cdot \sqrt{0{,}86 \cdot B_s \cdot Q_i^r} + 0{,}09$	0,0938
Валовой выброс азота оксидов, выбрасываемых в атмосферный воздух, т/год (22)	M^{te}_{NOx}	$M^{te}_{NO_x} = 10^{-3} \cdot B \cdot Q_i^r \cdot K_{NO_x} \cdot \beta_k \cdot \beta_t \cdot \beta_r \cdot \beta_\sigma$	0,3823
Валовой выброс азота диоксида, поступающий в атмосферный воздух, т/год	M^{te}_{NO2}	$M^{te}_{NO_2} = 0{,}8 \cdot M^{te}_{NO_x}$	0,3058
Валовой выброс азота оксида, поступающий в атмосферный воздух, т/год	M^{te}_{NO}	$M^{te}_{NO} = 0{,}13 \cdot M^{te}_{NO_x}$	0,0497
Норма выбросов азота диоксида при сжигании жидкого топлива в котлах номинальной тепловой мощностью 0,3-2 МВт, мг/м^3	C_{NO2}	Таблица 4.3 ЭкоНиП 17.08.06-001-2022	250,0
Максимальное количество диоксида азота, г/с (ЭкоНиП 32-Т)	M'_{NO2}	$M'_{NO2} = 10^{-3} \cdot C_{NO2} \cdot V_{dry}$	0,0507
Валовый выброс диоксида азота, т/год (ЭкоНиП 32-Т)	M'^{te}_{NO2}	$M'^{te}_{NO2} = 10^{-6} \cdot C_{NO2} \cdot V^{te}_{dry}$	0,3759
Валовый выброс оксида азота, т/год	M'^{te}_{NO}	$M^{te}_{NO} = 0{,}13 \cdot M^{te}_{NO_x}$	0,0611

Наименование показателя	Обозначение	Расчетная формула	Результат
Выброс серы диоксида (6.2.3)			
Максимальное содержание серы в рабочей массе топлива, %	S^r	табл. А.1	0,03
Доля серы оксидов, связываемых летучей золой в котле	η_{S1}	Г.1 (приложение Г)	0
Доля серы оксидов, улавливаемых в мокром золоуловителе	η_{S2}	Г.2 (приложение Г)	0
Максимальное количество серы диоксида, г/с (26)	M_{SO2}	$M_{SO_2} = 0{,}02 \cdot B_S \cdot S^r \cdot (1 - \eta_{S1}) \cdot (1 - \eta_{S2}) \cdot 10^3$	0,0079
Валовый выброс серы диоксида, т/год (27)	M^{te}_{SO2}	$M^{te}_{SO_2} = 0{,}02 \cdot B \cdot S^r \cdot (1 - \eta_{S1}) \cdot (1 - \eta_{S2})$	0,0583
Норма выбросов серы диоксида при сжигании жидкого топлива в котлах номинальной тепловой мощностью 0,3-2 МВт, мг/м^3	C_{SO2}	Таблица 4.3 ЭкоНиП 17.08.06-001-2022	4750,0
Максимальное количество серы диоксида, г/с (ЭкоНиП 32-Т)	M'_{SO2}	$M'_{SO2} = 10^{-3} \cdot C_{SO2} \cdot V_{dry}$	0,9632
Валовый выброс серы диоксида, т/год (ЭкоНиП 32-Т)	M'^{te}_{SO2}	$M'^{te}_{SO2} = 10^{-6} \cdot C_{SO2} \cdot V^{te}_{dry}$	7,1425
Выброс углерода оксида (6.2.4)			
Потери тепла вследствие химической неполноты сгорания топлива, % (для котлов 0,3-2 МВт)	q_3	(по 6.2.4.2)	0,3
Коэффициент, учитывающий долю потери тепла вследствие химической неполноты сгорания топлива	R	(по 6.2.4.2)	0,65
Выход углерода оксида при сжигании топлива, г/кг (29)	C_{CO}	$C_{CO} = q_3 \cdot R \cdot Q^r_i$	8,258
Максимальное количество углерода оксида, г/с (28)	M_{CO}	$M_{CO} = B_S \cdot C_{CO}$	0,1082
Валовый выброс углерода оксида, т/год (30)	M^{te}_{CO}	$M^{te}_{CO} = 10^{-3} \cdot B \cdot C_{CO}$	0,8027
Норма выбросов углерод оксида при сжигании жидкого топлива в котлах номинальной тепловой мощностью 0,3-2 МВт, мг/м^3	C_{NO2}	Таблица 4.3 ЭкоНиП 17.08.06-001-2022	150,0
Максимальное количество углерода оксида, г/с (ЭкоНиП 32-Т)	M'_{CO}	$M'_{CO} = 10^{-3} \cdot C_{CO} \cdot V_{dry}$	0,0304
Валовый выброс углерода оксида, т/год (ЭкоНиП 32-Т)	M'^{te}_{CO}	$M'^{te}_{CO} = 10^{-6} \cdot C_{CO} \cdot V^{te}_{dry}$	0,2256
Выброс сажи (7.2.4)			
Доля твердых частиц, улавливаемых в золоуловителе	η_C		0

Наименование показателя	Обозначение	Расчетная формула	Результат
Потери теплоты с уносом от механической неполноты сгорания топлива, %	q_{ab}	табл. В.1	0,020
Максимальное количество сажи, г/с (36)	M_C	$M_C = 0{,}01 \cdot B_S \cdot (1-\eta_C) \cdot q_{ab} \cdot \frac{Q_i^r}{32{,}68} \cdot 10^3$	0,0034
Валовый выброс сажи, т/год (38)	$M^{te}{}_C$	$M_C^{te} = 0{,}01 \cdot B \cdot (1-\eta_C) \cdot q_{ab} \cdot \frac{Q_i^r}{32{,}68}$	0,0252

Наименование показателя		Обозначение	Расчетная формула	Результат
Наименование установки				котел 500 кВт
Расчетный вид топлива				печное топливо вид А
Расход топлива в топливосжигающей установке, т/час		A_j		0,0472
Годовой расход топлива в топливосжигающей установке, т/год		$A^{tf}{}_j$		97,200
Удельный показатель выбросов i-го тяжелого металла при сжигании топлива, г/т		F_{ij}	табл. А.4	
Максимальный выброс i-го тяжелого металла при сжигании топлива, г/с (5)		E_i	$E_i = A_j \cdot \frac{F_{ij}}{3{,}6} \cdot 10^{-3}$	
Валовой выброс i-го тяжелого металла (6)		$E^{te}{}_j$	$E_j^{te} = A_j^{tf} \cdot F_{ij} \cdot 10^{-6}$	
Расчет выбросов тяжелых металлов				
Наименование загрязняющего вещества	код	F_{ij}	E_i, г/с	$E^{te}{}_j$, т/год
Кадмий и его соединения (в пересчете на кадмий)	0124	0,01	1,49E-07	9,72E-07
Хрома трехвалентные соединения (в пересчете на Cr^{3+})	0228	0,05	7,45E-07	4,86E-06
Медь и ее соединения (в пересчете на медь)	0140	0,30	4,47E-06	2,92E-05
Никель оксид (в пересчете на никель)	0164	0,50	7,45E-06	4,86E-05
Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0184	1,00	1,49E-05	9,72E-05
Цинк и его соединения (в пересчете на цинк)	0229	0,10	1,49E-06	9,72E-06

Наименование показателя		Обозначение	Расчетная формула	Результат
Наименование установки				котел 500 кВт
Расчетный вид топлива				печное топливо вид А
Годовой расход топлива j в топливосжигающей установке, т/год		A_{jk}		97,200
Низшая теплота сгорания топлива j, Гдж/т		k_j		42,35
Расчет выбросов диоксинов/фуранов (6.1)				
Удельный показатель выбросов диоксинов/фуранов, мкгЭТ/Гдж		EF_{jk}	табл. А.2 до 1 МВт	
Наименование загрязняющего вещества	код	EF_{jk}, мкгЭТ/Гдж		E_d, гЭТ/год
Валовой выброс диоксинов/фуранов, гЭТ/год (3)	3620	0,01	$E_d = \sum_{j,k} A_{jk} \cdot k_j \cdot EF_{jk} \cdot 10^{-6}$	4,12E-05
Расчет выбросов ПХБ и ГХБ (6.2)				
Удельный показатель выбросов, мг/Гдж		EF_{jk}	табл. Б.1 до 1 МВт	
Валовой выброс ПХБ и ГХБ, г/год (5)		E_{PHB}	$E_{PHB} = \sum_{j,k} A_{jk} \cdot k_j \cdot EF_{jk} \cdot 10^{-3}$	
Наименование загрязняющего вещества	код	EF_{jk}, мг/ГДж		$E_{PHB,\ г/год}$
Полихлорированные бифенилы	3920	0,005		2,06E-02
Гексахлорбензол	0830	0,0005		2,06E-03
Расчет выбросов ПАУ (6.3)				
Удельный показатель выбросов, мг/Гдж		EF_{jk}	табл. В.3	
Валовой выброс ПАУ, кг/год (7)		$E_{ПАУ}$	$E_{\text{ПАУ}} = \sum_{j,k} A_{jk} \cdot k_j \cdot EF_{jk} \cdot 10^{-6}$	
Наименование загрязняющего вещества	код	EF_{jk}, мг/ГДж		$E_{ПАУ,\ кг/год}$
Бенз(а)пирен	0703	0,1		4,12E-04
Бензо(b)флуорантен		0,2		8,23E-04
Бензо(k)флуорантен		0,1		4,12E-04
Индено(1,2,3-c,d)пирен		0,2		8,23E-04

Итого по источнику 0401, 0402:

Источник выбросов	Код	Наименование загрязняющего вещества	Выброс загрязняющего вещества	
			г/с	т/год
котел 500 кВт	0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,051	0,376
	0304	Азот (II) оксид (азота оксид)		0,061
	0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	0,008	0,058
	0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,030	0,226
	0328	Углерод черный (сажа)	0,003	0,025
	0703	Бенз(а)пирен	0,000000	0,000000
	0124	Кадмий и его соединения (в пересчете на кадмий)	0,000000	0,000001
	0228	Хрома трехвалентные соединения (в пересчете на Cr3+)	0,000	0,000
	0140	Медь и ее соединения (в пересчете на медь)	0,000	0,000
	0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	0,000	0,000
	0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000003	0,000097
	0229	Цинк и его соединения (в пересчете на цинк)	0,000	0,000
	3620	Диоксины (в пересчете на 2,3,7,8, тетрахлордибензо-1,4-диоксин)	0,000000	0,000000
	3920	Полихлорированные бифенилы (по сумме ПХБ (ПХБ 28, ПХБ 52, ПХБ 101, ПХБ 118, ПХБ 138, ПХБ 153, ПХБ 180)	0,000000	0,000000
	0830	Гексахлорбензол	0,000	0,000

Участок пиролиза (участок 5)

Источник № 0501, 0502. Дымовая труба пиролизной установки. Топливо – печное топливо (время работы 680 часов/год), пиролизный газ (время работы 6120 часов/год).
Расчет проведен согласно следующим техническим нормативным правовым актам:
- Экологические нормы и правила ЭкоНиП 17.08.06-001-2022 «Охрана окружающей среды и природопользование. Атмосферный воздух (в том числе озоновый слой). Требования экологической безопасности в области охраны атмосферного воздуха» (утверждено постановлением Министерства природных ресурсов Республики Беларусь от 29.12.2022 № 32-Т).

Состав пиролизного газа, предусмотренного к сжиганию, приведен в таблице.

Компонент	Содержание, % об.	Доля	Молярная масса *Mi*, кг/кмоль
H_2	22	0,22	2,0
CO	15	0,15	28,0
CO_2	15	0,15	44,0
CH_4	30	0,30	16,0
C_2H_4	15	0,15	28,0
H_2S	1	0,01	34,0
N_2	2	0,02	28,0

Расчет воздуха, необходимого для сжигания 1 нм^3 пиролизного газа.
При сжигании пиролизного газа протекают следующие реакции горения:

$H_2+0{,}5O_2=H_2O$

$CO+0{,}5O_2=CO_2$

$CH_4+2O_2=CO_2+2H_2O$

$C_2H_4+3O_2=2CO_2+2H_2O$

$H_2S+1{,}5O_2=SO_2+H_2O$

Объем кислорода, необходимый для сжигания 1 нм^3 пиролизного газа:

$$V_{O2}^0 = 0.5(0.22) + 0.5(0.15) + 2(0.3) + 3(0.15) + 1.5(0.01) = 1.25 \text{ нм}^3\ O_2/\text{нм}^3$$

Теоретический объем воздуха (при содержании O_2=21%об.):
$V_в^0 = \frac{1.25}{0.21}$ =5,95 нм^3/нм^3

Реальный объем воздуха при α=2,1 составит:
$V_в = 2.1 \cdot V_в^0 = 2.1 \cdot 5.95 = 12.5$ нм^3 воздуха/нм^3

Масса вырабатываемого влажного пиролизного газа $M_{вл}$ составляет 510 т/год (коэффициент влажности k=0,8), таким образом масса сухого пиролизного газа $M_{сух}$ составит:
$M_{сух} = M_{вл} \cdot k = 510 \cdot 0{,}8 = 408$ т/год

Молярная масса пиролизного газа $M_{пир}$:

$$M_{пир} = 0.5(2.0) + 0.15(28.0) + 0.15(44.0) + 0.3(16.0) + 0.15(28.0) + 0.01(34.0) + 0.02(28.0) = 21.14 \text{ кг/кмоль}$$

Плотность пиролизного газа $\rho_{пир}$ при нормальных условиях:

$$\rho_{пир} = \frac{21.14}{22.4} = 0.88 \text{ кг/нм}^3$$

Общий объем произведенного пиролизного газа $V_{пир}$ составит:
$V_{пир} = \frac{M_{сух}}{\rho_{пир}} = \frac{255000}{0{,}88} = 463\,650$ м^3/год

Расход пиролизного газа на максимальном режиме горения для одной горелки составляет 28 м^3/час (0,0078 м^3/с), средний годовой расход топлива для одной горелки 20,0 м^3/час (122 400 м^3/год). Режим работы 340 дней, 18 часов/сутки, 6120 часов/год.

Наименование показателя	Обозначение	Расчетная формула	Результат
Тип горелки		по исходным данным	газовая горелка
Количество, шт.			3
Номинальная тепловая мощность горелки, МВт	N	по исходным данным	0,160
Номинальная общая тепловая мощность установки, МВт	N	по исходным данным	0,480
Коэффициент полезного действия, %	η	по исходным данным	90
Расчетный вид топлива	–	по исходным данным	газ пиролизный
Расход топлива на максимальном режиме горения, м^3/с	Bs	по исходным данным	0,023
Годовой расход топлива, м3	B	по исходным данным	367200,0
Продолжительность работы, ч/год	T	по исходным данным	6120
Теоретический объем сухих дымовых газов, приведенный к условному коэффициенту избытка воздуха α=2,1, м^3/кг	$V_{dry}^{2,1}$	по исходным данным	13,50
Объем сухих дымовых газов, образующихся при полном сгорании топлива, приведенный к нормальным условиям и коэффициент избытка воздуха, равный 2,1, м^3/с	V_{dry}	$V_{dry} = B_s \cdot V_{dry}^{2,1}$	0,3105
Объем сухих дымовых газов, образующихся при полном сгорании топлива, тыс. м^3/год	V_{dry}^{te}	$V_{dry}^{te} = B \cdot V_{dry}^{2,1}$	4957,2
Температура отходящих газов, °С	t_g	по исходным данным	390,0
Отношение объема сухих и влажных продуктов сгорания	k	по исходным данным	0,50
Реальный объем влажных дымовых газов, образующихся при полном сгорании топлива (содержание O_2 = 11%), м^3/с (5)	V	$V = \frac{V_{dry} \cdot (273 + t_g)}{k \cdot 273}$	1,508
Объем дымовых газов без поправок на содержание кислорода и влажности, м^3/с (5)	V'	$V' = \frac{V_{dry} \cdot (273 + t_g)}{273}$	0,754
Объем дымовых газов, образующихся при полном сгорании топлива без поправок на содержание кислорода и влажности, тыс. м^3/год	V'^{te}	$V'^{te} = \frac{V_{dry}^{te} \cdot (273 + t_g)}{273}$	12038,9
Твердые частицы			
Норма выбросов твердых частиц при химическом преобразовании (пиролиз), мг/м^3	$C_{тч}$	Таблица 4.10 ЭкоНиП 17.08.06-001-2022	30,0
Максимальный выброс твердых частиц, г/с (ЭкоНиП 32-Т)	$M'_{тч}$	$M'_{\text{тч}} = 10^{-3} \cdot C_{\text{тч}} \cdot V'$	0,02262
Валовый выброс твердых частиц, т/год (ЭкоНиП 32-Т)	$M'^{te}_{тч}$	$M'^{te}_{\text{тч}} = 10^{-6} \cdot \text{C}_{\text{тч}} \cdot V'^{te}$	0,36117

Наименование показателя	Обозначение	Расчетная формула	Результат
Азота диоксид			
Норма выбросов азота диоксида при использовании отходов, мг/м^3	C_{NO2}	Таблица 4.14 ЭкоНиП 17.08.06-001-2022	200,0
Максимальный выброс диоксида азота, г/с (ЭкоНиП 32-Т)	M'_{NO2}	$M'_{NO2} = 10^{-3} \cdot C_{NO2} \cdot V_{dry}$	0,06210
Валовый выброс диоксида азота, т/год (ЭкоНиП 32-Т)	M''_{NO2}	$M'^{te}_{NO2} = 10^{-6} \cdot C_{NO2} \cdot V^{te}_{dry}$	0,99144
Валовый выброс оксида азота, т/год	M''_{NO}	$M^{te}_{NO} = 0{,}13 \cdot M^{te}_{NO_x}$	0,16111
Углерод оксид			
Норма выбросов углерод оксида при использовании отходов, мг/м^3	C_{NO2}	Таблица 4.14 ЭкоНиП 17.08.06-001-2022	300,0
Максимальный выброс углерода оксида, г/с (ЭкоНиП 32-Т)	M'_{CO}	$M'_{CO} = 10^{-3} \cdot C_{CO} \cdot V_{dry}$	0,09315
Валовый выброс углерода оксида, т/год (ЭкоНиП 32-Т)	M''_{CO}	$M'^{te}_{CO} = 10^{-6} \cdot C_{CO} \cdot V^{te}_{dry}$	1,48716
Сера диоксид			
Норма выбросов серы диоксида при использовании отходов, мг/м^3	C_{SO2}	Таблица 4.14 ЭкоНиП 17.08.06-001-2022	100,0
Максимальный выброс серы диоксида, г/с (ЭкоНиП 32-Т)	M'_{SO2}	$M'_{SO2} = 10^{-3} \cdot C_{SO2} \cdot V_{dry}$	0,03105
Валовый выброс серы диоксида, т/год (ЭкоНиП 32-Т)	M''_{SO2}	$M'^{te}_{SO2} = 10^{-6} \cdot C_{SO2} \cdot V^{te}_{dry}$	0,49572
Гидрохлорид			
Норма выбросов гидрохлорида при химическом преобразовании (пиролиз), мг/м^3	C_{HCl}	Таблица 4.10 ЭкоНиП 17.08.06-001-2022	60,0
Максимальный выброс гидрохлорида, г/с (ЭкоНиП 32-Т)	M'_{HCl}	$M'_{HCl} = 10^{-3} \cdot C_{HCl} \cdot V_{dry}$	0,01863
Валовый выброс гидрохлорида, т/год (ЭкоНиП 32-Т)	M''_{HCl}	$M'^{te}_{HCL} = 10^{-6} \cdot C_{HCl} \cdot V^{te}_{dry}$	0,29743
Гидрофторид			
Норма выбросов гидрофторида при химическом преобразовании (пиролиз), мг/м^3	C_{HF}	Таблица 4.10 ЭкоНиП 17.08.06-001-2022	4,0

Наименование показателя	Обозначение	Расчетная формула	Результат
Максимальный выбросгидрофторида, г/с (ЭкоНиП 32-Т)	M'_{HF}	$M'_{HF} = 10^{-3} \cdot C_{HF} \cdot V_{dry}$	0,00124
Валовый выбросгидрофторида, т/год (ЭкоНиП 32-Т)	M^{te}_{HF}	$M'^{te}_{HF} = 10^{-6} \cdot C_{HF} \cdot V^{te}_{dry}$	0,01983
Ртуть			
Норма выбросов ртути при химическом преобразовании (пиролиз), мг/м^3	C_{Hg}	Таблица 4.10 ЭкоНиП 17.08.06-001-2022	0,05
Максимальный выброс ртути, г/с (ЭкоНиП 32-Т)	M'_{Hg}	$M'_{Hg} = 10^{-3} \cdot C_{Hg} \cdot V_{dry}$	0,00002
Валовый выброс ртути, т/год (ЭкоНиП 32-Т)	M^{te}_{Hg}	$M'^{te}_{Hg} = 10^{-6} \cdot C_{Hg} \cdot V^{te}_{dry}$	0,00025
Диоксины			
Норма выбросов диоксинов при использовании отходов, мг/м^3	$C_{диокс}$	Таблица 4.14 ЭкоНиП 17.08.06-001-2022	0,0000001
Максимальный выброс диоксинов, г/с (ЭкоНиП 32-Т)	$M'_{диокс}$	$M'_{\text{диокс}} = 10^{-3} \cdot C_{\text{диокс}} \cdot V_{dry}$	3,11E-11
Валовый выброс диоксинов, т/год (ЭкоНиП 32-Т)	$M^{te}_{диокс}$	$M'^{te}_{\text{диокс}} = 10^{-6} \cdot C_{\text{диокс}} \cdot V^{te}_{dry}$	4,96E-10
Углеводороды предельные алифатического ряда С1 - С10 (алканы)			
Норма выбросов при химическом преобразовании (пиролиз), мг/м^3	C_{0401}	по исходным данным	6,45
Максимальный выброс, г/с (ЭкоНиП 32-Т)	M'_{0401}	$M'_{0401} = 10^{-3} \cdot C_{0401} \cdot V_{dry}$	0,00200
Валовый выброс, т/год (ЭкоНиП 32-Т)	M^{te}_{0401}	$M'^{te}_{0401} = 10^{-6} \cdot C_{0401} \cdot V^{te}_{dry}$	0,03197
Углеводороды непредельные алифатического ряда			
Норма выбросов при химическом преобразовании (пиролиз), мг/м^3	C_{0550}	по исходным данным	5,13
Максимальный выброс, г/с (ЭкоНиП 32-Т)	M'_{0550}	$M'_{0550} = 10^{-3} \cdot C_{0550} \cdot V_{dry}$	0,00159
Валовый выброс, т/год (ЭкоНиП 32-Т)	M^{te}_{0550}	$M'_{0550} = 10^{-3} \cdot C_{0550} \cdot V_{dry}$	0,02543

Наименование показателя	Обозначение	Расчетная формула	Результат
Углеводороды предельные алифатического ряда C_{11} - C_{19}			
Норма выбросов при химическом преобразовании (пиролиз), мг/м^3	C_{2754}	по исходным данным	11,81
Максимальный выброс, г/с (ЭкоНиП 32-Т)	M'_{2754}	$M'_{2754} = 10^{-3} \cdot C_{2754} \cdot V_{dry}$	0,00367
Валовый выброс, т/год (ЭкоНиП 32-Т)	M^{te}_{2754}	$M'_{2754} = 10^{-3} \cdot C_{2754} \cdot V_{dry}$	0,05854
Углеводороды ароматические			
Норма выбросов при химическом преобразовании (пиролиз), мг/м^3	C_{0655}	по исходным данным	0,22
Максимальный выброс, г/с (ЭкоНиП 32-Т)	M'_{0655}	$M'_{0655} = 10^{-3} \cdot C_{0655} \cdot V_{dry}$	0,00007
Валовый выброс, т/год (ЭкоНиП 32-Т)	M^{te}_{0655}	$M'_{0655} = 10^{-3} \cdot C_{0655} \cdot V_{dry}$	0,00109

Наименование показателя		Обозначение	Расчетная формула	Результат
Наименование установки				газовая горелка
Расчетный вид топлива				газ пиролизный
Объем дымовых газов без поправок на содержание кислорода и влажности, м^3/с		V'		0,754
Объем дымовых газов, образующихся при полном сгорании топлива без поправок на содержание кислорода и влажности, тыс. м^3/год		V^{te}		12038,9
Норма выбросов при химическом преобразовании (пиролиз), мг/м^3		F_{ij}	Таблица 4.10 ЭкоНиП 17.08.06-001-2022	
Максимальный выброс i-го тяжелого металла при сжигании топлива, г/с		E_i	$E_i = 10^{-3} \cdot F_{ij} \cdot V'$	
Валовой выброс i-го тяжелого металла, т/год		E^{te}_{ij}	$E^{te}_{ij} = 10^{-6} \cdot F_{ij} \cdot V'^{te}$	
Расчет выбросов тяжелых металлов				
Наименование загрязняющего вещества	код	F_{ij}	E_i, г/с	E^{te}_{ij}, т/год
Кадмий и его соединения (в пересчете на кадмий)	0124	0,005	0,000004	0,000060
Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	0325	0,010	0,000008	0,000120
Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0184	0,250	0,000189	0,003010
Хрома трехвалентные соединения (в пересчете на Cr^{3+})	0228	0,010	0,000008	0,000120

Наименование показателя		Обозначение	Расчетная формула	Результат
Медь и ее соединения (в пересчете на медь)	0140	0,075	0,000057	0,000903
Никель оксид (в пересчете на никель)	0164	0,125	0,000094	0,001505
Цинк и его соединения (в пересчете на цинк)	0229	0,025	0,000019	0,000301

Наименование показателя		Обозначение	Расчетная формула	Результат
Наименование установки				газовая горелка
Расчетный вид топлива				газ пиролизный
Объем дымовых газов без поправок на содержание кислорода и влажности, м^3/с		V'		0,754
Объем дымовых газов, образующихся при полном сгорании топлива без поправок на содержание кислорода и влажности, тыс. м^3/год		V'^{te}		12038,9
Норма выбросов при химическом преобразовании (пиролиз), мг/м^3		EF_{jk}	Таблица 4.10 ЭкоНиП 17.08.06-001-2022	
Максимальный выброс i-го ПАУ при сжигании топлива, г/с		E_i	$E_i = 10^{-3} \cdot EF_{jk} \cdot V'$	
Валовой выброс ПАУ, т/год		$E_{ПАУ}$	$E_{\text{пау}} = 10^{-6} \cdot EF_{jk} \cdot V'^{te}$	
Расчет выбросов ПАУ				
Наименование загрязняющего вещества	код	EF_{jk}, мг/м^3	E_i, г/с	$E_{ПАУ,\ т/год}$
Бенз(а)пирен	0703	0,015	0,000011	0,000181
Бензо(b)флуорантен	0727	0,035	0,000026	0,000421
Бензо(k)флуорантен	0728	0,015	0,000011	0,000181
Индено(1,2,3-c,d)пирен	0729	0,035	0,000026	0,000421

Выброс от источника 0501, 0502 при использовании пиролизного газа:

Источник выбросов	Код	Класс опасности	Наименование загрязняющего вещества	Выброс	
				г/с	т/год
газовая горелка	2902	3	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	0,022622	0,361167
	0301	2	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,062100	0,991440
	0304	3	Азот (II) оксид (азота оксид)		0,161109
	0337	4	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,093150	1,487160
	0330	3	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	0,031050	0,495720
	0316	2	Гидрохлорид (водород хлорид, соляная кислота)	0,018630	0,297432
	0342	2	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): гидрофторид	0,001242	0,019829

	0124	1	Кадмий и его соединения (в пересчете на кадмий)	0,000004	0,000060
	0325	2	Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	0,000008	0,000120
	0184	1	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000189	0,003010
	0228	ОБУВ	Хрома трехвалентные соединения (в пересчете на Cr^{3+})	0,000008	0,000120
	0140	2	Медь и ее соединения (в пересчете на медь)	0,000057	0,000903
	0164	2	Никель оксид (в пересчете на никель)	0,000094	0,001505
	0229	3	Цинк и его соединения (в пересчете на цинк)	0,000019	0,000301
	0183	1	Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)	0,000016	0,000248
	3620	1	Диоксины (в пересчете на 2,3,7,8, тетрахлордибензо-1,4-диоксин)	0,000000	0,000000
	0703	1	Бенз/а/пирен	0,000011	0,000181
	0727	ОБУВ	Бензо(b)флуорантен	0,000026	0,000421
	0728	ОБУВ	Бензо(k)флуорантен	0,000011	0,000181
	0729	ОБУВ	Индено(1,2,3-c,d)пирен	0,000026	0,000421
	0401	4	Углеводороды предельные алифатического ряда C_1 - C_{10}	0,002003	0,031974
	0550	4	Углеводороды непредельные алифатического ряда	0,001593	0,025430
	2754	4	Углеводороды предельные алифатического ряда C_{11} – C_{19}	0,003667	0,058545
	0655	2	Углеводороды ароматические	0,000068	0,001091

Наименование показателя	Обозначение	Расчетная формула	Результат
Тип горелки		по исходным данным	жидкое топливо
Количество, шт.			3
Номинальная тепловая мощность горелки, МВт	N	по исходным данным	0,180
Номинальная общая тепловая мощность установки, МВт	N	по исходным данным	0,540
Коэффициент полезного действия, %	η	по исходным данным	90
Расчетный вид топлива	–	по исходным данным	печное топливо вид А
Низшая теплота сгорания топлива, МДж/кг	Q_i^r	табл. А.1	42,35
Расход топлива на максимальном режиме горения, кг/с (13)	Bm	$B_m = \frac{100 \cdot N}{Q_i^r \cdot \eta}$	0,0142
Потери тепла от механической неполноты сгорания топлива, %	q_4	табл. В.1	0,08
Расчетный расход топлива, кг/с (12)	Bs	$B_s = \left(1 - \frac{q_4}{100}\right) \cdot B_m$	0,0142
Продолжительность работы, ч/год	T	по исходным данным	680

Наименование показателя	Обозначение	Расчетная формула	Результат
Годовой расход топлива, т	B	по исходным данным	34,8
Теоретический объем сухих дымовых газов, приведенный к условному коэффициенту избытка воздуха α=1,4, м^3/кг	$V_{dry}^{1,4}$	табл. А.1	15,47
Теоретический объем сухих дымовых газов, приведенный к условному коэффициенту избытка воздуха α=2,1, м^3/кг	$V_{dry}^{2,1}$	табл. А.1	23,21
Объем сухих дымовых газов, образующихся при полном сгорании топлива, приведенный к нормальным условиям и коэффициент избытка воздуха, равный 2,1, м^3/с	V_{dry}	$V_{dry} = B_s \cdot V_{dry}^{2,1}$	0,3285
Объем сухих дымовых газов, образующихся при полном сгорании топлива, тыс. м^3/год	V_{dry}^{te}	$V_{dry}^{te} = B \cdot V_{dry}^{2,1}$	807,5
Температура отходящих газов, °С	t_g	по исходным данным	390,0
Отношение объема сухих и влажных продуктов сгорания	k	по исходным данным	0,50
Реальный объем влажных дымовых газов, образующихся при полном сгорании топлива (содержание O_2 = 11%), м^3/с (5)	V	$V= \frac{V_{dry} \cdot (273+t_g)}{k \cdot 273}$	1,596
Объем дымовых газов без поправок на содержание кислорода и влажности, м^3/с (5)	V'	$V' = \frac{V_{dry} \cdot (273+t_g)}{273}$	0,798
Объем дымовых газов, образующихся при полном сгорании топлива без поправок на содержание кислорода и влажности, тыс. м^3/год	V'^{te}	$V'^{te} = \frac{V_{dry}^{te} \cdot (273 + t_g)}{273}$	1961,2
Твердые частицы			
Норма выбросов твердых частиц при химическом преобразовании (пиролиз), мг/м^3	$C_{тч}$	Таблица 4.10 ЭкоНиП 17.08.06-001-2022	30,0
Максимальный выброс твердых частиц, г/с (ЭкоНиП 32-Т)	$M'_{тч}$	$M'_{\text{тч}} = 10^{-3} \cdot C_{\text{тч}} \cdot V'$	0,02393
Валовый выброс твердых частиц, т/год (ЭкоНиП 32-Т)	$M'^{te}_{тч}$	$M'^{te}_{\text{тч}} = 10^{-6} \cdot \text{C}_{\text{тч}} \cdot V'^{te}$	0,05883
Азота диоксид			
Норма выбросов азота диоксида при использовании отходов, мг/м^3	C_{NO2}	Таблица 4.14 ЭкоНиП 17.08.06-001-2022	200,0
Максимальный выброс диоксида азота, г/с (ЭкоНиП 32-Т)	M'_{NO2}	$M'_{NO2} = 10^{-3} \cdot C_{NO2} \cdot V_{dry}$	0,06570
Валовый выброс диоксида азота, т/год (ЭкоНиП 32-Т)	M'^{te}_{NO2}	$M'^{te}_{NO2} = 10^{-6} \cdot C_{NO2} \cdot V_{dry}^{te}$	0,16151

Наименование показателя	Обозначение	Расчетная формула	Результат
Валовый выброс оксида азота, т/год	M^{te}_{NO}	$M^{te}_{NO} = 0{,}13 \cdot M^{te}_{NO_x}$	0,02624
Углерод оксид			
Норма выбросов углерод оксида при использовании отходов, мг/м^3	C_{NO2}	Таблица 4.14 ЭкоНиП 17.08.06-001-2022	300,0
Максимальный выброс углерода оксида, г/с (ЭкоНиП 32-Т)	M'_{CO}	$M'_{CO} = 10^{-3} \cdot C_{CO} \cdot V_{dry}$	0,09855
Валовый выброс углерода оксида, т/год (ЭкоНиП 32-Т)	M^{te}_{CO}	$M'^{te}_{CO} = 10^{-6} \cdot C_{CO} \cdot V^{te}_{dry}$	0,24226
Сера диоксид			
Норма выбросов серы диоксида при использовании отходов, мг/м^3	C_{SO2}	Таблица 4.14 ЭкоНиП 17.08.06-001-2022	100,0
Максимальный выброс серы диоксида, г/с (ЭкоНиП 32-Т)	M'_{SO2}	$M'_{SO2} = 10^{-3} \cdot C_{SO2} \cdot V_{dry}$	0,03285
Валовый выброс серы диоксида, т/год (ЭкоНиП 32-Т)	M^{te}_{SO2}	$M'^{te}_{SO2} = 10^{-6} \cdot C_{SO2} \cdot V^{te}_{dry}$	0,08075
Гидрохлорид			
Норма выбросов гидрохлорида при химическом преобразовании (пиролиз), мг/м^3	C_{HCl}	Таблица 4.10 ЭкоНиП 17.08.06-001-2022	60,0
Максимальный выброс гидрохлорида, г/с (ЭкоНиП 32-Т)	M'_{HCl}	$M'_{HCl} = 10^{-3} \cdot C_{HCl} \cdot V_{dry}$	0,01971
Валовый выброс гидрохлорида, т/год (ЭкоНиП 32-Т)	M^{te}_{HCl}	$M'^{te}_{HCL} = 10^{-6} \cdot C_{HCl} \cdot V^{te}_{dry}$	0,04845
Гидрофторид			
Норма выбросов гидрофторида при химическом преобразовании (пиролиз), мг/м^3	C_{HF}	Таблица 4.10 ЭкоНиП 17.08.06-001-2022	4,0
Максимальный выбросгидрофторида, г/с (ЭкоНиП 32-Т)	M'_{HF}	$M'_{HF} = 10^{-3} \cdot C_{HF} \cdot V_{dry}$	0,00131
Валовый выбросгидрофторида, т/год (ЭкоНиП 32-Т)	M^{te}_{HF}	$M'^{te}_{HF} = 10^{-6} \cdot C_{HF} \cdot V^{te}_{dry}$	0,00323
Ртуть			
Норма выбросов ртути при химическом преобразовании (пиролиз), мг/м^3	C_{Hg}	Таблица 4.10 ЭкоНиП 17.08.06-001-2022	0,05

Наименование показателя	Обозначение	Расчетная формула	Результат
Максимальный выброс ртути, г/с (ЭкоНиП 32-Т)	M'_{Hg}	$M'_{Hg} = 10^{-3} \cdot C_{Hg} \cdot V_{dry}$	0,00002
Валовый выброс ртути, т/год (ЭкоНиП 32-Т)	M^{te}_{Hg}	$M'^{te}_{Hg} = 10^{-6} \cdot C_{Hg} \cdot V^{te}_{dry}$	0,00004
Диоксины			
Норма выбросов диоксинов при использовании отходов, мг/м^3	$C_{диокс}$	Таблица 4.14 ЭкоНиП 17.08.06-001-2022	0,0000001
Максимальный выброс диоксинов, г/с (ЭкоНиП 32-Т)	$M'_{диокс}$	$M'_{\text{диокс}} = 10^{-3} \cdot C_{\text{диокс}} \cdot V_{dry}$	3,28E-11
Валовый выброс диоксинов, т/год (ЭкоНиП 32-Т)	$M^{te}_{диокс}$	$M'^{te}_{\text{диокс}} = 10^{-6} \cdot C_{\text{диокс}} \cdot V^{te}_{dry}$	8,08E-11
Углеводороды предельные алифатического ряда С1 - С10 (алканы)			
Норма выбросов при химическом преобразовании (пиролиз), мг/м^3	C_{0401}	по исходным данным	6,45
Максимальный выброс, г/с (ЭкоНиП 32-Т)	M'_{0401}	$M'_{0401} = 10^{-3} \cdot C_{0401} \cdot V_{dry}$	0,00212
Валовый выброс, т/год (ЭкоНиП 32-Т)	M^{te}_{0401}	$M'^{te}_{0401} = 10^{-6} \cdot C_{0401} \cdot V^{te}_{dry}$	0,00521
Углеводороды непредельные алифатического ряда			
Норма выбросов при химическом преобразовании (пиролиз), мг/м^3	C_{0550}	по исходным данным	5,13
Максимальный выброс, г/с (ЭкоНиП 32-Т)	M'_{0550}	$M'_{0550} = 10^{-3} \cdot C_{0550} \cdot V_{dry}$	0,00169
Валовый выброс, т/год (ЭкоНиП 32-Т)	M^{te}_{0550}	$M'_{0550} = 10^{-3} \cdot C_{0550} \cdot V_{dry}$	0,00414
Углеводороды предельные алифатического ряда C_{11} - C_{19}			
Норма выбросов при химическом преобразовании (пиролиз), мг/м^3	C_{2754}	по исходным данным	11,81
Максимальный выброс, г/с (ЭкоНиП 32-Т)	M'_{2754}	$M'_{2754} = 10^{-3} \cdot C_{2754} \cdot V_{dry}$	0,00388
Валовый выброс, т/год (ЭкоНиП 32-Т)	M^{te}_{2754}	$M'_{2754} = 10^{-3} \cdot C_{2754} \cdot V_{dry}$	0,00954

Наименование показателя	Обозначение	Расчетная формула	Результат
Углеводороды ароматические			
Норма выбросов при химическом преобразовании (пиролиз), мг/м^3	C_{0655}	по исходным данным	0,22
Максимальный выброс, г/с (ЭкоНиП 32-Т)	M'_{0655}	$M'_{0655} = 10^{-3} \cdot C_{0655} \cdot V_{dry}$	0,00007
Валовый выброс, т/год (ЭкоНиП 32-Т)	M^{te}_{0655}	$M'_{0655} = 10^{-3} \cdot C_{0655} \cdot V_{dry}$	0,17766

Наименование показателя		Обозначение	Расчетная формула	Результат
Наименование установки				жидкое топливо
Расчетный вид топлива				печное топливо вид А
Объем дымовых газов без поправок на содержание кислорода и влажности, м^3/с		V'		0,798
Объем дымовых газов, образующихся при полном сгорании топлива без поправок на содержание кислорода и влажности, тыс. м^3/год		V^{te}		1961,2
Норма выбросов при химическом преобразовании (пиролиз), мг/м^3		F_{ij}	Таблица 4.10 ЭкоНиП 17.08.06-001-2022	
Максимальный выброс i-го тяжелого металла при сжигании топлива, г/с		E_i	$E_i = 10^{-3} \cdot F_{ij} \cdot V'$	
Валовой выброс i-го тяжелого металла, т/год		E^{te}_{ij}	$E^{te}_{ij} = 10^{-6} \cdot F_{ij} \cdot V'^{te}$	
Расчет выбросов тяжелых металлов				
Наименование загрязняющего вещества	код	F_{ij}	E_i, г/с	E^{te}_{ij}, т/год
Кадмий и его соединения (в пересчете на кадмий)	0124	0,005	0,000004	0,000010
Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	0325	0,010	0,000008	0,000020
Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0184	0,250	0,000199	0,000490
Хрома трехвалентные соединения (в пересчете на Cr^{3+})	0228	0,010	0,000008	0,000020
Медь и ее соединения (в пересчете на медь)	0140	0,075	0,000060	0,000147
Никель оксид (в пересчете на никель)	0164	0,125	0,000100	0,000245
Цинк и его соединения (в пересчете на цинк)	0229	0,025	0,000020	0,000049

Наименование показателя		Обозначение	Расчетная формула	Результат
Наименование установки				жидкое топливо
Расчетный вид топлива				печное топливо вид А
Объем дымовых газов без поправок на содержание кислорода и влажности, $м^3/с$		V'		0,798
Объем дымовых газов, образующихся при полном сгорании топлива без поправок на содержание кислорода и влажности, тыс. $м^3$/год		V'^{te}		1961,2
Норма выбросов при химическом преобразовании (пиролиз), $мг/м^3$		EF_{jk}	Таблица 4.10 ЭкоНиП 17.08.06-001-2022	
Максимальный выброс i-го ПАУ при сжигании топлива, г/с		E_i	$E_i = 10^{-3} \cdot EF_{jk} \cdot V'$	
Валовой выброс ПАУ, т/год		$E_{ПАУ}$	$E_{\text{пау}} = 10^{-6} \cdot EF_{jk} \cdot V'^{te}$	
Расчет выбросов ПАУ				
Наименование загрязняющего вещества	код	EF_{jk}, $мг/м^3$	E_i, г/с	$E_{ПАУ,\ т/год}$
Бенз(а)пирен	0703	0,015	0,000012	0,000029
Бензо(b)флуорантен	0727	0,035	0,000028	0,000069
Бензо(k)флуорантен	0728	0,015	0,000012	0,000029
Индено(1,2,3-c,d)пирен	0729	0,035	0,000028	0,000069

Выброс от источника 0501, 0502 при использовании печного топлива:

Источник выбросов	Код	Класс опасности	Наименование загрязняющего вещества	Выброс	
				г/с	т/год
газовая горелка	2902	3	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	0,023933	0,058835
	0301	2	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,065699	0,161507
	0304	3	Азот (II) оксид (азота оксид)		0,026245
	0337	4	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,098549	0,242260
	0330	3	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	0,032850	0,080753
	0316	2	Гидрохлорид (водород хлорид, соляная кислота)	0,019710	0,048452
	0342	2	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): гидрофторид	0,001314	0,003230
	0124	1	Кадмий и его соединения (в пересчете на кадмий)	0,000004	0,000010
	0325	2	Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	0,000008	0,000020
	0184	1	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000199	0,000490
	0228	ОБУВ	Хрома трехвалентные соединения (в пересчете на Cr^{3+})	0,000008	0,000020
	0140	2	Медь и ее соединения (в пересчете на медь)	0,000060	0,000147
	0164	2	Никель оксид (в пересчете на никель)	0,000100	0,000245
	0229	3	Цинк и его соединения (в пересчете на цинк)	0,000020	0,000049
	0183	1	Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)	0,000016	0,000040
	3620	1	Диоксины (в пересчете на 2,3,7,8, тетрахлордибензо-1,4-диоксин)	0,000000	0,000000
	0703	1	Бенз/а/пирен	0,000012	0,000029
	0727	ОБУВ	Бензо(b)флуорантен	0,000028	0,000069
	0728	ОБУВ	Бензо(k)флуорантен	0,000012	0,000029
	0729	ОБУВ	Индено(1,2,3-c,d)пирен	0,000028	0,000069
	0401	4	Углеводороды предельные алифатического ряда C_1 - C_{10}	0,002119	0,005209
	0550	4	Углеводороды непредельные алифатического ряда	0,001685	0,004143
	2754	4	Углеводороды предельные алифатического ряда C_{11} - C_{20}	0,003880	0,009537
	0655	2	Углеводороды ароматические	0,000072	0,000178

Итого по источнику выбросов 0501, 0502:

Источник выбросов	Код	Класс опасности	Наименование загрязняющего вещества	Выброс	
				г/с	т/год
газовая горелка	2902	3	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	0,023933	0,420002
	0301	2	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,065699	1,152947
	0304	3	Азот (II) оксид (азота оксид)		0,187354
	0337	4	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,098549	1,729420
	0330	3	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	0,032850	0,576473
	0316	2	Гидрохлорид (водород хлорид, соляная кислота)	0,019710	0,345884
	0342	2	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): гидрофторид	0,001314	0,023059
	0124	1	Кадмий и его соединения (в пересчете на кадмий)	0,000004	0,000070
	0325	2	Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	0,000008	0,000140
	0184	1	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000199	0,003500
	0228	ОБУВ	Хрома трехвалентные соединения (в пересчете на Cr^{3+})	0,000008	0,000140
	0140	2	Медь и ее соединения (в пересчете на медь)	0,000060	0,001050
	0164	2	Никель оксид (в пересчете на никель)	0,000100	0,001750
	0229	3	Цинк и его соединения (в пересчете на цинк)	0,000020	0,000350
	0183	1	Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)	0,000016	0,000288
	3620	1	Диоксины (в пересчете на 2,3,7,8, тетрахлордибензо-1,4-диоксин)	0,000000	0,000000
	0703	1	Бенз/а/пирен	0,000012	0,000210
	0727	ОБУВ	Бензо(b)флуорантен	0,000028	0,000490
	0728	ОБУВ	Бензо(k)флуорантен	0,000012	0,000210
	0729	ОБУВ	Индено(1,2,3-c,d)пирен	0,000028	0,000490
	0401	4	Углеводороды предельные алифатического ряда C_1 - C_{10}	0,002119	0,037183
	0550	4	Углеводороды непредельные алифатического ряда	0,001685	0,029573
	2754	4	Углеводороды предельные алифатического ряда C_{11} - C_{20}	0,003880	0,068082
	0655	2	Углеводороды ароматические	0,000072	0,001268

Источник № 0503, 0504. Дымовая труба факельной установки. Топливо – пиролизный газ. Время работы 6120 часов/год.
Расчет проведен согласно следующим техническим нормативным правовым актам:
- Экологические нормы и правила ЭкоНиП 17.08.06-001-2022 «Охрана окружающей среды и природопользование. Атмосферный воздух (в том числе озоновый слой). Требования экологической безопасности в области охраны атмосферного воздуха» (утверждено постановлением Министерства природных ресурсов Республики Беларусь от 29.12.2022 № 32-Т).

Наименование показателя	Обозначение	Расчетная формула	Результат
Тип горелки		по исходным данным	газовая горелка
Количество, шт.			1
Номинальная тепловая мощность горелки, МВт	N	по исходным данным	0,160
Номинальная общая тепловая мощность установки, МВт	N	по исходным данным	1,160
Коэффициент полезного действия, %	ŋ	по исходным данным	90
Расчетный вид топлива	–	по исходным данным	газ пиролизный
Расход топлива на максимальном режиме горения, м^3/с	Bs	по исходным данным	0,0078
Годовой расход топлива, м3	B	по исходным данным	96300,0
Продолжительность работы, ч/год	T	по исходным данным	6120
Теоретический объем сухих дымовых газов, приведенный к условному коэффициенту избытка воздуха α=2,1, м^3/кг	$V_{dry}^{2,1}$	по исходным данным	13,50
Объем сухих дымовых газов, образующихся при полном сгорании топлива, приведенный к нормальным условиям и коэффициент избытка воздуха, равный 2,1, м^3/с	V_{dry}	$V_{dry} = B_s \cdot V_{dry}^{2,1}$	0,1053
Объем сухих дымовых газов, образующихся при полном сгорании топлива, тыс. м^3/год	V_{dry}^{te}	$V_{dry}^{te} = B \cdot V_{dry}^{2,1}$	1300,1
Температура отходящих газов, °С	t_g	по исходным данным	390,0
Отношение объема сухих и влажных продуктов сгорания	k	по исходным данным	0,50
Реальный объем влажных дымовых газов, образующихся при полном сгорании топлива (содержание O_2 = 11%), м^3/с (5)	V	$V = \frac{V_{dry} \cdot (273 + t_g)}{k \cdot 273}$	0,511
Объем дымовых газов без поправок на содержание кислорода и влажности, м^3/с (5)	V'	$V' = \frac{V_{dry} \cdot (273 + t_g)}{273}$	0,256
Объем дымовых газов, образующихся при полном сгорании топлива без поправок на содержание кислорода и влажности, тыс. м^3/год	V'^{te}	$V'^{te} = \frac{V_{dry}^{te} \cdot (273 + t_g)}{273}$	3157,3
Твердые частицы			

Наименование показателя	Обозначение	Расчетная формула	Результат
Норма выбросов твердых частиц при химическом преобразовании (пиролиз), мг/м^3	$C_{тч}$	Таблица 4.10 ЭкоНиП 17.08.06-001-2022	30,0
Максимальный выброс твердых частиц, г/с (ЭкоНиП 32-Т)	$M'_{тч}$	$M'_{\text{тч}} = 10^{-3} \cdot C_{\text{тч}} \cdot V'$	0,00767
Валовый выброс твердых частиц, т/год (ЭкоНиП 32-Т)	$M^{'te}_{тч}$	$M'^{te}_{\text{тч}} = 10^{-6} \cdot \text{C}_{\text{тч}} \cdot V'^{te}$	0,09472
Азота диоксид			
Норма выбросов азота диоксида при использовании отходов, мг/м^3	C_{NO2}	Таблица 4.14 ЭкоНиП 17.08.06-001-2022	200,0
Максимальный выброс диоксида азота, г/с (ЭкоНиП 32-Т)	M'_{NO2}	$M'_{NO2} = 10^{-3} \cdot C_{NO2} \cdot V_{dry}$	0,02106
Валовый выброс диоксида азота, т/год (ЭкоНиП 32-Т)	$M^{'te}_{NO2}$	$M'^{te}_{NO2} = 10^{-6} \cdot C_{NO2} \cdot V^{te}_{dry}$	0,26001
Валовый выброс оксида азота, т/год	$M^{'te}_{NO}$	$M^{te}_{NO} = 0{,}13 \cdot M^{te}_{NO_x}$	0,04225
Углерод оксид			
Норма выбросов углерод оксида при использовании отходов, мг/м^3	C_{NO2}	Таблица 4.14 ЭкоНиП 17.08.06-001-2022	300,0
Максимальный выброс углерода оксида, г/с (ЭкоНиП 32-Т)	M'_{CO}	$M'_{CO} = 10^{-3} \cdot C_{CO} \cdot V_{dry}$	0,03159
Валовый выброс углерода оксида, т/год (ЭкоНиП 32-Т)	$M^{'te}_{CO}$	$M'^{te}_{CO} = 10^{-6} \cdot C_{CO} \cdot V^{te}_{dry}$	0,39002
Сера диоксид			
Норма выбросов серы диоксида при использовании отходов, мг/м^3	C_{SO2}	Таблица 4.14 ЭкоНиП 17.08.06-001-2022	100,0
Максимальный выброс серы диоксида, г/с (ЭкоНиП 32-Т)	M'_{SO2}	$M'_{SO2} = 10^{-3} \cdot C_{SO2} \cdot V_{dry}$	0,01053
Валовый выброс серы диоксида, т/год (ЭкоНиП 32-Т)	$M^{'te}_{SO2}$	$M'^{te}_{SO2} = 10^{-6} \cdot C_{SO2} \cdot V^{te}_{dry}$	0,13001
Гидрохлорид			

Наименование показателя	Обозначение	Расчетная формула	Результат
Норма выбросов гидрохлорида при химическом преобразовании (пиролиз), мг/м^3	C_{HCl}	Таблица 4.10 ЭкоНиП 17.08.06-001-2022	60,0
Максимальный выброс гидрохлорида, г/с (ЭкоНиП 32-Т)	M'_{HCl}	$M'_{HCl} = 10^{-3} \cdot C_{HCl} \cdot V_{dry}$	0,00632
Валовый выброс гидрохлорида, т/год (ЭкоНиП 32-Т)	M''_{HCl}	$M'^{te}_{HCL} = 10^{-6} \cdot C_{HCl} \cdot V^{te}_{dry}$	0,07800
Гидрофторид			
Норма выбросов гидрофторида при химическом преобразовании (пиролиз), мг/м^3	C_{HF}	Таблица 4.10 ЭкоНиП 17.08.06-001-2022	4,0
Максимальный выбросгидрофторида, г/с (ЭкоНиП 32-Т)	M'_{HF}	$M'_{HF} = 10^{-3} \cdot C_{HF} \cdot V_{dry}$	0,00042
Валовый выбросгидрофторида, т/год (ЭкоНиП 32-Т)	M''_{HF}	$M'^{te}_{HF} = 10^{-6} \cdot C_{HF} \cdot V^{te}_{dry}$	0,00520
Ртуть			
Норма выбросов ртути при химическом преобразовании (пиролиз), мг/м^3	C_{Hg}	Таблица 4.10 ЭкоНиП 17.08.06-001-2022	0,05
Максимальный выброс ртути, г/с (ЭкоНиП 32-Т)	M'_{Hg}	$M'_{Hg} = 10^{-3} \cdot C_{Hg} \cdot V_{dry}$	0,00001
Валовый выброс ртути, т/год (ЭкоНиП 32-Т)	M''_{Hg}	$M'^{te}_{Hg} = 10^{-6} \cdot C_{Hg} \cdot V^{te}_{dry}$	0,00007
Диоксины			
Норма выбросов диоксинов при использовании отходов, мг/м^3	$C_{диокс}$	Таблица 4.14 ЭкоНиП 17.08.06-001-2022	0,0000001
Максимальный выброс диоксинов, г/с (ЭкоНиП 32-Т)	$M'_{диокс}$	$M'_{\text{диокс}} = 10^{-3} \cdot C_{\text{диокс}} \cdot V_{dry}$	1,05E-11
Валовый выброс диоксинов, т/год (ЭкоНиП 32-Т)	$M''_{диокс}$	$M'^{te}_{\text{диокс}} = 10^{-6} \cdot C_{\text{диокс}} \cdot V^{te}_{dry}$	1,30E-10
Углеводороды предельные алифатического ряда С1 - С10 (алканы)			
Норма выбросов при химическом преобразовании (пиролиз), мг/м^3	C_{0401}	по исходным данным	6,45
Максимальный выброс, г/с (ЭкоНиП 32-Т)	M'_{0401}	$M'_{0401} = 10^{-3} \cdot C_{0401} \cdot V_{dry}$	0,00068

Наименование показателя	Обозначение	Расчетная формула	Результат
Валовый выброс, т/год (ЭкоНиП 32-Т)	$M^{'te}_{0401}$	$M'^{te}_{0401} = 10^{-6} \cdot C_{0401} \cdot V^{te}_{dry}$	0,00839
Углеводороды непредельные алифатического ряда			
Норма выбросов при химическом преобразовании (пиролиз), мг/м^3	C_{0550}	по исходным данным	5,13
Максимальный выброс, г/с (ЭкоНиП 32-Т)	M'_{0550}	$M'_{0550} = 10^{-3} \cdot C_{0550} \cdot V_{dry}$	0,00054
Валовый выброс, т/год (ЭкоНиП 32-Т)	$M^{'te}_{0550}$	$M'_{0550} = 10^{-3} \cdot C_{0550} \cdot V_{dry}$	0,00667
Углеводороды предельные алифатического ряда C_{11} - C_{19}			
Норма выбросов при химическом преобразовании (пиролиз), мг/м^3	C_{2754}	по исходным данным	11,81
Максимальный выброс, г/с (ЭкоНиП 32-Т)	M'_{2754}		0,00124
Валовый выброс, т/год (ЭкоНиП 32-Т)	$M^{'te}_{2754}$	$M'_{2754} = 10^{-3} \cdot C_{2754} \cdot V_{dry}$	0,01535
Углеводороды ароматические			
Норма выбросов при химическом преобразовании (пиролиз), мг/м^3	C_{0655}	по исходным данным	0,22
Максимальный выброс, г/с (ЭкоНиП 32-Т)	M'_{0655}	$M'_{0655} = 10^{-3} \cdot C_{0655} \cdot V_{dry}$	0,00002
Валовый выброс, т/год (ЭкоНиП 32-Т)	$M^{'te}_{0655}$	$M'_{0655} = 10^{-3} \cdot C_{0655} \cdot V_{dry}$	0,00029

Наименование показателя		Обозначение	Расчетная формула	Результат
Наименование установки				газовая горелка
Расчетный вид топлива				газ пиролизный
Объем дымовых газов без поправок на содержание кислорода и влажности, м^3/с		V'		0,256
Объем дымовых газов, образующихся при полном сгорании топлива без поправок на содержание кислорода и влажности, тыс. м^3/год		V^{te}		3157,3
Норма выбросов при химическом преобразовании (пиролиз), мг/м^3		F_{ij}	Таблица 4.10 ЭкоНиП 17.08.06-001-2022	

Наименование показателя		Обозначение	Расчетная формула	Результат
Максимальный выброс i-го тяжелого металла при сжигании топлива, г/с		E_i	$E_i = 10^{-3} \cdot F_{ij} \cdot V'$	
Валовой выброс i-го тяжелого металла, т/год		E^{te}_{ij}	$E^{te}_{ij} = 10^{-6} \cdot F_{ij} \cdot V'^{te}$	
Расчет выбросов тяжелых металлов				
Наименование загрязняющего вещества	код	F_{ij}	E_i, г/с	E^{te}_{ij}, т/год
Кадмий и его соединения (в пересчете на кадмий)	0124	0,005	0,000001	0,000016
Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	0325	0,010	0,000003	0,000032
Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0184	0,250	0,000064	0,000789
Хрома трехвалентные соединения (в пересчете на Cr^{3+})	0228	0,010	0,000003	0,000032
Медь и ее соединения (в пересчете на медь)	0140	0,075	0,000019	0,000237
Никель оксид (в пересчете на никель)	0164	0,125	0,000032	0,000395
Цинк и его соединения (в пересчете на цинк)	0229	0,025	0,000006	0,000079

Наименование показателя		Обозначение	Расчетная формула	Результат
Наименование установки				газовая горелка
Расчетный вид топлива				газ пиролизный
Объем дымовых газов без поправок на содержание кислорода и влажности, $м^3/с$		V'		0,256
Объем дымовых газов, образующихся при полном сгорании топлива без поправок на содержание кислорода и влажности, тыс. $м^3$/год		V'^{te}		3157,3
Норма выбросов при химическом преобразовании (пиролиз), $мг/м^3$		EF_{jk}	Таблица 4.10 ЭкоНиП 17.08.06-001-2022	
Максимальный выброс i-го ПАУ при сжигании топлива, г/с		E_i	$E_i = 10^{-3} \cdot EF_{jk} \cdot V'$	
Валовой выброс ПАУ, т/год		$E_{ПАУ}$	$E_{\text{пау}} = 10^{-6} \cdot EF_{jk} \cdot V'^{te}$	
Расчет выбросов ПАУ				
Наименование загрязняющего вещества	код	EF_{jk}, $мг/м^3$	E_i, г/с	$E_{ПАУ,\ т/год}$
Бенз(а)пирен	0703	0,015	0,000004	0,000047
Бензо(b)флуорантен	0727	0,035	0,000009	0,000111
Бензо(k)флуорантен	0728	0,015	0,000004	0,000047
Индено(1,2,3-c,d)пирен	0729	0,035	0,000009	0,000111

Итого по источнику выбросов 0503, 0504:

Источник выбросов	Код	Класс опасности	Наименование загрязняющего вещества	Выброс	
				г/с	т/год
газовая горелка	2902	3	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	0,007672	0,094718
	0301	2	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,021060	0,260010
	0304	3	Азот (II) оксид (азота оксид)		0,042252
	0337	4	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,031590	0,390015
	0330	3	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	0,010530	0,130005
	0316	2	Гидрохлорид (водород хлорид, соляная кислота)	0,006318	0,078003
	0342	2	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): гидрофторид	0,000421	0,005200
	0124	1	Кадмий и его соединения (в пересчете на кадмий)	0,000001	0,000016
	0325	2	Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	0,000003	0,000032
	0184	1	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000064	0,000789
	0228	ОБУВ	Хрома трехвалентные соединения (в пересчете на Cr^{3+})	0,000003	0,000032
	0140	2	Медь и ее соединения (в пересчете на медь)	0,000019	0,000237
	0164	2	Никель оксид (в пересчете на никель)	0,000032	0,000395
	0229	3	Цинк и его соединения (в пересчете на цинк)	0,000006	0,000079
	0183	1	Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)	0,000005	0,000065
	3620	1	Диоксины (в пересчете на 2,3,7,8, тетрахлордибензо-1,4-диоксин)	0,000000	0,000000
	0703	1	Бенз/а/пирен	0,000004	0,000047
	0727	ОБУВ	Бензо(b)флуорантен	0,000009	0,000111
	0728	ОБУВ	Бензо(k)флуорантен	0,000004	0,000047
	0729	ОБУВ	Индено(1,2,3-c,d)пирен	0,000009	0,000111
	0401	4	Углеводороды предельные алифатического ряда C_1 - C_{10}	0,000679	0,008385
	0550	4	Углеводороды непредельные алифатического ряда	0,000540	0,006669
	2754	4	Углеводороды предельные алифатического ряда C_{11} - C_{20}	0,001244	0,015354
	0655	2	Углеводороды ароматические	0,000023	0,000286

Источник № 6501, 6502. Операции выгрузки золы на открытой площадке.
Расчет проведен согласно следующим техническим нормативным правовым актам:
- ТКП 17.08-12-2022 «Правила расчета выбросов от объектов организаций железнодорожного транспорта» (утверждено постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды от 19.12.2022 № 30-Т).

Наименование показателя	Обозначение	Расчетная формула	Результат
Наименование насыпного материала		по данным ТХ	зольный остаток
Влажность насыпного материала, %		по данным ТХ	до 0,5
Крупность, мм		по данным ТХ	5-10
Масса насыпного материала, переработанного за год, т/год	P	по данным ТХ	6545
Максимальная производительность оборудования за 20-минутный интервал, кг	P_{20}	по данным ТХ	0,2
Коэффициент уноса пыли	K_1	табл. Г.2	0,0024
Коэффициент, учитывающий расчетную скорость ветра	K_2	табл. Г.3	1,4
Коэффициент, учитывающий степень защищенности объекта	K_3	табл. Г.4	1,0
Коэффициент, учитывающий влажность материала	K_4	табл. Г.5	1,0
Коэффициент, учитывающий крупность материала	K_5	табл. Г.6	0,6
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки	K_6	табл. Г.7	0,5
Валовый выброс при погрузке/выгрузке, т/год (68)	M_f	$M_f = K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_6 \cdot P$	
Максимальный выброс при погрузке/выгрузке, г/с (69)	G_f	$G_f = {K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_6 \cdot P_{20}}/{1,2}$	
Расчет выбросов загрязняющих веществ			
Наименование загрязняющего вещества	код	G_f, г/с	M_f, т/год
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния менее 70% (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и др.)	2908	0,000168	6,597360

Источник № 6503. Участок налива пиролизного топлива в емкости.
Расчет проведен согласно следующим техническим нормативным правовым актам:
- Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров (с дополнениями), НИИ Атмосфера, 1999.

Наименование показателя		Обозначение	Расчетная формула	Результат
Наименование нефтепродукта			по исходным данным	топливо пиролизное
Тип резервуара			по исходным данным	наземный
Количество нефтепродукта, закачиваемое в резервуары, в осенне-зимний период, м^3		$Q_{оз}$	по исходным данным	2550
Количество нефтепродукта, закачиваемое в резервуары, в весенне-летний период, м^3		$Q_{вл}$	по исходным данным	2550
Расчет максимальных выбросов				
Объем слитого нефтепродукта из цистерны в резервуар, м^3		$Vсл$	по исходным данным	0,3
Максимальная концентрация паров нефтепродуктов при закачке в резервуар, г/м^3		Cp^{max}	приложение 15	1,86
Максимальный выброс, г/с (7.2.1)		M	$M = \left(C_p^{max} \cdot V_{сл}\right) / 1200$	0,000465
где 1200 - среднее время слива, с			справочно	
Расчет валовых выбросов				
выбросы при закачке в резервуары				
Концентрация паров нефтепродуктов в осенне-зимний период, г/м^3		$C_p^{оз}$	приложение 15	0,96
Концентрация паров нефтепродуктов в весенне-летний период, г/м^3		$C_p^{вл}$	приложение 15	1,32
Валовый выброс при закачке в резервуары, т/год (7.2.4)		$G_{зак}$	$G_{зак} = \left[C_р \cdot Q_{оз} + C_р \cdot Q_{вл}\right] \cdot 10^{-6}$	0,005814
Концентрация загрязняющих веществ в парах нефтепродуктов, % масс.		C_i	приложение 14 (уточненное)	
Расчет выбросов загрязняющих веществ				
Код	Наименование загрязняющего вещества	C_i	M_i, г/с	G_i, т/год
2754	Углеводороды предельные алифатического ряда C_{11}–C_{19}	99,57	0,000463	0,005789
0333	Сероводород	0,28	0,000001	0,000016

Источник 6504. Движение автотранспорта при завозе отходов.

Расчет проведен согласно следующим техническим нормативным правовым актам:

- Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом) (утверждено Министерством транспорта Российской Федерации 28.10.1998).

Исходные данные:

Показатель	Значение
Тип транспортного средства	грузовой
Грузоподъемность, т	20
Общий объем сырья, тыс. т/год	34 000,0
Количество рабочих дней в году	252
Количество грузовиков для завоза сырья, день/час	7/2

Холодный период

Тип автомобиля	Грузоподъемность, тонн	Пробег автомобиля при выезде L_1, км	Пробег автомобиля при возврате L_2, км	Количество автомобилей k-й группы N_k, шт	Количество автомобилей к-й группы, выезжающих в течении суток со стоянки $N_{кв}$, шт	Максимальное количество автомобилей к-й группы, выезжающих со стоянки за 1 час, N_k', шт	Коэффициент выпуска (выезда), $\alpha_в$ (2.8)	Время работы двигателя на холостом ходу при выезде с территории стоянки и возврате на неё, $t_{xx1}=t_{xx2}$, мин	Наименование вещества	Удельный выброс i-го вещества при прогреве двигателя автомобиля k-й группы m_{npik}, г/мин (табл. 2.7)	Время прогрева двигателя $t_{пр}$, мин (табл. 2.20)	Пробеговый выброс i-го вещества, автомобилем к-й группы при движении со скоростью 10-20 км/час, m_{Lik}, г/км (табл. 2.8)	Удельный выброс i-го вещества при работе двигателя автомобиля к-й группы на холостом ходу, m_{xxik}, г/мин (табл. 2.9)	M_{1ik}, г (2.1)	M_{2ik}, г (2.2)	Продолжительность периода, D_p, суток	Выброс за период M, т/период (2.7)	M_c, г/с (2.10)
С дизельным двигателем	Свыше 16	0,5	0,5	7	7	2	1	3	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	8,200	0	9,300	2,900	13,35	13,35	61	0,0114	0,0074
		0,5	0,5	7	7	2	1	3	Углеводороды предельные алифатического ряда C_{11}-C_{19}	1,100	0	1,300	0,450	2,00	2,00	61	0,0017	0,0011
		0,5	0,5	7	7	2	1	3	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	2,000	0	4,500	1,000	5,25	5,25	61	0,0045	0,0029
		0,5	0,5	7	7	2	1	3	Углерод черный (сажа)	0,180	0	0,500	0,040	0,37	0,37	61	0,0003	0,0002
		0,5	0,5	7	7	2	1	3	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	0,136	0	0,970	0,100	0,79	0,79	61	0,0007	0,0004

Переходный период

Тип автомобиля	Грузоподъемность, тонн	Пробег автомобиля при выезде L_1, км	Пробег автомобиля при возврате L_2, км	Количество автомобилей k-й группы N_k, шт	Количество автомобилей к-й группы, выезжающих в течении суток со стоянки $N_{кв}$, шт	Максимальное количество автомобилей к-й группы, выезжающих со стоянки за 1 час, $N_k^{'}$, шт	Коэффициент выпуска (выезда), $\alpha_в$ (2.8)	Время работы двигателя на холостом ходу при выезде с территории стоянки и возврате на неё, t_{xx1}=t_{xx2}, мин	Наименование вещества	Удельный выброс i-го вещества при прогреве двигателя автомобиля k-й группы m_{npik}, г/мин (табл. 2.7)	Время прогрева двигателя $t_{пр}$, мин (табл. 2.20)	Пробеговый выброс i-го вещества, автомобилем к-й группы при движении со скоростью 10-20 км/час, m_{Lik}, г/км (табл. 2.8)	Удельный выброс i-го вещества при работе двигателя автомобиля к-й группы на холостом ходу, m_{xxik}, г/мин (табл. 2.9)	M_{1ik}, г (2.1)	M_{2ik}, г (2.2)	Продолжительность периода, D_p, суток	Выброс за период M, т/период (2.7)	M_c, г/с (2.10)
С дизельным двигателем	Свыше 16	0,5	0,5	7	7	2	1	3	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	7,380	0	8,370	2,900	12,89	12,89	87	0,0157	0,0072
		0,5	0,5	7	7	2	1	3	Углеводороды предельные алифатического ряда C_{11}-C_{19}	0,990	0	1,170	0,450	1,94	1,94	87	0,0024	0,0011
		0,5	0,5	7	7	2	1	3	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	2,000	0	4,500	1,000	5,25	5,25	87	0,0064	0,0029
		0,5	0,5	7	7	2	1	3	Углерод черный (сажа)	0,162	0	0,450	0,040	0,35	0,35	87	0,0004	0,0002
		0,5	0,5	7	7	2	1	3	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	0,122	0	0,873	0,100	0,74	0,74	87	0,0009	0,0004

Теплый период

Тип автомобиля	Грузоподъемность, тонн	Пробег автомобиля при выезде L_1, км	Пробег автомобиля при возврате L_2, км	Количество автомобилей k-й группы N_{ks}, шт	Количество автомобилей к-й группы, выезжающих в течении суток со стоянки N_{ks}, шт	Максимальное количество автомобилей к-й группы, выезжающих со стоянки за 1 час, N_k', шт	Коэффициент выпуска (выезда), $\alpha_в$ (2.8)	Время работы двигателя на холостом ходу при выезде с территории стоянки и возврате на неё, $t_{xx1}=t_{xx2}$, мин	Наименование вещества	Удельный выброс i-го вещества при прогреве двигателя автомобиля k-й группы m_{npik}, г/мин (табл. 2.7)	Время прогрева двигателя $t_{пр}$, мин (табл. 2.20)	Пробеговый выброс i-го вещества, автомобилем к-й группы при движении со скоростью 10-20 км/час, m_{Lik}, г/км (табл. 2.8)	Удельный выброс i-го вещества при работе двигателя автомобиля к-й группы на холостом ходу, m_{xxik}, г/мин (табл. 2.9)	M_{1ik}, г (2.1)	M_{2ik}, г (2.2)	Продолжительность периода, D_p, суток	Выброс за период M, т/период (2.7)	M_c, г/с (2.10)
С дизельным двигателем	Свыше 16	0,5	0,5	7	7	2	1	3	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	3,000	0	7,500	2,900	12,45	12,45	182	0,0317	0,0069
		0,5	0,5	7	7	2	1	3	Углеводороды предельные алифатического ряда C_{11}-C_{19}	0,400	0	1,100	0,450	1,90	1,90	182	0,0048	0,0011
		0,5	0,5	7	7	2	1	3	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	1,000	0	4,500	1,000	5,25	5,25	182	0,0134	0,0029
		0,5	0,5	7	7	2	1	3	Углерод черный (сажа)	0,040	0	0,400	0,040	0,32	0,32	182	0,0008	0,0002
		0,5	0,5	7	7	2	1	3	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	0,113	0	0,780	0,100	0,69	0,69	182	0,0018	0,0004

Итого по источнику выбросов 6504:

Код	Наименование загрязняющего вещества	Выброс	
		г/с	т/год
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,067	0,059
2754	Углеводороды предельные алифатического ряда C_{11}-C_{19}	0,009	0,009
0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,018	0,024
0328	Углерод черный (сажа)	0,001	0,002
0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	0,002	0,003

Общеплощадочные объекты (участок 6)

Источник № 6601. Парковка легкового автотранспорта вместимостью 20 машиномест.
Расчет проведен согласно следующим техническим нормативным правовым актам:
- Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом) (утверждено Министерством транспорта Российской Федерации 28.10.1998).

Показатель	Значение
Тип транспортный средств	легковой
Количество транспортных средств	20

Холодный период

Тип автомобиля	Грузоподъемность, тонн	Пробег автомобиля при выезде L_1, км	Пробег автомобиля при возврате L_2, км	Количество автомобилей k-й группы N_k, шт	Количество автомобилей к-й группы, выезжающих в течении суток со стоянки $N_{кв}$, шт	Максимальное количество автомобилей к-й группы, выезжающих со стоянки за 1 час, $N_k^{'}$, шт	Коэффициент выпуска (выезда), $\alpha_в$ (2.8)	Время работы двигателя на холостом ходу при выезде с территории стоянки и возврате на неё, $t_{хх1}$=$t_{хх2}$, мин	Наименование вещества	Удельный выброс i-го вещества при прогреве двигателя автомобиля k-й группы m_{npik}, г/мин (табл. 2.7)	Время прогрева двигателя $t_{пр}$, мин (табл. 2.20)	Пробеговый выброс i-го вещества, автомобилем к-й группы при движении со скоростью 10-20 км/час, m_{Lik}, г/км (табл. 2.8)	Удельный выброс i-го вещества при работе двигателя автомобиля к-й группы на холостом ходу, m_{xxik}, г/мин (табл. 2.9)	M_{1ik}, г (2.1)	M_{2ik}, г (2.2)	Продолжительность периода, D_p, суток	Выброс за период M, т/период (2.7)	M_c, г/с (2.10)
С бензиновым двигателем	Свыше 1,2 до 1,8	0,05	0,05	10	10	10	1	1	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	2,380	10	1,660	0,220	24,10	0,30	61	0,0149	0,0670
		0,05	0,05	10	10	10	1	1	Углеводороды предельные алифатического ряда C_{11}-C_{19}	0,168	10	0,450	0,033	1,74	0,06	61	0,0011	0,0048
		0,05	0,05	10	10	10	1	1	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,024	10	0,051	0,006	0,25	0,01	61	0,0002	0,0007
		0,05	0,05	10	10	10	1	1	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	0,010	10	0,061	0,008	0,11	0,01	61	0,0001	0,0003
С дизельным двигателем	Свыше 1,8 до 3,5	0,05	0,05	10	10	10	1	1	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,530	10	2,200	0,200	5,61	0,31	61	0,0036	0,0156
		0,05	0,05	10	10	10	1	1	Углеводороды предельные алифатического ряда C_{11}-C_{19}	0,170	10	0,500	0,100	1,83	0,13	61	0,0012	0,0051
		0,05	0,05	10	10	10	1	1	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,200	10	1,900	0,120	2,22	0,22	61	0,0015	0,0062
		0,05	0,05	10	10	10	1	1	Углерод черный (сажа)	0,010	10	0,150	0,005	0,11	0,01	61	0,0001	0,0003
		0,05	0,05	10	10	10	1	1	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	0,058	10	0,313	0,048	0,64	0,06	61	0,0004	0,0018

Переходный период

Тип автомобиля	Грузоподъемность, тонн	Пробег автомобиля при выезде L_1, км	Пробег автомобиля при возврате L_2, км	Количество автомобилей k-й группы N_k, шт	Количество автомобилей к-й группы, выезжающих в течении суток со стоянки $N_{ка}$, шт	Максимальное количество автомобилей к-й группы, выезжающих со стоянки за 1 час, N_k', шт	Коэффициент выпуска (выезда), $\alpha_в$ (2.8)	Время работы двигателя на холостом ходу при выезде с территории стоянки и возврате на неё, $t_{xx1}=t_{xx2}$, мин	Наименование вещества	Удельный выброс i-го вещества при прогреве двигателя автомобиля k-й группы m_{npik}, г/мин (табл. 2.7)	Время прогрева двигателя $t_{пр}$, мин (табл. 2.20)	Пробеговый выброс i-го вещества, автомобилем к-й группы при движении со скоростью 10-20 км/час, m_{Lik}, г/км (табл. 2.8)	Удельный выброс i-го вещества при работе двигателя автомобиля к-й группы на холостом ходу, m_{xxik}, г/мин (табл. 2.9)	M_{1ik}, г (2.1)	M_{2ik}, г (2.2)	Продолжительность периода, D_p, суток	Выброс за период M, т/период (2.7)	M_c, г/с (2.10)
С бензиновым двигателем	Свыше 1,2 до 1,8	0,05	0,05	10	10	10	1	1	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	2,142	4	1,494	0,220	8,86	0,29	87	0,0080	0,0246
		0,05	0,05	10	10	10	1	1	Углеводороды предельные алифатического ряда C_{11}-C_{19}	0,151	4	0,405	0,033	0,66	0,05	87	0,0006	0,0018
		0,05	0,05	10	10	10	1	1	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,024	4	0,051	0,001	0,10	0,00	87	0,0001	0,0003
		0,05	0,05	10	10	10	1	1	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	0,009	4	0,055	0,008	0,05	0,01	87	0,0001	0,0001
С дизельным двигателем	Свыше 1,8 до 3,5	0,05	0,05	10	10	10	1	1	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,477	4	1,980	0,200	2,21	0,30	87	0,0022	0,0061
		0,05	0,05	10	10	10	1	1	Углеводороды предельные алифатического ряда C_{11}-C_{19}	0,153	4	0,450	0,100	0,73	0,12	87	0,0007	0,0020
		0,05	0,05	10	10	10	1	1	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,200	4	1,900	0,120	1,02	0,22	87	0,0011	0,0028
		0,05	0,05	10	10	10	1	1	Углерод черный (сажа)	0,009	4	0,135	0,005	0,05	0,01	87	0,0001	0,0001
		0,05	0,05	10	10	10	1	1	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	0,052	4	0,282	0,048	0,27	0,06	87	0,0003	0,0008

Теплый период

Тип автомобиля	Грузоподъемность, тонн	Пробег автомобиля при выезде L_1, км	Пробег автомобиля при возврате L_2, км	Количество автомобилей k-й группы N_k, шт	Количество автомобилей к-й группы, выезжающих в течении суток со стоянки $N_{кв}$, шт	Максимальное количество автомобилей к-й группы, выезжающих со стоянки за 1 час, N_k', шт	Коэффициент выпуска (выезда), $\alpha_в$ (2.8)	Время работы двигателя на холостом ходу при выезде с территории стоянки и возврате на неё, t_{xx1}=t_{xx2}, мин	Наименование вещества	Удельный выброс i-го вещества при прогреве двигателя автомобиля k-й группы m_{npik}, г/мин (табл. 2.7)	Время прогрева двигателя $t_{пр}$, мин (табл. 2.20)	Пробеговый выброс i-го вещества, автомобилем к-й группы при движении со скоростью 10-20 км/час, m_{Lik}, г/км (табл. 2.8)	Удельный выброс i-го вещества при работе двигателя автомобиля к-й группы на холостом ходу, m_{xxik}, г/мин (табл. 2.9)	M_{1ik}, г (2.1)	M_{2ik}, г (2.2)	Продолжительность периода, D_p, суток	Выброс за период M, т/период (2.7)	M_c, г/с (2.10)
С бензиновым двигателем	Свыше 1,2 до 1,8	0,05	0,05	10	10	10	1	1	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	1,190	3	1,320	0,220	3,86	0,29	182	0,0075	0,0107
		0,05	0,05	10	10	10	1	1	Углеводороды предельные алифатического ряда C_{11}-C_{19}	0,112	3	0,300	0,033	0,38	0,05	182	0,0008	0,0011
		0,05	0,05	10	10	10	1	1	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,016	3	0,051	0,006	0,06	0,01	182	0,0001	0,0002
		0,05	0,05	10	10	10	1	1	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	0,009	3	0,049	0,008	0,04	0,01	182	0,0001	0,0001
С дизельным двигателем	Свыше 1,8 до 3,5	0,05	0,05	10	10	10	1	1	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,350	3	1,800	0,200	1,34	0,29	182	0,0030	0,0037
		0,05	0,05	10	10	10	1	1	Углеводороды предельные алифатического ряда C_{11}-C_{19}	0,140	3	0,400	0,100	0,54	0,12	182	0,0012	0,0015
		0,05	0,05	10	10	10	1	1	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,130	3	1,900	0,120	0,61	0,22	182	0,0015	0,0017
		0,05	0,05	10	10	10	1	1	Углерод черный (сажа)	0,005	3	0,100	0,005	0,03	0,01	182	0,0001	0,0001
		0,05	0,05	10	10	10	1	1	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	0,048	3	0,250	0,048	0,20	0,06	182	0,0005	0,0006

Итого по источнику выбросов 6601:

Код	Наименование загрязняющего вещества	Выброс	
		г/с	т/год
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,083	0,039
2754	Углеводороды предельные алифатического ряда C_{11}-C_{19}	0,010	0,006
0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,007	0,004
0328	Углерод черный (сажа)	0,000	0,000
0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	0,002	0,001

Источник № 6602. РММ. Парковка грузового автотранспорта вместимостью 20 машиномест.

Расчет проведен согласно следующим техническим нормативным правовым актам:

- Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом) (утверждено Министерством транспорта Российской Федерации 28.10.1998).

Исходные данные:

Показатель	Значение
Тип транспортный средств	грузовой
Количество транспортных средств	20
Грузоподъемность, т	8-16

Холодный период

Тип автомобиля	Грузоподъемность, тонн	Пробег автомобиля при выезде L_1, км	Пробег автомобиля при возврате L_2, км	Количество автомобилей k-й группы N_k, шт	Количество автомобилей к-й группы, выезжающих в течении суток со стоянки N_{ka}, шт	Максимальное количество автомобилей к-й группы, выезжающих со стоянки за 1 час, N_k', шт	Коэффициент выпуска (выезда), $\alpha_в$ (2.8)	Время работы двигателя на холостом ходу при выезде с территории стоянки и возврате на неё, t_{xx1}=t_{xx2}, мин	Наименование вещества	Удельный выброс i-го вещества при прогреве двигателя автомобиля k-й группы m_{npik}, г/мин (табл. 2.7)	Время прогрева двигателя $t_{пр}$, мин (табл. 2.20)	Пробеговый выброс i-го вещества, автомобилем к-й группы при движении со скоростью 10-20 км/час, m_{Lik}, г/км (табл. 2.8)	Удельный выброс i-го вещества при работе двигателя автомобиля к-й группы на холостом ходу, m_{xxik}, г/мин (табл. 2.9)	M_{1ik}, г (2.1)	M_{2ik}, г (2.2)	Продолжительность периода, D_p, суток	Выброс за период M, т/период (2.7)	M_c, г/с (2.10)
С дизельным двигателем	Свыше 8 до 16	0,3	0,3	20	10	2	1	1	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	8,200	12	7,400	2,900	103,52	5,12	61	0,1325	0,0575
		0,3	0,3	20	10	2	1	1	Углеводороды предельные алифатического ряда C_{11}-C_{19}	1,100	12	1,200	0,450	14,01	0,81	61	0,0181	0,0078
		0,3	0,3	20	10	2	1	1	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	2,000	12	4,000	1,000	26,20	2,20	61	0,0346	0,0146
		0,3	0,3	20	10	2	1	1	Углерод черный (сажа)	0,160	12	0,400	0,040	2,08	0,16	61	0,0027	0,0012
		0,3	0,3	20	10	2	1	1	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	0,136	12	0,670	0,100	1,93	0,30	61	0,0027	0,0011

Переходный период

Тип автомобиля	Грузоподъемность, тонн	Пробег автомобиля при выезде L_1, км	Пробег автомобиля при возврате L_2, км	Количество автомобилей k-й группы N_k, шт	Количество автомобилей к-й группы, выезжающих в течении суток со стоянки N_{ka}, шт	Максимальное количество автомобилей к-й группы, выезжающих со стоянки за 1 час, N_k', шт	Коэффициент выпуска (выезда), $\alpha_в$ (2.8)	Время работы двигателя на холостом ходу при выезде с территории стоянки и возврате на неё, $t_{xx1}=t_{xx2}$, мин	Наименование вещества	Удельный выброс i-го вещества при прогреве двигателя автомобиля k-й группы m_{npik}, г/мин (табл. 2.7)	Время прогрева двигателя $t_{пр}$, мин (табл. 2.9)	Пробеговый выброс i-го вещества, автомобилем к-й группы при движении со скоростью 10-20 км/час, m_{Lik}, г/км (табл. 2.8)	Удельный выброс i-го вещества при работе двигателя автомобиля к-й группы на холостом ходу, m_{xxik}, г/мин (табл. 2.9)	M_{1ik}, г (2.1)	M_{2ik}, г (2.2)	Продолжительность периода, D_p, суток	Выброс за период М, т/период (2.7)	M_c, г/с (2.10)
С дизельным двигателем	Свыше 8 до 16	0,3	0,3	20	10	2	1	1	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	7,380	6	6,660	2,900	49,18	4,90	87	0,0941	0,0273
		0,3	0,3	20	10	2	1	1	Углеводороды предельные алифатического ряда C_{11}-C_{19}	0,990	6	1,080	0,450	6,71	0,77	87	0,0130	0,0037
		0,3	0,3	20	10	2	1	1	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	2,000	6	4,000	1,000	14,20	2,20	87	0,0285	0,0079
		0,3	0,3	20	10	2	1	1	Углерод черный (сажа)	0,144	6	0,360	0,040	1,01	0,15	87	0,0020	0,0006
		0,3	0,3	20	10	2	1	1	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	0,122	6	0,603	0,100	1,02	0,28	87	0,0023	0,0006

Теплый период

Тип автомобиля	Грузоподъемность, тонн	Пробег автомобиля при выезде L_1, км	Пробег автомобиля при возврате L_2, км	Количество автомобилей k-й группы N_k, шт	Количество автомобилей к-й группы, выезжающих в течении суток со стоянки N_{ka}, шт	Максимальное количество автомобилей к-й группы, выезжающих со стоянки за 1 час, N_k', шт	Коэффициент выпуска (выезда), $\alpha_в$ (2.8)	Время работы двигателя на холостом ходу при выезде с территории стоянки и возврате на неё, t_{xx1}=t_{xx2}, мин	Наименование вещества	Удельный выброс i-го вещества при прогреве двигателя автомобиля k-й группы m_{npik}, г/мин (табл. 2.7)	Время прогрева двигателя $t_{пр}$, мин (табл. 2.9а)	Пробеговый выброс i-го вещества, автомобилем к-й группы при движении со скоростью 10-20 км/час, m_{Lik}, г/км (табл. 2.8)	Удельный выброс i-го вещества при работе двигателя автомобиля к-й группы на холостом ходу, m_{xxik}, г/мин (табл. 2.9)	M_{1ik}, г (2.1)	M_{2ik}, г (2.2)	Продолжительность периода, D_p, суток	Выброс за период M, т/период (2.7)	M_c, г/с (2.10)
С дизельным двигателем	Свыше 8 до 16	0,3	0,3	20	10	2	1	1	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	3,000	4	6,100	2,900	16,73	4,73	182	0,0781	0,0093
		0,3	0,3	20	10	2	1	1	Углеводороды предельные алифатического ряда C_{11}-C_{19}	0,400	4	1,000	0,450	2,35	0,75	182	0,0113	0,0013
		0,3	0,3	20	10	2	1	1	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	1,000	4	4,000	1,000	6,20	2,20	182	0,0306	0,0034
		0,3	0,3	20	10	2	1	1	Углерод черный (сажа)	0,040	4	0,300	0,040	0,29	0,13	182	0,0015	0,0002
		0,3	0,3	20	10	2	1	1	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	0,113	4	0,540	0,100	0,71	0,26	182	0,0036	0,0004

Итого по источнику выбросов 6602:

Код	Наименование загрязняющего вещества	Выброс	
		г/с	т/год
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,087	0,305
2754	Углеводороды предельные алифатического ряда C_{11}-C_{19}	0,012	0,042
0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,022	0,094
0328	Углерод черный (сажа)	0,002	0,006
0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	0,002	0,009

Источник 0601. Очистные сооружения поверхностного стока (280 л/с). Вентиляционный патрубок очистных сооружений поверхностного стока ЛОС-ПП/ПЭ-Ц-ОКФ. Время эксплуатации 2000 ч/год.

Исходные данные:

Показатель	Обозначение	Значение
Площадь поверхности объекта, м^2	F	45,0
Площадь открытой поверхности объекта, м^2	Fo	0,009
Коэффициент перекрытия объекта очистного сооружения	Ку	0,001
Коэффициент учета зависимости величин выбросов от стадии очистки	Км	1,5
Давление насыщенного пара, мм.рт.ст.	Pi	165
Молекулярная масса	mi	65
Массовая концентрация нефтепродуктов стоках, поступающих на очистку, г/л	Свi	0,008
Время эксплуатации объекта очистного сооружения, ч/год	τ	2000

Расчет проведен согласно пособию П-ООС 17.08-01-2012 (02120) «Охрана окружающей среды и природопользование. Атмосферный воздух. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух. Правила расчета выбросов от объектов очистных сооружений».

При очистке поверхностных сточных вод на проектируемом объекте выбросы осуществляются выбросы углеводородов предельных алифатического ряда C_1-C_{10} (код 0401) через вентиляционные патрубки проектируемых очистных сооружений.

Максимальный выброс углеводородов предельных алифатического ряда С1-С10, M_i, г/с, рассчитывается по формуле:

$$M_i = 2{,}905 \cdot Fo \cdot K_y \cdot C_{imax} \cdot K_m \cdot \frac{290}{\sqrt{m_i}} \cdot 10^{-7}, \quad (1)$$

где 2,905 – коэффициент преобразования, рассчитанный для скорости ветра 4 м/с на высоте 1,5 м от поверхности воды или перекрытия;

Fo – площадь поверхности испарения объекта очистного сооружения, м^2;

Ку – коэффициент перекрытия объекта очистного сооружения, определяемый по таблице А.1 Приложения А;

C_{imax} – максимальное значение равновесной концентрации загрязняющего вещества, мг/м^3 при нормальных условиях (температура 0°С, давление 101.3 кПа), определяемое для объектов очистных сооружений, не указанных в таблицах Б.1, Б.2, рассчитываемое по 5.2.1, 5.2.2 П-ООС 17.08-01-2012;

Км – коэффициент учета зависимости величин выбросов от стадии очистки (места объекта в схеме очистки), определяемый по таблицам А.2, А.3 Приложения А;

mi – молекулярная масса i-того загрязняющего вещества, определяемая по таблице А.4 Приложения А.

Для объектов очистных сооружений, не указанных в таблицах Б.1, Б.2 Приложения Б П-ООС 17.08-01-2012 и не имеющих в своем составе устройства для сбора с поверхности сточной воды пленки нефтепродуктов, равновесная концентрация загрязняющего вещества, Ci, мг/м^3, растворенного в сточной воде, рассчитывается по формуле:

$$C_i = 1{,}0566 \cdot P_i \cdot C_{вi}, \quad (2)$$

где Pi – давление насыщенного пара чистого i-го жидкого загрязняющего вещества при 0°С или константа Генри чистого i-го газообразного загрязняющего вещества при 0°С, мм.рт.ст, определяемые по таблицам Б.3, Б.4 Приложения Б;

Свi – массовая концентрация загрязняющего вещества в стоках, поступающих на очистку, г/л.

Валовой выброс углеводородов предельных алифатического ряда С1-С10, Gi, т/год, рассчитывается по формуле:

$$G_i = 6{,}916 \cdot Fo \cdot K_y \cdot C_{i\text{ср}} \cdot K_m \cdot \frac{280}{\sqrt{m_i}} \cdot \tau \cdot 10^{-10}, \quad (3)$$

где F, K_y, m_i – то же, что и в формуле (1);

$C_{i\ ср}$ – среднее значение равновесной концентрации загрязняющего вещества, мг/м^3 при нормальных условиях (температура 0°С, давление 101.3 кПа), определяемое для объектов очистных сооружений, не указанных в таблицах Б.1, Б.2, рассчитываемое по 5.2.1, 5.2.2 П-ООС 17.08-01-2012;

τ – время эксплуатации объекта очистного сооружения, ч/год. Для объектов очистных сооружений, у которых поверхность испарения покрыта льдом в холодное время года, время эксплуатации уменьшают на величину, равную продолжительности нахождения льда на поверхности испарения, ч/год.

Расчет:

$C_i = 1{,}0566 \cdot 165 \cdot 0{,}008 = 1{,}6$ мг/м3

$M_i = 2{,}905 \cdot 0{,}5 \cdot 0{,}001 \cdot 1{,}6 \cdot 1{,}5 \cdot \frac{290}{\sqrt{65}} \cdot 10^{-7} = 1{,}3 \cdot 10^{-8}$ г/с

$G_i = 6{,}916 \cdot 0{,}5 \cdot 0{,}001 \cdot 1{,}6 \cdot 1{,}5 \cdot \frac{280}{\sqrt{65}} \cdot 2000 \cdot 10^{-10} = 5{,}4 \cdot 10^{-8}$ т/год

Выброс от очистных сооружений поверхностных сточных вод представлен в таблице:

Номер источника	Код	Наименование загрязняющего вещества	Выброс	
			г/с	т/год
0601	0401	Углеводороды предельные алифатического ряда C_1-C_{10}	$1{,}3 \cdot 10^{-8}$	$5{,}4 \cdot 10^{-8}$

Источник № 0602. АБК. Котел водогрейный, мощность 95 кВт, топливо – печное топливо. Время работы в год составляет - 4320 часов в год.

Расчет проведен согласно следующим техническим нормативным правовым актам:
- ТКП 17.08-01-2006 «Порядок определения выбросов при сжигании топлива в котлах производительностью до 25 МВт» (утверждено постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды от 28.02.2006 № 2/10);
- ТКП 17.08-13-2021 «Правила расчета выбросов стойких органических загрязнителей и полициклических ароматических углеводородов» (утверждено постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды от 13.12.2021 № 20-Т);
- ТКП 17.08-14-2006 «Правила расчета выбросов тяжелых металлов» (изм. № 2 утверждено постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды от 17.10.2022 № 13-Т).

Наименование показателя	Обозначение	Расчетная формула	Результат
Марка горелки (котла)		по исходным данным	котел 95 кВт
Тепловая мощность котла, МВт	N	по исходным данным	0,095
Коэффициент полезного действия, %	η	по исходным данным	90
Расчетный вид топлива	–	по исходным данным	печное топливо вид А
Низшая теплота сгорания топлива, МДж/кг	Q_i^r	табл. А.1	42,35
Расход топлива на максимальном режиме горения, кг/с (13)	Bm	$B_m = \frac{100 \cdot N}{Q_i^r \cdot \eta}$	0,0025
Потери тепла от механической неполноты сгорания топлива, %	q_4	табл. В.1	0,08
Расчетный расход топлива, кг/с (12)	Bs	$B_s = \left(1 - \frac{q_4}{100}\right) \cdot B_m$	0,0025
Продолжительность работы, ч/год	T		4320
Годовой расход топлива, т	B		30,000
Теоретический объем сухих дымовых газов, приведенный к условному коэффициенту избытка воздуха α=1,4, м^3/кг	$V_{dry}^{1,4}$	табл. А.1	15,47
Объем сухих дымовых газов, образующихся при полном сгорании топлива, м^3/с (6)	V_{dry}	$V_{dry} = B_s \cdot V_{dry}^{1,4}$	0,0385
Объем сухих дымовых газов, образующихся при полном сгорании топлива, тыс. м^3/год	V_{dry}^{te}	$V_{dry}^{te} = B \cdot V_{dry}^{1,4}$	464,1

Наименование показателя	Обозначение	Расчетная формула	Результат
Объем сухих дымовых газов, образующихся при полном сгорании топлива, м^3/с,приведенный к условному коэффициенту избытка воздуха α=1,0	V_{dry}'	$V_{dry}' = B_s \cdot V_{dry}^{1,4}/1,4$	0,0275
Объем сухих дымовых газов, образующихся при полном сгорании топлива, тыс. м^3/год, приведенный к условному коэффициенту избытка воздуха α=1,0	$V_{dry}^{te}{}'$	$V_{dry}^{te}{}' = B \cdot V_{dry}^{1,4}/1,4$	331,5
Выброс азота оксидов (6.2.1)			
Удельный выброс азота оксидов, г/МДж (6.2.1.3)	K_{NOx}	$K_{NO_x} = 0,0113 \cdot \sqrt{0,86 \cdot B_s \cdot Q_i^r} + 0,09$	0,0934
Безразмерный коэффициент, учитывающий конструкцию горелки	β_k	(по 6.2.1.1)	1,0
Безразмерный коэффициент, учитывающий температуру воздуха для горения (6.2.1.4)	β_t	$\beta_t = 0,94 + 0,002 \cdot t_h$	0,99
Температура воздуха, подаваемого для горения, °С	t_h	по исходным данным	25
Безразмерный коэффициент, учитывающий влияние рециркуляции дымовых газов	β_r	таблица Б.2	1
Безразмерный коэффициент, учитывающий ступенчатый ввод воздуха	β_σ	таблица Б.2	1
Максимальное количество азота оксидов, выбрасываемых в атмосферный воздух, г/с (18)	M_{NOx}	$M_{NO_x} = B_s \cdot Q_i^r \cdot K_{NO_x} \cdot \beta_k \cdot \beta_t \cdot \beta_r \cdot \beta_\sigma$	0,0098
Максимальный выброс азота диоксида, поступающий в атмосферный воздух, г/с	M_{NO2}	$M_{NO_2} = 0,8 \cdot M_{NO_x}$	0,0078
Максимальный выброс азота оксида, поступающий в атмосферный воздух, г/с	M_{NO}	$M_{NO} = 0,13 \cdot M_{NO_x}$	0,0013
Расход топлива при расчете валовых выбросов, м^3/с (19.3)	B_s	$B_s = \frac{B}{3,6 \cdot T}$	0,0019
Удельный выброс азота оксидов, г/МДж (6.2.1.3)	K_{NOx}	$K_{NO_x} = 0,0113 \cdot \sqrt{0,86 \cdot B_s \cdot Q_i^r} + 0,09$	0,0930
Валовой выброс азота оксидов, выбрасываемых в атмосферный воздух, т/год (22)	M^{te}_{NOx}	$M_{NO_x}^{te} = 10^{-3} \cdot B \cdot Q_i^r \cdot K_{NO_x} \cdot \beta_k \cdot \beta_t \cdot \beta_r \cdot \beta_\sigma$	0,1170
Валовой выброс азота диоксида, поступающий в атмосферный воздух, т/год	M^{te}_{NO2}	$M_{NO_2}^{te} = 0,8 \cdot M_{NO_x}^{te}$	0,0936
Валовой выброс азота оксида, поступающий в атмосферный воздух, т/год	M^{te}_{NO}	$M_{NO}^{te} = 0,13 \cdot M_{NO_x}^{te}$	0,0152

Наименование показателя	Обозначение	Расчетная формула	Результат
Норма выбросов азота диоксида при сжигании жидкого топлива в котлах номинальной тепловой мощностью менее 0,1 МВт, мг/м^3	C_{NO2}	Таблица 4.1 ЭкоНиП 17.08.06-001-2022	230,0
Максимальное количество диоксида азота, г/с (ЭкоНиП 32-Т)	M'_{NO2}	$M'_{NO2} = 10^{-3} \cdot C_{NO2} \cdot V_{dry}$	0,0063
Валовый выброс диоксида азота, т/год (ЭкоНиП 32-Т)	M^{te}_{NO2}	$M'^{te}_{NO2} = 10^{-6} \cdot C_{NO2} \cdot V^{te}_{dry}$	0,0762
Валовый выброс оксида азота, т/год	M^{te}_{NO}	$M^{te}_{NO} = 0{,}13 \cdot M^{te}_{NO_x}$	0,0124
Выброс серы диоксида (6.2.3)			
Максимальное содержание серы в рабочей массе топлива, %	S^r	табл. А.1	0,03
Доля серы оксидов, связываемых летучей золой в котле	η_{S1}	Г.1 (приложение Г)	0
Доля серы оксидов, улавливаемых в мокром золоуловителе	η_{S2}	Г.2 (приложение Г)	0
Максимальное количество серы диоксида, г/с (26)	M_{SO2}	$M_{SO_2} = 0{,}02 \cdot B_S \cdot S^r \cdot (1 - \eta_{S1}) \cdot (1 - \eta_{S2}) \cdot 10^3$	0,0015
Валовый выброс серы диоксида, т/год (27)	M^{te}_{SO2}	$M^{te}_{SO_2} = 0{,}02 \cdot B \cdot S^r \cdot (1 - \eta_{S1}) \cdot (1 - \eta_{S2})$	0,0180
Выброс углерода оксида (6.2.4)			
Потери тепла вследствие химической неполноты сгорания топлива, % (для котлов до 0,3 МВт вкл.)	q_3	(по 6.2.4.2)	0,4
Коэффициент, учитывающий долю потери тепла вследствие химической неполноты сгорания топлива	R	(по 6.2.4.2)	0,65
Выход углерода оксида при сжигании топлива, г/кг (29)	C_{CO}	$C_{CO} = q_3 \cdot R \cdot Q^r_i$	11,011
Максимальное количество углерода оксида, г/с (28)	M_{CO}	$M_{CO} = B_S \cdot C_{CO}$	0,0274
Валовый выброс углерода оксида, т/год (30)	M^{te}_{CO}	$M^{te}_{CO} = 10^{-3} \cdot B \cdot C_{CO}$	0,3303
Норма выбросов при сжигании жидкого топлива в котлах номинальной тепловой мощностью менее 0,1 МВт, мг/м^3	C_H	Таблица 4.1 ЭкоНиП 17.08.06-001-2022	115,0
Максимальное количество углерода оксида, г/с (ЭкоНиП 32-Т)	M'_{CO}	$M'_{CO} = 10^{-3} \cdot C_{\text{н}} \cdot V_{dry}$	0,0032
Валовый выброс углерода оксида, т/год (ЭкоНиП 32-Т)	M^{te}_{CO}	$M'^{te}_{CO} = 10^{-6} \cdot C_H \cdot V^{te}_{dry}$	0,0381

Наименование показателя	Обозначение	Расчетная формула	Результат
Выброс сажи (7.2.4)			
Доля твердых частиц, улавливаемых в золоуловителе	η_C		0
Потери теплоты с уносом от механической неполноты сгорания топлива, %	q_{ab}	табл. В.1	0,020
Максимальное количество сажи, г/с (36)	M_C	$M_C = 0{,}01 \cdot B_S \cdot (1 - \eta_C) \cdot q_{ab} \cdot \frac{Q_i^r}{32{,}68} \cdot 10^3$	0,0006
Валовый выброс сажи, т/год (38)	M^{te}_C	$M_C^{te} = 0{,}01 \cdot B \cdot (1 - \eta_C) \cdot q_{ab} \cdot \frac{Q_i^r}{32{,}68}$	0,0078

Наименование показателя		Обозначение	Расчетная формула	Результат
Наименование установки				котел 95 кВт
Расчетный вид топлива				печное топливо вид А
Расход топлива в топливосжигающей установке, т/час		A_j		0,0090
Годовой расход топлива в топливосжигающей установке, т/год		A^{tf}_j		30,000
Удельный показатель выбросов i-го тяжелого металла при сжигании топлива, г/т		F_{ij}	табл. А.4	
Максимальный выброс i-го тяжелого металла при сжигании топлива, г/с (5)		E_i	$E_i = A_j \cdot \frac{F_{ij}}{3{,}6} \cdot 10^{-3}$	
Валовой выброс i-го тяжелого металла (6)		E^{te}_j	$E_j^{te} = A_j^{tf} \cdot F_{ij} \cdot 10^{-6}$	
Расчет выбросов тяжелых металлов				
Наименование загрязняющего вещества	код	F_{ij}	E_i, г/с	E^{te}_j, т/год
Кадмий и его соединения (в пересчете на кадмий)	0124	0,01	2,49E-08	3,00E-07
Хрома трехвалентные соединения (в пересчете на Cr^{3+})	0228	0,05	1,25E-07	1,50E-06
Медь и ее соединения (в пересчете на медь)	0140	0,30	7,47E-07	9,00E-06
Никель оксид (в пересчете на никель)	0164	0,50	1,25E-06	1,50E-05
Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0184	1,00	2,49E-06	3,00E-05
Цинк и его соединения (в пересчете на цинк)	0229	0,10	2,49E-07	3,00E-06

Наименование показателя		Обозначение	Расчетная формула	Результат
Наименование установки				котел 95 кВт
Расчетный вид топлива				печное топливо вид А
Годовой расход топлива j в топливосжигающей установке, т/год		A_{jk}		30,000
Низшая теплота сгорания топлива j, Гдж/т		k_j		42,35
Расчет выбросов диоксинов/фуранов (6.1)				
Удельный показатель выбросов диоксинов/фуранов, мкгЭТ/Гдж		EF_{jk}	табл. А.2 до 1 МВт	
Наименование загрязняющего вещества	код	EF_{jk}, мкгЭТ/Гдж		E_d, гЭТ/год
Валовой выброс диоксинов/фуранов, гЭТ/год (3)	3620	0,01	$E_d = \sum_{j,k} A_{jk} \cdot k_j \cdot EF_{jk} \cdot 10^{-6}$	1,27E-05
Расчет выбросов ПХБ и ГХБ (6.2)				
Удельный показатель выбросов, мг/Гдж		EF_{jk}	табл. Б.1 до 1 МВт	
Валовой выброс ПХБ и ГХБ, г/год (5)		E_{PHB}	$E_{PHB} = \sum_{j,k} A_{jk} \cdot k_j \cdot EF_{jk} \cdot 10^{-3}$	
Наименование загрязняющего вещества	код	EF_{jk}, мг/ГДж		$E_{PHB,\ г/год}$
Полихлорированные бифенилы	3920	0,005		6,35E-03
Гексахлорбензол	0830	0,0005		6,35E-04
Расчет выбросов ПАУ (6.3)				
Удельный показатель выбросов, мг/Гдж		EF_{jk}	табл. В.3	
Валовой выброс ПАУ, кг/год (7)		$E_{ПАУ}$	$E_{\text{ПАУ}} = \sum_{j,k} A_{jk} \cdot k_j \cdot EF_{jk} \cdot 10^{-6}$	
Наименование загрязняющего вещества	код	EF_{jk}, мг/ГДж		$E_{ПАУ,\ кг/год}$
Бенз(а)пирен	0703	0,1		1,27E-04
Бензо(b)флуорантен		0,2		2,54E-04
Бензо(k)флуорантен		0,1		1,27E-04
Индено(1,2,3-c,d)пирен		0,2		2,54E-04

Итого по источнику выбросов 0602:

Код	Класс опасности	Наименование загрязняющего вещества	Выброс загрязняющего вещества		
			мг/м^3	г/с	т/год
0301	2	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	230	0,006330	0,076245
0304	3	Азот (II) оксид (азота оксид)			0,012390
0330	3	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)		0,001494	0,018000
0337	4	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	115	0,003165	0,038123
0328	3	Углерод черный (сажа)		0,000645	0,007775
0703	1	Бенз(а)пирен		0,000000	0,000000
0124	1	Кадмий и его соединения (в пересчете на кадмий)		0,000000	0,000000
0228	ОБУВ	Хрома трехвалентные соединения (в пересчете на Cr3+)		0,000000	0,000002
0140	2	Медь и ее соединения (в пересчете на медь)		0,000001	0,000009
0164	2	Никель оксид (в пересчете на никель)		0,000001	0,000015
0184	1	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)		0,000002	0,000030
0229	3	Цинк и его соединения (в пересчете на цинк)		0,000000	0,000003
3620	1	Диоксины (в пересчете на 2,3,7,8, тетрахлордибензо-1,4-диоксин)		0,000000	0,000000
3920	1	Полихлорированные бифенилы		0,000000	0,000000
0830	ОБУВ	Гексахлорбензол		0,000000	0,000000

Приложение 2

Параметры проектируемых источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Цех, участок, наименование технологического оборудования	Номер источника выброса	Число часов работы в		Наименование и группа ГОУ, количество ступеней очистки	Параметры источника выбросов		Параметры газовоздушной смеси на выходе из источника выбросов					Код	Название загрязняющего вещества	Концентрация загрязняющего вещества на входе в ГОУ, мг/м^3 при н.у.	Выброс загрязняющего вещества		
		сутки (смену)	год		высота, м	диаметр устья (длина сторон), м	температура, °С	скорость, м/с	нормативное содержание кислорода, %	объем, куб. м/с					мг/м^3, при н.у.	г/с	т/год
										при реальных условиях	при н.у.						
Биогазовый комплекс (участок 1)																	
Биогазовый комплекс (участок 1), когенерационная газопоршневая установка Jenbacher J320	0101	24	8760	-	6,5	0,36	440	12,28	15	1,25	0,48-тв, 1,12-газ	0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	-	190	0,213397	6,729685
												0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	-	1000	1,123142	35,419395
												0401	Углеводороды предельные алифатического ряда C_1-C_{10}	-	400	0,449257	14,167758
												0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	-	-	0,020942	0,660417
												2902	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	-	10	0,004786	0,150935
Биогазовый комплекс (участок 1), когенерационная газопоршневая установка Jenbacher J320	0102	24	8760	-	6,5	0,36	440	12,28	15	1,25	0,48-тв, 1,12-газ	0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	-	190	0,213397	6,729685
												0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	-	1000	1,123142	35,419395
												0401	Углеводороды предельные алифатического ряда C_1-C_{10}	-	400	0,449257	14,167758
												0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	-	-	0,020942	0,660417
												2902	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	-	10	0,004786	0,150935
Биогазовый комплекс (участок 1), факельная установка	0103	2	720	-	7,0	0,4	1100	9,95	-	1,25	0,48-тв, 1,12-газ	0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	-	-	0,213397	0,553125
												0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	-	-	1,123142	2,911183
												0401	Углеводороды предельные алифатического ряда C_1-C_{10}	-	-	0,449257	1,164473
												0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	-	-	0,020942	0,054281
												2902	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	-	-	0,004786	0,012406
Биогазовый комплекс (участок 1), емкости хранения навоза	6101	24	8760	-	2,0	-	-	-	-	-	-	0303	Аммиак	-	-	0,001307	16,465680
												0333	Сероводород	-	-	0,000021	0,269438
												0410	Метан	-	-	0,006296	79,334640
												1052	Метанол (метиловый спирт)	-	-	0,000049	0,611226
												1041	Бензилкарбинол (бензиловый спирт)	-	-	0,000022	0,274428
												1314	Пропиональдегид (пропаналь, пропионовый альдегид)	-	-	0,000025	0,311850
												1531	Гексановая кислота (капроновая кислота)	-	-	0,000029	0,369230
												1707	Диметилсульфид	-	-	0,000038	0,479002
												1728	Этантиол (этилмеркаптан)	-	-	0,000000	0,001222
												1849	Метиламин (монометиламин)	-	-	0,000020	0,249480
Биогазовый комплекс (участок 1), движение	6102	8	2000	-	2,0	-	-	-	-	-	-	0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	-	-	0,067	0,134
												2754	Углеводороды предельные алифатического ряда C_{11}-C_{19}	-	-	0,009	0,020
												0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	-	-	0,018	0,055

Цех, участок, наименование технологического оборудования	Номер источника выброса	Число часов работы в		Наименование и группа ГОУ, количество ступеней очистки	Параметры источника выбросов		Параметры газовоздушной смеси на выходе из источника выбросов					Код	Название загрязняющего вещества	Концентрация загрязняющего вещества на входе в ГОУ, мг/м^3 при н.у.	Выброс загрязняющего вещества		
		сутки (смену)	год		высота, м	диаметр устья (длина сторон), м	температура, °С	скорость, м/с	нормативное содержание кислорода, %	объем, куб. м/с					мг/м^3, при н.у.	г/с	т/год
										при реальных условиях	при н.у.						
автотранспорта при завозе сырья												0328	Углерод черный (сажа)	-		0,001	0,004
												0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	-		0,002	0,008
Участок переработки строительных отходов (участок 2)																	
Участок переработки строительных отходов (участок 2), движение автотранспорта при завозе сырья, вывозе готовой продукции	6201	8	2000	-	2,0	-	-	-	-	-	-	0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	-	-	0,072	0,226
												2754	Углеводороды предельные алифатического ряда C_{11}-C_{19}	-	-	0,010	0,035
												0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	-	-	0,020	0,087
												0328	Углерод черный (сажа)	-	-	0,001	0,005
												0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	-	-	0,002	0,011
Участок переработки строительных отходов (участок 2), участок выгрузки и хранения сырья	6202	8	2000	-	2,0	-	-	-	-	-	-	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния менее 70 % (шамот, цемент, пыль цементного производства – глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, доломит, пыль цементного производства – известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и другое)	-	-	0,001	0,005
Участок переработки строительных отходов (участок 2), участок изготовления продукции	6203	8	2000	-	2,0	-	-	-	-	-	-	0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	-	-	0,181	0,620
												2754	Углеводороды предельные алифатического ряда C_{11}-C_{19}	-	-	0,023	0,078
												0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	-	-	0,036	0,124
												0328	Углерод черный (сажа)	-	-	0,006	0,017
												0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	-	-	0,007	0,024
												2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния менее 70 % (шамот, цемент, пыль цементного производства – глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, доломит, пыль цементного производства – известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и другое)	-	-	0,009	0,024
Участок переработки строительных отходов (участок 2), участок выгрузки и хранения готовой продукции	6204	8	2000	-	2,0	-	-	-	-	-	-	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния менее 70 % (шамот, цемент, пыль цементного производства – глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, доломит, пыль	-	-	0,009	0,023

Цех, участок, наименование технологического оборудования	Номер источника выброса	Число часов работы в		Наименование и группа ГОУ, количество ступеней очистки	Параметры источника выбросов		Параметры газовоздушной смеси на выходе из источника выбросов					Код	Название загрязняющего вещества	Концентрация загрязняющего вещества на входе в ГОУ, мг/м^3 при н.у.	Выброс загрязняющего вещества		
		сутки (смену)	год		высота, м	диаметр устья (длина сторон), м	температура, °С	скорость, м/с	нормативное содержание кислорода, %	объем, куб. м/с					мг/м^3, при н.у.	г/с	т/год
										при реальных условиях	при н.у.						
													цементного производства – известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и другое)				
Участок переработки строительных отходов (участок 2), площадка хранения готовой продукции (работа погрузчика)	6205	8	2000	-	2,0	-	-	-	-	-	-	0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	-	-	0,116	0,519
												2754	Углеводороды предельные алифатического ряда C_{11}-C_{19}	-	-	0,015	0,066
												0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	-	-	0,023	0,104
												0328	Углерод черный (сажа)	-	-	0,004	0,015
												0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	-	-	0,004	0,020
Участок переработки строительных отходов (участок 2), площадка хранения сырья (работа экскаватора)	6206	8	2000	-	2,0	-	-	-	-	-	-	0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	-	-	0,072	0,321
												2754	Углеводороды предельные алифатического ряда C_{11}-C_{19}	-	-	0,009	0,041
												0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	-	-	0,014	0,064
												0328	Углерод черный (сажа)	-	-	0,002	0,009
												0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	-	-	0,003	0,013
Участок обезвреживания медицинских и фармацевтических отходов (участок 3)																	
Участок обезвреживания мед. и фарм. отходов (участок 3), емкость печного топлива	0301	24	8640	-	6,0	0,05	20		-	0,001	-	2754	Углеводороды предельные алифатического ряда $C_{11} – C_{19}$	-	-	0,001543	0,000779
												0333	Сероводород	-	-	0,000004	0,000002
Участок обезвреживания мед. и фарм. отходов (участок 3), емкость печного топлива	0302	24	8640	-	6,0	0,05	20	0,51	-	0,001	-	2754	Углеводороды предельные алифатического ряда $C_{11} – C_{19}$	-	-	0,001543	0,000779
												0333	Сероводород	-	-	0,000004	0,000002
Участок обезвреживания мед. и фарм. отходов (участок 3), инсинератор ИН-50.4	0303	24	8640	2 ступени: С – циклон; М - скруббер	15,0	0,4	90	5,09	11	0,64	0,57-тв, 0,43-газ	2902	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	-	20	0,011389	0,354243
												0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	-	200	0,085653	2,664140
												0304	Азот (II) оксид (азота оксид)	-			0,432923
												0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	-	100	0,042826	1,332070
												0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	-	100	0,042826	1,332070
												1325	Формальдегид (метаналь)	-	20	0,008565	0,266414
												0183	Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)	-	0,5	0,000285	0,008856
												3620	Диоксины (в пересчете на 2,3,7,8, тетрахлордибензо-1,4-диоксин)	-	-	0,000000	0,000000
												0303	Аммиак	-	20	0,008565	0,266414
												0124	Кадмий и его соединения (в пересчете на кадмий)	-		0,000003	0,000089

Цех, участок, наименование технологического оборудования	Номер источника выброса	Число часов работы в		Наименование и группа ГОУ, количество ступеней очистки	Параметры источника выбросов		Параметры газовоздушной смеси на выходе из источника выбросов					Код	Название загрязняющего вещества	Концентрация загрязняющего вещества на входе в ГОУ, мг/м^3 при н.у.	Выброс загрязняющего вещества		
		сутки (смену)	год		высота, м	диаметр устья (длина сторон), м	температура, °С	скорость, м/с	нормативное содержание кислорода, %	объем, куб. м/с					мг/м^3, при н.у.	г/с	т/год
										при реальных условиях	при н.у.						
Участок обезвреживания мед. и фарм. отходов (участок 3), инсинератор ИН-50.4												0325	Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	-	-	0,000006	0,000177
												0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	-	-	0,000142	0,004428
												0228	Хрома трехвалентные соединения (в пересчете на Cr^{3+})	-	-	0,000006	0,000177
												0140	Медь и ее соединения (в пересчете на медь)	-	-	0,000043	0,001328
												0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	-	-	0,000071	0,002214
												0229	Цинк и его соединения (в пересчете на цинк)	-	-	0,000014	0,000443
												0703	Бенз(а)пирен	-	-	0,000009	0,000266
												0727	Бензо(b)флуорантен	-	-	0,000020	0,000620
												0728	Бензо(k)флуорантен	-	-	0,000009	0,000266
												0729	Индено(1,2,3-c,d)пирен	-	-	0,000020	0,000620
Участок обезвреживания мед. и фарм. отходов (участок 3), инсинератор ИН-50.4	0304	24	8640	2 ступени: С – циклон; М - скруббер	15,0	0,4	90	5,09	11	0,64	0,57-тв, 0,43-газ	2902	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	-	20	0,011389	0,354243
												0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	-	200	0,085653	2,664140
												0304	Азот (II) оксид (азота оксид)	-			0,432923
												0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	-	100	0,042826	1,332070
												0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	-	100	0,042826	1,332070
												1325	Формальдегид (метаналь)	-	20	0,008565	0,266414
												0183	Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)	-	0,5	0,000285	0,008856
												3620	Диоксины (в пересчете на 2,3,7,8, тетрахлордибензо-1,4-диоксин)	-	-	0,000000	0,000000
												0303	Аммиак	-	20	0,008565	0,266414
												0124	Кадмий и его соединения (в пересчете на кадмий)	-		0,000003	0,000089
												0325	Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	-	-	0,000006	0,000177
												0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	-	-	0,000142	0,004428
												0228	Хрома трехвалентные соединения (в пересчете на Cr^{3+})	-	-	0,000006	0,000177
												0140	Медь и ее соединения (в пересчете на медь)	-	-	0,000043	0,001328
												0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	-	-	0,000071	0,002214
												0229	Цинк и его соединения (в пересчете на цинк)	-	-	0,000014	0,000443
												0703	Бенз(а)пирен	-	-	0,000009	0,000266
												0727	Бензо(b)флуорантен	-	-	0,000020	0,000620
												0728	Бензо(k)флуорантен	-	-	0,000009	0,000266
												0729	Индено(1,2,3-c,d)пирен	-	-	0,000020	0,000620

Цех, участок, наименование технологического оборудования	Номер источника выброса	Число часов работы в		Наименование и группа ГОУ, количество ступеней очистки	Параметры источника выбросов		Параметры газовоздушной смеси на выходе из источника выбросов					Код	Название загрязняющего вещества	Концентрация загрязняющего вещества на входе в ГОУ, мг/м^3 при н.у.	Выброс загрязняющего вещества		
		сутки (смену)	год		высота, м	диаметр устья (длина сторон), м	температура, °С	скорость, м/с	нормативное содержание кислорода, %	объем, куб. м/с					мг/м^3, при н.у.	г/с	т/год
										при реальных условиях	при н.у.						
Участок обезвреживания мед. и фарм. отходов (участок 3), участок выгрузки золы	6301	2	720	-	2,0	-	-	-	-	-	-	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния менее 70% (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и др.)	-	-	0,000084	0,261274
Участок обезвреживания мед. и фарм. отходов (участок 3), участок выгрузки золы	6302	2	720	-	2,0	-	-	-	-	-	-	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния менее 70% (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и др.)	-	-	0,000084	0,261274
Участок обезвреживания мед. и фарм. отходов (участок 3), движение автотранспорта при завозе отходов	6303	1	360	-	2,0	-	-	-	-	-	-	0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	-	-	0,003	0,006
												2754	Углеводороды предельные алифатического ряда C_{11}-C_{19}	-	-	0,001	0,001
												0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	-	-	0,001	0,003
												0328	Углерод черный (сажа)	-	-	0,000	0,000
												0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	-	-	0,000	0,000
Участок переработки древесных отходов (участок 4)																	
Участок переработки древесных отходов (участок 4), движение автотранспорта при завозе сырья, вывозе готовой продукции	6401	3	1080	-	2,0	-	-	-	-	-	-	0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	-	-	0,033	0,021
												2754	Углеводороды предельные алифатического ряда C_{11}-C_{19}	-	-	0,005	0,003
												0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	-	-	0,009	0,008
												0328	Углерод черный (сажа)	-	-	0,001	0,000
												0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	-	-	0,001	0,001
Участок переработки древесных отходов (участок 4), участок выгрузки и хранения сырья	6402	24	8640	-	2,0	-	-	-	-	-	-	2936	Пыль древесная	-	-	0,0009	0,0020
Участок переработки древесных отходов (участок 4), шредер ДШВ-600	6403	24	8640	-	2,0	-	-	-	-	-	-	2936	Пыль древесная	-	-	0,000029	0,0008
Участок переработки древесных отходов (участок 4), дробилка TR 900 XL	6404	24	8640	-	2,0	-	-	-	-	-	-	2936	Пыль древесная	-	-	0,000114	0,0034

Цех, участок, наименование технологического оборудования	Номер источника выброса	Число часов работы в		Наименование и группа ГОУ, количество ступеней очистки	Параметры источника выбросов		Параметры газовоздушной смеси на выходе из источника выбросов					Код	Название загрязняющего вещества	Концентрация загрязняющего вещества на входе в ГОУ, мг/м^3 при н.у.	Выброс загрязняющего вещества		
		сутки (смену)	год		высота, м	диаметр устья (длина сторон), м	температура, °С	скорость, м/с	нормативное содержание кислорода, %	объем, куб. м/с					мг/м^3, при н.у.	г/с	т/год
										при реальных условиях	при н.у.						
Участок переработки древесных отходов (участок 4), участок выгрузки и хранения готовой продукции	6405	24	8640	-	2,0	-	-	-	-	-	-	2936	Пыль древесная	-	-	0,000748	0,0082
Участок переработки древесных отходов (участок 4), площадка хранения готовой продукции (работа погрузчика)	6406	24	8640	-	2,0	-	-	-	-	-	-	0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	-	-	0,463	0,519
												2754	Углеводороды предельные алифатического ряда C_{11}-C_{19}	-	-	0,060	0,066
												0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	-	-	0,091	0,104
												0328	Углерод черный (сажа)	-	-	0,015	0,015
												0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	-	-	0,018	0,020
Участок переработки древесных отходов (участок 4), сушильный комплекс АВМ 0,65	0401	24	8640	-	6,0	0,4	150	2,79	6	0,35	0,226-тв, 0,203-газ	0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	-	250	0,051	0,376
												0304	Азот (II) оксид (азота оксид)	-			0,061
												0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	-	-	0,008	0,058
												0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	-	150	0,030	0,226
												0328	Углерод черный (сажа)	-	-	0,003	0,025
												0703	Бенз(а)пирен	-	-	0,000000	0,000000
												0124	Кадмий и его соединения (в пересчете на кадмий)	-	-	0,000000	0,000001
												0228	Хрома трехвалентные соединения (в пересчете на Cr3+)	-	-	0,000	0,000
												0140	Медь и ее соединения (в пересчете на медь)	-	-	0,000	0,000
												0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	-	-	0,000	0,000
												0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	-	-	0,000003	0,000097
												0229	Цинк и его соединения (в пересчете на цинк)	-	-	0,000	0,000
												3620	Диоксины (в пересчете на 2,3,7,8, тетрахлордибензо-1,4-диоксин)	-	-	0,000000	0,000000
												3920	Полихлорированные бифенилы (по сумме ПХБ (ПХБ 28, ПХБ 52, ПХБ 101, ПХБ 118, ПХБ 138, ПХБ 153, ПХБ 180)	-	-	0,000000	0,000000
												0830	Гексахлорбензол	-	-	0,000	0,000
Участок переработки древесных отходов (участок 4), сушильный комплекс АВМ 0,65	0402	24	8640	-	6,0	0,4	150	2,79	6	0,35	0,226-тв, 0,203-газ	0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	-	250	0,051	0,376
												0304	Азот (II) оксид (азота оксид)	-			0,061
												0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	-	-	0,008	0,058
												0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	-	150	0,030	0,226
												0328	Углерод черный (сажа)	-	-	0,003	0,025
												0703	Бенз(а)пирен	-	-	0,000000	0,000000

Цех, участок, наименование технологического оборудования	Номер источника выброса	Число часов работы в		Наименование и группа ГОУ, количество ступеней очистки	Параметры источника выбросов		Параметры газовоздушной смеси на выходе из источника выбросов					Код	Название загрязняющего вещества	Концентрация загрязняющего вещества на входе в ГОУ, мг/м^3 при н.у.	Выброс загрязняющего вещества		
		сутки (смену)	год		высота, м	диаметр устья (длина сторон), м	температура, °С	скорость, м/с	нормативное содержание кислорода, %	объем, куб. м/с					мг/м^3, при н.у.	г/с	т/год
										при реальных условиях	при н.у.						
Участок переработки древесных отходов (участок 4), сушильный комплекс АВМ 0,65	0402	24	8640	-	6,0	0,4	150	2,79	6	0,35	0,226-тв, 0,203-газ	0124	Кадмий и его соединения (в пересчете на кадмий)	-	-	0,000000	0,000001
												0228	Хрома трехвалентные соединения (в пересчете на Cr3+)	-	-	0,000	0,000
												0140	Медь и ее соединения (в пересчете на медь)	-	-	0,000	0,000
												0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	-	-	0,000	0,000
												0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	-	-	0,000003	0,000097
												0229	Цинк и его соединения (в пересчете на цинк)	-	-	0,000	0,000
												3620	Диоксины (в пересчете на 2,3,7,8, тетрахлордибензо-1,4-диоксин)	-	-	0,000000	0,000000
												3920	Полихлорированные бифенилы (по сумме ПХБ (ПХБ 28, ПХБ 52, ПХБ 101, ПХБ 118, ПХБ 138, ПХБ 153, ПХБ 180)	-	-	0,000000	0,000000
												0830	Гексахлорбензол	-	-	0,000	0,000
Участок пиролиза (участок 5)																	
Участок пиролиза (участок 5), пиролизная установка МПВ-10 (дымовая труба)	0501	20	6800	-	6,0	0,16	390	79,4	11	1,596	0,798-тв, 0,329-газ	2902	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	-	30	0,023933	0,420002
												0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	-	200	0,065699	1,152947
												0304	Азот (II) оксид (азота оксид)	-			0,187354
												0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	-	300	0,098549	1,729420
												0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	-	100	0,032850	0,576473
												0316	Гидрохлорид (водород хлорид, соляная кислота)	-	60	0,019710	0,345884
												0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): гидрофторид	-	4	0,001314	0,023059
												0124	Кадмий и его соединения (в пересчете на кадмий)	-	-	0,000004	0,000070
												0325	Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	-	-	0,000008	0,000140
												0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	-	-	0,000199	0,003500
												0228	Хрома трехвалентные соединения (в пересчете на Cr^{3+})	-	-	0,000008	0,000140
												0140	Медь и ее соединения (в пересчете на медь)	-	-	0,000060	0,001050
												0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	-	-	0,000100	0,001750
												0229	Цинк и его соединения (в пересчете на цинк)	-	-	0,000020	0,000350
												0183	Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)	-	0,05	0,000016	0,000288

Цех, участок, наименование технологического оборудования	Номер источника выброса	Число часов работы в		Наименование и группа ГОУ, количество ступеней очистки	Параметры источника выбросов		Параметры газовоздушной смеси на выходе из источника выбросов					Код	Название загрязняющего вещества	Концентрация загрязняющего вещества на входе в ГОУ, мг/м^3 при н.у.	Выброс загрязняющего вещества		
		сутки (смену)	год		высота, м	диаметр устья (длина сторон), м	температура, °С	скорость, м/с	нормативное содержание кислорода, %	объем, куб. м/с					мг/м^3, при н.у.	г/с	т/год
										при реальных условиях	при н.у.						
Участок пиролиза (участок 5), пиролизная установка МПВ-10 (дымовая труба)												3620	Диоксины (в пересчете на 2,3,7,8, тетрахлордибензо-1,4-диоксин)	-	$1 \cdot 10^{-6}$	0,000000	0,000000
												0703	Бенз/а/пирен	-	-	0,000012	0,000210
												0727	Бензо(b)флуорантен	-	-	0,000028	0,000490
												0728	Бензо(k)флуорантен	-	-	0,000012	0,000210
												0729	Индено(1,2,3-c,d)пирен	-	-	0,000028	0,000490
												0401	Углеводороды предельные алифатического ряда C_1 - C_{10}	-	-	0,002119	0,037183
												0550	Углеводороды непредельные алифатического ряда	-	-	0,001685	0,029573
												2754	Углеводороды предельные алифатического ряда C_{11} - C_{20}	-	-	0,003880	0,068082
												0655	Углеводороды ароматические	-	-	0,000072	0,001268
Участок пиролиза (участок 5), пиролизная установка МПВ-10 (дымовая труба)	0502	20	6800	-	6,0	0,16	390	79,4	11	1,596	0,798-тв, 0,329-газ	2902	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	-	30	0,023933	0,420002
												0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	-	200	0,065699	1,152947
												0304	Азот (II) оксид (азота оксид)	-			0,187354
												0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	-	300	0,098549	1,729420
												0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	-	100	0,032850	0,576473
												0316	Гидрохлорид (водород хлорид, соляная кислота)	-	60	0,019710	0,345884
												0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): гидрофторид	-	4	0,001314	0,023059
												0124	Кадмий и его соединения (в пересчете на кадмий)	-	-	0,000004	0,000070
												0325	Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	-	-	0,000008	0,000140
												0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	-	-	0,000199	0,003500
												0228	Хрома трехвалентные соединения (в пересчете на Cr^{3+})	-	-	0,000008	0,000140
												0140	Медь и ее соединения (в пересчете на медь)	-	-	0,000060	0,001050
												0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	-	-	0,000100	0,001750
												0229	Цинк и его соединения (в пересчете на цинк)	-	-	0,000020	0,000350
												0183	Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)	-	0,05	0,000016	0,000288
												3620	Диоксины (в пересчете на 2,3,7,8, тетрахлордибензо-1,4-диоксин)	-	$1 \cdot 10^{-6}$	0,000000	0,000000
												0703	Бенз/а/пирен	-	-	0,000012	0,000210
												0727	Бензо(b)флуорантен	-	-	0,000028	0,000490
												0728	Бензо(k)флуорантен	-	-	0,000012	0,000210
												0729	Индено(1,2,3-c,d)пирен	-	-	0,000028	0,000490
												0401	Углеводороды предельные алифатического ряда C_1 - C_{10}	-	-	0,002119	0,037183

Цех, участок, наименование технологического оборудования	Номер источника выброса	Число часов работы в		Наименование и группа ГОУ, количество ступеней очистки	Параметры источника выбросов		Параметры газовоздушной смеси на выходе из источника выбросов					Код	Название загрязняющего вещества	Концентрация загрязняющего вещества на входе в ГОУ, мг/м^3 при н.у.	Выброс загрязняющего вещества		
		сутки (смену)	год		высота, м	диаметр устья (длина сторон), м	температура, °С	скорость, м/с	нормативное содержание кислорода, %	объем, куб. м/с					мг/м^3, при н.у.	г/с	т/год
										при реальных условиях	при н.у.						
												0550	Углеводороды непредельные алифатического ряда	-	-	0,001685	0,029573
												2754	Углеводороды предельные алифатического ряда C_{11} - C_{20}	-	-	0,003880	0,068082
												0655	Углеводороды ароматические	-	-	0,000072	0,001268
Участок пиролиза (участок 5), пиролизная установка МПВ-10 (труба дожига)	0503	18	6120		4,0	0,12	1100	45,2	11	0,511	0,256-тв, 0,105-газ	2902	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	-	30	0,007672	0,094718
												0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	-	200	0,021060	0,260010
												0304	Азот (II) оксид (азота оксид)	-			0,042252
												0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	-	300	0,031590	0,390015
												0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	-	100	0,010530	0,130005
												0316	Гидрохлорид (водород хлорид, соляная кислота)	-	60	0,006318	0,078003
												0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): гидрофторид	-	4	0,000421	0,005200
												0124	Кадмий и его соединения (в пересчете на кадмий)	-	-	0,000001	0,000016
												0325	Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	-	-	0,000003	0,000032
												0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	-	-	0,000064	0,000789
												0228	Хрома трехвалентные соединения (в пересчете на Cr^{3+})	-	-	0,000003	0,000032
												0140	Медь и ее соединения (в пересчете на медь)	-	-	0,000019	0,000237
												0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	-	-	0,000032	0,000395
												0229	Цинк и его соединения (в пересчете на цинк)	-	-	0,000006	0,000079
												0183	Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)	-	0,05	0,000005	0,000065
												3620	Диоксины (в пересчете на 2,3,7,8, тетрахлордибензо-1,4-диоксин)	-	$1 \cdot 10^{-6}$	0,000000	0,000000
												0703	Бенз/а/пирен	-	-	0,000004	0,000047
												0727	Бензо(b)флуорантен	-	-	0,000009	0,000111
												0728	Бензо(k)флуорантен	-	-	0,000004	0,000047
												0729	Индено(1,2,3-c,d)пирен	-	-	0,000009	0,000111
												0401	Углеводороды предельные алифатического ряда C_1 - C_{10}	-	-	0,000679	0,008385
												0550	Углеводороды непредельные алифатического ряда	-	-	0,000540	0,006669
												2754	Углеводороды предельные алифатического ряда C_{11} - C_{20}	-	-	0,001244	0,015354
												0655	Углеводороды ароматические	-	-	0,000023	0,000286
Участок пиролиза (участок 5), пиролизная установка МПВ-10 (труба дожига)	0504	18	6120	-	4,0	0,12	1100	45,2	11	0,511	0,256-тв, 0,105-газ	2902	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	-	30	0,007672	0,094718
												0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	-	200	0,021060	0,260010
												0304	Азот (II) оксид (азота оксид)	-			0,042252

Цех, участок, наименование технологического оборудования	Номер источника выброса	Число часов работы в		Наименование и группа ГОУ, количество ступеней очистки	Параметры источника выбросов		Параметры газовоздушной смеси на выходе из источника выбросов					Код	Название загрязняющего вещества	Концентрация загрязняющего вещества на входе в ГОУ, мг/м^3 при н.у.	Выброс загрязняющего вещества		
		сутки (смену)	год		высота, м	диаметр устья (длина сторон), м	температура, °С	скорость, м/с	нормативное содержание кислорода, %	объем, куб. м/с					мг/м^3, при н.у.	г/с	т/год
										при реальных условиях	при н.у.						
Участок пиролиза (участок 5), пиролизная установка МПВ-10 (труба дожига)	0504	18	6120	-	4,0	0,12	1100	45,2	11	0,511	0,256-тв, 0,105-газ	0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	-	300	0,031590	0,390015
												0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	-	100	0,010530	0,130005
												0316	Гидрохлорид (водород хлорид, соляная кислота)	-	60	0,006318	0,078003
												0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): гидрофторид	-	4	0,000421	0,005200
												0124	Кадмий и его соединения (в пересчете на кадмий)	-	-	0,000001	0,000016
												0325	Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	-	-	0,000003	0,000032
												0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	-	-	0,000064	0,000789
												0228	Хрома трехвалентные соединения (в пересчете на Cr^{3+})	-	-	0,000003	0,000032
												0140	Медь и ее соединения (в пересчете на медь)	-	-	0,000019	0,000237
												0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	-	-	0,000032	0,000395
												0229	Цинк и его соединения (в пересчете на цинк)	-	-	0,000006	0,000079
												0183	Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)	-	0,05	0,000005	0,000065
												3620	Диоксины (в пересчете на 2,3,7,8, тетрахлордибензо-1,4-диоксин)	-	$1 \cdot 10^{-6}$	0,000000	0,000000
												0703	Бенз/а/пирен	-	-	0,000004	0,000047
												0727	Бензо(b)флуорантен	-	-	0,000009	0,000111
												0728	Бензо(k)флуорантен	-	-	0,000004	0,000047
												0729	Индено(1,2,3-c,d)пирен	-	-	0,000009	0,000111
												0401	Углеводороды предельные алифатического ряда C_1 - C_{10}	-	-	0,000679	0,008385
												0550	Углеводороды непредельные алифатического ряда	-	-	0,000540	0,006669
												2754	Углеводороды предельные алифатического ряда C_{11} - C_{20}	-	-	0,001244	0,015354
												0655	Углеводороды ароматические	-	-	0,000023	0,000286
Участок пиролиза (участок 5), участок выгрузки золы	6501	2	680	-	2,0	-	-	-	-	-	-	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния менее 70% (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и др.)	-	-	0,000168	6,597360

Цех, участок, наименование технологического оборудования	Номер источника выброса	Число часов работы в		Наименование и группа ГОУ, количество ступеней очистки	Параметры источника выбросов		Параметры газовоздушной смеси на выходе из источника выбросов					Код	Название загрязняющего вещества	Концентрация загрязняющего вещества на входе в ГОУ, мг/м^3 при н.у.	Выброс загрязняющего вещества		
		сутки (смену)	год		высота, м	диаметр устья (длина сторон), м	температура, °С	скорость, м/с	нормативное содержание кислорода, %	объем, куб. м/с					мг/м^3, при н.у.	г/с	т/год
										при реальных условиях	при н.у.						
Участок пиролиза (участок 5), участок выгрузки золы	6502	2	680	-	2,0	-	-	-	-	-	-	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния менее 70% (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и др.)	-	-	0,000168	6,597360
Участок пиролиза (участок 5), налив топлива	6503	2	680	-	2,0	-	-	-	-	-	-	2754	Углеводороды предельные алифатического ряда C_{11}–C_{19}	-	-	0,000463	0,005789
												0333	Сероводород	-	-	0,000001	0,000016
Участок пиролиза (участок 5), движение автотранспорта при завозе отходов	6504	4	1000	-	2,0	-	-	-	-	-	-	0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	-	-	0,067	0,059
												2754	Углеводороды предельные алифатического ряда C_{11}-C_{19}	-	-	0,009	0,009
												0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	-	-	0,018	0,024
												0328	Углерод черный (сажа)	-	-	0,001	0,002
												0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	-	-	0,002	0,003
Общеплощадочные объекты (участок 6)																	
Общеплощадочные объекты (участок 6), парковка легкового автотранспорта вместимостью 20 машиномест	6601	8	2880	-	2,0	-	-	-	-	-	-	0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	-	-	0,083	0,039
												2754	Углеводороды предельные алифатического ряда C_{11}-C_{19}	-	-	0,010	0,006
												0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	-	-	0,007	0,004
												0328	Углерод черный (сажа)	-	-	0,000	0,000
												0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	-	-	0,002	0,001
Общеплощадочные объекты (участок 6), парковка грузового автотранспорта вместимостью 20 машиномест	6602	8	2880	-	2,0	-	-	-	-	-	-	0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	-	-	0,087	0,305
												2754	Углеводороды предельные алифатического ряда C_{11}-C_{19}	-	-	0,012	0,042
												0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	-	-	0,022	0,094
												0328	Углерод черный (сажа)	-	-	0,002	0,006
												0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	-	-	0,002	0,009
Общеплощадочные объекты (участок 6), очистные сооружения поверхностного стока	0601	24	2000	-	1,0	0,11	20	0,01		0,0001	0,0001	0401	Углеводороды предельные алифатического ряда C_1-C_{10}	-	-	$1,3 \cdot 10^{-8}$	$5,4 \cdot 10^{-8}$
Общеплощадочные объекты (участок 6), АБК, котел отопительный	0602	24	4320	-	7,0	0,3	150	0,96	0	0,068	0,044-тв, 0,028-газ	0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	-	-	0,006330	0,076245
												0304	Азот (II) оксид (азота оксид)	-	-		0,012390
												0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	-	-	0,001494	0,018000
												0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	-	-	0,003165	0,038123

Цех, участок, наименование технологического оборудования	Номер источника выброса	Число часов работы в		Наименование и группа ГОУ, количество ступеней очистки	Параметры источника выбросов		Параметры газовоздушной смеси на выходе из источника выбросов					Код	Название загрязняющего вещества	Концентрация загрязняющего вещества на входе в ГОУ, мг/м^3 при н.у.	Выброс загрязняющего вещества		
		сутки (смену)	год		высота, м	диаметр устья (длина сторон), м	температура, °С	скорость, м/с	нормативное содержание кислорода, %	объем, куб. м/с					мг/м^3, при н.у.	г/с	т/год
										при реальных условиях	при н.у.						
												0328	Углерод черный (сажа)	-	-	0,000645	0,007775
												0703	Бенз(а)пирен	-	-	0,000000	0,000000
												0124	Кадмий и его соединения (в пересчете на кадмий)	-	-	0,000000	0,000000
												0228	Хрома трехвалентные соединения (в пересчете на Cr3+)	-	-	0,000000	0,000002
												0140	Медь и ее соединения (в пересчете на медь)	-	-	0,000001	0,000009
												0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	-	-	0,000001	0,000015
												0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	-	-	0,000002	0,000030
												0229	Цинк и его соединения (в пересчете на цинк)	-	-	0,000000	0,000003
												3620	Диоксины (в пересчете на 2,3,7,8, тетрахлордибензо-1,4-диоксин)	-	-	0,000000	0,000000
												3920	Полихлорированные бифенилы	-	-	0,000000	0,000000
												0830	Гексахлорбензол	-	-	0,000000	0,000000
ИТОГО:																8,466864	261,304965

Приложение 3

Характеристика загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферный воздух

№ п/п	Код загрязняющего вещества	Наименование загрязняющего вещества	Класс опасности загрязняющего вещества	ПДК м.р., мкг/м^3	ПДК с.с., мкг/м^3	ПДК с.г., мкг/м^3	ОБУВ м.р., мкг/м^3	Выбросы загрязняющих веществ					
								Существующее производство		Проектируемое производство		Итого	
								г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
1	0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	2	250,0	100,0	40,0	–	–	–	1,352345	23,665934	1,352345	23,665934
2	0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	4	5000,0	3000,0	500,0	–	–	–	5,022521	83,912106	5,022521	83,912106
3	0401	Углеводороды предельные алифатического ряда C_1-C_{10}	4	$2,5\cdot10^4$	$1,0\cdot10^4$	$2,5\cdot10^3$	–	–	–	1,353367	29,591125	1,353367	29,591125
4	0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	3	500,0	200,0	50,0	–	–	–	0,295732	5,696211	0,295732	5,696211
5	2902	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	3	300,0	150,0	100,0	–	–	–	0,100346	2,052202	0,100346	2,052202
6	0303	Аммиак	4	200,0	–	–	–	–	–	0,018437	16,998508	0,018437	16,998508
7	0333	Сероводород	2	8,0	–	–	–	–	–	0,000030	0,269458	0,000030	0,269458
8	0410	Метан	4	$5,0\cdot10^4$	$2,0\cdot10^4$	$5,0\cdot10^3$	–	–	–	0,006296	79,334640	0,006296	79,334640
9	1052	Метанол (метиловый спирт)	3	1000,0	500,0	100,0	–	–	–	0,000049	0,611226	0,000049	0,611226
10	1041	Бензилкарбинол (бензиловый спирт)	4	16,0	–	–	–	–	–	0,000022	0,274428	0,000022	0,274428
11	1314	Пропиональдегид (пропаналь, пропионовый альдегид)	3	10,0	–	–	–	–	–	0,000025	0,311850	0,000025	0,311850
12	1531	Гексановая кислота (капроновая кислота)	3	10,0	5,0	1,0	–	–	–	0,000029	0,369230	0,000029	0,369230
13	1707	Диметилсульфид	4	800,0	600,0	80,0	–	–	–	0,000038	0,479002	0,000038	0,479002
14	1728	Этантиол (этилмеркаптан)	3	0,05	–	–	–	–	–	0,000000	0,001222	0,000000	0,001222
15	1849	Метиламин (монометиламин)	2	4,0	1,0	0,5	–	–	–	0,000020	0,249480	0,000020	0,249480
16	0328	Углерод черный (сажа)	3	150	50	15	–	–	–	0,039645	0,130775	0,039645	0,130775
17	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния менее 70 % (шамот, цемент, пыль цементного производства – глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, доломит, пыль цементного производства – известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и другое)	3	300,0	100,0	30,0	–	–	–	0,019504	13,769268	0,019504	13,769268
18	2754	Углеводороды предельные алифатического ряда C_{11}–C_{19}	4	1000,0	400,0	100,0	–	–	–	0,176797	0,541219	0,176797	0,541219
19	0304	Азот (II) оксид (азота оксид)	3	400,0	240,0	100,0	–	–	–	0,000000	1,459448	0,000000	1,459448
20	1325	Формальдегид (метаналь)	2	30,0	12,0	3,0	–	–	–	0,017130	0,532828	0,017130	0,532828
21	0183	Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)	1	0,6	0,3	0,06	–	–	–	0,000612	0,018418	0,000612	0,018418
22	3620	Диоксины (в пересчете на 2,3,7,8, тетрахлордибензо-1,4-диоксин)	1	-	0,5 пг/м^3	1 нг/м^3	–	–	–	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
23	0124	Кадмий и его соединения (в пересчете на кадмий)	1	3,0	1,0	0,3	–	–	–	0,000016	0,000352	0,000016	0,000352
24	0325	Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	2	8,0	3,0	0,8	–	–	–	0,000034	0,000698	0,000034	0,000698
25	0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	1	1,0	0,3	0,1	–	–	–	0,000818	0,017658	0,000818	0,017658
26	0228	Хрома трехвалентные соединения (в пересчете на Cr3+)	-	-	-	-	10,0	–	–	0,000034	0,000700	0,000034	0,000700
27	0140	Медь и ее соединения (в пересчете на медь)	2	3,0	1,0	0,3	-	–	–	0,000245	0,005239	0,000245	0,005239
28	0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	2	10,0	4,0	1,0	-	–	–	0,000407	0,008733	0,000407	0,008733

№ п/п	Код загрязняющего вещества	Наименование загрязняющего вещества	Класс опасности загрязняющего вещества	ПДК м.р., мкг/м^3	ПДК с.с., мкг/м^3	ПДК с.г., мкг/м^3	ОБУВ м.р., мкг/м^3	Выбросы загрязняющих веществ					
								Существующее производство		Проектируемое производство		Итого	
								г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
29	0229	Цинк и его соединения (в пересчете на цинк)	3	250,0	150,0	50,0	–	–	–	0,000080	0,001747	0,000080	0,001747
30	0703	Бенз/а/пирен	1	-	5 нг/м^3	1 нг/м^3	–	–	–	0,000050	0,001046	0,000050	0,001046
31	0727	Бензо(в)флюоратен	–	–	–	–	–	–	–	0,000114	0,002442	0,000114	0,002442
32	0728	Бензо(к)флюоратен	–	–	–	–	–	–	–	0,000050	0,001046	0,000050	0,001046
33	0729	Индено(1,2,3-cd)пирен	–	–	–	–	–	–	–	0,000114	0,002442	0,000114	0,002442
34	2936	Пыль древесная	–	–	–	–	–	–	–	0,001791	0,014400	0,001791	0,014400
35	3920	Полихлорированные бифенилы (по сумме ПХБ (ПХБ 28, ПХБ 52, ПХБ 101, ПХБ 118, ПХБ 138, ПХБ 153, ПХБ 180)	1	–	1,0	–	–	–	–	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
36	0830	Гексахлорбензол	–	–	–	–	13,0	–	–	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
37	0316	Гидрохлорид (водород хлорид, соляная кислота)	2	200,0	100,0	50,0		–	–	0,052056	0,847774	0,052056	0,847774
38	0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - гидрофторид	2	20,0	5,0	1,0	–	–	–	0,003470	0,056518	0,003470	0,056518
39	0550	Углеводороды непредельные алифатического ряда	4	$2,5\cdot10^4$	$1,0\cdot10^4$	$2,5\cdot10^3$	–	–	–	0,004450	0,072484	0,004450	0,072484
40	0655	Углеводороды ароматические	2	100,0	40,0	10,0	–	–	–	0,000190	0,003108	0,000190	0,003108
Итого от всех источников объекта (организованных, неорганизованных)								**-**	**-**	**8,466864**	**261,304965**	**8,466864**	**261,304965**
Итого от организованных стационарных источников								**-**	**-**	**6,695298**	**145,159296**	**6,695298**	**145,159296**
Итого от неорганизованных стационарных источников								**-**	**-**	**1,771566**	**116,145669**	**1,771566**	**116,145669**

Приложение 4

Таблица 4.1.

Перечень отходов предназначенных для использования
в качестве сырья для производства биогаза

№	Код отхода	Наименование отхода	Класс опасности или степень опасности отхода
1	1110100	Зачистки от производства твердых сыров	неопасные
2	1110400	Остатки пряностей, пищевкусовых приправ, добавок, концентратов и отходы их производства	неопасные
3	1110401	Отходы производства концентратов первых и вторых блюд	
4	1110404	Консервирующие вещества испорченные, загрязненные и их остатки	
5	1110406	Специи, ароматизаторы, наполнители испорченные, загрязненные и их остатки	четвертый класс*
6	1110500	Отходы зерновые 2-й категории	неопасные
7	1110501	Отходы зерновые с содержанием зерна от 2 % до 10 %	неопасные
8	1110502	Лузга мягкая	неопасные
9	1110503	Пыль обоечная серая	
10	1110600	Технологические потери (сметки)	неопасные
11	1110700	Отходы зерновые 3-й категории	неопасные
12	1110701	Отходы зерновые с содержанием зерна до 2 %	неопасные
13	1110702	Пыль зерновая	четвертый класс
14	1110703	Кукурузные обертки	неопасные
15	1110705	Лузга гречневая	неопасные
16	1110706	Отходы при хранении и подработке зерна ржи	неопасные
17	1110707	Отходы при хранении и подработке зерна пшеницы	неопасные
18	1110708	Отходы при хранении и подработке зерна ячменя	неопасные
19	1110709	Отходы при хранении и подработке зерна овса	неопасные
20	1110710	Отходы при хранении и подработке зерна тритикале	неопасные
21	1110711	Отходы при хранении и подработке зерна гречихи	неопасные
22	1110712	Отходы при хранении и подработке гороха	неопасные
23	1110713	Отходы при хранении и подработке проса	неопасные

№	Код отхода	Наименование отхода	Класс опасности или степень опасности отхода
24	1111001	Отходы от очистки овощного сырья	неопасные
25	1111003	Ботва от корнеплодов, другие подобные растительные остатки при выращивании овощей	неопасные
26	1111004	Ботва от корнеплодов, другие подобные растительные остатки при выращивании овощей загрязненные	неопасные
27	1111005	Отходы тростника при выращивании грибов	неопасные
28	1111006	Стержни початков кукурузы	неопасные
29	1111200	Свекольные отходы	неопасные
30	1111500	Остатки консервированных и замороженных продуктов (мясо, рыба)	
31	1111502	Рыба мороженая некондиционная	неопасные
32	1111601	Просроченные пищевые консервы в стеклянной таре	
33	1111602	Просроченные пищевые консервы в металлической таре	
34	1111603	Просроченные продукты питания в пластмассовой упаковке и др.	
35	1111609	Прочие просроченные пищевые продукты	*
36	1111700	Остатки консервированных и замороженных продуктов (овощи, фрукты, грибы)	неопасные
37	1112000	Выжимки овощные	неопасные
38	1112001	Шкурки и семена томатные	неопасные
39	1112100	Выжимки фруктовые и ягодные	неопасные
40	1112101	Выжимки яблочные	неопасные
41	1112102	Косточки плодовые	неопасные
42	1112103	Выжимки плодов и ягод (кроме виноградных и яблочных, в том числе косточек)	неопасные
43	1112104	Выжимки виноградные	неопасные
44	1112200	Отходы переработки картофеля	неопасные
45	1112203	Отходы производства сушеного картофеля	неопасные
46	1112204	Отходы производства картофельных хлопьев	неопасные
47	1112205	Отходы производства картофельной крупки	неопасные
48	1112401	Остатки производства картофельного крахмала	неопасные
49	1112403	Мезга картофельная	неопасные
50	1112405	Остатки производства кукурузного крахмала	неопасные
51	1112407	Мезга кукурузная	неопасные
52	1112409	Мезга прочая	

№	Код отхода	Наименование отхода	Класс опасности или степень опасности отхода
53	1113001	Шлам (осадок) производства молочных продуктов	неопасные
54	1113003	Осадок производства патоки	неопасные
55	1113004	Шлам (осадок) сточных вод производства продуктов питания	третий класс
56	1114100	Сыворотка молочная загрязненная или непригодная для дальнейшего использования	
57	1114200	Биологически активные добавки к пище	четвертый класс
58	1114900	Прочие отходы производства пищевых продуктов, не вошедшие в группу 1	
59	1140100	Просроченные вкусовые продукты	
60	1140201	Табачная пыль	третий класс
61	1140202	Жилки табачного листа	четвертый класс
62	1140203	Табачная мелочь	четвертый класс
63	1140204	Смесь табачной пыли, табачной мелочи, жилки табачного листа	третий класс
64	1140205	Смесь фарматуры и отходов табачно-ферментационного производства	
65	1140300	Кизельгур (глина фильтрационная)	третий класс
66	1140400	Отходы солода (ростки)	неопасные
67	1140501	Дробина солодовая (пивная)	неопасные
68	1140502	Дробина пивная загрязненная	третий класс
69	1140503	Дробина хмелевая	неопасные
70	1140600	Ячменные отходы	неопасные
71	1140601	Сплав зерновой ячменный	неопасные
72	1140701	Барда послеспиртовая зерновая	
73	1140702	Барда послеспиртовая картофельная	
74	1140703	Барда послеспиртовая мелассная (обездроженная)	четвертый класс
75	1140709	Барда прочая	
76	1141100	Шлам и осадок пивоваренного производства	
77	1141101	Белковый отстой (прессованный)	
78	1141201	Жом свекловичный, хвосты свекловичного корня	неопасные
79	1141203	Меласса	неопасные
80	1141209	Прочие отходы производства сахара	
81	1141300	Осадки виноделия	

№	Код отхода	Наименование отхода	Класс опасности или степень опасности отхода
82	1141301	Отжатые дрожжевые осадки с массовой долей влаги не более 70 %	
83	1141402	Шлам гидролизный	четвертый класс
84	1141403	Отходы, образующиеся от сортировки лигнина	четвертый класс
85	1141409	Прочие отходы производства этилового спирта и кормовых дрожжей	
86	1141500	Жмых	неопасные
87	1141600	Бражка, образующаяся в процессе сепарирования при производстве дрожжей	
88	1141900	Шламы и осадки дрожжевого производства	
89	1141903	Шлам первичных отстойников локальных очистных сооружений дрожжевого производства	четвертый класс
90	1142000	Шлам производства белково-витаминных концентратов	
91	1142100	Шлам, содержащий органические загрязняющие вещества	
92	1142200	Шламы табачного производства	
93	1142300	Шламы (остатки) от производства фруктовых соков	
94	1142501	Мицелий поверхностного способа производства лимонной кислоты	
95	1142502	Мицелий глубинного способа производства лимонной кислоты	четвертый класс
96	1142601	Фильтрат цитрата кальция поверхностного способа производства лимонной кислоты	
97	1142602	Фильтрат цитрата кальция глубинного способа производства лимонной кислоты	
98	1142609	Прочие отходы производства лимонной кислоты и продуктов на ее основе	
99	1142702	Диатомитовый фильтрационный осадок производства глюкозы	
100	1142705	Угольный фильтрационный осадок производства глюкозы	
101	1142706	Гидрол	
102	1142709	Прочие отходы производства глюкозы и продуктов на ее основе	

№	Код отхода	Наименование отхода	Класс опасности или степень опасности отхода
103	1142800	Отработанное сырье (трава, корни, ветки и прочее)	неопасные
104	1142803	Отсев трав	неопасные
105	1143101	Зерна кофе некондиционные	неопасные
106	1143102	Шелуха кофейная	неопасные
107	1143103	Дробленые частички кофейного полуфабриката	неопасные
108	1144001	Чай некондиционный и/или загрязненный	неопасные
109	1144102	Чайная пыль	четвертый класс
110	1145001	Пряности некондиционные	неопасные
111	1145002	Отходы пряностей в виде пыли или порошка	четвертый класс
112	1146001	Дрожжи хлебопекарные отработанные	неопасные
113	1146102	Дрожжи пивные отработанные	неопасные
114	1149000	Прочие отходы производства вкусовых продуктов, не вошедшие в группу 4	
115	1170200	Просроченные продукты питания	*
116	1170201	Овощи и фрукты, утратившие свои потребительские свойства	неопасные
117	1170300	Просроченные продукты в стеклянной и металлической таре	
118	1170400	Продукты питания испорченные, загрязненные или немаркированные	четвертый класс
119	1170500	Продукты питания, содержащие вредные (опасные) пищевые добавки и/или красители	
120	1170600	Продукты питания с повышенным содержанием натрия	
121	1170700	Детское порошковое питание (просроченное и (или) маркированное не надлежащим образом	
122	1170800	Отходы продуктов питания, содержащие компоненты животного происхождения (мясо, жиры, кровь и прочее)	третий класс
123	1170900	Прочие отходы продуктов питания, не вошедшие в группу 7	
124	1210100	Отходы масличных семян	третий класс
125	1210200	Прогорклые растительные масла	четвертый класс
126	1210400	Лузга подсолнечная	неопасные
127	1210500	Жмых подсолнечный	неопасные

№	Код отхода	Наименование отхода	Класс опасности или степень опасности отхода
128	1210900	Прочие отходы производства растительных и животных масел, не вошедшие в группу 1	*
129	1230100	Отходы смазок	четвертый класс
130	1230200	Отходы жиров	четвертый класс
131	1230300	Остатки вытяжки	
132	1230400	Гудрон жирных кислот	четвертый класс
133	1230900	Прочие отходы производства растительных и животных жиров и смазок, не вошедшие в группу 3	
134	1250101	Отходы жироотделителей, содержащие растительные жировые продукты	четвертый класс
135	1250102	Отходы жироотделителей, содержащие животные жировые продукты	четвертый класс
136	1250103	Отходы жироотделителей, содержащие смесь растительных и животных жировых продуктов	четвертый класс
137	1250300	Отходы эмульсий масляных, жировых и смазочных из растительного сырья	четвертый класс
138	1250301	Масляные эмульсии от мойки оборудования производства растительных масел	четвертый класс
139	1250302	Масляные эмульсии от мойки оборудования производства животных жиров	четвертый класс
140	1250900	Прочие отходы, содержащие растительные и животные жировые продукты, не вошедшие в группу 5	
141	1260100	Отходы смазочных и гидравлических масел из растительного сырья	четвертый класс
142	1260301	Масла растительные отработанные камфорные	четвертый класс
143	1260303	Какао-масло, загрязненное техническими маслами в результате промывки нового технологического оборудования	
144	1260900	Прочие отходы отработанных масел из растительного сырья, не вошедшие в группу 6	
145	1270200	Шламы производства пищевых жиров	четвертый класс
146	1270300	Шламы производства пищевых растительных масел	третий класс

№	Код отхода	Наименование отхода	Класс опасности или степень опасности отхода
147	1270400	Шламы сепарации	
148	1270500	Осадки мыловарения	третий класс
149	1270900	Прочие шламы (осадки), содержащие растительные и животные жировые продукты, не вошедшие в группу 7	
150	1321203	Отходы внутренностей крупного рогатого скота	неопасные
151	1321204	Отходы внутренностей мелкого рогатого скота	неопасные
152	1321205	Отходы внутренностей птицы	неопасные
153	1321300	Отходы мяса, кожи, прочие части тушки от убоя домашней птицы несортированные	неопасные
154	1321400	Отходы крови животных и птицы	неопасные
155	1321600	Содержимое желудка (каныга)	неопасные
156	1321700	Отходы от убоя диких животных	неопасные
157	1321800	Отходы мяса, кожи, прочие части тушки от убоя домашних животных несортированные	неопасные
158	1322000	Отходы скорлупы яичной	неопасные
159	1323900	Прочие отходы убоя животных и птицы, не вошедшие в группу 2	
160	1330100	Рыба и другая продукция рыболовства испорченная, загрязненная и их остатки	четвертый класс
161	1330300	Конфискаты переработки	
162	1330400	Шкура, чешуя рыбная	неопасные
163	1330500	Техзачистки	неопасные
164	1330900	Отходы производства консервов из мяса птицы	неопасные
165	1331000	Отходы производства консервов из мяса животных	неопасные
166	1331100	Отходы желатина	неопасные
167	1339900	Прочие отходы переработки птицы, рыбы, не вошедшие в группу 3	
168	1410100	Мездра	четвертый класс
169	1410201	Спилок гольевой	четвертый класс
170	1410202	Спилок сырой при обработке шкур	четвертый класс
171	1410203	Спилок желатиновый при обработке шкур	четвертый класс
172	1410300	Гольевая смесь	четвертый класс

№	Код отхода	Наименование отхода	Класс опасности или степень опасности отхода
173	1410400	Шкуры необработанные, некондиционные, а также их остатки и обрезки	неопасные
174	1410401	Краевые участки (лапы, лобаши и др.)	
175	1410402	Обрезь гольевая, кантовочная и спилковая	четвертый класс
176	1410403	Обрезь сырьевая (обрядка шкур)	
177	1410404	Головки от шкурок кролика (обрядка шкур)	
178	1410407	Части от невыделанных меховых шкурок	
179	1410500	Гарь сырьевая	
180	1410600	Отходы от меховых и шубных овчин	
181	1410700	Отходы натурального меха	третий класс
182	1410800	Отходы скорняжно-пошивочного производства	
183	1410801	Подножный лоскут от выделанных меховых шкурок	
184	1410802	Скорняжный лоскут от выделанных меховых шкурок	
185	1410804	Обрезь выделанных меховых овчин	
186	1410900	Отходы шерсти в сырейно-красильном производстве	
187	1411000	Прочие отходы от невыделанных меховых шкурок (мездра, пленки, спилок и пр.)	
188	1411900	Прочие отходы от невыделанных шкур овчины (мездра, пленки, спилок и пр.)	
189	1414900	Прочие отходы шкур и мехов, не вошедшие в группу 1	
190	1440300	Ил активный очистных сооружений кожевенного производства (осадок сточных вод)	четвертый класс
191	1449900	Прочие отходы дубильных цехов, не вошедшие в группу 4	
192	1470400	Отходы от шлифовки кож и пыль кожевенная	
193	1470401	Пыль кожевенная	
194	1470402	Пыль от шлифования и обеспыливания хромовых кож	третий класс
195	1470705	Обрезь от кож для низа обуви	неопасные
196	1470706	Обрезь юфтевая	
197	1470708	Куски и лоскут кожевенные	
198	1470709	Лоскут от юфтевых кож	
199	1470710	Лоскут от сыромятных кож	
200	1470711	Лоскут от кож для верха обуви, подкладки обуви, одежных кож	

№	Код отхода	Наименование отхода	Класс опасности или степень опасности отхода
201	1470712	Вырубка кожевенная жестких кож	четвертый класс
202	1470713	Вырубка юфтевая	
203	1470714	Пыль и стружка галантерейных кож	
204	1470715	Отходы замши загрязненные, некондиционные	
205	1470716	Отходы кожи лакированной загрязненные, некондиционные	
206	1470717	Отходы кожи загрязненные	
207	1470718	Межлекальные выпады (лапша)	
208	1471000	Обрезь полуфабриката кожевенного	четвертый класс
209	1471405	Стружка кожевенная	четвертый класс
210	1471407	Стружка из бахтармяного спилка	четвертый класс
211	1471500	Отходы использованных кожаных изделий	
212	1471501	Обувь кожаная рабочая, потерявшая потребительские свойства	четвертый класс
213	1474900	Прочие отходы кожи, не вошедшие в группу 7	
214	5330100	Гигиенические средства с истекшим сроком годности	
215	5330200	Отходы производства гигиенических средств	
216	5339900	Прочие отходы гигиенических средств, не вошедшие в группу 3	
217	5350300	Жмых животный	третий класс
218	5350400	Выжимки от лекарственных растений	третий класс
219	5350500	Грибковые мицелии	
220	5350501	Грибковые мицелии обезвреженные	неопасные
221	5350600	Отходы протеина	
222	5351903	Отходы готовых лекарственных средств (мази)	неопасные
223	5351904	Отходы вазелина с лекарственными примесями	четвертый класс
224	5370100	Вазелиновое или парфюмерное масло, загрязненное косметическими продуктами	третий класс
225	5370300	Касторовое масло, загрязненное косметическими продуктами	третий класс
226	5370400	Изопропилпальминат, загрязненный косметическими продуктами	четвертый класс

№	Код отхода	Наименование отхода	Класс опасности или степень опасности отхода
227	5370490	Парфюмерно-косметическая продукция и сырье для ее производства, непригодные для дальнейшего использования	четвертый класс
228	5370499	Прочие отходы производства парфюмерно-косметических средств, не вошедшие в группу 7	
229	5420100	Жиры	
230	5420400	Остатки жирных кислот	
231	5535500	Глицерин	четвертый класс
232	7730104	Питательные смеси и препараты для лечебного питания, в том числе для парентерального питания, испорченные, просроченные	неопасные
233	7730105	Средства растительного происхождения испорченные, просроченные	неопасные
234	7730106	Препараты, содержащие бифидо- и лактобактерии, испорченные, просроченные	неопасные
235	9120300	Отходы кухонь и предприятий общественного питания	неопасные

1) Перечень отходов принят для целей проведения оценки воздействия на окружающую среду и является ориентировочным. Перечень отходов может уточняться на последующей проектной стадии с учетом особенностей аппаратурного оформления технологических решений, а также требований технических нормативных правовых актов предъявляющих требования к производимой энергии, продукции, иных ТНПА обязательных для соблюдения.

2) Для целей проведения ОВОС коды отходов, наименования отходов, классы опасности опасных отходов и/или степени опасности отходов приняты в соответствии с действующим на момент проведения ОВОС Общегосударственным классификатором Республики Беларусь ОКРБ 021-2019 «Классификатор отходов, образующихся в Республике Беларусь», утвержденным постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 09.09.2019 № 3-Т (ред. от 06.10.2024) (далее – ОКРБ 021-2019). В случаях изменения редакции ОКРБ 021-2019 или его замены новым, сведения об отходах указанные в настоящем приложении к отчету об ОВОС считаются действительными в части не противоречащей им, и могут быть изменены на последующей стадии проектирования.

3) Применение отходов, для которых степень опасности отходов и/или класс опасности опасных отходов не определены в ОКРБ 021-2019, допускается только после установления класса опасности и (или) степени опасности отходов производителем (собственником) данных отходов производства, а также и при условии соблюдения требований к отходам применяемым в качестве сырья, установленным в технических нормативных правовых актов предъявляющих требования к производимой энергии, продукции, иных ТНПА обязательных для соблюдения.

4) В качестве сырья для биогазового комплекса применяются также продукты животного происхождения.

Таблица 4.2.

Перечень отходов предназначенных для использования
в качестве сырья для производства щебня вторичного

№	Код отхода	Наименование отхода	Класс опасности или степень опасности отхода
1	3110200	Бой (обломки) кварцевых тиглей	неопасные
2	3110300	Печные обломки (отбой) металлургических процессов	неопасные
3	3110400	Печные обломки (отбой) неметаллургических процессов	неопасные
4	3110800	Печные обломки (отбой) металлургических процессов со специфическими вредными производственными примесями	четвертый класс
5	3110900	Печные обломки (отбой) неметаллургических процессов со специфическими вредными производственными примесями	четвертый класс
6	3111100	Щебень металлургический и литейный (брак)	неопасные
7	3119900	Прочие печные обломки (бой), металлургический и литейный щебень (брак), не вошедшие в группу 1	
8	3140701	Бой труб керамических	неопасные
9	3140702	Бой керамической плитки	неопасные
10	3140703	Бой керамической оболочки	неопасные
11	3140704	Кирпич керамический некондиционный	неопасные
12	3140705	Бой кирпича керамического	неопасные
13	3140706	Отходы керамической массы	неопасные
14	3140707	Отходы бериллиевой керамики	
15	3140708	Бой керамической черепицы	неопасные
16	3140710	Бой изделий санитарных керамических	неопасные
17	3140711	Отходы керамики в кусковой форме	неопасные
18	3140712	Отходы керамических форм литья по выплавляемым моделям литьевых изделий из стали	неопасные
19	3140714	Керамические изделия, потерявшие потребительские свойства	неопасные
20	3140729	Отходы керамические прочие	неопасные
21	3140900	Строительный щебень	неопасные
22	3141000	Остатки битума и асфальтобетонной смеси	четвертый класс
23	3141001	Остатки асфальта и асфальтобетонной смеси с содержанием дегтя	четвертый класс

№	Код отхода	Наименование отхода	Класс опасности или степень опасности отхода
24	3141002	Остатки асфальта и асфальтобетонной смеси без содержания дегтя	неопасные
25	3141004	Асфальтобетон от разборки асфальтовых покрытий	неопасные
26	3141102	Галечник	неопасные
27	3141103	Глина	неопасные
28	3141104	Гравий	неопасные
29	3141106	Известняк	неопасные
30	3141110	Отходы известняка и доломита в кусковой форме	неопасные
31	3141111	Щебень известковый (некондиционный скол)	неопасные
32	3141401	Лом кирпича шамотного	четвертый класс
33	3141402	Лом огнеупорный алюмосиликатный	четвертый класс
34	3141404	Лом огнеупорный магнезиальный	четвертый класс
35	3141405	Лом огнеупорный динасовый	неопасные
36	3141406	Лом огнеупорный бакоровый	четвертый класс
37	3141407	Остеклованный огнеупор стекловаренных бесцветных печей	четвертый класс
38	3141409	Отходы огнеупорного мертеля	неопасные
39	3141411	Лом огнеупорных изделий производства литьевых изделий из чугуна	четвертый класс
40	3141412	Лом огнеупорных изделий производства литьевых изделий из стали	четвертый класс
41	3142701	Отходы бетона	неопасные
42	3142702	Отходы керамзитобетона	неопасные
43	3142703	Отходы мелких блоков из ячеистого бетона	неопасные
44	3142705	Некондиционные бетонные конструкции и детали	неопасные
45	3142706	Бой изделий из ячеистого бетона	неопасные
46	3142707	Бой бетонных изделий	неопасные
47	3142708	Бой железобетонных изделий	неопасные
48	3142709	Шпалы железобетонные	неопасные
49	3142800	Отходы гальки кремниевой	четвертый класс
50	3143601	Отходы цемента в кусковой форме	неопасные
51	3143801	Отходы гипса и вяжущих на его основе	неопасные
52	3143804	Бой гипсовых форм	неопасные

№	Код отхода	Наименование отхода	Класс опасности или степень опасности отхода
53	3143805	Бой изделий гипсовых	неопасные
54	3144203	Бой газосиликатных блоков	четвертый класс
55	3144204	Бой камней силикатных	четвертый класс
56	3144206	Бой кирпича силикатного	четвертый класс
57	3144406	Абразивные круги отработанные, лом отработанных абразивных кругов	неопасные
58	3144408	Бой шарошлифовальных кругов	
59	3144409	Отходы абразивных материалов на основе электрокорунда	*
60	3146501	Известняк (щебень, отсев, мелочь) – основное вещество CaCO3	неопасные
61	3146502	Меловая мелочь, отсев – основное вещество CaCO	
62	3146503	Известь-недопал – основное вещество CaO + CaCO3	третий класс
63	3146504	Известь негашеная – основное вещество CaO	третий класс
64	3146507	Известь гашеная – Ca(OH)2	
65	3146508	Известь гашеная «Пушонка»	
66	3146600	Кремнийсодержащие отходы	третий класс
67	3146601	Бой кремниевых пластин	
68	3146604	Карбид кремния отработанный	четвертый класс
69	3146900	Отходы камнепиления, камнеобработки	неопасные
70	3146904	Отходы базальта	неопасные
71	3146905	Остатки (пыль, крошка, обломки) от резания гранита	неопасные
72	3146906	Остатки (пыль, крошка, обломки) от резания мрамора	неопасные
73	3146907	Остатки (пыль, крошка, обломки) от резания песчаника	неопасные
74	3147000	Отходы обработки облицовочных материалов из природного камня	неопасные
75	3147100	Отходы материалов и изделий облицовочных и дорожных из природного камня	неопасные
76	3147300	Отсев камней рядовой необогащенный	неопасные
77	3147301	Отходы предварительного грохочения	неопасные

№	Код отхода	Наименование отхода	Класс опасности или степень опасности отхода
78	3147800	Бой фарфоровых изделий	неопасные
79	3148900	Прочие твердые минеральные отходы, не вошедшие в группу 4	
80	3990802	Отходы переработки песка, доломита, мела	
81	3991101	Отходы старой штукатурки	четвертый класс
82	3991200	Бетонные стеновые изделия, столбы, черепица бетонная испорченные или загрязненные	неопасные
83	3991300	Смешанные отходы строительства	четвертый класс
84	3991400	Обломки поврежденных или уничтоженных зданий и сооружений (в том числе мостов, дорог, трубопроводов), систем коммуникаций и энергоснабжения	четвертый класс
85	3992900	Прочие твердые минеральные отходы с вредными примесями, специфическими для данного производства, не вошедшие в группу 9	

1) Перечень отходов принят для целей проведения оценки воздействия на окружающую среду и является ориентировочным. Перечень отходов может уточняться на последующей проектной стадии с учетом особенностей аппаратурного оформления технологических решений, а также требований технических нормативных правовых актов предъявляющих требования к производимой энергии, продукции, иных ТНПА обязательных для соблюдения.

2) Для целей проведения ОВОС коды отходов, наименования отходов, классы опасности опасных отходов и/или степени опасности отходов приняты в соответствии с действующим на момент проведения ОВОС Общегосударственным классификатором Республики Беларусь ОКРБ 021-2019 «Классификатор отходов, образующихся в Республике Беларусь», утвержденным постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 09.09.2019 № 3-Т (ред. от 06.10.2024) (далее – ОКРБ 021-2019). В случаях изменения редакции ОКРБ 021-2019 или его замены новым, сведения об отходах указанные в настоящем приложении к отчету об ОВОС считаются действительными в части не противоречащей им, и могут быть изменены на последующей стадии проектирования.

3) Применение отходов, для которых степень опасности отходов и/или класс опасности опасных отходов не определены в ОКРБ 021-2019, допускается только после установления класса опасности и (или) степени опасности отходов производителем (собственником) данных отходов производства, а также и при условии соблюдения требований к отходам применяемым в качестве сырья, установленным в технических нормативных правовых актов предъявляющих требования к производимой энергии, продукции, иных ТНПА обязательных для соблюдения.

Таблица 4.3.

Перечень медицинских и фармацевтических отходов предназначенных для обезвреживания

№	Код отхода	Наименование отхода	Класс опасности или степень опасности отхода
1	5330100	Гигиенические средства с истекшим сроком годности	
2	5330200	Отходы производства гигиенических средств	
3	5339900	Прочие отходы гигиенических средств, не вошедшие в группу 3	
4	5350200	Производственные отходы изготовления медикаментов	
5	5350202	Субстанции, полуфабрикаты и остатки фармацевтических препаратов, непригодные для использования по назначению	третий класс
6	5350203	Пыль таблеточная	третий класс
7	5350300	Жмых животный	третий класс
8	5350400	Выжимки от лекарственных растений	третий класс
9	5350500	Грибковые мицелии	
10	5350600	Отходы протеина	
11	5350700	Дезинфицирующие средства	
12	5351100	Лекарственные препараты новые некондиционные	
13	5351200	Лекарственные препараты экспериментальные некондиционные	
14	5351900	Прочие отходы лекарственных препаратов	
15	5351901	Отходы готовых лекарственных средств (таблетки)	третий класс
16	5351902	Отходы готовых лекарственных средств (растворы для инъекций)	
17	5352001	Отходы производства лекарственных средств в твердых желатиновых капсулах	третий класс
18	5352002	Отходы производства лекарственных средств в мягких желатиновых капсулах	четвертый класс
19	5359900	Прочие отходы фармацевтической продукции и ее производства, не вошедшие в группу 5	
20	5531800	Метилпирролидон	третий класс

№	Код отхода	Наименование отхода	Класс опасности или степень опасности отхода
21	5532000	Пиридин	второй класс
22	5532200	Тетрагидрофуран	второй класс
23	7710100	Медицинские отходы, требующие особого внимания	
24	7710101	Анатомические отходы обеззараженные (обезвреженные)	четвертый класс
25	7710102	Острые предметы обеззараженные (обезвреженные)	четвертый класс
26	7710103	Фармацевтические отходы (просроченные лекарственные средства; фармацевтические препараты, ставшие непригодными, остатки)	третий класс
27	7710104	Отходы, загрязненные кровью или биологическими жидкостями неинфицирующими, обеззараженные (обезвреженные)	четвертый класс
28	7710105	Инфицирующие отходы, отходы лабораторий, работающих с микроорганизмами 3-й и (или) 4-й групп патогенности, за исключением лабораторий фтизиатрических и микологических отделений, обеззараженные (обезвреженные)	четвертый класс
29	7710106	Цитостатические фармацевтические препараты	первый класс
30	7710107	Пищевые отходы инфекционных, кожно-венерологических, фтизиатрических, микологических подразделений обеззараженные (обезвреженные)	четвертый класс
31	7710108	Витамины испорченные, просроченные	четвертый класс
32	7710109	Поливитамины испорченные, просроченные	четвертый класс
33	7710110	Микроэлементы испорченные, просроченные	четвертый класс
34	7710111	Питательные смеси и препараты для лечебного питания, в том числе для парентерального питания, испорченные, просроченные	неопасные
35	7710112	Средства растительного происхождения испорченные, просроченные	неопасные
36	7710113	Препараты, содержащие бифидо- и лактобактерии, испорченные, просроченные	неопасные

№	Код отхода	Наименование отхода	Класс опасности или степень опасности отхода
37	7710114	Антисептические вещества концентрированные испорченные, отработанные	третий класс
38	7710115	Антисептические вещества (рабочие растворы) испорченные, отработанные	четвертый класс
39	7710116	Средства защиты от химических или бактериальных аэрозолей испорченные или отработанные необеззараженные (необезвреженные)	первый класс
40	7710117	Средства защиты от химических или бактериальных аэрозолей испорченные или отработанные обеззараженные (обезвреженные)	четвертый класс
41	7710200	Чрезвычайно инфицирующие отходы обеззараженные (обезвреженные)	четвертый класс
42	7710201	Отходы, списанные материалы или оборудование, загрязненные кровью и препаратами крови, другими биологическими жидкостями или экскрементами больных, страдающих ВИЧ-инфекцией, особо опасными инфекционными заболеваниями и карантинными, обеззараженные (обезвреженные)	четвертый класс
43	7710202	Лабораторные отходы лабораторий, работающих с микроорганизмами 1-й и (или) 2-й группы патогенности, обеззараженные (обезвреженные)	четвертый класс
44	7710300	Другие опасные отходы, подобные отходам производства, не подлежащие использованию и с истекшим сроком годности	
45	7710301	Анатомические отходы необеззараженные (необезвреженные)	первый класс
46	7710302	Отходы, загрязненные кровью или биологическими жидкостями неинфицирующими, необеззараженные (необезвреженные)	первый класс
47	7710303	Инфицирующие отходы, отходы лабораторий, работающих с микроорганизмами 3-й и (или) 4-й группы патогенности, за исключением лабораторий фтизиатрических и микологических отделений, необеззараженные (необезвреженные)	второй класс
48	7710304	Пищевые отходы инфекционных, кожно-венерологических, фтизиатрических, микологических подразделений необеззараженные (необезвреженные)	первый класс

№	Код отхода	Наименование отхода	Класс опасности или степень опасности отхода
49	7710305	Чрезвычайно инфицирующие отходы необеззараженные (необезвреженные)	первый класс
50	7710306	Отходы, списанные материалы или оборудование, загрязненные кровью и препаратами крови, другими биологическими жидкостями или экскрементами больных, страдающих ВИЧ-инфекцией, особо опасными инфекционными заболеваниями и карантинными, необеззараженные (необезвреженные)	первый класс
51	7710307	Лабораторные отходы лабораторий, работающих с микроорганизмами 1-й и (или) 2-й группы патогенности, необеззараженные (необезвреженные)	первый класс
52	7710800	Приборы и инструменты медицинского назначения, не соответствующие установленным требованиям, испорченные или использованные, обеззараженные (обезвреженные)	четвертый класс
53	7710802	Приборы и инструменты медицинского назначения, не соответствующие установленным требованиям, испорченные или использованные, необеззараженные (необезвреженные)	первый класс
54	7710803	Одноразовые шприцы, бывшие в употреблении, необеззараженные (необезвреженные)	первый класс
55	7710804	Острые предметы необеззараженные (необезвреженные)	первый класс
56	7719900	Прочие медицинские отходы охраны здоровья людей, не вошедшие в группу 1	
57	7720300	Части тела и внутренних органов обеззараженные (обезвреженные)	четвертый класс
58	7720301	Части тела и внутренних органов необеззараженные (необезвреженные)	первый класс
59	7720501	Одноразовые шприцы, бывшие в употреблении, необеззараженные (необезвреженные)	первый класс
60	7720700	Иглы испорченные и использованные обеззараженные (обезвреженные)	четвертый класс
61	7720701	Иглы испорченные и использованные необеззараженные (необезвреженные)	первый класс
62	7720800	Приборы и инструменты ветеринарного назначения испорченные или использованные	

№	Код отхода	Наименование отхода	Класс опасности или степень опасности отхода
63	7720900	Отходы от ветеринарных услуг, сбор и уничтожение которых обусловлены специальными требованиями для предупреждения возникновения инфекции	
64	7721900	Отходы от ветеринарных услуг, сбор и уничтожение которых не обусловлены специальными требованиями для предупреждения возникновения инфекции	
65	7729900	Прочие медицинские отходы от ветеринарных услуг, не вошедшие в группу 2	
66	7730100	Фармацевтические и ветеринарные препараты, фармацевтические вещества, лекарственные средства и товары, в том числе аэрозоли испорченные, просроченные или неидентифицированные остатки и пыль препаратов и веществ	третий класс
67	7730101	Витамины испорченные, просроченные	четвертый класс
68	7730102	Поливитамины испорченные, просроченные	четвертый класс
69	7730103	Микроэлементы испорченные, просроченные	четвертый класс
70	7730400	Средства защиты от химических или бактериальных аэрозолей испорченные или отработанные необеззараженные (необезвреженные)	первый класс
71	7730401	Средства защиты от химических или бактериальных аэрозолей испорченные или отработанные обеззараженные (обезвреженные)	четвертый класс
72	7730600	Аптекарская тара испорченная или отработанная	четвертый класс
73	7730800	Вспомогательные материалы испорченные или отработанные	
74	7739900	Прочие отходы от аптекарских и фармацевтических услуг, не вошедшие в группу 3	
75	7740100	Отходы химических веществ, биопрепаратов, биомассы, лекарственных средств, инструмента, прочих средств и препаратов, образующихся при проведении научно-исследовательских работ	третий класс

№	Код отхода	Наименование отхода	Класс опасности или степень опасности отхода
		в области охраны здоровья (за исключением химических веществ 1-го и 2-го классов опасности)	
76	7799000	Прочие медицинские отходы, не вошедшие в группу 4	

1) Перечень отходов принят для целей проведения оценки воздействия на окружающую среду и является ориентировочным. Перечень отходов может уточняться на последующей проектной стадии с учетом особенностей аппаратурного оформления технологических решений, а также требований технических нормативных правовых актов обязательных для соблюдения.

2) Для целей проведения ОВОС коды отходов, наименования отходов, классы опасности опасных отходов и/или степени опасности отходов приняты в соответствии с действующим на момент проведения ОВОС Общегосударственным классификатором Республики Беларусь ОКРБ 021-2019 «Классификатор отходов, образующихся в Республике Беларусь», утвержденным постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 09.09.2019 № 3-Т (ред. от 06.10.2024) (далее – ОКРБ 021-2019). В случаях изменения редакции ОКРБ 021-2019 или его замены новым, сведения об отходах указанные в настоящем приложении к отчету об ОВОС считаются действительными в части не противоречащей им, и могут быть изменены на последующей стадии проектирования.

3) Обезвреживание отходов, для которых степень опасности отходов и/или класс опасности опасных отходов не определены в ОКРБ 021-2019, допускается только после установления класса опасности и (или) степени опасности отходов производителем (собственником) данных отходов производства.

4) Обезвреживание отходов осуществляется только при условии отсутствия в Республике Беларусь зарегистрированных объектов по использованию данных отходов.

5) обезвреживание отходов осуществляется совместно с их упаковкой.

Таблица 4.4

Перечень отходов предназначенных для использования
в качестве сырья на участке производства твердого топлиива

№	Код отхода	Наименование отхода	Класс опасности или степень опасности отхода
1	1141401	Лигнин гидролизный	третий класс
2	1610800	Костра льняная	неопасные
3	1610900	Отходы льносырья	неопасные
4	1611000	Пыль костры	четвертый класс
5	1611100	Костра конопляная	четвертый класс
6	1619919	Прочие отходы переработки растительных волокон, не вошедшие в группу 1	
7	1710100	Кора	четвертый класс
8	1710101	Кора при окорке круглых лесоматериалов	четвертый класс*
9	1710102	Кора и опилки от раскроя бревен на лесопильном деревообрабатывающем оборудовании	четвертый класс
10	1710103	Кора при изготовлении фанеры, шпона строганого, древесно-волокнистых плит, спичек	четвертый класс
11	1710200	Опилки натуральной чистой древесины	четвертый класс
12	1710201	Опилки и кора при шпалопилении	четвертый класс
13	1710202	Опилки, пыль при производстве спичек	четвертый класс
14	1710203	Опилки и стружка при изготовлении оцилиндрованных, столярных и фрезерованных изделий	четвертый класс
15	1710204	Опилки от производства упаковочной тары (ящиков)	четвертый класс
16	1710205	Опилки и стружка при производстве паркетных изделий	четвертый класс
17	1710300	Отщеп при окорке круглых лесоматериалов	четвертый класс
18	1710400	Стружка натуральной чистой древесины	четвертый класс

№	Код отхода	Наименование отхода	Класс опасности или степень опасности отхода
19	1710401	Стружка и опилки при производстве мебели	четвертый класс
20	1710402	Стружка и опилки при производстве лыж	четвертый класс
21	1710600	Горбыль, рейка из натуральной чистой древесины	четвертый класс
22	1710601	Горбыль, рейка при раскрое бревен на пиломатериалы на лесопильном деревообрабатывающем оборудовании	четвертый класс
23	1710602	Горбыль от производства шпона строганого	четвертый класс
24	1710603	Горбыль при производстве лыж	четвертый класс
25	1710700	Кусковые отходы натуральной чистой древесины	четвертый класс
26	1710701	Кусковые отходы от раскряжевки и распиловки при шпалопилении	четвертый класс
27	1710702	Кусковые отходы от производства столярных и фрезерованных деталей	четвертый класс
28	1710703	Кусковые отходы от производства паркетных изделий	четвертый класс
29	1710704	Кусковые отходы от производства упаковочной тары (ящиков)	четвертый класс
30	1710900	Отходы щепы натуральной чистой	четвертый класс
31	1710901	Отсев щепы от агрегатной переработки бревен	четвертый класс
32	1711000	Спички некондиционные	четвертый класс
33	1711100	Карандаши от производства фанеры и спичек	четвертый класс
34	1711200	Кусковые отрезки, некондиционные чураки	четвертый класс
35	1711300	Опилки, содержащие смолы и клей	третий класс
36	1711301	Опилки и шлифовальная пыль при изготовлении фанеры	третий класс
37	1711302	Опилки и шлифовальная пыль при производстве гнутоклееных заготовок и плоскоклееных заготовок	третий класс

№	Код отхода	Наименование отхода	Класс опасности или степень опасности отхода
38	1711400	Отрезки кряжей при производстве фанеры и шпона строганого	четвертый класс
39	1711500	Обрыв шпона при лущении, отрезки шпона при строгании и форматной обрезке	
40	1711600	Отструг при производстве шпона строганого	четвертый класс
41	1712101	Пыль шлифовальная от производства паркетных изделий	третий класс
42	1712102	Пыль шлифовальная от производства лыж	третий класс
43	1712103	Пыль шлифовальная от производства древесно-стружечных плит	третий класс
44	1712104	Пыль древесная от шлифовки деталей мебели	третий класс
45	1719905	Прочие отходы переработки древесины, не вошедшие в группу 1	
46	1720100	Деревянная тара и незагрязненные древесные отходы	четвертый класс
47	1720101	Деревянная невозвратная тара из натуральной древесины	четвертый класс
48	1720102	Изделия из натуральной древесины, потерявшие свои потребительские свойства	четвертый класс
49	1720200	Древесные отходы строительства	четвертый класс
50	1730400	Кора при лесозаготовке	четвертый класс
51	1739900	Прочие древесные отходы лесоразработок и вырубок, не вошедшие в группу 3	
52	1840501	Отходы производства кровельного картона	
53	1840700	Отходы от переработки макулатуры	четвертый класс
54	1840800	Отходы очистки волокнистой массы	
55	1841000	Скоп	четвертый класс
56	1849900	Прочие отходы производства бумаги и картона, не вошедшие в группу 4	
57	1722901	Подметь от уборки цехов и территории предприятий по обработке и переработке древесины	четвертый класс

№	Код отхода	Наименование отхода	Класс опасности или степень опасности отхода
58	1723000	Опилки от копчения мясных изделий	четвертый класс
59	1729902	Прочие древесные отходы, не вошедшие в группу 2	
60	1730100	Отрезки хлыстов, козырьки, откомлевки, обрезки при раскряжевке и т.п.	неопасные
61	1730200	Сучья, ветви, вершины	неопасные
62	1730300	Отходы корчевания пней	неопасные

1) Перечень отходов принят для целей проведения оценки воздействия на окружающую среду и является ориентировочным. Перечень отходов может уточняться на последующей проектной стадии с учетом особенностей аппаратурного оформления технологических решений, а также требований технических нормативных правовых актов предъявляющих требования к производимой энергии, продукции, иных ТНПА обязательных для соблюдения.

2) Для целей проведения ОВОС коды отходов, наименования отходов, классы опасности опасных отходов и/или степени опасности отходов приняты в соответствии с действующим на момент проведения ОВОС Общегосударственным классификатором Республики Беларусь ОКРБ 021-2019 «Классификатор отходов, образующихся в Республике Беларусь», утвержденным постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 09.09.2019 № 3-Т (ред. от 06.10.2024) (далее – ОКРБ 021-2019). В случаях изменения редакции ОКРБ 021-2019 или его замены новым, сведения об отходах указанные в настоящем приложении к отчету об ОВОС считаются действительными в части не противоречащей им, и могут быть изменены на последующей стадии проектирования.

3) Применение отходов, для которых степень опасности отходов и/или класс опасности опасных отходов не определены в ОКРБ 021-2019, допускается только после установления класса опасности и (или) степени опасности отходов производителем (собственником) данных отходов производства, а также и при условии соблюдения требований к отходам применяемым в качестве сырья, установленным в технических нормативных правовых актов предъявляющих требования к производимой энергии, продукции, иных ТНПА обязательных для соблюдения.

Таблица 4.5.

Перечень отходов предназначенных для использования
в качестве сырья на участке пиролиза

№	Код отхода	Наименование отхода	Класс опасности или степень опасности отхода
1	1711700	Отходы (куски, обрезки), фанеры, древесно-стружечных плит, древесно-волокнистых плит, заготовок гнутоклееных и плоскоклееных и др.	третий класс
2	1711701	Отходы форматной обрезки при производстве древесных пластиков	третий класс
3	1711702	Обрезки багета с левкасом	*
4	1711703	Обрезки пиломатериалов и черновых мебельных заготовок при производстве мебели	четвертый класс
5	1711704	Обрезки фанеры, плит (древесно-волокнистых плит, древесно-стружечных плит, древесно-стружечных плит средней плотности (МДФ)), гнутоклееных заготовок и плоскоклееных заготовок, шпона строганного, синтетических облицовочных материалов	третий класс
6	1711800	Отсев от сортировки щепы при производстве древесно-стружечных плит и древесно-волокнистых плит	четвертый класс
7	1712301	Опилки разнородной древесины (например, содержащие опилки древесно-стружечных и/или древесно-волокнистых плит)	третий класс
8	1712302	Стружка разнородной древесины (например, содержащая стружку древесно-стружечных и/или древесно-волокнистых плит)	третий класс
9	1712303	Опилки и стружка разнообразной древесины (например, содержащие опилки и стружку древесно-стружечных и/или древесно-волокнистых плит)	третий класс
10	1712304	Пыль от обработки разнородной древесины (например, содержащая пыль древесно-стружечных и/или древесно-волокнистых плит)	третий класс
11	1712305	Шлам от обработки разнородной древесины (например, шлам древесно-стружечных и/или древесно-волокнистых плит)	четвертый класс

№	Код отхода	Наименование отхода	Класс опасности или степень опасности отхода
12	1712306	Обрезь разнородной древесины (например, содержащая обрезь древесно-стружечных и/или древесно-волокнистых плит)	третий класс
13	1720300	Изделия из фанеры, потерявшие потребительские свойства, содержащие связующие смолы в количестве от 0,2 % до 2,5 % включительно	третий класс
14	1720700	Шпалы деревянные	третий класс
15	1720800	Древесные отходы с солевой пропиткой (столбы, мачты)	четвертый класс
16	1720900	Древесные отходы с масляной пропиткой (столбы, мачты)	третий класс
17	1721101	Опилки древесные промасленные (содержание масел – менее 15 %)	третий класс
18	1721102	Опилки древесные, загрязненные минеральными маслами (содержание масел – 15 % и более)	третий класс
19	1721103	Опилки и стружка, содержащие фенол, формальдегид	третий класс
20	1721105	Стружка древесная, загрязненная минеральными маслами (содержание масел – 15 % и более)	третий класс
21	1721106	Стружка древесная, загрязненная минеральными маслами (содержание масел – менее 15 %)	третий класс
22	1721107	Опилки древесные, загрязненные бензином (содержание бензина – менее 15 %)	третий класс
23	1721108	Опилки древесные, загрязненные бензином (содержание бензина – 15 % и более)	третий класс
24	1721110	Стружка древесная, загрязненная бензином (содержание бензина – 15 % и более)	третий класс
25	1721119	Опилки, стружка, загрязненные органическими химикалиями и пр.	третий класс
26	1721200	Опилки, стружка, загрязненные неорганическими химикалиями (кислоты, соли)	третий класс
27	1721300	Древесные отходы и деревянные емкости, загрязненные органическими химикалиями (минеральные масла, лаки)	третий класс
28	1721400	Древесные отходы и деревянные емкости, загрязненные неорганическими веществами (кислоты, соли)	третий класс
29	1870201	Отходы бумаги и картона с синтетическим покрытием	третий класс

№	Код отхода	Наименование отхода	Класс опасности или степень опасности отхода
30	1870202	Отходы бумаги с нанесенным лаком	третий класс
31	1870203	Отходы бумажной клеевой ленты	четвертый класс
32	1870209	Отходы бумаги и картона с пропиткой и покрытием пр.	третий класс*
33	1870300	Отходы фотобумаги	четвертый класс
34	1870400	Отходы вощеной бумаги	
35	1870500	Отходы рубероида	четвертый класс
36	1870700	Отходы толи	четвертый класс
37	1870800	Картон фильтровальный отработанный	третий класс
38	1870801	Картон фильтровальный отработанный при изготовлении вин и настоек	неопасные
39	1870900	Бумажные и картонные фильтры, пропитанные нефтепродуктами	третий класс
40	1871000	Бумажные и картонные фильтры с вредными загрязнениями (преимущественно органическими)	третий класс
41	1871100	Бумажные и картонные фильтры с вредными загрязнениями (преимущественно неорганическими)	*
42	1871102	Бумага фильтровальная, загрязненная солями меди	четвертый класс
43	1871200	Бумажные салфетки, бумага и картон с вредными загрязнителями (преимущественно органическими)	четвертый класс
44	1871202	Бумага, загрязненная лакокрасочными материалами	третий класс
45	1871203	Бумага, загрязненная смолами	третий класс
46	1871300	Бумажные салфетки, бумага и картон с вредными загрязнениями (преимущественно неорганическими)	четвертый класс
47	1871301	Бумага, загрязненная механическими примесями	
48	1871400	Упаковочный материал с вредными загрязнениями (преимущественно органическими)	третий класс
49	1871402	Бумага упаковочная, пропитанная консервантом	

№	Код отхода	Наименование отхода	Класс опасности или степень опасности отхода
50	1871500	Упаковочный материал с вредными загрязнениями (преимущественно неорганическими)	третий класс
51	1871502	Бумажные мешки из-под соды	третий класс
52	1871607	Бумажные мешки из-под пигментов (углерод технический)	третий класс
53	1871705	Бумажные мешки из-под сырья (поливинилбутираль лаковый)	третий класс
54	1871707	Бумажные мешки из-под сырья (цемент)	четвертый класс
55	1872000	Прочие отходы бумаги и картона, не вошедшие в группу 7	*
56	3141700	Отходы активированного угля отработанного	четвертый класс*
57	3141707	Уголь активированный отработанный, загрязненный минеральными маслами (содержание масел – менее 15 %)	четвертый класс
58	3141708	Уголь активированный отработанный, загрязненный минеральными маслами (содержание масел – 15 % и более)	третий класс
59	3142100	Угольная пыль	четвертый класс
60	3142200	Отсев кокса (мелочь коксовая с размером частиц не более 5 мм)	неопасные
61	3142300	Грунты, загрязненные нефтепродуктами от техногенных катастроф (аварий)	третий класс
62	3142401	Грунты, загрязненные химическими веществами, биовеществами	четвертый класс
63	3142403	Песок, загрязненный мазутом (содержание мазута – менее 15 %)	четвертый класс
64	3142404	Песок, загрязненный мазутом (содержание мазута – 15 % и более)	третий класс
65	3142405	Песок, загрязненный маслами (содержание масел – менее 15 %)	четвертый класс
66	3142406	Песок, загрязненный маслами (содержание масел – 15 % и более)	третий класс
67	3142407	Песок, загрязненный бензином (количество бензина – менее 15 %)	четвертый класс
68	3142408	Песок, загрязненный бензином (количество бензина – 15 % и более)	третий класс

№	Код отхода	Наименование отхода	Класс опасности или степень опасности отхода
69	3142409	Почва (грунт), содержащая примеси коры	четвертый класс*
70	3142411	Песок, загрязненный органическими веществами (масла, лаки и пр.)	третий класс
71	3142413	Отходы сухой уборки гаражей, автостоянок, мест парковки транспорта	четвертый класс
72	3142419	Прочие загрязненные грунты	*
73	3144405	Отработанная абрикосовая косточка	неопасные
74	3144600	Силикатные и кварцевые отходы с примесями, в основном органическими	четвертый класс
75	3145200	Угольные электроды отработанные	четвертый класс
76	3145400	Древесный уголь отработанный	третий класс
77	3161000	Шлам эмалей	третий класс
78	3552903	Шлам стали в смазочно-охлаждающей жидкости (СОЖ)	третий класс
79	5330100	Гигиенические средства с истекшим сроком годности	
80	5330200	Отходы производства гигиенических средств	
81	5339900	Прочие отходы гигиенических средств, не вошедшие в группу 3	
82	5351903	Отходы готовых лекарственных средств (мази)	неопасные
83	5351904	Отходы вазелина с лекарственными примесями	четвертый класс
84	5370100	Вазелиновое или парфюмерное масло, загрязненное косметическими продуктами	третий класс
85	5370300	Касторовое масло, загрязненное косметическими продуктами	третий класс
86	5370400	Изопропилпальминат, загрязненный косметическими продуктами	четвертый класс
87	5370490	Парфюмерно-косметическая продукция и сырье для ее производства, непригодные для дальнейшего использования	четвертый класс
88	5370499	Прочие отходы производства парфюмерно-косметических средств, не вошедшие в группу 7	
89	5410201	Синтетические и минеральные масла отработанные	третий класс

№	Код отхода	Наименование отхода	Класс опасности или степень опасности отхода
90	5410202	Масла моторные отработанные	третий класс
91	5410203	Масла дизельные отработанные	третий класс
92	5410204	Масла авиационные отработанные	третий класс
93	5410205	Масла индустриальные отработанные	третий класс
94	5410206	Масла трансмиссионные отработанные	третий класс*
95	5410207	Масла трансформаторные и теплонесущие, не содержащие галогены, полихлорированные дифенилы и терфенилы отработанные	третий класс
96	5410212	Масла компрессорные отработанные	третий класс
97	5410213	Масла турбинные отработанные	третий класс
98	5410214	Масла гидравлические отработанные, не содержащие галогены	третий класс
99	5410216	Смазочно-охлаждающие масла для механической обработки отработанные	третий класс
100	5410217	Силиконовые масла отработанные	третий класс
101	5410701	Синтетические и минеральные масла, потерявшие потребительские свойства	
102	5410702	Остатки моторных масел, потерявших потребительские свойства	третий класс
103	5410703	Остатки дизельных масел, потерявших потребительские свойства	третий класс
104	5410704	Остатки авиационных масел, потерявших потребительские свойства	третий класс
105	5410705	Остатки индустриальных масел, потерявших потребительские свойства	третий класс
106	5410706	Остатки трансмиссионных масел, потерявших потребительские свойства	третий класс
107	5410707	Остатки трансформаторных масел, не содержащих галогены, полихлорированные дифенилы и терфенилы и потерявших потребительские свойства	третий класс

№	Код отхода	Наименование отхода	Класс опасности или степень опасности отхода
108	5410711	Остатки компрессорных масел, потерявших потребительские свойства	третий класс
109	5410712	Остатки турбинных масел, не содержащих полихлорированные дефинилы и терфинилы и потерявших потребительские свойства	третий класс
110	5410713	Остатки гидравлических масел, не содержащих галогены и потерявших потребительские свойства	третий класс
111	5410715	Остатки смазочно-охлаждающих масел для механической обработки, потерявших потребительские свойства	третий класс
112	5410716	Остатки силиконовых масел, потерявших потребительские свойства	третий класс
113	5410800	Загрязненные мазуты и топливо	*
114	5410801	Остатки дизельного топлива, потерявшего потребительские свойства	третий класс
115	5411200	Масла, загрязненные окалиной и шлаком	
116	5412000	Тормозная жидкость	третий класс
117	5412100	Специальные индустриальные масла	третий класс
118	5412101	Отходы масла из лабиринтных уплотнений резиносмесителя	третий класс
119	5412300	Смесь нефтепродуктов отработанных	третий класс*
120	5412900	Прочие отработанные масла (поглотительные, абсорбенты, соляровые)	
121	5419900	Прочие отходы синтетических и минеральных масел, не вошедшие в группу 1	
122	5420100	Жиры	
123	5420400	Остатки жирных кислот	
124	5420700	Парафины	
125	5420800	Отходы консервационных смазок	
126	5429900	Прочие отходы жиров (смазок) и парафинов из минеральных масел, не вошедшие в группу 2	
127	5440100	Средства охлаждения и смазки	третий класс*
128	5440104	Синтетические смазочно-охлаждающие жидкости отработанные (отработанный эмульсол)	третий класс
129	5440200	Эмульсии мехобработки, смеси эмульсий	третий класс

№	Код отхода	Наименование отхода	Класс опасности или степень опасности отхода
130	5440205	Эмульсии для машинной обработки, не содержащие галогены, отработанные	третий класс
131	5440206	Эмульсии и эмульсионные смеси для шлифовки металлов отработанные, содержащие масла или нефтепродукты в количестве менее 15 %	четвертый класс
132	5440207	Эмульсии и эмульсионные смеси для шлифовки металлов отработанные, содержащие масла или нефтепродукты в количестве 15 % и более	третий класс
133	5440500	Компрессорные конденсаты	третий класс
134	5440700	Битумные эмульсии	
135	5440900	Прочие эмульсии и смеси эмульсий	
136	5440901	Отходы от моечных машин, содержащие масла	третий класс
137	5449900	Прочие отходы эмульсий и смесей нефтепродуктов, не вошедшие в группу 4	
138	5450100	Буровой шлам и глинистый буровой раствор	четвертый класс*
139	5450300	Нефтесодержащий шлам	четвертый класс
140	5450400	Грунт, загрязненный нефтью	четвертый класс
141	5450500	Прочие остатки нефтедобычи, загрязненные нефтью	
142	5459900	Прочие отходы добычи нефти, не вошедшие в группу 5	
143	5470100	Шламы пескоуловителей (с содержанием нефти)	четвертый класс
144	5470200	Содержимое маслобензоуловителей	третий класс
145	5470300	Шламы нефтеотделительных установок	третий класс
146	5470500	Шлам регенерации солярового масла	третий класс
147	5470600	Шлам нефтяных парафинов	
148	5470700	Шлам электролизных устройств (содержащий керосин и графит)	
149	5470800	Шлам после отстаивания смазочно-охлаждающей жидкости (СОЖ)	четвертый класс

№	Код отхода	Наименование отхода	Класс опасности или степень опасности отхода
150	5470900	Шлам регенерации отработанной эмульсии (СОЖ)	четвертый класс
151	5471000	Шлифовальный шлам (маслосодержащий)	третий класс
152	5471500	Шлам очистки емкостей	третий класс
153	5471502	Шлам очистки трубопроводов и емкостей (бочек, контейнеров, цистерн, гудронаторов) от нефти	третий класс
154	5471600	Нефтешлам мойки подвижного состава и оборудования	третий класс
155	5471700	Донные отложения мазутных резервуаров	четвертый класс
156	5471800	Остатки от очистки резервуаров для перевозок железнодорожным и автотранспортом, содержащие нефтепродукты	четвертый класс
157	5471900	Шлам нефтеловушек	четвертый класс
158	5472000	Нефтешламы механической очистки сточных вод	третий класс
159	5479900	Прочие шламы минеральных масел, остатки, содержащие нефтепродукты, не вошедшие в группу 7	
160	5480300	Затвердевшие остатки битума	третий класс
161	5480600	Остатки кислых смол и продуктов обогащения	
162	5480601	Кислый гудрон	второй класс
163	5480700	Отходы кислот нефтесодержащих	
164	5480800	Водные остатки от очистки отработанных масел	четвертый класс
165	5481000	Отходы щелочей с содержанием нефтепродуктов	
166	5489900	Прочие остатки рафинирования нефтепродуктов, не вошедшие в группу 8	
167	5490200	Шлам производства сукцинимидных присадок	четвертый класс
168	5490300	Шлам производства алкилфенольных присадок	четвертый класс
169	5492000	Шлам очистки глицерина	третий класс
170	5492100	Закалочный шлам	

№	Код отхода	Наименование отхода	Класс опасности или степень опасности отхода
171	5492300	Отходы товарного битума	четвертый класс
172	5492800	Отработанные масляные фильтры	третий класс
173	5492900	Использованная тара от нефтепродуктов	третий класс
174	5492500	Прочие шламы нефтехимии, не вошедшие в группу 9	*
175	5530100	Ацетон и другие алифатические кетоны	третий класс
176	5530101	Остатки ацетона, потерявшего потребительские свойства	третий класс
177	5530200	Этилацетат	третий класс
178	5530201	Остатки этилацетата, потерявшего потребительские свойства	третий класс
179	5530300	Этиленгликоль	третий класс
180	5530301	Остатки этиленгликоля, потерявшего потребительские свойства	третий класс
181	5530600	Бензол, толуол	второй класс
182	5530601	Остатки бензола, потерявшего потребительские свойства	второй класс
183	5530602	Остатки толуола, потерявшего потребительские свойства	второй класс
184	5530700	Бутилацетат	третий класс
185	5530800	Циклогексанон	третий класс
186	5531000	Диэтиловый эфир и другие алифатические эфиры	
187	5531001	Остатки диэтилового эфира, потерявшего потребительские свойства	второй класс
188	5531100	Диметилподобные амиды (диметилформамид, диметилацетоамид)	третий класс
189	5531400	Диоксан	третий класс
190	5531500	Метанол и другие жидкие спирты	второй класс

№	Код отхода	Наименование отхода	Класс опасности или степень опасности отхода
191	5531501	Метанол производства нити полиэфирной текстильного назначения	
192	5531502	Метанол производства нити полиэфирной технического назначения	
193	5531503	Метанол производства волокна полиэфирного гранулятным способом и непрерывным способом	
194	5531504	Водометанольный раствор (или метанольная вода)	*
195	5531600	Метилацетат и другие алифатические эфиры уксусной кислоты	
196	5531700	Метилэтилкетон	
197	5532601	Моющий бензин, петролейный эфир, лигроин	
198	5532604	Уайт-спирит	третий класс
199	5532700	Ксилол	третий класс
200	5532701	Остатки ксилола, потерявшего потребительские свойства	третий класс
201	5535100	Этанол	третий класс
202	5535200	Алифатические амины	
203	5535300	Ароматические амины	
204	5535400	Бутанол	третий класс
205	5535500	Глицерин	четвертый класс
206	5535600	Гликолевый эфир	
207	5535700	Хладоочиститель (без галогеносодержащих компонентов)	
208	5535900	Растворители красок и эмалей (нитрорастворители)	
209	5536000	Керосин	третий класс
210	5536300	Нефрас	второй класс
211	5536400	Спиртонефрасовая смесь	третий класс
212	5537000	Смеси растворителей без галогенных органических составляющих	третий класс
213	5537002	Отходы легковоспламеняющейся жидкости (ЛВЖ)	третий класс

№	Код отхода	Наименование отхода	Класс опасности или степень опасности отхода
214	5537003	Отходы спиртобензиновой смеси	
215	5537004	Смесь спирта этилового, нефраса	
216	5537005	Смесь уайт-спирита, ксилола, сольвента	
217	5537006	Смесь толуола и этанола	
218	5537007	Смесь бензина, ацетона	
219	5537008	Смесь ксилола со следами красок	
220	5537009	Смесь пропиленгликоля со спиртом этиловым	
221	5537010	Растворители органические (бензин, ацетон), отработанные при расконсервировании полуфабрикатов из алюминиевых сплавов	
222	5537011	Дифенилметанизоцианат	
223	5537100	Хладоагенты без галогенных органических составляющих	
224	5537201	Капролактамная вода производства полиамида-6 первичного	
225	5537202	Капролактамная вода производства полиамидной технической нити	
226	5537300	Прочие органические растворители негалогенированные	
227	5537400	Водные смеси растворителей без галогенных органических составляющих	третий класс
228	5539900	Прочие органические растворители, их смеси и другие органические жидкости без галогенных органических соединений, не вошедшие в группу 3	*
229	5540200	Шламы, содержащие негалогенированные растворители	третий класс
230	5549900	Прочие шламы, содержащие растворители, не вошедшие в группу 4	
231	5550200	Старые лаки и краски, содержащие растворители или тяжелые металлы, а также засохшие остатки в бочках	третий класс
232	5550300	Шламы лаков и красок	третий класс
233	5550301	Шлам красильного производства	
234	5550302	Шлам, содержащий краску	
235	5550303	Шлам, содержащий лак	
236	5550304	Скоп очистных сооружений	*
237	5550305	Шлам стоков производства масляных красок, эмалей и грунтов, алкидных лаков и смол	

№	Код отхода	Наименование отхода	Класс опасности или степень опасности отхода
238	5550306	Шлам стоков производства масляных густотертых красок и шпатлевок	
239	5550400	Отходы эмалей	четвертый класс
240	5550500	Отходы нитроэмалей	
241	5550700	Остатки краски с растворителями или тяжелыми металлами, а также их невысохшие остатки в бочках (других емкостях)	
242	5550701	Отходы красок при зачистке оборудования	третий класс
243	5550702	Отходы масляных красок при зачистке оборудования	
244	5550703	Отходы эмалевых красок при зачистке оборудования	третий класс
245	5550704	Порошковая краска	третий класс
246	5550705	Краски некондиционные	
247	5550707	Лаки некондиционные	
248	5550800	Остатки лаков с растворителями или тяжелыми металлами, а также невысохшие остатки в бочках (других емкостях)	
249	5550801	Отходы лаков при зачистке оборудования	третий класс
250	5550802	Отходы масляных лаков при зачистке оборудования	
251	5550803	Отходы смоляных лаков при зачистке оборудования	
252	5550804	Отходы эфирцеллюлозных лаков при зачистке оборудования	
253	5550805	Отходы лаков для липких пленок	
254	5550806	Отходы лака ЛФ с ксилолом	
255	5550807	Отходы лака КО с толуолом	
256	5550808	Отходы лака УР в смеси с бутилацетатом и ацетоном	
257	5550809	Остатки масляных красок, не содержащих свинцовых пигментов, от разметки полуфабрикатов из алюминиевых сплавов	
258	5550900	Остатки типографской краски	*
259	5551200	Старые лаки, краски незатвердевшие	второй класс

№	Код отхода	Наименование отхода	Класс опасности или степень опасности отхода
260	5551300	Старые лаки, краски затвердевшие, а также затвердевшие остатки в бочках (других емкостях)	третий класс
261	5552908	Отходы лакокрасочные смешанные	третий класс
262	5552909	Отходы красок и шпатлевок производства густотертых красок и шпатлевок	
263	5553000	Осадок после осаждения замывочной воды производства водно-дисперсионных материалов	четвертый класс
264	5556900	Прочие отходы лакокрасочных материалов, не вошедшие в группу 5	
265	5590200	Отходы смол	третий класс
266	5590201	Алкидные смолы	
267	5590203	Анилиноформальдегидные смолы	
268	5590204	Лаковые смолы	
269	5590205	Меламиноформальдегидные смолы	
270	5590206	Мочевиноформальдегидные смолы	
271	5590207	Новолачные смолы	
272	5590209	Пентафталевые смолы	
273	5590210	Резорциноформальдегидные смолы	третий класс
274	5590211	Фенолформальдегидные смолы	
275	5590213	Пресс-отходы фенолформальдегидные при производстве изделий	
276	5590300	Остатки смол незатвердевшие	третий класс
277	5590302	Смолы в смеси с толуолом, фенолом и водой	
278	5590500	Отходы клеев незатвердевшие	
279	5590501	Отходы клея эпоксидного	
280	5590600	Отходы клеев затвердевшие	третий класс*
281	5590601	Отвердевшие карбамидоформальдегидные клеи	третий класс
282	5590700	Мастичные и шпаклевочные материалы (незатвердевшие)	
283	5590800	Мастичные и шпаклевочные материалы (затвердевшие)	
284	5590900	Остатки смол затвердевшие	третий класс

№	Код отхода	Наименование отхода	Класс опасности или степень опасности отхода
285	5591901	Отходы наклеечных смол	четвертый класс
286	5591902	Клей каучуковый	
287	5591903	Отходы смолы, содержащей канифоль	
288	5591904	Отходы клеящих мастик	третий класс
289	5591905	Отходы древесной смолы	четвертый класс
290	5591907	Отходы компаунда	
291	5591908	Отходы полиэфирных смол с наполнителем	
292	5591909	Смолистые отходы производства нити капроновой текстильной	
293	5591915	Смолистые отходы производства технической капроновой и кордной ткани	
294	5591916	Смолистые отходы производства технической и кордной ткани	
295	5591917	Смола (слитки) производства капронового и штапельного волокна	
296	5591921	Смола (слитки) производства волокна полиэфирного гранулятным способом и непрерывным способом	*
297	5591923	Отходы смолистые производства полиамида-6 первичного	
298	5591924	Некондиционный окисленный воск при чистке колонн после щелочной термообработки	
299	5591900	Прочие отходы клеев, клеевых веществ, мастик, смол, не вошедшие в группу 9	*
300	5710100	Остатки и смеси полимерных материалов	третий класс
301	5710200	Полиэфиры	
302	5710300	Прочие отходы литейных смол	
303	5710600	Аминопласт	
304	5710601	Пресс-остатки и отходы механической обработки изделий производства прессованных изделий аминопластов	
305	5710800	Полистирол и пенопласт на его основе, сополимеры стирола	третий класс
306	5710801	Полистирол	третий класс
307	5710802	Полистирол загрязненный	

№	Код отхода	Наименование отхода	Класс опасности или степень опасности отхода
308	5710803	Пенопласт полистирола	третий класс
309	5710804	Отходы пенопласта (полосы и обрезки) производства пенопласта на основе эмульсионного полистирола	третий класс
310	5710811	Сополимеры стирола	третий класс
311	5710812	АБС-пластик	третий класс
312	5710820	АБС-пластик загрязненный	*
313	5710829	Полистирол и сополимеры стирола прочие	
314	5710831	Вышедшие из употребления изделия и материалы из полистирола и его сополимеров	третий класс
315	5710833	Отходы полистирола и его сополимеров при производстве формовых изделий	
316	5710900	Гетинакс, текстолит	третий класс
317	5710901	Гетинакс, текстолит (пыль)	
318	5710902	Гетинакс (обрезки, пластины)	третий класс
319	5710903	Гетинакс фольгированный	*
320	5710904	Гетинакс листовой	третий класс
321	5710911	Текстолит	третий класс
322	5710929	Прочие отходы гетинакса, текстолита	
323	5711001	Полиуретан	третий класс
324	5711003	Обрывы, куски, обрезки, корки блоков производства эластичного пенополиуретана (ППУ) на основе полиэфира П-2200	
325	5711004	Обрывки, куски, обрезки, корки блоков производства эластичного пенополиуретана на основе простых полиэфиров (лапрол-3003)	
326	5711005	Обрывы, куски, обрезки, корки рулонов производства эластичного пенополиуретана на основе полиэфира П-2200	
327	5711006	Обрывки, куски, обрезки, корки блоков производства блочного пенополиуретана на основе полиэфира П-2200	

№	Код отхода	Наименование отхода	Класс опасности или степень опасности отхода
328	5711007	Остатки от заливок, обрезки кромок готовых изделий, брак и тому подобное производство формованных изделий из пенополиуретана на основе лапрола-3003	
329	5711008	Остатки от заливок, обрезки кромок готовых изделий, брак и тому подобное производство формованных изделий из полужесткого пенополиуретана на основе лапрола 5003-2В-10 и полиизоцианата	
330	5711009	Остатки от заливок, обрезки кромок готовых изделий, брак и тому подобное производство формованных изделий из интегрального пенополиуретана на основе лапрола 5003-2Б-10 и полиизоцианата	
331	5711010	Отходы (суммарные) эластичного ППУ (вспененная масса, куски, пропитанные восковой эмульсией, смазка и т.п.) производства изделий из интегрального пенополиуретана	третий класс
332	5711011	Пенополиуретан	третий класс
333	5711012	Пенополиуретан (облой, полосы, брак)	третий класс
334	5711013	Пенополиуретан (пленка ПФМ-9)	третий класс
335	5711014	Эластичный пенополиуретан (поролон)	четвертый класс
336	5711015	Отходы пенополиуретана полужесткого при производстве формовых изделий	
337	5711016	Пенополиуретан, покрытый жестью	
338	5711017	Отходы пенополиуретана интегрального при производстве формовых изделий	
339	5711019	Прочие отходы полиуретана, пенополиуретана	*
340	5711101	Полиамид (брак, обрезки)	третий класс
341	5711102	Отходы полиамидов производства изделий из пластмасс на основе ПА 12-1-1-0	
342	5711103	Отходы полиамидов производства изделий из пластмасс на основе ПА 12-11-1	
343	5711104	Капроновые фильтры, загрязненные лакокрасочными материалами	

№	Код отхода	Наименование отхода	Класс опасности или степень опасности отхода
344	5711105	Отходы полиамидов при производстве формовых изделий	третий класс
345	5711111	Вышедшие из употребления материалы и изделия из полиамидных смол	
346	5711119	Полиамидные отходы прочие	
347	5711141	Отходы поликарбоната производства литья (литьевых изделий) из поликарбоната	
348	5711200	Прочие пенопласты (за исключением полихлорвинилового)	
349	5711201	Пресс-остатки (облой, грат) производства прессованных изделий из стеклопластика АГ-4С и АГ-4В	
350	5711400	ПЭТ-бутылки	третий класс
351	5711502	Полиэтилентерефталат (лавсан) – пленки	третий класс
352	5711503	Полиэтилентерефталатные пленки с магнитным слоем	
353	5711504	Полиэтилентерефталат (лавсан) – липкая лента	третий класс
354	5711505	Пленка полиэтилентерефталатная (ПЭТФ) с металлическим слоем	четвертый класс
355	5711701	Полиметилметакрилат (оргстекло)	третий класс
356	5711702	Отходы оргстекла при производстве изделий	третий класс
357	5711712	Полиметилметакрилат «Дакрил»	
358	5711721	Полиакрилат	третий класс
359	5711731	Отходы полиметилакрилата при производстве изделий	третий класс
360	5711741	Поликарбонаты (брак)	третий класс
361	5711749	Прочие отходы полиакрилатов, поликарбонатов	
362	5711800	Пластмассовая упаковка	третий класс*
363	5711900	Пластмассовая тара из-под парфюмерно-косметических средств	четвертый класс
364	5712000	Пластмассовая пленка	

№	Код отхода	Наименование отхода	Класс опасности или степень опасности отхода
365	5712100	Полиэтилен	третий класс
366	5712101	Отходы полиэтилена высокого давления (слитки, обрезки пленки, брак)	третий класс
367	5712102	Полосы пятислойной (полиамидполиолефиновой соэкструзионной) пленки	
368	5712103	Отходы полиэтилена при производстве изделий	третий класс
369	5712104	Отходы полиэтилена производства литья (литых изделий) из полимерных материалов на основе полиэтилена высокого давления	третий класс
370	5712105	Полиэтилен низкого давления	третий класс
371	5712106	Полиэтилен (пленка, обрезки)	третий класс
372	5712107	Отходы полиэтилена (жгуты, глыбы, россыпь гранул и т.п.) при производстве полиэтилена (сырьевой продукт)	третий класс
373	5712108	Полиэтилен с липким слоем	третий класс
374	5712109	Полиэтилен, вышедшие из употребления изделия промышленно-технического назначения	третий класс
375	5712110	Полиэтилен, вышедшие из употребления пленочные изделия	третий класс
376	5712111	Полиэтилен, пленочные изделия, загрязненные ЛКМ	третий класс
377	5712112	Отходы материала листового «Карбофол»	
378	5712113	Отходы полиэтилена со слоем сухого пленочного фоторезиста	
379	5712114	Отходы полимерных пленок с печатью	
380	5712115	Отходы пленки полиэтиленовой (ПВД), загрязненной кондитерским жиром	*
381	5712119	Прочие отходы полиэтилена	*
382	5712300	Эпоксидная смола	
383	5712302	Пресс-материал на основе эпоксидной смолы	третий класс
384	5712400	Отработанные ионообменные смолы	третий класс*
385	5712401	Ионообменная смола отработанная марки ВП-1АП	

№	Код отхода	Наименование отхода	Класс опасности или степень опасности отхода
386	5712402	Ионообменная смола отработанная марки АБ-17	третий класс
387	5712403	Ионообменная смола отработанная марок КУ-28, КУ-2	четвертый класс
388	5712409	Ионообменные смолы прочие	
389	5712500	Смолы ионообменников с вредными примесями (в зависимости от специфики применения)	четвертый класс
390	5712700	Пластмассовые упаковки и емкости с остатками вредного содержимого	третий класс
391	5712701	Полиэтиленовые мешки из-под соды	третий класс
392	5712702	Полиэтиленовые мешки из-под химикатов в производстве лакокрасочных материалов	третий класс
393	5712703	Полиэтиленовые мешки из-под краски	
394	5712704	Полиэтиленовые мешки из-под пигментов	
395	5712705	Полиэтиленовые мешки из-под технического углерода и химикатов	*
396	5712706	Полиэтиленовые мешки из-под сырья	третий класс
397	5712707	Полиэтиленовые мешки из-под пигментов (микротальк МТ-ГШМ)	четвертый класс
398	5712708	Полиэтиленовые мешки из-под сырья (сополимер ВХВД-40)	
399	5712710	Пластмассовые отходы в виде тары из-под моющих, чистящих и других аналогичных средств	третий класс
400	5712711	Пластмассовые отходы в виде тары из-под ЛКМ	третий класс
401	5712801	Полипропилен (пленки: разорванная пленка, брак)	третий класс
402	5712802	Полипропилен, бракованные изделия, обрезки изделий	третий класс
403	5712803	Отходы полипропиленовой нити и ткани	
404	5712804	Полипропиленовая пленка с липким слоем	третий класс
405	5712805	Отходы полипропилена при производстве формовых изделий	третий класс
406	5712806	Отходы полипропилена производства литья (литых изделий) из полимерных материалов на основе полипропилена	третий класс

№	Код отхода	Наименование отхода	Класс опасности или степень опасности отхода
407	5712807	Полипропилен (слитки плава)	третий класс
408	5712808	Полипропилен загрязненный	*
409	5712809	Полипропиленовые мешки из-под соды	третий класс
410	5712810	Полипропиленовые мешки из-под химических реактивов	
411	5712811	Полипропиленовые мешки из-под сырья	*
412	5712819	Полипропилен прочий	
413	5713901	Полимерные отходы производства метилакрилата	*
414	5713902	Пластмассовый корпус от разборки аккумуляторов	третий класс
415	5713903	Пластизоль	третий класс
416	5714902	Фенопласт	третий класс
417	5714903	Пресс-остатки (волокнит, облой, заусенцы) производства прессованных изделий на основе фенопластов У 1-301-07 и фенопластов-76	
418	5714904	Пресс-остатки и отходы механической обработки изделий производства прессованных изделий из порошковых фенопластов	третий класс
419	5714905	Пресс-остатки (облой, грат) производства прессованных технических изделий из фенолформальдегидных порошков	третий класс
420	5714906	Пресс-остатки (облой, грат) производства прессованных технических изделий из карбамидных пресс-порошков	
421	5715000	Отходы полибутилентерефталата	третий класс
422	5716900	Прочие отходы пластмасс затвердевшие, не вошедшие в группу 1	
423	5720100	Пластификаторы без галогенных органических составляющих	
424	5722900	Прочие отходы незатвердевших пластмасс, формовочные массы и компоненты, не вошедшие в группу 2	
425	5730301	Отходы полиэтиленовой эмульсии после фильтрации	неопасные

№	Код отхода	Наименование отхода	Класс опасности или степень опасности отхода
426	5730600	Шламы полимерных материалов негалогенированные	
427	5734900	Прочие полимерные шламы и эмульсии полимерных материалов, не вошедшие в группу 3	*
428	5740500	Отходы стеклопластика	третий класс
429	5740700	Отходы стеклопластиков с медью	
430	5741300	Отходы стеклопластиков (куски, обрезки), содержащие полимерную смолу и стеклонаполнитель производства пресс-материала (премикса) марки ПСК-5 Н (20 Н, 30 Н)	
431	5741400	Отходы стеклопластиков (куски, обрезки), содержащие полимерную смолу и стеклонаполнитель производства пресс-материала марки ДСП-4Р-2 материалоемкости	
432	5741500	Отходы стеклопластиков (куски, обрезки), содержащие полимерную смолу и стеклонаполнитель производства пресс-материала марки ГСП-8 (16, 24, 32)	
433	5741600	Отходы стеклопластиков (куски, обрезки), содержащие смолу и стеклонаполнитель производства пресс-материала марки ГСП-40	
434	5741700	Отходы стекломатериала, содержащие полимерную смолу и стекловолокнистый наполнитель (производство препрега АП-66-151 и АП-70-151)	
435	5742100	Отходы стеклопластиков производства изделий из стеклопластика	
436	5742900	Прочие отходы стекловолокнистых материалов и стеклопластиков, не вошедшие в группу 4	
437	5750101	Отходы невулканизованных резиновых смесей	
438	5750104	Отходы резиновых смесей с маслом из лабиринтных уплотнений резиносмесителя	третий класс
439	5750105	Отходы невулканизованных резиновых смесей на основе каучуков общего назначения	третий класс
440	5750106	Отходы невулканизованных резиновых смесей на основе бутилкаучука	третий класс
441	5750107	Отходы резиновые вулканизованные производства формовых резинотехнических изделий (РТИ)	*

№	Код отхода	Наименование отхода	Класс опасности или степень опасности отхода
442	5750109	Отходы резиновые вулканизованные производства неформовых РТИ	
443	5750111	Выпрессовки от вулканизации формовых РТИ и конвейерных лент	третий класс
444	5750112	Отходы конвейерной ленты	третий класс
445	5750113	Отходы технической пластины	четвертый класс
446	5750114	Отходы рукавные	
447	5750116	Отходы ремней	
448	5750118	Отходы труб, шлангов из вулканизованной резины	четвертый класс*
449	5750119	Уплотнительные прокладки, манжеты, втулки и т.п. отработанные	третий класс
450	5750122	Резино-тканевые отходы	третий класс
451	5750123	Отходы пропитанного корда	третий класс
452	5750124	Отходы обрезиненной проволоки	третий класс
453	5750125	Отходы обрезиненного металлокорда	третий класс
454	5750126	Отходы невулканизованные резино-металлические	третий класс
455	5750127	Отходы камер (ездовых) на основе каучуков общего назначения	третий класс
456	5750128	Отходы камер (ездовых) на основе бутилкаучука	третий класс
457	5750129	Отходы ободных лент	третий класс
458	5750130	Выпрессовки от вулканизованных резиновых изделий	третий класс
459	5750131	Отработанные подпрессовочные диафрагмы	третий класс
460	5750132	Отработанные диафрагмы от сборочных станков	третий класс
461	5750133	Отработанные вулканизационные бутилкаучуковые диафрагмы	третий класс
462	5750134	Защитно-бортовые чехлы	третий класс

№	Код отхода	Наименование отхода	Класс опасности или степень опасности отхода
463	5750136	Отходы резиновые вулканизованные производства резиновых пластин (технических)	
464	5750137	Отходы резино-тканевые вулканизованные производства неформовых резино-тканевых изделий	
465	5750144	Отходы конвейерной ленты резинотросовой	
466	5750145	Кольца бортовые	третий класс
467	5750146	Отходы кордные	
468	5750147	Отходы покрышек с текстильным кордом	третий класс
469	5750148	Отходы покрышек с металлокордом	третий класс
470	5750149	Отходы резино-тканевые невулканизованные производства формовых резино-тканевых изделий	
471	5750150	Отходы резино-тканевые невулканизованные производства неформовых резино-тканевых изделий	третий класс
472	5750151	Отходы резино-тканевые невулканизованные производства резино-тканевых технических пластин	
473	5750152	Отходы резино-тканевые невулканизованные производства прорезиненных тканей	
474	5750153	Отходы резино-тканевые вулканизованные производства прорезиненных тканей	
475	5750154	Отходы резино-тканевые невулканизованные производства рукавов напорных прокладочных	
476	5750155	Отходы резино-тканевые вулканизованные производства рукавов напорных прокладочных	
477	5750156	Отходы резиновые вулканизованные производства резиновых рукавов	
478	5750158	Отходы резинотканевые вулканизованные производства неформовых резинотканевых изделий	
479	5750159	Отходы резино-тканевые невулканизованные производства ремней клиновых	
480	5750160	Отходы резино-тканевые невулканизованные производства рукавов всасывающих	
481	5750161	Отходы резино-тканевые вулканизованные производства рукавов всасывающих	

№	Код отхода	Наименование отхода	Класс опасности или степень опасности отхода
482	5750162	Отходы резино-тканевые невулканизованные производства рукавов спиральных	
483	5750163	Отходы резинотканевые невулканизованные	
484	5750164	Отходы резино-тканевые невулканизованные производства спортивной обуви	
485	5750165	Отходы резино-тканевые невулканизованные производства утепленной обуви	
486	5750166	Отходы резино-тканевые вулканизованные производства рукавов спиральных	
487	5750167	Отходы резино-тканевые вулканизованные производства спортивной обуви	
488	5750168	Отходы резиновые невулканизованные производства сапог формовых	
489	5750169	Отходы резиновые вулканизованные производства утепленной обуви	
490	5750170	Отходы резино-тканевые вулканизованные производства сапог формовых	
491	5750171	Отходы резино-тканевые вулканизованные производства кожаной обуви	
492	5750172	Отходы резино-тканевые вулканизованные производства утепленной обуви	
493	5750173	Отходы резиновые вулканизованные производства галош формовых	
494	5750174	Отходы резиновые вулканизованные производства спортивной обуви	
495	5750175	Отходы резиновые вулканизованные производства кожаной обуви	
496	5750177	Отходы подошвенной резины (в производстве обуви)	
497	5750179	Отходы резины производства резиновой обуви	
498	5750180	Отходы губчатой резины	
499	5750181	Резиновая крошка	*
500	5750182	Резиновая пыль	
501	5750183	Отходы резины, загрязненные ЛКМ	третий класс
502	5750201	Изношенные шины с металлокордом	третий класс
503	5750202	Изношенные шины с текстильным кордом	третий класс

№	Код отхода	Наименование отхода	Класс опасности или степень опасности отхода
504	5750204	Отходы шин с текстильным кордом при восстановительном ремонте после эксплуатации транспорта	третий класс
505	5750206	Отходы шин с металлокордом при восстановительном ремонте после эксплуатации транспорта	третий класс
506	5750301	Отходы паронита	третий класс
507	5750500	Остатки латекса	третий класс
508	5750502	Отходы нити латексной	
509	5750503	Отходы нитей латексной, резиновой	
510	5750800	Твердые отходы герметиков	
511	5750903	Отходы производства пластин из пенорезины	
512	5750905	Тормозные композиционные колодки отработанные	третий класс
513	5750910	Прочие резиносодержащие отходы, не вошедшие в группу 5	*
514	5770200	Шламы латекса и эмульсий	
515	5770400	Растворы каучука	
516	5770500	Шлам резиносодержащий без растворителя	
517	5770600	Шлам резиносодержащий с растворителем	
518	5779000	Прочие резиновые шламы и эмульсии, не вошедшие в группу 7	
519	5810101	Фильерные отходы производства текстильной нити капроновой	
520	5810105	Фильерные отходы производства технической нити капроновой	третий класс
521	5810107	Фильерные отходы производства технической и кордной ткани	
522	5810108	Фильерная рвань (щетина) производства капронового и штапельного волокна	
523	5810109	Отходы волокнистые (невытянутые) производства нити капроновой	
524	5810113	Отходы волокнистые (невытянутые) производства технической капроновой и кордной нити	
525	5810115	Отходы волокнистые (невытянутые) производства технической и кордной ткани	
526	5810116	Отходы волокнистые (вытянутые) производства нити капроновой	

№	Код отхода	Наименование отхода	Класс опасности или степень опасности отхода
527	5810118	Отходы волокнистые (вытянутые) производства технической капроновой и кордной ткани	
528	5810119	Отходы волокнистые (вытянутые) производства технической и кордной ткани	
529	5810121	Отходы крученые производства технической капроновой и кордной ткани	
530	5810123	Отходы крученые производства технической и кордной ткани	
531	5810124	Обрезки кордной ткани производства технической капроновой и кордной ткани	
532	5810126	Обрезки кордной ткани производства технической и кордной ткани	
533	5810135	Полиамидные волокна и нити прочие	
534	5810201	Отходы полиэфирных волокон и нитей производства нити полиэфирной текстильного назначения	четвертый класс
535	5810202	Отходы полиэфирных волокон и нитей производства нити полиэфирной технического назначения	*
536	5810203	Отходы полиэфирных волокон и нитей производства полиэтилентерефталата	третий класс
537	5810204	Фильерная рвань (щетина) производства волокна полиэфирного гранулятным способом и полиэфирным способом	*
538	5810205	Путанка фильерная производства полиэфирной текстильной нити	
539	5810209	Отходы волокнистые (невытянутые) производства волокна полиэфирного гранулятным способом и непрерывным способом	*
540	5810211	Отходы волокнистые (невытянутые) производства полиэфирной текстильной нити	
541	5810213	Прядильный кулич производства полиэфирной текстильной нити	
542	5810214	Отходы гранулята производства полиэфирной текстильной нити	четвертый класс
543	5810215	Отходы волокнистые (вытянутые) производства нити полиэфирной технического назначения	
544	5810216	Отходы волокнистые (вытянутые) производства волокна полиэфирного гранулятным способом и непрерывным способом	*

№	Код отхода	Наименование отхода	Класс опасности или степень опасности отхода
545	5810217	Отходы волокнистые (вытянутые) производства полиэфирной текстильной нити	
546	5810218	Срывы полотна полиэфирные	
547	5810219	Рвань и путанка пряжи полиэфирной	
548	5810220	Отходы текстильного наполнителя очищенного полиэфирные	третий класс
549	5810230	Полиэфирные волокна и нити прочие	*
550	5810301	Пыль полиакрилонитрильных (ПАН) волокон	
551	5810302	Путанка пряжи ПАН	
552	5810303	Подметь ПАН	
553	5810304	Лоскут полотна трикотажного ворсового в производстве искусственного меха	
554	5810306	Отходы волокон и нитей (смесь полушерстяных, ПАН и ПА)	
555	5810310	Полиакриловые волокна и нити прочие	*
556	5810401	Пряжа искусственная загрязненная	
557	5810402	Отходы вискозной нити	
558	5810403	Отходы вискозного волокна	
559	5810404	Отходы целлюлозной пленки (целлофана)	
560	5810405	Отходы целлюлозной пленки (сосисочная оболочка)	
561	5810406	Отходы жгута вискозного (кислые) производства нити вискозной технической для корда и технических изделий	четвертый класс
562	5810409	Закоагулированная вискоза	четвертый класс
563	5810411	Отходы вискозной сосисочной оболочки	
564	5810414	Отходы в виде вискозы с прогонкой при заменах фильер и гарнитуры производства нити вискозной технической для корда и технических изделий	
565	5810420	Искусственные волокна и нити прочие	
566	5810501	Пыль шерсти	
567	5810503	Шерсть (подстрижка)	третий класс
568	5810504	Шерсть (очес)	третий класс
569	5810505	Рвань и путанка шерстяная	
570	5810506	Пряжа шерстяная загрязненная	
571	5810507	Обрезки валяной обуви	*

№	Код отхода	Наименование отхода	Класс опасности или степень опасности отхода
572	5810508	Прядомые отходы (сдир, очес, концы пряжи и т.п.), непрядомые отходы (выпады, обор, очес, подметь и т.п.) при гребенном прядении производства шерстяной пряжи	
573	5810510	Прядомые отходы (сдир, очес, концы пряжи и т.п.), непрядомые отходы (выпады, обор, очес, подметь и т.п.) при аппаратном прядении производства шерстяной пряжи	
574	5810511	Концы пряжи, подметь камвольного ткацкого производства шерстяной ткани	
575	5810512	Концы пряжи, подметь суконного ткацкого производства шерстяной ткани	
576	5810513	Лоскут весовой, ворсальный сбой, стригальный кноп при отделке готовых шерстяных камвольных тканей, кноп при вязании и отделке полотна трикотажного ворсового	
577	5810514	Лоскут весовой, ворсальный сбой, стригальный кноп при отделке готовых шерстяных суконных тканей	
578	5810515	Прядомые отходы (концы ленты, концы ровничные мычка) изготовления полушерстяной пряжи	
579	5810516	Непрядомые отходы (очес крупный, мелкий выпад, подметь) изготовления полушерстяной пряжи	
580	5810520	Отходы шерсти прочие	
581	5810601	Льняное волокно загрязненное	
582	5810602	Коноплеволокна загрязненные	
583	5810603	Хлопок-сырец загрязненный	
584	5810604	Рвань и путанка пряжи из хлопка	
585	5810605	Пряжа льняная загрязненная	
586	5810606	Пряжа хлопчатобумажная загрязненная	
587	5810608	Рвань и путанка пряжи хлопчатобумажной	
588	5810609	Пыль хлопковая	
589	5810610	Пух стригальный и ворс (прядение хлопка)	
590	5810611	Срывы полотна хлопчатобумажные	
591	5810612	Концы пряжи (кордные, ткацкие, мелкие, ошлифованные) в прядении хлопка	
592	5810618	Кромка отрезная (прядение хлопка)	
593	5810620	Рвань холстов (прядение хлопка)	

№	Код отхода	Наименование отхода	Класс опасности или степень опасности отхода
594	5810625	Рвань ленты (прядение хлопка)	
595	5810628	Рвань ровницы (прядение хлопка)	
596	5810633	Колечки и мычка (прядение хлопка)	
597	5810638	Пух подвальный трубный и с фильтров (прядение хлопка)	
598	5810639	Орешек и пух трепальный (прядение хлопка)	
599	5810644	Орешек и пух второго пропуска (прядение хлопка)	
600	5810648	Орешек и пух чесальный (прядение хлопка)	
601	5810652	Очес кардный (прядение хлопка)	
602	5810656	Отходы с машин «Ritter» и др. (прядение хлопка)	
603	5810657	Окрайка (прядение хлопка)	
604	5810658	Очес гребенный (прядение хлопка)	
605	5810663	Пух (прядение хлопка)	
606	5810664	Мычка с химической нитью (прядение хлопка)	
607	5810665	Мычка из камер пневмопрядильных машин (прядение хлопка)	
608	5810669	Брикет из льняных отходов (прядение хлопка)	
609	5810670	Подметь чистая (прядение хлопка)	
610	5810671	Подметь грязная (прядение хлопка)	
611	5810672	Путанка армированной нити (прядение хлопка)	
612	5810673	Путанка пряжи (прядение хлопка)	
613	5810677	Концы пряжи (прядение хлопка)	
614	5810687	Концы армированной нити (прядение хлопка)	
615	5810691	Срезка и вырезка (прядение хлопка)	
616	5810692	Орешек и пух от гигроваты (прядение хлопка)	
617	5810693	Пух-очес гигроваты (прядение хлопка)	
618	5810800	Отходы бытового текстильного тряпья (некондиционные)	
619	5810901	Лоскут весовой при отделке хлопчатобумажной ткани	
620	5810904	Текстильные отходы производства ремней клиновых	
621	5810905	Текстильные отходы производства рукавов напорных прокладочных	
622	5810906	Текстильные отходы производства прорезиненных тканей	
623	5810907	Текстильные отходы производства рукавов всасывающих	

№	Код отхода	Наименование отхода	Класс опасности или степень опасности отхода
624	5810908	Текстильные отходы производства рукавов спиральных	
625	5810909	Отходы (обрезки) шерстяных, полушерстяных материалов при раскрое	
626	5810910	Отходы (обрезки) хлопчатобумажных материалов при раскрое	третий класс
627	5810911	Отходы (обрезки) льняных материалов при раскрое	
628	5810912	Отходы (обрезки) шелковых материалов при раскрое	
629	5810913	Отходы (обрезки) нетканых материалов при раскрое	*
630	5810919	Отходы (обрезки) для всех видов тканей при раскрое	третий класс
631	5811000	Отходы текстильнобитумные	четвертый класс
632	5811400	Шлам суконного производства	
633	5811500	Шламы текстильных красильных цехов	третий класс
634	5811600	Шламы с текстильного оборудования	
635	5811700	Шламы с шерстопрядилен	
636	5811800	Шламы с моечных машин первичной обработки (мойки) шерсти	
637	5811901	Горошек кардный загрязненный камвольно-прядильного производства	
638	5811903	Выпады камвольно-прядильного производства	
639	5811905	Пух подвальный, трубный и с фильтров в прядильном производстве хлопчатобумажной пряжи	
640	5811906	Окрайка в прядильном производстве хлопчатобумажной пряжи	
641	5811907	Орешек и пух чесальный в прядильном производстве хлопчатобумажной пряжи	
642	5811909	Очес карданный в прядильном производстве хлопчатобумажной пряжи	
643	5811910	Очес гребенный в прядильном производстве хлопчатобумажной пряжи	
644	5811911	Очес прядильного производства шерстяной пряжи	
645	5811912	Сдир карданный прядильного производства шерстяной пряжи	

№	Код отхода	Наименование отхода	Класс опасности или степень опасности отхода
646	5811913	Концы пряжи (крутые) прядильного и крутильного производства	
647	5811915	Кноп стригальный отделочного производства	третий класс
648	5811916	Песика производства шерстяной пряжи	четвертый класс
649	5811917	Пух и подметь, подметь ткацкая	третий класс
650	5811918	Ложная кромка	
651	5811919	Весовой лоскут и «лапша» готовых тканей, лоскут суровых тканей, лоскут весовой ткацкий	третий класс
652	5811920	Бахрома (ложная кромка) – ковроткачество	
653	5811921	Пух с фильтров, сбор с фильтров и пыльных камер	третий класс
654	5811922	Угары	третий класс
655	5811923	Пакля льняная	
656	5811924	Отходы трясения (льняное производство)	
657	5811925	Крутцы (льняное производство)	
658	5811926	Колечки и мычка в прядильном производстве хлопчатобумажной пряжи	
659	5811927	Подметь чистая в прядильном производстве хлопчатобумажной пряжи	
660	5811928	Подметь грязная в прядильном производстве хлопчатобумажной пряжи, вытряска (хлопчатобумажное и льняное производство)	
661	5811929	Путанка в прядильном производстве хлопчатобумажной пряжи	
662	5811930	Путанка, концы пряжи	
663	5811931	Подметь ткацкая (на основе) в ткацком производстве хлопчатобумажных тканей	
664	5811932	Очес гребенный (хлопчатобумажное и льняное производство)	
665	5811933	Путанка, концы пряжи, подметь ткацкая (по утку) в ткацком производстве хлопчатобумажных тканей	
666	5811938	Концы веревок, шпагата (прядение в льняной отрасли)	
667	5811940	Рвань ровничная, сухопрядильная, мокропрядильная, пряжная (прядение в льняной отрасли)	

№	Код отхода	Наименование отхода	Класс опасности или степень опасности отхода
668	5811966	Рвань ниточная (ткачество в льняной отрасли)	
669	5811971	Концы основные (ткачество в льняной отрасли)	
670	5811989	Подметь ткацкая (ткачество в льняной отрасли)	
671	5811990	Пух стригальный (отделка в льняной отрасли)	
672	5811991	Концы пряди упаковочные (отделка в льняной отрасли)	
673	5811999	Прочие растительные волокна	
674	5812001	Волокна химические натуральные или их смесь в производстве меха искусственного трикотажного, полотна трикотажного ворсового	
675	5812004	Отходы трикотажные в производстве полотна и деталей изделий, купонов	
676	5812005	Лоскут, межлекальные выпады меха искусственного или полотна трикотажного ворсового при раскрое	
677	5812006	Путанка и концы хлопчатобумажной и смешанной пряжи различных сочетаний, химических нитей и пряжи в производстве полотна трикотажного ворсового, чулочно-носочных изделий	
678	5812010	Прочие отходы в производстве полотна трикотажного ворсового, чулочно-носочных изделий	
679	5812900	Прочие текстильные шламы	
680	5813001	Рвань холстов (прядение в шелковой отрасли)	
681	5813003	Рвань ленты (прядение в шелковой отрасли)	
682	5813005	Рвань ровницы (прядение в шелковой отрасли)	
683	5813007	Колечки и мычка (прядение в шелковой отрасли)	
684	5813009	Пух подвальный трубный и с фильтров (прядение в шелковой отрасли)	
685	5813011	Орешек и пух трепальный (прядение в шелковой отрасли)	
686	5813013	Орешек и пух второго пропуска (прядение в шелковой отрасли)	
687	5813015	Орешек и пух чесальный (прядение в шелковой отрасли)	
688	5813017	Очес кардный (прядение в шелковой отрасли)	
689	5813019	Окрайка (прядение в шелковой отрасли)	
690	5813021	Очес гребенной (прядение в шелковой отрасли)	
691	5813023	Пух (прядение в шелковой отрасли)	
692	5813024	Концы жгута (прядение в шелковой отрасли)	

№	Код отхода	Наименование отхода	Класс опасности или степень опасности отхода
693	5813026	Мычка с химической нитью (прядение в шелковой отрасли)	
694	5813027	Мычка из камер пневмопрядильных машин (прядение в шелковой отрасли)	
695	5813028	Подметь чистая (прядение в шелковой отрасли)	
696	5813029	Подметь грязная (прядение в шелковой отрасли)	
697	5813030	Путанка пряжи (прядение в шелковой отрасли)	
698	5813032	Концы пряжи (прядение в шелковой отрасли)	
699	5813034	Концы армированной нити (прядение в шелковой отрасли)	
700	5813035	Срезка и вырезка (прядение в шелковой отрасли)	
701	5813037	Лабораторные испытательные мотки (прядение в шелковой отрасли)	
702	5813039	Рвань-путанка (прядение в шелковой отрасли)	
703	5813042	Рвань крученых и некрученых химических нитей (прядение в шелковой отрасли)	
704	5813043	Отходы с машин «Марцоли» (прядение в шелковой отрасли)	
705	5813046	Концы-срывки (ткачество в шелковой отрасли)	
706	5813048	Концы основы (ткачество в шелковой отрасли)	
707	5813050	Концы химических нитей клееные и неклееные (ткачество в шелковой отрасли)	
708	5813051	Кромка отрезная (ткачество в шелковой отрасли)	
709	5813052	Лоскут весовой ткацкий (ткачество в шелковой отрасли)	
710	5813053	Подметь ткацкая (ткачество в шелковой отрасли)	
711	5813054	«Лапша» (ткачество в шелковой отрасли)	
712	5813055	Пух с фильтров при отделке шелковых тканей	
713	5813056	Лоскут весовой отделочный при отделке шелковых тканей	
714	5813057	Отходы гардинных полотен и изделий: рвань-путанка, концы-срывки, концы основы в гардинном производстве	
715	5813058	Лоскут весовой, «лапша», кромка отрезная в гардинном производстве	
716	5813059	Отходы плетельных вязаных, тканых изделий (рвань-путанка, концы-срывки, вырезы); весовой лоскут (текстильно-галантерейное производство)	
717	5813060	Отходы изделий с содержанием нитей латексных (вырезы, весовой лоскут, отходы штучных	

№	Код отхода	Наименование отхода	Класс опасности или степень опасности отхода
		изделий) в текстильно-галантерейном производстве	
718	5813062	Отходы нити латексной в текстильно-галантерейном производстве	
719	5813901	Отходы волокна химического, натурального или их смеси	
720	5813902	Вискозная кислая рвань	четвертый класс
721	5813906	Капролактам экстракционных вод производства технической и кордной ткани	
722	5813907	Капролактам экстракционных вод производства технической капроновой и кордной ткани	
723	5813911	Отходы одиночных и крученых изделий (нитей) из сочетания химических волокон при изготовлении пряжи	
724	5813912	Отходы одиночных и крученых изделий (нитей) из сочетаний орселона (100 %) при изготовлении пряжи	
725	5813913	Отходы одиночных и крученых изделий (нитей) из сочетания натуральных, химических волокон и льна при изготовлении пряжи	
726	5813914	Отходы одиночных и крученых изделий (нитей) из сочетания натуральных, химических волокон и хлопчатобумажных при изготовлении пряжи	
727	5813915	Рвань химических нитей и волокон в ткацком производстве шелковых тканей	
728	5813916	Рвань химических нитей и волокон в сочетании с натуральными в ткацком производстве шелковых тканей	
729	5813917	Весовой лоскут шелковых тканей при отделке готовых тканей	
730	5813918	Весовой лоскут синтетических (в том числе декоративных) тканей при отделке готовых тканей	
731	5813919	Весовой лоскут технических тканей при отделке готовых тканей	
732	5813920	Отходы по переходам технологического процесса производства ковровых изделий	
733	5813922	Отходы весового лоскута по переходам технологического процесса производства ковровых изделий	

№	Код отхода	Наименование отхода	Класс опасности или степень опасности отхода
734	5813923	Отходы обрези по переходам технологического процесса производства ковровых изделий	третий класс
735	5813925	Отходы раскроя и пошива трикотажных изделий	*
736	5813930	Прочие отходы химических волокон и нитей, не вошедшие в группу 1	*
737	5820100	Ткани и мешки фильтровальные с вредными загрязнениями, преимущественно органическими	третий класс
738	5820101	Отработанные фильтровальные ткани (нитрон Д)	*
739	5820102	Отработанные фильтровальные ткани (нитрон М)	
740	5820103	Отработанные фильтровальные ткани (нитрон С)	третий класс
741	5820104	Отработанные фильтры «Кюно»	третий класс
742	5820105	Отработанные фильтр-полотна с коагулированным полимером и загрязнениями производства полиакрилонитрильного волокна «Нитрон Д» ДМФ способом	
743	5820106	Отработанные фильтр-полотна с коагулированным полимером и загрязнениями производства полиакрилонитрильного волокна «Нитрон С» солевым способом	
744	5820107	Отработанные фильтр-полотна при выпуске матированного полиакрилонитрильного волокна	
745	5820108	Капроновые фильтры, загрязненные ЛКМ	
746	5820109	Загрязненная фильерная рвань	
747	5820110	Отработанные фильтровальные ткани очистки масел	третий класс
748	5820111	Отработанные фильтр-полотна	третий класс
749	5820200	Ткани и мешки фильтровальные с вредными загрязнениями, преимущественно неорганическими	третий класс
750	5820202	Ткани и тканевые фильтры, загрязненные нефтепродуктами	третий класс
751	5820300	Текстильный упаковочный материал с вредными загрязнениями, преимущественно органическими	третий класс
752	5820400	Текстильный упаковочный материал с вредными загрязнениями, преимущественно неорганическими	третий класс

№	Код отхода	Наименование отхода	Класс опасности или степень опасности отхода
753	5820500	Полировальные и обтирочные материалы (шерсть, войлок и др.) с вредными загрязнениями	*
754	5820503	Ветошь, загрязненная лакокрасочными материалами	третий класс
755	5820504	Протирочный материал, загрязненный клеем	третий класс
756	5820601	Обтирочный материал, загрязненный маслами	третий класс
757	5820700	Лоскут, загрязненный косметическими продуктами	четвертый класс
758	5820800	Ткани и мешки фильтровальные без вредных примесей	четвертый класс
759	5820902	Ткань обтирочная, загрязненная керамической пастой	
760	5820903	Изношенная спецодежда хлопчатобумажная и другая	четвертый класс
761	5820909	Сальниковая набивка	третий класс
762	5821900	Прочие отходы текстиля загрязненного, не вошедшие в группу 2	*
763	5830905	Кардолента отработанная	третий класс
764	5830906	Срывы полотна смешанные (хлопчатобумажные и полиэфирные)	
765	5830907	Отходы нитей парафинированных	четвертый класс
766	5830908	Срывы полотна смешанные (хлопчатобумажные и полиамидные)	
767	5830909	Отходы технологические на суровые изделия при производстве гардинных полотен и штучных изделий	
768	5830911	Отходы технологические при разбраковке готовых гардинных полотен	
769	5830912	Отходы технологические при пошиве гардинных полотен и штучных изделий	
770	5830913	Отходы технологические при оплавке готовых гардинных полотен и штучных изделий	
771	5830914	Вырезы при разбраковке на готовые изделия в производстве лентоткацких, плетеных и вязальных изделий	

№	Код отхода	Наименование отхода	Класс опасности или степень опасности отхода
772	5830915	Технологические отходы производства лентоткацких, плетеных и вязальных изделий	
773	5830916	Отходы пряжи при перемотке и снования	
774	5830917	Отходы пряжи при перемотке и снования в производстве бельевого трикотажа	
775	5830918	Отходы пряжи при вязании	*
776	5830919	Отходы пряжи при вязании бельевого трикотажа	
777	5830920	Отходы пряжи при проведении раскройно-швейных, кеттельных операций	
778	5830921	Отходы пряжи при проведении раскройно-швейных, кеттельных операций в производстве бельевого трикотажа	
779	5830922	Отходы от чистки и ремонта вязальных машин (в том числе ветошь) при производстве бельевого трикотажа	
780	5830923	Отходы пряжи при отделке трикотажных полотен (ворсование)	четвертый класс
781	5830924	Отходы при отделке полотен бельевого трикотажа (ворсование)	
782	5830925	Отходы пряжи при отделке трикотажных полотен (стрижка)	четвертый класс
783	5830926	Отходы при отделке полотен бельевого трикотажа (стрижка)	
784	5830927	Оверлочная обрезь от сшивки полотна бельевого трикотажа	
785	5830928	Кромка бельевого трикотажа	
786	5830930	Отходы полотна бельевого трикотажа от лабораторных испытаний	
787	5830931	Оверлочная обрезь от сшивки дефектных мест при производстве бельевого трикотажа	
788	5830933	Отходы пряжи от лабораторных испытаний при производстве бельевого трикотажа	
789	5830937	Текстиль (искусственный, синтетический, трикотаж, ватин, полотно) в производстве обуви	
790	5830939	Отходы смешанных синтетических волокон и нитей	третий класс
791	5830941	Отходы с примесью латексной и резиновой нити	третий класс
792	5830943	Отходы волокон и нитей (смесь хлопчатобумажных и синтетических)	четвертый класс

№	Код отхода	Наименование отхода	Класс опасности или степень опасности отхода
793	5830944	Отходы текстильных обоев	
794	5830945	Отходы искусственных материалов (без добавления натурального сырья)	четвертый класс
795	5830946	Обрезки синтетических облицовочных материалов	
796	5830947	Отработанный прокладочный материал	третий класс
797	5830999	Прочие текстильные отходы, не вошедшие в группу 3	*
798	5930202	Диэтиленгликольуретан	
799	5930203	Этилацетат	третий класс
800	5930204	Спирт бензоловый	
801	5930206	Ацетальдегид	третий класс
802	5930207	Бутилацетат	третий класс
803	5930209	Спирт бутиловый	третий класс
804	5930210	Стирол	третий класс
805	5930211	Этилцеллозольв	третий класс
806	5930212	Толуол	второй класс
807	5930213	Этилцеллозольв, загрязненный ЛКМ	
808	5940200	Поверхностно-активные вещества жидкие	
809	5940202	Синтетические поверхностно-активные вещества (ПАВ)	
810	5940204	Отходы моечных машин, содержащие ПАВ	
811	5940500	Отходы чистящих веществ, в том числе загрязняющих воду	
812	5940600	Остатки ПАВ, детергентов	
813	5940700	Отходы моющих средств для пресс-форм	
814	5940710	Прочие отходы производства моющих и чистящих средств, не вошедшие в группу 4	
815	5970230	Кокс из куба колонн и резервуаров хранения пиролизной смолы производства этилена и пропилена	
816	5970300	Кокс пиролиза бензина	
817	5970500	Масло ПОД	*

№	Код отхода	Наименование отхода	Класс опасности или степень опасности отхода
818	5970700	Полимеры из колонн и кипятильников производства этилена и пропилена	
819	7710801	Одноразовые шприцы, бывшие в употреблении, обеззараженные (обезвреженные)	четвертый класс
820	7720500	Одноразовые шприцы, бывшие в употреблении, обеззараженные (обезвреженные)	четвертый класс

1) Перечень отходов принят для целей проведения оценки воздействия на окружающую среду и является ориентировочным. Перечень отходов может уточняться на последующей проектной стадии с учетом особенностей аппаратурного оформления технологических решений, а также требований технических нормативных правовых актов, предъявляющих требования к производимой энергии, продукции, иных ТНПА обязательных для соблюдения.

2) Для целей проведения ОВОС коды отходов, наименования отходов, классы опасности опасных отходов и/или степени опасности отходов приняты в соответствии с действующим на момент проведения ОВОС Общегосударственным классификатором Республики Беларусь ОКРБ 021-2019 «Классификатор отходов, образующихся в Республике Беларусь», утвержденным постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 09.09.2019 № 3-Т (ред. от 06.10.2024) (далее – ОКРБ 021-2019). В случаях изменения редакции ОКРБ 021-2019 или его замены новым, сведения об отходах, указанные в настоящем приложении к отчету об ОВОС считаются действительными в части не противоречащей им, и могут быть изменены на последующей стадии проектирования.

3) Применение отходов, для которых степень опасности отходов и/или класс опасности опасных отходов не определены в ОКРБ 021-2019, допускается только после установления класса опасности и (или) степени опасности отходов производителем (собственником) данных отходов производства, а также и при условии соблюдения требований к отходам применяемым в качестве сырья, установленным в технических нормативных правовых актов предъявляющих требования к производимой энергии, продукции, иных ТНПА обязательных для соблюдения.

Приложение 5

Расчет среднегодового объема поверхностных сточных вод

Расчет проведен согласно следующим техническим нормативным правовым актам:

- строительные нормы СН 4.01.02-2019 «Канализация. Наружные сети и сооружения» (утверждено постановление Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь от 31.10.2019 № 59).

Среднегодовой объем поверхностных сточных вод $W_г$, м^3, образующихся на площадках объектов производства в период выпадения дождей, таяния снега и мойки дорожных покрытий, определятся по формуле:

$$W_г = W_д + W_т + W_м ,$$

где $W_д$ - среднегодовой объем дождевых сточных вод, м^3;

$W_т$ - среднегодовой объем талых сточных вод, м^3;

$W_м$ - среднегодовой объем поливомоечных сточных вод, м^3.

На проектируемом объекте мойка дорожных покрытий не предусмотрена ($W_м = 0$).

Среднегодовой объем дождевых $W_д$, м^3, и талых $W_т$, м^3, сточных вод, отводимый с площадок объектов производства, определятся по формулам:

$$W_д = 10 \cdot h_д \cdot \psi_д \cdot F$$
$$W_т = 10 \cdot h_т \cdot \psi_т \cdot F \text{ , где}$$

где $h_д$ - слой осадков за теплый период года, мм; принимают по данным ближайшей метеорологической станции или по таблице А.1;

$h_т$ - слой осадков за холодный период года, мм; принимают по данным ближайшей метеорологической станции или по таблице А.1;

$\Psi_д$ - общий коэффициент стока дождевых сточных вод;

$\Psi_т$ - общий коэффициент стока талых сточных вод;

F - общая площадь стока, га.

Согласно таблице А.1 для ближайшего к участку проектирования населенного пункта г. Гомель приняты следующие показатели:

Населенный пункт	Интенсивность дождя, л/с за 20 мин с 1 га	Слой среднемноголетних осадков, мм	Слой среднемноголетних осадков за теплый период hд, мм	Слой среднемноголетних осадков за холодный период hт, мм
Гомель	96	618	424	194

При определении среднегодового объема дождевых сточных вод $W_д$, м^3, отводимых с территорий объектов производства, общий коэффициент стока $\Psi_д$ для общей площади стока F рассчитываются как средневзвешенное значение частных значений коэффициентов стока для различных видов водосборной площади, принимаемых по таблице 8.3.

Вид водосборной площади	Общий коэффициент стока Ψд
Кровля и асфальтобетонное покрытие	0,6 - 0,8
Газон	0,1

Для водонепроницаемых поверхностей объекта проектирования принят $\Psi_д$=0,7.

Показатели генерального плана до реализации проектных решений:

Наименование	Показатель
Площадь участка в границе работ, га	28,73
в том числе:	
водонепроницаемая поверхность, га	24,42
газон, га (норматив озелененности 15%)	4,31

Среднегодовой объем дождевых сточных вод $W_д$, м^3 после реализации проектных решений:

$W_д$ = 10х424х0,7х24,42 + 10х424х0,1х4,31 = 74306,0 м^3

Среднегодовой объем талых сточных вод $W_т$, м^3 после реализации проектных решений:

$W_т$ = 10х194х0,7х24,42 + 10х194х0,1х4,31 = 33998,5 м^3

Среднегодовой объем поверхностных сточных вод $W_г$, м^3 после реализации проектных решений:

$W_г$= 74306,0 + 33998,5 = 108304,5 м^3

Объем дождевых сточных вод (от расчетного дождя), л/с, определяют по формуле:

$$q_r = {}_{q_{20}} \cdot F \cdot \psi_{mid},$$

где q_{20} – интенсивность дождя, л/с за 20 мин с 1 га;

F - общая площадь стока, га;

Ψ_{mid} – средний коэффициент стока для расчетного дождя.

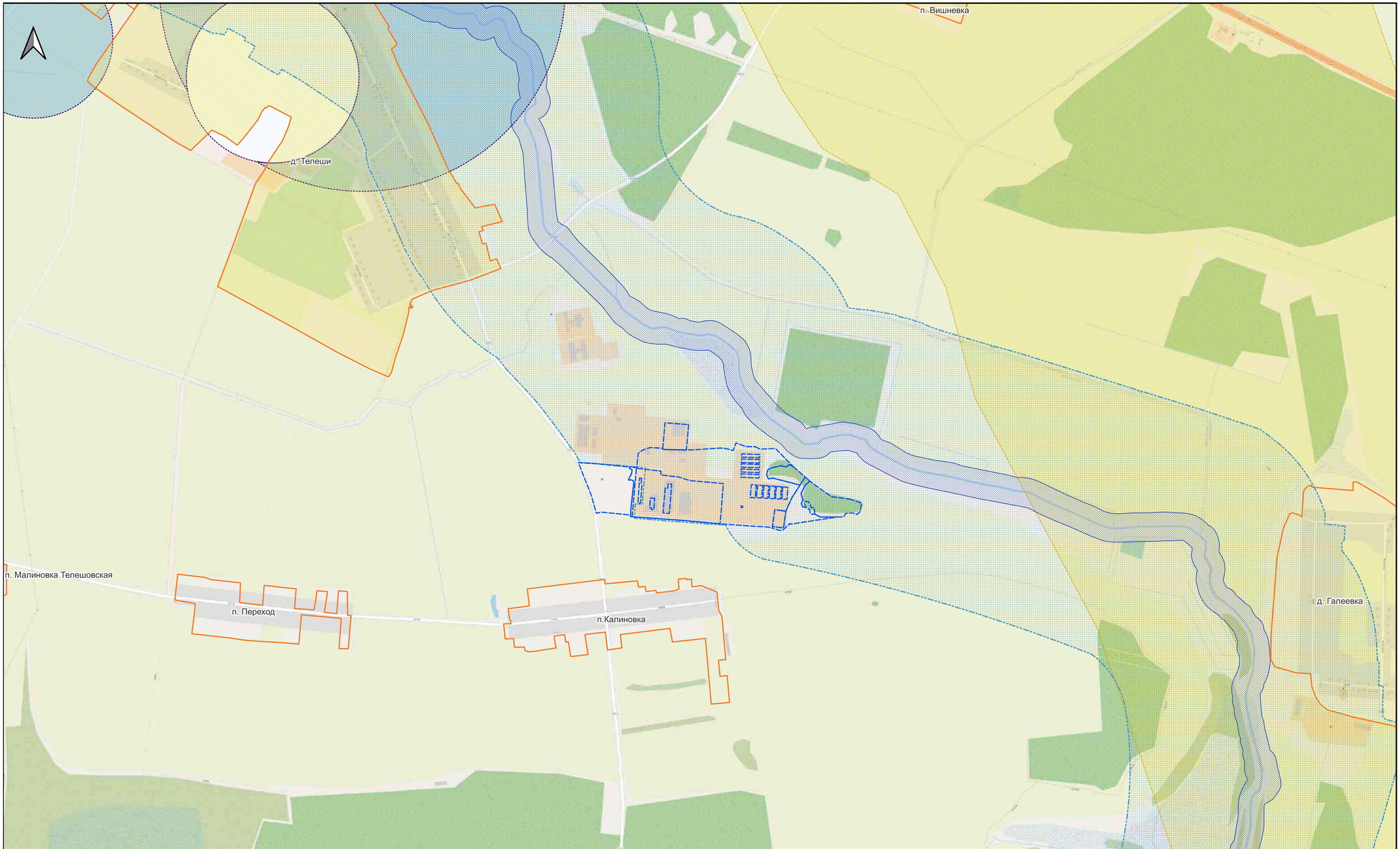
q_r= 96х24,42х0,7 + 96х4,31х0,1 = 1 641,024 + 41,376= 1 682,4 л/с

Расчетный расход дождевых вод, направляемый на локальные очистные сооружения, составляет:

$Q_{оч} = K_{оч} q_r = 0{,}15 \cdot 1682{,}4 = 252{,}4$ л/с, где $K_{оч}$ – коэффициент, принимаемый в соответствии с пунктом 8.3.4.

Для целей ОВОС производительность очистных сооружений дождевого стока принята 280 л/с.

Графические материалы



Условные обозначения:

- производственная площадка
- населенный пункт
- радиационное загрязнение
- водоохранная зона
- прибрежная полоса

зона санитарной охраны источника водоснабжения
- 2 пояс
- 3 пояс

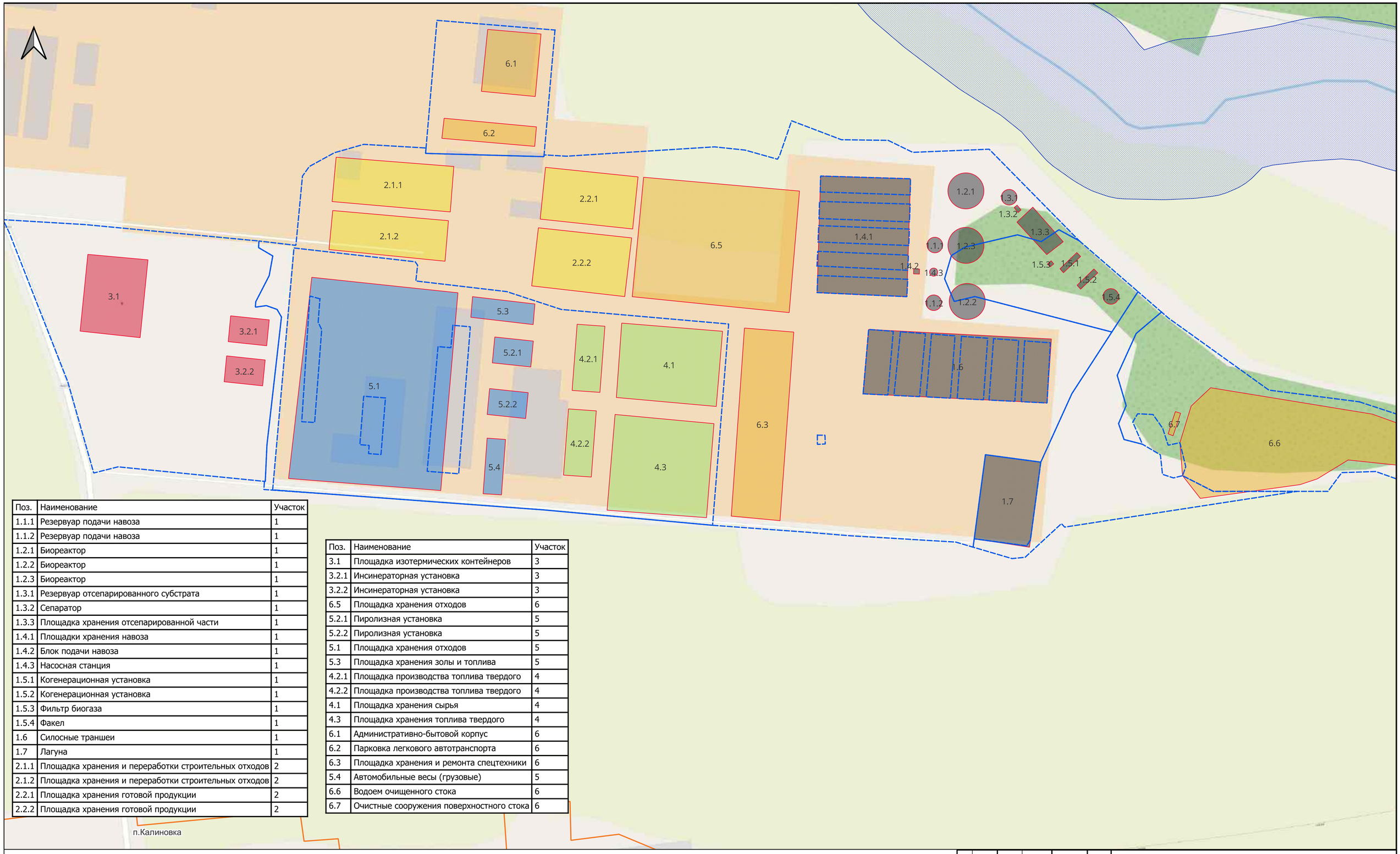
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Бригадин			08.26
Проверил		Санин			08.26
Н. контр.					
Утвердил		Санин			08.26

08/2026-ОВОС

Создание ЭкоПромПарка «Зеленый фактор» в Гомельском районе Гомельской области

Ситуационная карта-схема	Стадия	Лист	Листов
	ПП	1	3
М 1:10000	ООО "ФакторБай" Гомельская обл.		

Формат А2



Поз.	Наименование	Участок
1.1.1	Резервуар подачи навоза	1
1.1.2	Резервуар подачи навоза	1
1.2.1	Биореактор	1
1.2.2	Биореактор	1
1.2.3	Биореактор	1
1.3.1	Резервуар отсепарированного субстрата	1
1.3.2	Сепаратор	1
1.3.3	Площадка хранения отсепарированной части	1
1.4.1	Площадки хранения навоза	1
1.4.2	Блок подачи навоза	1
1.4.3	Насосная станция	1
1.5.1	Когенерационная установка	1
1.5.2	Когенерационная установка	1
1.5.3	Фильтр биогаза	1
1.5.4	Факел	1
1.6	Силосные траншеи	1
1.7	Лагуна	1
2.1.1	Площадка хранения и переработки строительных отходов	2
2.1.2	Площадка хранения и переработки строительных отходов	2
2.2.1	Площадка хранения готовой продукции	2
2.2.2	Площадка хранения готовой продукции	2

Поз.	Наименование	Участок
3.1	Площадка изотермических контейнеров	3
3.2.1	Инсинераторная установка	3
3.2.2	Инсинераторная установка	3
6.5	Площадка хранения отходов	6
5.2.1	Пиролизная установка	5
5.2.2	Пиролизная установка	5
5.1	Площадка хранения отходов	5
5.3	Площадка хранения золы и топлива	5
4.2.1	Площадка производства топлива твердого	4
4.2.2	Площадка производства топлива твердого	4
4.1	Площадка хранения сырья	4
4.3	Площадка хранения топлива твердого	4
6.1	Административно-бытовой корпус	6
6.2	Парковка легкового автотранспорта	6
6.3	Площадка хранения и ремонта спецтехники	6
5.4	Автомобильные весы (грузовые)	5
6.6	Водоем очищенного стока	6
6.7	Очистные сооружения поверхностного стока	6

Условные обозначения:

производственная площадка
населенный пункт
прибрежная полоса

объекты проектирования
1. Биогазовый комплекс
2. Участок переработки строительных отходов
3. Участок обезвреживания медицинских и фармацевтических отходов
4. Участок переработки древесных отходов
5. Участок пиролиза
6. Общеплощадочные объекты

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Бригадин			08.26
Проверил		Санин			08.26
Н. контр.					
Утвердил		Санин			08.26

08/2026-ОВОС

Создание ЭкоПромПарка «Зеленый Фактор» в Гомельском районе Гомельской области

Разбивочный план

Стадия	Лист	Листов
ПП	2	3

М 1:2000

ООО "ФакторБай"
Гомельская обл.

Формат А2



Неорганизованные источники выбросов	
№	Наименование
6101	Емкости хранения навоза
6102	Движение автотранспорта при завозе сырья
6201	Движение автотранспорта при завозе сырья
6202	Участок выгрузки и хранения сырья
6203	Участок изготовления продукции
6204	Участок выгрузки и хранения готовой продукции
6205	Площадка хранения готовой продукции (погрузчик)
6301	Участок выгрузки золы
6302	Участок выгрузки золы
6303	Движение автотранспорта при завозе отходов
6406	Площадка хранения готовой продукции (погрузчик)
6401	Движение автотранспорта при завозе сырья
6402	Участок выгрузки и хранения сырья
6403	Шредер ДШВ-600
6404	Дробилка TR 900 XL
6405	Участок выгрузки и хранения готовой продукции
6504	Движение автотранспорта при завозе отходов
6503	Налив топлива
6502	Участок выгрузки золы
6501	Участок выгрузки золы
6601	Парковка легкового а/транспорта 20 м/мест
6602	Парковка грузового а/транспорта 20 м/мест
6206	Площадка хранения сырья (экскаватор)

Организованные источники выбросов	
№	Наименование
0101	Газопоршневая установка Jenbacher J320
0102	Газопоршневая установка Jenbacher J320
0103	Факельная установка
0301	Емкость печного топлива
0302	Емкость печного топлива
0303	Инсинератор ИН-50.4
0304	Инсинератор ИН-50.4
0401	Сушильный комплекс АВМ 0,65
0402	Сушильный комплекс АВМ 0,65
0501	Пиролизная установка МПВ-10 (дымовая труба)
0502	Пиролизная установка МПВ-10 (дымовая труба)
0503	Пиролизная установка МПВ-10 (труба дожига)
0504	Пиролизная установка МПВ-10 (труба дожига)
0601	Очистные сооружения поверхностного стока
0602	АБК, котел отопительный

Условные обозначения:

производственная площадка
организованные источники выбросов
неорганизованные источники выбросов

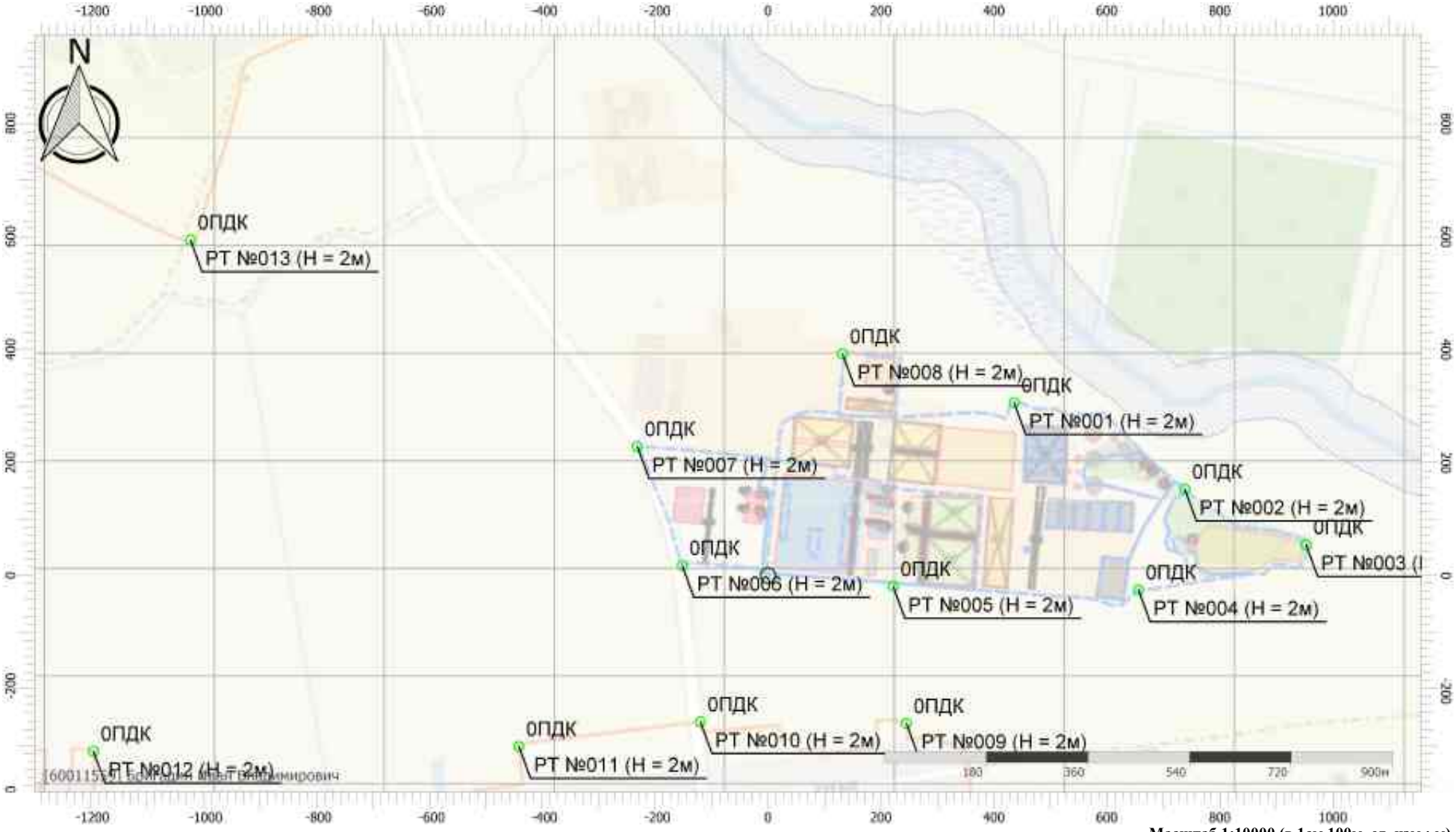
объекты проектирования
1. Биогазовый комплекс
2. Участок переработки строительных отходов
3. Участок обезвреживания медицинских и фармацевтических отходов
4. Участок переработки древесных отходов
5. Участок пиролиза
6. Общеплощадочные объекты

						08/2026-ОВОС	
						Создание ЭкоПромПарка «Зеленый Фактор» в Гомельском районе Гомельской области	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
Разработал		Бригадин			08.26	Карта-схема источников выбросов	Стадия: ПП; Лист: 3; Листов: 3
Проверил		Санин			08.26		
Н. контр.						М 1:2000	ООО "ФакторБай" Гомельская обл.
Утвердил		Санин			08.26		

Формат А2

Отчет

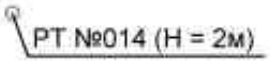
Вариант расчета: экопромпарк "Зеленый Фактор" (1) - лето с фоном [08.10.2026 14:00 - 08.10.2026 14:01] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0124 (Кадмий и его соединения (в пересчете на кадмий))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

Условные обозначения



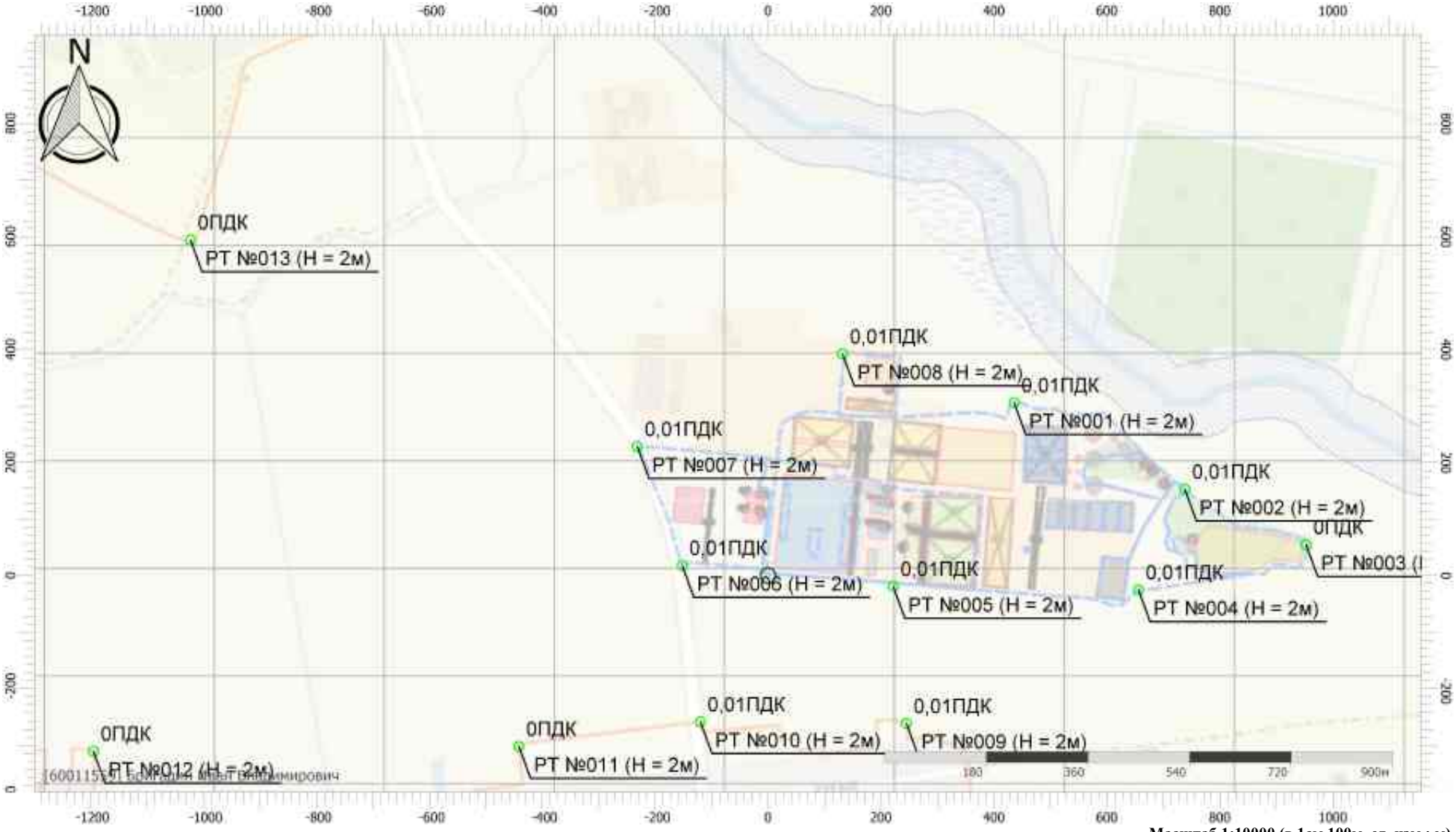
Расчетные точки



Расчетные площадки

Отчет

Вариант расчета: экопромпарк "Зеленый Фактор" (1) - лето с фоном [08.10.2026 14:00 - 08.10.2026 14:01] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0140 (Медь и ее соединения (в пересчете на медь))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

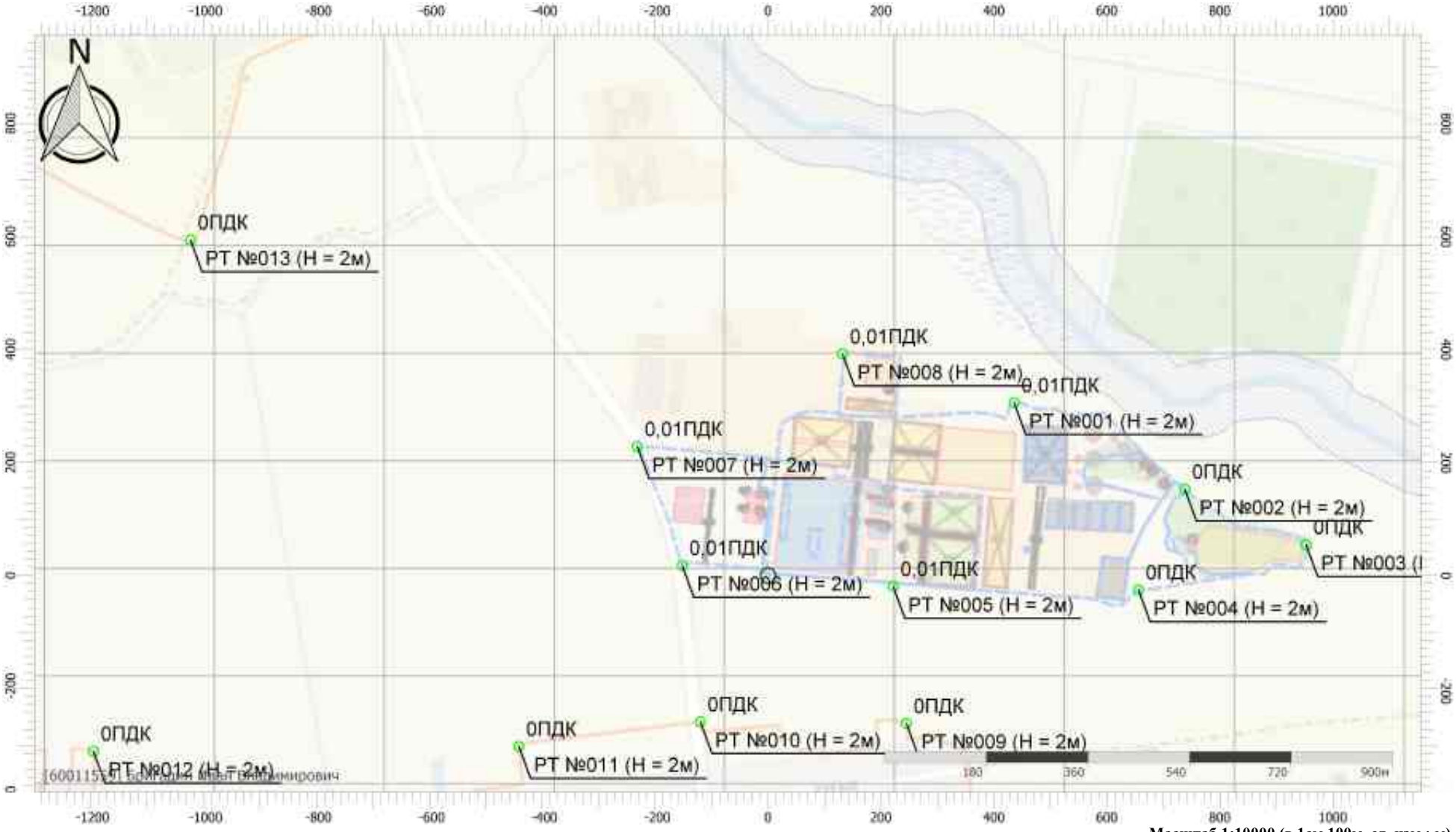


Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Вариант расчета: экопромпарк "Зеленый Фактор" (1) - лето с фоном [08.10.2026 14:00 - 08.10.2026 14:01] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0164 (Никель оксид (в пересчете на никель))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

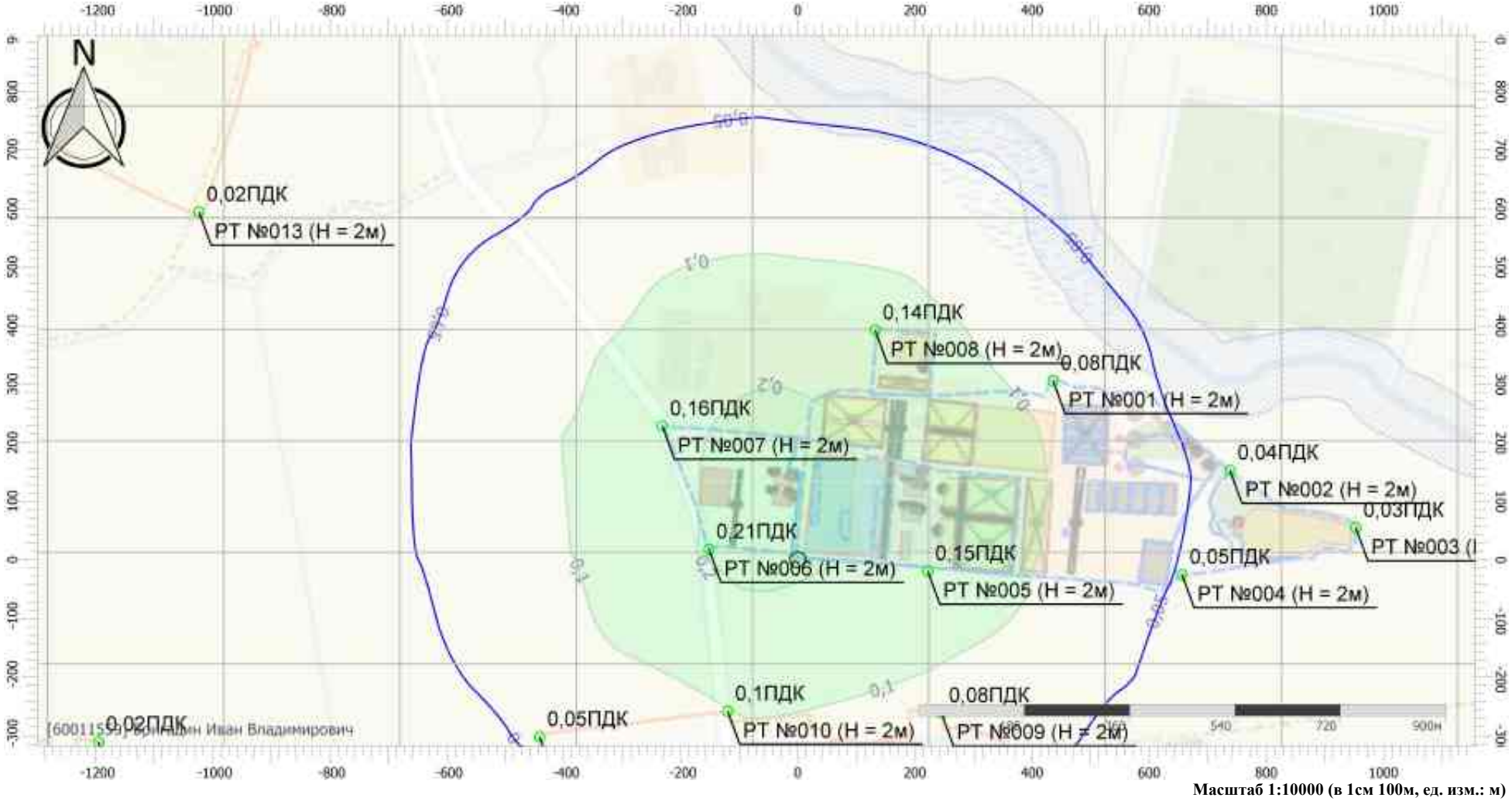


Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Вариант расчета: экопромпарк "Зеленый Фактор" (1) - лето с фоном [08.10.2026 14:00 - 08.10.2026 14:01] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0183 (Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



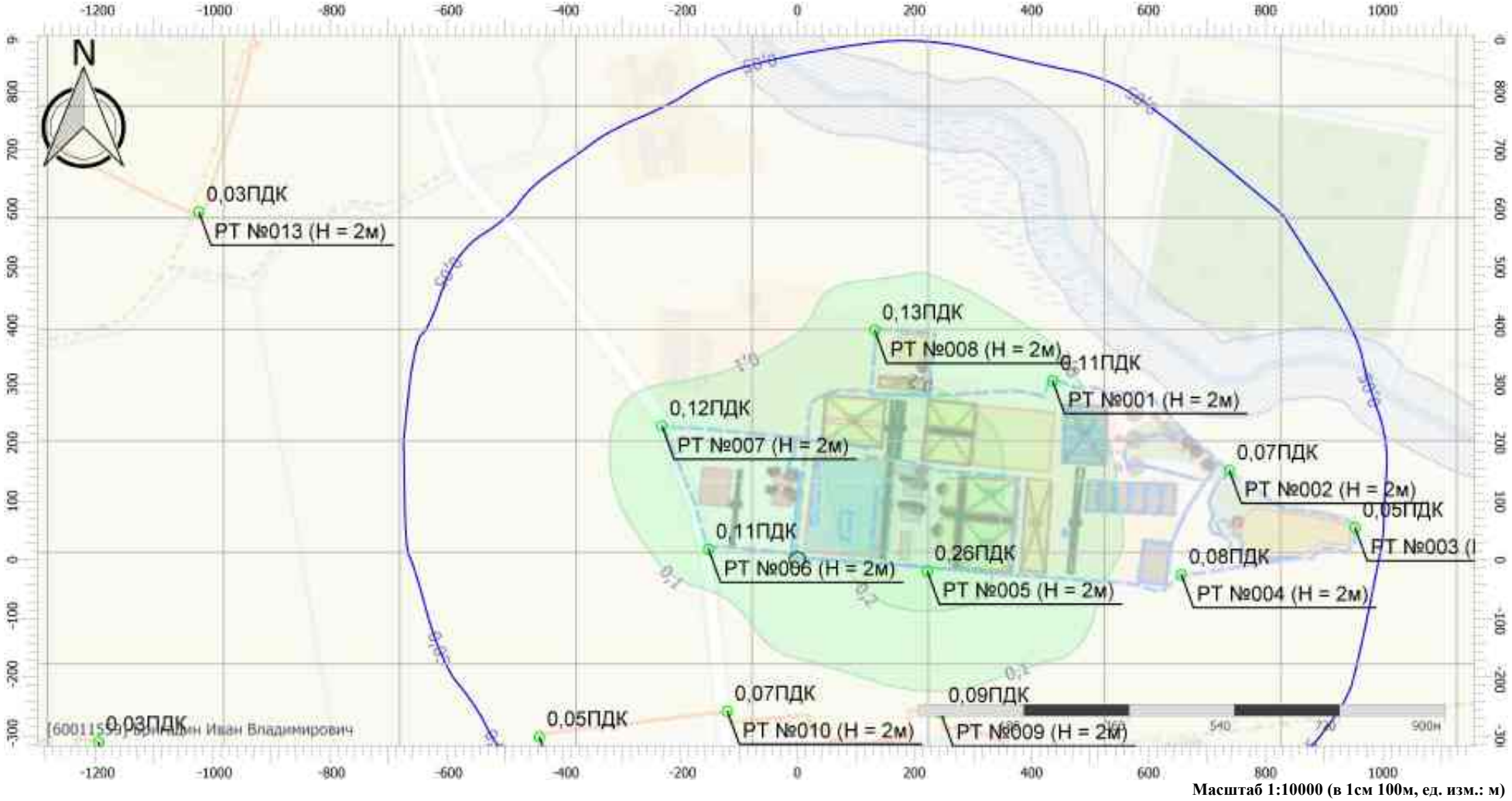
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)



Отчет

Вариант расчета: экопромпарк "Зеленый Фактор" (1) - лето с фоном [08.10.2026 14:00 - 08.10.2026 14:01] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0184 (Свинец и его неорганические соединения)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



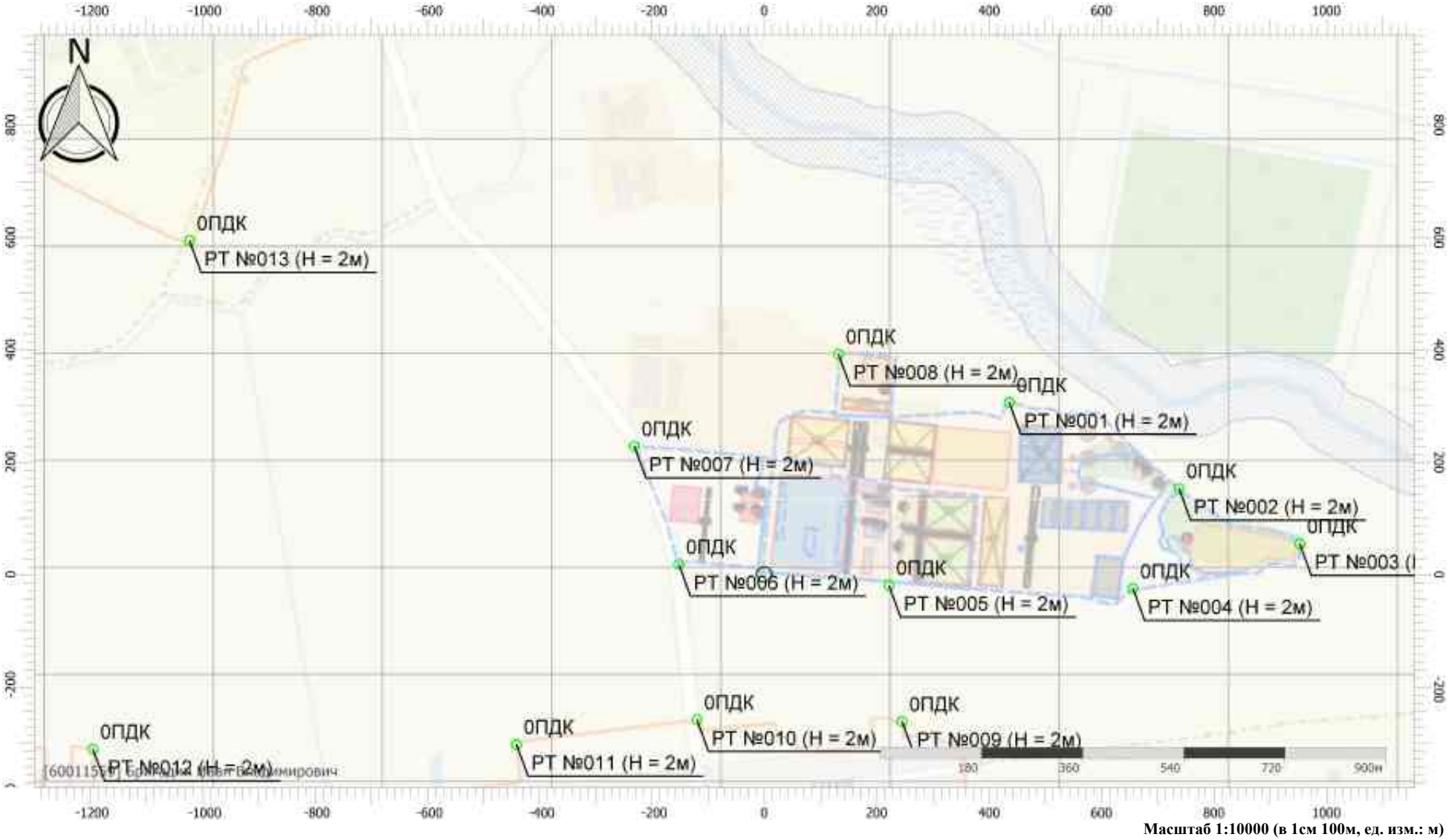
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)



Отчет

Вариант расчета: экопромпарк "Зеленый Фактор" (1) - лето с фоном [08.10.2026 14:00 - 08.10.2026 14:01] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0228 (Хрома трехвалентные соединения (в пересчете на Cr(3+)))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

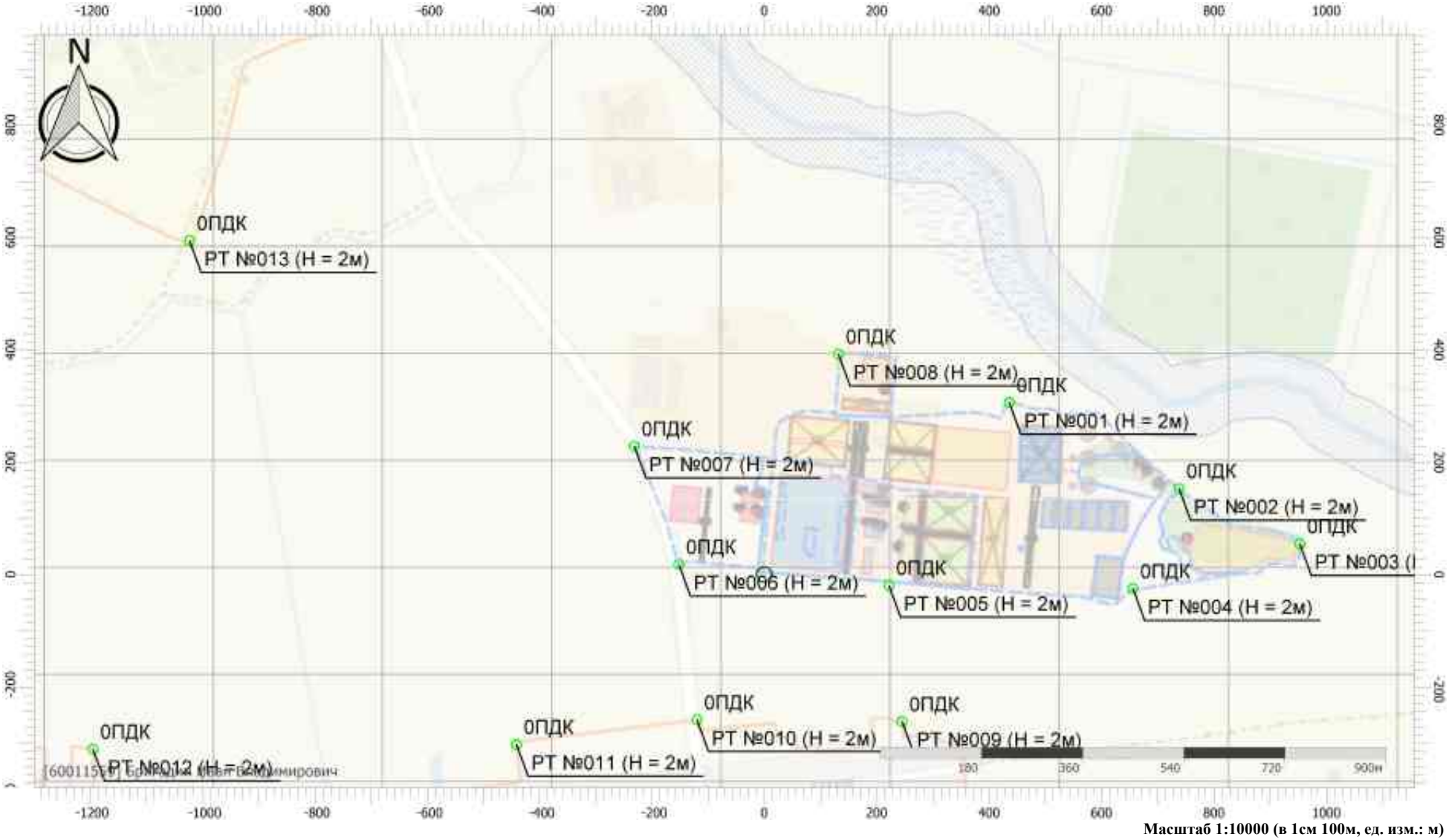


Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Вариант расчета: экопромпарк "Зеленый Фактор" (1) - лето с фоном [08.10.2026 14:00 - 08.10.2026 14:01] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0229 (Цинк и его соединения (в пересчете на цинк))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

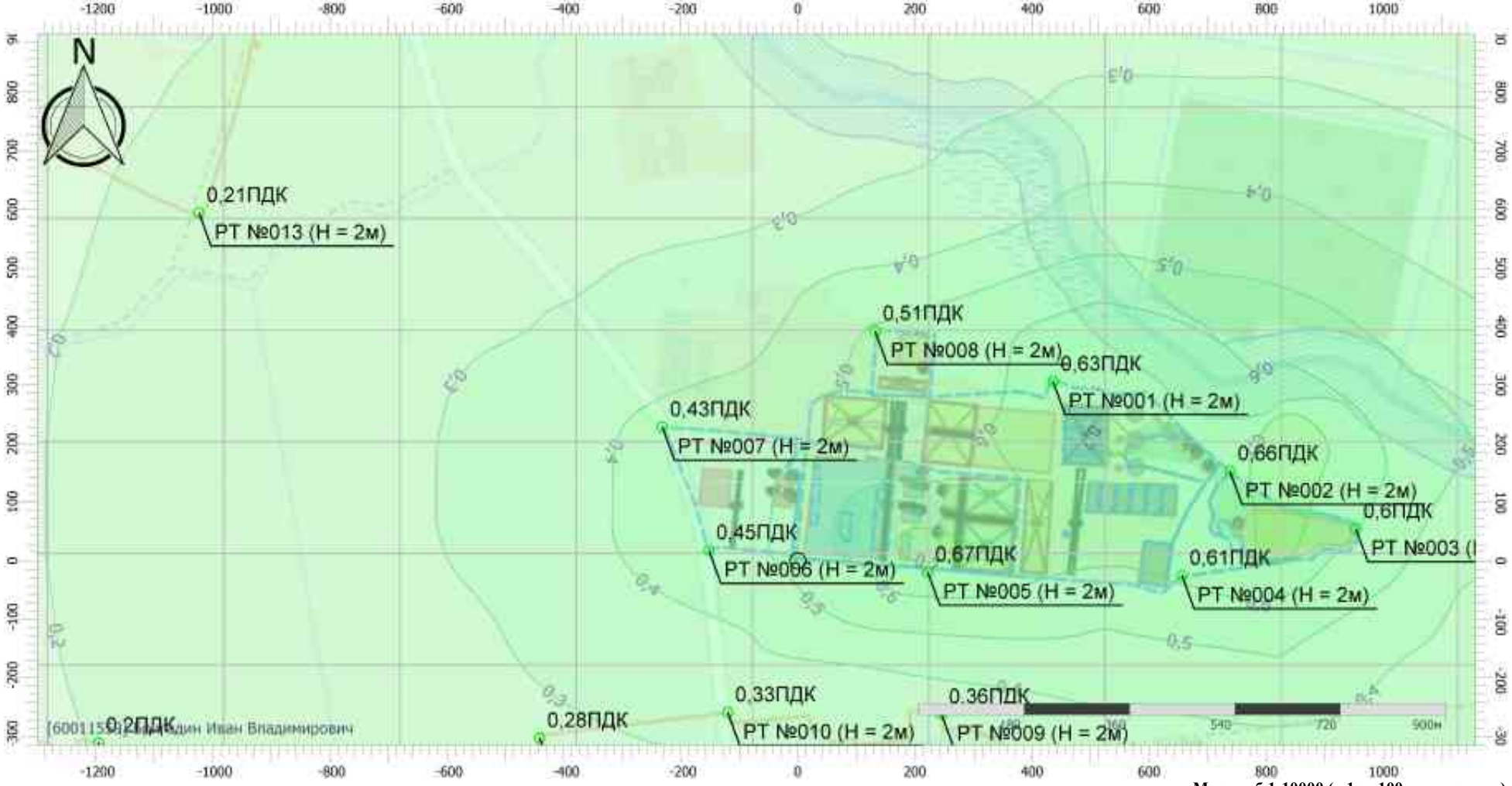


Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

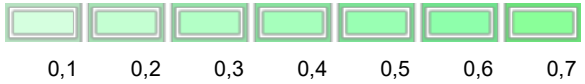
Отчет

Вариант расчета: экопромпарк "Зеленый Фактор" (1) - лето с фоном [08.10.2026 14:00 - 08.10.2026 14:01] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0301 (Азот (IV) оксид (азота диоксид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



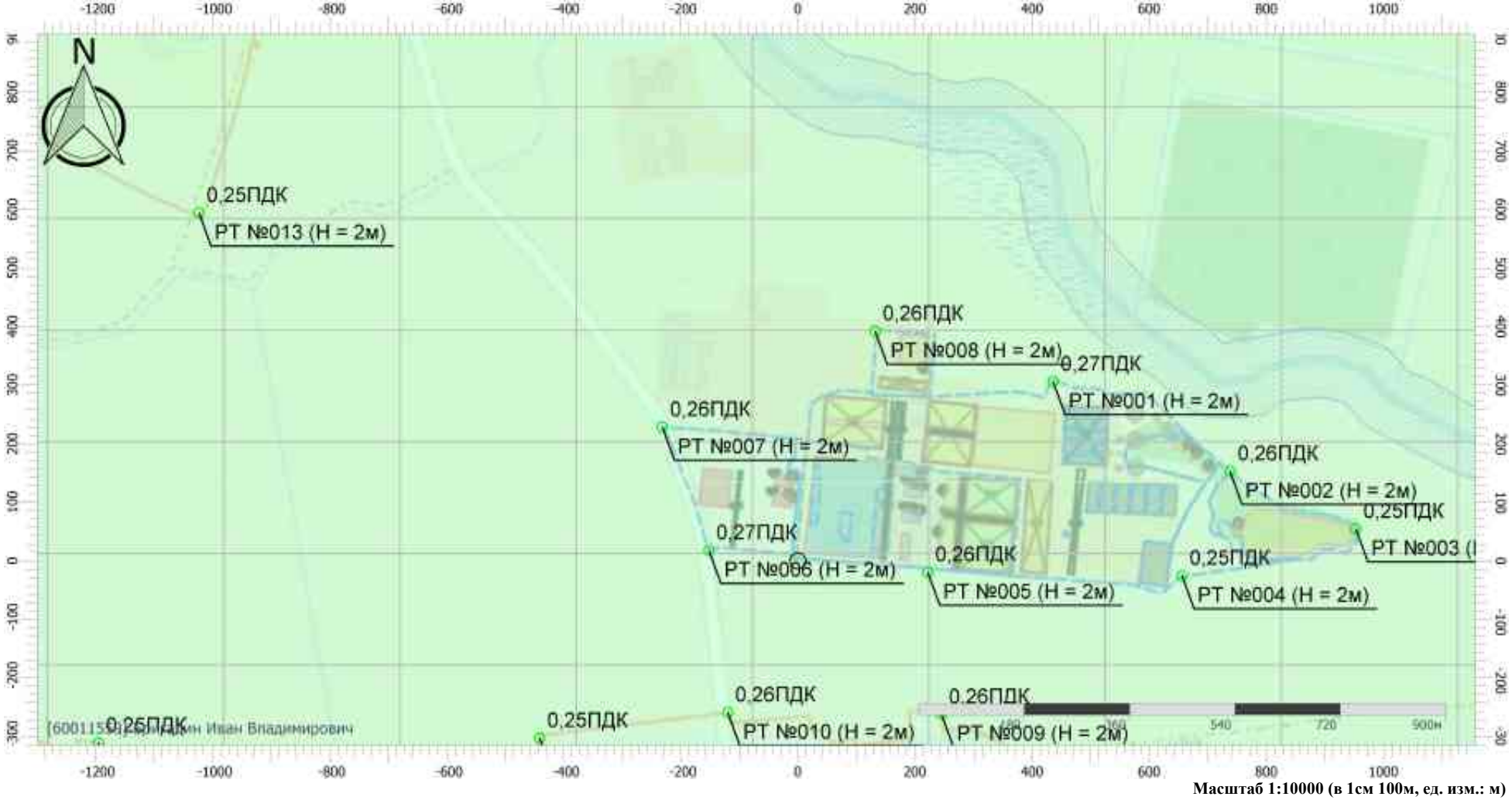
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)



Отчет

Вариант расчета: экопромпарк "Зеленый Фактор" (1) - лето с фоном [08.10.2026 14:00 - 08.10.2026 14:01] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0303 (Аммиак)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



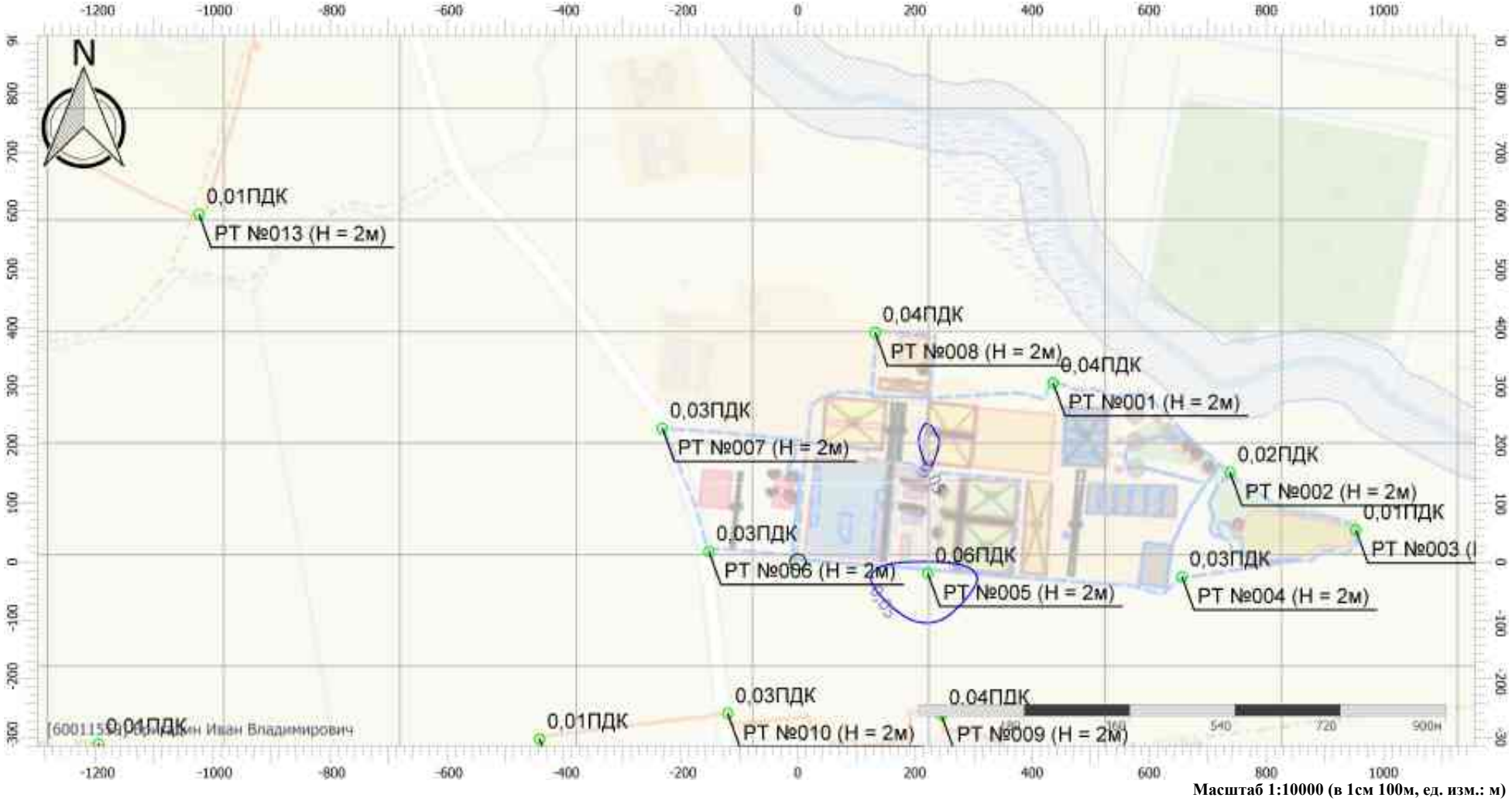
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

0,2

Отчет

Вариант расчета: экопромпарк "Зеленый Фактор" (1) - лето с фоном [08.10.2026 14:00 - 08.10.2026 14:01] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0316 (Гидрохлорид (водород хлорид, соляная кислота))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



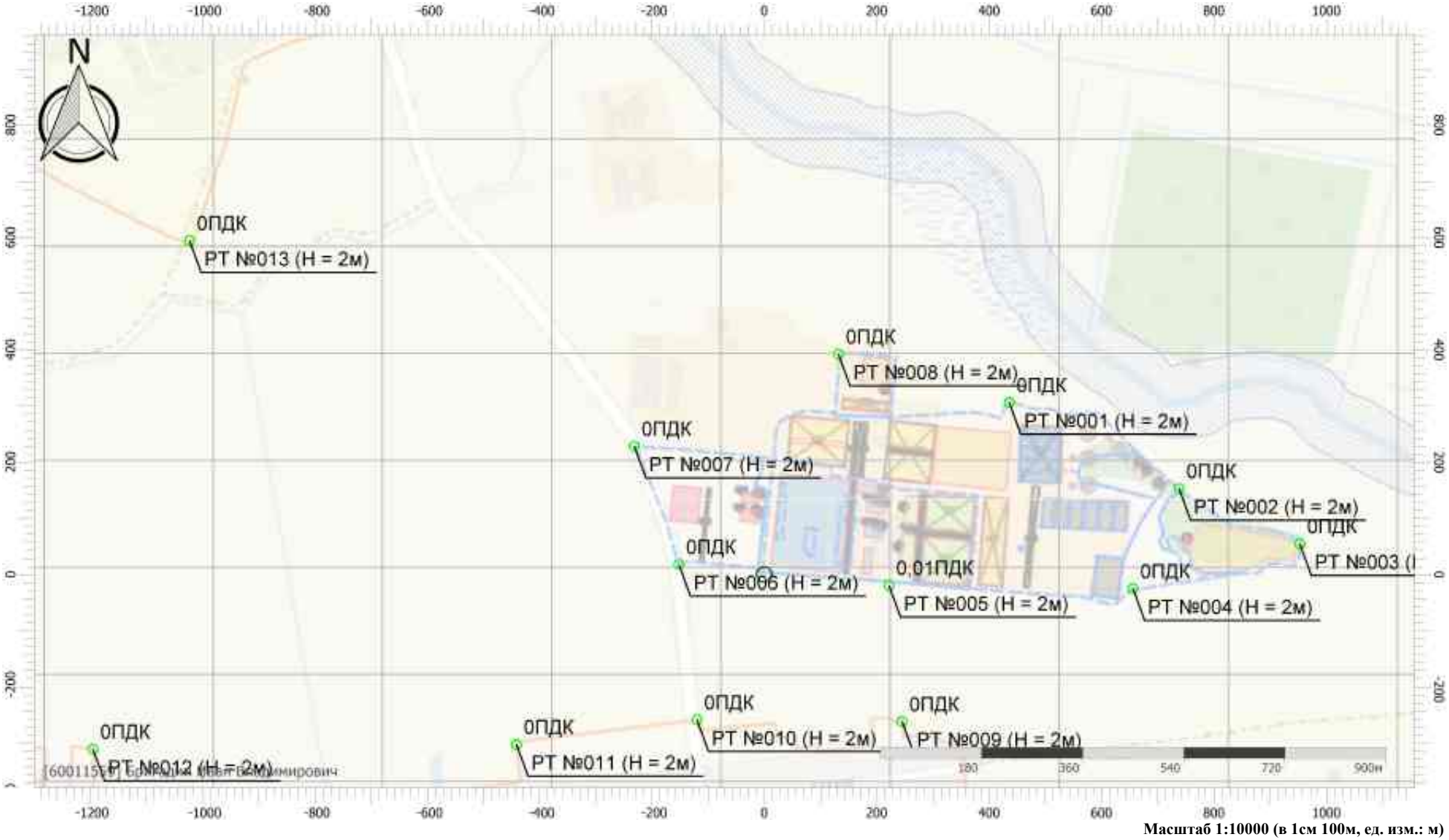
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

0,05

Отчет

Вариант расчета: экопромпарк "Зеленый Фактор" (1) - лето с фоном [08.10.2026 14:00 - 08.10.2026 14:01] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0325 (Мышьяк, неорганические соединения)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

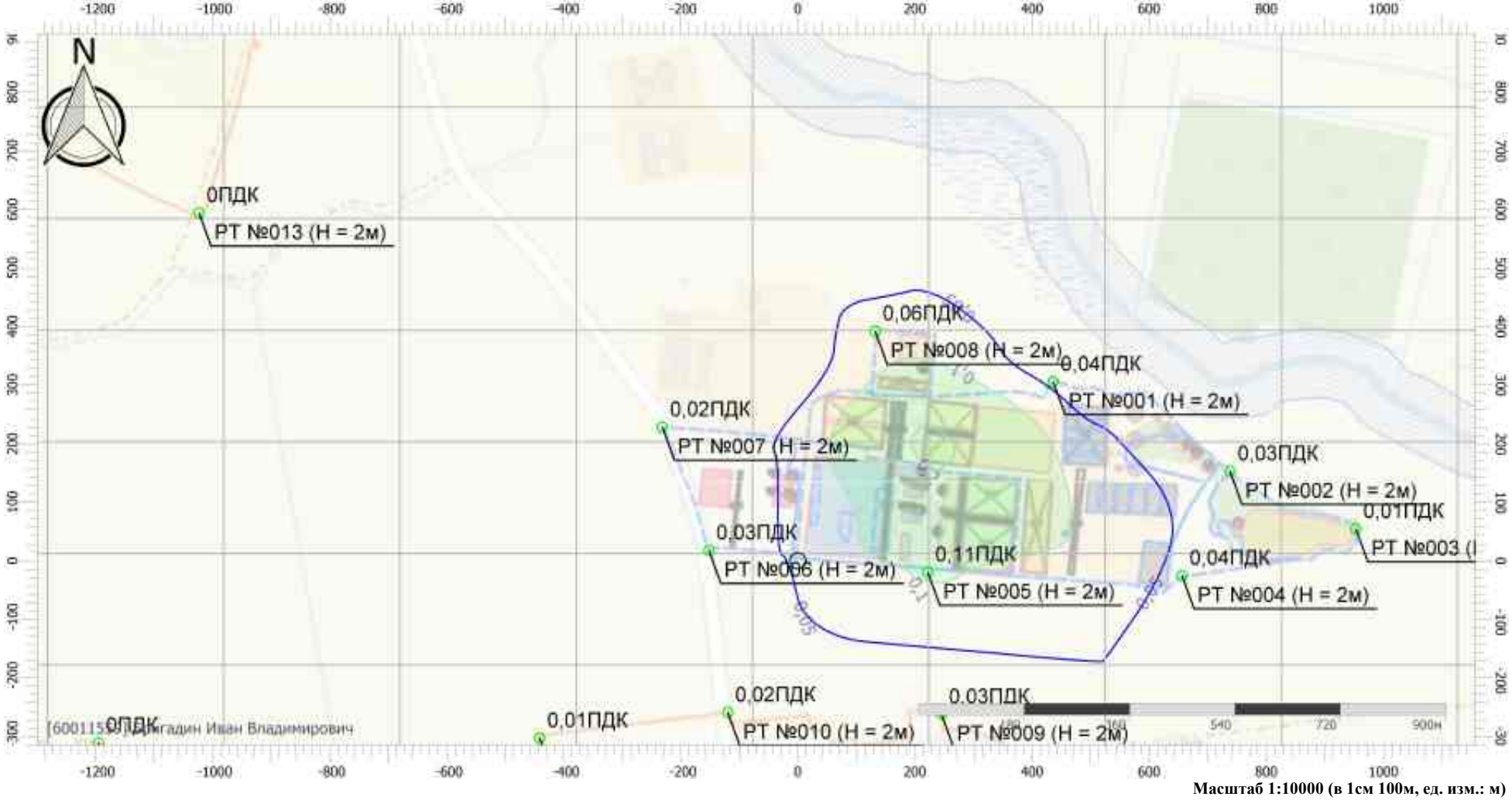


Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Вариант расчета: экопромпарк "Зеленый Фактор" (1) - лето с фоном [08.10.2026 14:00 - 08.10.2026 14:01] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0328 (Углерод черный (сажа))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



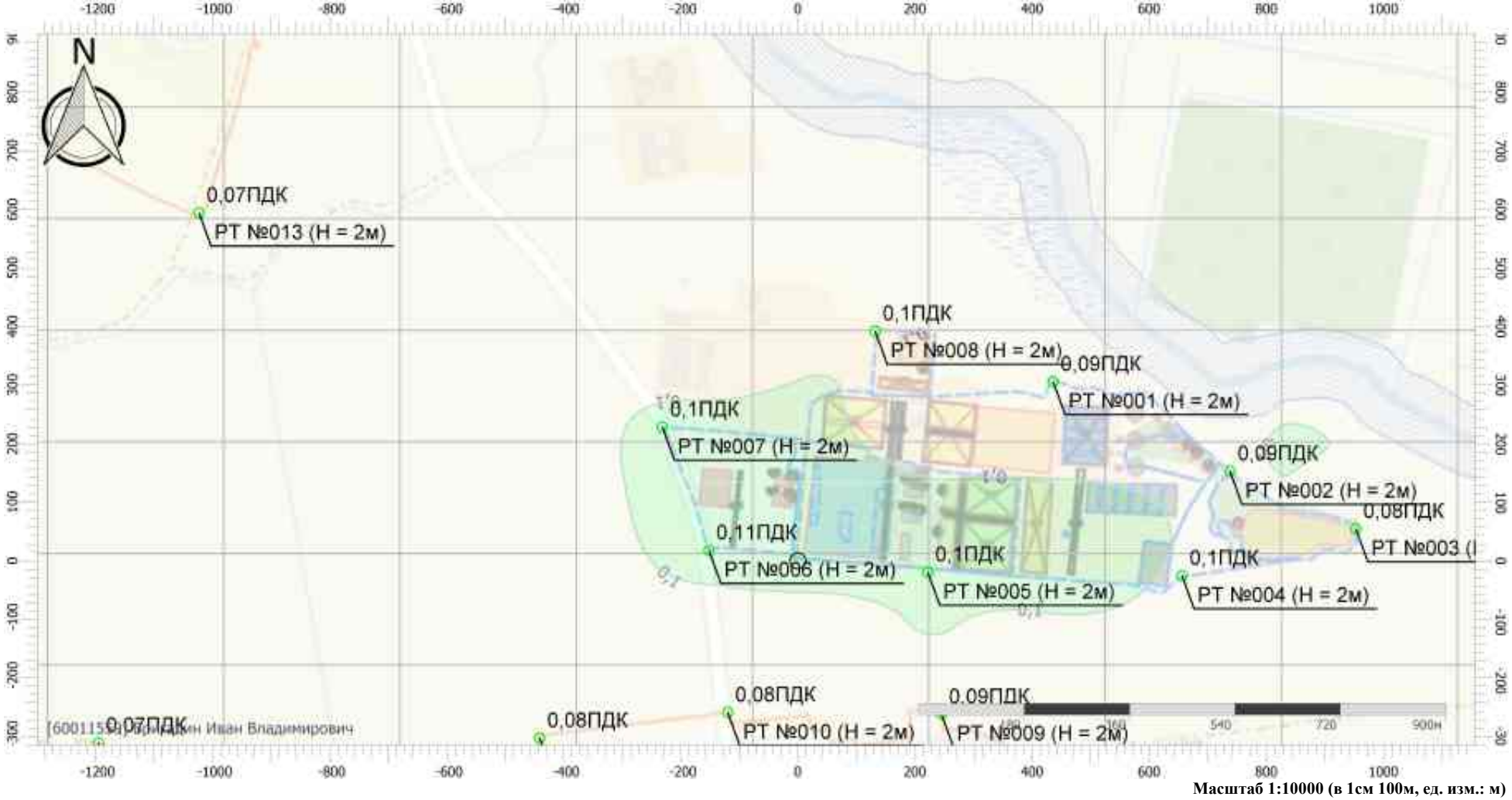
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)



Отчет

Вариант расчета: экопромпарк "Зеленый Фактор" (1) - лето с фоном [08.10.2026 14:00 - 08.10.2026 14:01] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0330 (Сера диоксид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



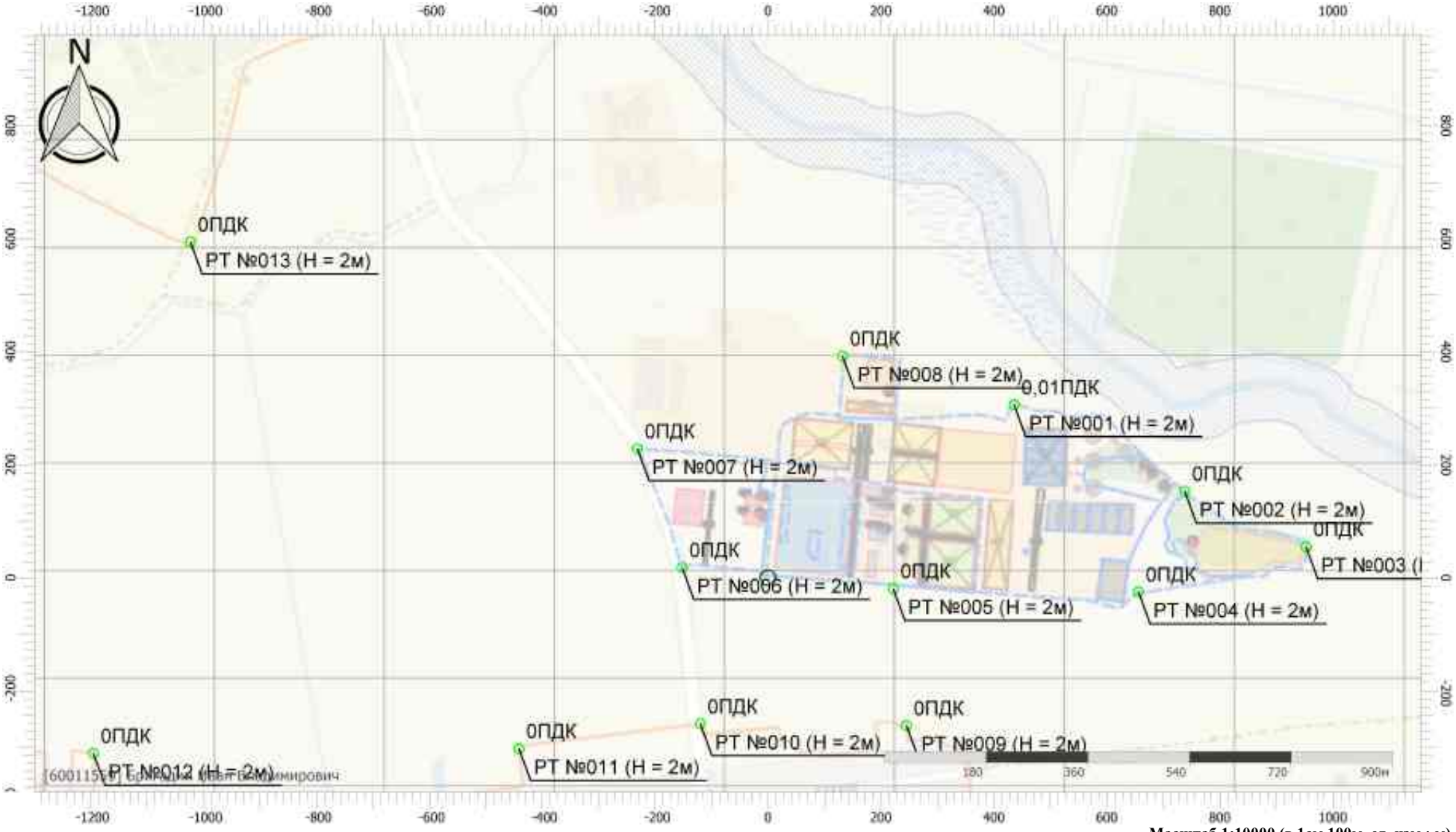
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)



Отчет

Вариант расчета: экопромпарк "Зеленый Фактор" (1) - лето с фоном [08.10.2026 14:00 - 08.10.2026 14:01] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0333 (Сероводород)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

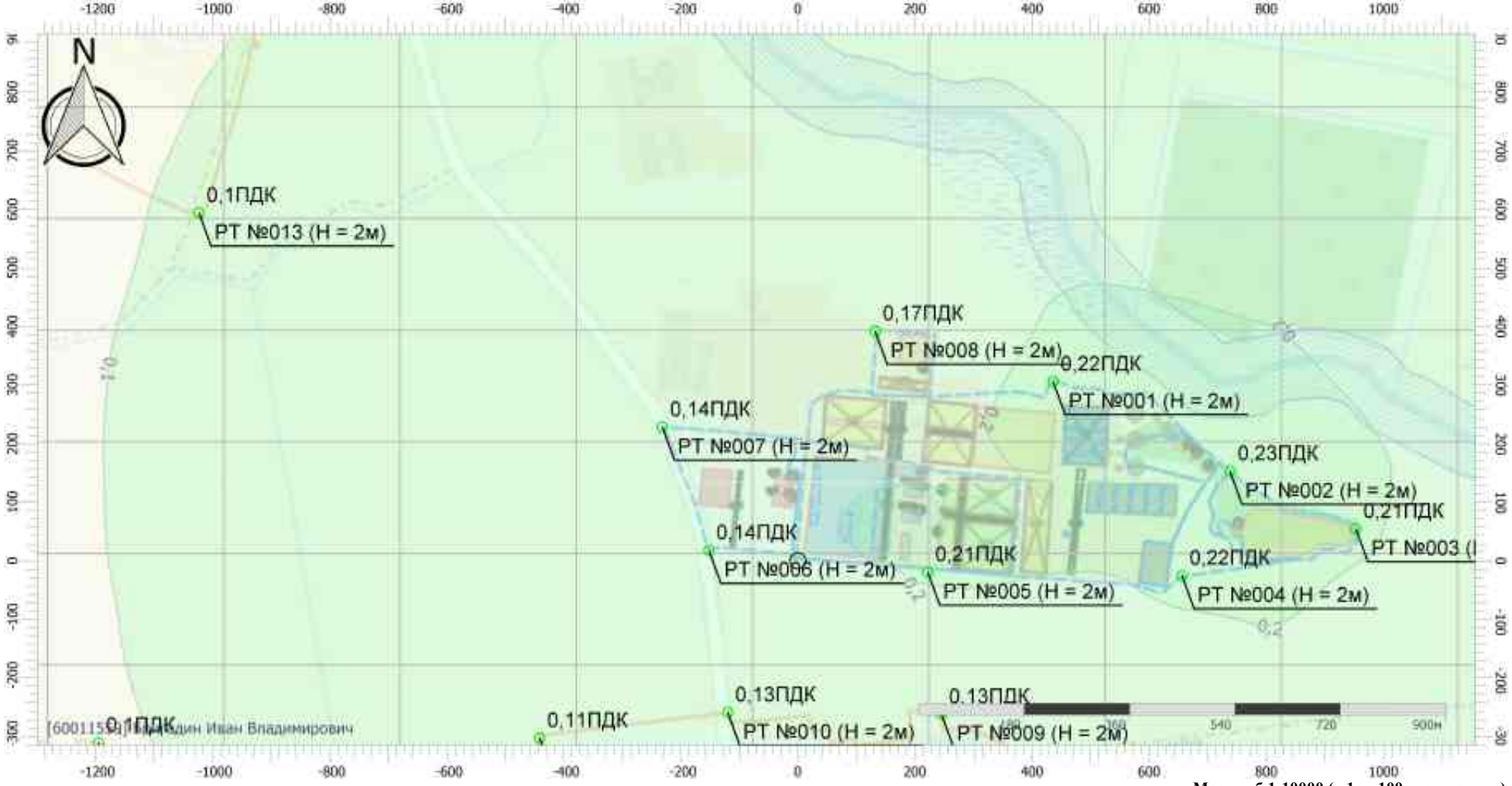


Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Вариант расчета: экопромпарк "Зеленый Фактор" (1) - лето с фоном [08.10.2026 14:00 - 08.10.2026 14:01] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0337 (Углерод оксид (окись углерода, угарный газ))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



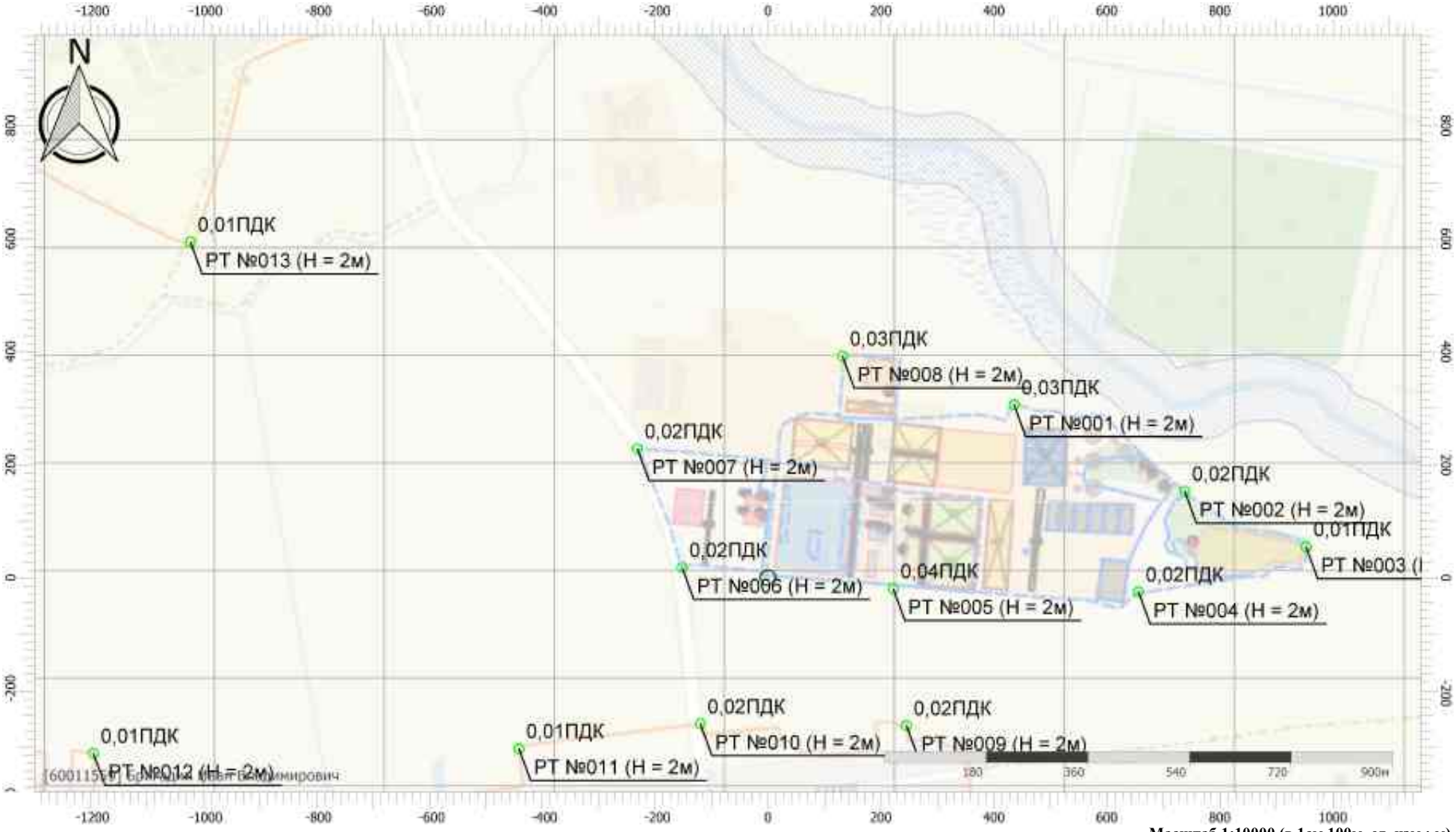
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)



Отчет

Вариант расчета: экопромпарк "Зеленый Фактор" (1) - лето с фоном [08.10.2026 14:00 - 08.10.2026 14:01] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0342 (Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

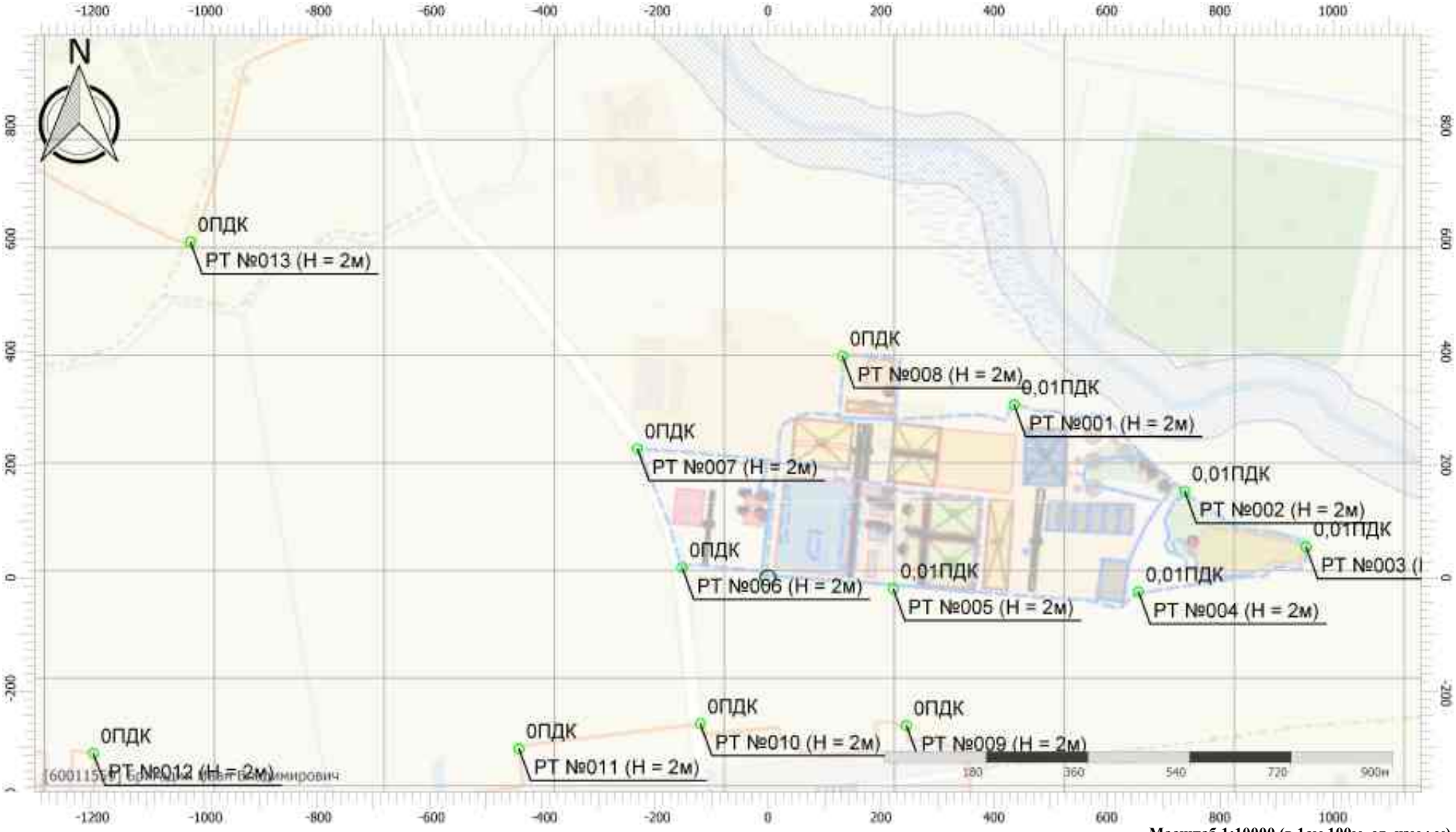


Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Вариант расчета: экопромпарк "Зеленый Фактор" (1) - лето с фоном [08.10.2026 14:00 - 08.10.2026 14:01] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0401 (Углеводороды предельные алифатического ряда С1-С10)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

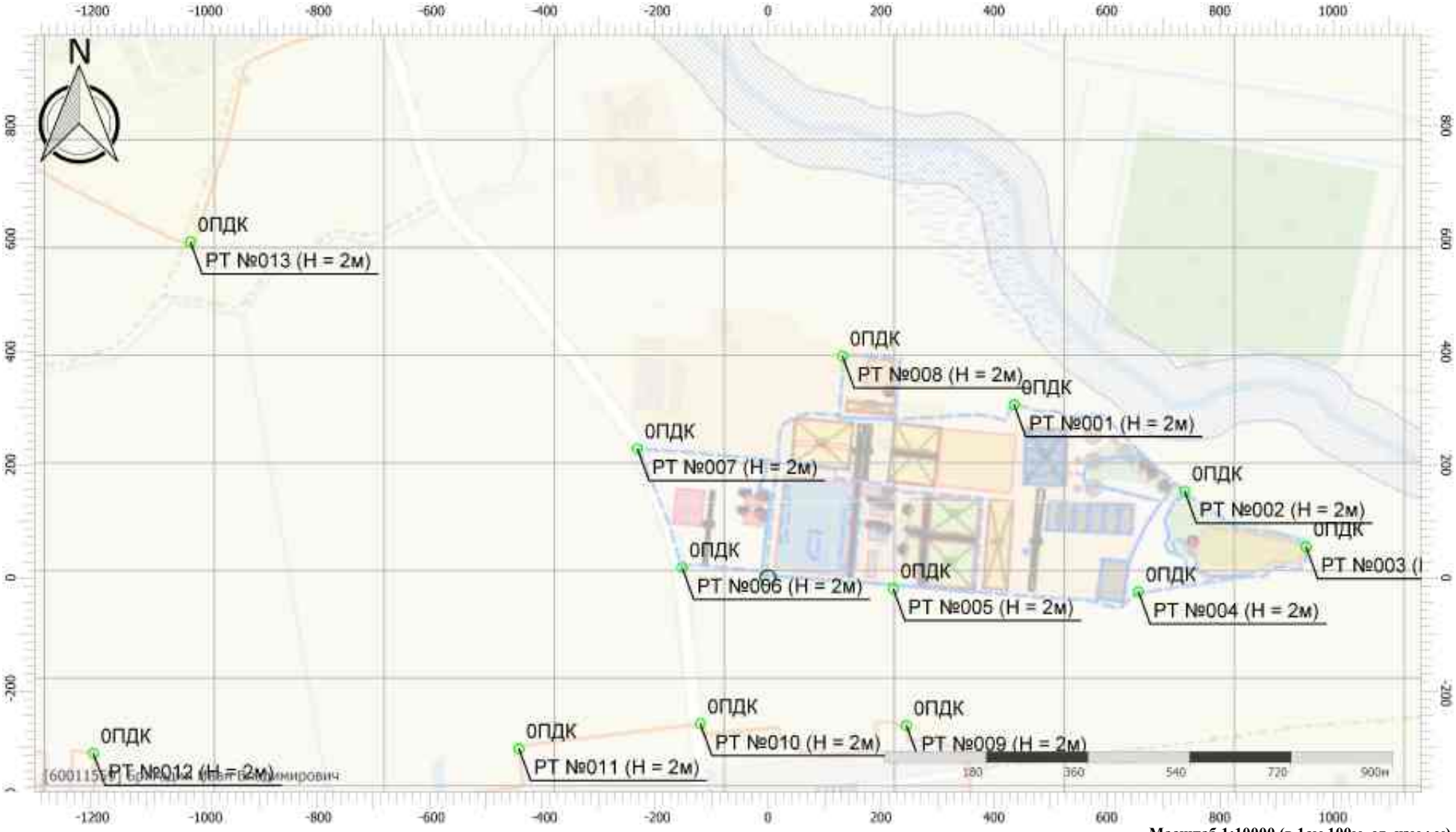


Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Вариант расчета: экопромпарк "Зеленый Фактор" (1) - лето с фоном [08.10.2026 14:00 - 08.10.2026 14:01] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0410 (Метан)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

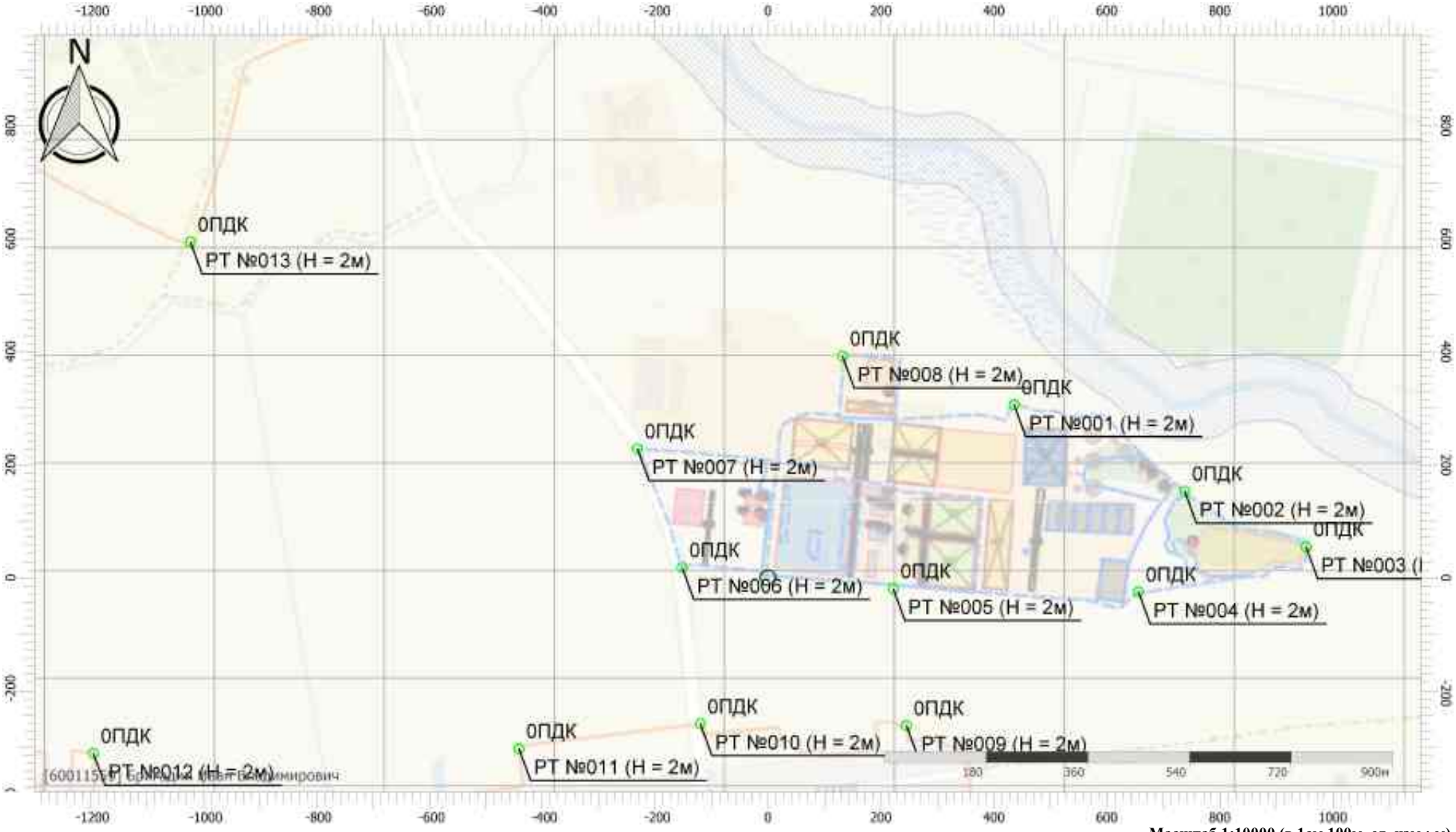


Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Вариант расчета: экопромпарк "Зеленый Фактор" (1) - лето с фоном [08.10.2026 14:00 - 08.10.2026 14:01] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0550 (Углеводороды непредельные алифатического ряда)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

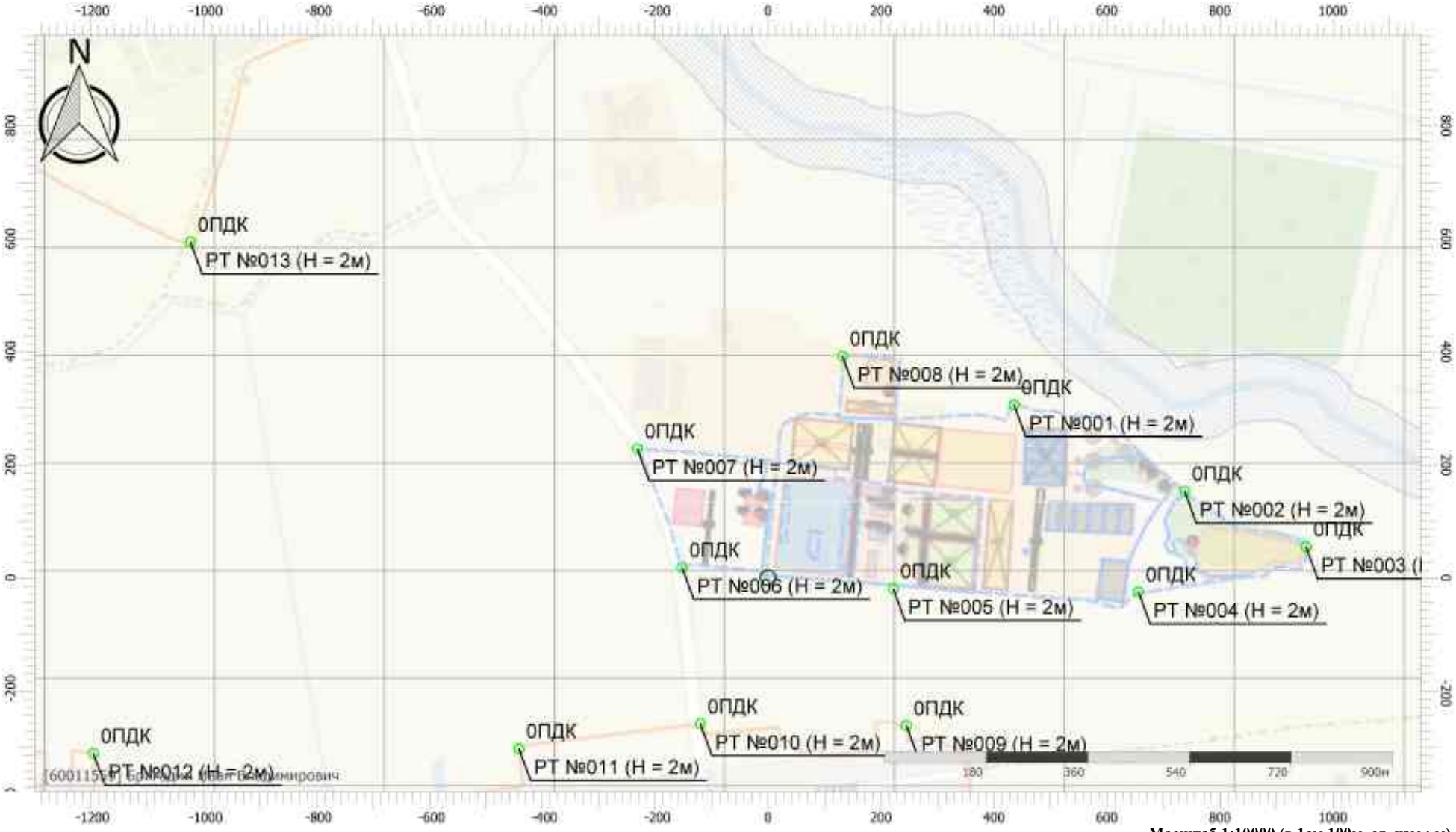


Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Вариант расчета: экопромпарк "Зеленый Фактор" (1) - лето с фоном [08.10.2026 14:00 - 08.10.2026 14:01] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0655 (Углеводороды ароматические)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

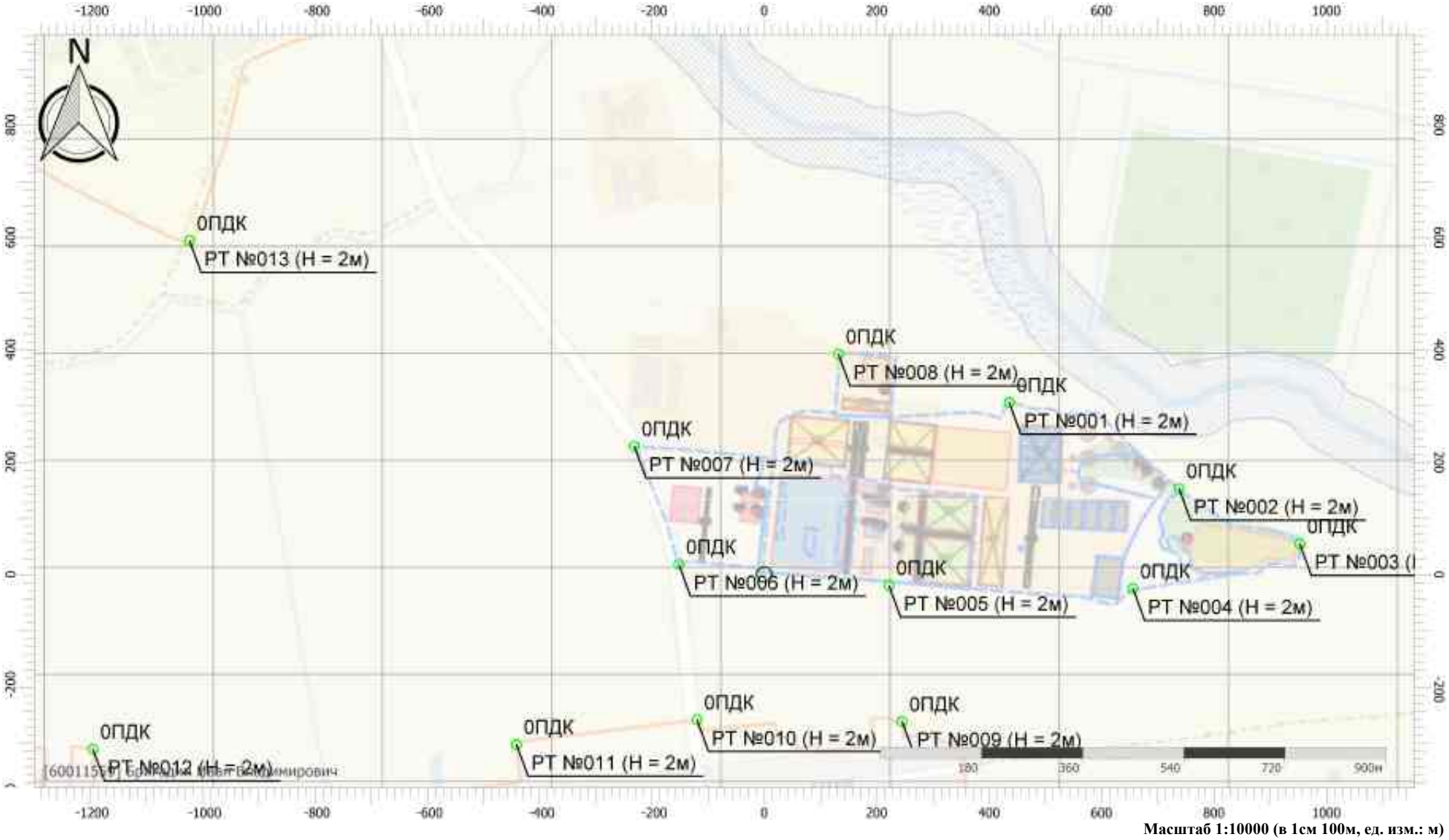


Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Вариант расчета: экопромпарк "Зеленый Фактор" (1) - лето с фоном [08.10.2026 14:00 - 08.10.2026 14:01] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 1041 (Бензилкарбинол (бензиловый спирт))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

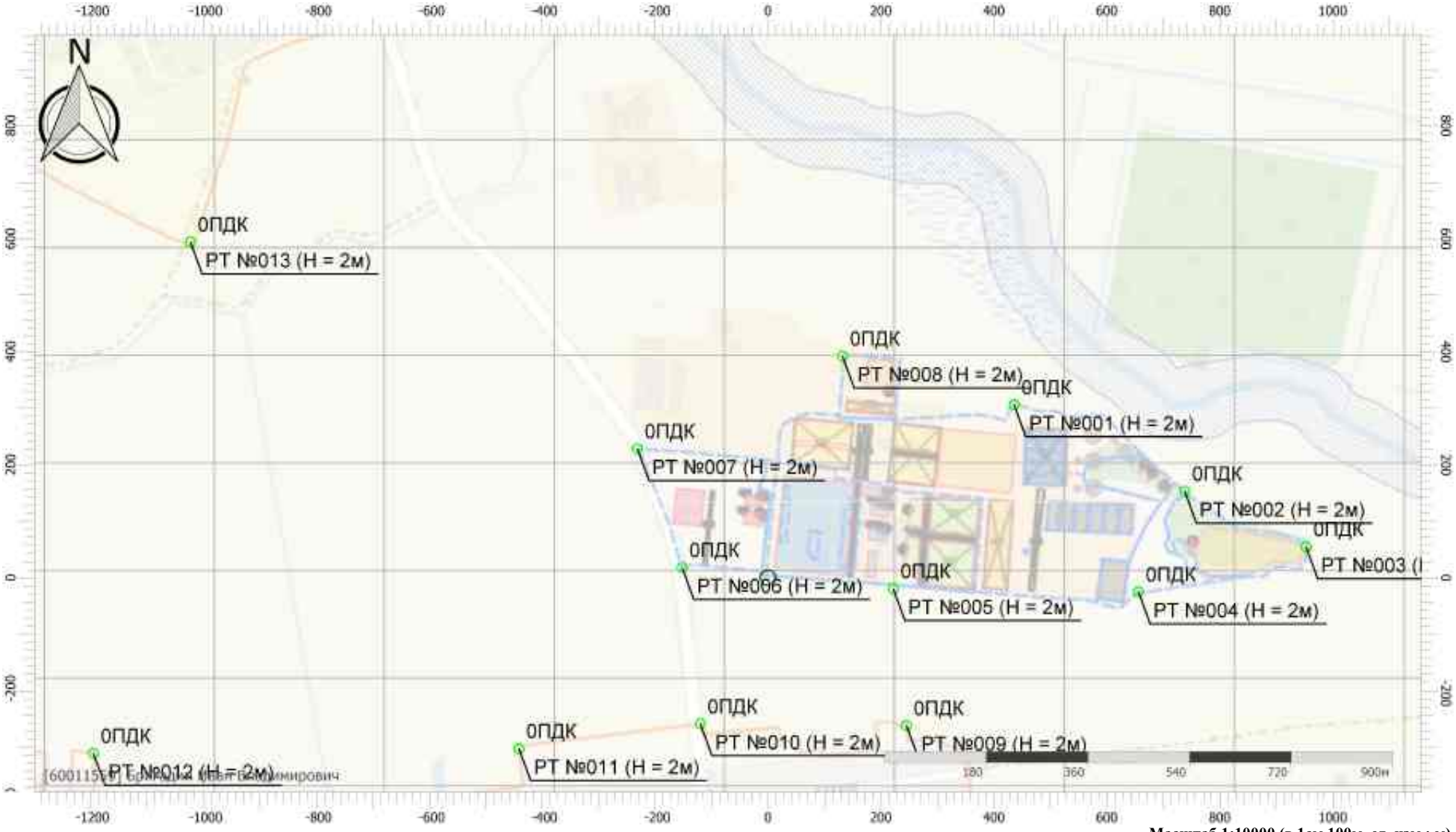


Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Вариант расчета: экопромпарк "Зеленый Фактор" (1) - лето с фоном [08.10.2026 14:00 - 08.10.2026 14:01] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 1052 (Метанол (метиловый спирт))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

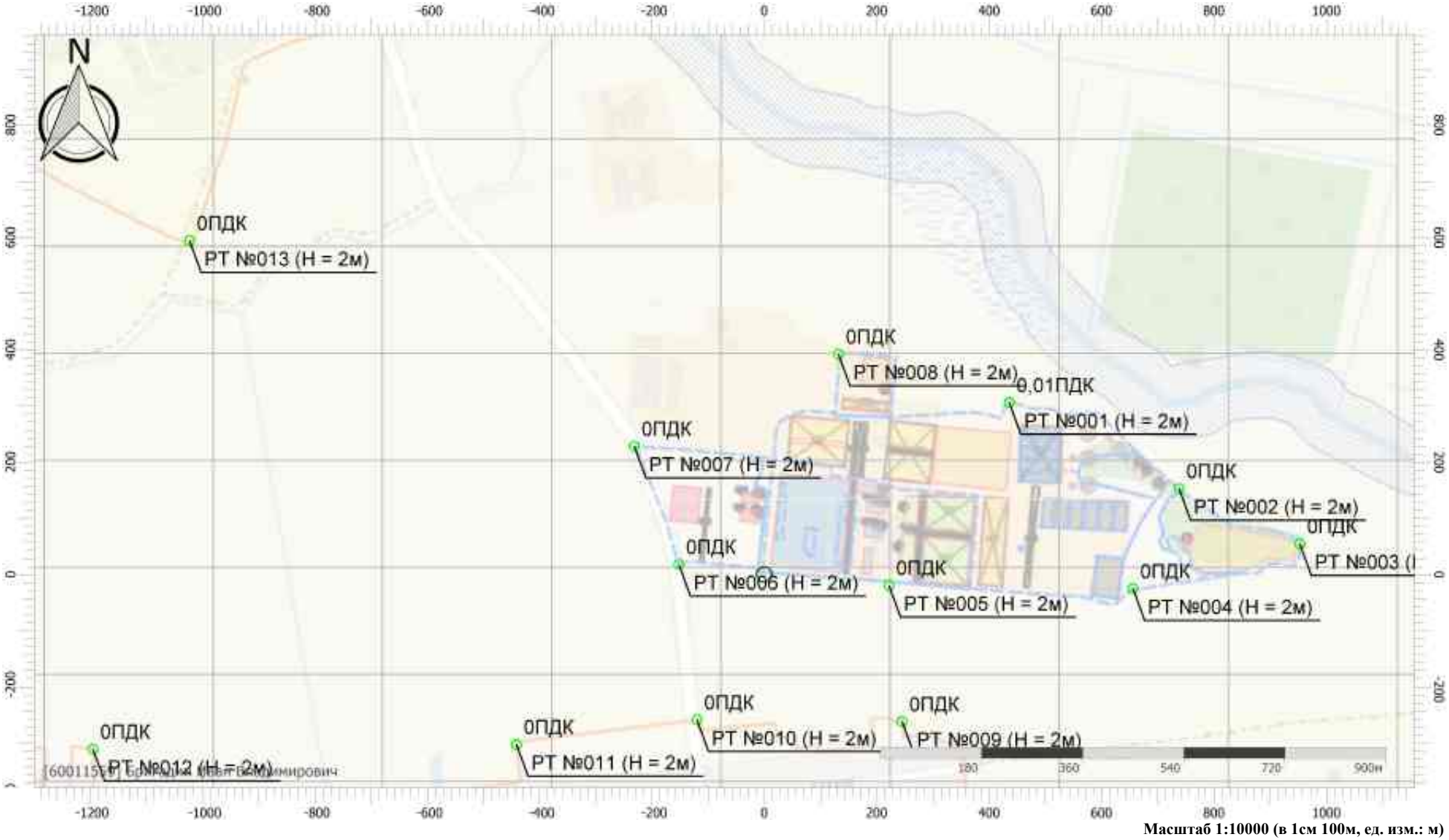


Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Вариант расчета: экопромпарк "Зеленый Фактор" (1) - лето с фоном [08.10.2026 14:00 - 08.10.2026 14:01] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 1314 (Пропиональдегид (пропаналь, пропионовый альдегид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

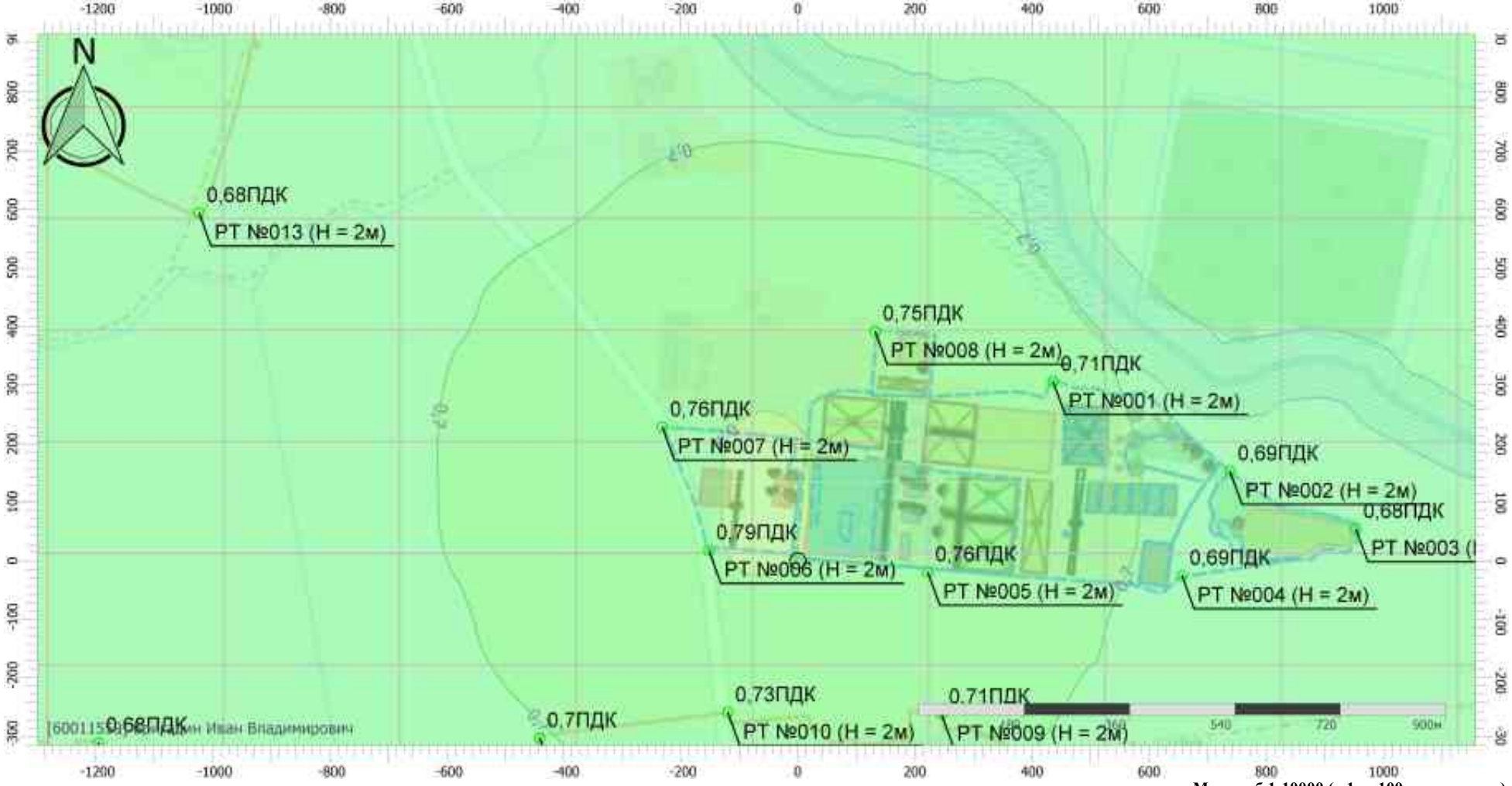


Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Вариант расчета: экопромпарк "Зеленый Фактор" (1) - лето с фоном [08.10.2026 14:00 - 08.10.2026 14:01] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 1325 (Формальдегид (метаналь))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



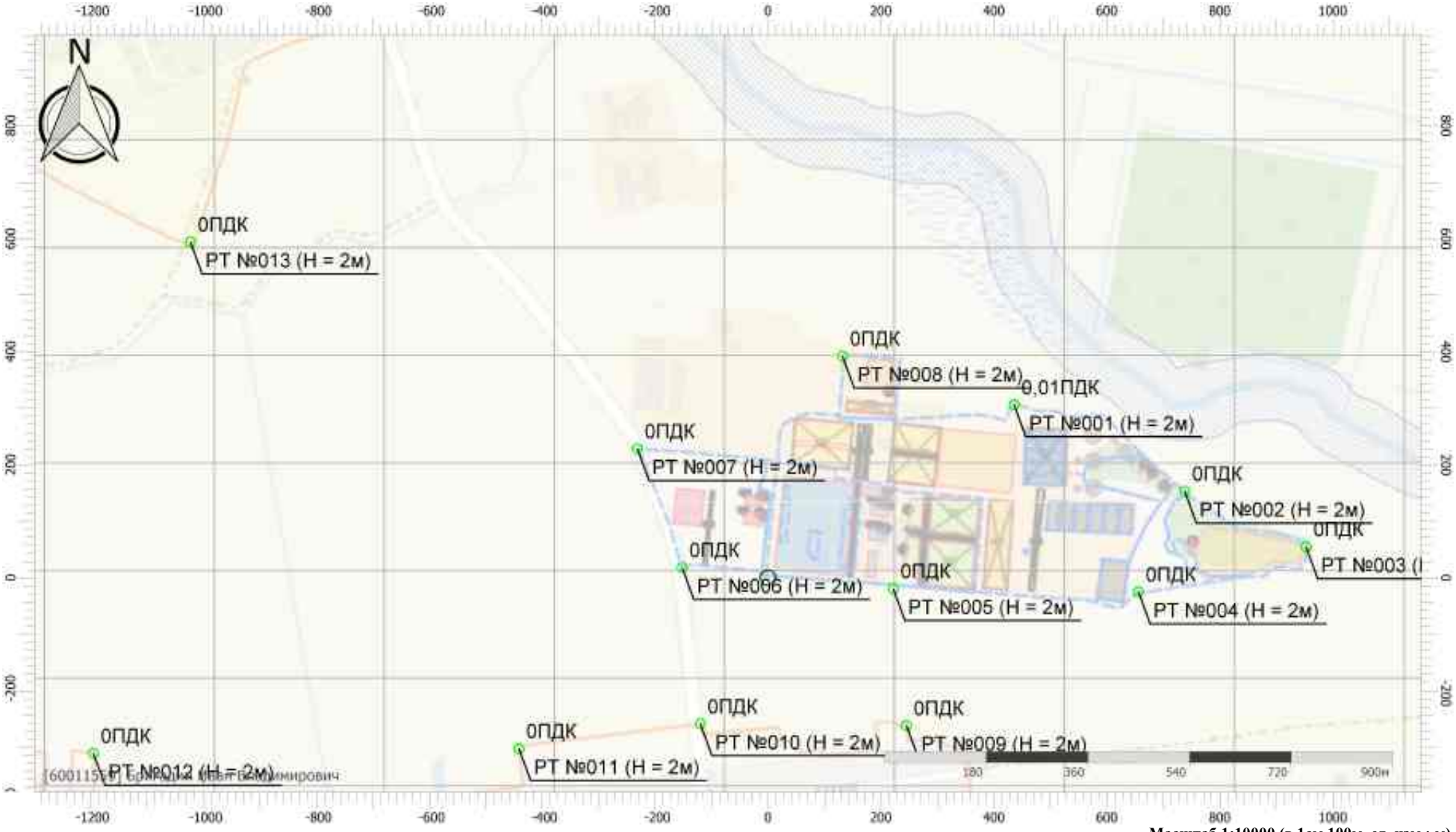
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)



Отчет

Вариант расчета: экопромпарк "Зеленый Фактор" (1) - лето с фоном [08.10.2026 14:00 - 08.10.2026 14:01] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 1531 (Гексановая кислота (капроновая кислота))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

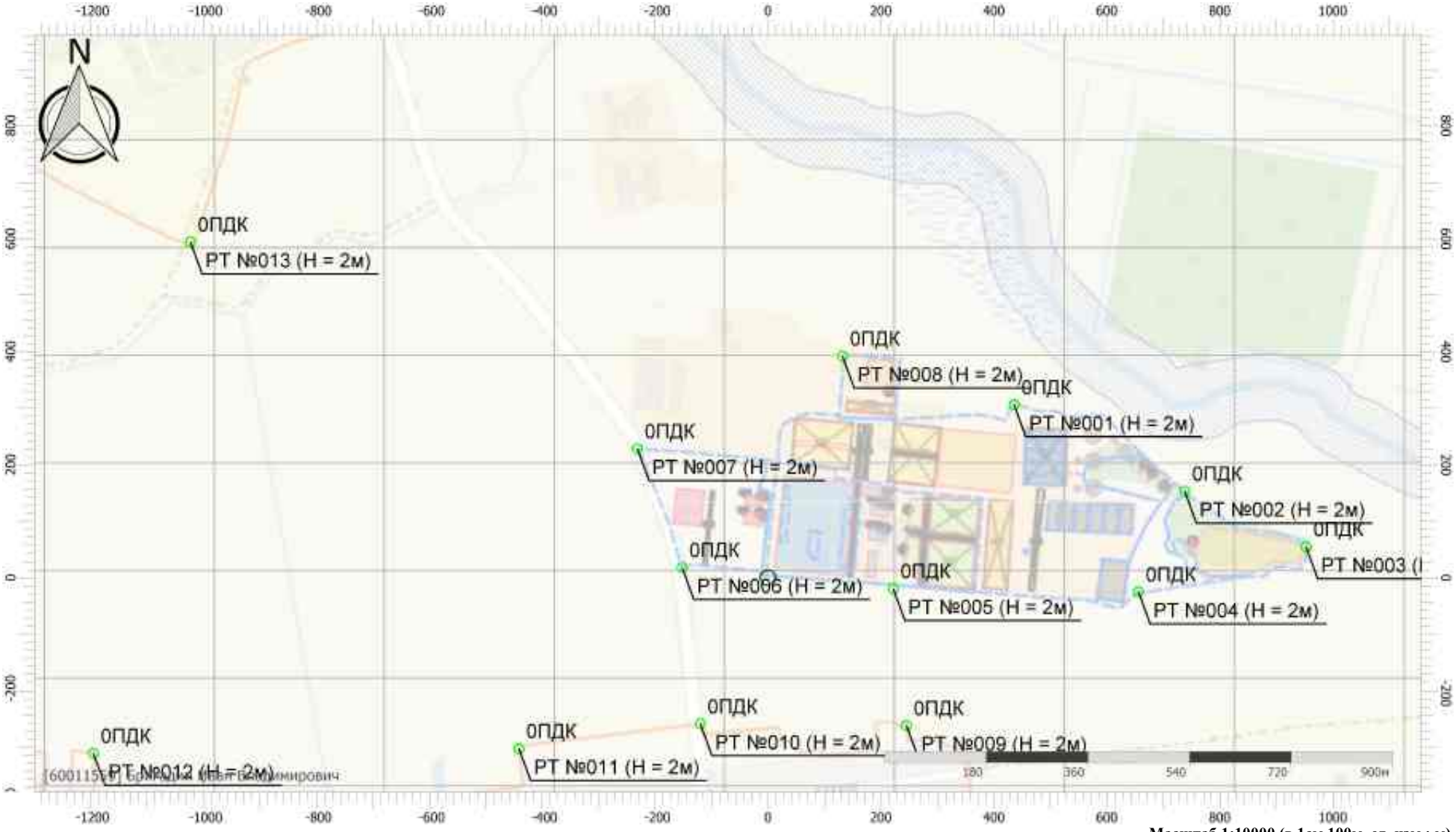


Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Вариант расчета: экопромпарк "Зеленый Фактор" (1) - лето с фоном [08.10.2026 14:00 - 08.10.2026 14:01] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 1707 (Диметилсульфид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

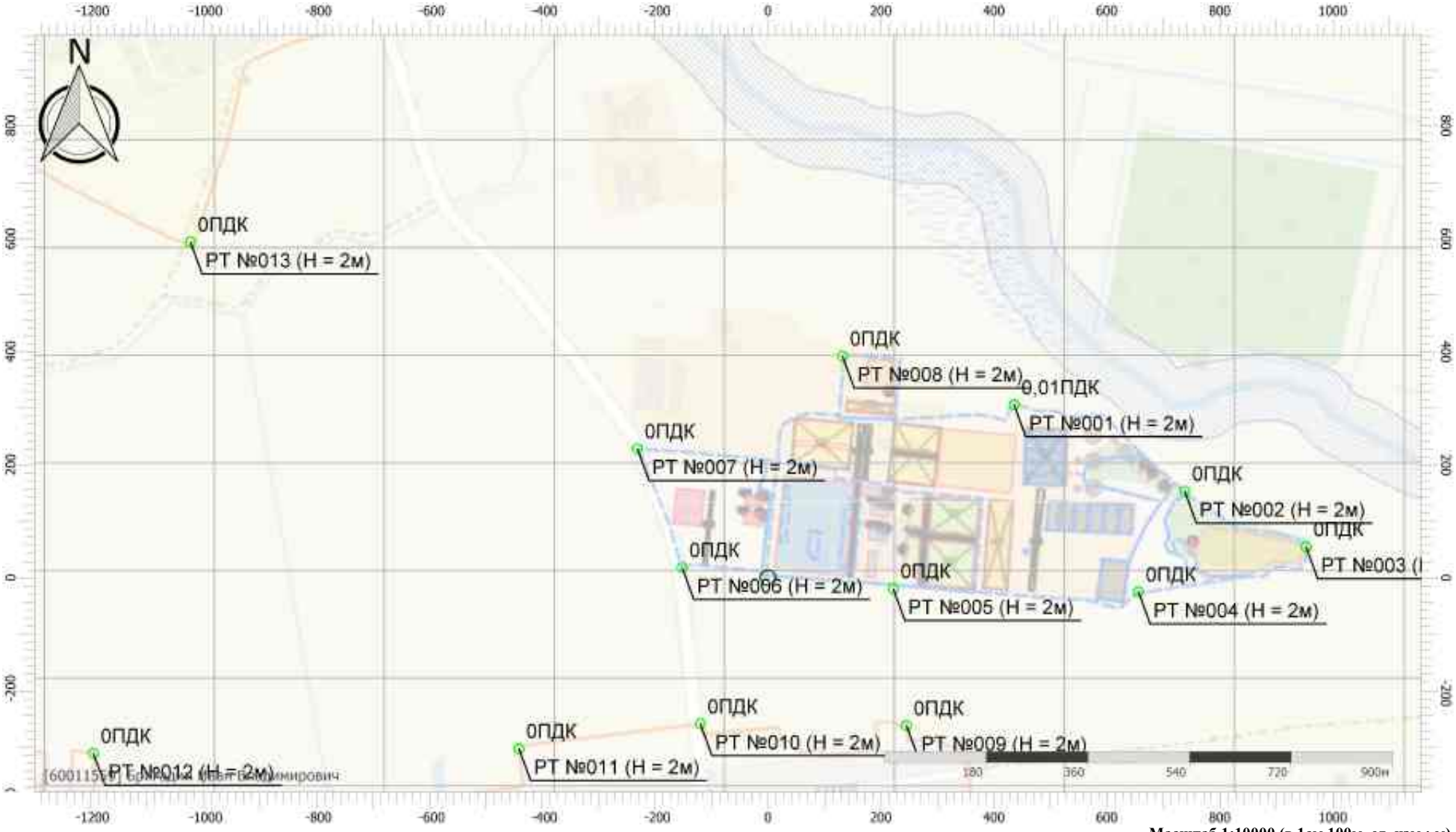


Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Вариант расчета: экопромпарк "Зеленый Фактор" (1) - лето с фоном [08.10.2026 14:00 - 08.10.2026 14:01] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 1849 (Метиламин (монометиламин))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Вариант расчета: экопромпарк "Зеленый Фактор" (1) - лето с фоном [08.10.2026 14:00 - 08.10.2026 14:01] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2754 (Углеводороды предельные алифатического ряда С11–С19)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



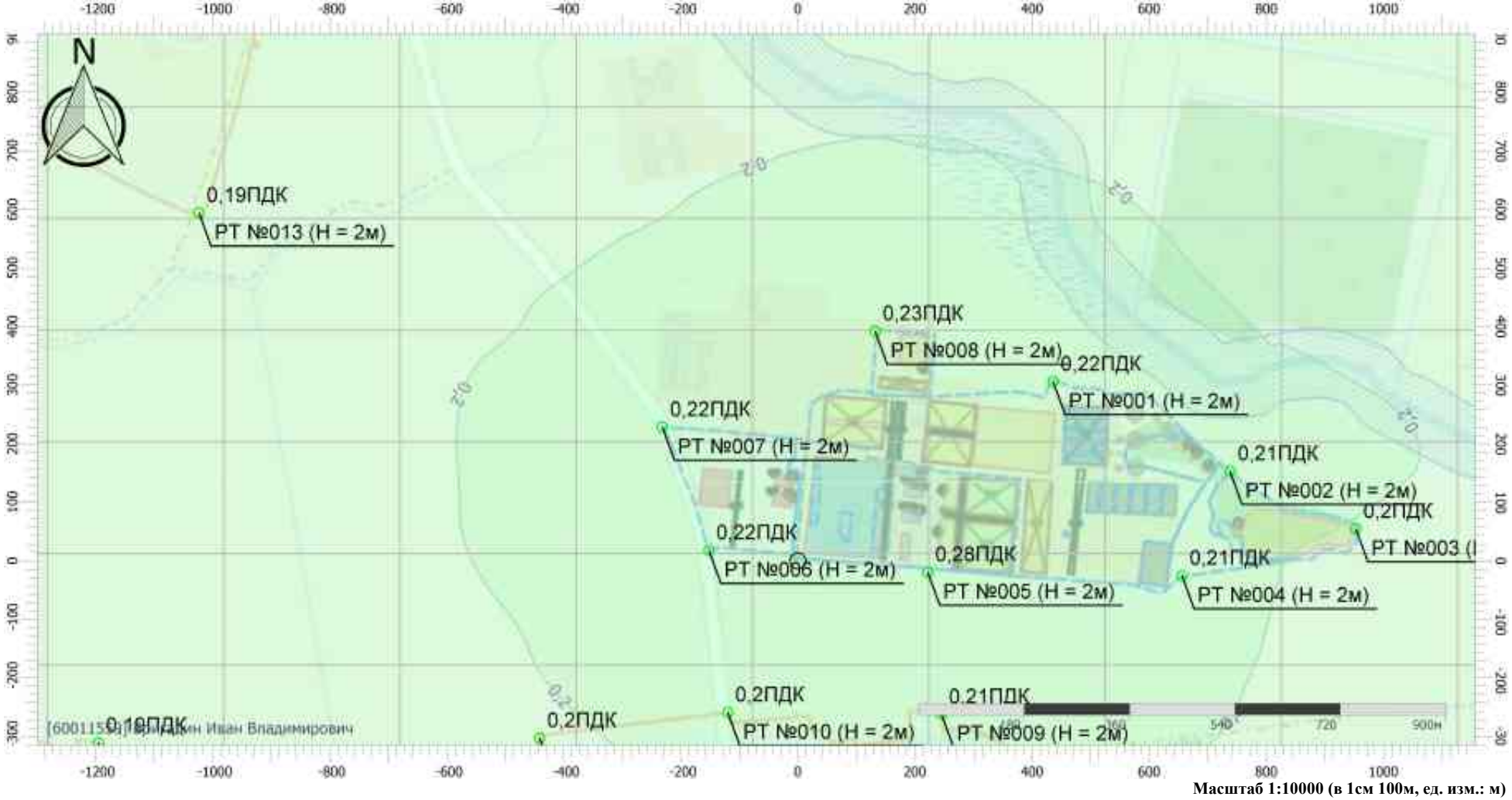
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

0,05

Отчет

Вариант расчета: экопромпарк "Зеленый Фактор" (1) - лето с фоном [08.10.2026 14:00 - 08.10.2026 14:01] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2902 (Твердые частицы)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



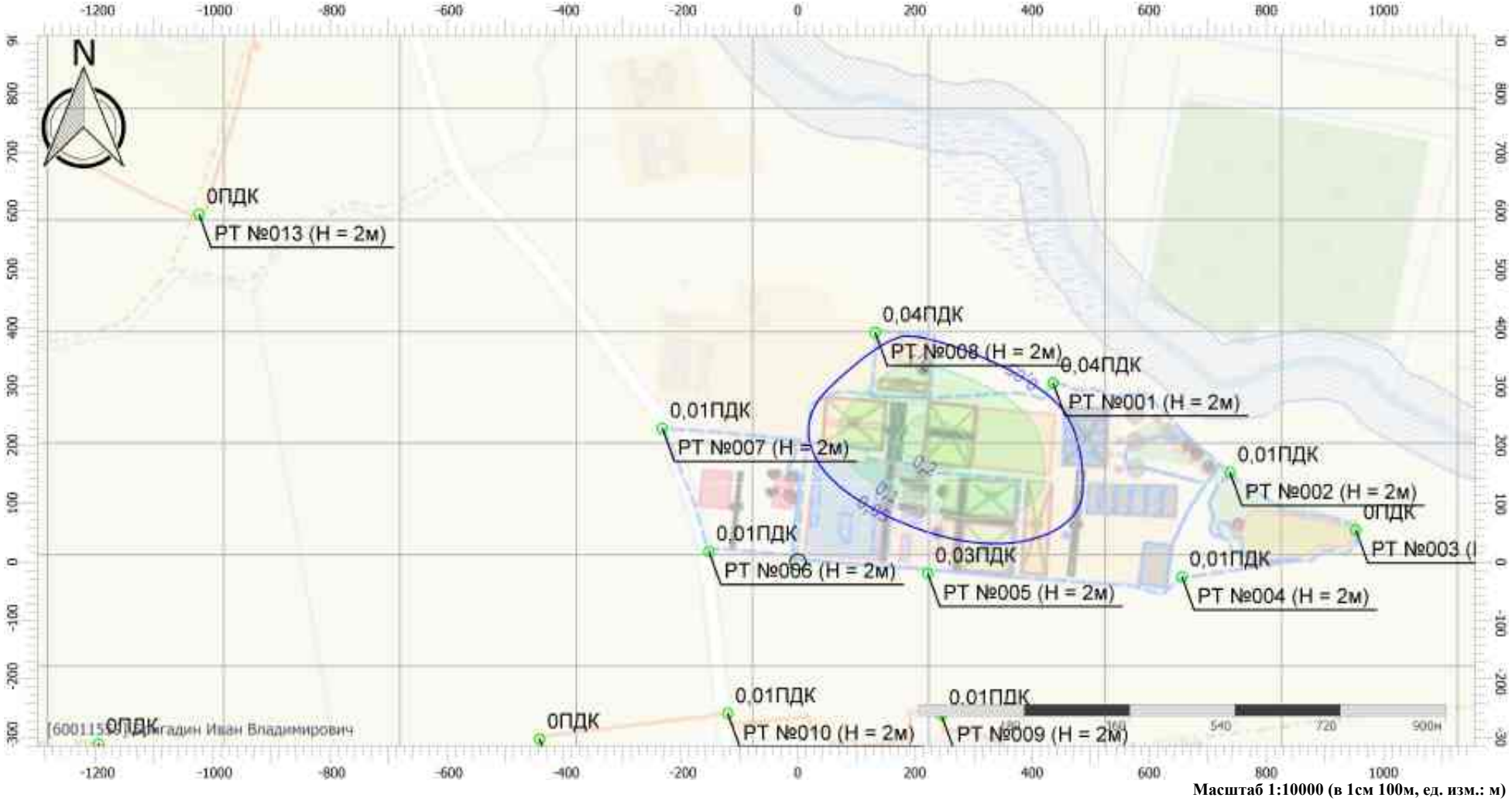
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)



Отчет

Вариант расчета: экопромпарк "Зеленый Фактор" (1) - лето с фоном [08.10.2026 14:00 - 08.10.2026 14:01] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2908 (Пыль неорганическая <70% SiO2)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



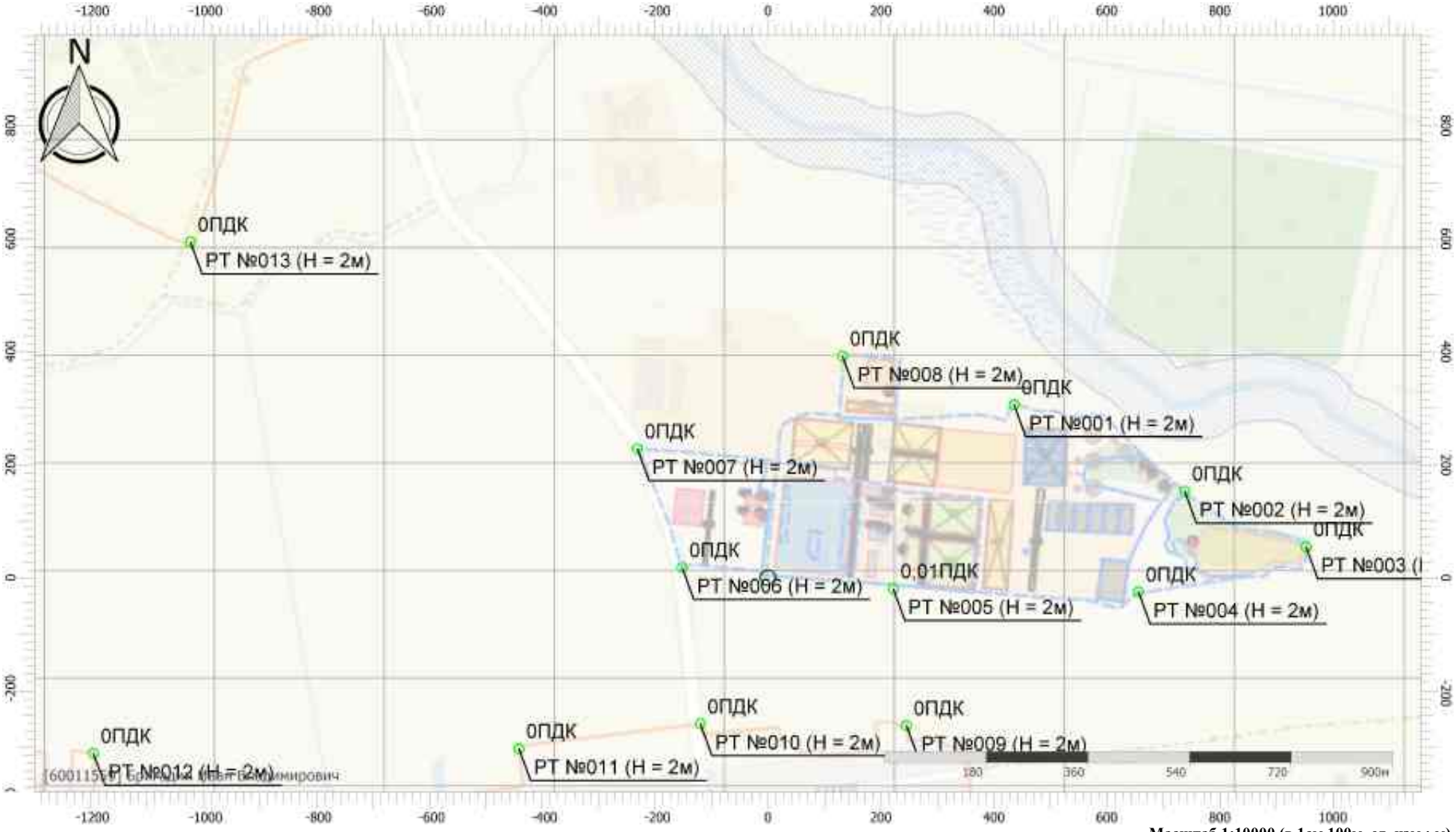
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)



Отчет

Вариант расчета: экопромпарк "Зеленый Фактор" (1) - лето с фоном [08.10.2026 14:00 - 08.10.2026 14:01] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2936 (Пыль древесная)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

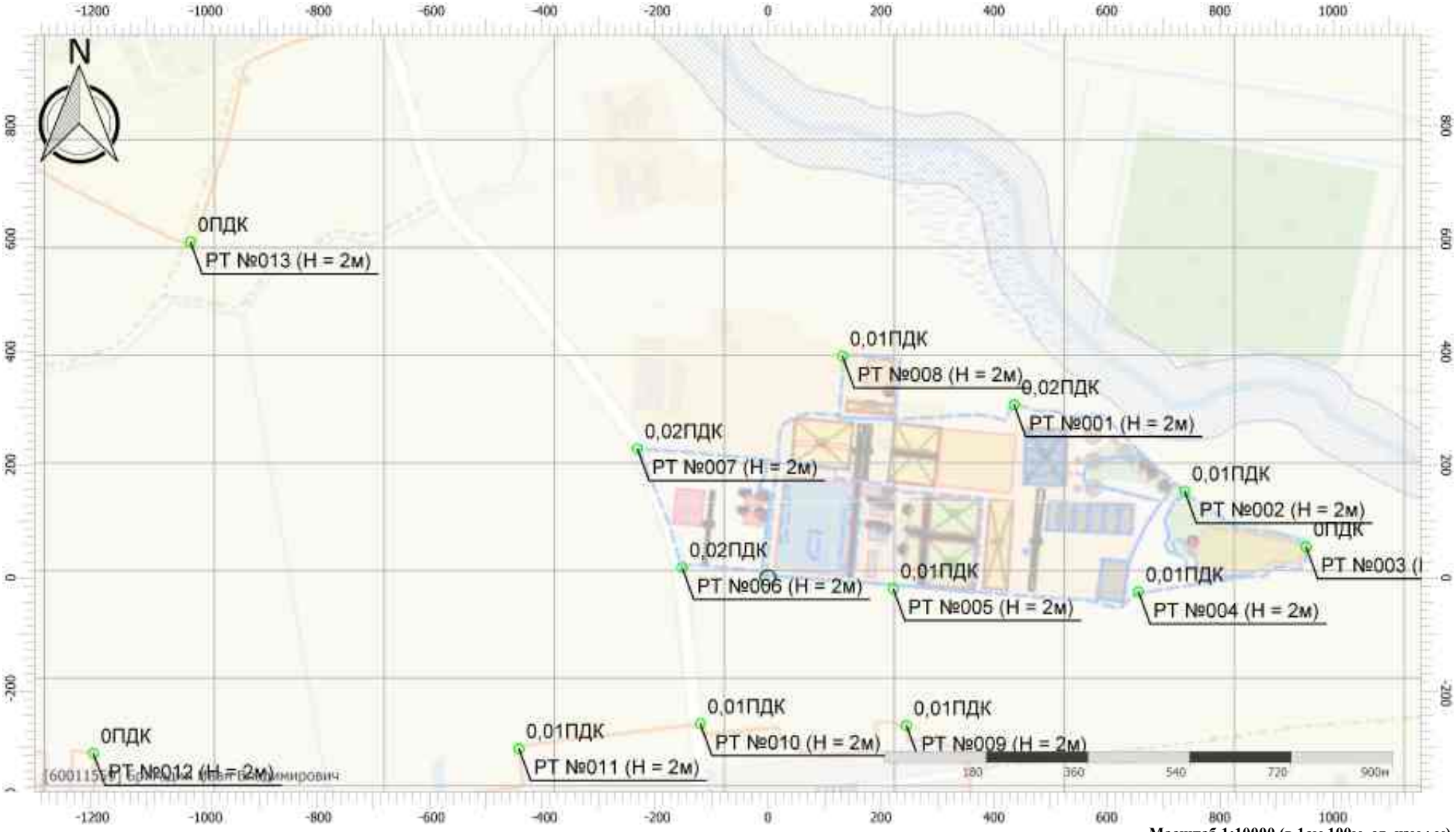


Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Вариант расчета: экопромпарк "Зеленый Фактор" (1) - лето с фоном [08.10.2026 14:00 - 08.10.2026 14:01] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6003 (Группа сумм. (2) 303 333)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

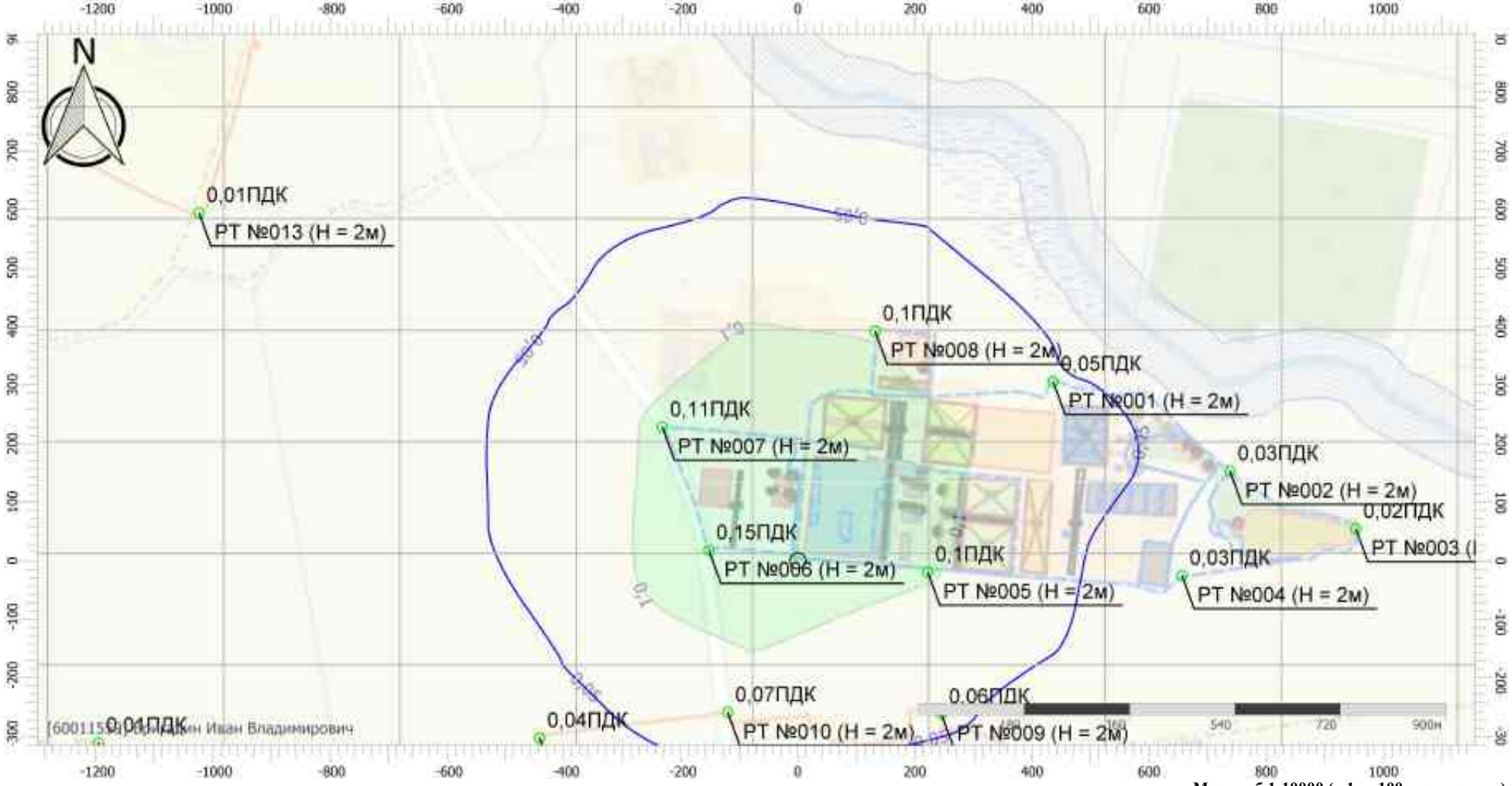


Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Вариант расчета: экопромпарк "Зеленый Фактор" (1) - лето с фоном [08.10.2026 14:00 - 08.10.2026 14:01] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6004 (Группа сумм. (3) 303 333 1325)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)



0,05 0,1

Отчет

Вариант расчета: экопромпарк "Зеленый Фактор" (1) - лето с фоном [08.10.2026 14:00 - 08.10.2026 14:01] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6005 (Группа сумм. (2) 303 1325)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



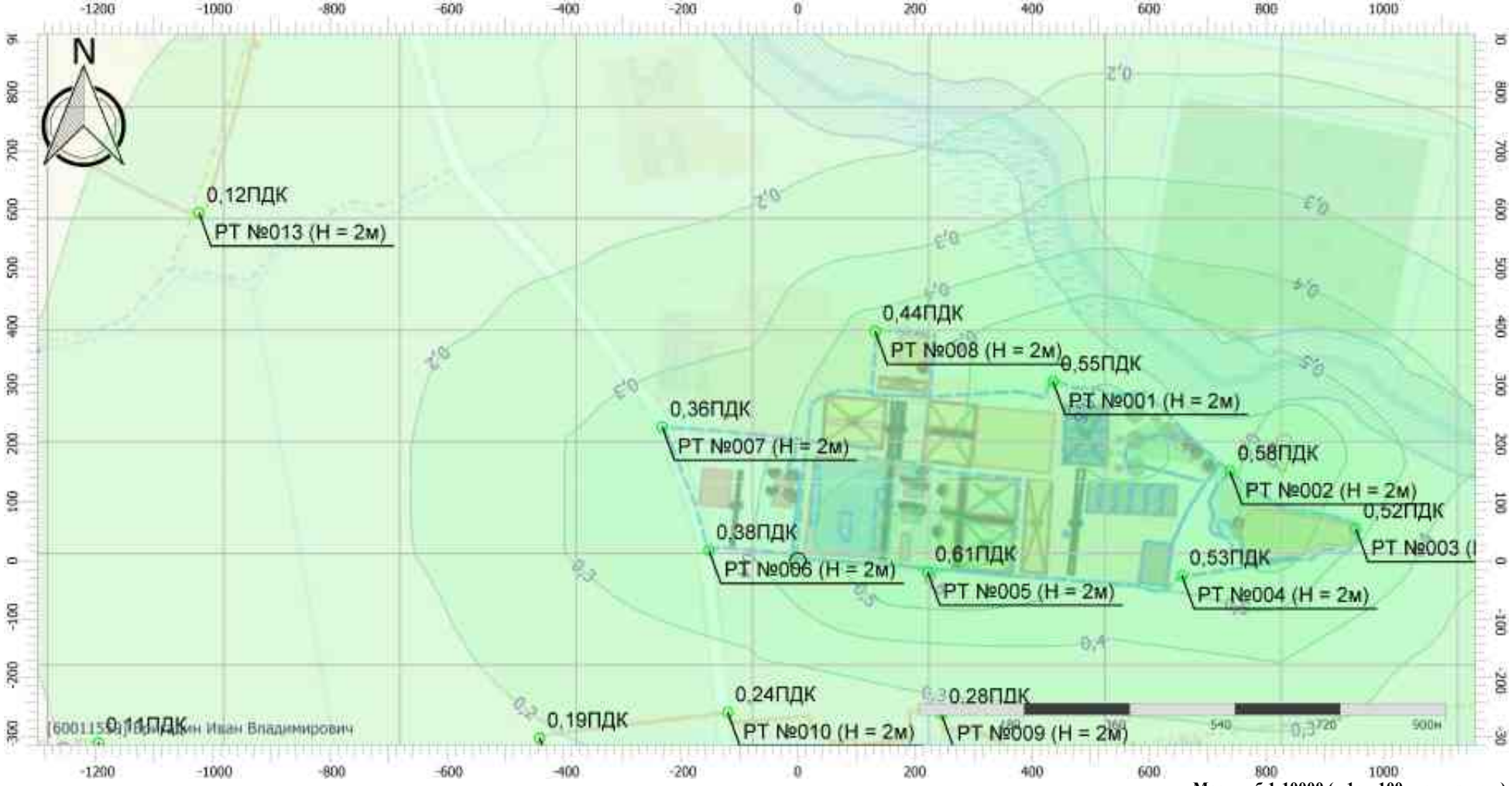
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)



Отчет

Вариант расчета: экопромпарк "Зеленый Фактор" (1) - лето с фоном [08.10.2026 14:00 - 08.10.2026 14:01] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6008 (Группа сумм. (2) 301 330)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



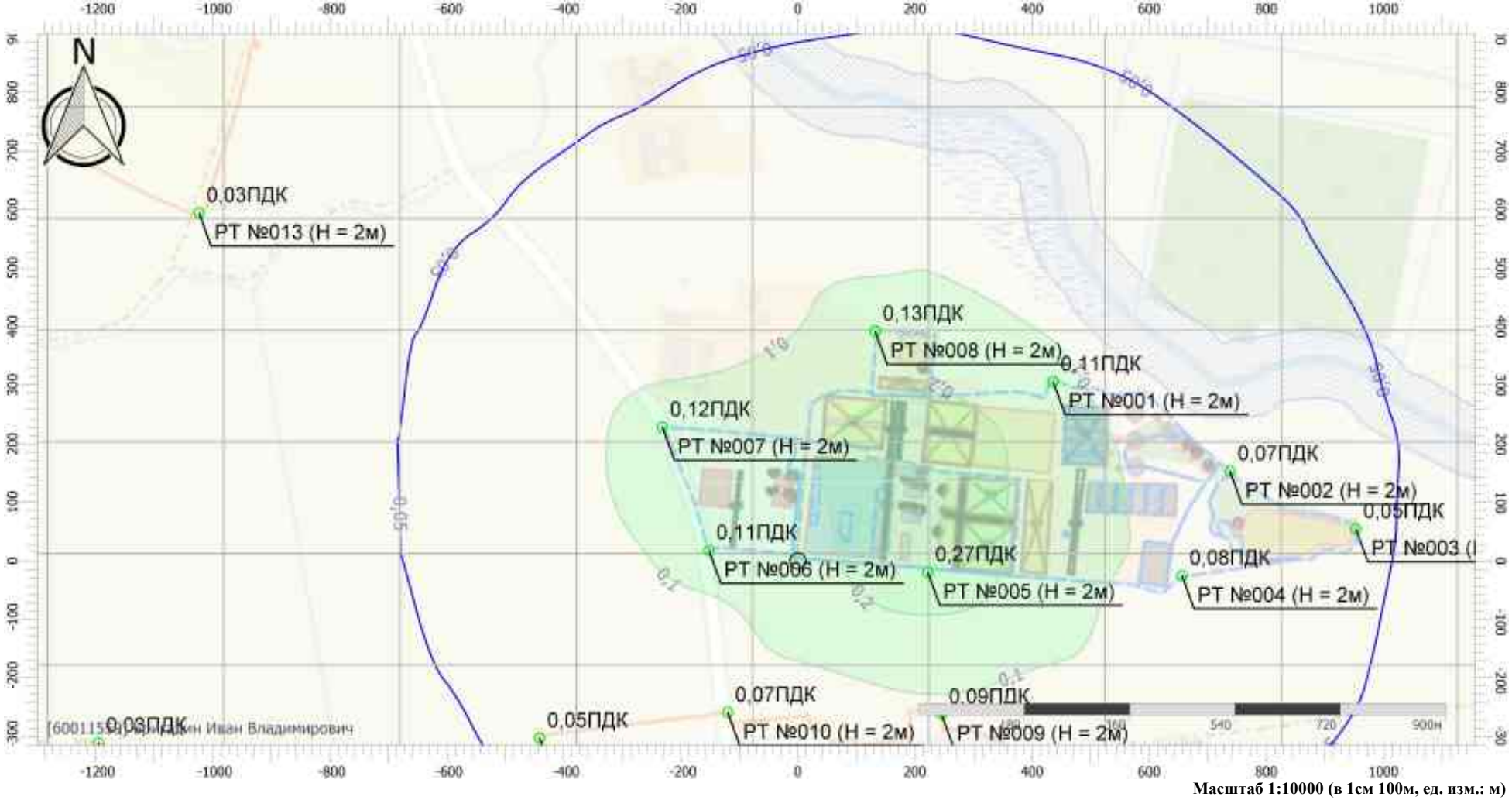
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)



Отчет

Вариант расчета: экопромпарк "Зеленый Фактор" (1) - лето с фоном [08.10.2026 14:00 - 08.10.2026 14:01] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6028 (Группа сумм. (2) 184 325)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



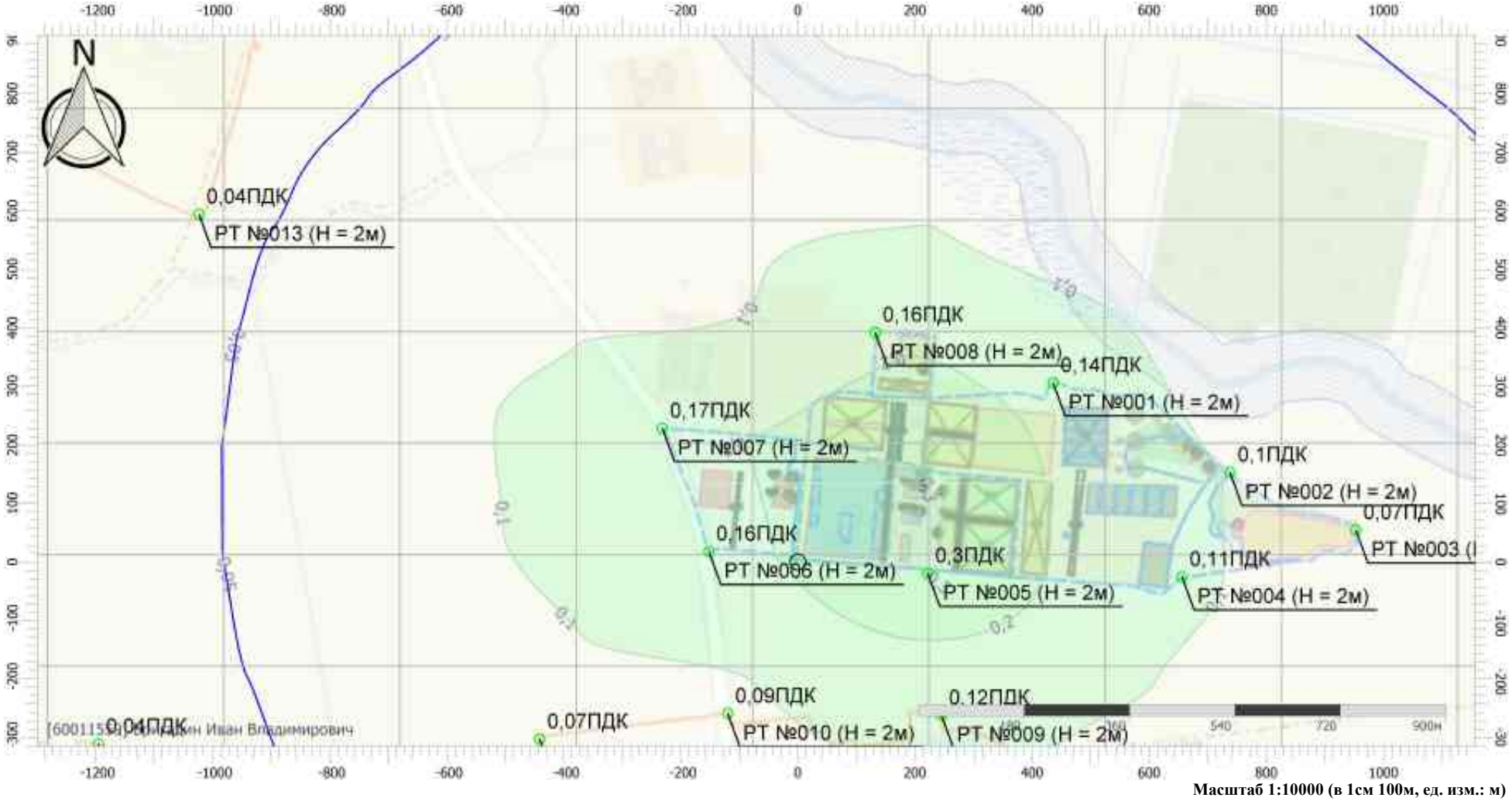
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)



Отчет

Вариант расчета: экопромпарк "Зеленый Фактор" (1) - лето с фоном [08.10.2026 14:00 - 08.10.2026 14:01] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6032 (Группа сумм. (2) 184 330)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



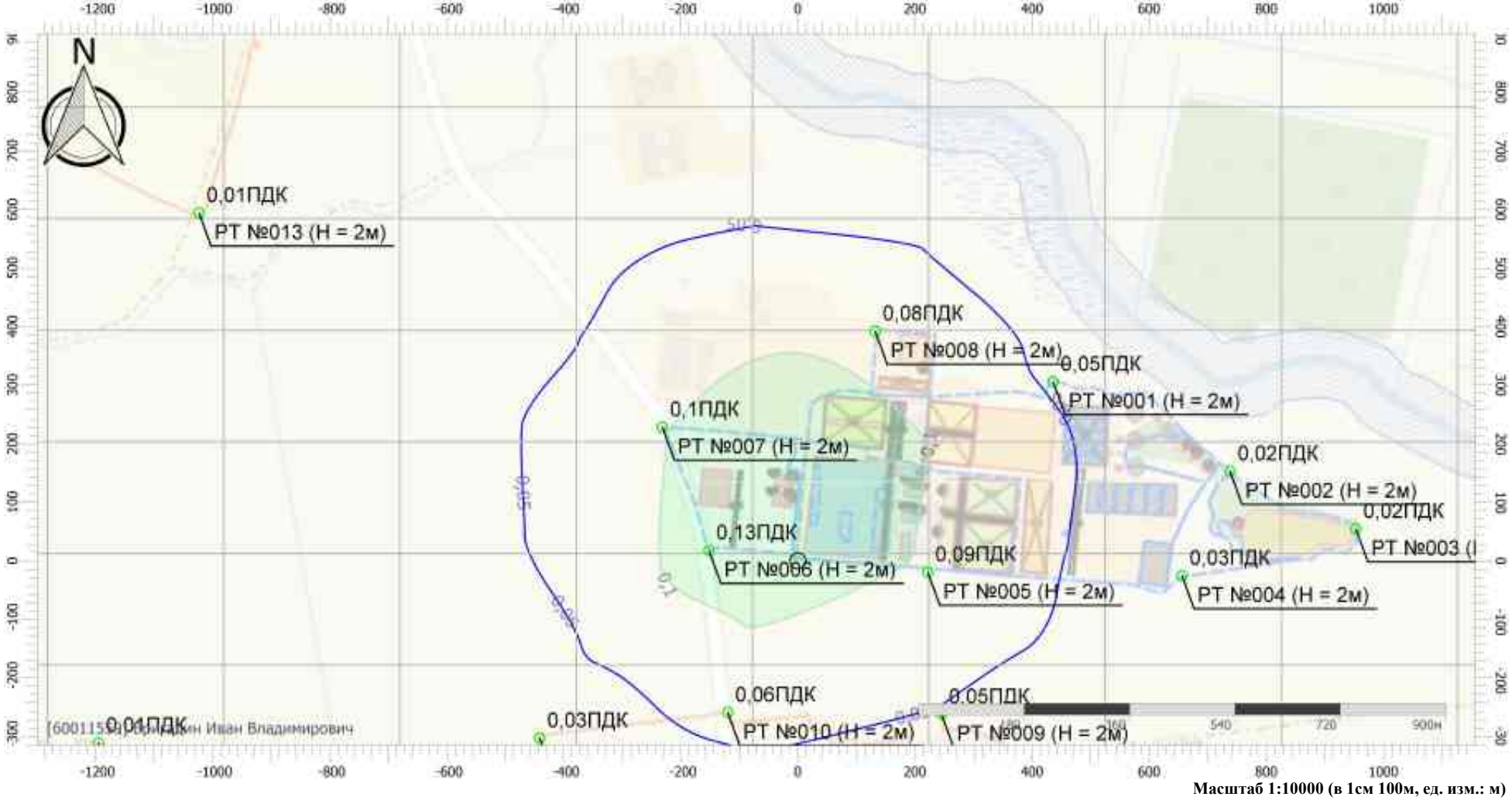
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)



Отчет

Вариант расчета: экопромпарк "Зеленый Фактор" (1) - лето с фоном [08.10.2026 14:00 - 08.10.2026 14:01] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6033 (Группа сумм. (2) 333 1325)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)



Отчет

Вариант расчета: экопромпарк "Зеленый Фактор" (1) - лето с фоном [08.10.2026 14:00 - 08.10.2026 14:01] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6037 (Группа сумм. (2) 330 342)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

0,05

Отчет

Вариант расчета: экопромпарк "Зеленый Фактор" (1) - лето с фоном [08.10.2026 14:00 - 08.10.2026 14:01] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6040 (Группа сумм. (2) 337 2908)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



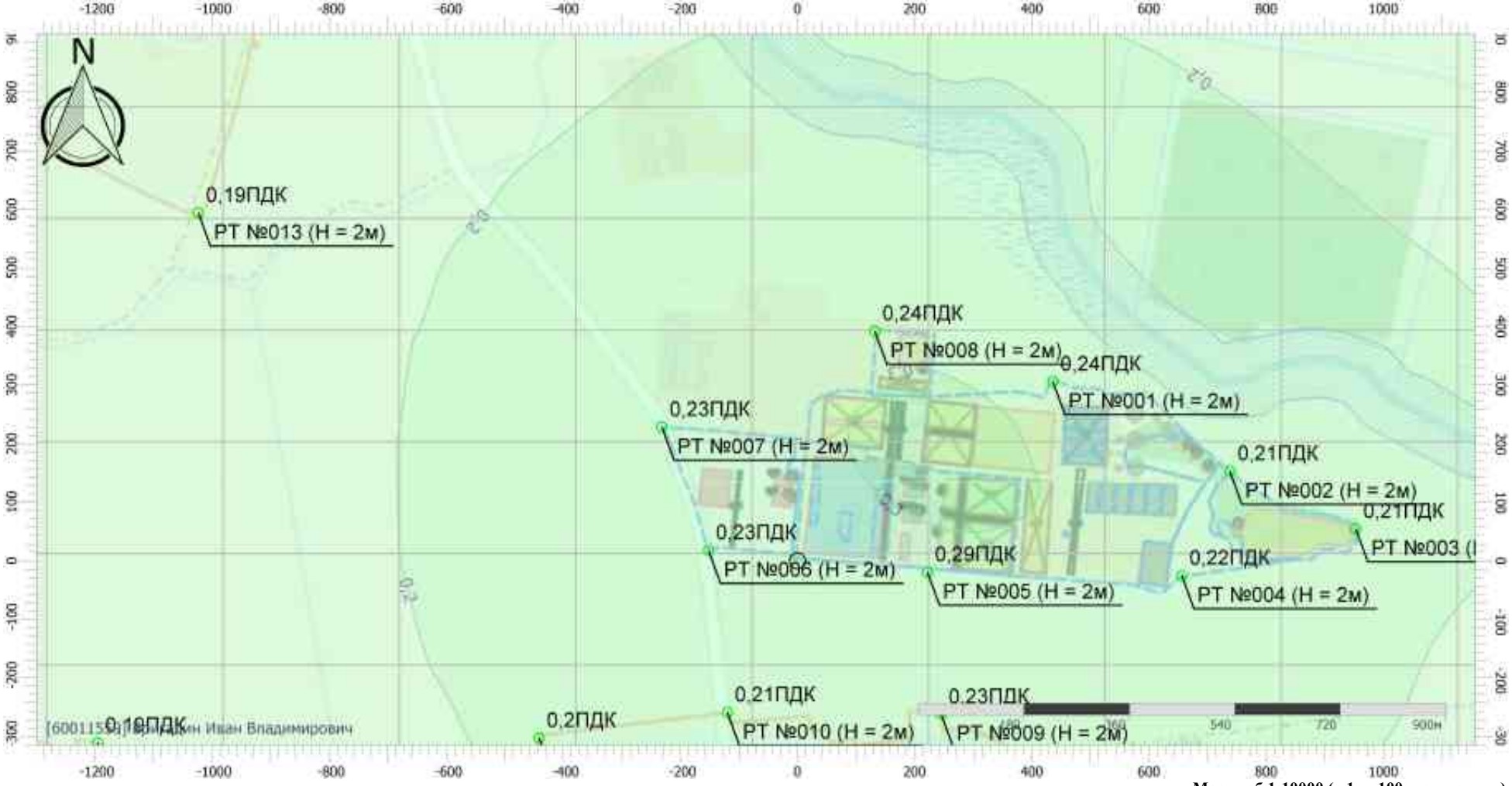
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)



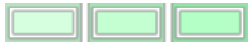
Отчет

Вариант расчета: экопромпарк "Зеленый Фактор" (1) - лето с фоном [08.10.2026 14:00 - 08.10.2026 14:01] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6902 (Сумма твердых частиц)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)



УПРЗА «ЭКОЛОГ»
Copyright © 1990-2024 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Регистрационный номер: 60011559

Предприятие: 1, экопромпарк "Зеленый Фактор"
Город: 1, Гомельский р-н
Район: 1, Тереничский сельсовет
Адрес предприятия: 247530 Гомельская обл., Речицкий р-н, Солтановский с/с, 18/7
Разработчик: ООО "Факторбай"
ИНН: 193758260
ОКПО:
Отрасль: 999999 Прочие отрасли народного хозяйства
Величина нормативной санзоны: 0 м
ВИД: 2, ОВОС_2
ВР: 1, ОВОС ПДК с фоном
Расчетные константы: S=999999,99
Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)
Расчет завершен успешно. Рассчитано 47 веществ/групп суммации. 4.70.5.93

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-4,2
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	25,9
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	6
Плотность атмосферного воздуха, кг/м3:	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Параметры источников выбросов

Учет:
"%" - источник учитывается с исключением из фона;
"+" - источник учитывается без исключения из фона;
"-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

Типы источников:
1 - Точечный;
2 - Линейный;
3 - Неорганизованный;
4 - Совокупность точечных источников;
5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
9 - Точечный, с выбросом вбок;
10 - Свеча;
11- Неорганизованный (полигон);
12 - Передвижной;
13 - Передвижной (неорганизованный).

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС, (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°С)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Коэф. рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пл.: 0, № цеха: 0																		
+	101	Когенерационная газопоршневая установка Jenbacher J320	1	1	6,50	0,36	1,25	12,28	1,29	440,00	0,00	-	-	1	666,80	198,90	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,2133970	6,729685	1	0,30	107,16	3,39	0,30	107,70	3,45
0330	Сера диоксид	0,0209420	0,660417	1	0,01	107,16	3,39	0,01	107,70	3,45
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	1,1231420	34,419395	1	0,08	107,16	3,39	0,08	107,70	3,45
0401	Углеводороды предельные алифатического ряда С1-С10	0,4492570	14,167758	1	0,01	107,16	3,39	0,01	107,70	3,45
2902	Твердые частицы	0,0047860	0,150935	3	0,02	53,58	3,39	0,02	53,85	3,45
6902	Сумма твердых частиц	0,0047860	0,000000	3	0,02	53,58	3,39	0,02	53,85	3,45

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС, (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°С)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Коэф. рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
+	102	Когенерационная газопоршневая установка Jenbacher J320	1	1	6,50	0,36	1,25	12,28	1,29	440,00	0,00	-	-	1	681,30	184,60	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,2133970	6,729685	1	0,30	107,16	3,39	0,30	107,70	3,45
0330	Сера диоксид	0,0209420	0,660417	1	0,01	107,16	3,39	0,01	107,70	3,45
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	1,1231420	35,419395	1	0,08	107,16	3,39	0,08	107,70	3,45

0401	Углеводороды предельные алифатического ряда С1-С10					0,4492570	14,167758	1	0,01		107,16		3,39		0,01		107,70	3,45
2902	Твердые частицы					0,0047860	0,150935	3	0,02		53,58		3,39		0,02		53,85	3,45
6902	Сумма твердых частиц					0,0047860	0,000000	3	0,02		53,58		3,39		0,02		53,85	3,45

+	103	Факельная установка	1	1	7,00	0,40	1,25	9,95	1,29	1100,00	0,00	-	-	1	705,20	161,90	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,2133970	0,553125	1	0,24	119,03	4,14	0,24	119,35	4,17
0330	Сера диоксид	0,0209420	0,054281	1	0,01	119,03	4,14	0,01	119,35	4,17
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	1,1231420	2,911183	1	0,06	119,03	4,14	0,06	119,35	4,17
0401	Углеводороды предельные алифатического ряда С1-С10	0,4492570	1,164473	1	0,00	119,03	4,14	0,00	119,35	4,17
2902	Твердые частицы	0,0047860	0,012406	3	0,01	59,51	4,14	0,01	59,68	4,17
6902	Сумма твердых частиц	0,0047860	0,000000	3	0,01	59,51	4,14	0,01	59,68	4,17

+	301	Дыхательный клапан топливной емкости	1	1	6,00	0,05	0,00	0,51	1,29	20,00	0,00	-	-	1	-17,50	116,30	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0333	Сероводород	0,0000040	0,000002	1	0,00	34,20	0,50	0,01	15,09	0,50
2754	Углеводороды предельные алифатического ряда С11–С19	0,0015430	0,000779	1	0,00	34,20	0,50	0,02	15,09	0,50

+	302	Дыхательный клапан топливной емкости	1	1	6,00	0,05	0,00	0,51	1,29	20,00	0,00	-	-	1	-11,50	148,20	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0333	Сероводород	0,0000040	0,000002	1	0,00	34,20	0,50	0,01	15,09	0,50
2754	Углеводороды предельные алифатического ряда С11–С19	0,0015430	0,000779	1	0,00	34,20	0,50	0,02	15,09	0,50

+	303	Инсинератор ИН-50.4	1	1	15,00	0,40	0,64	5,09	1,29	90,00	0,00	-	-	1	-7,20	109,10	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0124	Кадмий и его соединения (в пересчете на кадмий)	0,0000030	0,000089	3	0,00	42,21	0,91	0,00	46,83	1,03
0140	Медь и ее соединения (в пересчете на медь)	0,0000430	0,001328	1	0,00	84,43	0,91	0,00	93,67	1,03
0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	0,0000710	0,002214	3	0,01	42,21	0,91	0,01	46,83	1,03
0183	Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)	0,0002850	0,008856	1	0,15	84,43	0,91	0,13	93,67	1,03
0184	Свинец и его неорганические соединения	0,0001420	0,004428	3	0,14	42,21	0,91	0,11	46,83	1,03
0228	Хрома трехвалентные соединения (в пересчете на Cr(3+))	0,0000060	0,000177	3	0,00	42,21	0,91	0,00	46,83	1,03
0229	Цинк и его соединения (в пересчете на цинк)	0,0000140	0,000443	3	0,00	42,21	0,91	0,00	46,83	1,03

0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)					0,0856530	2,664140	1	0,11	84,43	0,91	0,09	93,67	1,03				
0303	Аммиак					0,0085650	0,266414	1	0,01	84,43	0,91	0,01	93,67	1,03				
0304	Азот (II) оксид (азота оксид)					0,0000000	0,432923	1	0,00	84,43	0,91	0,00	93,67	1,03				
0325	Мышьяк, неорганические соединения					0,0000060	0,000177	3	0,00	42,21	0,91	0,00	46,83	1,03				
0330	Сера диоксид					0,0428260	1,332070	1	0,03	84,43	0,91	0,02	93,67	1,03				
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)					0,0428260	1,332070	1	0,00	84,43	0,91	0,00	93,67	1,03				
0703	Бенз/а/пирен					0,0000090	0,000266	1	0,00	84,43	0,91	0,00	93,67	1,03				
1325	Формальдегид (метаналь)					0,0085650	0,266414	1	0,09	84,43	0,91	0,08	93,67	1,03				
2902	Твердые частицы					0,0113890	0,354243	3	0,04	42,21	0,91	0,03	46,83	1,03				
3620	Диоксины					0,0000000	0,000000	1	0,00	84,43	0,91	0,00	93,67	1,03				
6902	Сумма твердых частиц					0,0119620	0,000000	3	0,04	42,21	0,91	0,03	46,83	1,03				
+	304	Инсинератор ИН-50.4	1	1	15,00	0,40	0,64	5,09	1,29	90,00	0,00	-	-	1	-3,00	140,00	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0124	Кадмий и его соединения (в пересчете на кадмий)	0,0000030	0,000089	3	0,00	42,21	0,91	0,00	46,83	1,03
0140	Медь и ее соединения (в пересчете на медь)	0,0000430	0,001328	1	0,00	84,43	0,91	0,00	93,67	1,03
0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	0,0000710	0,002214	3	0,01	42,21	0,91	0,01	46,83	1,03
0183	Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)	0,0002850	0,008856	1	0,15	84,43	0,91	0,13	93,67	1,03
0184	Свинец и его неорганические соединения	0,0001420	0,004428	3	0,14	42,21	0,91	0,11	46,83	1,03
0228	Хрома трехвалентные соединения (в пересчете на Cr(3+))	0,0000060	0,000177	3	0,00	42,21	0,91	0,00	46,83	1,03
0229	Цинк и его соединения (в пересчете на цинк)	0,0000140	0,000443	3	0,00	42,21	0,91	0,00	46,83	1,03
0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,0856530	2,664140	1	0,11	84,43	0,91	0,09	93,67	1,03
0303	Аммиак	0,0085650	0,266414	1	0,01	84,43	0,91	0,01	93,67	1,03
0304	Азот (II) оксид (азота оксид)	0,0000000	0,432923	1	0,00	84,43	0,91	0,00	93,67	1,03
0325	Мышьяк, неорганические соединения	0,0000060	0,000177	3	0,00	42,21	0,91	0,00	46,83	1,03
0330	Сера диоксид	0,0428260	1,332070	1	0,03	84,43	0,91	0,02	93,67	1,03
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,0428260	1,332070	1	0,00	84,43	0,91	0,00	93,67	1,03
0703	Бенз/а/пирен	0,0000090	0,000266	1	0,00	84,43	0,91	0,00	93,67	1,03
1325	Формальдегид (метаналь)	0,0085650	0,266414	1	0,09	84,43	0,91	0,08	93,67	1,03
2902	Твердые частицы	0,0113890	0,354243	3	0,04	42,21	0,91	0,03	46,83	1,03
3620	Диоксины	0,0000000	0,000000	1	0,00	84,43	0,91	0,00	93,67	1,03
6902	Сумма твердых частиц	0,0119620	0,000000	3	0,04	42,21	0,91	0,03	46,83	1,03

+	401	Сушильный комплекс АВМ 0,65	1	1	6,00	0,40	0,35	2,79	1,29	150,00	0,00	-	-	1	245,80	117,00	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0124	Кадмий и его соединения (в пересчете на кадмий)	0,0000000	0,000001	3	0,00	23,30	1,26	0,00	24,70	1,35
0140	Медь и ее соединения (в пересчете на медь)	0,0000000	0,000000	1	0,00	46,61	1,26	0,00	49,41	1,35
0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	0,0000000	0,000000	3	0,00	23,30	1,26	0,00	24,70	1,35
0184	Свинец и его неорганические соединения	0,0000030	0,000097	3	0,01	23,30	1,26	0,01	24,70	1,35
0228	Хрома трехвалентные соединения (в пересчете на Cr(3+))	0,0000000	0,000000	3	0,00	23,30	1,26	0,00	24,70	1,35
0229	Цинк и его соединения (в пересчете на цинк)	0,0000000	0,000000	3	0,00	23,30	1,26	0,00	24,70	1,35
0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,0510000	0,376000	1	0,32	46,61	1,26	0,29	49,41	1,35
0304	Азот (II) оксид (азота оксид)	0,0000000	0,061000	1	0,00	46,61	1,26	0,00	49,41	1,35
0328	Углерод черный (сажа)	0,0030000	0,226000	3	0,09	23,30	1,26	0,08	24,70	1,35
0330	Сера диоксид	0,0080000	0,058000	1	0,02	46,61	1,26	0,02	49,41	1,35
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,0300000	0,025000	1	0,01	46,61	1,26	0,01	49,41	1,35
0703	Бенз/а/пирен	0,0000000	0,000000	1	0,00	46,61	1,26	0,00	49,41	1,35
0830	Гексахлорбензол	0,0000000	0,000000	3	0,00	23,30	1,26	0,00	24,70	1,35
3620	Диоксины	0,0000000	0,000000	1	0,00	46,61	1,26	0,00	49,41	1,35
3920	Полихлорированные бифенилы	0,0000000	0,000000	1	0,00	46,61	1,26	0,00	49,41	1,35
6902	Сумма твердых частиц	0,0030030	0,000000	3	0,05	23,30	1,26	0,04	24,70	1,35

+	402	Сушильный комплекс АВМ 0,65	1	1	6,00	0,40	0,35	2,79	1,29	150,00	0,00	-	-	1	238,60	47,50	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0124	Кадмий и его соединения (в пересчете на кадмий)	0,0000000	0,000001	3	0,00	23,30	1,26	0,00	24,70	1,35
0140	Медь и ее соединения (в пересчете на медь)	0,0000000	0,000000	1	0,00	46,61	1,26	0,00	49,41	1,35
0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	0,0000000	0,000000	3	0,00	23,30	1,26	0,00	24,70	1,35
0184	Свинец и его неорганические соединения	0,0000030	0,000097	3	0,01	23,30	1,26	0,01	24,70	1,35
0228	Хрома трехвалентные соединения (в пересчете на Cr(3+))	0,0000000	0,000000	3	0,00	23,30	1,26	0,00	24,70	1,35
0229	Цинк и его соединения (в пересчете на цинк)	0,0000000	0,000000	3	0,00	23,30	1,26	0,00	24,70	1,35
0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,0510000	0,376000	1	0,32	46,61	1,26	0,29	49,41	1,35
0304	Азот (II) оксид (азота оксид)	0,0000000	0,061000	1	0,00	46,61	1,26	0,00	49,41	1,35
0328	Углерод черный (сажа)	0,0030000	0,025000	3	0,09	23,30	1,26	0,08	24,70	1,35
0330	Сера диоксид	0,0080000	0,058000	1	0,02	46,61	1,26	0,02	49,41	1,35
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,0300000	0,226000	1	0,01	46,61	1,26	0,01	49,41	1,35

0703	Бенз/а/пирен					0,0000000	0,000000	1	0,00		46,61	1,26	0,00		49,41	1,35		
0830	Гексахлорбензол					0,0000000	0,000000	3	0,00		23,30	1,26	0,00		24,70	1,35		
3620	Диоксины					0,0000000	0,000000	1	0,00		46,61	1,26	0,00		49,41	1,35		
3920	Полихлорированные бифенилы					0,0000000	0,000000	1	0,00		46,61	1,26	0,00		49,41	1,35		
6902	Сумма твердых частиц					0,0030030	0,000000	3	0,05		23,30	1,26	0,04		24,70	1,35		
+	501	Пиролизная установка МПВ-10	1	1	6,00	0,16	1,60	79,38	1,29	390,00	0,00	-	-	1	214,10	127,30	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0124	Кадмий и его соединения (в пересчете на кадмий)	0,0000040	0,000070	3	0,00	79,49	6,13	0,00	79,40	6,17
0140	Медь и ее соединения (в пересчете на медь)	0,0000600	0,001050	1	0,00	158,97	6,13	0,00	158,80	6,17
0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	0,0001000	0,001750	3	0,01	79,49	6,13	0,01	79,40	6,17
0183	Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)	0,0000160	0,000288	1	0,00	158,97	6,13	0,00	158,80	6,17
0184	Свинец и его неорганические соединения	0,0001990	0,003500	3	0,11	79,49	6,13	0,11	79,40	6,17
0228	Хрома трехвалентные соединения (в пересчете на Cr(3+))	0,0000080	0,000140	3	0,00	79,49	6,13	0,00	79,40	6,17
0229	Цинк и его соединения (в пересчете на цинк)	0,0000200	0,000350	3	0,00	79,49	6,13	0,00	79,40	6,17
0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,0656990	1,152947	1	0,05	158,97	6,13	0,05	158,80	6,17
0304	Азот (II) оксид (азота оксид)	0,0000000	0,187354	1	0,00	158,97	6,13	0,00	158,80	6,17
0316	Гидрохлорид (водород хлорид, соляная кислота)	0,0197100	0,345884	1	0,02	158,97	6,13	0,02	158,80	6,17
0325	Мышьяк, неорганические соединения	0,0000080	0,000140	3	0,00	79,49	6,13	0,00	79,40	6,17
0330	Сера диоксид	0,0328500	0,576473	1	0,01	158,97	6,13	0,01	158,80	6,17
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,0985490	1,729420	1	0,00	158,97	6,13	0,00	158,80	6,17
0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор)	0,0013140	0,023059	1	0,01	158,97	6,13	0,01	158,80	6,17
0401	Углеводороды предельные алифатического ряда С1-С10	0,0021190	0,037183	1	0,00	158,97	6,13	0,00	158,80	6,17
0550	Углеводороды непредельные алифатического ряда	0,0016850	0,029573	1	0,00	158,97	6,13	0,00	158,80	6,17
0655	Углеводороды ароматические	0,0000720	0,001268	1	0,00	158,97	6,13	0,00	158,80	6,17
0703	Бенз/а/пирен	0,0000120	0,000210	1	0,00	158,97	6,13	0,00	158,80	6,17
2754	Углеводороды предельные алифатического ряда С11–С19	0,0038800	0,068082	1	0,00	158,97	6,13	0,00	158,80	6,17
2902	Твердые частицы	0,0239330	0,420002	3	0,04	79,49	6,13	0,04	79,40	6,17
3620	Диоксины	0,0000000	0,000000	1	0,00	158,97	6,13	0,00	158,80	6,17
6902	Сумма твердых частиц	0,0243440	0,000000	3	0,04	79,49	6,13	0,04	79,40	6,17

+	502	Пиролизная установка МПВ-10	1	1	6,00	0,16	1,60	79,58	1,29	390,00	0,00	-	-	1	209,60	86,00	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um

0124	Кадмий и его соединения (в пересчете на кадмий)	0,0000040	0,000070	3	0,00	79,59	6,14	0,00	79,51	6,18							
0140	Медь и ее соединения (в пересчете на медь)	0,0000600	0,001050	1	0,00	159,18	6,14	0,00	159,01	6,18							
0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	0,0001000	0,001750	3	0,01	79,59	6,14	0,01	79,51	6,18							
0183	Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)	0,0000160	0,000288	1	0,00	159,18	6,14	0,00	159,01	6,18							
0184	Свинец и его неорганические соединения	0,0001990	0,003500	3	0,11	79,59	6,14	0,11	79,51	6,18							
0228	Хрома трехвалентные соединения (в пересчете на Cr(3+))	0,0000080	0,000140	3	0,00	79,59	6,14	0,00	79,51	6,18							
0229	Цинк и его соединения (в пересчете на цинк)	0,0000200	0,000350	3	0,00	79,59	6,14	0,00	79,51	6,18							
0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,0656990	1,152947	1	0,05	159,18	6,14	0,05	159,01	6,18							
0304	Азот (II) оксид (азота оксид)	0,0000000	0,187354	1	0,00	159,18	6,14	0,00	159,01	6,18							
0316	Гидрохлорид (водород хлорид, соляная кислота)	0,0197100	0,345884	1	0,02	159,18	6,14	0,02	159,01	6,18							
0325	Мышьяк, неорганические соединения	0,0000800	0,000140	3	0,01	79,59	6,14	0,01	79,51	6,18							
0330	Сера диоксид	0,0328500	0,576473	1	0,01	159,18	6,14	0,01	159,01	6,18							
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,0985490	1,729420	1	0,00	159,18	6,14	0,00	159,01	6,18							
0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор)	0,0013140	0,023059	1	0,01	159,18	6,14	0,01	159,01	6,18							
0401	Углеводороды предельные алифатического ряда С1-С10	0,0021190	0,037183	1	0,00	159,18	6,14	0,00	159,01	6,18							
0550	Углеводороды непредельные алифатического ряда	0,0016850	0,029573	1	0,00	159,18	6,14	0,00	159,01	6,18							
0655	Углеводороды ароматические	0,0000720	0,001268	1	0,00	159,18	6,14	0,00	159,01	6,18							
0703	Бенз/а/пирен	0,0000120	0,000210	1	0,00	159,18	6,14	0,00	159,01	6,18							
2754	Углеводороды предельные алифатического ряда С11–С19	0,0038800	0,068082	1	0,00	159,18	6,14	0,00	159,01	6,18							
2902	Твердые частицы	0,0239330	0,420002	3	0,04	79,59	6,14	0,04	79,51	6,18							
3620	Диоксины	0,0000000	0,000000	1	0,00	159,18	6,14	0,00	159,01	6,18							
6902	Сумма твердых частиц	0,0243440	0,000000	3	0,04	79,59	6,14	0,04	79,51	6,18							

+	503	Пиролизная установка МПВ-10 (дожиг)	1	1	4,00	0,12	0,51	45,18	1,29	1100,00	0,00	-	-	1	199,40	128,50	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0124	Кадмий и его соединения (в пересчете на кадмий)	0,0000010	0,000016	3	0,00	43,04	4,87	0,00	43,08	4,90
0140	Медь и ее соединения (в пересчете на медь)	0,0000190	0,000237	1	0,00	86,07	4,87	0,00	86,15	4,90
0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	0,0000320	0,000395	3	0,01	43,04	4,87	0,01	43,08	4,90
0183	Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)	0,0000050	0,000065	1	0,01	86,07	4,87	0,01	86,15	4,90
0184	Свинец и его неорганические соединения	0,0000640	0,000789	3	0,13	43,04	4,87	0,12	43,08	4,90
0228	Хрома трехвалентные соединения (в пересчете на Cr(3+))	0,0000030	0,000032	3	0,00	43,04	4,87	0,00	43,08	4,90
0229	Цинк и его соединения (в пересчете на цинк)	0,0000060	0,000079	3	0,00	43,04	4,87	0,00	43,08	4,90

0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,0210600	0,260010	1	0,05	86,07	4,87	0,05	86,15	4,90							
0304	Азот (II) оксид (азота оксид)	0,0000000	0,042252	1	0,00	86,07	4,87	0,00	86,15	4,90							
0316	Гидрохлорид (водород хлорид, соляная кислота)	0,0063180	0,078003	1	0,02	86,07	4,87	0,02	86,15	4,90							
0325	Мышьяк, неорганические соединения	0,0000030	0,000032	3	0,00	43,04	4,87	0,00	43,08	4,90							
0330	Сера диоксид	0,0105300	0,130005	1	0,01	86,07	4,87	0,01	86,15	4,90							
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,0315900	0,390015	1	0,00	86,07	4,87	0,00	86,15	4,90							
0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор)	0,0004210	0,005200	1	0,01	86,07	4,87	0,01	86,15	4,90							
0401	Углеводороды предельные алифатического ряда С1-С10	0,0006790	0,008385	1	0,00	86,07	4,87	0,00	86,15	4,90							
0550	Углеводороды непредельные алифатического ряда	0,0005400	0,006669	1	0,00	86,07	4,87	0,00	86,15	4,90							
0655	Углеводороды ароматические	0,0000230	0,000286	1	0,00	86,07	4,87	0,00	86,15	4,90							
0703	Бенз/а/пирен	0,0000040	0,000047	1	0,00	86,07	4,87	0,00	86,15	4,90							
2754	Углеводороды предельные алифатического ряда С11–С19	0,0012440	0,015354	1	0,00	86,07	4,87	0,00	86,15	4,90							
2902	Твердые частицы	0,0076720	0,094718	3	0,05	43,04	4,87	0,05	43,08	4,90							
3620	Диоксины	0,0000000	0,000000	1	0,00	86,07	4,87	0,00	86,15	4,90							
6902	Сумма твердых частиц	0,0078040	0,000000	3	0,05	43,04	4,87	0,05	43,08	4,90							

+	504	Пиролизная установка МПВ-10 (дожиг)	1	1	4,00	0,12	0,51	45,18	1,29	1100,00	0,00	-	-	1	195,70	88,90	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0124	Кадмий и его соединения (в пересчете на кадмий)	0,0000010	0,000016	3	0,00	43,04	4,87	0,00	43,08	4,90
0140	Медь и ее соединения (в пересчете на медь)	0,0000190	0,000237	1	0,00	86,07	4,87	0,00	86,15	4,90
0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	0,0000320	0,000395	3	0,01	43,04	4,87	0,01	43,08	4,90
0183	Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)	0,0000050	0,000065	1	0,01	86,07	4,87	0,01	86,15	4,90
0184	Свинец и его неорганические соединения	0,0000640	0,000789	3	0,13	43,04	4,87	0,12	43,08	4,90
0228	Хрома трехвалентные соединения (в пересчете на Cr(3+))	0,0000030	0,000032	3	0,00	43,04	4,87	0,00	43,08	4,90
0229	Цинк и его соединения (в пересчете на цинк)	0,0000060	0,000079	3	0,00	43,04	4,87	0,00	43,08	4,90
0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,0210600	0,260010	1	0,05	86,07	4,87	0,05	86,15	4,90
0304	Азот (II) оксид (азота оксид)	0,0000000	0,042252	1	0,00	86,07	4,87	0,00	86,15	4,90
0316	Гидрохлорид (водород хлорид, соляная кислота)	0,0063180	0,078003	1	0,02	86,07	4,87	0,02	86,15	4,90
0325	Мышьяк, неорганические соединения	0,0000030	0,000032	3	0,00	43,04	4,87	0,00	43,08	4,90
0330	Сера диоксид	0,0105300	0,130005	1	0,01	86,07	4,87	0,01	86,15	4,90
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,0315900	0,390015	1	0,00	86,07	4,87	0,00	86,15	4,90
0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор)	0,0004210	0,005200	1	0,01	86,07	4,87	0,01	86,15	4,90

0401	Углеводороды предельные алифатического ряда С1-С10					0,0006790	0,008385	1	0,00		86,07	4,87	0,00		86,15	4,90		
0550	Углеводороды непредельные алифатического ряда					0,0005400	0,006669	1	0,00		86,07	4,87	0,00		86,15	4,90		
0655	Углеводороды ароматические					0,0000230	0,000286	1	0,00		86,07	4,87	0,00		86,15	4,90		
0703	Бенз/а/пирен					0,0000040	0,000047	1	0,00		86,07	4,87	0,00		86,15	4,90		
2754	Углеводороды предельные алифатического ряда С11–С19					0,0012440	0,015354	1	0,00		86,07	4,87	0,00		86,15	4,90		
2902	Твердые частицы					0,0076720	0,094718	3	0,05		43,04	4,87	0,05		43,08	4,90		
3620	Диоксины					0,0000000	0,000000	1	0,00		86,07	4,87	0,00		86,15	4,90		
6902	Сумма твердых частиц					0,0078040	0,000000	3	0,05		43,04	4,87	0,05		43,08	4,90		
+	601	Очистные сооружения поверхностного стока 250 л/с	1	1	1,00	0,11	0,00	0,01	1,29	20,00	0,00	-	-	1	755,00	61,70	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0401	Углеводороды предельные алифатического ряда С1-С10	1,3000000E-08	5,400000E-08	1	0,00	11,40	0,50	0,00	4,97	0,50

+	602	Котел отопительный АБК	1	1	7,00	0,30	0,07	0,96	1,29	150,00	0,00	-	-	1	215,50	330,40	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0124	Кадмий и его соединения (в пересчете на кадмий)	0,0000000	0,000000	3	0,00	13,18	0,69	0,00	14,08	0,74
0140	Медь и ее соединения (в пересчете на медь)	0,0000010	0,000009	3	0,00	13,18	0,69	0,00	14,08	0,74
0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	0,0000010	0,000015	3	0,00	13,18	0,69	0,00	14,08	0,74
0184	Свинец и его неорганические соединения	0,0000020	0,000003	3	0,02	13,18	0,69	0,02	14,08	0,74
0228	Хрома трехвалентные соединения (в пересчете на Cr(3+))	0,0000000	0,000002	3	0,00	13,18	0,69	0,00	14,08	0,74
0229	Цинк и его соединения (в пересчете на цинк)	0,0000000	0,000003	3	0,00	13,18	0,69	0,00	14,08	0,74
0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,0063300	0,076245	1	0,10	26,37	0,69	0,09	28,17	0,74
0304	Азот (II) оксид (азота оксид)	0,0000000	0,012390	1	0,00	26,37	0,69	0,00	28,17	0,74
0328	Углерод черный (сажа)	0,0006450	0,007775	3	0,05	13,18	0,69	0,04	14,08	0,74
0330	Сера диоксид	0,0014940	0,018000	1	0,01	26,37	0,69	0,01	28,17	0,74
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,0031650	0,038123	1	0,00	26,37	0,69	0,00	28,17	0,74
0703	Бенз/а/пирен	0,0000000	0,000000	1	0,00	26,37	0,69	0,00	28,17	0,74
0830	Гексахлорбензол	0,0000000	0,000000	3	0,00	13,18	0,69	0,00	14,08	0,74
3620	Диоксины	0,0000000	0,000000	1	0,00	26,37	0,69	0,00	28,17	0,74
3920	Полихлорированные бифенилы	0,0000000	0,000000	1	0,00	26,37	0,69	0,00	28,17	0,74
6902	Сумма твердых частиц	0,0006490	0,000000	3	0,02	13,18	0,69	0,02	14,08	0,74
+	6101	Емкости хранения навоза	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	-	60,00	-	-	1	491,40	262,00	490,90	163,90

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0303	Аммиак	0,0013070	16,465680	1	0,19	11,40	0,50	0,19	11,40	0,50
0333	Сероводород	0,0000210	0,269438	1	0,08	11,40	0,50	0,08	11,40	0,50
0410	Метан	0,0062960	79,334640	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
1041	Бензилкарбинол (бензиловый спирт)	0,0000220	0,274428	1	0,04	11,40	0,50	0,04	11,40	0,50
1052	Метанол (метиловый спирт)	0,0000490	0,611226	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
1314	Пропиональдегид (пропаналь, пропионовый альдегид)	0,0000250	0,311850	1	0,07	11,40	0,50	0,07	11,40	0,50
1531	Гексановая кислота (капроновая кислота)	0,0000290	0,369230	1	0,08	11,40	0,50	0,08	11,40	0,50
1707	Диметилсульфид	0,0000380	0,479002	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
1728	Этантиол (этилмеркаптан)	0,0000000	0,001222	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
1849	Метиламин (монометиламин)	0,0000200	0,249480	1	0,14	11,40	0,50	0,14	11,40	0,50

+	6102	Движение грузового автотранспорта	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	-	10,00	-	-	1	464,80	-24,80	482,10	154,70

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,0180000	0,055000	1	0,24	28,50	0,50	0,24	28,50	0,50
0328	Углерод черный (сажа)	0,0010000	0,004000	3	0,07	14,25	0,50	0,07	14,25	0,50
0330	Сера диоксид	0,0020000	0,008000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,0670000	0,134000	1	0,05	28,50	0,50	0,05	28,50	0,50
2754	Углеводороды предельные алифатического ряда С11–С19	0,0090000	0,020000	1	0,03	28,50	0,50	0,03	28,50	0,50
6902	Сумма твердых частиц	0,0010000	0,000000	3	0,03	14,25	0,50	0,03	14,25	0,50

+	6201	Движение грузового автотранспорта	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	-	3,00	-	-	1	164,12	272,80	159,55	173,96

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,0200000	0,087000	1	0,27	28,50	0,50	0,27	28,50	0,50
0328	Углерод черный (сажа)	0,0010000	0,005000	3	0,07	14,25	0,50	0,07	14,25	0,50
0330	Сера диоксид	0,0020000	0,011000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,0720000	0,226000	1	0,05	28,50	0,50	0,05	28,50	0,50
2754	Углеводороды предельные алифатического ряда С11–С19	0,0100000	0,035000	1	0,03	28,50	0,50	0,03	28,50	0,50
6902	Сумма твердых частиц	0,0010000	0,000000	3	0,03	14,25	0,50	0,03	14,25	0,50

+	6202	Участок выгрузки и хранения сырья	1	11	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	-	0,00	-	-	1	0,00	0,00	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2908	Пыль неорганическая <70% SiO2	0,0010000	0,005000	3	0,29	5,70	0,50	0,29	5,70	0,50
6902	Сумма твердых частиц	0,0010000	0,000000	3	0,29	5,70	0,50	0,29	5,70	0,50

+	6203	Участок изготовления продукции	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	-	3,00	-	-	1	219,40	222,00	251,30	219,20

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,0360000	0,124000	1	0,49	28,50	0,50	0,49	28,50	0,50
0328	Углерод черный (сажа)	0,0060000	0,017000	3	0,40	14,25	0,50	0,40	14,25	0,50
0330	Сера диоксид	0,0070000	0,024000	1	0,05	28,50	0,50	0,05	28,50	0,50
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,1810000	0,620000	1	0,12	28,50	0,50	0,12	28,50	0,50
2754	Углеводороды предельные алифатического ряда С11–С19	0,0230000	0,078000	1	0,08	28,50	0,50	0,08	28,50	0,50
2908	Пыль неорганическая <70% SiO2	0,0090000	0,024000	3	0,30	14,25	0,50	0,30	14,25	0,50
6902	Сумма твердых частиц	0,0060000	0,000000	3	0,20	14,25	0,50	0,20	14,25	0,50

+	6204	Участок выгрузки и хранения продукции	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	-	80,00	-	-	1	263,92	269,84	253,08	165,16

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2908	Пыль неорганическая <70% SiO2	0,0090000	0,023000	3	2,57	5,70	0,50	2,57	5,70	0,50
6902	Сумма твердых частиц	0,0090000	0,000000	3	2,57	5,70	0,50	2,57	5,70	0,50

+	6205	Движение спецтехники (погрузчик)	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	-	5,00	-	-	1	258,60	218,40	295,00	215,80

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,0230000	0,104000	1	0,31	28,50	0,50	0,31	28,50	0,50
0328	Углерод черный (сажа)	0,0040000	0,015000	3	0,27	14,25	0,50	0,27	14,25	0,50
0330	Сера диоксид	0,0040000	0,020000	1	0,03	28,50	0,50	0,03	28,50	0,50
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,1160000	0,519000	1	0,08	28,50	0,50	0,08	28,50	0,50
2754	Углеводороды предельные алифатического ряда С11–С19	0,0150000	0,066000	1	0,05	28,50	0,50	0,05	28,50	0,50
6902	Сумма твердых частиц	0,0040000	0,000000	3	0,13	14,25	0,50	0,13	14,25	0,50

+	6206	Движение спецтехники (экскаватор)	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	-	5,00	-	-	1	180,82	273,44	175,78	175,16

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um

0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)					0,0140000	0,064000	1	0,19		28,50	0,50	0,19		28,50	0,50		
0328	Углерод черный (сажа)					0,0020000	0,009000	3	0,13		14,25	0,50	0,13		14,25	0,50		
0330	Сера диоксид					0,0030000	0,013000	1	0,02		28,50	0,50	0,02		28,50	0,50		
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)					0,0720000	0,321000	1	0,05		28,50	0,50	0,05		28,50	0,50		
2754	Углеводороды предельные алифатического ряда С11–С19					0,0090000	0,041000	1	0,03		28,50	0,50	0,03		28,50	0,50		
6902	Сумма твердых частиц					0,0020000	0,000000	3	0,07		14,25	0,50	0,07		14,25	0,50		
+	6301	Участок выгрузки золы	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	-	3,00	-	-	1	-44,80	116,40	-45,10	109,40
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето				Зима					
									Cm/ПДК		Xm	Um	Cm/ПДК		Xm	Um		
2902	Твердые частицы					0,0000840	0,261274	3	0,02		5,70	0,50	0,02		5,70	0,50		
6902	Сумма твердых частиц					0,0000840	0,000000	3	0,02		5,70	0,50	0,02		5,70	0,50		
+	6302	Участок выгрузки золы	2	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	-	3,00	-	-	1	-41,50	148,90	-41,80	141,80
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето				Зима					
									Cm/ПДК		Xm	Um	Cm/ПДК		Xm	Um		
2902	Твердые частицы					0,0000840	0,261274	3	0,02		5,70	0,50	0,02		5,70	0,50		
6902	Сумма твердых частиц					0,0000840	0,000000	3	0,02		5,70	0,50	0,02		5,70	0,50		
+	6303	Движение грузового автотранспорта	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	-	3,00	-	-	1	-98,50	154,40	-110,00	25,00
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето				Зима					
									Cm/ПДК		Xm	Um	Cm/ПДК		Xm	Um		
0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)					0,0010000	0,003000	1	0,01		28,50	0,50	0,01		28,50	0,50		
0328	Углерод черный (сажа)					0,0000000	0,000000	3	0,00		14,25	0,50	0,00		14,25	0,50		
0330	Сера диоксид					0,0000000	0,000000	1	0,00		28,50	0,50	0,00		28,50	0,50		
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)					0,0030000	0,006000	1	0,00		28,50	0,50	0,00		28,50	0,50		
2754	Углеводороды предельные алифатического ряда С11–С19					0,0010000	0,003000	1	0,00		28,50	0,50	0,00		28,50	0,50		
6902	Сумма твердых частиц					0,0000000	0,000000	3	0,00		14,25	0,50	0,00		14,25	0,50		
+	6401	Движение грузового автотранспорта	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	-	3,00	-	-	1	281,20	141,40	270,20	-12,30
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето				Зима					
									Cm/ПДК		Xm	Um	Cm/ПДК		Xm	Um		
0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)					0,0090000	0,008000	1	0,12		28,50	0,50	0,12		28,50	0,50		
0328	Углерод черный (сажа)					0,0010000	0,000000	3	0,07		14,25	0,50	0,07		14,25	0,50		
0330	Сера диоксид					0,0000000	0,000000	1	0,00		28,50	0,50	0,00		28,50	0,50		
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)					0,0330000	0,021000	1	0,02		28,50	0,50	0,02		28,50	0,50		

2754	Углеводороды предельные алифатического ряда С11–С19					0,0050000	0,003000	1	0,02		28,50		0,50	0,02		28,50		0,50	
6902	Сумма твердых частиц					0,0010000	0,000000	3	0,03		14,25		0,50	0,03		14,25		0,50	
+	6402	Участок выгрузки и хранения сырья	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	-	50,00	-	-	1	287,70	108,30	368,70	104,20	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2936	Пыль древесная	0,0009000	0,002000	1	0,06	11,40	0,50	0,06	11,40	0,50
6902	Сумма твердых частиц	0,0009000	0,000000	3	0,26	5,70	0,50	0,26	5,70	0,50

+	6403	Шредер ДШВ-600	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	-	3,00	-	-	1	265,80	80,10	265,50	74,60	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2936	Пыль древесная	0,0000290	0,000800	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
6902	Сумма твердых частиц	0,0000290	0,000000	3	0,01	5,70	0,50	0,01	5,70	0,50

+	6404	Дробилка TR 900XL	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	-	3,00	-	-	1	253,90	80,50	253,60	75,40	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2936	Пыль древесная	0,0001140	0,003400	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
6902	Сумма твердых частиц	0,0001140	0,000000	3	0,03	5,70	0,50	0,03	5,70	0,50

+	6405	Участок выгрузки и хранения продукции	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	-	70,00	-	-	1	282,90	22,50	361,10	18,10	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2936	Пыль древесная	0,0007480	0,008200	1	0,05	11,40	0,50	0,05	11,40	0,50
6902	Сумма твердых частиц	0,0007480	0,000000	3	0,21	5,70	0,50	0,21	5,70	0,50

+	6406	Движение спецтехники (погрузчик)	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	-	3,00	-	-	1	286,20	70,30	367,40	66,10	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,0910000	0,104000	1	1,23	28,50	0,50	1,23	28,50	0,50
0328	Углерод черный (сажа)	0,0150000	0,015000	3	1,01	14,25	0,50	1,01	14,25	0,50
0330	Сера диоксид	0,0180000	0,020000	1	0,12	28,50	0,50	0,12	28,50	0,50
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,4630000	0,519000	1	0,31	28,50	0,50	0,31	28,50	0,50
2754	Углеводороды предельные алифатического ряда С11–С19	0,0600000	0,066000	1	0,20	28,50	0,50	0,20	28,50	0,50
6902	Сумма твердых частиц	0,0150000	0,000000	3	0,51	14,25	0,50	0,51	14,25	0,50

+	6501	Участок выгрузки золы	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	-	3,00	-	-	1	185,10	132,20	185,10	129,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2908	Пыль неорганическая <70% SiO2	0,0001680	6,597360	3	0,05	5,70	0,50	0,05	5,70	0,50
6902	Сумма твердых частиц	0,0001680	0,000000	3	0,05	5,70	0,50	0,05	5,70	0,50

+	6502	Участок выгрузки золы	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	-	3,00	-	-	1	181,80	91,60	181,80	88,50

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2908	Пыль неорганическая <70% SiO2	0,0001680	6,597360	3	0,05	5,70	0,50	0,05	5,70	0,50
6902	Сумма твердых частиц	0,0001680	0,000000	3	0,05	5,70	0,50	0,05	5,70	0,50

+	6503	Участок налива топлива	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	-	3,00	-	-	1	209,00	154,10	208,50	140,80

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0333	Сероводород	0,0000010	0,000016	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
2754	Углеводороды предельные алифатического ряда С11–С19	0,0004630	0,005789	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50

+	6504	Движение грузового автотранспорта	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	-	3,00	-	-	1	157,40	163,50	144,70	0,90

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,0180000	0,024000	1	0,24	28,50	0,50	0,24	28,50	0,50
0328	Углерод черный (сажа)	0,0010000	0,002000	3	0,07	14,25	0,50	0,07	14,25	0,50
0330	Сера диоксид	0,0020000	0,003000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,0670000	0,059000	1	0,05	28,50	0,50	0,05	28,50	0,50
2754	Углеводороды предельные алифатического ряда С11–С19	0,0090000	0,009000	1	0,03	28,50	0,50	0,03	28,50	0,50
6902	Сумма твердых частиц	0,0010000	0,000000	3	0,03	14,25	0,50	0,03	14,25	0,50

+	6601	Парковка легкового а/транспорта 20 м/мест	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	-	12,00	-	-	1	139,30	303,10	217,30	297,40

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,0070000	0,004000	1	0,09	28,50	0,50	0,09	28,50	0,50
0328	Углерод черный (сажа)	0,0000000	0,000000	3	0,00	14,25	0,50	0,00	14,25	0,50
0330	Сера диоксид	0,0020000	0,001000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,0830000	0,039000	1	0,06	28,50	0,50	0,06	28,50	0,50
2754	Углеводороды предельные алифатического ряда С11–С19	0,0100000	0,006000	1	0,03	28,50	0,50	0,03	28,50	0,50

+	6602	Парковка грузового а/транспорта 20 м/мест	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	-	25,00	-	-	1	410,50	132,60	401,70	-19,30

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,0220000	0,094000	1	0,30	28,50	0,50	0,30	28,50	0,50
0328	Углерод черный (сажа)	0,0020000	0,006000	3	0,13	14,25	0,50	0,13	14,25	0,50
0330	Сера диоксид	0,0020000	0,009000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,0870000	0,305000	1	0,06	28,50	0,50	0,06	28,50	0,50
2754	Углеводороды предельные алифатического ряда С11–С19	0,0120000	0,042000	1	0,04	28,50	0,50	0,04	28,50	0,50
6902	Сумма твердых частиц	0,0020000	0,000000	3	0,07	14,25	0,50	0,07	14,25	0,50

Выбросы источников по веществам

Типы источников:
1 - Точечный;
2 - Линейный;
3 - Неорганизованный;
4 - Совокупность точечных источников;
5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
9 - Точечный, с выбросом в бок;
10 - Свеча;
11- Неорганизованный (полигон);
12 - Передвижной;
13 - Передвижной (неорганизованный).

Вещество: 0124
Кадмий динитрат (в пересчете на кадмий) (Кадмий азотнокислый тетрагидрат)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	303	1	0,0000030	3	0,00	42,21	0,91	0,00	46,83	1,03
0	0	304	1	0,0000030	3	0,00	42,21	0,91	0,00	46,83	1,03
0	0	401	1	0,0000000	3	0,00	23,30	1,26	0,00	24,70	1,35
0	0	402	1	0,0000000	3	0,00	23,30	1,26	0,00	24,70	1,35
0	0	501	1	0,0000040	3	0,00	79,49	6,13	0,00	79,40	6,17
0	0	502	1	0,0000040	3	0,00	79,59	6,14	0,00	79,51	6,18
0	0	503	1	0,0000010	3	0,00	43,04	4,87	0,00	43,08	4,90
0	0	504	1	0,0000010	3	0,00	43,04	4,87	0,00	43,08	4,90
0	0	602	1	0,0000000	3	0,00	13,18	0,69	0,00	14,08	0,74
Итого:				**0,0000160**		**0,00**			**0,00**		

Вещество: 0140
Медь сульфат (в пересчете на медь) (Медь сернокислая, медная соль серной кислоты)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	303	1	0,0000430	1	0,00	84,43	0,91	0,00	93,67	1,03
0	0	304	1	0,0000430	1	0,00	84,43	0,91	0,00	93,67	1,03
0	0	401	1	0,0000000	1	0,00	46,61	1,26	0,00	49,41	1,35
0	0	402	1	0,0000000	1	0,00	46,61	1,26	0,00	49,41	1,35
0	0	501	1	0,0000600	1	0,00	158,97	6,13	0,00	158,80	6,17
0	0	502	1	0,0000600	1	0,00	159,18	6,14	0,00	159,01	6,18
0	0	503	1	0,0000190	1	0,00	86,07	4,87	0,00	86,15	4,90
0	0	504	1	0,0000190	1	0,00	86,07	4,87	0,00	86,15	4,90
0	0	602	1	0,0000010	3	0,00	13,18	0,69	0,00	14,08	0,74
Итого:				**0,0002450**		**0,03**			**0,03**		

Вещество: 0164
Никель оксид (в пересчете на никель) (Никель окись; никель монооксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	303	1	0,0000710	3	0,01	42,21	0,91	0,01	46,83	1,03
0	0	304	1	0,0000710	3	0,01	42,21	0,91	0,01	46,83	1,03
0	0	401	1	0,0000000	3	0,00	23,30	1,26	0,00	24,70	1,35
0	0	402	1	0,0000000	3	0,00	23,30	1,26	0,00	24,70	1,35
0	0	501	1	0,0001000	3	0,01	79,49	6,13	0,01	79,40	6,17
0	0	502	1	0,0001000	3	0,01	79,59	6,14	0,01	79,51	6,18
0	0	503	1	0,0000320	3	0,01	43,04	4,87	0,01	43,08	4,90
0	0	504	1	0,0000320	3	0,01	43,04	4,87	0,01	43,08	4,90
0	0	602	1	0,0000010	3	0,00	13,18	0,69	0,00	14,08	0,74
Итого:				**0,0004070**		**0,04**			**0,04**		

Вещество: 0183
Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	303	1	0,0002850	1	0,15	84,43	0,91	0,13	93,67	1,03
0	0	304	1	0,0002850	1	0,15	84,43	0,91	0,13	93,67	1,03
0	0	501	1	0,0000160	1	0,00	158,97	6,13	0,00	158,80	6,17
0	0	502	1	0,0000160	1	0,00	159,18	6,14	0,00	159,01	6,18
0	0	503	1	0,0000050	1	0,01	86,07	4,87	0,01	86,15	4,90
0	0	504	1	0,0000050	1	0,01	86,07	4,87	0,01	86,15	4,90
Итого:				**0,0006120**		**0,32**			**0,28**		

Вещество: 0184
Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец) (Свинец)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	303	1	0,0001420	3	0,14	42,21	0,91	0,11	46,83	1,03
0	0	304	1	0,0001420	3	0,14	42,21	0,91	0,11	46,83	1,03
0	0	401	1	0,0000030	3	0,01	23,30	1,26	0,01	24,70	1,35
0	0	402	1	0,0000030	3	0,01	23,30	1,26	0,01	24,70	1,35
0	0	501	1	0,0001990	3	0,11	79,49	6,13	0,11	79,40	6,17
0	0	502	1	0,0001990	3	0,11	79,59	6,14	0,11	79,51	6,18
0	0	503	1	0,0000640	3	0,13	43,04	4,87	0,12	43,08	4,90
0	0	504	1	0,0000640	3	0,13	43,04	4,87	0,12	43,08	4,90
0	0	602	1	0,0000020	3	0,02	13,18	0,69	0,02	14,08	0,74
Итого:				**0,0008180**		**0,78**			**0,74**		

Вещество: 0228
Хрома трехвалентные соединения (в пересчете на Cr(3+))

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um

0	0	303	1	0,0000060	3	0,00	42,21	0,91	0,00	46,83	1,03
0	0	304	1	0,0000060	3	0,00	42,21	0,91	0,00	46,83	1,03
0	0	401	1	0,0000000	3	0,00	23,30	1,26	0,00	24,70	1,35
0	0	402	1	0,0000000	3	0,00	23,30	1,26	0,00	24,70	1,35
0	0	501	1	0,0000080	3	0,00	79,49	6,13	0,00	79,40	6,17
0	0	502	1	0,0000080	3	0,00	79,59	6,14	0,00	79,51	6,18
0	0	503	1	0,0000030	3	0,00	43,04	4,87	0,00	43,08	4,90
0	0	504	1	0,0000030	3	0,00	43,04	4,87	0,00	43,08	4,90
0	0	602	1	0,0000000	3	0,00	13,18	0,69	0,00	14,08	0,74
Итого:				**0,0000340**		**0,00**			**0,00**		

Вещество: 0229
Цинк и его соединения (в пересчете на цинк)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	303	1	0,0000140	3	0,00	42,21	0,91	0,00	46,83	1,03
0	0	304	1	0,0000140	3	0,00	42,21	0,91	0,00	46,83	1,03
0	0	401	1	0,0000000	3	0,00	23,30	1,26	0,00	24,70	1,35
0	0	402	1	0,0000000	3	0,00	23,30	1,26	0,00	24,70	1,35
0	0	501	1	0,0000200	3	0,00	79,49	6,13	0,00	79,40	6,17
0	0	502	1	0,0000200	3	0,00	79,59	6,14	0,00	79,51	6,18
0	0	503	1	0,0000060	3	0,00	43,04	4,87	0,00	43,08	4,90
0	0	504	1	0,0000060	3	0,00	43,04	4,87	0,00	43,08	4,90
0	0	602	1	0,0000000	3	0,00	13,18	0,69	0,00	14,08	0,74
Итого:				**0,0000800**		**0,00**			**0,00**		

Вещество: 0301
Азот (IV) оксид (азота диоксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	101	1	0,2133970	1	0,30	107,16	3,39	0,30	107,70	3,45
0	0	102	1	0,2133970	1	0,30	107,16	3,39	0,30	107,70	3,45
0	0	103	1	0,2133970	1	0,24	119,03	4,14	0,24	119,35	4,17
0	0	303	1	0,0856530	1	0,11	84,43	0,91	0,09	93,67	1,03
0	0	304	1	0,0856530	1	0,11	84,43	0,91	0,09	93,67	1,03
0	0	401	1	0,0510000	1	0,32	46,61	1,26	0,29	49,41	1,35
0	0	402	1	0,0510000	1	0,32	46,61	1,26	0,29	49,41	1,35
0	0	501	1	0,0656990	1	0,05	158,97	6,13	0,05	158,80	6,17
0	0	502	1	0,0656990	1	0,05	159,18	6,14	0,05	159,01	6,18
0	0	503	1	0,0210600	1	0,05	86,07	4,87	0,05	86,15	4,90
0	0	504	1	0,0210600	1	0,05	86,07	4,87	0,05	86,15	4,90
0	0	602	1	0,0063300	1	0,10	26,37	0,69	0,09	28,17	0,74
0	0	6102	3	0,0180000	1	0,24	28,50	0,50	0,24	28,50	0,50
0	0	6201	3	0,0200000	1	0,27	28,50	0,50	0,27	28,50	0,50
0	0	6203	3	0,0360000	1	0,49	28,50	0,50	0,49	28,50	0,50
0	0	6205	3	0,0230000	1	0,31	28,50	0,50	0,31	28,50	0,50
0	0	6206	3	0,0140000	1	0,19	28,50	0,50	0,19	28,50	0,50

0	0	6303	3	0,0010000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6401	3	0,0090000	1	0,12	28,50	0,50	0,12	28,50	0,50
0	0	6406	3	0,0910000	1	1,23	28,50	0,50	1,23	28,50	0,50
0	0	6504	3	0,0180000	1	0,24	28,50	0,50	0,24	28,50	0,50
0	0	6601	3	0,0070000	1	0,09	28,50	0,50	0,09	28,50	0,50
0	0	6602	3	0,0220000	1	0,30	28,50	0,50	0,30	28,50	0,50
Итого:				**1,3523450**		**5,48**			**5,37**		

Вещество: 0303
Аммиак

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	303	1	0,0085650	1	0,01	84,43	0,91	0,01	93,67	1,03
0	0	304	1	0,0085650	1	0,01	84,43	0,91	0,01	93,67	1,03
0	0	6101	3	0,0013070	1	0,19	11,40	0,50	0,19	11,40	0,50
Итого:				**0,0184370**		**0,21**			**0,21**		

Вещество: 0304
Азот (II) оксид (азота оксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	303	1	0,0000000	1	0,00	84,43	0,91	0,00	93,67	1,03
0	0	304	1	0,0000000	1	0,00	84,43	0,91	0,00	93,67	1,03
0	0	401	1	0,0000000	1	0,00	46,61	1,26	0,00	49,41	1,35
0	0	402	1	0,0000000	1	0,00	46,61	1,26	0,00	49,41	1,35
0	0	501	1	0,0000000	1	0,00	158,97	6,13	0,00	158,80	6,17
0	0	502	1	0,0000000	1	0,00	159,18	6,14	0,00	159,01	6,18
0	0	503	1	0,0000000	1	0,00	86,07	4,87	0,00	86,15	4,90
0	0	504	1	0,0000000	1	0,00	86,07	4,87	0,00	86,15	4,90
0	0	602	1	0,0000000	1	0,00	26,37	0,69	0,00	28,17	0,74
Итого:				**0,0000000**		**0,00**			**0,00**		

Вещество: 0316
Гидрохлорид (водород хлорид, соляная кислота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	501	1	0,0197100	1	0,02	158,97	6,13	0,02	158,80	6,17
0	0	502	1	0,0197100	1	0,02	159,18	6,14	0,02	159,01	6,18
0	0	503	1	0,0063180	1	0,02	86,07	4,87	0,02	86,15	4,90
0	0	504	1	0,0063180	1	0,02	86,07	4,87	0,02	86,15	4,90
Итого:				**0,0520560**		**0,08**			**0,08**		

Вещество: 0325
Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк) (Мышьяк серый, Мышьяк металлический)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	303	1	0,0000060	3	0,00	42,21	0,91	0,00	46,83	1,03
0	0	304	1	0,0000060	3	0,00	42,21	0,91	0,00	46,83	1,03
0	0	501	1	0,0000080	3	0,00	79,49	6,13	0,00	79,40	6,17
0	0	502	1	0,0000800	3	0,01	79,59	6,14	0,01	79,51	6,18
0	0	503	1	0,0000030	3	0,00	43,04	4,87	0,00	43,08	4,90
0	0	504	1	0,0000030	3	0,00	43,04	4,87	0,00	43,08	4,90
Итого:				**0,0001060**		**0,01**			**0,01**		

Вещество: 0328
Углерод черный (сажа)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	401	1	0,0030000	3	0,09	23,30	1,26	0,08	24,70	1,35
0	0	402	1	0,0030000	3	0,09	23,30	1,26	0,08	24,70	1,35
0	0	602	1	0,0006450	3	0,05	13,18	0,69	0,04	14,08	0,74
0	0	6102	3	0,0010000	3	0,07	14,25	0,50	0,07	14,25	0,50
0	0	6201	3	0,0010000	3	0,07	14,25	0,50	0,07	14,25	0,50
0	0	6203	3	0,0060000	3	0,40	14,25	0,50	0,40	14,25	0,50
0	0	6205	3	0,0040000	3	0,27	14,25	0,50	0,27	14,25	0,50
0	0	6206	3	0,0020000	3	0,13	14,25	0,50	0,13	14,25	0,50
0	0	6303	3	0,0000000	3	0,00	14,25	0,50	0,00	14,25	0,50
0	0	6401	3	0,0010000	3	0,07	14,25	0,50	0,07	14,25	0,50
0	0	6406	3	0,0150000	3	1,01	14,25	0,50	1,01	14,25	0,50
0	0	6504	3	0,0010000	3	0,07	14,25	0,50	0,07	14,25	0,50
0	0	6601	3	0,0000000	3	0,00	14,25	0,50	0,00	14,25	0,50
0	0	6602	3	0,0020000	3	0,13	14,25	0,50	0,13	14,25	0,50
Итого:				**0,0396450**		**2,46**			**2,44**		

Вещество: 0330
Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	101	1	0,0209420	1	0,01	107,16	3,39	0,01	107,70	3,45
0	0	102	1	0,0209420	1	0,01	107,16	3,39	0,01	107,70	3,45
0	0	103	1	0,0209420	1	0,01	119,03	4,14	0,01	119,35	4,17
0	0	303	1	0,0428260	1	0,03	84,43	0,91	0,02	93,67	1,03
0	0	304	1	0,0428260	1	0,03	84,43	0,91	0,02	93,67	1,03
0	0	401	1	0,0080000	1	0,02	46,61	1,26	0,02	49,41	1,35
0	0	402	1	0,0080000	1	0,02	46,61	1,26	0,02	49,41	1,35
0	0	501	1	0,0328500	1	0,01	158,97	6,13	0,01	158,80	6,17
0	0	502	1	0,0328500	1	0,01	159,18	6,14	0,01	159,01	6,18
0	0	503	1	0,0105300	1	0,01	86,07	4,87	0,01	86,15	4,90
0	0	504	1	0,0105300	1	0,01	86,07	4,87	0,01	86,15	4,90
0	0	602	1	0,0014940	1	0,01	26,37	0,69	0,01	28,17	0,74

0	0	6102	3	0,0020000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6201	3	0,0020000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6203	3	0,0070000	1	0,05	28,50	0,50	0,05	28,50	0,50
0	0	6205	3	0,0040000	1	0,03	28,50	0,50	0,03	28,50	0,50
0	0	6206	3	0,0030000	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
0	0	6303	3	0,0000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6401	3	0,0000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6406	3	0,0180000	1	0,12	28,50	0,50	0,12	28,50	0,50
0	0	6504	3	0,0020000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6601	3	0,0020000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6602	3	0,0020000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
Итого:				**0,2947320**		**0,49**			**0,48**		

Вещество: 0333
Сероводород

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	301	1	0,0000040	1	0,00	34,20	0,50	0,01	15,09	0,50
0	0	302	1	0,0000040	1	0,00	34,20	0,50	0,01	15,09	0,50
0	0	6101	3	0,0000210	1	0,08	11,40	0,50	0,08	11,40	0,50
0	0	6503	3	0,0000010	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
Итого:				**0,0000300**		**0,08**			**0,09**		

Вещество: 0337
Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	101	1	1,1231420	1	0,08	107,16	3,39	0,08	107,70	3,45
0	0	102	1	1,1231420	1	0,08	107,16	3,39	0,08	107,70	3,45
0	0	103	1	1,1231420	1	0,06	119,03	4,14	0,06	119,35	4,17
0	0	303	1	0,0428260	1	0,00	84,43	0,91	0,00	93,67	1,03
0	0	304	1	0,0428260	1	0,00	84,43	0,91	0,00	93,67	1,03
0	0	401	1	0,0300000	1	0,01	46,61	1,26	0,01	49,41	1,35
0	0	402	1	0,0300000	1	0,01	46,61	1,26	0,01	49,41	1,35
0	0	501	1	0,0985490	1	0,00	158,97	6,13	0,00	158,80	6,17
0	0	502	1	0,0985490	1	0,00	159,18	6,14	0,00	159,01	6,18
0	0	503	1	0,0315900	1	0,00	86,07	4,87	0,00	86,15	4,90
0	0	504	1	0,0315900	1	0,00	86,07	4,87	0,00	86,15	4,90
0	0	602	1	0,0031650	1	0,00	26,37	0,69	0,00	28,17	0,74
0	0	6102	3	0,0670000	1	0,05	28,50	0,50	0,05	28,50	0,50
0	0	6201	3	0,0720000	1	0,05	28,50	0,50	0,05	28,50	0,50
0	0	6203	3	0,1810000	1	0,12	28,50	0,50	0,12	28,50	0,50
0	0	6205	3	0,1160000	1	0,08	28,50	0,50	0,08	28,50	0,50
0	0	6206	3	0,0720000	1	0,05	28,50	0,50	0,05	28,50	0,50
0	0	6303	3	0,0030000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6401	3	0,0330000	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
0	0	6406	3	0,4630000	1	0,31	28,50	0,50	0,31	28,50	0,50

0	0	6504	3	0,0670000	1	0,05	28,50	0,50	0,05	28,50	0,50
0	0	6601	3	0,0830000	1	0,06	28,50	0,50	0,06	28,50	0,50
0	0	6602	3	0,0870000	1	0,06	28,50	0,50	0,06	28,50	0,50
Итого:				**5,0225210**		**1,10**			**1,10**		

Вещество: 0342
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	501	1	0,0013140	1	0,01	158,97	6,13	0,01	158,80	6,17
0	0	502	1	0,0013140	1	0,01	159,18	6,14	0,01	159,01	6,18
0	0	503	1	0,0004210	1	0,01	86,07	4,87	0,01	86,15	4,90
0	0	504	1	0,0004210	1	0,01	86,07	4,87	0,01	86,15	4,90
Итого:				**0,0034700**		**0,05**			**0,05**		

Вещество: 0401
Углеводороды предельные алифатического ряда С1-С10

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	101	1	0,4492570	1	0,01	107,16	3,39	0,01	107,70	3,45
0	0	102	1	0,4492570	1	0,01	107,16	3,39	0,01	107,70	3,45
0	0	103	1	0,4492570	1	0,00	119,03	4,14	0,00	119,35	4,17
0	0	501	1	0,0021190	1	0,00	158,97	6,13	0,00	158,80	6,17
0	0	502	1	0,0021190	1	0,00	159,18	6,14	0,00	159,01	6,18
0	0	503	1	0,0006790	1	0,00	86,07	4,87	0,00	86,15	4,90
0	0	504	1	0,0006790	1	0,00	86,07	4,87	0,00	86,15	4,90
0	0	601	1	1,3000000E-08	1	0,00	11,40	0,50	0,00	4,97	0,50
Итого:				**1,3533670**		**0,02**			**0,02**		

Вещество: 0410
Метан

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6101	3	0,0062960	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
Итого:				**0,0062960**		**0,00**			**0,00**		

Вещество: 0550
Углеводороды непредельные алифатического ряда

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	501	1	0,0016850	1	0,00	158,97	6,13	0,00	158,80	6,17
0	0	502	1	0,0016850	1	0,00	159,18	6,14	0,00	159,01	6,18
0	0	503	1	0,0005400	1	0,00	86,07	4,87	0,00	86,15	4,90
0	0	504	1	0,0005400	1	0,00	86,07	4,87	0,00	86,15	4,90

Итого:	0,0044500		0,00		0,00	

Вещество: 0655
Углеводороды ароматические

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	501	1	0,0000720	1	0,00	158,97	6,13	0,00	158,80	6,17
0	0	502	1	0,0000720	1	0,00	159,18	6,14	0,00	159,01	6,18
0	0	503	1	0,0000230	1	0,00	86,07	4,87	0,00	86,15	4,90
0	0	504	1	0,0000230	1	0,00	86,07	4,87	0,00	86,15	4,90
Итого:				0,0001900		0,00			0,00		

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	303	1	0,0000090	1	0,00	84,43	0,91	0,00	93,67	1,03
0	0	304	1	0,0000090	1	0,00	84,43	0,91	0,00	93,67	1,03
0	0	401	1	0,0000000	1	0,00	46,61	1,26	0,00	49,41	1,35
0	0	402	1	0,0000000	1	0,00	46,61	1,26	0,00	49,41	1,35
0	0	501	1	0,0000120	1	0,00	158,97	6,13	0,00	158,80	6,17
0	0	502	1	0,0000120	1	0,00	159,18	6,14	0,00	159,01	6,18
0	0	503	1	0,0000040	1	0,00	86,07	4,87	0,00	86,15	4,90
0	0	504	1	0,0000040	1	0,00	86,07	4,87	0,00	86,15	4,90
0	0	602	1	0,0000000	1	0,00	26,37	0,69	0,00	28,17	0,74
Итого:				0,0000500		0,00			0,00		

Вещество: 0830
Гексахлорбензол

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	401	1	0,0000000	3	0,00	23,30	1,26	0,00	24,70	1,35
0	0	402	1	0,0000000	3	0,00	23,30	1,26	0,00	24,70	1,35
0	0	602	1	0,0000000	3	0,00	13,18	0,69	0,00	14,08	0,74
Итого:				0,0000000		0,00			0,00		

Вещество: 1041
Бензилкарбинол (альфа-Гидроксиметилбензол; фенилкарбинол; альфа-гидрокситолуол; фенилметанол)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6101	3	0,0000220	1	0,04	11,40	0,50	0,04	11,40	0,50
Итого:				0,0000220		0,04			0,04		

Вещество: 1052
Метанол (Карбинол; метиловый спирт; метилгидроксид; моногидроксиметан)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6101	3	0,0000490	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
Итого:				**0,0000490**		**0,00**			**0,00**		

Вещество: 1314
Пропиональдегид (пропаналь, пропионовый альдегид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6101	3	0,0000250	1	0,07	11,40	0,50	0,07	11,40	0,50
Итого:				**0,0000250**		**0,07**			**0,07**		

Вещество: 1325
Формальдегид (метаналь)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	303	1	0,0085650	1	0,09	84,43	0,91	0,08	93,67	1,03
0	0	304	1	0,0085650	1	0,09	84,43	0,91	0,08	93,67	1,03
Итого:				**0,0171300**		**0,18**			**0,15**		

Вещество: 1531
Гексановая кислота (капроновая кислота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6101	3	0,0000290	1	0,08	11,40	0,50	0,08	11,40	0,50
Итого:				**0,0000290**		**0,08**			**0,08**		

Вещество: 1707
Диметилсульфид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6101	3	0,0000380	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
Итого:				**0,0000380**		**0,00**			**0,00**		

Вещество: 1728
Этантиол (Меркаптоэтан; этилсульфгидрат; этилгидросульфид; тиоэтиловый спирт; тиоэтанол)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um

0	0	6101	3	0,0000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
Итого:				**0,0000000**		**0,00**			**0,00**		

Вещество: 1849
Метиламин (монометиламин)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6101	3	0,0000200	1	0,14	11,40	0,50	0,14	11,40	0,50
Итого:				**0,0000200**		**0,14**			**0,14**		

Вещество: 2754
Углеводороды предельные алифатического ряда С11–С19

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	301	1	0,0015430	1	0,00	34,20	0,50	0,02	15,09	0,50
0	0	302	1	0,0015430	1	0,00	34,20	0,50	0,02	15,09	0,50
0	0	501	1	0,0038800	1	0,00	158,97	6,13	0,00	158,80	6,17
0	0	502	1	0,0038800	1	0,00	159,18	6,14	0,00	159,01	6,18
0	0	503	1	0,0012440	1	0,00	86,07	4,87	0,00	86,15	4,90
0	0	504	1	0,0012440	1	0,00	86,07	4,87	0,00	86,15	4,90
0	0	6102	3	0,0090000	1	0,03	28,50	0,50	0,03	28,50	0,50
0	0	6201	3	0,0100000	1	0,03	28,50	0,50	0,03	28,50	0,50
0	0	6203	3	0,0230000	1	0,08	28,50	0,50	0,08	28,50	0,50
0	0	6205	3	0,0150000	1	0,05	28,50	0,50	0,05	28,50	0,50
0	0	6206	3	0,0090000	1	0,03	28,50	0,50	0,03	28,50	0,50
0	0	6303	3	0,0010000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6401	3	0,0050000	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
0	0	6406	3	0,0600000	1	0,20	28,50	0,50	0,20	28,50	0,50
0	0	6503	3	0,0004630	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
0	0	6504	3	0,0090000	1	0,03	28,50	0,50	0,03	28,50	0,50
0	0	6601	3	0,0100000	1	0,03	28,50	0,50	0,03	28,50	0,50
0	0	6602	3	0,0120000	1	0,04	28,50	0,50	0,04	28,50	0,50
Итого:				**0,1767970**		**0,57**			**0,60**		

Вещество: 2902
Твердые частицы

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	101	1	0,0047860	3	0,02	53,58	3,39	0,02	53,85	3,45
0	0	102	1	0,0047860	3	0,02	53,58	3,39	0,02	53,85	3,45
0	0	103	1	0,0047860	3	0,01	59,51	4,14	0,01	59,68	4,17
0	0	303	1	0,0113890	3	0,04	42,21	0,91	0,03	46,83	1,03
0	0	304	1	0,0113890	3	0,04	42,21	0,91	0,03	46,83	1,03
0	0	501	1	0,0239330	3	0,04	79,49	6,13	0,04	79,40	6,17
0	0	502	1	0,0239330	3	0,04	79,59	6,14	0,04	79,51	6,18

0	0	503	1	0,0076720	3	0,05	43,04	4,87	0,05	43,08	4,90
0	0	504	1	0,0076720	3	0,05	43,04	4,87	0,05	43,08	4,90
0	0	6301	3	0,0000840	3	0,02	5,70	0,50	0,02	5,70	0,50
0	0	6302	3	0,0000840	3	0,02	5,70	0,50	0,02	5,70	0,50
Итого:				**0,1005140**		**0,35**			**0,34**		

Вещество: 2908
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6202	11	0,0010000	3	0,29	5,70	0,50	0,29	5,70	0,50
0	0	6203	3	0,0090000	3	0,30	14,25	0,50	0,30	14,25	0,50
0	0	6204	3	0,0090000	3	2,57	5,70	0,50	2,57	5,70	0,50
0	0	6501	3	0,0001680	3	0,05	5,70	0,50	0,05	5,70	0,50
0	0	6502	3	0,0001680	3	0,05	5,70	0,50	0,05	5,70	0,50
Итого:				**0,0193360**		**3,26**			**3,26**		

Вещество: 2936
Пыль древесная

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6402	3	0,0009000	1	0,06	11,40	0,50	0,06	11,40	0,50
0	0	6403	3	0,0000290	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6404	3	0,0001140	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
0	0	6405	3	0,0007480	1	0,05	11,40	0,50	0,05	11,40	0,50
Итого:				**0,0017910**		**0,13**			**0,13**		

Вещество: 3620
Диоксины (в пересчете на 2,3,7,8-тетрахлордибензо-1,4-диоксин) (Диоксин, тетрадиоксин, 2,3,7,8-ТХДД)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	303	1	0,0000000	1	0,00	84,43	0,91	0,00	93,67	1,03
0	0	304	1	0,0000000	1	0,00	84,43	0,91	0,00	93,67	1,03
0	0	401	1	0,0000000	1	0,00	46,61	1,26	0,00	49,41	1,35
0	0	402	1	0,0000000	1	0,00	46,61	1,26	0,00	49,41	1,35
0	0	501	1	0,0000000	1	0,00	158,97	6,13	0,00	158,80	6,17
0	0	502	1	0,0000000	1	0,00	159,18	6,14	0,00	159,01	6,18
0	0	503	1	0,0000000	1	0,00	86,07	4,87	0,00	86,15	4,90
0	0	504	1	0,0000000	1	0,00	86,07	4,87	0,00	86,15	4,90
0	0	602	1	0,0000000	1	0,00	26,37	0,69	0,00	28,17	0,74
Итого:				**0,0000000**		**0,00**			**0,00**		

Вещество: 3920
Полихлорированные бифенилы

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	401	1	0,0000000	1	0,00	46,61	1,26	0,00	49,41	1,35
0	0	402	1	0,0000000	1	0,00	46,61	1,26	0,00	49,41	1,35
0	0	602	1	0,0000000	1	0,00	26,37	0,69	0,00	28,17	0,74
Итого:				**0,0000000**		**0,00**			**0,00**		

Вещество: 6902
Сумма твердых частиц

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	101	1	0,0047860	3	0,02	53,58	3,39	0,02	53,85	3,45
0	0	102	1	0,0047860	3	0,02	53,58	3,39	0,02	53,85	3,45
0	0	103	1	0,0047860	3	0,01	59,51	4,14	0,01	59,68	4,17
0	0	303	1	0,0119620	3	0,04	42,21	0,91	0,03	46,83	1,03
0	0	304	1	0,0119620	3	0,04	42,21	0,91	0,03	46,83	1,03
0	0	401	1	0,0030030	3	0,05	23,30	1,26	0,04	24,70	1,35
0	0	402	1	0,0030030	3	0,05	23,30	1,26	0,04	24,70	1,35
0	0	501	1	0,0243440	3	0,04	79,49	6,13	0,04	79,40	6,17
0	0	502	1	0,0243440	3	0,04	79,59	6,14	0,04	79,51	6,18
0	0	503	1	0,0078040	3	0,05	43,04	4,87	0,05	43,08	4,90
0	0	504	1	0,0078040	3	0,05	43,04	4,87	0,05	43,08	4,90
0	0	602	1	0,0006490	3	0,02	13,18	0,69	0,02	14,08	0,74
0	0	6102	3	0,0010000	3	0,03	14,25	0,50	0,03	14,25	0,50
0	0	6201	3	0,0010000	3	0,03	14,25	0,50	0,03	14,25	0,50
0	0	6202	11	0,0010000	3	0,29	5,70	0,50	0,29	5,70	0,50
0	0	6203	3	0,0060000	3	0,20	14,25	0,50	0,20	14,25	0,50
0	0	6204	3	0,0090000	3	2,57	5,70	0,50	2,57	5,70	0,50
0	0	6205	3	0,0040000	3	0,13	14,25	0,50	0,13	14,25	0,50
0	0	6206	3	0,0020000	3	0,07	14,25	0,50	0,07	14,25	0,50
0	0	6301	3	0,0000840	3	0,02	5,70	0,50	0,02	5,70	0,50
0	0	6302	3	0,0000840	3	0,02	5,70	0,50	0,02	5,70	0,50
0	0	6303	3	0,0000000	3	0,00	14,25	0,50	0,00	14,25	0,50
0	0	6401	3	0,0010000	3	0,03	14,25	0,50	0,03	14,25	0,50
0	0	6402	3	0,0009000	3	0,26	5,70	0,50	0,26	5,70	0,50
0	0	6403	3	0,0000290	3	0,01	5,70	0,50	0,01	5,70	0,50
0	0	6404	3	0,0001140	3	0,03	5,70	0,50	0,03	5,70	0,50
0	0	6405	3	0,0007480	3	0,21	5,70	0,50	0,21	5,70	0,50
0	0	6406	3	0,0150000	3	0,51	14,25	0,50	0,51	14,25	0,50
0	0	6501	3	0,0001680	3	0,05	5,70	0,50	0,05	5,70	0,50
0	0	6502	3	0,0001680	3	0,05	5,70	0,50	0,05	5,70	0,50
0	0	6504	3	0,0010000	3	0,03	14,25	0,50	0,03	14,25	0,50
0	0	6602	3	0,0020000	3	0,07	14,25	0,50	0,07	14,25	0,50
Итого:				**0,1545280**		**5,05**			**5,03**		

Выбросы источников по группам суммации

Типы источников:
1 - Точечный;
2 - Линейный;
3 - Неорганизованный;
4 - Совокупность точечных источников;
5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
9 - Точечный, с выбросом в бок;
10 - Свеча;
11- Неорганизованный (полигон);
12 - Передвижной;
13 - Передвижной (неорганизованный).

Группа суммации: 6003
Группа сумм. (2) 303 333

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	303	1	0303	0,0085650	1	0,01	84,43	0,91	0,01	93,67	1,03
0	0	304	1	0303	0,0085650	1	0,01	84,43	0,91	0,01	93,67	1,03
0	0	6101	3	0303	0,0013070	1	0,19	11,40	0,50	0,19	11,40	0,50
0	0	301	1	0333	0,0000040	1	0,00	34,20	0,50	0,01	15,09	0,50
0	0	302	1	0333	0,0000040	1	0,00	34,20	0,50	0,01	15,09	0,50
0	0	6101	3	0333	0,0000210	1	0,08	11,40	0,50	0,08	11,40	0,50
0	0	6503	3	0333	0,0000010	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
Итого:					**0,0184670**		**0,29**			**0,30**		

Группа суммации: 6004
Группа сумм. (3) 303 333 1325

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	303	1	0303	0,0085650	1	0,01	84,43	0,91	0,01	93,67	1,03
0	0	304	1	0303	0,0085650	1	0,01	84,43	0,91	0,01	93,67	1,03
0	0	6101	3	0303	0,0013070	1	0,19	11,40	0,50	0,19	11,40	0,50
0	0	301	1	0333	0,0000040	1	0,00	34,20	0,50	0,01	15,09	0,50
0	0	302	1	0333	0,0000040	1	0,00	34,20	0,50	0,01	15,09	0,50
0	0	6101	3	0333	0,0000210	1	0,08	11,40	0,50	0,08	11,40	0,50
0	0	6503	3	0333	0,0000010	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	303	1	1325	0,0085650	1	0,09	84,43	0,91	0,08	93,67	1,03
0	0	304	1	1325	0,0085650	1	0,09	84,43	0,91	0,08	93,67	1,03
Итого:					**0,0355970**		**0,48**			**0,45**		

Группа суммации: 6005
Группа сумм. (2) 303 1325

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	303	1	0303	0,0085650	1	0,01	84,43	0,91	0,01	93,67	1,03
0	0	304	1	0303	0,0085650	1	0,01	84,43	0,91	0,01	93,67	1,03
0	0	6101	3	0303	0,0013070	1	0,19	11,40	0,50	0,19	11,40	0,50
0	0	303	1	1325	0,0085650	1	0,09	84,43	0,91	0,08	93,67	1,03
0	0	304	1	1325	0,0085650	1	0,09	84,43	0,91	0,08	93,67	1,03
Итого:					**0,0355670**		**0,40**			**0,36**		

Группа суммации: 6008
Группа сумм. (2) 301 330

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	101	1	0301	0,2133970	1	0,30	107,16	3,39	0,30	107,70	3,45
0	0	102	1	0301	0,2133970	1	0,30	107,16	3,39	0,30	107,70	3,45
0	0	103	1	0301	0,2133970	1	0,24	119,03	4,14	0,24	119,35	4,17
0	0	303	1	0301	0,0856530	1	0,11	84,43	0,91	0,09	93,67	1,03
0	0	304	1	0301	0,0856530	1	0,11	84,43	0,91	0,09	93,67	1,03
0	0	401	1	0301	0,0510000	1	0,32	46,61	1,26	0,29	49,41	1,35
0	0	402	1	0301	0,0510000	1	0,32	46,61	1,26	0,29	49,41	1,35
0	0	501	1	0301	0,0656990	1	0,05	158,97	6,13	0,05	158,80	6,17
0	0	502	1	0301	0,0656990	1	0,05	159,18	6,14	0,05	159,01	6,18
0	0	503	1	0301	0,0210600	1	0,05	86,07	4,87	0,05	86,15	4,90
0	0	504	1	0301	0,0210600	1	0,05	86,07	4,87	0,05	86,15	4,90
0	0	602	1	0301	0,0063300	1	0,10	26,37	0,69	0,09	28,17	0,74
0	0	6102	3	0301	0,0180000	1	0,24	28,50	0,50	0,24	28,50	0,50
0	0	6201	3	0301	0,0200000	1	0,27	28,50	0,50	0,27	28,50	0,50
0	0	6203	3	0301	0,0360000	1	0,49	28,50	0,50	0,49	28,50	0,50
0	0	6205	3	0301	0,0230000	1	0,31	28,50	0,50	0,31	28,50	0,50
0	0	6206	3	0301	0,0140000	1	0,19	28,50	0,50	0,19	28,50	0,50
0	0	6303	3	0301	0,0010000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6401	3	0301	0,0090000	1	0,12	28,50	0,50	0,12	28,50	0,50
0	0	6406	3	0301	0,0910000	1	1,23	28,50	0,50	1,23	28,50	0,50
0	0	6504	3	0301	0,0180000	1	0,24	28,50	0,50	0,24	28,50	0,50
0	0	6601	3	0301	0,0070000	1	0,09	28,50	0,50	0,09	28,50	0,50
0	0	6602	3	0301	0,0220000	1	0,30	28,50	0,50	0,30	28,50	0,50
0	0	101	1	0330	0,0209420	1	0,01	107,16	3,39	0,01	107,70	3,45
0	0	102	1	0330	0,0209420	1	0,01	107,16	3,39	0,01	107,70	3,45
0	0	103	1	0330	0,0209420	1	0,01	119,03	4,14	0,01	119,35	4,17
0	0	303	1	0330	0,0428260	1	0,03	84,43	0,91	0,02	93,67	1,03
0	0	304	1	0330	0,0428260	1	0,03	84,43	0,91	0,02	93,67	1,03
0	0	401	1	0330	0,0080000	1	0,02	46,61	1,26	0,02	49,41	1,35
0	0	402	1	0330	0,0080000	1	0,02	46,61	1,26	0,02	49,41	1,35
0	0	501	1	0330	0,0328500	1	0,01	158,97	6,13	0,01	158,80	6,17
0	0	502	1	0330	0,0328500	1	0,01	159,18	6,14	0,01	159,01	6,18
0	0	503	1	0330	0,0105300	1	0,01	86,07	4,87	0,01	86,15	4,90

0	0	504	1	0330	0,0105300	1	0,01	86,07	4,87	0,01	86,15	4,90
0	0	602	1	0330	0,0014940	1	0,01	26,37	0,69	0,01	28,17	0,74
0	0	6102	3	0330	0,0020000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6201	3	0330	0,0020000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6203	3	0330	0,0070000	1	0,05	28,50	0,50	0,05	28,50	0,50
0	0	6205	3	0330	0,0040000	1	0,03	28,50	0,50	0,03	28,50	0,50
0	0	6206	3	0330	0,0030000	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
0	0	6303	3	0330	0,0000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6401	3	0330	0,0000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6406	3	0330	0,0180000	1	0,12	28,50	0,50	0,12	28,50	0,50
0	0	6504	3	0330	0,0020000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6601	3	0330	0,0020000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6602	3	0330	0,0020000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
Итого:					**1,6470770**		**5,97**			**5,84**		

Группа суммации: 6028
Группа сумм. (2) 184 325

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	303	1	0184	0,0001420	3	0,14	42,21	0,91	0,11	46,83	1,03
0	0	304	1	0184	0,0001420	3	0,14	42,21	0,91	0,11	46,83	1,03
0	0	401	1	0184	0,0000030	3	0,01	23,30	1,26	0,01	24,70	1,35
0	0	402	1	0184	0,0000030	3	0,01	23,30	1,26	0,01	24,70	1,35
0	0	501	1	0184	0,0001990	3	0,11	79,49	6,13	0,11	79,40	6,17
0	0	502	1	0184	0,0001990	3	0,11	79,59	6,14	0,11	79,51	6,18
0	0	503	1	0184	0,0000640	3	0,13	43,04	4,87	0,12	43,08	4,90
0	0	504	1	0184	0,0000640	3	0,13	43,04	4,87	0,12	43,08	4,90
0	0	602	1	0184	0,0000020	3	0,02	13,18	0,69	0,02	14,08	0,74
0	0	303	1	0325	0,0000060	3	0,00	42,21	0,91	0,00	46,83	1,03
0	0	304	1	0325	0,0000060	3	0,00	42,21	0,91	0,00	46,83	1,03
0	0	501	1	0325	0,0000080	3	0,00	79,49	6,13	0,00	79,40	6,17
0	0	502	1	0325	0,0000800	3	0,01	79,59	6,14	0,01	79,51	6,18
0	0	503	1	0325	0,0000030	3	0,00	43,04	4,87	0,00	43,08	4,90
0	0	504	1	0325	0,0000030	3	0,00	43,04	4,87	0,00	43,08	4,90
Итого:					**0,0009240**		**0,79**			**0,75**		

Группа суммации: 6032
Группа сумм. (2) 184 330

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	303	1	0184	0,0001420	3	0,14	42,21	0,91	0,11	46,83	1,03
0	0	304	1	0184	0,0001420	3	0,14	42,21	0,91	0,11	46,83	1,03
0	0	401	1	0184	0,0000030	3	0,01	23,30	1,26	0,01	24,70	1,35
0	0	402	1	0184	0,0000030	3	0,01	23,30	1,26	0,01	24,70	1,35

0	0	501	1	0184	0,0001990	3	0,11	79,49	6,13	0,11	79,40	6,17
0	0	502	1	0184	0,0001990	3	0,11	79,59	6,14	0,11	79,51	6,18
0	0	503	1	0184	0,0000640	3	0,13	43,04	4,87	0,12	43,08	4,90
0	0	504	1	0184	0,0000640	3	0,13	43,04	4,87	0,12	43,08	4,90
0	0	602	1	0184	0,0000020	3	0,02	13,18	0,69	0,02	14,08	0,74
0	0	101	1	0330	0,0209420	1	0,01	107,16	3,39	0,01	107,70	3,45
0	0	102	1	0330	0,0209420	1	0,01	107,16	3,39	0,01	107,70	3,45
0	0	103	1	0330	0,0209420	1	0,01	119,03	4,14	0,01	119,35	4,17
0	0	303	1	0330	0,0428260	1	0,03	84,43	0,91	0,02	93,67	1,03
0	0	304	1	0330	0,0428260	1	0,03	84,43	0,91	0,02	93,67	1,03
0	0	401	1	0330	0,0080000	1	0,02	46,61	1,26	0,02	49,41	1,35
0	0	402	1	0330	0,0080000	1	0,02	46,61	1,26	0,02	49,41	1,35
0	0	501	1	0330	0,0328500	1	0,01	158,97	6,13	0,01	158,80	6,17
0	0	502	1	0330	0,0328500	1	0,01	159,18	6,14	0,01	159,01	6,18
0	0	503	1	0330	0,0105300	1	0,01	86,07	4,87	0,01	86,15	4,90
0	0	504	1	0330	0,0105300	1	0,01	86,07	4,87	0,01	86,15	4,90
0	0	602	1	0330	0,0014940	1	0,01	26,37	0,69	0,01	28,17	0,74
0	0	6102	3	0330	0,0020000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6201	3	0330	0,0020000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6203	3	0330	0,0070000	1	0,05	28,50	0,50	0,05	28,50	0,50
0	0	6205	3	0330	0,0040000	1	0,03	28,50	0,50	0,03	28,50	0,50
0	0	6206	3	0330	0,0030000	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
0	0	6303	3	0330	0,0000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6401	3	0330	0,0000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6406	3	0330	0,0180000	1	0,12	28,50	0,50	0,12	28,50	0,50
0	0	6504	3	0330	0,0020000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6601	3	0330	0,0020000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6602	3	0330	0,0020000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
Итого:					**0,2955500**		**1,27**			**1,21**		

Группа суммации: 6033
Группа сумм. (2) 333 1325

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	301	1	0333	0,0000040	1	0,00	34,20	0,50	0,01	15,09	0,50
0	0	302	1	0333	0,0000040	1	0,00	34,20	0,50	0,01	15,09	0,50
0	0	6101	3	0333	0,0000210	1	0,08	11,40	0,50	0,08	11,40	0,50
0	0	6503	3	0333	0,0000010	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	303	1	1325	0,0085650	1	0,09	84,43	0,91	0,08	93,67	1,03
0	0	304	1	1325	0,0085650	1	0,09	84,43	0,91	0,08	93,67	1,03
Итого:					**0,0171600**		**0,26**			**0,24**		

Группа суммации: 6037
Группа сумм. (2) 330 342

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	101	1	0330	0,0209420	1	0,01	107,16	3,39	0,01	107,70	3,45
0	0	102	1	0330	0,0209420	1	0,01	107,16	3,39	0,01	107,70	3,45
0	0	103	1	0330	0,0209420	1	0,01	119,03	4,14	0,01	119,35	4,17
0	0	303	1	0330	0,0428260	1	0,03	84,43	0,91	0,02	93,67	1,03
0	0	304	1	0330	0,0428260	1	0,03	84,43	0,91	0,02	93,67	1,03
0	0	401	1	0330	0,0080000	1	0,02	46,61	1,26	0,02	49,41	1,35
0	0	402	1	0330	0,0080000	1	0,02	46,61	1,26	0,02	49,41	1,35
0	0	501	1	0330	0,0328500	1	0,01	158,97	6,13	0,01	158,80	6,17
0	0	502	1	0330	0,0328500	1	0,01	159,18	6,14	0,01	159,01	6,18
0	0	503	1	0330	0,0105300	1	0,01	86,07	4,87	0,01	86,15	4,90
0	0	504	1	0330	0,0105300	1	0,01	86,07	4,87	0,01	86,15	4,90
0	0	602	1	0330	0,0014940	1	0,01	26,37	0,69	0,01	28,17	0,74
0	0	6102	3	0330	0,0020000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6201	3	0330	0,0020000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6203	3	0330	0,0070000	1	0,05	28,50	0,50	0,05	28,50	0,50
0	0	6205	3	0330	0,0040000	1	0,03	28,50	0,50	0,03	28,50	0,50
0	0	6206	3	0330	0,0030000	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
0	0	6303	3	0330	0,0000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6401	3	0330	0,0000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6406	3	0330	0,0180000	1	0,12	28,50	0,50	0,12	28,50	0,50
0	0	6504	3	0330	0,0020000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6601	3	0330	0,0020000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6602	3	0330	0,0020000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	501	1	0342	0,0013140	1	0,01	158,97	6,13	0,01	158,80	6,17
0	0	502	1	0342	0,0013140	1	0,01	159,18	6,14	0,01	159,01	6,18
0	0	503	1	0342	0,0004210	1	0,01	86,07	4,87	0,01	86,15	4,90
0	0	504	1	0342	0,0004210	1	0,01	86,07	4,87	0,01	86,15	4,90
Итого:					**0,2982020**		**0,54**			**0,53**		

Группа суммации: 6040
Группа сумм. (2) 337 2908

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	101	1	0337	1,1231420	1	0,08	107,16	3,39	0,08	107,70	3,45
0	0	102	1	0337	1,1231420	1	0,08	107,16	3,39	0,08	107,70	3,45
0	0	103	1	0337	1,1231420	1	0,06	119,03	4,14	0,06	119,35	4,17
0	0	303	1	0337	0,0428260	1	0,00	84,43	0,91	0,00	93,67	1,03
0	0	304	1	0337	0,0428260	1	0,00	84,43	0,91	0,00	93,67	1,03
0	0	401	1	0337	0,0300000	1	0,01	46,61	1,26	0,01	49,41	1,35
0	0	402	1	0337	0,0300000	1	0,01	46,61	1,26	0,01	49,41	1,35
0	0	501	1	0337	0,0985490	1	0,00	158,97	6,13	0,00	158,80	6,17
0	0	502	1	0337	0,0985490	1	0,00	159,18	6,14	0,00	159,01	6,18
0	0	503	1	0337	0,0315900	1	0,00	86,07	4,87	0,00	86,15	4,90
0	0	504	1	0337	0,0315900	1	0,00	86,07	4,87	0,00	86,15	4,90

0	0	602	1	0337	0,0031650	1	0,00	26,37	0,69	0,00	28,17	0,74
0	0	6102	3	0337	0,0670000	1	0,05	28,50	0,50	0,05	28,50	0,50
0	0	6201	3	0337	0,0720000	1	0,05	28,50	0,50	0,05	28,50	0,50
0	0	6203	3	0337	0,1810000	1	0,12	28,50	0,50	0,12	28,50	0,50
0	0	6205	3	0337	0,1160000	1	0,08	28,50	0,50	0,08	28,50	0,50
0	0	6206	3	0337	0,0720000	1	0,05	28,50	0,50	0,05	28,50	0,50
0	0	6303	3	0337	0,0030000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6401	3	0337	0,0330000	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
0	0	6406	3	0337	0,4630000	1	0,31	28,50	0,50	0,31	28,50	0,50
0	0	6504	3	0337	0,0670000	1	0,05	28,50	0,50	0,05	28,50	0,50
0	0	6601	3	0337	0,0830000	1	0,06	28,50	0,50	0,06	28,50	0,50
0	0	6602	3	0337	0,0870000	1	0,06	28,50	0,50	0,06	28,50	0,50
0	0	6202	11	2908	0,0010000	3	0,29	5,70	0,50	0,29	5,70	0,50
0	0	6203	3	2908	0,0090000	3	0,30	14,25	0,50	0,30	14,25	0,50
0	0	6204	3	2908	0,0090000	3	2,57	5,70	0,50	2,57	5,70	0,50
0	0	6501	3	2908	0,0001680	3	0,05	5,70	0,50	0,05	5,70	0,50
0	0	6502	3	2908	0,0001680	3	0,05	5,70	0,50	0,05	5,70	0,50
Итого:					**5,0418570**		**4,36**			**4,35**		

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
0124	Кадмий и его соединения (в пересчете на кадмий)	ПДК м/р	0,003	-	-	-	-	Нет	Нет
0140	Медь и ее соединения (в пересчете на медь)	ПДК м/р	0,003	-	-	-	-	Нет	Нет
0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	ПДК м/р	0,01	-	-	-	-	Нет	Нет
0183	Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)	ПДК м/р	0,0006	-	-	-	-	Нет	Нет
0184	Свинец и его неорганические соединения	ПДК м/р	0,001	-	-	-	-	Нет	Нет
0228	Хрома трехвалентные соединения (в пересчете на Cr(3+))	ОБУВ	0,01	-	-	-	-	Нет	Нет
0229	Цинк и его соединения (в пересчете на цинк)	ПДК м/р	0,25	-	-	-	-	Нет	Нет
0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	ПДК м/р	0,25	-	-	-	-	Да	Нет
0303	Аммиак	ПДК м/р	0,2	-	-	-	-	Да	Нет
0316	Гидрохлорид (водород хлорид, соляная кислота)	ПДК м/р	0,2	-	-	-	-	Нет	Нет
0325	Мышьяк, неорганические соединения	ПДК м/р	0,008	-	-	-	-	Нет	Нет
0328	Углерод черный (сажа)	ПДК м/р	0,15	-	-	-	-	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,5	-	-	-	-	Да	Нет
0333	Сероводород	ПДК м/р	0,008	-	-	-	-	Нет	Нет
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	ПДК м/р	5	-	-	-	-	Да	Нет
0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на	ПДК м/р	0,02	-	-	-	-	Нет	Нет
0401	Углеводороды предельные алифатического ряда С1-С10	ПДК м/р	25	-	-	-	-	Нет	Нет
0410	Метан	ПДК м/р	50	-	-	-	-	Нет	Нет
0550	Углеводороды непредельные алифатического ряда	ПДК м/р	3	-	-	-	-	Нет	Нет
0655	Углеводороды ароматические	ПДК м/р	0,1	-	-	-	-	Нет	Нет
0703	Бенз/а/пирен	-	-	ПДК с/с	5E-6	-	-	Нет	Нет
1041	Бензилкарбинол (бензиловый спирт)	ПДК м/р	0,016	-	-	-	-	Нет	Нет
1052	Метанол (метиловый спирт)	ПДК м/р	1	-	-	-	-	Нет	Нет
1314	Пропиональдегид (пропаналь, пропионовый альдегид)	ПДК м/р	0,01	-	-	-	-	Нет	Нет
1325	Формальдегид (метаналь)	ПДК м/р	0,03	-	-	-	-	Да	Нет
1531	Гексановая кислота (капроновая кислота)	ПДК м/р	0,01	ПДК с/с	0,005	-	-	Нет	Нет
1707	Диметилсульфид	ПДК м/р	0,8	-	-	-	-	Нет	Нет
1849	Метиламин (монометиламин)	ПДК м/р	0,004	-	-	-	-	Нет	Нет
2754	Углеводороды предельные алифатического ряда С11–С19	ПДК м/р	1	-	-	-	-	Нет	Нет
2902	Твердые частицы	ПДК м/р	0,3	-	-	-	-	Да	Нет
2908	Пыль неорганическая <70% SiO2	ПДК м/р	0,3	-	-	-	-	Нет	Нет
2936	Пыль древесная	ПДК м/р	0,4	-	-	-	-	Нет	Нет
6003	Группа суммации: Группа сумм. (2) 303 333	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6004	Группа суммации: Группа сумм. (3) 303 333 1325	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6005	Группа суммации: Группа сумм. (2) 303 1325	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6008	Группа суммации: Группа сумм. (2) 301 330	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
6028	Группа суммации: Группа сумм. (2) 184 325	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6032	Группа суммации: Группа сумм. (2) 184 330	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6033	Группа суммации: Группа сумм. (2) 333 1325	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6037	Группа суммации: Группа сумм. (2) 330 342	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6040	Группа суммации: Группа сумм. (2) 337 2908	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6902	Сумма твердых частиц	ПДК м/р	0,3	-	-	-	-	Да	Нет

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1		0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,027	0,027	0,027	0,027	0,027	0,000
0303	Аммиак	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,000
0330	Сера диоксид	0,029	0,029	0,029	0,029	0,029	0,000
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,409	0,409	0,409	0,409	0,409	0,000
1325	Формальдегид (метаналь)	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,000
2902	Твердые частицы	0,053	0,053	0,053	0,053	0,053	0,000
6902	Сумма твердых частиц	0,053	0,053	0,053	0,053	0,053	0,000

* Фоновые концентрации измеряются в мг/м3 для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	435,80	306,00	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
2	737,90	152,90	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
3	952,70	54,70	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
4	656,00	-25,30	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
5	221,80	-19,40	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
6	-152,00	17,90	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
7	-231,50	228,40	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
8	131,90	392,20	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
9	245,10	-261,60	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
10	-119,80	-258,70	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
11	-441,00	-302,50	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
12	-1194,40	-311,00	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
13	-1022,60	594,20	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
14	-555,90	1037,00	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка

Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:
0 - расчетная точка пользователя
1 - точка на границе охранной зоны
2 - точка на границе производственной зоны
3 - точка на границе СЗЗ
4 - на границе жилой зоны
5 - на границе застройки
6 - контрольные точки
7 - точки фона

Вещество: 0124
Кадмий динитрат (в пересчете на кадмий) (Кадмий азотнокислый тетрагидрат)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	-1194,40	-311,00	2,00	1,81E-04	5,429E-07	73	1,20	-	-	-	-	4
13	-1022,60	594,20	2,00	2,03E-04	6,078E-07	112	1,20	-	-	-	-	4
14	-555,90	1037,00	2,00	2,20E-04	6,590E-07	141	1,20	-	-	-	-	4
3	952,70	54,70	2,00	3,33E-04	9,996E-07	274	1,30	-	-	-	-	3
11	-441,00	-302,50	2,00	3,41E-04	1,023E-06	56	1,30	-	-	-	-	4
2	737,90	152,90	2,00	4,27E-04	1,282E-06	265	1,40	-	-	-	-	3
10	-119,80	-258,70	2,00	4,30E-04	1,291E-06	41	1,40	-	-	-	-	4
4	656,00	-25,30	2,00	4,69E-04	1,407E-06	286	1,50	-	-	-	-	3
9	245,10	-261,60	2,00	5,57E-04	1,670E-06	354	6,00	-	-	-	-	4
1	435,80	306,00	2,00	6,91E-04	2,074E-06	229	6,00	-	-	-	-	3
6	-152,00	17,90	2,00	7,67E-04	2,300E-06	60	1,30	-	-	-	-	3
8	131,90	392,20	2,00	7,69E-04	2,307E-06	165	6,00	-	-	-	-	3
7	-231,50	228,40	2,00	7,91E-04	2,374E-06	110	1,40	-	-	-	-	3
5	221,80	-19,40	2,00	1,59E-03	4,771E-06	353	6,00	-	-	-	-	3

Вещество: 0140
Медь сульфат (в пересчете на медь) (Медь сернокислая, медная соль серной кислоты)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	-1194,40	-311,00	2,00	2,07E-03	6,204E-06	73	1,30	-	-	-	-	4
13	-1022,60	594,20	2,00	2,31E-03	6,916E-06	112	1,30	-	-	-	-	4
14	-555,90	1037,00	2,00	2,40E-03	7,200E-06	142	1,40	-	-	-	-	4
3	952,70	54,70	2,00	3,69E-03	1,107E-05	274	6,00	-	-	-	-	3
11	-441,00	-302,50	2,00	3,70E-03	1,110E-05	54	1,50	-	-	-	-	4
10	-119,80	-258,70	2,00	5,35E-03	1,606E-05	42	6,00	-	-	-	-	4
2	737,90	152,90	2,00	5,58E-03	1,673E-05	266	6,00	-	-	-	-	3
4	656,00	-25,30	2,00	6,32E-03	1,895E-05	286	6,00	-	-	-	-	3
6	-152,00	17,90	2,00	6,86E-03	2,059E-05	57	1,20	-	-	-	-	3
9	245,10	-261,60	2,00	7,48E-03	2,245E-05	354	6,00	-	-	-	-	4
7	-231,50	228,40	2,00	7,53E-03	2,260E-05	110	1,70	-	-	-	-	3
1	435,80	306,00	2,00	8,16E-03	2,447E-05	229	6,00	-	-	-	-	3
8	131,90	392,20	2,00	9,01E-03	2,702E-05	165	6,00	-	-	-	-	3
5	221,80	-19,40	2,00	0,01	3,440E-05	352	6,00	-	-	-	-	3

Вещество: 0164
Никель оксид (в пересчете на никель) (Никель окись; никель монооксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	-1194,40	-311,00	2,00	1,38E-03	1,382E-05	73	1,20	-	-	-	-	4
13	-1022,60	594,20	2,00	1,55E-03	1,552E-05	112	1,20	-	-	-	-	4
14	-555,90	1037,00	2,00	1,69E-03	1,692E-05	141	1,20	-	-	-	-	4
3	952,70	54,70	2,00	2,63E-03	2,625E-05	274	1,30	-	-	-	-	3
11	-441,00	-302,50	2,00	2,68E-03	2,678E-05	57	1,30	-	-	-	-	4
2	737,90	152,90	2,00	3,41E-03	3,406E-05	265	1,40	-	-	-	-	3
10	-119,80	-258,70	2,00	3,48E-03	3,483E-05	41	1,40	-	-	-	-	4
4	656,00	-25,30	2,00	3,75E-03	3,748E-05	286	1,50	-	-	-	-	3
9	245,10	-261,60	2,00	4,47E-03	4,472E-05	354	6,00	-	-	-	-	4
1	435,80	306,00	2,00	5,57E-03	5,570E-05	229	6,00	-	-	-	-	3
6	-152,00	17,90	2,00	5,68E-03	5,677E-05	61	1,30	-	-	-	-	3
7	-231,50	228,40	2,00	6,05E-03	6,049E-05	109	1,40	-	-	-	-	3
8	131,90	392,20	2,00	6,23E-03	6,229E-05	165	6,00	-	-	-	-	3
5	221,80	-19,40	2,00	0,01	1,300E-04	353	6,00	-	-	-	-	3

Вещество: 0183
Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	-1194,40	-311,00	2,00	0,02	1,091E-05	70	6,00	-	-	-	-	4
13	-1022,60	594,20	2,00	0,02	1,311E-05	115	6,00	-	-	-	-	4
14	-555,90	1037,00	2,00	0,02	1,374E-05	149	6,00	-	-	-	-	4
3	952,70	54,70	2,00	0,03	1,767E-05	274	6,00	-	-	-	-	3
2	737,90	152,90	2,00	0,04	2,528E-05	268	2,30	-	-	-	-	3
4	656,00	-25,30	2,00	0,05	2,910E-05	283	2,10	-	-	-	-	3
11	-441,00	-302,50	2,00	0,05	3,221E-05	46	1,70	-	-	-	-	4
1	435,80	306,00	2,00	0,08	4,570E-05	247	1,60	-	-	-	-	3
9	245,10	-261,60	2,00	0,08	4,775E-05	327	1,60	-	-	-	-	4
10	-119,80	-258,70	2,00	0,10	5,847E-05	17	1,50	-	-	-	-	4
8	131,90	392,20	2,00	0,14	8,270E-05	207	1,30	-	-	-	-	3
5	221,80	-19,40	2,00	0,15	9,038E-05	302	1,20	-	-	-	-	3
7	-231,50	228,40	2,00	0,16	9,808E-05	114	1,20	-	-	-	-	3
6	-152,00	17,90	2,00	0,21	1,257E-04	54	1,10	-	-	-	-	3

Вещество: 0184
Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец) (Свинец)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	-1194,40	-311,00	2,00	0,03	2,758E-05	73	1,20	-	-	-	-	4
13	-1022,60	594,20	2,00	0,03	3,097E-05	112	1,20	-	-	-	-	4
14	-555,90	1037,00	2,00	0,03	3,378E-05	141	1,20	-	-	-	-	4
3	952,70	54,70	2,00	0,05	5,250E-05	274	1,30	-	-	-	-	3

11	-441,00	-302,50	2,00	0,05	5,354E-05	57	1,30	-	-	-	-	4
2	737,90	152,90	2,00	0,07	6,824E-05	265	1,40	-	-	-	-	3
10	-119,80	-258,70	2,00	0,07	6,976E-05	41	1,40	-	-	-	-	4
4	656,00	-25,30	2,00	0,08	7,518E-05	286	1,50	-	-	-	-	3
9	245,10	-261,60	2,00	0,09	9,016E-05	354	6,00	-	-	-	-	4
1	435,80	306,00	2,00	0,11	1,121E-04	229	6,00	-	-	-	-	3
6	-152,00	17,90	2,00	0,11	1,136E-04	61	1,30	-	-	-	-	3
7	-231,50	228,40	2,00	0,12	1,211E-04	109	1,40	-	-	-	-	3
8	131,90	392,20	2,00	0,13	1,253E-04	165	6,00	-	-	-	-	3
5	221,80	-19,40	2,00	0,26	2,592E-04	353	6,00	-	-	-	-	3

Вещество: 0228
Хрома трехвалентные соединения (в пересчете на Cr(3+))

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	-1194,40	-311,00	2,00	1,13E-04	1,128E-06	73	1,20	-	-	-	-	4
13	-1022,60	594,20	2,00	1,27E-04	1,270E-06	112	1,20	-	-	-	-	4
14	-555,90	1037,00	2,00	1,39E-04	1,389E-06	141	1,20	-	-	-	-	4
3	952,70	54,70	2,00	2,19E-04	2,192E-06	274	1,30	-	-	-	-	3
11	-441,00	-302,50	2,00	2,24E-04	2,238E-06	57	1,30	-	-	-	-	4
2	737,90	152,90	2,00	2,87E-04	2,874E-06	265	1,40	-	-	-	-	3
10	-119,80	-258,70	2,00	2,95E-04	2,952E-06	41	1,40	-	-	-	-	4
4	656,00	-25,30	2,00	3,17E-04	3,171E-06	286	1,40	-	-	-	-	3
9	245,10	-261,60	2,00	3,76E-04	3,757E-06	354	6,00	-	-	-	-	4
1	435,80	306,00	2,00	4,70E-04	4,699E-06	229	6,00	-	-	-	-	3
6	-152,00	17,90	2,00	4,83E-04	4,831E-06	62	1,30	-	-	-	-	3
7	-231,50	228,40	2,00	5,13E-04	5,133E-06	109	1,40	-	-	-	-	3
8	131,90	392,20	2,00	5,27E-04	5,273E-06	165	6,00	-	-	-	-	3
5	221,80	-19,40	2,00	1,11E-03	1,109E-05	352	6,00	-	-	-	-	3

Вещество: 0229
Цинк и его соединения (в пересчете на цинк)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	-1194,40	-311,00	2,00	1,10E-05	2,743E-06	73	1,20	-	-	-	-	4
13	-1022,60	594,20	2,00	1,23E-05	3,076E-06	112	1,20	-	-	-	-	4
14	-555,90	1037,00	2,00	1,34E-05	3,350E-06	141	1,20	-	-	-	-	4
3	952,70	54,70	2,00	2,07E-05	5,166E-06	274	1,30	-	-	-	-	3
11	-441,00	-302,50	2,00	2,11E-05	5,270E-06	57	1,30	-	-	-	-	4
2	737,90	152,90	2,00	2,67E-05	6,680E-06	265	1,40	-	-	-	-	3
10	-119,80	-258,70	2,00	2,72E-05	6,812E-06	41	1,40	-	-	-	-	4
4	656,00	-25,30	2,00	2,94E-05	7,343E-06	286	1,50	-	-	-	-	3
9	245,10	-261,60	2,00	3,51E-05	8,766E-06	354	6,00	-	-	-	-	4
1	435,80	306,00	2,00	4,37E-05	1,092E-05	229	6,00	-	-	-	-	3
6	-152,00	17,90	2,00	4,45E-05	1,113E-05	61	1,30	-	-	-	-	3
7	-231,50	228,40	2,00	4,75E-05	1,187E-05	109	1,40	-	-	-	-	3
8	131,90	392,20	2,00	4,88E-05	1,219E-05	165	6,00	-	-	-	-	3
5	221,80	-19,40	2,00	1,01E-04	2,537E-05	353	6,00	-	-	-	-	3

Вещество: 0301
Азот (IV) оксид (азота диоксид)

№	Координ X(м)	Координ Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	-1194,40	-311,00	2,00	0,20	0,050	74	1,20	0,11	0,027	0,11	0,027	4
14	-555,90	1037,00	2,00	0,21	0,053	134	1,20	0,11	0,027	0,11	0,027	4
13	-1022,60	594,20	2,00	0,21	0,053	108	1,20	0,11	0,027	0,11	0,027	4
11	-441,00	-302,50	2,00	0,28	0,070	61	1,20	0,11	0,027	0,11	0,027	4
10	-119,80	-258,70	2,00	0,33	0,082	54	1,10	0,11	0,027	0,11	0,027	4
9	245,10	-261,60	2,00	0,36	0,089	0	1,90	0,11	0,027	0,11	0,027	4
7	-231,50	228,40	2,00	0,43	0,107	103	1,10	0,11	0,027	0,11	0,027	3
6	-152,00	17,90	2,00	0,45	0,113	72	0,90	0,11	0,027	0,11	0,027	3
8	131,90	392,20	2,00	0,51	0,128	155	0,60	0,11	0,027	0,11	0,027	3
3	952,70	54,70	2,00	0,60	0,151	295	4,50	0,11	0,027	0,11	0,027	3
4	656,00	-25,30	2,00	0,61	0,154	7	3,60	0,11	0,027	0,11	0,027	3
1	435,80	306,00	2,00	0,63	0,158	116	4,40	0,11	0,027	0,11	0,027	3
2	737,90	152,90	2,00	0,66	0,166	301	3,30	0,11	0,027	0,11	0,027	3
5	221,80	-19,40	2,00	0,67	0,167	12	1,20	0,11	0,027	0,11	0,027	3

Вещество: 0303
Аммиак

№	Координ X(м)	Координ Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	-1194,40	-311,00	2,00	0,25	0,050	70	6,00	0,25	0,050	0,25	0,050	4
13	-1022,60	594,20	2,00	0,25	0,050	114	6,00	0,25	0,050	0,25	0,050	4
14	-555,90	1037,00	2,00	0,25	0,050	149	6,00	0,25	0,050	0,25	0,050	4
3	952,70	54,70	2,00	0,25	0,051	281	1,10	0,25	0,050	0,25	0,050	3
4	656,00	-25,30	2,00	0,25	0,051	325	6,00	0,25	0,050	0,25	0,050	3
11	-441,00	-302,50	2,00	0,25	0,051	46	1,70	0,25	0,050	0,25	0,050	4
2	737,90	152,90	2,00	0,26	0,051	276	1,00	0,25	0,050	0,25	0,050	3
9	245,10	-261,60	2,00	0,26	0,051	327	1,60	0,25	0,050	0,25	0,050	4
10	-119,80	-258,70	2,00	0,26	0,052	17	1,50	0,25	0,050	0,25	0,050	4
8	131,90	392,20	2,00	0,26	0,052	207	1,30	0,25	0,050	0,25	0,050	3
5	221,80	-19,40	2,00	0,26	0,053	302	1,20	0,25	0,050	0,25	0,050	3
7	-231,50	228,40	2,00	0,26	0,053	114	1,10	0,25	0,050	0,25	0,050	3
1	435,80	306,00	2,00	0,27	0,053	147	0,80	0,25	0,050	0,25	0,050	3
6	-152,00	17,90	2,00	0,27	0,054	55	1,00	0,25	0,050	0,25	0,050	3

Вещество: 0304
Азот (II) оксид (азота оксид)

№	Координ X(м)	Координ Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	-1194,40	-311,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
13	-1022,60	594,20	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
14	-555,90	1037,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
11	-441,00	-302,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4

7	-231,50	228,40	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
6	-152,00	17,90	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
10	-119,80	-258,70	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
8	131,90	392,20	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
5	221,80	-19,40	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
9	245,10	-261,60	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
1	435,80	306,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
4	656,00	-25,30	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
2	737,90	152,90	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
3	952,70	54,70	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3

Вещество: 0316
Гидрохлорид (водород хлорид, соляная кислота)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	-1194,40	-311,00	2,00	8,29E-03	0,002	73	1,30	-	-	-	-	4
13	-1022,60	594,20	2,00	8,96E-03	0,002	112	1,30	-	-	-	-	4
14	-555,90	1037,00	2,00	9,61E-03	0,002	141	1,30	-	-	-	-	4
11	-441,00	-302,50	2,00	0,01	0,003	58	6,00	-	-	-	-	4
3	952,70	54,70	2,00	0,01	0,003	274	6,00	-	-	-	-	3
2	737,90	152,90	2,00	0,02	0,005	265	6,00	-	-	-	-	3
4	656,00	-25,30	2,00	0,03	0,005	286	6,00	-	-	-	-	3
10	-119,80	-258,70	2,00	0,03	0,005	42	6,00	-	-	-	-	4
7	-231,50	228,40	2,00	0,03	0,005	105	6,00	-	-	-	-	3
6	-152,00	17,90	2,00	0,03	0,007	76	6,00	-	-	-	-	3
9	245,10	-261,60	2,00	0,04	0,007	354	6,00	-	-	-	-	4
1	435,80	306,00	2,00	0,04	0,008	229	6,00	-	-	-	-	3
8	131,90	392,20	2,00	0,04	0,009	165	6,00	-	-	-	-	3
5	221,80	-19,40	2,00	0,06	0,011	352	6,00	-	-	-	-	3

Вещество: 0325
Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк) (Мышьяк серый, Мышьяк металлический)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	-1194,40	-311,00	2,00	6,58E-04	5,267E-06	74	1,20	-	-	-	-	4
13	-1022,60	594,20	2,00	7,19E-04	5,754E-06	112	1,20	-	-	-	-	4
14	-555,90	1037,00	2,00	7,75E-04	6,200E-06	141	1,20	-	-	-	-	4
11	-441,00	-302,50	2,00	1,10E-03	8,783E-06	59	1,30	-	-	-	-	4
3	952,70	54,70	2,00	1,10E-03	8,827E-06	273	1,30	-	-	-	-	3
2	737,90	152,90	2,00	1,33E-03	1,066E-05	263	1,50	-	-	-	-	3
10	-119,80	-258,70	2,00	1,40E-03	1,116E-05	43	1,50	-	-	-	-	4
4	656,00	-25,30	2,00	1,44E-03	1,154E-05	285	1,50	-	-	-	-	3
7	-231,50	228,40	2,00	1,68E-03	1,348E-05	108	1,50	-	-	-	-	3
6	-152,00	17,90	2,00	1,82E-03	1,457E-05	79	6,00	-	-	-	-	3
9	245,10	-261,60	2,00	2,01E-03	1,610E-05	354	6,00	-	-	-	-	4
1	435,80	306,00	2,00	2,29E-03	1,831E-05	226	6,00	-	-	-	-	3
8	131,90	392,20	2,00	2,43E-03	1,941E-05	166	6,00	-	-	-	-	3
5	221,80	-19,40	2,00	5,77E-03	4,613E-05	353	6,00	-	-	-	-	3

Вещество: 0328
Углерод черный (сажа)

№	Координ X(м)	Координ Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	-1194,40	-311,00	2,00	2,93E-03	4,392E-04	74	6,00	-	-	-	-	4
13	-1022,60	594,20	2,00	3,70E-03	5,547E-04	110	6,00	-	-	-	-	4
14	-555,90	1037,00	2,00	4,75E-03	7,130E-04	137	6,00	-	-	-	-	4
11	-441,00	-302,50	2,00	6,95E-03	0,001	62	6,00	-	-	-	-	4
3	952,70	54,70	2,00	0,01	0,002	272	6,00	-	-	-	-	3
10	-119,80	-258,70	2,00	0,02	0,003	53	6,00	-	-	-	-	4
7	-231,50	228,40	2,00	0,02	0,003	105	6,00	-	-	-	-	3
6	-152,00	17,90	2,00	0,03	0,004	84	6,00	-	-	-	-	3
9	245,10	-261,60	2,00	0,03	0,005	9	6,00	-	-	-	-	4
2	737,90	152,90	2,00	0,03	0,005	259	6,00	-	-	-	-	3
1	435,80	306,00	2,00	0,04	0,006	245	3,40	-	-	-	-	3
4	656,00	-25,30	2,00	0,04	0,006	286	6,00	-	-	-	-	3
8	131,90	392,20	2,00	0,06	0,009	149	6,00	-	-	-	-	3
5	221,80	-19,40	2,00	0,11	0,016	47	1,00	-	-	-	-	3

Вещество: 0330
Сера диоксид

№	Координ X(м)	Координ Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	-1194,40	-311,00	2,00	0,07	0,035	73	1,30	0,06	0,029	0,06	0,029	4
14	-555,90	1037,00	2,00	0,07	0,036	140	1,30	0,06	0,029	0,06	0,029	4
13	-1022,60	594,20	2,00	0,07	0,036	111	1,30	0,06	0,029	0,06	0,029	4
11	-441,00	-302,50	2,00	0,08	0,040	55	1,40	0,06	0,029	0,06	0,029	4
10	-119,80	-258,70	2,00	0,08	0,041	42	6,00	0,06	0,029	0,06	0,029	4
3	952,70	54,70	2,00	0,08	0,041	295	4,40	0,06	0,029	0,06	0,029	3
2	737,90	152,90	2,00	0,09	0,044	265	1,70	0,06	0,029	0,06	0,029	3
1	435,80	306,00	2,00	0,09	0,046	242	1,30	0,06	0,029	0,06	0,029	3
9	245,10	-261,60	2,00	0,09	0,046	355	6,00	0,06	0,029	0,06	0,029	4
4	656,00	-25,30	2,00	0,10	0,048	286	5,90	0,06	0,029	0,06	0,029	3
8	131,90	392,20	2,00	0,10	0,049	164	5,90	0,06	0,029	0,06	0,029	3
5	221,80	-19,40	2,00	0,10	0,052	10	1,30	0,06	0,029	0,06	0,029	3
7	-231,50	228,40	2,00	0,10	0,052	110	1,40	0,06	0,029	0,06	0,029	3
6	-152,00	17,90	2,00	0,11	0,053	59	1,00	0,06	0,029	0,06	0,029	3

Вещество: 0333
Сероводород

№	Координ X(м)	Координ Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	-1194,40	-311,00	2,00	1,64E-04	1,313E-06	72	1,40	-	-	-	-	4
13	-1022,60	594,20	2,00	1,94E-04	1,549E-06	106	1,10	-	-	-	-	4
14	-555,90	1037,00	2,00	2,28E-04	1,820E-06	130	0,80	-	-	-	-	4
11	-441,00	-302,50	2,00	3,29E-04	2,634E-06	58	0,70	-	-	-	-	4

10	-119,80	-258,70	2,00	4,11E-04	3,289E-06	51	0,70	-	-	-	-	4
7	-231,50	228,40	2,00	6,63E-04	5,303E-06	101	0,60	-	-	-	-	3
9	245,10	-261,60	2,00	7,03E-04	5,621E-06	27	6,00	-	-	-	-	4
3	952,70	54,70	2,00	7,60E-04	6,080E-06	289	6,00	-	-	-	-	3
6	-152,00	17,90	2,00	8,75E-04	6,999E-06	61	0,60	-	-	-	-	3
8	131,90	392,20	2,00	1,03E-03	8,216E-06	116	6,00	-	-	-	-	3
5	221,80	-19,40	2,00	1,29E-03	1,034E-05	50	6,00	-	-	-	-	3
2	737,90	152,90	2,00	1,66E-03	1,326E-05	283	6,00	-	-	-	-	3
4	656,00	-25,30	2,00	1,77E-03	1,414E-05	325	6,00	-	-	-	-	3
1	435,80	306,00	2,00	6,90E-03	5,523E-05	147	0,80	-	-	-	-	3

Вещество: 0337
Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	-1194,40	-311,00	2,00	0,10	0,493	74	0,90	0,08	0,409	0,08	0,409	4
13	-1022,60	594,20	2,00	0,10	0,506	106	0,90	0,08	0,409	0,08	0,409	4
14	-555,90	1037,00	2,00	0,10	0,520	129	0,90	0,08	0,409	0,08	0,409	4
11	-441,00	-302,50	2,00	0,11	0,573	64	1,00	0,08	0,409	0,08	0,409	4
10	-119,80	-258,70	2,00	0,13	0,636	57	1,00	0,08	0,409	0,08	0,409	4
9	245,10	-261,60	2,00	0,13	0,675	44	6,00	0,08	0,409	0,08	0,409	4
7	-231,50	228,40	2,00	0,14	0,688	95	1,00	0,08	0,409	0,08	0,409	3
6	-152,00	17,90	2,00	0,14	0,713	77	1,00	0,08	0,409	0,08	0,409	3
8	131,90	392,20	2,00	0,17	0,852	153	0,70	0,08	0,409	0,08	0,409	3
5	221,80	-19,40	2,00	0,21	1,041	54	0,80	0,08	0,409	0,08	0,409	3
3	952,70	54,70	2,00	0,21	1,062	295	4,50	0,08	0,409	0,08	0,409	3
4	656,00	-25,30	2,00	0,22	1,075	7	3,60	0,08	0,409	0,08	0,409	3
1	435,80	306,00	2,00	0,22	1,100	116	4,40	0,08	0,409	0,08	0,409	3
2	737,90	152,90	2,00	0,23	1,141	301	3,30	0,08	0,409	0,08	0,409	3

Вещество: 0342
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	-1194,40	-311,00	2,00	5,53E-03	1,105E-04	73	1,30	-	-	-	-	4
13	-1022,60	594,20	2,00	5,97E-03	1,194E-04	112	1,30	-	-	-	-	4
14	-555,90	1037,00	2,00	6,41E-03	1,282E-04	141	1,30	-	-	-	-	4
11	-441,00	-302,50	2,00	9,38E-03	1,876E-04	58	6,00	-	-	-	-	4
3	952,70	54,70	2,00	9,62E-03	1,925E-04	274	6,00	-	-	-	-	3
2	737,90	152,90	2,00	0,02	3,044E-04	265	6,00	-	-	-	-	3
4	656,00	-25,30	2,00	0,02	3,509E-04	286	6,00	-	-	-	-	3
10	-119,80	-258,70	2,00	0,02	3,532E-04	42	6,00	-	-	-	-	4
7	-231,50	228,40	2,00	0,02	3,645E-04	105	6,00	-	-	-	-	3
6	-152,00	17,90	2,00	0,02	4,436E-04	76	6,00	-	-	-	-	3
9	245,10	-261,60	2,00	0,02	4,925E-04	354	6,00	-	-	-	-	4
1	435,80	306,00	2,00	0,03	5,377E-04	229	6,00	-	-	-	-	3
8	131,90	392,20	2,00	0,03	5,947E-04	165	6,00	-	-	-	-	3
5	221,80	-19,40	2,00	0,04	7,550E-04	352	6,00	-	-	-	-	3

Вещество: 0401
Углеводороды предельные алифатического ряда С1-С10

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	-1194,40	-311,00	2,00	8,47E-04	0,021	75	0,90	-	-	-	-	4
13	-1022,60	594,20	2,00	9,99E-04	0,025	104	0,90	-	-	-	-	4
14	-555,90	1037,00	2,00	1,27E-03	0,032	125	0,90	-	-	-	-	4
11	-441,00	-302,50	2,00	1,70E-03	0,042	67	1,00	-	-	-	-	4
10	-119,80	-258,70	2,00	2,44E-03	0,061	61	1,00	-	-	-	-	4
7	-231,50	228,40	2,00	2,46E-03	0,061	93	1,00	-	-	-	-	3
6	-152,00	17,90	2,00	2,67E-03	0,067	79	6,00	-	-	-	-	3
9	245,10	-261,60	2,00	4,16E-03	0,104	45	6,00	-	-	-	-	4
8	131,90	392,20	2,00	4,75E-03	0,119	111	6,00	-	-	-	-	3
5	221,80	-19,40	2,00	5,51E-03	0,138	66	5,70	-	-	-	-	3
3	952,70	54,70	2,00	0,01	0,258	295	4,50	-	-	-	-	3
4	656,00	-25,30	2,00	0,01	0,267	7	3,60	-	-	-	-	3
1	435,80	306,00	2,00	0,01	0,276	116	4,40	-	-	-	-	3
2	737,90	152,90	2,00	0,01	0,292	301	3,30	-	-	-	-	3

Вещество: 0410
Метан

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	-1194,40	-311,00	2,00	6,42E-06	3,209E-04	73	1,40	-	-	-	-	4
13	-1022,60	594,20	2,00	7,85E-06	3,927E-04	104	1,10	-	-	-	-	4
14	-555,90	1037,00	2,00	9,92E-06	4,960E-04	128	0,80	-	-	-	-	4
11	-441,00	-302,50	2,00	1,28E-05	6,387E-04	61	0,70	-	-	-	-	4
10	-119,80	-258,70	2,00	1,84E-05	9,224E-04	52	0,70	-	-	-	-	4
7	-231,50	228,40	2,00	1,98E-05	9,913E-04	91	0,70	-	-	-	-	3
6	-152,00	17,90	2,00	2,16E-05	0,001	73	0,70	-	-	-	-	3
9	245,10	-261,60	2,00	3,37E-05	0,002	27	6,00	-	-	-	-	4
3	952,70	54,70	2,00	3,63E-05	0,002	289	6,00	-	-	-	-	3
8	131,90	392,20	2,00	4,93E-05	0,002	116	6,00	-	-	-	-	3
5	221,80	-19,40	2,00	6,20E-05	0,003	50	6,00	-	-	-	-	3
2	737,90	152,90	2,00	7,93E-05	0,004	283	6,00	-	-	-	-	3
4	656,00	-25,30	2,00	8,48E-05	0,004	325	6,00	-	-	-	-	3
1	435,80	306,00	2,00	3,31E-04	0,017	147	0,80	-	-	-	-	3

Вещество: 0550
Углеводороды непредельные алифатического ряда

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	-1194,40	-311,00	2,00	4,72E-05	1,417E-04	73	1,30	-	-	-	-	4
13	-1022,60	594,20	2,00	5,10E-05	1,531E-04	112	1,30	-	-	-	-	4
14	-555,90	1037,00	2,00	5,48E-05	1,644E-04	141	1,30	-	-	-	-	4
11	-441,00	-302,50	2,00	8,02E-05	2,406E-04	58	6,00	-	-	-	-	4

3	952,70	54,70	2,00	8,23E-05	2,468E-04	274	6,00	-	-	-	-	3
2	737,90	152,90	2,00	1,30E-04	3,904E-04	265	6,00	-	-	-	-	3
4	656,00	-25,30	2,00	1,50E-04	4,500E-04	286	6,00	-	-	-	-	3
10	-119,80	-258,70	2,00	1,51E-04	4,529E-04	42	6,00	-	-	-	-	4
7	-231,50	228,40	2,00	1,56E-04	4,674E-04	105	6,00	-	-	-	-	3
6	-152,00	17,90	2,00	1,90E-04	5,689E-04	76	6,00	-	-	-	-	3
9	245,10	-261,60	2,00	2,11E-04	6,316E-04	354	6,00	-	-	-	-	4
1	435,80	306,00	2,00	2,30E-04	6,895E-04	229	6,00	-	-	-	-	3
8	131,90	392,20	2,00	2,54E-04	7,627E-04	165	6,00	-	-	-	-	3
5	221,80	-19,40	2,00	3,23E-04	9,683E-04	352	6,00	-	-	-	-	3

Вещество: 0655
Углеводороды ароматические

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	-1194,40	-311,00	2,00	6,05E-05	6,050E-06	73	1,30	-	-	-	-	4
13	-1022,60	594,20	2,00	6,54E-05	6,538E-06	112	1,30	-	-	-	-	4
14	-555,90	1037,00	2,00	7,02E-05	7,016E-06	141	1,30	-	-	-	-	4
11	-441,00	-302,50	2,00	1,03E-04	1,027E-05	58	6,00	-	-	-	-	4
3	952,70	54,70	2,00	1,05E-04	1,054E-05	274	6,00	-	-	-	-	3
2	737,90	152,90	2,00	1,67E-04	1,666E-05	265	6,00	-	-	-	-	3
4	656,00	-25,30	2,00	1,92E-04	1,921E-05	286	6,00	-	-	-	-	3
10	-119,80	-258,70	2,00	1,93E-04	1,933E-05	42	6,00	-	-	-	-	4
7	-231,50	228,40	2,00	1,99E-04	1,995E-05	105	6,00	-	-	-	-	3
6	-152,00	17,90	2,00	2,43E-04	2,428E-05	76	6,00	-	-	-	-	3
9	245,10	-261,60	2,00	2,70E-04	2,696E-05	354	6,00	-	-	-	-	4
1	435,80	306,00	2,00	2,94E-04	2,943E-05	229	6,00	-	-	-	-	3
8	131,90	392,20	2,00	3,25E-04	3,255E-05	165	6,00	-	-	-	-	3
5	221,80	-19,40	2,00	4,13E-04	4,131E-05	352	6,00	-	-	-	-	3

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	-1194,40	-311,00	2,00	-	1,264E-06	73	1,30	-	-	-	-	4
13	-1022,60	594,20	2,00	-	1,412E-06	112	1,30	-	-	-	-	4
14	-555,90	1037,00	2,00	-	1,470E-06	142	1,30	-	-	-	-	4
11	-441,00	-302,50	2,00	-	2,281E-06	54	1,50	-	-	-	-	4
7	-231,50	228,40	2,00	-	4,687E-06	110	1,70	-	-	-	-	3
6	-152,00	17,90	2,00	-	4,294E-06	57	1,20	-	-	-	-	3
10	-119,80	-258,70	2,00	-	3,272E-06	42	6,00	-	-	-	-	4
8	131,90	392,20	2,00	-	5,522E-06	165	6,00	-	-	-	-	3
5	221,80	-19,40	2,00	-	7,036E-06	352	6,00	-	-	-	-	3
9	245,10	-261,60	2,00	-	4,567E-06	354	6,00	-	-	-	-	4
1	435,80	306,00	2,00	-	4,995E-06	229	6,00	-	-	-	-	3
4	656,00	-25,30	2,00	-	3,877E-06	286	6,00	-	-	-	-	3
2	737,90	152,90	2,00	-	3,422E-06	266	6,00	-	-	-	-	3
3	952,70	54,70	2,00	-	2,264E-06	274	6,00	-	-	-	-	3

Вещество: 0830
Гексахлорбензол

№	Координ X(м)	Координ Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	-1194,40	-311,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
13	-1022,60	594,20	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
14	-555,90	1037,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
11	-441,00	-302,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
7	-231,50	228,40	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
6	-152,00	17,90	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
10	-119,80	-258,70	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
8	131,90	392,20	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
5	221,80	-19,40	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
9	245,10	-261,60	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
1	435,80	306,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
4	656,00	-25,30	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
2	737,90	152,90	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
3	952,70	54,70	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3

Вещество: 1041
Бензилкарбинол (альфа-Гидроксиметилбензол; фенилкарбинол; альфа-гидрокситолуол; фенилметанол)

№	Координ X(м)	Координ Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	-1194,40	-311,00	2,00	7,01E-05	1,121E-06	73	1,40	-	-	-	-	4
13	-1022,60	594,20	2,00	8,58E-05	1,372E-06	104	1,10	-	-	-	-	4
14	-555,90	1037,00	2,00	1,08E-04	1,733E-06	128	0,80	-	-	-	-	4
11	-441,00	-302,50	2,00	1,39E-04	2,232E-06	61	0,70	-	-	-	-	4
10	-119,80	-258,70	2,00	2,01E-04	3,223E-06	52	0,70	-	-	-	-	4
7	-231,50	228,40	2,00	2,16E-04	3,464E-06	91	0,70	-	-	-	-	3
6	-152,00	17,90	2,00	2,36E-04	3,777E-06	73	0,70	-	-	-	-	3
9	245,10	-261,60	2,00	3,68E-04	5,888E-06	27	6,00	-	-	-	-	4
3	952,70	54,70	2,00	3,96E-04	6,333E-06	289	6,00	-	-	-	-	3
8	131,90	392,20	2,00	5,38E-04	8,607E-06	116	6,00	-	-	-	-	3
5	221,80	-19,40	2,00	6,77E-04	1,083E-05	50	6,00	-	-	-	-	3
2	737,90	152,90	2,00	8,65E-04	1,385E-05	283	6,00	-	-	-	-	3
4	656,00	-25,30	2,00	9,26E-04	1,481E-05	325	6,00	-	-	-	-	3
1	435,80	306,00	2,00	3,62E-03	5,786E-05	147	0,80	-	-	-	-	3

Вещество: 1052
Метанол (Карбинол; метиловый спирт; метилгидроксид; моногидроксиметан)

№	Координ X(м)	Координ Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	-1194,40	-311,00	2,00	2,50E-06	2,497E-06	73	1,40	-	-	-	-	4
13	-1022,60	594,20	2,00	3,06E-06	3,056E-06	104	1,10	-	-	-	-	4
14	-555,90	1037,00	2,00	3,86E-06	3,860E-06	128	0,80	-	-	-	-	4
11	-441,00	-302,50	2,00	4,97E-06	4,970E-06	61	0,70	-	-	-	-	4

10	-119,80	-258,70	2,00	7,18E-06	7,179E-06	52	0,70	-	-	-	-	4
7	-231,50	228,40	2,00	7,72E-06	7,715E-06	91	0,70	-	-	-	-	3
6	-152,00	17,90	2,00	8,41E-06	8,412E-06	73	0,70	-	-	-	-	3
9	245,10	-261,60	2,00	1,31E-05	1,311E-05	27	6,00	-	-	-	-	4
3	952,70	54,70	2,00	1,41E-05	1,411E-05	289	6,00	-	-	-	-	3
8	131,90	392,20	2,00	1,92E-05	1,917E-05	116	6,00	-	-	-	-	3
5	221,80	-19,40	2,00	2,41E-05	2,413E-05	50	6,00	-	-	-	-	3
2	737,90	152,90	2,00	3,08E-05	3,084E-05	283	6,00	-	-	-	-	3
4	656,00	-25,30	2,00	3,30E-05	3,300E-05	325	6,00	-	-	-	-	3
1	435,80	306,00	2,00	1,29E-04	1,289E-04	147	0,80	-	-	-	-	3

Вещество: 1314
Пропиональдегид (пропаналь, пропионовый альдегид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	-1194,40	-311,00	2,00	1,27E-04	1,274E-06	73	1,40	-	-	-	-	4
13	-1022,60	594,20	2,00	1,56E-04	1,559E-06	104	1,10	-	-	-	-	4
14	-555,90	1037,00	2,00	1,97E-04	1,969E-06	128	0,80	-	-	-	-	4
11	-441,00	-302,50	2,00	2,54E-04	2,536E-06	61	0,70	-	-	-	-	4
10	-119,80	-258,70	2,00	3,66E-04	3,663E-06	52	0,70	-	-	-	-	4
7	-231,50	228,40	2,00	3,94E-04	3,936E-06	91	0,70	-	-	-	-	3
6	-152,00	17,90	2,00	4,29E-04	4,292E-06	73	0,70	-	-	-	-	3
9	245,10	-261,60	2,00	6,69E-04	6,691E-06	27	6,00	-	-	-	-	4
3	952,70	54,70	2,00	7,20E-04	7,197E-06	289	6,00	-	-	-	-	3
8	131,90	392,20	2,00	9,78E-04	9,780E-06	116	6,00	-	-	-	-	3
5	221,80	-19,40	2,00	1,23E-03	1,231E-05	50	6,00	-	-	-	-	3
2	737,90	152,90	2,00	1,57E-03	1,574E-05	283	6,00	-	-	-	-	3
4	656,00	-25,30	2,00	1,68E-03	1,684E-05	325	6,00	-	-	-	-	3
1	435,80	306,00	2,00	6,57E-03	6,574E-05	147	0,80	-	-	-	-	3

Вещество: 1325
Формальдегид (метаналь)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	-1194,40	-311,00	2,00	0,68	0,020	70	6,00	0,67	0,020	0,67	0,020	4
13	-1022,60	594,20	2,00	0,68	0,020	115	6,00	0,67	0,020	0,67	0,020	4
14	-555,90	1037,00	2,00	0,68	0,020	149	6,00	0,67	0,020	0,67	0,020	4
3	952,70	54,70	2,00	0,68	0,020	274	6,00	0,67	0,020	0,67	0,020	3
2	737,90	152,90	2,00	0,69	0,021	268	2,30	0,67	0,020	0,67	0,020	3
4	656,00	-25,30	2,00	0,69	0,021	283	2,00	0,67	0,020	0,67	0,020	3
11	-441,00	-302,50	2,00	0,70	0,021	46	1,90	0,67	0,020	0,67	0,020	4
1	435,80	306,00	2,00	0,71	0,021	248	1,60	0,67	0,020	0,67	0,020	3
9	245,10	-261,60	2,00	0,71	0,021	327	1,60	0,67	0,020	0,67	0,020	4
10	-119,80	-258,70	2,00	0,73	0,022	17	1,50	0,67	0,020	0,67	0,020	4
8	131,90	392,20	2,00	0,75	0,022	207	1,30	0,67	0,020	0,67	0,020	3
5	221,80	-19,40	2,00	0,76	0,023	302	1,20	0,67	0,020	0,67	0,020	3
7	-231,50	228,40	2,00	0,76	0,023	115	1,20	0,67	0,020	0,67	0,020	3
6	-152,00	17,90	2,00	0,79	0,024	54	1,10	0,67	0,020	0,67	0,020	3

Вещество: 1531
Гексановая кислота (капроновая кислота)

№	Координ X(м)	Координ Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	-1194,40	-311,00	2,00	1,48E-04	1,478E-06	73	1,40	-	-	-	-	4
13	-1022,60	594,20	2,00	1,81E-04	1,809E-06	104	1,10	-	-	-	-	4
14	-555,90	1037,00	2,00	2,28E-04	2,285E-06	128	0,80	-	-	-	-	4
11	-441,00	-302,50	2,00	2,94E-04	2,942E-06	61	0,70	-	-	-	-	4
10	-119,80	-258,70	2,00	4,25E-04	4,249E-06	52	0,70	-	-	-	-	4
7	-231,50	228,40	2,00	4,57E-04	4,566E-06	91	0,70	-	-	-	-	3
6	-152,00	17,90	2,00	4,98E-04	4,978E-06	73	0,70	-	-	-	-	3
9	245,10	-261,60	2,00	7,76E-04	7,762E-06	27	6,00	-	-	-	-	4
3	952,70	54,70	2,00	8,35E-04	8,349E-06	289	6,00	-	-	-	-	3
8	131,90	392,20	2,00	1,13E-03	1,135E-05	116	6,00	-	-	-	-	3
5	221,80	-19,40	2,00	1,43E-03	1,428E-05	50	6,00	-	-	-	-	3
2	737,90	152,90	2,00	1,83E-03	1,825E-05	283	6,00	-	-	-	-	3
4	656,00	-25,30	2,00	1,95E-03	1,953E-05	325	6,00	-	-	-	-	3
1	435,80	306,00	2,00	7,63E-03	7,626E-05	147	0,80	-	-	-	-	3

Вещество: 1707
Диметилсульфид

№	Координ X(м)	Координ Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	-1194,40	-311,00	2,00	2,42E-06	1,937E-06	73	1,40	-	-	-	-	4
13	-1022,60	594,20	2,00	2,96E-06	2,370E-06	104	1,10	-	-	-	-	4
14	-555,90	1037,00	2,00	3,74E-06	2,994E-06	128	0,80	-	-	-	-	4
11	-441,00	-302,50	2,00	4,82E-06	3,855E-06	61	0,70	-	-	-	-	4
10	-119,80	-258,70	2,00	6,96E-06	5,567E-06	52	0,70	-	-	-	-	4
7	-231,50	228,40	2,00	7,48E-06	5,983E-06	91	0,70	-	-	-	-	3
6	-152,00	17,90	2,00	8,15E-06	6,523E-06	73	0,70	-	-	-	-	3
9	245,10	-261,60	2,00	1,27E-05	1,017E-05	27	6,00	-	-	-	-	4
3	952,70	54,70	2,00	1,37E-05	1,094E-05	289	6,00	-	-	-	-	3
8	131,90	392,20	2,00	1,86E-05	1,487E-05	116	6,00	-	-	-	-	3
5	221,80	-19,40	2,00	2,34E-05	1,871E-05	50	6,00	-	-	-	-	3
2	737,90	152,90	2,00	2,99E-05	2,392E-05	283	6,00	-	-	-	-	3
4	656,00	-25,30	2,00	3,20E-05	2,559E-05	325	6,00	-	-	-	-	3
1	435,80	306,00	2,00	1,25E-04	9,993E-05	147	0,80	-	-	-	-	3

Вещество: 1728
Этантиол (Меркаптоэтан; этилсульфгидрат; этилгидросульфид; тиоэтиловый спирт; тиоэтанол)

№	Координ X(м)	Координ Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	-1194,40	-311,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
13	-1022,60	594,20	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
14	-555,90	1037,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
11	-441,00	-302,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4

7	-231,50	228,40	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
6	-152,00	17,90	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
10	-119,80	-258,70	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
8	131,90	392,20	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
5	221,80	-19,40	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
9	245,10	-261,60	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
1	435,80	306,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
4	656,00	-25,30	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
2	737,90	152,90	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
3	952,70	54,70	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3

Вещество: 1849
Метиламин (монометиламин)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	-1194,40	-311,00	2,00	2,55E-04	1,019E-06	73	1,40	-	-	-	-	4
13	-1022,60	594,20	2,00	3,12E-04	1,247E-06	104	1,10	-	-	-	-	4
14	-555,90	1037,00	2,00	3,94E-04	1,576E-06	128	0,80	-	-	-	-	4
11	-441,00	-302,50	2,00	5,07E-04	2,029E-06	61	0,70	-	-	-	-	4
10	-119,80	-258,70	2,00	7,33E-04	2,930E-06	52	0,70	-	-	-	-	4
7	-231,50	228,40	2,00	7,87E-04	3,149E-06	91	0,70	-	-	-	-	3
6	-152,00	17,90	2,00	8,58E-04	3,433E-06	73	0,70	-	-	-	-	3
9	245,10	-261,60	2,00	1,34E-03	5,353E-06	27	6,00	-	-	-	-	4
3	952,70	54,70	2,00	1,44E-03	5,758E-06	289	6,00	-	-	-	-	3
8	131,90	392,20	2,00	1,96E-03	7,824E-06	116	6,00	-	-	-	-	3
5	221,80	-19,40	2,00	2,46E-03	9,849E-06	50	6,00	-	-	-	-	3
2	737,90	152,90	2,00	3,15E-03	1,259E-05	283	6,00	-	-	-	-	3
4	656,00	-25,30	2,00	3,37E-03	1,347E-05	325	6,00	-	-	-	-	3
1	435,80	306,00	2,00	0,01	5,260E-05	147	0,80	-	-	-	-	3

Вещество: 2754
Углеводороды предельные алифатического ряда С11–С19

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	-1194,40	-311,00	2,00	3,78E-03	0,004	73	1,20	-	-	-	-	4
13	-1022,60	594,20	2,00	4,79E-03	0,005	109	6,00	-	-	-	-	4
14	-555,90	1037,00	2,00	6,16E-03	0,006	137	6,00	-	-	-	-	4
11	-441,00	-302,50	2,00	7,67E-03	0,008	58	0,80	-	-	-	-	4
3	952,70	54,70	2,00	0,01	0,012	273	6,00	-	-	-	-	3
10	-119,80	-258,70	2,00	0,01	0,012	46	0,70	-	-	-	-	4
7	-231,50	228,40	2,00	0,02	0,016	99	0,80	-	-	-	-	3
6	-152,00	17,90	2,00	0,02	0,018	71	0,60	-	-	-	-	3
2	737,90	152,90	2,00	0,02	0,019	263	0,80	-	-	-	-	3
9	245,10	-261,60	2,00	0,02	0,022	10	0,80	-	-	-	-	4
4	656,00	-25,30	2,00	0,03	0,029	290	0,90	-	-	-	-	3
1	435,80	306,00	2,00	0,03	0,031	245	0,80	-	-	-	-	3
8	131,90	392,20	2,00	0,05	0,055	153	0,70	-	-	-	-	3
5	221,80	-19,40	2,00	0,07	0,068	49	0,70	-	-	-	-	3

Вещество: 2902
Твердые частицы

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	-1194,40	-311,00	2,00	0,19	0,056	73	1,20	0,18	0,053	0,18	0,053	4
13	-1022,60	594,20	2,00	0,19	0,057	112	1,20	0,18	0,053	0,18	0,053	4
14	-555,90	1037,00	2,00	0,19	0,057	141	1,20	0,18	0,053	0,18	0,053	4
11	-441,00	-302,50	2,00	0,20	0,059	57	1,30	0,18	0,053	0,18	0,053	4
3	952,70	54,70	2,00	0,20	0,060	277	1,30	0,18	0,053	0,18	0,053	3
10	-119,80	-258,70	2,00	0,20	0,061	42	1,40	0,18	0,053	0,18	0,053	4
4	656,00	-25,30	2,00	0,21	0,062	286	1,50	0,18	0,053	0,18	0,053	3
2	737,90	152,90	2,00	0,21	0,062	300	3,30	0,18	0,053	0,18	0,053	3
9	245,10	-261,60	2,00	0,21	0,064	354	6,00	0,18	0,053	0,18	0,053	4
6	-152,00	17,90	2,00	0,22	0,065	71	1,40	0,18	0,053	0,18	0,053	3
7	-231,50	228,40	2,00	0,22	0,066	108	1,40	0,18	0,053	0,18	0,053	3
1	435,80	306,00	2,00	0,22	0,066	229	6,00	0,18	0,053	0,18	0,053	3
8	131,90	392,20	2,00	0,23	0,068	165	6,00	0,18	0,053	0,18	0,053	3
5	221,80	-19,40	2,00	0,28	0,084	353	6,00	0,18	0,053	0,18	0,053	3

Вещество: 2908
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	-1194,40	-311,00	2,00	1,18E-03	3,535E-04	70	6,00	-	-	-	-	4
13	-1022,60	594,20	2,00	1,53E-03	4,585E-04	107	6,00	-	-	-	-	4
14	-555,90	1037,00	2,00	1,93E-03	5,779E-04	136	6,00	-	-	-	-	4
11	-441,00	-302,50	2,00	3,17E-03	9,496E-04	53	6,00	-	-	-	-	4
3	952,70	54,70	2,00	4,31E-03	0,001	283	6,00	-	-	-	-	3
10	-119,80	-258,70	2,00	6,32E-03	0,002	37	6,00	-	-	-	-	4
2	737,90	152,90	2,00	9,59E-03	0,003	278	6,00	-	-	-	-	3
9	245,10	-261,60	2,00	9,88E-03	0,003	0	6,00	-	-	-	-	4
4	656,00	-25,30	2,00	0,01	0,003	300	6,00	-	-	-	-	3
7	-231,50	228,40	2,00	0,01	0,003	91	6,00	-	-	-	-	3
6	-152,00	17,90	2,00	0,01	0,003	63	6,00	-	-	-	-	3
5	221,80	-19,40	2,00	0,03	0,009	5	6,00	-	-	-	-	3
8	131,90	392,20	2,00	0,04	0,011	147	6,00	-	-	-	-	3
1	435,80	306,00	2,00	0,04	0,012	247	6,00	-	-	-	-	3

Вещество: 2936
Пыль древесная

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	-1194,40	-311,00	2,00	2,78E-04	1,111E-04	76	1,10	-	-	-	-	4
13	-1022,60	594,20	2,00	3,13E-04	1,251E-04	111	0,90	-	-	-	-	4
14	-555,90	1037,00	2,00	3,59E-04	1,438E-04	138	0,80	-	-	-	-	4
11	-441,00	-302,50	2,00	5,84E-04	2,335E-04	64	0,70	-	-	-	-	4

3	952,70	54,70	2,00	8,08E-04	3,231E-04	271	0,70	-	-	-	-	3
7	-231,50	228,40	2,00	9,08E-04	3,634E-04	106	0,70	-	-	-	-	3
10	-119,80	-258,70	2,00	9,70E-04	3,879E-04	54	0,70	-	-	-	-	4
6	-152,00	17,90	2,00	1,13E-03	4,535E-04	84	0,70	-	-	-	-	3
2	737,90	152,90	2,00	1,29E-03	5,152E-04	259	0,70	-	-	-	-	3
4	656,00	-25,30	2,00	1,63E-03	6,501E-04	285	0,70	-	-	-	-	3
8	131,90	392,20	2,00	1,73E-03	6,919E-04	149	6,00	-	-	-	-	3
9	245,10	-261,60	2,00	2,15E-03	8,620E-04	14	6,00	-	-	-	-	4
1	435,80	306,00	2,00	2,77E-03	0,001	205	6,00	-	-	-	-	3
5	221,80	-19,40	2,00	5,69E-03	0,002	58	0,60	-	-	-	-	3

Вещество: 3620
Диоксины (в пересчете на 2,3,7,8-тетрахлордибензо-1,4-диоксин) (Диоксин, тетрадиоксин, 2,3,7,8-ТХДД)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	-1194,40	-311,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
13	-1022,60	594,20	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
14	-555,90	1037,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
11	-441,00	-302,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
7	-231,50	228,40	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
6	-152,00	17,90	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
10	-119,80	-258,70	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
8	131,90	392,20	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
5	221,80	-19,40	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
9	245,10	-261,60	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
1	435,80	306,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
4	656,00	-25,30	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
2	737,90	152,90	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
3	952,70	54,70	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3

Вещество: 3920
Полихлорированные бифенилы

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	-1194,40	-311,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
13	-1022,60	594,20	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
14	-555,90	1037,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
11	-441,00	-302,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
7	-231,50	228,40	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
6	-152,00	17,90	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
10	-119,80	-258,70	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
8	131,90	392,20	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
5	221,80	-19,40	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
9	245,10	-261,60	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
1	435,80	306,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
4	656,00	-25,30	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
2	737,90	152,90	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
3	952,70	54,70	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3

Вещество: 6003
Группа сумм. (2) 303 333

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	-1194,40	-311,00	2,00	1,92E-03	-	70	6,00	-	-	-	-	4
13	-1022,60	594,20	2,00	1,99E-03	-	114	6,00	-	-	-	-	4
14	-555,90	1037,00	2,00	2,06E-03	-	149	6,00	-	-	-	-	4
3	952,70	54,70	2,00	3,61E-03	-	283	0,80	-	-	-	-	3
11	-441,00	-302,50	2,00	5,02E-03	-	47	1,60	-	-	-	-	4
4	656,00	-25,30	2,00	6,17E-03	-	325	6,00	-	-	-	-	3
9	245,10	-261,60	2,00	7,30E-03	-	327	1,60	-	-	-	-	4
2	737,90	152,90	2,00	7,45E-03	-	278	0,80	-	-	-	-	3
10	-119,80	-258,70	2,00	8,94E-03	-	17	1,50	-	-	-	-	4
8	131,90	392,20	2,00	0,01	-	207	1,30	-	-	-	-	3
5	221,80	-19,40	2,00	0,01	-	302	1,20	-	-	-	-	3
7	-231,50	228,40	2,00	0,02	-	114	1,10	-	-	-	-	3
6	-152,00	17,90	2,00	0,02	-	55	1,00	-	-	-	-	3
1	435,80	306,00	2,00	0,02	-	147	0,80	-	-	-	-	3

Вещество: 6004
Группа сумм. (3) 303 333 1325

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	-1194,40	-311,00	2,00	0,01	-	70	6,00	-	-	-	-	4
13	-1022,60	594,20	2,00	0,01	-	115	6,00	-	-	-	-	4
14	-555,90	1037,00	2,00	0,02	-	149	6,00	-	-	-	-	4
3	952,70	54,70	2,00	0,02	-	274	6,00	-	-	-	-	3
2	737,90	152,90	2,00	0,03	-	269	1,90	-	-	-	-	3
4	656,00	-25,30	2,00	0,03	-	283	2,00	-	-	-	-	3
11	-441,00	-302,50	2,00	0,04	-	46	1,90	-	-	-	-	4
1	435,80	306,00	2,00	0,05	-	248	1,60	-	-	-	-	3
9	245,10	-261,60	2,00	0,06	-	327	1,60	-	-	-	-	4
10	-119,80	-258,70	2,00	0,07	-	17	1,50	-	-	-	-	4
8	131,90	392,20	2,00	0,10	-	207	1,30	-	-	-	-	3
5	221,80	-19,40	2,00	0,10	-	302	1,20	-	-	-	-	3
7	-231,50	228,40	2,00	0,11	-	114	1,20	-	-	-	-	3
6	-152,00	17,90	2,00	0,15	-	54	1,10	-	-	-	-	3

Вещество: 6005
Группа сумм. (2) 303 1325

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	-1194,40	-311,00	2,00	0,01	-	70	6,00	-	-	-	-	4
13	-1022,60	594,20	2,00	0,01	-	115	6,00	-	-	-	-	4
14	-555,90	1037,00	2,00	0,02	-	149	6,00	-	-	-	-	4
3	952,70	54,70	2,00	0,02	-	274	6,00	-	-	-	-	3

2	737,90	152,90	2,00	0,03	-	268	2,10	-	-	-	-	3
4	656,00	-25,30	2,00	0,03	-	283	2,00	-	-	-	-	3
11	-441,00	-302,50	2,00	0,04	-	46	1,90	-	-	-	-	4
1	435,80	306,00	2,00	0,05	-	248	1,60	-	-	-	-	3
9	245,10	-261,60	2,00	0,05	-	327	1,60	-	-	-	-	4
10	-119,80	-258,70	2,00	0,07	-	17	1,50	-	-	-	-	4
8	131,90	392,20	2,00	0,10	-	207	1,30	-	-	-	-	3
5	221,80	-19,40	2,00	0,10	-	302	1,20	-	-	-	-	3
7	-231,50	228,40	2,00	0,11	-	114	1,20	-	-	-	-	3
6	-152,00	17,90	2,00	0,14	-	54	1,10	-	-	-	-	3

Вещество: 6008
Группа сумм. (2) 301 330

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	-1194,40	-311,00	2,00	0,11	-	74	1,20	-	-	-	-	4
14	-555,90	1037,00	2,00	0,12	-	135	1,20	-	-	-	-	4
13	-1022,60	594,20	2,00	0,12	-	109	1,20	-	-	-	-	4
11	-441,00	-302,50	2,00	0,19	-	60	1,20	-	-	-	-	4
10	-119,80	-258,70	2,00	0,24	-	53	1,10	-	-	-	-	4
9	245,10	-261,60	2,00	0,28	-	359	1,90	-	-	-	-	4
7	-231,50	228,40	2,00	0,36	-	104	1,20	-	-	-	-	3
6	-152,00	17,90	2,00	0,38	-	71	0,90	-	-	-	-	3
8	131,90	392,20	2,00	0,44	-	155	0,60	-	-	-	-	3
3	952,70	54,70	2,00	0,52	-	295	4,50	-	-	-	-	3
4	656,00	-25,30	2,00	0,53	-	7	3,60	-	-	-	-	3
1	435,80	306,00	2,00	0,55	-	116	4,40	-	-	-	-	3
2	737,90	152,90	2,00	0,58	-	301	3,30	-	-	-	-	3
5	221,80	-19,40	2,00	0,61	-	11	1,20	-	-	-	-	3

Вещество: 6028
Группа сумм. (2) 184 325

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	-1194,40	-311,00	2,00	0,03	-	73	1,20	-	-	-	-	4
13	-1022,60	594,20	2,00	0,03	-	112	1,20	-	-	-	-	4
14	-555,90	1037,00	2,00	0,03	-	141	1,20	-	-	-	-	4
3	952,70	54,70	2,00	0,05	-	274	1,30	-	-	-	-	3
11	-441,00	-302,50	2,00	0,05	-	57	1,30	-	-	-	-	4
2	737,90	152,90	2,00	0,07	-	265	1,40	-	-	-	-	3
10	-119,80	-258,70	2,00	0,07	-	41	1,40	-	-	-	-	4
4	656,00	-25,30	2,00	0,08	-	286	1,50	-	-	-	-	3
9	245,10	-261,60	2,00	0,09	-	354	6,00	-	-	-	-	4
1	435,80	306,00	2,00	0,11	-	229	6,00	-	-	-	-	3
6	-152,00	17,90	2,00	0,11	-	62	1,30	-	-	-	-	3
7	-231,50	228,40	2,00	0,12	-	109	1,40	-	-	-	-	3
8	131,90	392,20	2,00	0,13	-	165	6,00	-	-	-	-	3
5	221,80	-19,40	2,00	0,27	-	353	6,00	-	-	-	-	3

Вещество: 6032
Группа сумм. (2) 184 330

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	-1194,40	-311,00	2,00	0,04	-	73	1,20	-	-	-	-	4
13	-1022,60	594,20	2,00	0,04	-	112	1,20	-	-	-	-	4
14	-555,90	1037,00	2,00	0,05	-	141	1,20	-	-	-	-	4
3	952,70	54,70	2,00	0,07	-	275	1,30	-	-	-	-	3
11	-441,00	-302,50	2,00	0,07	-	56	1,30	-	-	-	-	4
10	-119,80	-258,70	2,00	0,09	-	41	1,40	-	-	-	-	4
2	737,90	152,90	2,00	0,10	-	265	1,50	-	-	-	-	3
4	656,00	-25,30	2,00	0,11	-	286	1,50	-	-	-	-	3
9	245,10	-261,60	2,00	0,12	-	354	6,00	-	-	-	-	4
1	435,80	306,00	2,00	0,14	-	229	6,00	-	-	-	-	3
6	-152,00	17,90	2,00	0,16	-	60	1,20	-	-	-	-	3
8	131,90	392,20	2,00	0,16	-	165	6,00	-	-	-	-	3
7	-231,50	228,40	2,00	0,17	-	109	1,40	-	-	-	-	3
5	221,80	-19,40	2,00	0,30	-	353	6,00	-	-	-	-	3

Вещество: 6033
Группа сумм. (2) 333 1325

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	-1194,40	-311,00	2,00	0,01	-	70	6,00	-	-	-	-	4
13	-1022,60	594,20	2,00	0,01	-	115	6,00	-	-	-	-	4
14	-555,90	1037,00	2,00	0,01	-	149	6,00	-	-	-	-	4
3	952,70	54,70	2,00	0,02	-	274	6,00	-	-	-	-	3
2	737,90	152,90	2,00	0,02	-	268	2,20	-	-	-	-	3
4	656,00	-25,30	2,00	0,03	-	283	2,00	-	-	-	-	3
11	-441,00	-302,50	2,00	0,03	-	46	1,90	-	-	-	-	4
1	435,80	306,00	2,00	0,05	-	248	1,60	-	-	-	-	3
9	245,10	-261,60	2,00	0,05	-	327	1,60	-	-	-	-	4
10	-119,80	-258,70	2,00	0,06	-	17	1,50	-	-	-	-	4
8	131,90	392,20	2,00	0,08	-	207	1,30	-	-	-	-	3
5	221,80	-19,40	2,00	0,09	-	302	1,20	-	-	-	-	3
7	-231,50	228,40	2,00	0,10	-	114	1,20	-	-	-	-	3
6	-152,00	17,90	2,00	0,13	-	54	1,10	-	-	-	-	3

Вещество: 6037
Серы диоксид, окись углерода, фенол и пыль конверторного производства

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	-1194,40	-311,00	2,00	0,02	-	73	1,30	-	-	-	-	4
13	-1022,60	594,20	2,00	0,02	-	111	1,30	-	-	-	-	4
14	-555,90	1037,00	2,00	0,02	-	140	1,30	-	-	-	-	4
11	-441,00	-302,50	2,00	0,03	-	56	1,40	-	-	-	-	4

3	952,70	54,70	2,00	0,03	-	274	6,00	-	-	-	-	3
10	-119,80	-258,70	2,00	0,04	-	42	6,00	-	-	-	-	4
2	737,90	152,90	2,00	0,04	-	265	6,00	-	-	-	-	3
4	656,00	-25,30	2,00	0,06	-	286	6,00	-	-	-	-	3
7	-231,50	228,40	2,00	0,06	-	109	1,70	-	-	-	-	3
6	-152,00	17,90	2,00	0,06	-	77	6,00	-	-	-	-	3
9	245,10	-261,60	2,00	0,06	-	355	6,00	-	-	-	-	4
1	435,80	306,00	2,00	0,06	-	229	6,00	-	-	-	-	3
8	131,90	392,20	2,00	0,07	-	165	6,00	-	-	-	-	3
5	221,80	-19,40	2,00	0,08	-	352	5,90	-	-	-	-	3

Вещество: 6040
Серы диоксид и трехокись серы (аэрозоль серной кислоты), аммиак и окислы азота

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	-1194,40	-311,00	2,00	0,02	-	74	0,90	-	-	-	-	4
13	-1022,60	594,20	2,00	0,02	-	106	0,90	-	-	-	-	4
14	-555,90	1037,00	2,00	0,02	-	129	0,90	-	-	-	-	4
11	-441,00	-302,50	2,00	0,03	-	63	1,00	-	-	-	-	4
10	-119,80	-258,70	2,00	0,05	-	56	1,00	-	-	-	-	4
9	245,10	-261,60	2,00	0,05	-	44	6,00	-	-	-	-	4
7	-231,50	228,40	2,00	0,06	-	95	1,00	-	-	-	-	3
6	-152,00	17,90	2,00	0,06	-	76	1,00	-	-	-	-	3
8	131,90	392,20	2,00	0,11	-	152	0,70	-	-	-	-	3
5	221,80	-19,40	2,00	0,13	-	54	0,80	-	-	-	-	3
3	952,70	54,70	2,00	0,13	-	295	4,50	-	-	-	-	3
4	656,00	-25,30	2,00	0,13	-	7	3,60	-	-	-	-	3
1	435,80	306,00	2,00	0,14	-	116	4,40	-	-	-	-	3
2	737,90	152,90	2,00	0,15	-	301	3,30	-	-	-	-	3

Вещество: 6902
Сумма твердых частиц

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	-1194,40	-311,00	2,00	0,19	0,057	73	1,20	0,18	0,053	0,18	0,053	4
13	-1022,60	594,20	2,00	0,19	0,057	111	1,20	0,18	0,053	0,18	0,053	4
14	-555,90	1037,00	2,00	0,19	0,058	140	1,20	0,18	0,053	0,18	0,053	4
11	-441,00	-302,50	2,00	0,20	0,061	57	1,30	0,18	0,053	0,18	0,053	4
3	952,70	54,70	2,00	0,21	0,062	277	1,30	0,18	0,053	0,18	0,053	3
10	-119,80	-258,70	2,00	0,21	0,064	42	1,40	0,18	0,053	0,18	0,053	4
2	737,90	152,90	2,00	0,21	0,064	266	1,40	0,18	0,053	0,18	0,053	3
4	656,00	-25,30	2,00	0,22	0,067	286	6,00	0,18	0,053	0,18	0,053	3
9	245,10	-261,60	2,00	0,23	0,068	356	6,00	0,18	0,053	0,18	0,053	4
6	-152,00	17,90	2,00	0,23	0,068	71	1,40	0,18	0,053	0,18	0,053	3
7	-231,50	228,40	2,00	0,23	0,068	107	1,40	0,18	0,053	0,18	0,053	3
1	435,80	306,00	2,00	0,24	0,071	235	1,60	0,18	0,053	0,18	0,053	3
8	131,90	392,20	2,00	0,24	0,072	164	6,00	0,18	0,053	0,18	0,053	3
5	221,80	-19,40	2,00	0,29	0,088	353	6,00	0,18	0,053	0,18	0,053	3

Отчет

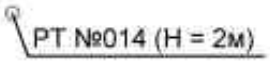
Вариант расчета: экопромпарк "Зеленый Фактор" (1) - зима с фоном [08.10.2026 14:08 - 08.10.2026 14:10] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0124 (Кадмий и его соединения (в пересчете на кадмий))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

Условные обозначения



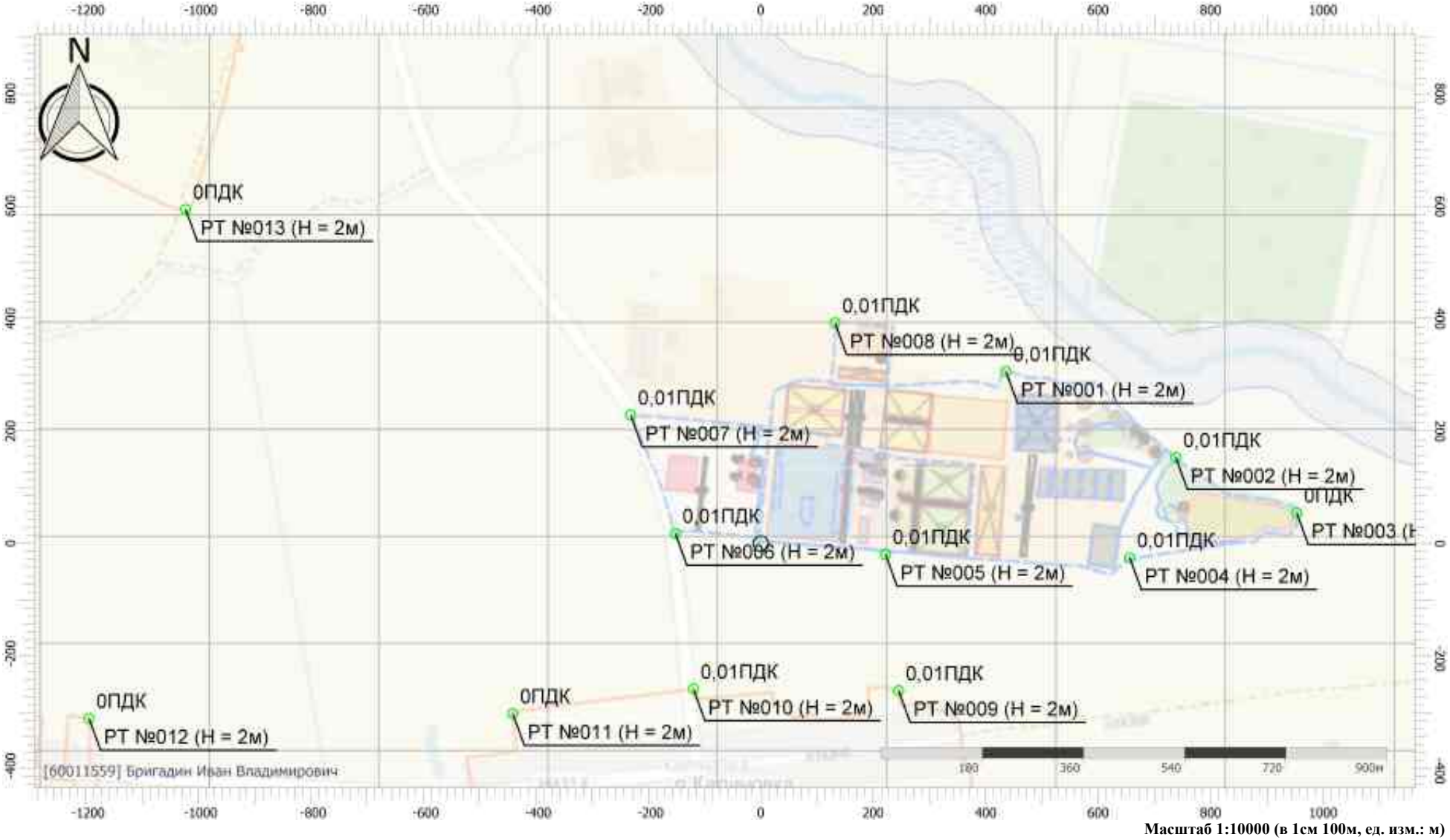
Расчетные точки



Расчетные площадки

Отчет

Вариант расчета: экопромпарк "Зеленый Фактор" (1) - зима с фоном [08.10.2026 14:08 - 08.10.2026 14:10] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0140 (Медь и ее соединения (в пересчете на медь))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

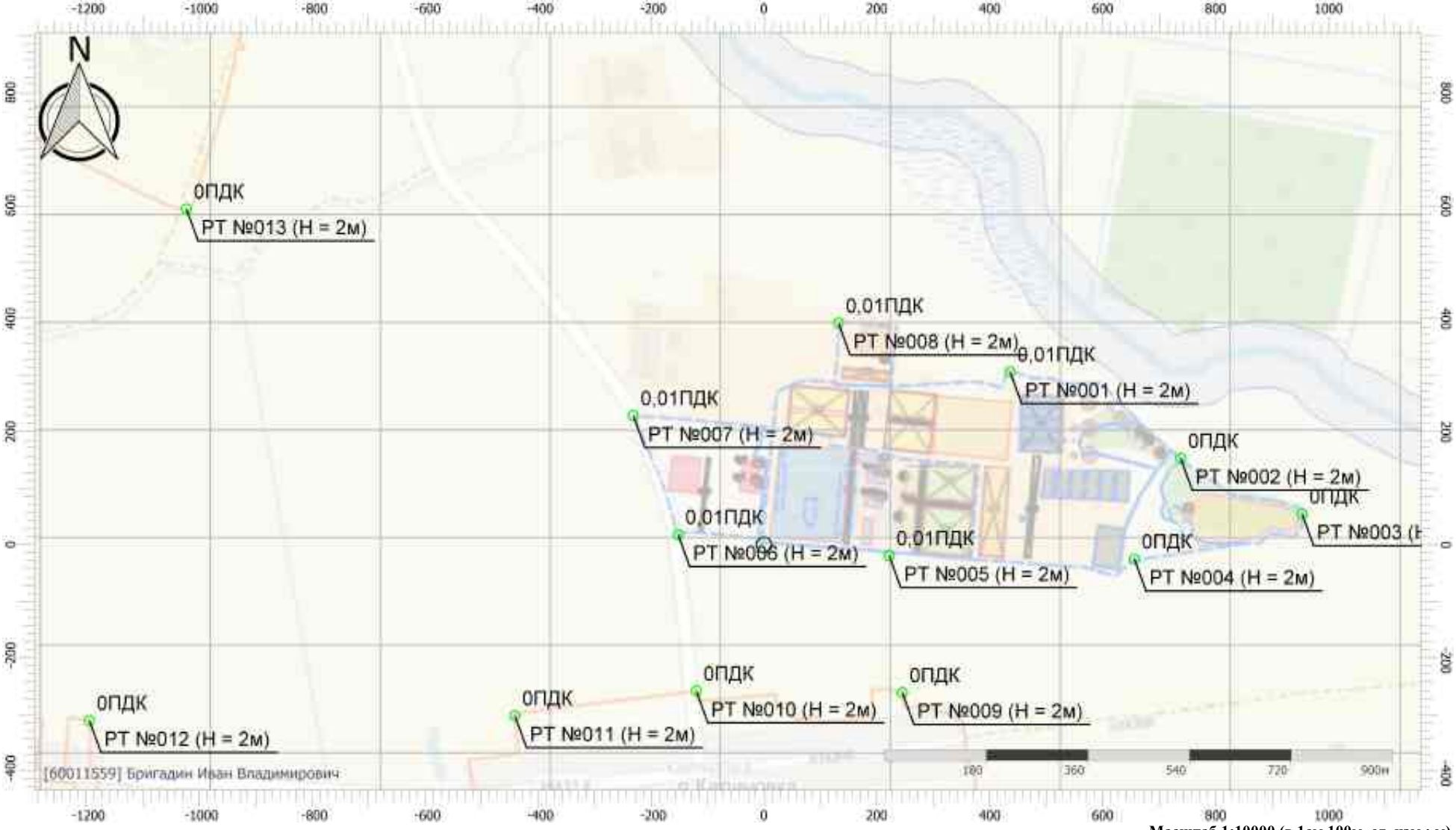


Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Вариант расчета: экопромпарк "Зеленый Фактор" (1) - зима с фоном [08.10.2026 14:08 - 08.10.2026 14:10] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0164 (Никель оксид (в пересчете на никель))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

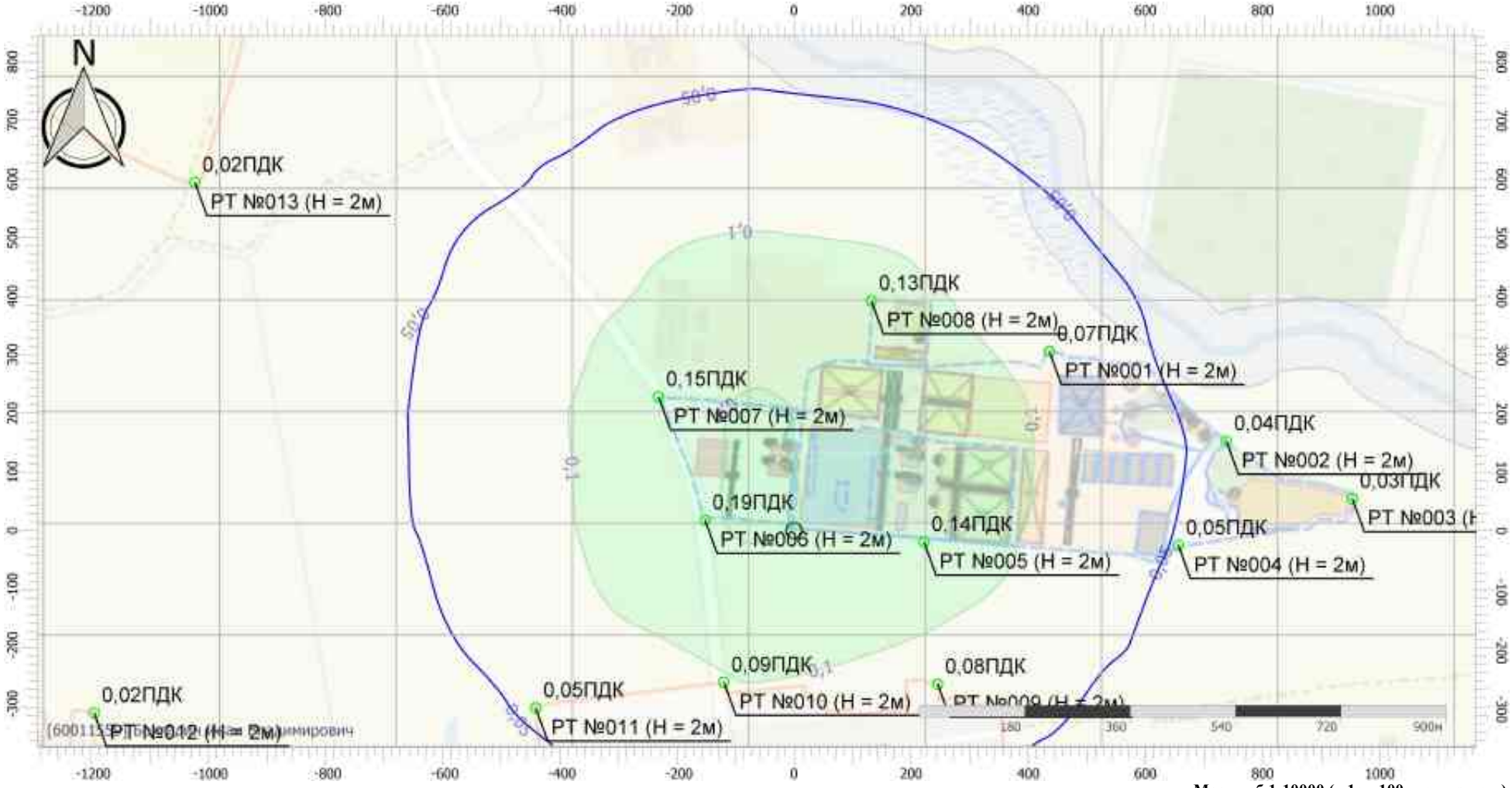


Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Вариант расчета: экопромпарк "Зеленый Фактор" (1) - зима с фоном [08.10.2026 14:08 - 08.10.2026 14:10] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0183 (Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



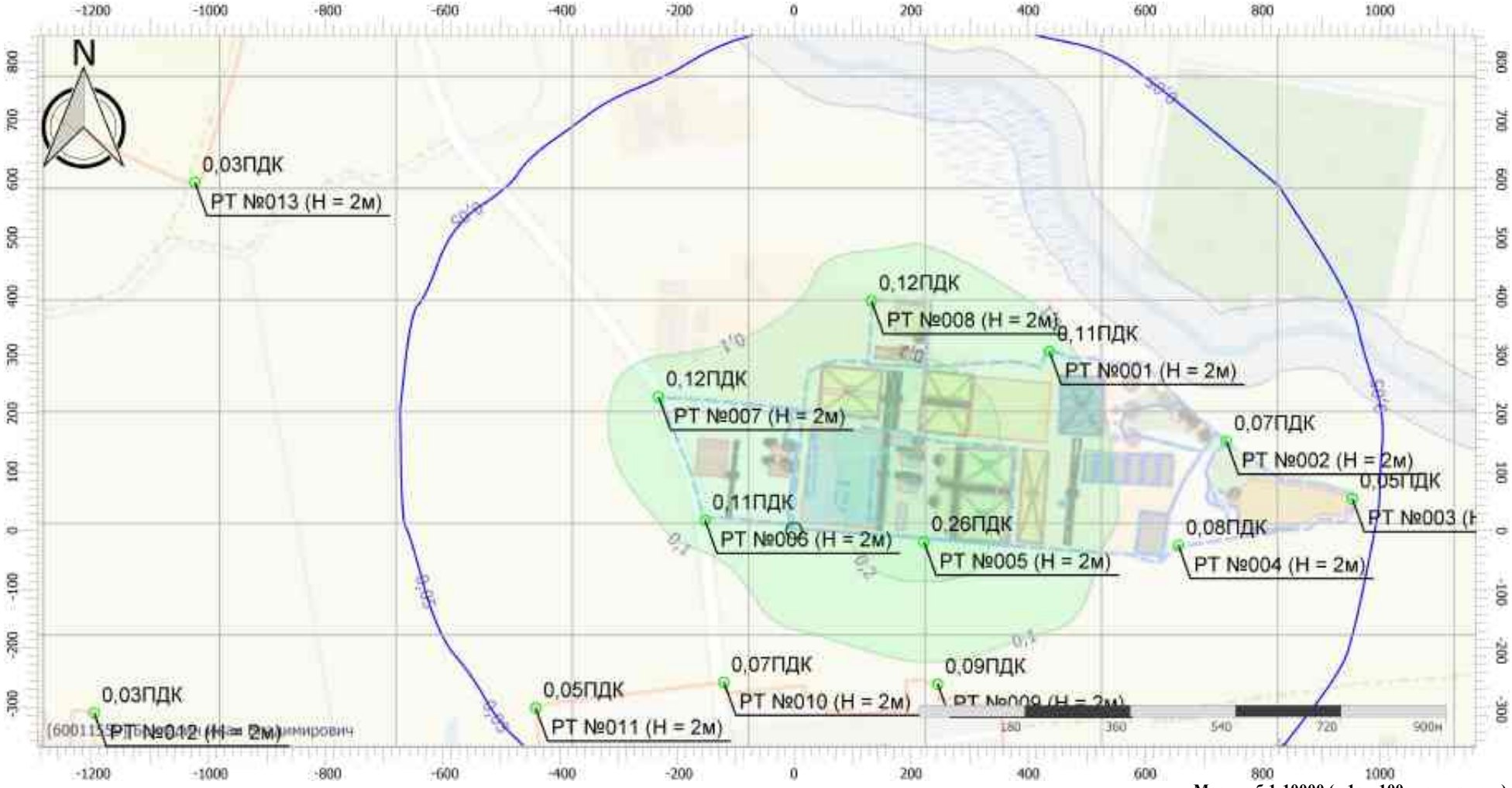
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)



Отчет

Вариант расчета: экопромпарк "Зеленый Фактор" (1) - зима с фоном [08.10.2026 14:08 - 08.10.2026 14:10] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0184 (Свинец и его неорганические соединения)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)



Отчет

Вариант расчета: экопромпарк "Зеленый Фактор" (1) - зима с фоном [08.10.2026 14:08 - 08.10.2026 14:10] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0228 (Хрома трехвалентные соединения (в пересчете на Cr(3+)))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Вариант расчета: экопромпарк "Зеленый Фактор" (1) - зима с фоном [08.10.2026 14:08 - 08.10.2026 14:10] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0229 (Цинк и его соединения (в пересчете на цинк))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

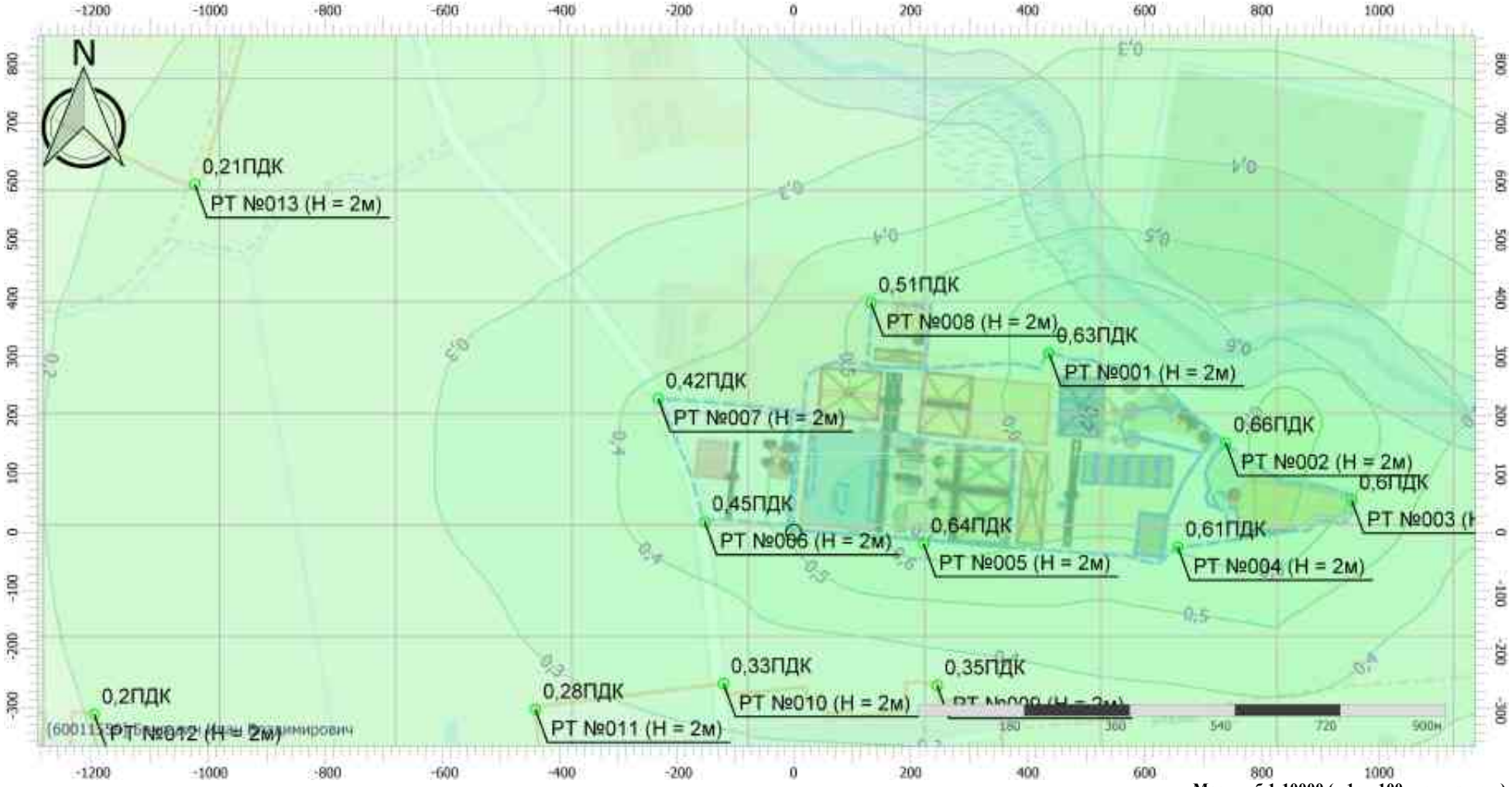


Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

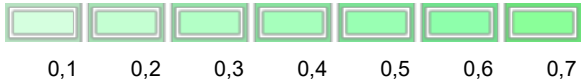
Отчет

Вариант расчета: экопромпарк "Зеленый Фактор" (1) - зима с фоном [08.10.2026 14:08 - 08.10.2026 14:10] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0301 (Азот (IV) оксид (азота диоксид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



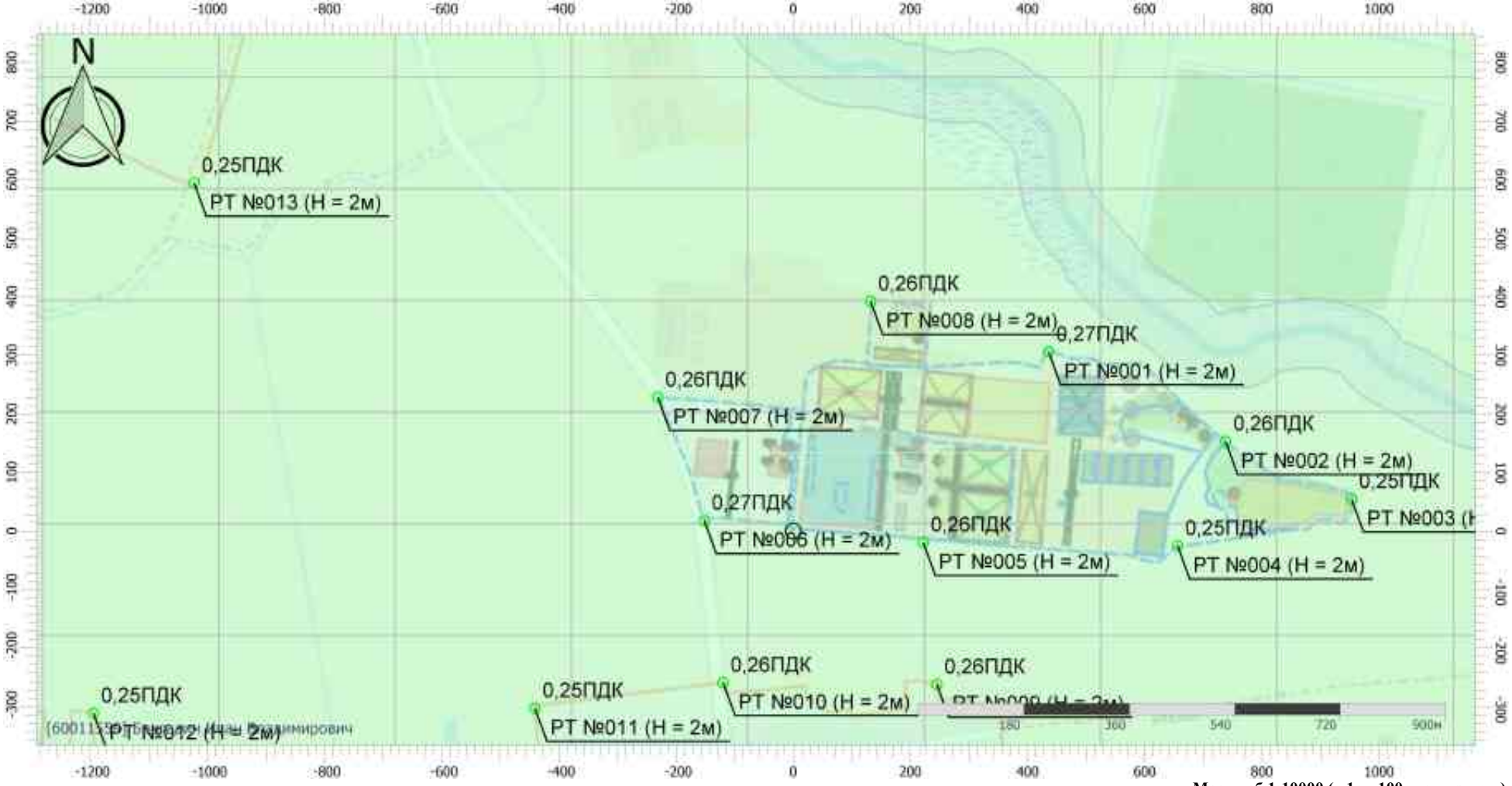
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)



Отчет

Вариант расчета: экопромпарк "Зеленый Фактор" (1) - зима с фоном [08.10.2026 14:08 - 08.10.2026 14:10] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0303 (Аммиак)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



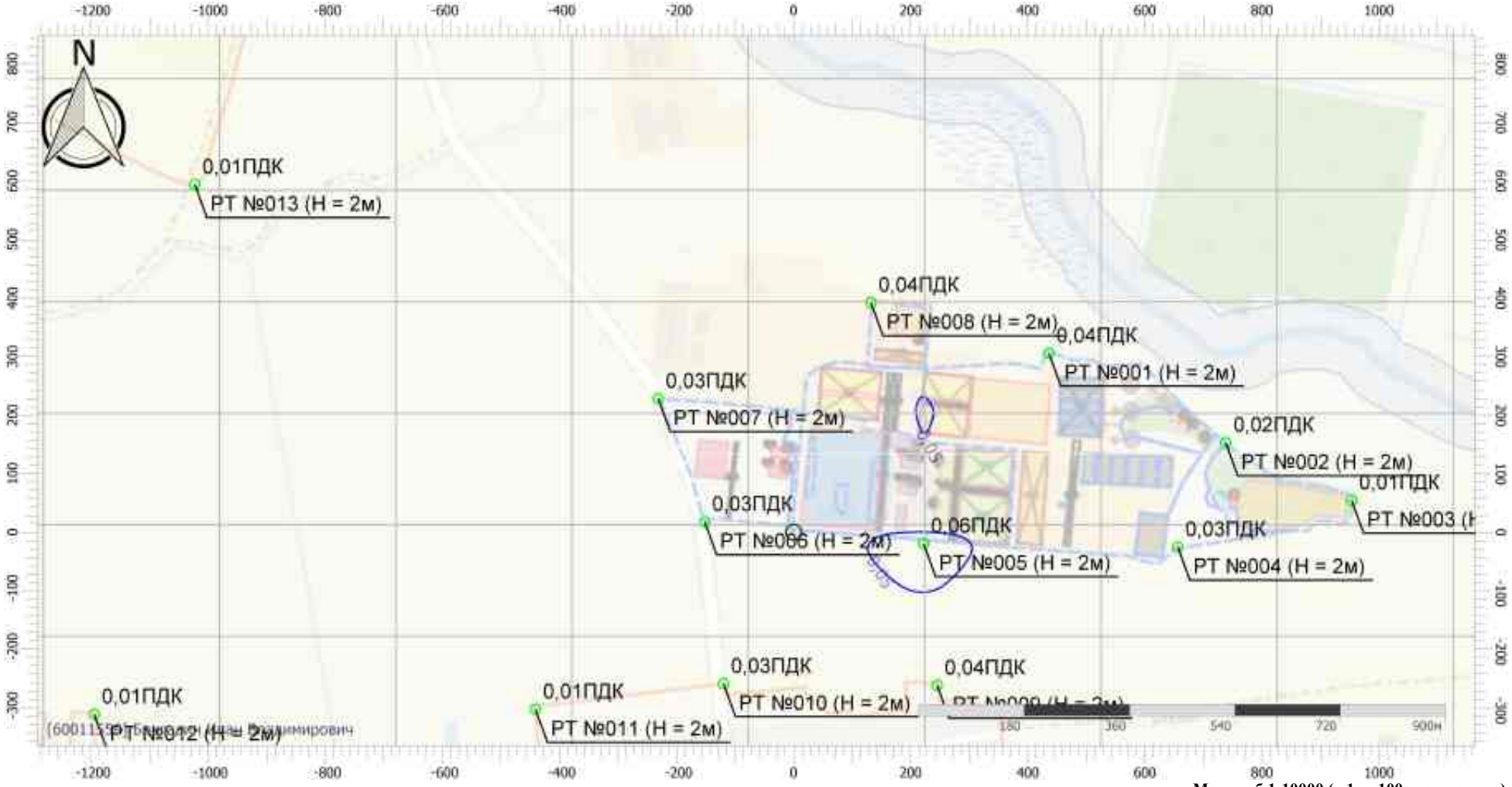
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

0,2

Отчет

Вариант расчета: экопромпарк "Зеленый Фактор" (1) - зима с фоном [08.10.2026 14:08 - 08.10.2026 14:10] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0316 (Гидрохлорид (водород хлорид, соляная кислота))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

0,05

Отчет

Вариант расчета: экопромпарк "Зеленый Фактор" (1) - зима с фоном [08.10.2026 14:08 - 08.10.2026 14:10] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0325 (Мышьяк, неорганические соединения)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Вариант расчета: экопромпарк "Зеленый Фактор" (1) - зима с фоном [08.10.2026 14:08 - 08.10.2026 14:10] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0328 (Углерод черный (сажа))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



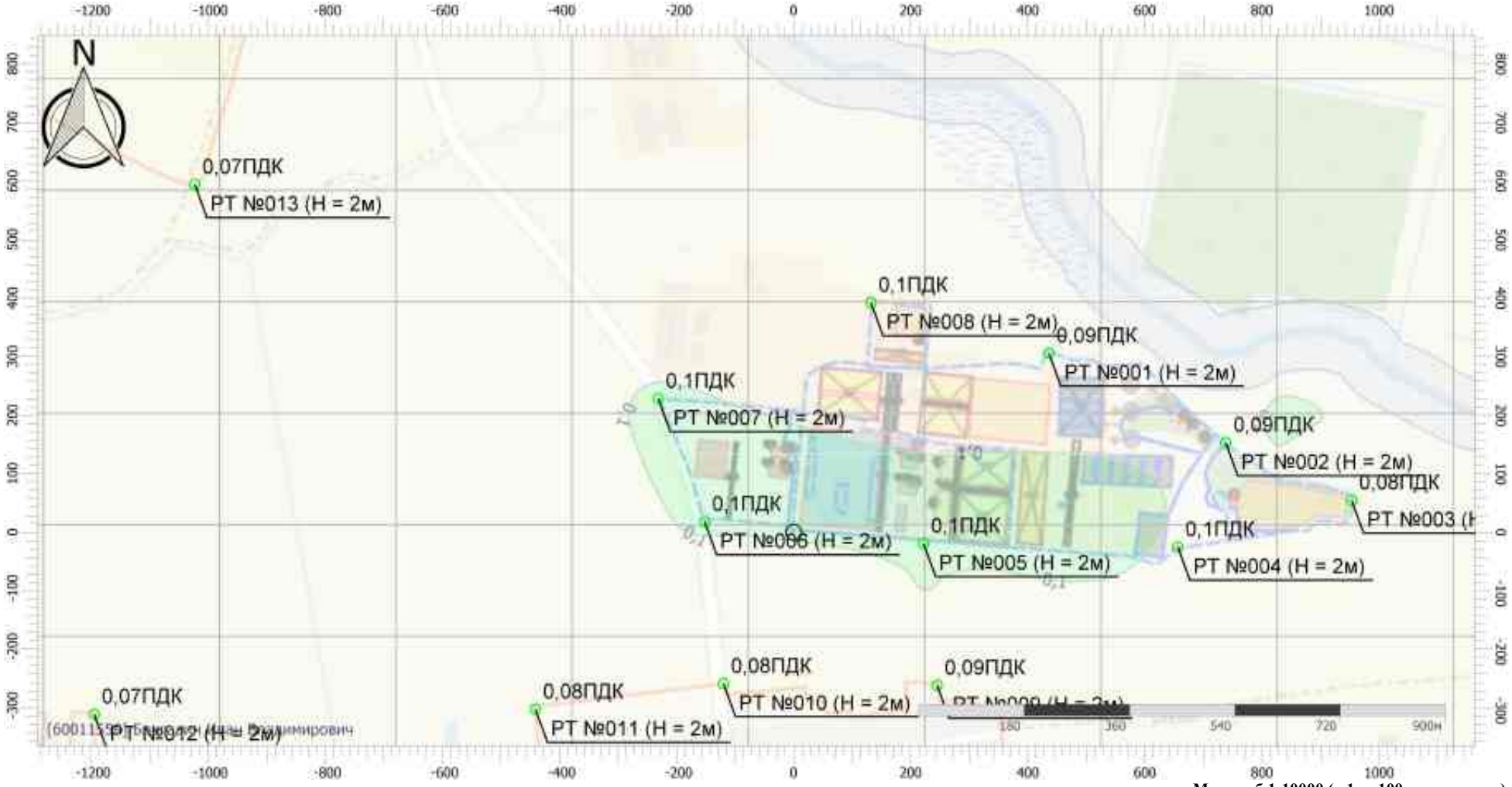
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)



Отчет

Вариант расчета: экопромпарк "Зеленый Фактор" (1) - зима с фоном [08.10.2026 14:08 - 08.10.2026 14:10] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0330 (Сера диоксид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)



Отчет

Вариант расчета: экопромпарк "Зеленый Фактор" (1) - зима с фоном [08.10.2026 14:08 - 08.10.2026 14:10] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0333 (Сероводород)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

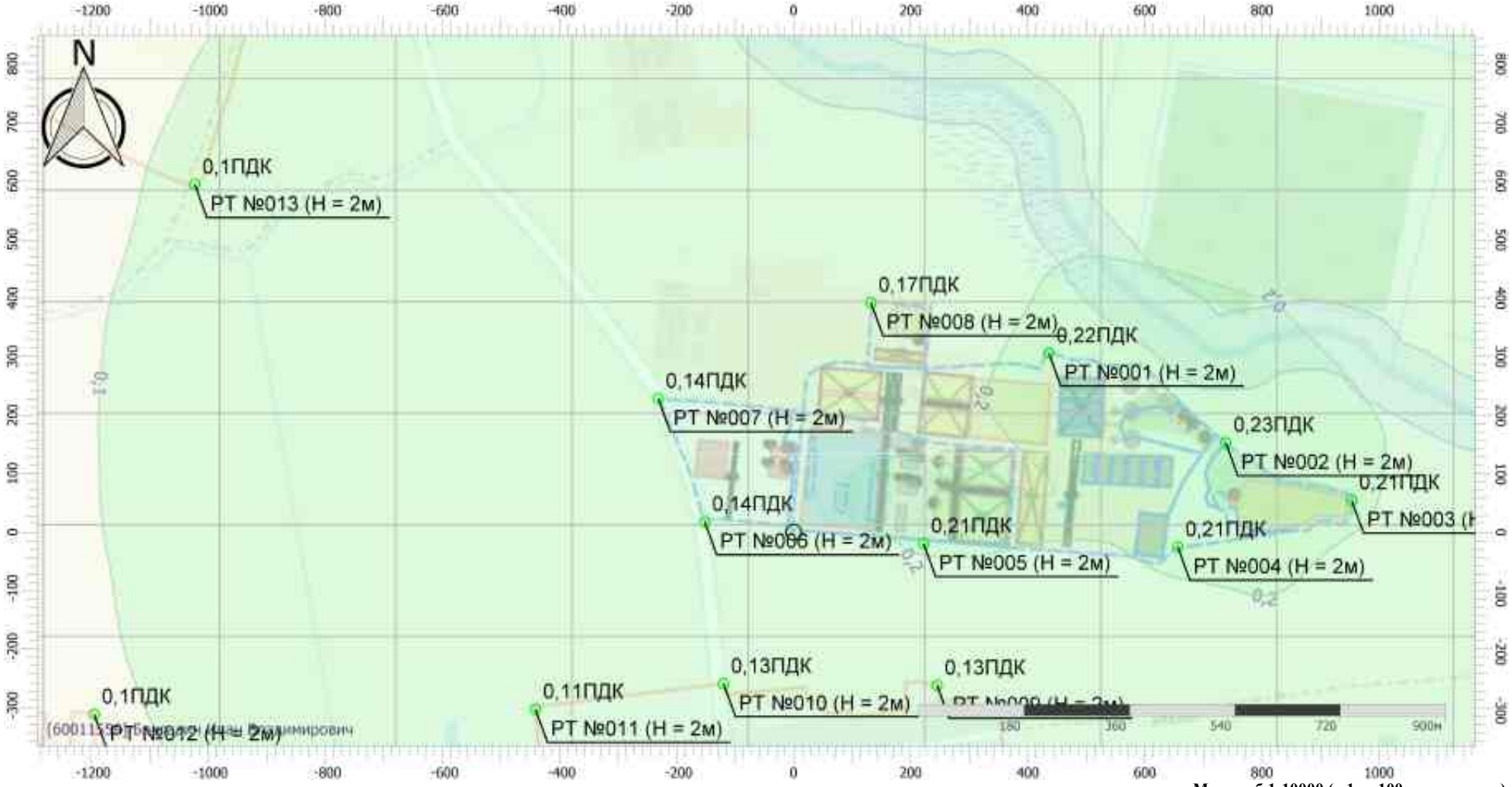


Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Вариант расчета: экопромпарк "Зеленый Фактор" (1) - зима с фоном [08.10.2026 14:08 - 08.10.2026 14:10] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0337 (Углерод оксид (окись углерода, угарный газ))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)



Отчет

Вариант расчета: экопромпарк "Зеленый Фактор" (1) - зима с фоном [08.10.2026 14:08 - 08.10.2026 14:10] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0342 (Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Вариант расчета: экопромпарк "Зеленый Фактор" (1) - зима с фоном [08.10.2026 14:08 - 08.10.2026 14:10] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0401 (Углеводороды предельные алифатического ряда С1-С10)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Вариант расчета: экопромпарк "Зеленый Фактор" (1) - зима с фоном [08.10.2026 14:08 - 08.10.2026 14:10] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0410 (Метан)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Вариант расчета: экопромпарк "Зеленый Фактор" (1) - зима с фоном [08.10.2026 14:08 - 08.10.2026 14:10] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0550 (Углеводороды непредельные алифатического ряда)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Вариант расчета: экопромпарк "Зеленый Фактор" (1) - зима с фоном [08.10.2026 14:08 - 08.10.2026 14:10] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0655 (Углеводороды ароматические)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Вариант расчета: экопромпарк "Зеленый Фактор" (1) - зима с фоном [08.10.2026 14:08 - 08.10.2026 14:10] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 1041 (Бензилкарбинол (бензиловый спирт))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Вариант расчета: экопромпарк "Зеленый Фактор" (1) - зима с фоном [08.10.2026 14:08 - 08.10.2026 14:10] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 1052 (Метанол (метиловый спирт))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Вариант расчета: экопромпарк "Зеленый Фактор" (1) - зима с фоном [08.10.2026 14:08 - 08.10.2026 14:10] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 1314 (Пропиональдегид (пропаналь, пропионовый альдегид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

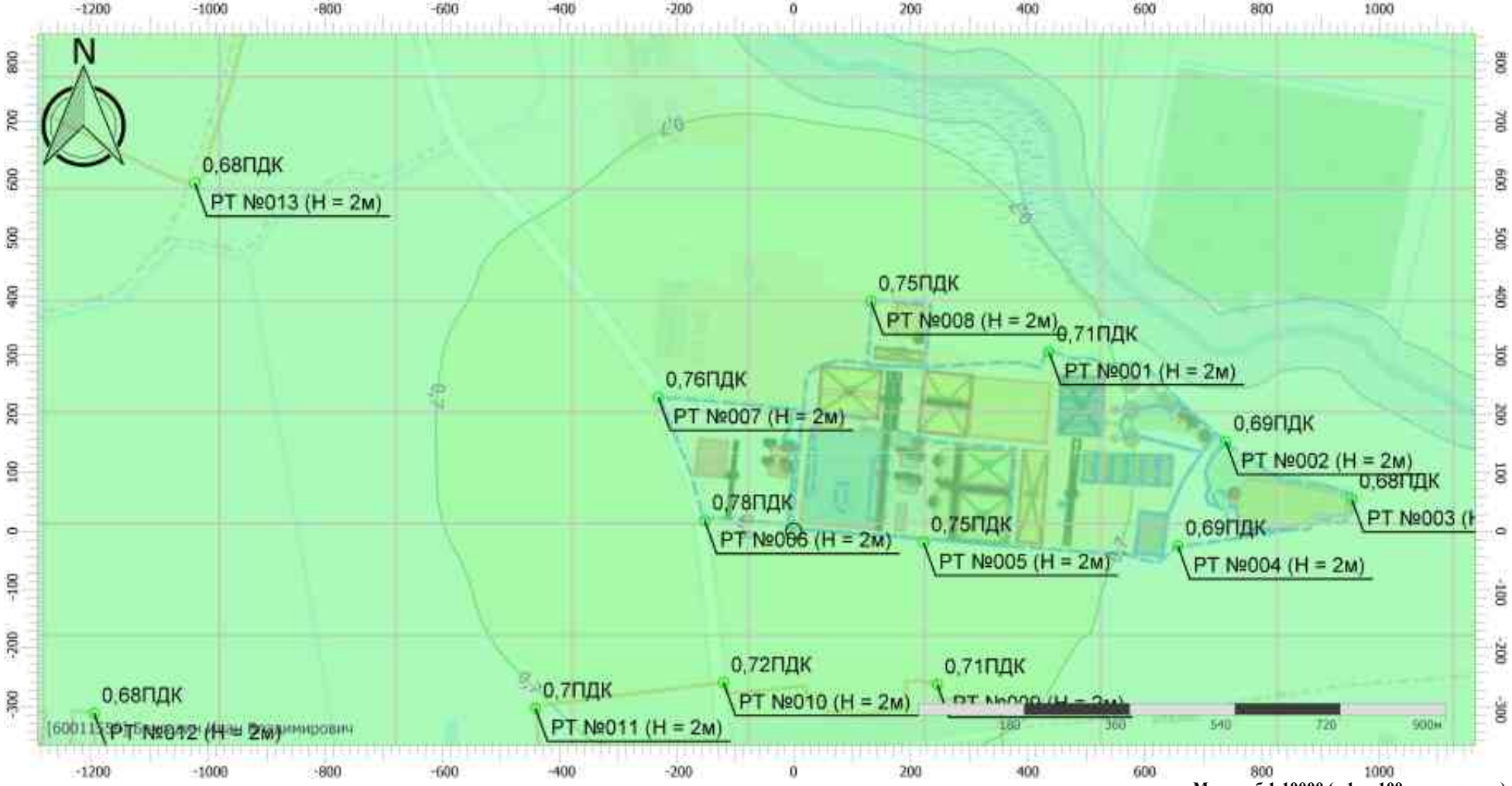


Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Вариант расчета: экопромпарк "Зеленый Фактор" (1) - зима с фоном [08.10.2026 14:08 - 08.10.2026 14:10] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 1325 (Формальдегид (метаналь))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)



Отчет

Вариант расчета: экопромпарк "Зеленый Фактор" (1) - зима с фоном [08.10.2026 14:08 - 08.10.2026 14:10] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 1531 (Гексановая кислота (капроновая кислота))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Вариант расчета: экопромпарк "Зеленый Фактор" (1) - зима с фоном [08.10.2026 14:08 - 08.10.2026 14:10] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 1707 (Диметилсульфид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Вариант расчета: экопромпарк "Зеленый Фактор" (1) - зима с фоном [08.10.2026 14:08 - 08.10.2026 14:10] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 1849 (Метиламин (монометиламин))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

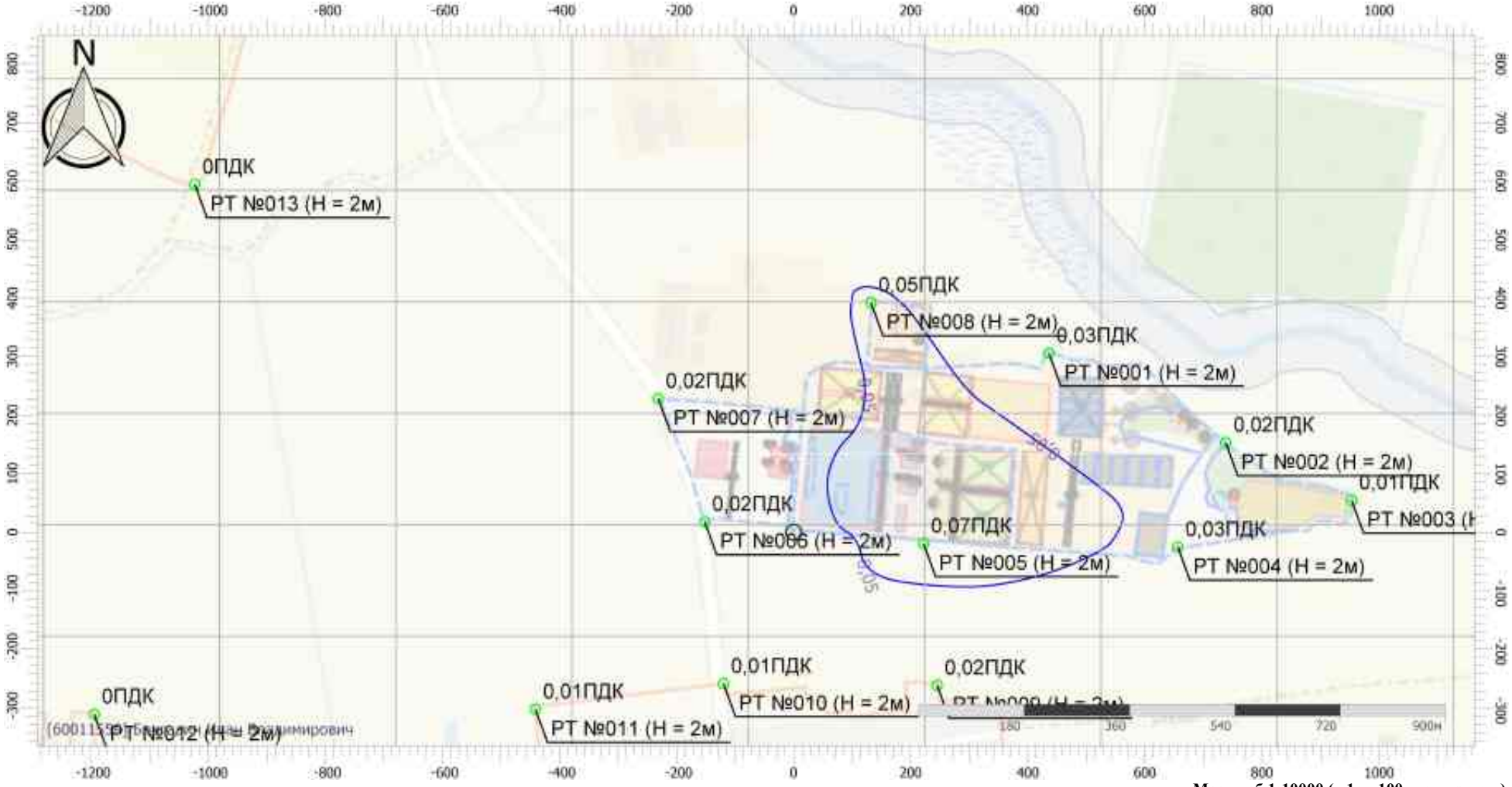


Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Вариант расчета: экопромпарк "Зеленый Фактор" (1) - зима с фоном [08.10.2026 14:08 - 08.10.2026 14:10] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2754 (Углеводороды предельные алифатического ряда С11–С19)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



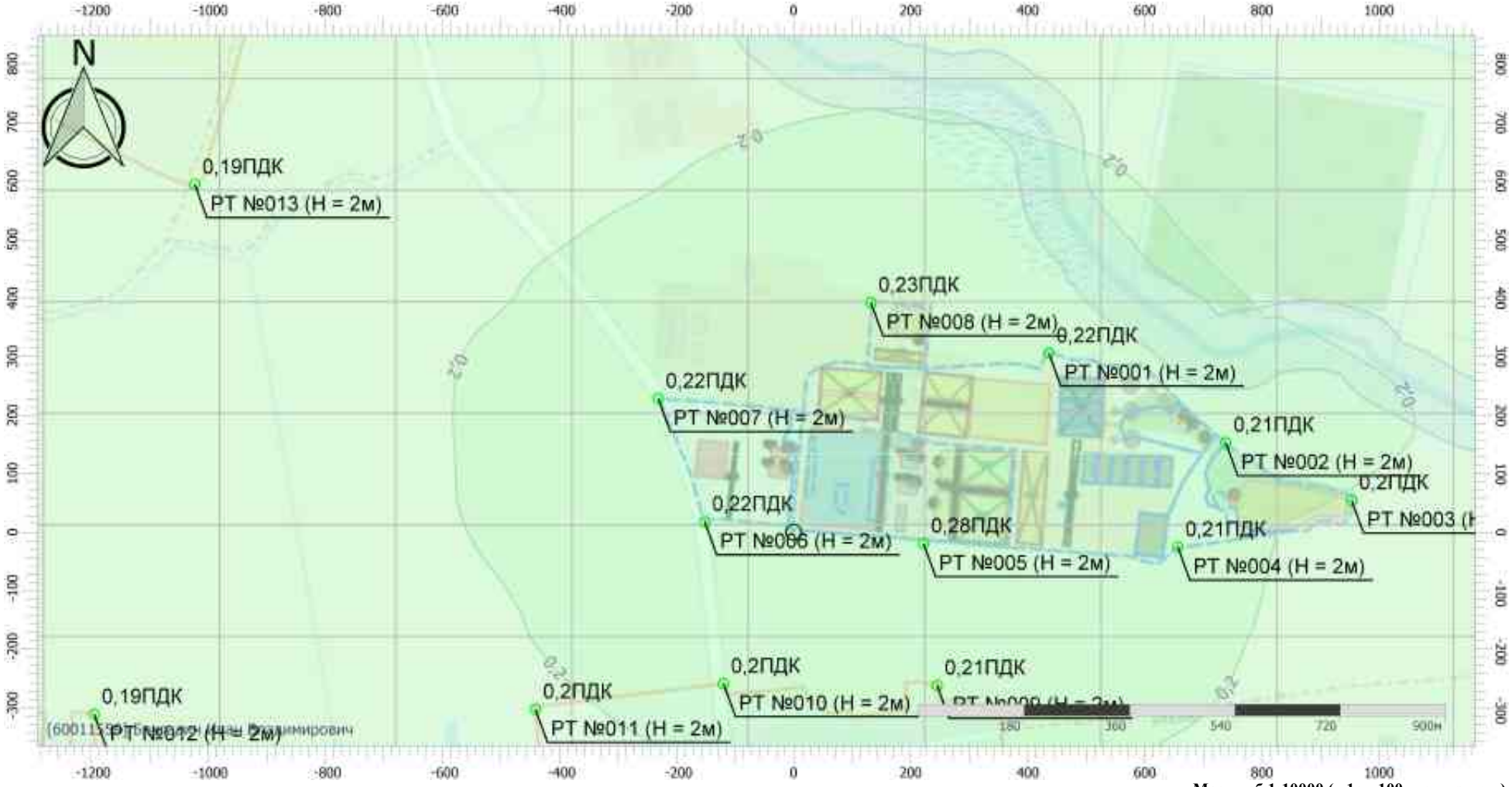
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

0,05

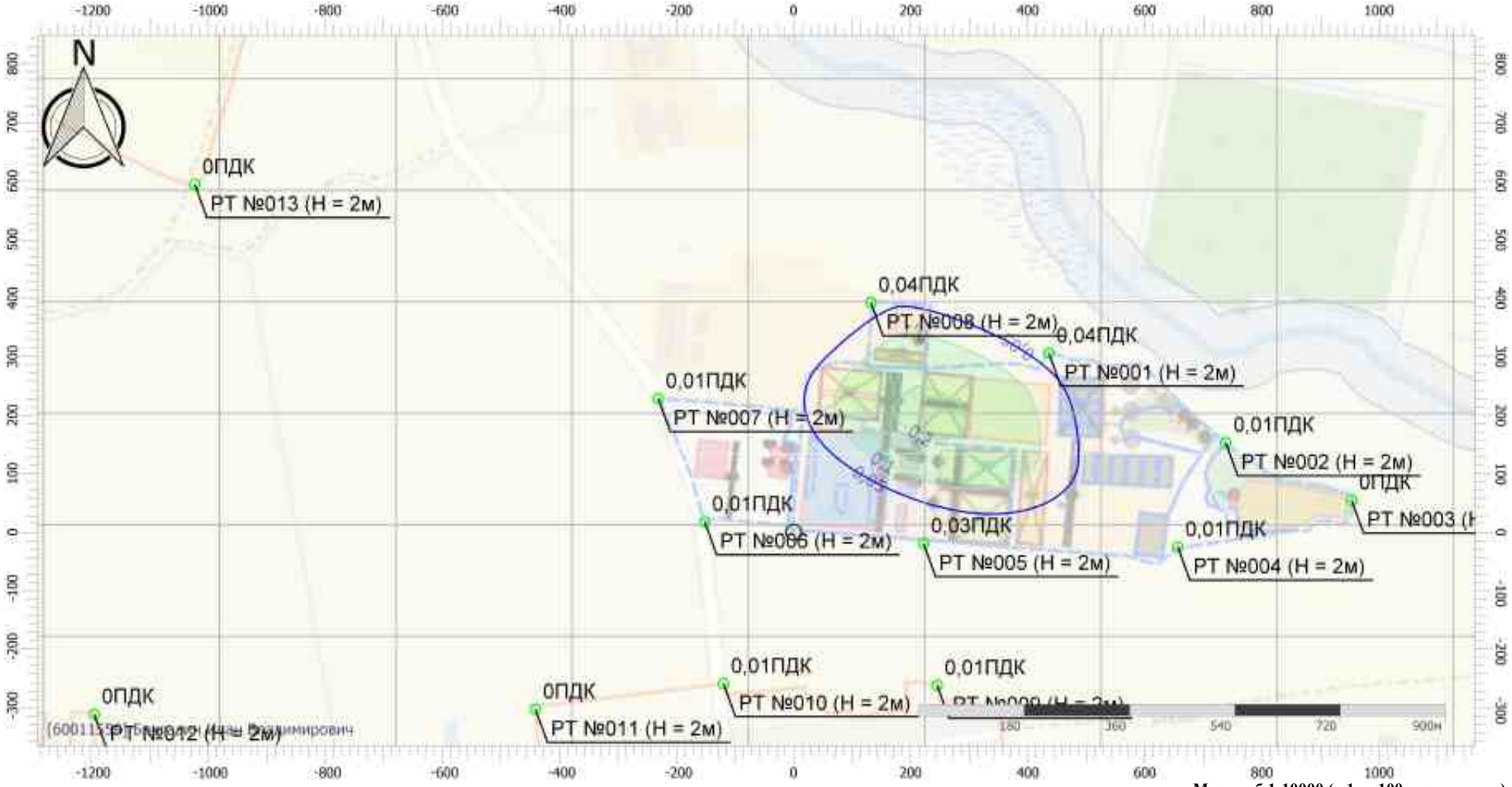
Отчет

Вариант расчета: экопромпарк "Зеленый Фактор" (1) - зима с фоном [08.10.2026 14:08 - 08.10.2026 14:10] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2902 (Твердые частицы)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м


N
0,19ПДК
РТ №013 (Н = 2м)
0,23ПДК
РТ №008 (Н = 2м)
0,22ПДК
РТ №001 (Н = 2м)
0,22ПДК
РТ №007 (Н = 2м)
0,21ПДК
РТ №002 (Н = 2м)
0,22ПДК
РТ №006 (Н = 2м)
0,28ПДК
РТ №005 (Н = 2м)
0,21ПДК
РТ №004 (Н = 2м)
0,19ПДК
РТ №012 (Н = 2м)
0,2ПДК
РТ №011 (Н = 2м)
0,2ПДК
РТ №010 (Н = 2м)
0,21ПДК
0,2
0,2
0,2

Отчет

Вариант расчета: экопромпарк "Зеленый Фактор" (1) - зима с фоном [08.10.2026 14:08 - 08.10.2026 14:10] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2908 (Пыль неорганическая <70% SiO2)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)



Отчет

Вариант расчета: экопромпарк "Зеленый Фактор" (1) - зима с фоном [08.10.2026 14:08 - 08.10.2026 14:10] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2936 (Пыль древесная)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

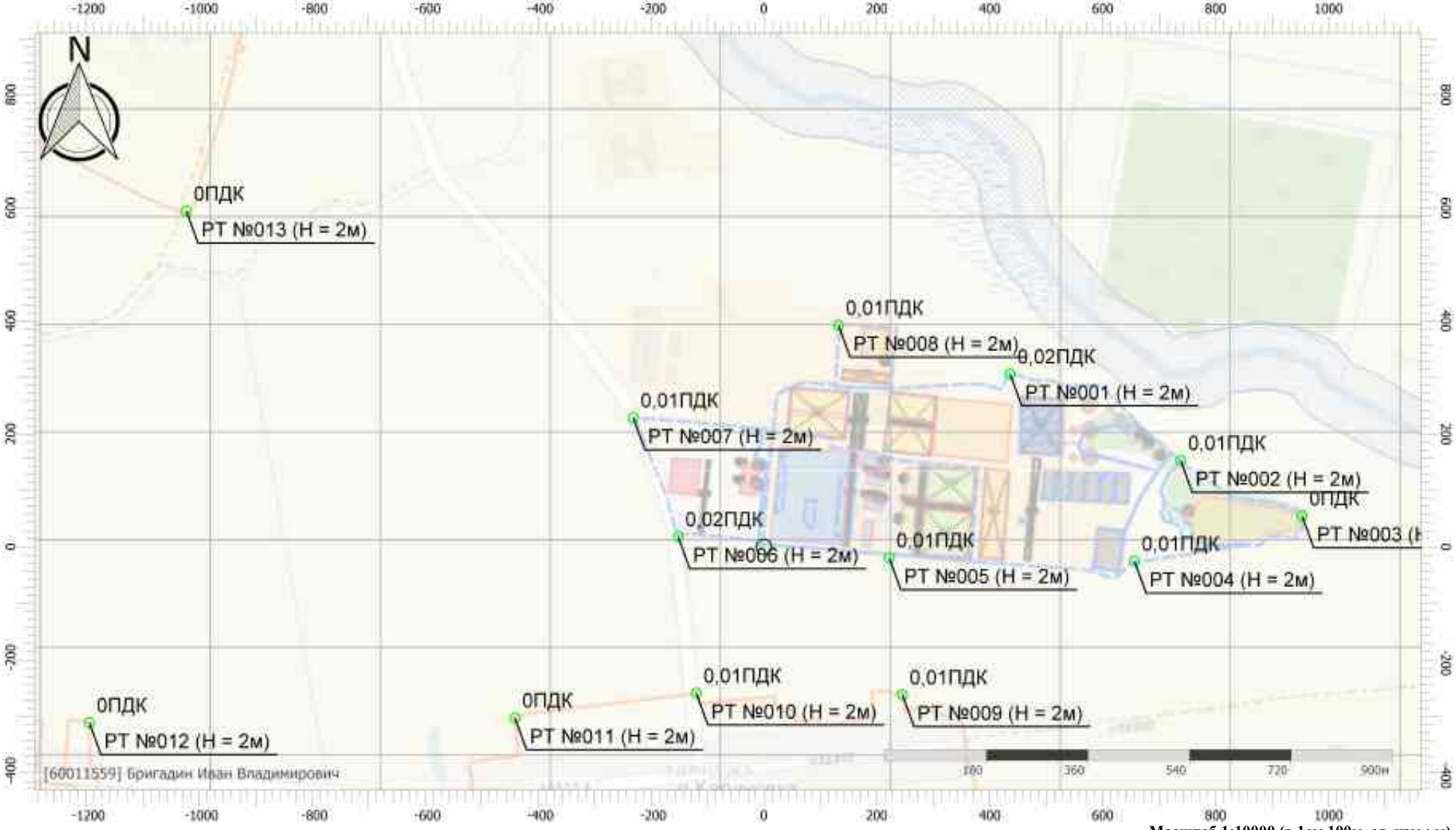


Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Вариант расчета: экопромпарк "Зеленый Фактор" (1) - зима с фоном [08.10.2026 14:08 - 08.10.2026 14:10] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6003 (Группа сумм. (2) 303 333)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Вариант расчета: экопромпарк "Зеленый Фактор" (1) - зима с фоном [08.10.2026 14:08 - 08.10.2026 14:10] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6004 (Группа сумм. (3) 303 333 1325)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



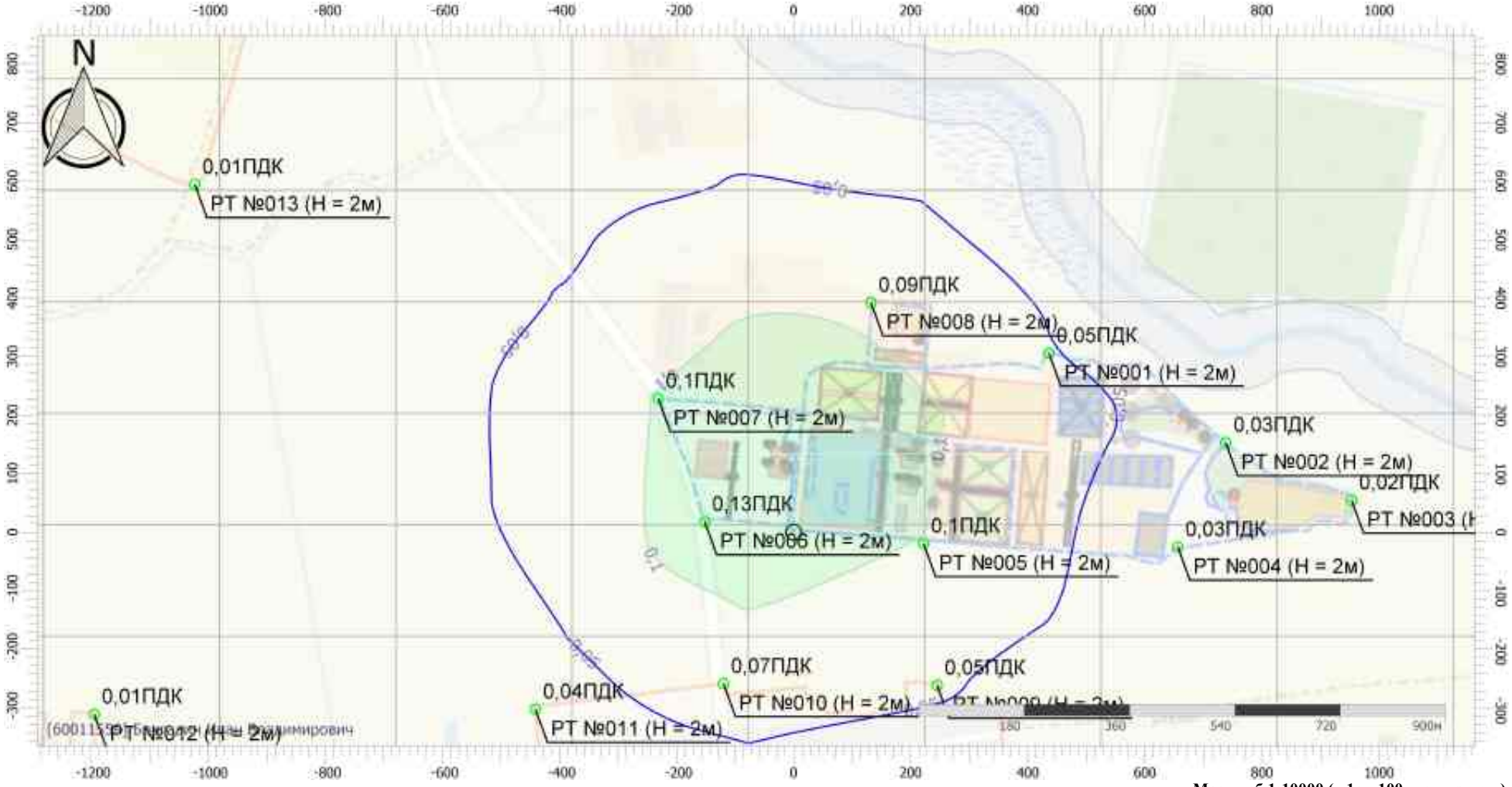
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)



Отчет

Вариант расчета: экопромпарк "Зеленый Фактор" (1) - зима с фоном [08.10.2026 14:08 - 08.10.2026 14:10] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6005 (Группа сумм. (2) 303 1325)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



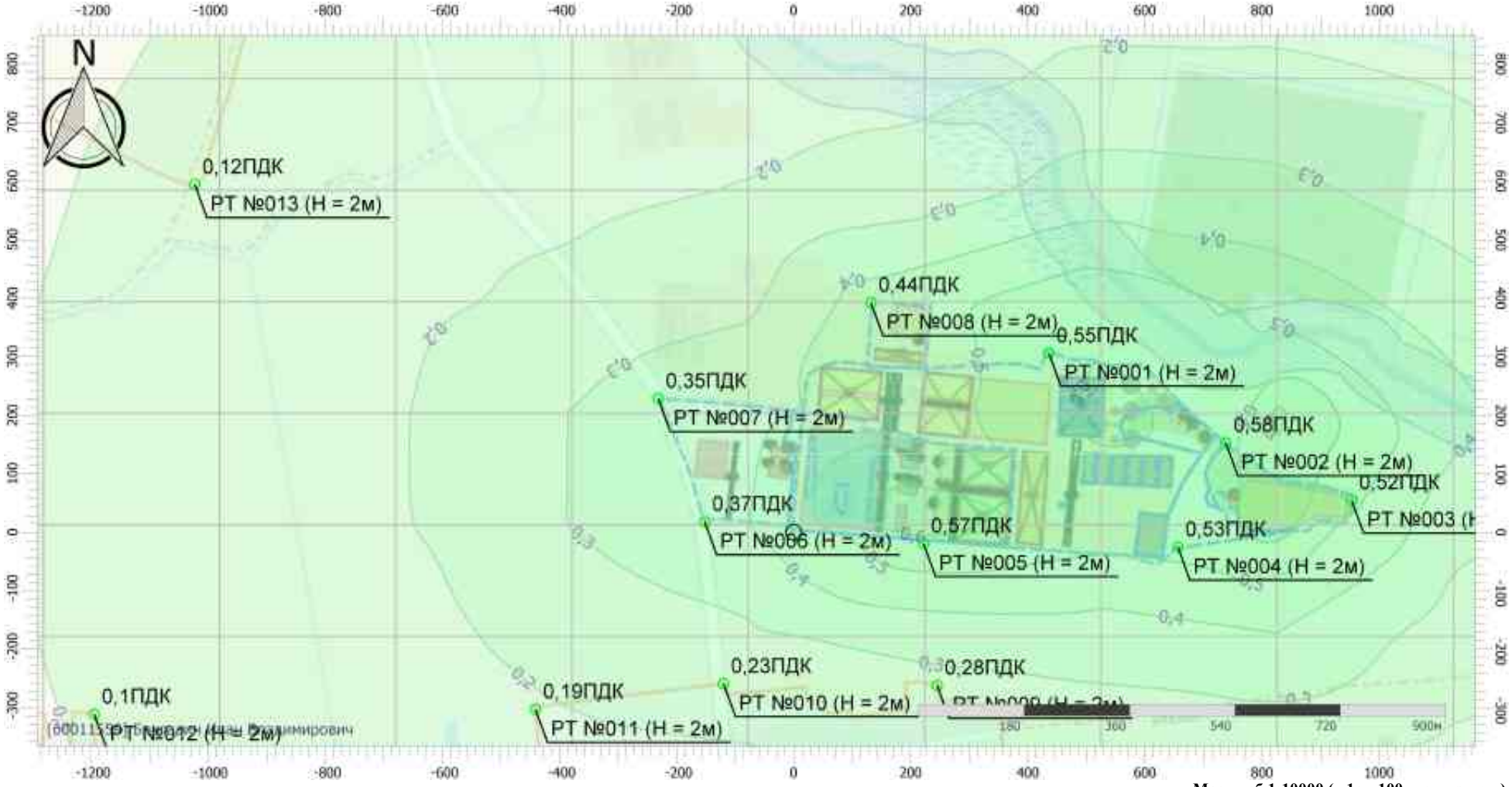
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)



Отчет

Вариант расчета: экопромпарк "Зеленый Фактор" (1) - зима с фоном [08.10.2026 14:08 - 08.10.2026 14:10] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6008 (Группа сумм. (2) 301 330)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



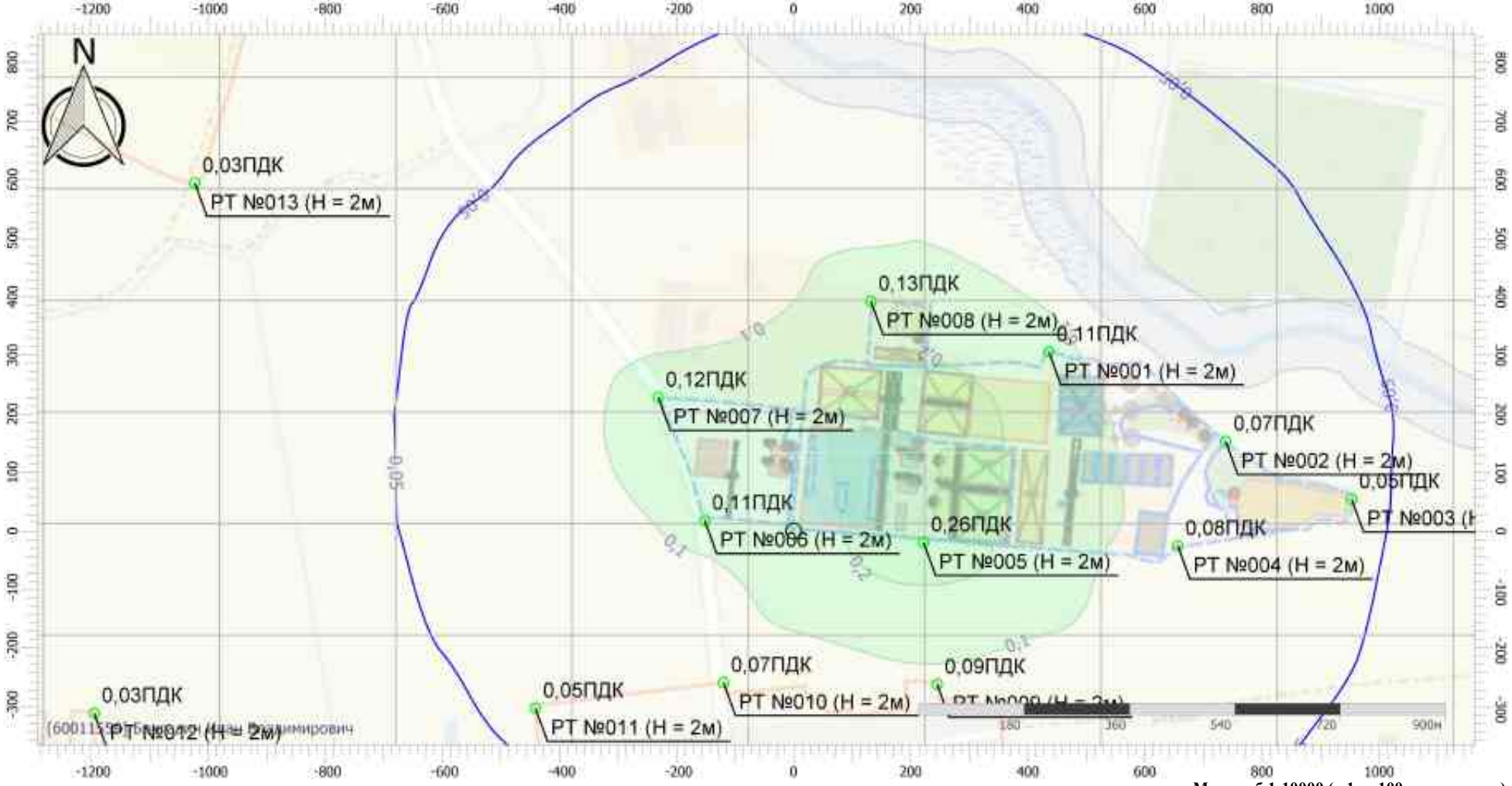
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)



Отчет

Вариант расчета: экопромпарк "Зеленый Фактор" (1) - зима с фоном [08.10.2026 14:08 - 08.10.2026 14:10] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6028 (Группа сумм. (2) 184 325)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



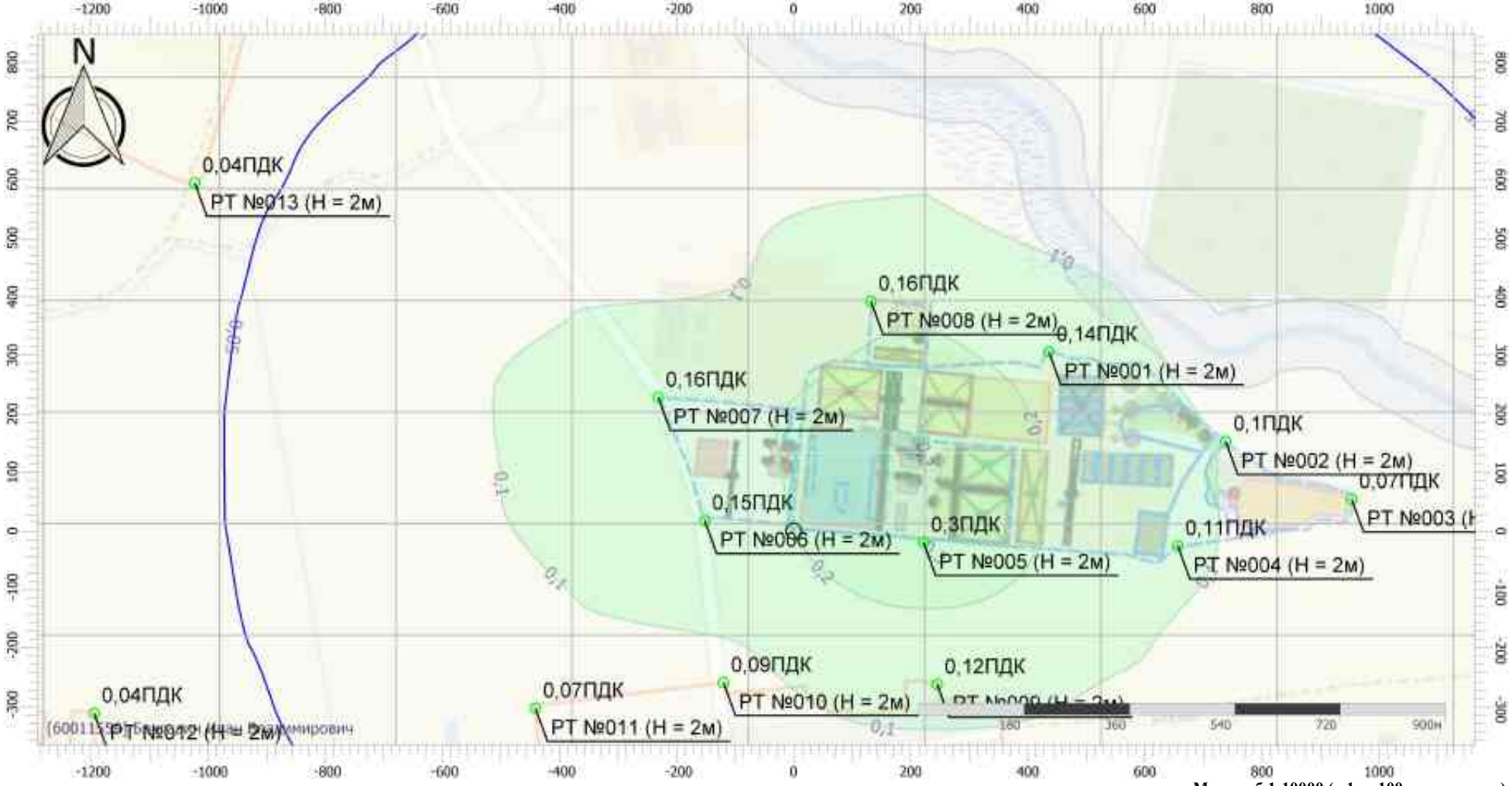
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)



Отчет

Вариант расчета: экопромпарк "Зеленый Фактор" (1) - зима с фоном [08.10.2026 14:08 - 08.10.2026 14:10] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6032 (Группа сумм. (2) 184 330)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



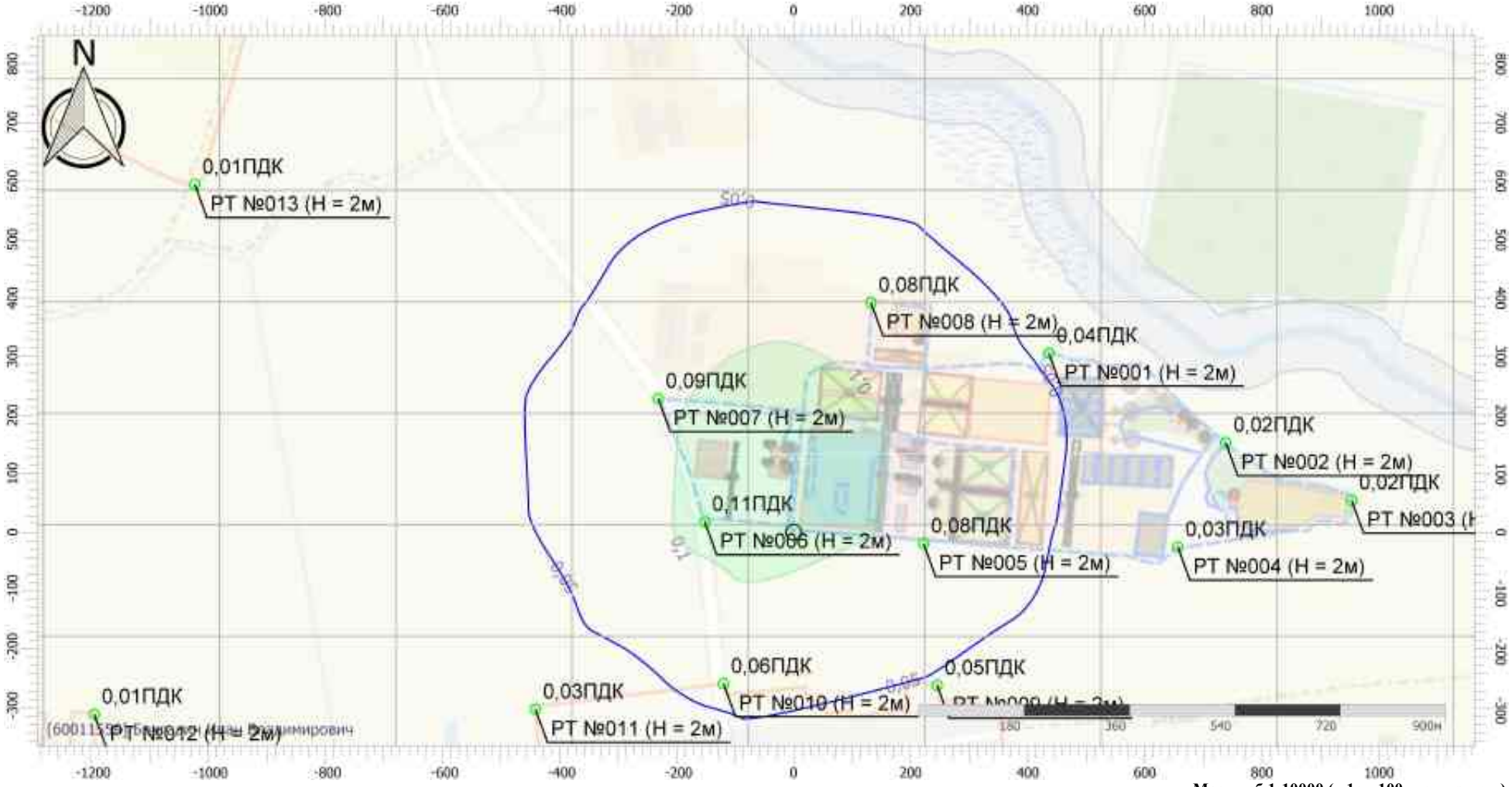
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)



Отчет

Вариант расчета: экопромпарк "Зеленый Фактор" (1) - зима с фоном [08.10.2026 14:08 - 08.10.2026 14:10] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6033 (Группа сумм. (2) 333 1325)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



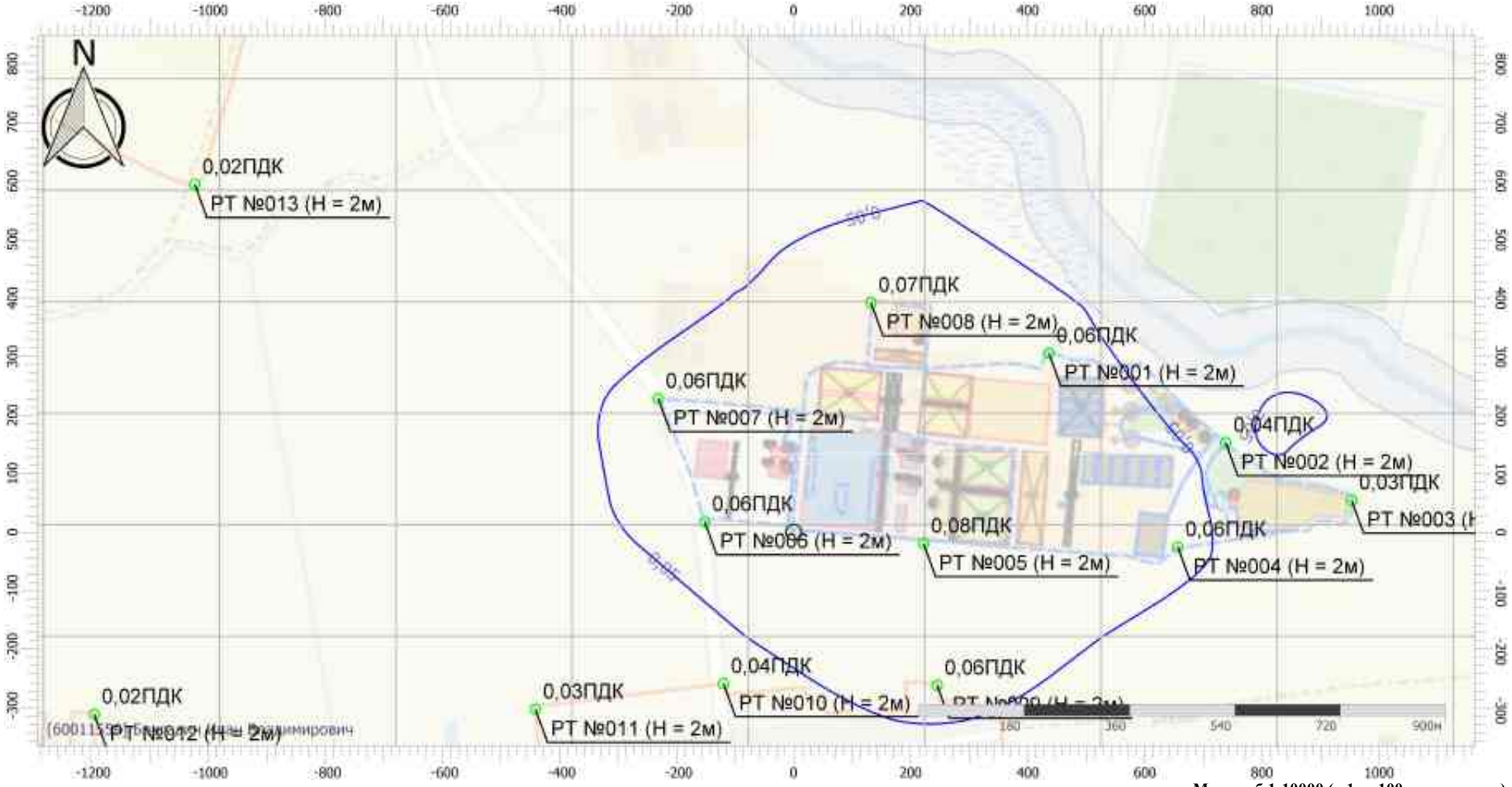
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)



Отчет

Вариант расчета: экопромпарк "Зеленый Фактор" (1) - зима с фоном [08.10.2026 14:08 - 08.10.2026 14:10] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6037 (Группа сумм. (2) 330 342)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

0,05

Отчет

Вариант расчета: экопромпарк "Зеленый Фактор" (1) - зима с фоном [08.10.2026 14:08 - 08.10.2026 14:10] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6040 (Группа сумм. (2) 337 2908)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



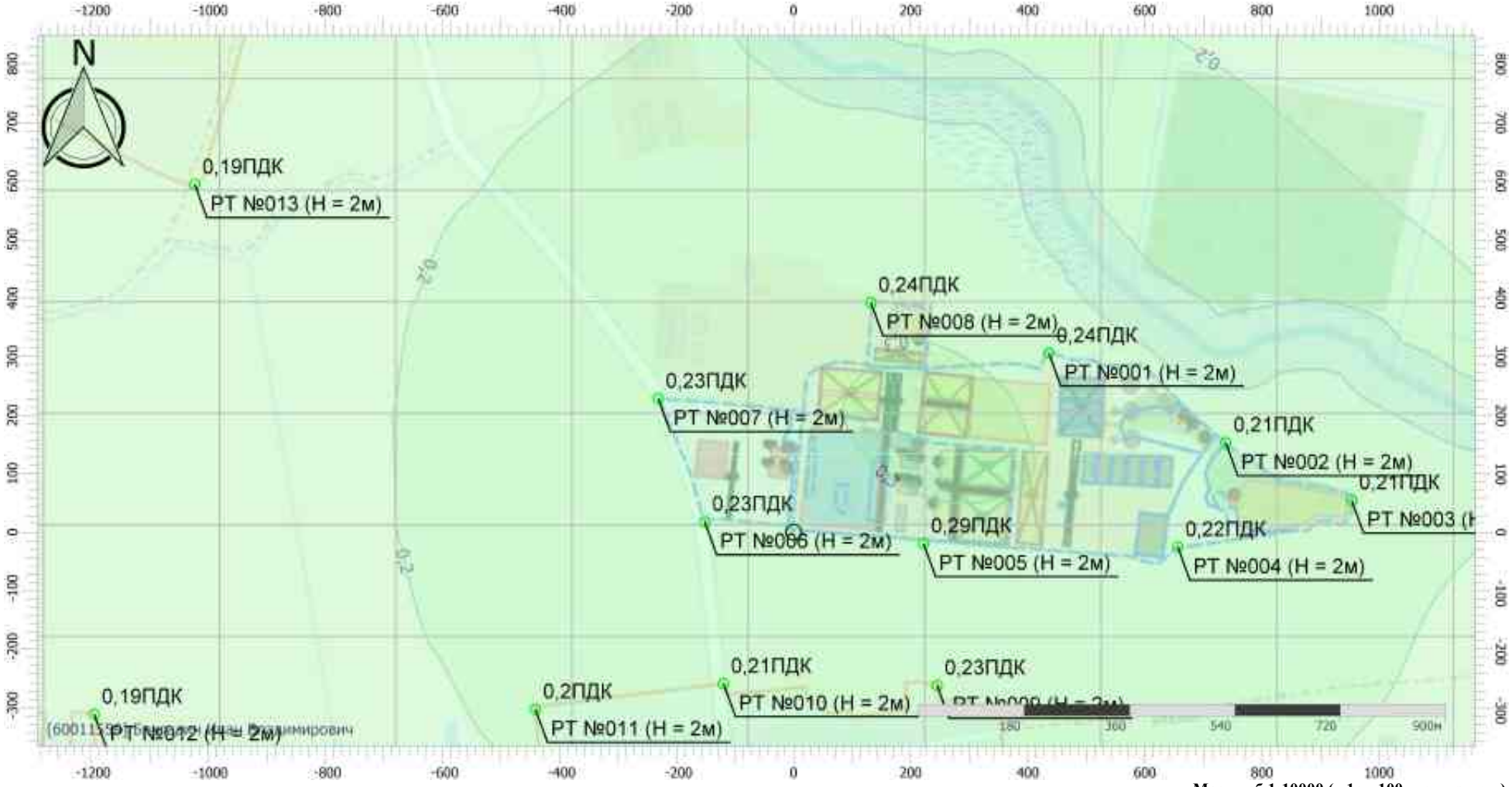
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)



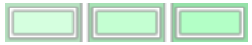
Отчет

Вариант расчета: экопромпарк "Зеленый Фактор" (1) - зима с фоном [08.10.2026 14:08 - 08.10.2026 14:10] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6902 (Сумма твердых частиц)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)



УПРЗА «ЭКОЛОГ»
Copyright © 1990-2024 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Регистрационный номер: 60011559

Предприятие: 1, экопромпарк "Зеленый Фактор"
Город: 1, Гомельский р-н
Район: 1, Тереничский сельсовет
Адрес предприятия: 247530 Гомельская обл., Речицкий р-н, Солтановский с/с, 18/7
Разработчик: ООО "Факторбай"
ИНН: 193758260
ОКПО:
Отрасль: 999999 Прочие отрасли народного хозяйства
Величина нормативной санзоны: 0 м
ВИД: 2, ОВОС_2
ВР: 1, ОВОС ПДК с фоном
Расчетные константы: S=999999,99
Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (зима)
Расчет завершен успешно. Рассчитано 47 веществ/групп суммации. 4.70.5.93

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-4,2
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	25,9
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	6
Плотность атмосферного воздуха, кг/м3:	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Параметры источников выбросов

Учет:
"%" - источник учитывается с исключением из фона;
"+" - источник учитывается без исключения из фона;
"-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

Типы источников:
1 - Точечный;
2 - Линейный;
3 - Неорганизованный;
4 - Совокупность точечных источников;
5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
9 - Точечный, с выбросом вбок;
10 - Свеча;
11- Неорганизованный (полигон);
12 - Передвижной;
13 - Передвижной (неорганизованный).

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС, (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°С)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Коэф. рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пл.: 0, № цеха: 0																		
+	101	Когенерационная газопоршневая установка Jenbacher J320	1	1	6,50	0,36	1,25	12,28	1,29	440,00	0,00	-	-	1	666,80	198,90	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,2133970	6,729685	1	0,30	107,16	3,39	0,30	107,70	3,45
0330	Сера диоксид	0,0209420	0,660417	1	0,01	107,16	3,39	0,01	107,70	3,45
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	1,1231420	34,419395	1	0,08	107,16	3,39	0,08	107,70	3,45
0401	Углеводороды предельные алифатического ряда С1-С10	0,4492570	14,167758	1	0,01	107,16	3,39	0,01	107,70	3,45
2902	Твердые частицы	0,0047860	0,150935	3	0,02	53,58	3,39	0,02	53,85	3,45
6902	Сумма твердых частиц	0,0047860	0,000000	3	0,02	53,58	3,39	0,02	53,85	3,45

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС, (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°С)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Коэф. рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
+	102	Когенерационная газопоршневая установка Jenbacher J320	1	1	6,50	0,36	1,25	12,28	1,29	440,00	0,00	-	-	1	681,30	184,60	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,2133970	6,729685	1	0,30	107,16	3,39	0,30	107,70	3,45
0330	Сера диоксид	0,0209420	0,660417	1	0,01	107,16	3,39	0,01	107,70	3,45
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	1,1231420	35,419395	1	0,08	107,16	3,39	0,08	107,70	3,45

0401	Углеводороды предельные алифатического ряда С1-С10					0,4492570	14,167758	1	0,01		107,16		3,39		0,01		107,70	3,45
2902	Твердые частицы					0,0047860	0,150935	3	0,02		53,58		3,39		0,02		53,85	3,45
6902	Сумма твердых частиц					0,0047860	0,000000	3	0,02		53,58		3,39		0,02		53,85	3,45

+	103	Факельная установка	1	1	7,00	0,40	1,25	9,95	1,29	1100,00	0,00	-	-	1	705,20	161,90	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,2133970	0,553125	1	0,24	119,03	4,14	0,24	119,35	4,17
0330	Сера диоксид	0,0209420	0,054281	1	0,01	119,03	4,14	0,01	119,35	4,17
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	1,1231420	2,911183	1	0,06	119,03	4,14	0,06	119,35	4,17
0401	Углеводороды предельные алифатического ряда С1-С10	0,4492570	1,164473	1	0,00	119,03	4,14	0,00	119,35	4,17
2902	Твердые частицы	0,0047860	0,012406	3	0,01	59,51	4,14	0,01	59,68	4,17
6902	Сумма твердых частиц	0,0047860	0,000000	3	0,01	59,51	4,14	0,01	59,68	4,17

+	301	Дыхательный клапан топливной емкости	1	1	6,00	0,05	0,00	0,51	1,29	20,00	0,00	-	-	1	-17,50	116,30	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0333	Сероводород	0,0000040	0,000002	1	0,00	34,20	0,50	0,01	15,09	0,50
2754	Углеводороды предельные алифатического ряда С11–С19	0,0015430	0,000779	1	0,00	34,20	0,50	0,02	15,09	0,50

+	302	Дыхательный клапан топливной емкости	1	1	6,00	0,05	0,00	0,51	1,29	20,00	0,00	-	-	1	-11,50	148,20	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0333	Сероводород	0,0000040	0,000002	1	0,00	34,20	0,50	0,01	15,09	0,50
2754	Углеводороды предельные алифатического ряда С11–С19	0,0015430	0,000779	1	0,00	34,20	0,50	0,02	15,09	0,50

+	303	Инсинератор ИН-50.4	1	1	15,00	0,40	0,64	5,09	1,29	90,00	0,00	-	-	1	-7,20	109,10	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0124	Кадмий и его соединения (в пересчете на кадмий)	0,0000030	0,000089	3	0,00	42,21	0,91	0,00	46,83	1,03
0140	Медь и ее соединения (в пересчете на медь)	0,0000430	0,001328	1	0,00	84,43	0,91	0,00	93,67	1,03
0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	0,0000710	0,002214	3	0,01	42,21	0,91	0,01	46,83	1,03
0183	Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)	0,0002850	0,008856	1	0,15	84,43	0,91	0,13	93,67	1,03
0184	Свинец и его неорганические соединения	0,0001420	0,004428	3	0,14	42,21	0,91	0,11	46,83	1,03
0228	Хрома трехвалентные соединения (в пересчете на Cr(3+))	0,0000060	0,000177	3	0,00	42,21	0,91	0,00	46,83	1,03
0229	Цинк и его соединения (в пересчете на цинк)	0,0000140	0,000443	3	0,00	42,21	0,91	0,00	46,83	1,03

0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)					0,0856530	2,664140	1	0,11	84,43	0,91	0,09	93,67	1,03			
0303	Аммиак					0,0085650	0,266414	1	0,01	84,43	0,91	0,01	93,67	1,03			
0304	Азот (II) оксид (азота оксид)					0,0000000	0,432923	1	0,00	84,43	0,91	0,00	93,67	1,03			
0325	Мышьяк, неорганические соединения					0,0000060	0,000177	3	0,00	42,21	0,91	0,00	46,83	1,03			
0330	Сера диоксид					0,0428260	1,332070	1	0,03	84,43	0,91	0,02	93,67	1,03			
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)					0,0428260	1,332070	1	0,00	84,43	0,91	0,00	93,67	1,03			
0703	Бенз/а/пирен					0,0000090	0,000266	1	0,00	84,43	0,91	0,00	93,67	1,03			
1325	Формальдегид (метаналь)					0,0085650	0,266414	1	0,09	84,43	0,91	0,08	93,67	1,03			
2902	Твердые частицы					0,0113890	0,354243	3	0,04	42,21	0,91	0,03	46,83	1,03			
3620	Диоксины					0,0000000	0,000000	1	0,00	84,43	0,91	0,00	93,67	1,03			
6902	Сумма твердых частиц					0,0119620	0,000000	3	0,04	42,21	0,91	0,03	46,83	1,03			
+	304	Инсинератор ИН-50.4	1	1	15,00	0,40	0,64	5,09	1,29	90,00	0,00	-	-	1	-3,00	140,00	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0124	Кадмий и его соединения (в пересчете на кадмий)	0,0000030	0,000089	3	0,00	42,21	0,91	0,00	46,83	1,03
0140	Медь и ее соединения (в пересчете на медь)	0,0000430	0,001328	1	0,00	84,43	0,91	0,00	93,67	1,03
0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	0,0000710	0,002214	3	0,01	42,21	0,91	0,01	46,83	1,03
0183	Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)	0,0002850	0,008856	1	0,15	84,43	0,91	0,13	93,67	1,03
0184	Свинец и его неорганические соединения	0,0001420	0,004428	3	0,14	42,21	0,91	0,11	46,83	1,03
0228	Хрома трехвалентные соединения (в пересчете на Cr(3+))	0,0000060	0,000177	3	0,00	42,21	0,91	0,00	46,83	1,03
0229	Цинк и его соединения (в пересчете на цинк)	0,0000140	0,000443	3	0,00	42,21	0,91	0,00	46,83	1,03
0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,0856530	2,664140	1	0,11	84,43	0,91	0,09	93,67	1,03
0303	Аммиак	0,0085650	0,266414	1	0,01	84,43	0,91	0,01	93,67	1,03
0304	Азот (II) оксид (азота оксид)	0,0000000	0,432923	1	0,00	84,43	0,91	0,00	93,67	1,03
0325	Мышьяк, неорганические соединения	0,0000060	0,000177	3	0,00	42,21	0,91	0,00	46,83	1,03
0330	Сера диоксид	0,0428260	1,332070	1	0,03	84,43	0,91	0,02	93,67	1,03
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,0428260	1,332070	1	0,00	84,43	0,91	0,00	93,67	1,03
0703	Бенз/а/пирен	0,0000090	0,000266	1	0,00	84,43	0,91	0,00	93,67	1,03
1325	Формальдегид (метаналь)	0,0085650	0,266414	1	0,09	84,43	0,91	0,08	93,67	1,03
2902	Твердые частицы	0,0113890	0,354243	3	0,04	42,21	0,91	0,03	46,83	1,03
3620	Диоксины	0,0000000	0,000000	1	0,00	84,43	0,91	0,00	93,67	1,03
6902	Сумма твердых частиц	0,0119620	0,000000	3	0,04	42,21	0,91	0,03	46,83	1,03

+	401	Сушильный комплекс АВМ 0,65	1	1	6,00	0,40	0,35	2,79	1,29	150,00	0,00	-	-	1	245,80	117,00	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0124	Кадмий и его соединения (в пересчете на кадмий)	0,0000000	0,000001	3	0,00	23,30	1,26	0,00	24,70	1,35
0140	Медь и ее соединения (в пересчете на медь)	0,0000000	0,000000	1	0,00	46,61	1,26	0,00	49,41	1,35
0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	0,0000000	0,000000	3	0,00	23,30	1,26	0,00	24,70	1,35
0184	Свинец и его неорганические соединения	0,0000030	0,000097	3	0,01	23,30	1,26	0,01	24,70	1,35
0228	Хрома трехвалентные соединения (в пересчете на Cr(3+))	0,0000000	0,000000	3	0,00	23,30	1,26	0,00	24,70	1,35
0229	Цинк и его соединения (в пересчете на цинк)	0,0000000	0,000000	3	0,00	23,30	1,26	0,00	24,70	1,35
0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,0510000	0,376000	1	0,32	46,61	1,26	0,29	49,41	1,35
0304	Азот (II) оксид (азота оксид)	0,0000000	0,061000	1	0,00	46,61	1,26	0,00	49,41	1,35
0328	Углерод черный (сажа)	0,0030000	0,226000	3	0,09	23,30	1,26	0,08	24,70	1,35
0330	Сера диоксид	0,0080000	0,058000	1	0,02	46,61	1,26	0,02	49,41	1,35
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,0300000	0,025000	1	0,01	46,61	1,26	0,01	49,41	1,35
0703	Бенз/а/пирен	0,0000000	0,000000	1	0,00	46,61	1,26	0,00	49,41	1,35
0830	Гексахлорбензол	0,0000000	0,000000	3	0,00	23,30	1,26	0,00	24,70	1,35
3620	Диоксины	0,0000000	0,000000	1	0,00	46,61	1,26	0,00	49,41	1,35
3920	Полихлорированные бифенилы	0,0000000	0,000000	1	0,00	46,61	1,26	0,00	49,41	1,35
6902	Сумма твердых частиц	0,0030030	0,000000	3	0,05	23,30	1,26	0,04	24,70	1,35

+	402	Сушильный комплекс АВМ 0,65	1	1	6,00	0,40	0,35	2,79	1,29	150,00	0,00	-	-	1	238,60	47,50	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0124	Кадмий и его соединения (в пересчете на кадмий)	0,0000000	0,000001	3	0,00	23,30	1,26	0,00	24,70	1,35
0140	Медь и ее соединения (в пересчете на медь)	0,0000000	0,000000	1	0,00	46,61	1,26	0,00	49,41	1,35
0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	0,0000000	0,000000	3	0,00	23,30	1,26	0,00	24,70	1,35
0184	Свинец и его неорганические соединения	0,0000030	0,000097	3	0,01	23,30	1,26	0,01	24,70	1,35
0228	Хрома трехвалентные соединения (в пересчете на Cr(3+))	0,0000000	0,000000	3	0,00	23,30	1,26	0,00	24,70	1,35
0229	Цинк и его соединения (в пересчете на цинк)	0,0000000	0,000000	3	0,00	23,30	1,26	0,00	24,70	1,35
0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,0510000	0,376000	1	0,32	46,61	1,26	0,29	49,41	1,35
0304	Азот (II) оксид (азота оксид)	0,0000000	0,061000	1	0,00	46,61	1,26	0,00	49,41	1,35
0328	Углерод черный (сажа)	0,0030000	0,025000	3	0,09	23,30	1,26	0,08	24,70	1,35
0330	Сера диоксид	0,0080000	0,058000	1	0,02	46,61	1,26	0,02	49,41	1,35
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,0300000	0,226000	1	0,01	46,61	1,26	0,01	49,41	1,35

0703	Бенз/а/пирен					0,0000000	0,000000	1	0,00		46,61	1,26	0,00		49,41	1,35		
0830	Гексахлорбензол					0,0000000	0,000000	3	0,00		23,30	1,26	0,00		24,70	1,35		
3620	Диоксины					0,0000000	0,000000	1	0,00		46,61	1,26	0,00		49,41	1,35		
3920	Полихлорированные бифенилы					0,0000000	0,000000	1	0,00		46,61	1,26	0,00		49,41	1,35		
6902	Сумма твердых частиц					0,0030030	0,000000	3	0,05		23,30	1,26	0,04		24,70	1,35		
+	501	Пиролизная установка МПВ-10	1	1	6,00	0,16	1,60	79,38	1,29	390,00	0,00	-	-	1	214,10	127,30	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0124	Кадмий и его соединения (в пересчете на кадмий)	0,0000040	0,000070	3	0,00	79,49	6,13	0,00	79,40	6,17
0140	Медь и ее соединения (в пересчете на медь)	0,0000600	0,001050	1	0,00	158,97	6,13	0,00	158,80	6,17
0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	0,0001000	0,001750	3	0,01	79,49	6,13	0,01	79,40	6,17
0183	Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)	0,0000160	0,000288	1	0,00	158,97	6,13	0,00	158,80	6,17
0184	Свинец и его неорганические соединения	0,0001990	0,003500	3	0,11	79,49	6,13	0,11	79,40	6,17
0228	Хрома трехвалентные соединения (в пересчете на Cr(3+))	0,0000080	0,000140	3	0,00	79,49	6,13	0,00	79,40	6,17
0229	Цинк и его соединения (в пересчете на цинк)	0,0000200	0,000350	3	0,00	79,49	6,13	0,00	79,40	6,17
0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,0656990	1,152947	1	0,05	158,97	6,13	0,05	158,80	6,17
0304	Азот (II) оксид (азота оксид)	0,0000000	0,187354	1	0,00	158,97	6,13	0,00	158,80	6,17
0316	Гидрохлорид (водород хлорид, соляная кислота)	0,0197100	0,345884	1	0,02	158,97	6,13	0,02	158,80	6,17
0325	Мышьяк, неорганические соединения	0,0000080	0,000140	3	0,00	79,49	6,13	0,00	79,40	6,17
0330	Сера диоксид	0,0328500	0,576473	1	0,01	158,97	6,13	0,01	158,80	6,17
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,0985490	1,729420	1	0,00	158,97	6,13	0,00	158,80	6,17
0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор)	0,0013140	0,023059	1	0,01	158,97	6,13	0,01	158,80	6,17
0401	Углеводороды предельные алифатического ряда С1-С10	0,0021190	0,037183	1	0,00	158,97	6,13	0,00	158,80	6,17
0550	Углеводороды непредельные алифатического ряда	0,0016850	0,029573	1	0,00	158,97	6,13	0,00	158,80	6,17
0655	Углеводороды ароматические	0,0000720	0,001268	1	0,00	158,97	6,13	0,00	158,80	6,17
0703	Бенз/а/пирен	0,0000120	0,000210	1	0,00	158,97	6,13	0,00	158,80	6,17
2754	Углеводороды предельные алифатического ряда С11–С19	0,0038800	0,068082	1	0,00	158,97	6,13	0,00	158,80	6,17
2902	Твердые частицы	0,0239330	0,420002	3	0,04	79,49	6,13	0,04	79,40	6,17
3620	Диоксины	0,0000000	0,000000	1	0,00	158,97	6,13	0,00	158,80	6,17
6902	Сумма твердых частиц	0,0243440	0,000000	3	0,04	79,49	6,13	0,04	79,40	6,17
+	502	Пиролизная установка МПВ-10	1	1	6,00	0,16	1,60	79,58	1,29	390,00	0,00	-	-	1	209,60	86,00	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um

0124	Кадмий и его соединения (в пересчете на кадмий)	0,0000040	0,000070	3	0,00	79,59	6,14	0,00	79,51	6,18							
0140	Медь и ее соединения (в пересчете на медь)	0,0000600	0,001050	1	0,00	159,18	6,14	0,00	159,01	6,18							
0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	0,0001000	0,001750	3	0,01	79,59	6,14	0,01	79,51	6,18							
0183	Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)	0,0000160	0,000288	1	0,00	159,18	6,14	0,00	159,01	6,18							
0184	Свинец и его неорганические соединения	0,0001990	0,003500	3	0,11	79,59	6,14	0,11	79,51	6,18							
0228	Хрома трехвалентные соединения (в пересчете на Cr(3+))	0,0000080	0,000140	3	0,00	79,59	6,14	0,00	79,51	6,18							
0229	Цинк и его соединения (в пересчете на цинк)	0,0000200	0,000350	3	0,00	79,59	6,14	0,00	79,51	6,18							
0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,0656990	1,152947	1	0,05	159,18	6,14	0,05	159,01	6,18							
0304	Азот (II) оксид (азота оксид)	0,0000000	0,187354	1	0,00	159,18	6,14	0,00	159,01	6,18							
0316	Гидрохлорид (водород хлорид, соляная кислота)	0,0197100	0,345884	1	0,02	159,18	6,14	0,02	159,01	6,18							
0325	Мышьяк, неорганические соединения	0,0000800	0,000140	3	0,01	79,59	6,14	0,01	79,51	6,18							
0330	Сера диоксид	0,0328500	0,576473	1	0,01	159,18	6,14	0,01	159,01	6,18							
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,0985490	1,729420	1	0,00	159,18	6,14	0,00	159,01	6,18							
0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор)	0,0013140	0,023059	1	0,01	159,18	6,14	0,01	159,01	6,18							
0401	Углеводороды предельные алифатического ряда С1-С10	0,0021190	0,037183	1	0,00	159,18	6,14	0,00	159,01	6,18							
0550	Углеводороды непредельные алифатического ряда	0,0016850	0,029573	1	0,00	159,18	6,14	0,00	159,01	6,18							
0655	Углеводороды ароматические	0,0000720	0,001268	1	0,00	159,18	6,14	0,00	159,01	6,18							
0703	Бенз/а/пирен	0,0000120	0,000210	1	0,00	159,18	6,14	0,00	159,01	6,18							
2754	Углеводороды предельные алифатического ряда С11–С19	0,0038800	0,068082	1	0,00	159,18	6,14	0,00	159,01	6,18							
2902	Твердые частицы	0,0239330	0,420002	3	0,04	79,59	6,14	0,04	79,51	6,18							
3620	Диоксины	0,0000000	0,000000	1	0,00	159,18	6,14	0,00	159,01	6,18							
6902	Сумма твердых частиц	0,0243440	0,000000	3	0,04	79,59	6,14	0,04	79,51	6,18							

+	503	Пиролизная установка МПВ-10 (дожиг)	1	1	4,00	0,12	0,51	45,18	1,29	1100,00	0,00	-	-	1	199,40	128,50	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0124	Кадмий и его соединения (в пересчете на кадмий)	0,0000010	0,000016	3	0,00	43,04	4,87	0,00	43,08	4,90
0140	Медь и ее соединения (в пересчете на медь)	0,0000190	0,000237	1	0,00	86,07	4,87	0,00	86,15	4,90
0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	0,0000320	0,000395	3	0,01	43,04	4,87	0,01	43,08	4,90
0183	Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)	0,0000050	0,000065	1	0,01	86,07	4,87	0,01	86,15	4,90
0184	Свинец и его неорганические соединения	0,0000640	0,000789	3	0,13	43,04	4,87	0,12	43,08	4,90
0228	Хрома трехвалентные соединения (в пересчете на Cr(3+))	0,0000030	0,000032	3	0,00	43,04	4,87	0,00	43,08	4,90
0229	Цинк и его соединения (в пересчете на цинк)	0,0000060	0,000079	3	0,00	43,04	4,87	0,00	43,08	4,90

0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,0210600	0,260010	1	0,05	86,07	4,87	0,05	86,15	4,90							
0304	Азот (II) оксид (азота оксид)	0,0000000	0,042252	1	0,00	86,07	4,87	0,00	86,15	4,90							
0316	Гидрохлорид (водород хлорид, соляная кислота)	0,0063180	0,078003	1	0,02	86,07	4,87	0,02	86,15	4,90							
0325	Мышьяк, неорганические соединения	0,0000030	0,000032	3	0,00	43,04	4,87	0,00	43,08	4,90							
0330	Сера диоксид	0,0105300	0,130005	1	0,01	86,07	4,87	0,01	86,15	4,90							
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,0315900	0,390015	1	0,00	86,07	4,87	0,00	86,15	4,90							
0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор)	0,0004210	0,005200	1	0,01	86,07	4,87	0,01	86,15	4,90							
0401	Углеводороды предельные алифатического ряда С1-С10	0,0006790	0,008385	1	0,00	86,07	4,87	0,00	86,15	4,90							
0550	Углеводороды непредельные алифатического ряда	0,0005400	0,006669	1	0,00	86,07	4,87	0,00	86,15	4,90							
0655	Углеводороды ароматические	0,0000230	0,000286	1	0,00	86,07	4,87	0,00	86,15	4,90							
0703	Бенз/а/пирен	0,0000040	0,000047	1	0,00	86,07	4,87	0,00	86,15	4,90							
2754	Углеводороды предельные алифатического ряда С11–С19	0,0012440	0,015354	1	0,00	86,07	4,87	0,00	86,15	4,90							
2902	Твердые частицы	0,0076720	0,094718	3	0,05	43,04	4,87	0,05	43,08	4,90							
3620	Диоксины	0,0000000	0,000000	1	0,00	86,07	4,87	0,00	86,15	4,90							
6902	Сумма твердых частиц	0,0078040	0,000000	3	0,05	43,04	4,87	0,05	43,08	4,90							

+	504	Пиролизная установка МПВ-10 (дожиг)	1	1	4,00	0,12	0,51	45,18	1,29	1100,00	0,00	-	-	1	195,70	88,90	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0124	Кадмий и его соединения (в пересчете на кадмий)	0,0000010	0,000016	3	0,00	43,04	4,87	0,00	43,08	4,90
0140	Медь и ее соединения (в пересчете на медь)	0,0000190	0,000237	1	0,00	86,07	4,87	0,00	86,15	4,90
0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	0,0000320	0,000395	3	0,01	43,04	4,87	0,01	43,08	4,90
0183	Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)	0,0000050	0,000065	1	0,01	86,07	4,87	0,01	86,15	4,90
0184	Свинец и его неорганические соединения	0,0000640	0,000789	3	0,13	43,04	4,87	0,12	43,08	4,90
0228	Хрома трехвалентные соединения (в пересчете на Cr(3+))	0,0000030	0,000032	3	0,00	43,04	4,87	0,00	43,08	4,90
0229	Цинк и его соединения (в пересчете на цинк)	0,0000060	0,000079	3	0,00	43,04	4,87	0,00	43,08	4,90
0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,0210600	0,260010	1	0,05	86,07	4,87	0,05	86,15	4,90
0304	Азот (II) оксид (азота оксид)	0,0000000	0,042252	1	0,00	86,07	4,87	0,00	86,15	4,90
0316	Гидрохлорид (водород хлорид, соляная кислота)	0,0063180	0,078003	1	0,02	86,07	4,87	0,02	86,15	4,90
0325	Мышьяк, неорганические соединения	0,0000030	0,000032	3	0,00	43,04	4,87	0,00	43,08	4,90
0330	Сера диоксид	0,0105300	0,130005	1	0,01	86,07	4,87	0,01	86,15	4,90
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,0315900	0,390015	1	0,00	86,07	4,87	0,00	86,15	4,90
0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор)	0,0004210	0,005200	1	0,01	86,07	4,87	0,01	86,15	4,90

0401	Углеводороды предельные алифатического ряда С1-С10					0,0006790	0,008385	1	0,00		86,07	4,87	0,00		86,15	4,90		
0550	Углеводороды непредельные алифатического ряда					0,0005400	0,006669	1	0,00		86,07	4,87	0,00		86,15	4,90		
0655	Углеводороды ароматические					0,0000230	0,000286	1	0,00		86,07	4,87	0,00		86,15	4,90		
0703	Бенз/а/пирен					0,0000040	0,000047	1	0,00		86,07	4,87	0,00		86,15	4,90		
2754	Углеводороды предельные алифатического ряда С11–С19					0,0012440	0,015354	1	0,00		86,07	4,87	0,00		86,15	4,90		
2902	Твердые частицы					0,0076720	0,094718	3	0,05		43,04	4,87	0,05		43,08	4,90		
3620	Диоксины					0,0000000	0,000000	1	0,00		86,07	4,87	0,00		86,15	4,90		
6902	Сумма твердых частиц					0,0078040	0,000000	3	0,05		43,04	4,87	0,05		43,08	4,90		
+	601	Очистные сооружения поверхностного стока 250 л/с	1	1	1,00	0,11	0,00	0,01	1,29	20,00	0,00	-	-	1	755,00	61,70	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0401	Углеводороды предельные алифатического ряда С1-С10	1,3000000E-08	5,400000E-08	1	0,00	11,40	0,50	0,00	4,97	0,50

+	602	Котел отопительный АБК	1	1	7,00	0,30	0,07	0,96	1,29	150,00	0,00	-	-	1	215,50	330,40	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0124	Кадмий и его соединения (в пересчете на кадмий)	0,0000000	0,000000	3	0,00	13,18	0,69	0,00	14,08	0,74
0140	Медь и ее соединения (в пересчете на медь)	0,0000010	0,000009	3	0,00	13,18	0,69	0,00	14,08	0,74
0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	0,0000010	0,000015	3	0,00	13,18	0,69	0,00	14,08	0,74
0184	Свинец и его неорганические соединения	0,0000020	0,000003	3	0,02	13,18	0,69	0,02	14,08	0,74
0228	Хрома трехвалентные соединения (в пересчете на Cr(3+))	0,0000000	0,000002	3	0,00	13,18	0,69	0,00	14,08	0,74
0229	Цинк и его соединения (в пересчете на цинк)	0,0000000	0,000003	3	0,00	13,18	0,69	0,00	14,08	0,74
0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,0063300	0,076245	1	0,10	26,37	0,69	0,09	28,17	0,74
0304	Азот (II) оксид (азота оксид)	0,0000000	0,012390	1	0,00	26,37	0,69	0,00	28,17	0,74
0328	Углерод черный (сажа)	0,0006450	0,007775	3	0,05	13,18	0,69	0,04	14,08	0,74
0330	Сера диоксид	0,0014940	0,018000	1	0,01	26,37	0,69	0,01	28,17	0,74
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,0031650	0,038123	1	0,00	26,37	0,69	0,00	28,17	0,74
0703	Бенз/а/пирен	0,0000000	0,000000	1	0,00	26,37	0,69	0,00	28,17	0,74
0830	Гексахлорбензол	0,0000000	0,000000	3	0,00	13,18	0,69	0,00	14,08	0,74
3620	Диоксины	0,0000000	0,000000	1	0,00	26,37	0,69	0,00	28,17	0,74
3920	Полихлорированные бифенилы	0,0000000	0,000000	1	0,00	26,37	0,69	0,00	28,17	0,74
6902	Сумма твердых частиц	0,0006490	0,000000	3	0,02	13,18	0,69	0,02	14,08	0,74
+	6101	Емкости хранения навоза	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	-	60,00	-	-	1	491,40	262,00	490,90	163,90

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0303	Аммиак	0,0013070	16,465680	1	0,19	11,40	0,50	0,19	11,40	0,50
0333	Сероводород	0,0000210	0,269438	1	0,08	11,40	0,50	0,08	11,40	0,50
0410	Метан	0,0062960	79,334640	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
1041	Бензилкарбинол (бензиловый спирт)	0,0000220	0,274428	1	0,04	11,40	0,50	0,04	11,40	0,50
1052	Метанол (метиловый спирт)	0,0000490	0,611226	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
1314	Пропиональдегид (пропаналь, пропионовый альдегид)	0,0000250	0,311850	1	0,07	11,40	0,50	0,07	11,40	0,50
1531	Гексановая кислота (капроновая кислота)	0,0000290	0,369230	1	0,08	11,40	0,50	0,08	11,40	0,50
1707	Диметилсульфид	0,0000380	0,479002	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
1728	Этантиол (этилмеркаптан)	0,0000000	0,001222	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
1849	Метиламин (монометиламин)	0,0000200	0,249480	1	0,14	11,40	0,50	0,14	11,40	0,50

+	6102	Движение грузового автотранспорта	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	-	10,00	-	-	1	464,80	-24,80	482,10	154,70

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,0180000	0,055000	1	0,24	28,50	0,50	0,24	28,50	0,50
0328	Углерод черный (сажа)	0,0010000	0,004000	3	0,07	14,25	0,50	0,07	14,25	0,50
0330	Сера диоксид	0,0020000	0,008000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,0670000	0,134000	1	0,05	28,50	0,50	0,05	28,50	0,50
2754	Углеводороды предельные алифатического ряда С11–С19	0,0090000	0,020000	1	0,03	28,50	0,50	0,03	28,50	0,50
6902	Сумма твердых частиц	0,0010000	0,000000	3	0,03	14,25	0,50	0,03	14,25	0,50

+	6201	Движение грузового автотранспорта	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	-	3,00	-	-	1	164,12	272,80	159,55	173,96

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,0200000	0,087000	1	0,27	28,50	0,50	0,27	28,50	0,50
0328	Углерод черный (сажа)	0,0010000	0,005000	3	0,07	14,25	0,50	0,07	14,25	0,50
0330	Сера диоксид	0,0020000	0,011000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,0720000	0,226000	1	0,05	28,50	0,50	0,05	28,50	0,50
2754	Углеводороды предельные алифатического ряда С11–С19	0,0100000	0,035000	1	0,03	28,50	0,50	0,03	28,50	0,50
6902	Сумма твердых частиц	0,0010000	0,000000	3	0,03	14,25	0,50	0,03	14,25	0,50

+	6202	Участок выгрузки и хранения сырья	1	11	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	-	0,00	-	-	1	0,00	0,00	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2908	Пыль неорганическая <70% SiO2	0,0010000	0,005000	3	0,29	5,70	0,50	0,29	5,70	0,50
6902	Сумма твердых частиц	0,0010000	0,000000	3	0,29	5,70	0,50	0,29	5,70	0,50

+	6203	Участок изготовления продукции	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	-	3,00	-	-	1	219,40	222,00	251,30	219,20

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,0360000	0,124000	1	0,49	28,50	0,50	0,49	28,50	0,50
0328	Углерод черный (сажа)	0,0060000	0,017000	3	0,40	14,25	0,50	0,40	14,25	0,50
0330	Сера диоксид	0,0070000	0,024000	1	0,05	28,50	0,50	0,05	28,50	0,50
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,1810000	0,620000	1	0,12	28,50	0,50	0,12	28,50	0,50
2754	Углеводороды предельные алифатического ряда С11–С19	0,0230000	0,078000	1	0,08	28,50	0,50	0,08	28,50	0,50
2908	Пыль неорганическая <70% SiO2	0,0090000	0,024000	3	0,30	14,25	0,50	0,30	14,25	0,50
6902	Сумма твердых частиц	0,0060000	0,000000	3	0,20	14,25	0,50	0,20	14,25	0,50

+	6204	Участок выгрузки и хранения продукции	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	-	80,00	-	-	1	263,92	269,84	253,08	165,16

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2908	Пыль неорганическая <70% SiO2	0,0090000	0,023000	3	2,57	5,70	0,50	2,57	5,70	0,50
6902	Сумма твердых частиц	0,0090000	0,000000	3	2,57	5,70	0,50	2,57	5,70	0,50

+	6205	Движение спецтехники (погрузчик)	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	-	5,00	-	-	1	258,60	218,40	295,00	215,80

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,0230000	0,104000	1	0,31	28,50	0,50	0,31	28,50	0,50
0328	Углерод черный (сажа)	0,0040000	0,015000	3	0,27	14,25	0,50	0,27	14,25	0,50
0330	Сера диоксид	0,0040000	0,020000	1	0,03	28,50	0,50	0,03	28,50	0,50
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,1160000	0,519000	1	0,08	28,50	0,50	0,08	28,50	0,50
2754	Углеводороды предельные алифатического ряда С11–С19	0,0150000	0,066000	1	0,05	28,50	0,50	0,05	28,50	0,50
6902	Сумма твердых частиц	0,0040000	0,000000	3	0,13	14,25	0,50	0,13	14,25	0,50

+	6206	Движение спецтехники (экскаватор)	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	-	5,00	-	-	1	180,82	273,44	175,78	175,16

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um

0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)					0,0140000	0,064000	1	0,19		28,50	0,50	0,19		28,50	0,50		
0328	Углерод черный (сажа)					0,0020000	0,009000	3	0,13		14,25	0,50	0,13		14,25	0,50		
0330	Сера диоксид					0,0030000	0,013000	1	0,02		28,50	0,50	0,02		28,50	0,50		
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)					0,0720000	0,321000	1	0,05		28,50	0,50	0,05		28,50	0,50		
2754	Углеводороды предельные алифатического ряда С11–С19					0,0090000	0,041000	1	0,03		28,50	0,50	0,03		28,50	0,50		
6902	Сумма твердых частиц					0,0020000	0,000000	3	0,07		14,25	0,50	0,07		14,25	0,50		
+	6301	Участок выгрузки золы	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	-	3,00	-	-	1	-44,80	116,40	-45,10	109,40
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето				Зима					
									Cm/ПДК		Xm	Um	Cm/ПДК		Xm	Um		
2902	Твердые частицы					0,0000840	0,261274	3	0,02		5,70	0,50	0,02		5,70	0,50		
6902	Сумма твердых частиц					0,0000840	0,000000	3	0,02		5,70	0,50	0,02		5,70	0,50		
+	6302	Участок выгрузки золы	2	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	-	3,00	-	-	1	-41,50	148,90	-41,80	141,80
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето				Зима					
									Cm/ПДК		Xm	Um	Cm/ПДК		Xm	Um		
2902	Твердые частицы					0,0000840	0,261274	3	0,02		5,70	0,50	0,02		5,70	0,50		
6902	Сумма твердых частиц					0,0000840	0,000000	3	0,02		5,70	0,50	0,02		5,70	0,50		
+	6303	Движение грузового автотранспорта	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	-	3,00	-	-	1	-98,50	154,40	-110,00	25,00
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето				Зима					
									Cm/ПДК		Xm	Um	Cm/ПДК		Xm	Um		
0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)					0,0010000	0,003000	1	0,01		28,50	0,50	0,01		28,50	0,50		
0328	Углерод черный (сажа)					0,0000000	0,000000	3	0,00		14,25	0,50	0,00		14,25	0,50		
0330	Сера диоксид					0,0000000	0,000000	1	0,00		28,50	0,50	0,00		28,50	0,50		
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)					0,0030000	0,006000	1	0,00		28,50	0,50	0,00		28,50	0,50		
2754	Углеводороды предельные алифатического ряда С11–С19					0,0010000	0,003000	1	0,00		28,50	0,50	0,00		28,50	0,50		
6902	Сумма твердых частиц					0,0000000	0,000000	3	0,00		14,25	0,50	0,00		14,25	0,50		
+	6401	Движение грузового автотранспорта	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	-	3,00	-	-	1	281,20	141,40	270,20	-12,30
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето				Зима					
									Cm/ПДК		Xm	Um	Cm/ПДК		Xm	Um		
0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)					0,0090000	0,008000	1	0,12		28,50	0,50	0,12		28,50	0,50		
0328	Углерод черный (сажа)					0,0010000	0,000000	3	0,07		14,25	0,50	0,07		14,25	0,50		
0330	Сера диоксид					0,0000000	0,000000	1	0,00		28,50	0,50	0,00		28,50	0,50		
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)					0,0330000	0,021000	1	0,02		28,50	0,50	0,02		28,50	0,50		

2754	Углеводороды предельные алифатического ряда С11–С19					0,0050000	0,003000	1	0,02		28,50		0,50	0,02		28,50		0,50	
6902	Сумма твердых частиц					0,0010000	0,000000	3	0,03		14,25		0,50	0,03		14,25		0,50	
+	6402	Участок выгрузки и хранения сырья	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	-	50,00	-	-	1	287,70	108,30	368,70	104,20	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2936	Пыль древесная	0,0009000	0,002000	1	0,06	11,40	0,50	0,06	11,40	0,50
6902	Сумма твердых частиц	0,0009000	0,000000	3	0,26	5,70	0,50	0,26	5,70	0,50

+	6403	Шредер ДШВ-600	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	-	3,00	-	-	1	265,80	80,10	265,50	74,60	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2936	Пыль древесная	0,0000290	0,000800	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
6902	Сумма твердых частиц	0,0000290	0,000000	3	0,01	5,70	0,50	0,01	5,70	0,50

+	6404	Дробилка TR 900XL	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	-	3,00	-	-	1	253,90	80,50	253,60	75,40	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2936	Пыль древесная	0,0001140	0,003400	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
6902	Сумма твердых частиц	0,0001140	0,000000	3	0,03	5,70	0,50	0,03	5,70	0,50

+	6405	Участок выгрузки и хранения продукции	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	-	70,00	-	-	1	282,90	22,50	361,10	18,10	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2936	Пыль древесная	0,0007480	0,008200	1	0,05	11,40	0,50	0,05	11,40	0,50
6902	Сумма твердых частиц	0,0007480	0,000000	3	0,21	5,70	0,50	0,21	5,70	0,50

+	6406	Движение спецтехники (погрузчик)	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	-	3,00	-	-	1	286,20	70,30	367,40	66,10	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,0910000	0,104000	1	1,23	28,50	0,50	1,23	28,50	0,50
0328	Углерод черный (сажа)	0,0150000	0,015000	3	1,01	14,25	0,50	1,01	14,25	0,50
0330	Сера диоксид	0,0180000	0,020000	1	0,12	28,50	0,50	0,12	28,50	0,50
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,4630000	0,519000	1	0,31	28,50	0,50	0,31	28,50	0,50
2754	Углеводороды предельные алифатического ряда С11–С19	0,0600000	0,066000	1	0,20	28,50	0,50	0,20	28,50	0,50
6902	Сумма твердых частиц	0,0150000	0,000000	3	0,51	14,25	0,50	0,51	14,25	0,50

+	6501	Участок выгрузки золы	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	-	3,00	-	-	1	185,10	132,20	185,10	129,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2908	Пыль неорганическая <70% SiO2	0,0001680	6,597360	3	0,05	5,70	0,50	0,05	5,70	0,50
6902	Сумма твердых частиц	0,0001680	0,000000	3	0,05	5,70	0,50	0,05	5,70	0,50

+	6502	Участок выгрузки золы	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	-	3,00	-	-	1	181,80	91,60	181,80	88,50

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2908	Пыль неорганическая <70% SiO2	0,0001680	6,597360	3	0,05	5,70	0,50	0,05	5,70	0,50
6902	Сумма твердых частиц	0,0001680	0,000000	3	0,05	5,70	0,50	0,05	5,70	0,50

+	6503	Участок налива топлива	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	-	3,00	-	-	1	209,00	154,10	208,50	140,80

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0333	Сероводород	0,0000010	0,000016	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
2754	Углеводороды предельные алифатического ряда С11–С19	0,0004630	0,005789	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50

+	6504	Движение грузового автотранспорта	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	-	3,00	-	-	1	157,40	163,50	144,70	0,90

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,0180000	0,024000	1	0,24	28,50	0,50	0,24	28,50	0,50
0328	Углерод черный (сажа)	0,0010000	0,002000	3	0,07	14,25	0,50	0,07	14,25	0,50
0330	Сера диоксид	0,0020000	0,003000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,0670000	0,059000	1	0,05	28,50	0,50	0,05	28,50	0,50
2754	Углеводороды предельные алифатического ряда С11–С19	0,0090000	0,009000	1	0,03	28,50	0,50	0,03	28,50	0,50
6902	Сумма твердых частиц	0,0010000	0,000000	3	0,03	14,25	0,50	0,03	14,25	0,50

+	6601	Парковка легкового а/транспорта 20 м/мест	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	-	12,00	-	-	1	139,30	303,10	217,30	297,40

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,0070000	0,004000	1	0,09	28,50	0,50	0,09	28,50	0,50
0328	Углерод черный (сажа)	0,0000000	0,000000	3	0,00	14,25	0,50	0,00	14,25	0,50
0330	Сера диоксид	0,0020000	0,001000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,0830000	0,039000	1	0,06	28,50	0,50	0,06	28,50	0,50
2754	Углеводороды предельные алифатического ряда С11–С19	0,0100000	0,006000	1	0,03	28,50	0,50	0,03	28,50	0,50

+	6602	Парковка грузового а/транспорта 20 м/мест	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	-	25,00	-	-	1	410,50	132,60	401,70	-19,30

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,0220000	0,094000	1	0,30	28,50	0,50	0,30	28,50	0,50
0328	Углерод черный (сажа)	0,0020000	0,006000	3	0,13	14,25	0,50	0,13	14,25	0,50
0330	Сера диоксид	0,0020000	0,009000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,0870000	0,305000	1	0,06	28,50	0,50	0,06	28,50	0,50
2754	Углеводороды предельные алифатического ряда С11–С19	0,0120000	0,042000	1	0,04	28,50	0,50	0,04	28,50	0,50
6902	Сумма твердых частиц	0,0020000	0,000000	3	0,07	14,25	0,50	0,07	14,25	0,50

Выбросы источников по веществам

Типы источников:
1 - Точечный;
2 - Линейный;
3 - Неорганизованный;
4 - Совокупность точечных источников;
5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
9 - Точечный, с выбросом в бок;
10 - Свеча;
11- Неорганизованный (полигон);
12 - Передвижной;
13 - Передвижной (неорганизованный).

Вещество: 0124
Кадмий динитрат (в пересчете на кадмий) (Кадмий азотнокислый тетрагидрат)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	303	1	0,0000030	3	0,00	42,21	0,91	0,00	46,83	1,03
0	0	304	1	0,0000030	3	0,00	42,21	0,91	0,00	46,83	1,03
0	0	401	1	0,0000000	3	0,00	23,30	1,26	0,00	24,70	1,35
0	0	402	1	0,0000000	3	0,00	23,30	1,26	0,00	24,70	1,35
0	0	501	1	0,0000040	3	0,00	79,49	6,13	0,00	79,40	6,17
0	0	502	1	0,0000040	3	0,00	79,59	6,14	0,00	79,51	6,18
0	0	503	1	0,0000010	3	0,00	43,04	4,87	0,00	43,08	4,90
0	0	504	1	0,0000010	3	0,00	43,04	4,87	0,00	43,08	4,90
0	0	602	1	0,0000000	3	0,00	13,18	0,69	0,00	14,08	0,74
Итого:				**0,0000160**		**0,00**			**0,00**		

Вещество: 0140
Медь сульфат (в пересчете на медь) (Медь сернокислая, медная соль серной кислоты)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	303	1	0,0000430	1	0,00	84,43	0,91	0,00	93,67	1,03
0	0	304	1	0,0000430	1	0,00	84,43	0,91	0,00	93,67	1,03
0	0	401	1	0,0000000	1	0,00	46,61	1,26	0,00	49,41	1,35
0	0	402	1	0,0000000	1	0,00	46,61	1,26	0,00	49,41	1,35
0	0	501	1	0,0000600	1	0,00	158,97	6,13	0,00	158,80	6,17
0	0	502	1	0,0000600	1	0,00	159,18	6,14	0,00	159,01	6,18
0	0	503	1	0,0000190	1	0,00	86,07	4,87	0,00	86,15	4,90
0	0	504	1	0,0000190	1	0,00	86,07	4,87	0,00	86,15	4,90
0	0	602	1	0,0000010	3	0,00	13,18	0,69	0,00	14,08	0,74
Итого:				**0,0002450**		**0,03**			**0,03**		

Вещество: 0164
Никель оксид (в пересчете на никель) (Никель окись; никель монооксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	303	1	0,0000710	3	0,01	42,21	0,91	0,01	46,83	1,03
0	0	304	1	0,0000710	3	0,01	42,21	0,91	0,01	46,83	1,03
0	0	401	1	0,0000000	3	0,00	23,30	1,26	0,00	24,70	1,35
0	0	402	1	0,0000000	3	0,00	23,30	1,26	0,00	24,70	1,35
0	0	501	1	0,0001000	3	0,01	79,49	6,13	0,01	79,40	6,17
0	0	502	1	0,0001000	3	0,01	79,59	6,14	0,01	79,51	6,18
0	0	503	1	0,0000320	3	0,01	43,04	4,87	0,01	43,08	4,90
0	0	504	1	0,0000320	3	0,01	43,04	4,87	0,01	43,08	4,90
0	0	602	1	0,0000010	3	0,00	13,18	0,69	0,00	14,08	0,74
Итого:				**0,0004070**		**0,04**			**0,04**		

Вещество: 0183
Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	303	1	0,0002850	1	0,15	84,43	0,91	0,13	93,67	1,03
0	0	304	1	0,0002850	1	0,15	84,43	0,91	0,13	93,67	1,03
0	0	501	1	0,0000160	1	0,00	158,97	6,13	0,00	158,80	6,17
0	0	502	1	0,0000160	1	0,00	159,18	6,14	0,00	159,01	6,18
0	0	503	1	0,0000050	1	0,01	86,07	4,87	0,01	86,15	4,90
0	0	504	1	0,0000050	1	0,01	86,07	4,87	0,01	86,15	4,90
Итого:				**0,0006120**		**0,32**			**0,28**		

Вещество: 0184
Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец) (Свинец)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	303	1	0,0001420	3	0,14	42,21	0,91	0,11	46,83	1,03
0	0	304	1	0,0001420	3	0,14	42,21	0,91	0,11	46,83	1,03
0	0	401	1	0,0000030	3	0,01	23,30	1,26	0,01	24,70	1,35
0	0	402	1	0,0000030	3	0,01	23,30	1,26	0,01	24,70	1,35
0	0	501	1	0,0001990	3	0,11	79,49	6,13	0,11	79,40	6,17
0	0	502	1	0,0001990	3	0,11	79,59	6,14	0,11	79,51	6,18
0	0	503	1	0,0000640	3	0,13	43,04	4,87	0,12	43,08	4,90
0	0	504	1	0,0000640	3	0,13	43,04	4,87	0,12	43,08	4,90
0	0	602	1	0,0000020	3	0,02	13,18	0,69	0,02	14,08	0,74
Итого:				**0,0008180**		**0,78**			**0,74**		

Вещество: 0228
Хрома трехвалентные соединения (в пересчете на Cr(3+))

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um

0	0	303	1	0,0000060	3	0,00	42,21	0,91	0,00	46,83	1,03
0	0	304	1	0,0000060	3	0,00	42,21	0,91	0,00	46,83	1,03
0	0	401	1	0,0000000	3	0,00	23,30	1,26	0,00	24,70	1,35
0	0	402	1	0,0000000	3	0,00	23,30	1,26	0,00	24,70	1,35
0	0	501	1	0,0000080	3	0,00	79,49	6,13	0,00	79,40	6,17
0	0	502	1	0,0000080	3	0,00	79,59	6,14	0,00	79,51	6,18
0	0	503	1	0,0000030	3	0,00	43,04	4,87	0,00	43,08	4,90
0	0	504	1	0,0000030	3	0,00	43,04	4,87	0,00	43,08	4,90
0	0	602	1	0,0000000	3	0,00	13,18	0,69	0,00	14,08	0,74
Итого:				**0,0000340**		**0,00**			**0,00**		

Вещество: 0229
Цинк и его соединения (в пересчете на цинк)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	303	1	0,0000140	3	0,00	42,21	0,91	0,00	46,83	1,03
0	0	304	1	0,0000140	3	0,00	42,21	0,91	0,00	46,83	1,03
0	0	401	1	0,0000000	3	0,00	23,30	1,26	0,00	24,70	1,35
0	0	402	1	0,0000000	3	0,00	23,30	1,26	0,00	24,70	1,35
0	0	501	1	0,0000200	3	0,00	79,49	6,13	0,00	79,40	6,17
0	0	502	1	0,0000200	3	0,00	79,59	6,14	0,00	79,51	6,18
0	0	503	1	0,0000060	3	0,00	43,04	4,87	0,00	43,08	4,90
0	0	504	1	0,0000060	3	0,00	43,04	4,87	0,00	43,08	4,90
0	0	602	1	0,0000000	3	0,00	13,18	0,69	0,00	14,08	0,74
Итого:				**0,0000800**		**0,00**			**0,00**		

Вещество: 0301
Азот (IV) оксид (азота диоксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	101	1	0,2133970	1	0,30	107,16	3,39	0,30	107,70	3,45
0	0	102	1	0,2133970	1	0,30	107,16	3,39	0,30	107,70	3,45
0	0	103	1	0,2133970	1	0,24	119,03	4,14	0,24	119,35	4,17
0	0	303	1	0,0856530	1	0,11	84,43	0,91	0,09	93,67	1,03
0	0	304	1	0,0856530	1	0,11	84,43	0,91	0,09	93,67	1,03
0	0	401	1	0,0510000	1	0,32	46,61	1,26	0,29	49,41	1,35
0	0	402	1	0,0510000	1	0,32	46,61	1,26	0,29	49,41	1,35
0	0	501	1	0,0656990	1	0,05	158,97	6,13	0,05	158,80	6,17
0	0	502	1	0,0656990	1	0,05	159,18	6,14	0,05	159,01	6,18
0	0	503	1	0,0210600	1	0,05	86,07	4,87	0,05	86,15	4,90
0	0	504	1	0,0210600	1	0,05	86,07	4,87	0,05	86,15	4,90
0	0	602	1	0,0063300	1	0,10	26,37	0,69	0,09	28,17	0,74
0	0	6102	3	0,0180000	1	0,24	28,50	0,50	0,24	28,50	0,50
0	0	6201	3	0,0200000	1	0,27	28,50	0,50	0,27	28,50	0,50
0	0	6203	3	0,0360000	1	0,49	28,50	0,50	0,49	28,50	0,50
0	0	6205	3	0,0230000	1	0,31	28,50	0,50	0,31	28,50	0,50
0	0	6206	3	0,0140000	1	0,19	28,50	0,50	0,19	28,50	0,50

0	0	6303	3	0,0010000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6401	3	0,0090000	1	0,12	28,50	0,50	0,12	28,50	0,50
0	0	6406	3	0,0910000	1	1,23	28,50	0,50	1,23	28,50	0,50
0	0	6504	3	0,0180000	1	0,24	28,50	0,50	0,24	28,50	0,50
0	0	6601	3	0,0070000	1	0,09	28,50	0,50	0,09	28,50	0,50
0	0	6602	3	0,0220000	1	0,30	28,50	0,50	0,30	28,50	0,50
Итого:				**1,3523450**		**5,48**			**5,37**		

Вещество: 0303
Аммиак

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	303	1	0,0085650	1	0,01	84,43	0,91	0,01	93,67	1,03
0	0	304	1	0,0085650	1	0,01	84,43	0,91	0,01	93,67	1,03
0	0	6101	3	0,0013070	1	0,19	11,40	0,50	0,19	11,40	0,50
Итого:				**0,0184370**		**0,21**			**0,21**		

Вещество: 0304
Азот (II) оксид (азота оксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	303	1	0,0000000	1	0,00	84,43	0,91	0,00	93,67	1,03
0	0	304	1	0,0000000	1	0,00	84,43	0,91	0,00	93,67	1,03
0	0	401	1	0,0000000	1	0,00	46,61	1,26	0,00	49,41	1,35
0	0	402	1	0,0000000	1	0,00	46,61	1,26	0,00	49,41	1,35
0	0	501	1	0,0000000	1	0,00	158,97	6,13	0,00	158,80	6,17
0	0	502	1	0,0000000	1	0,00	159,18	6,14	0,00	159,01	6,18
0	0	503	1	0,0000000	1	0,00	86,07	4,87	0,00	86,15	4,90
0	0	504	1	0,0000000	1	0,00	86,07	4,87	0,00	86,15	4,90
0	0	602	1	0,0000000	1	0,00	26,37	0,69	0,00	28,17	0,74
Итого:				**0,0000000**		**0,00**			**0,00**		

Вещество: 0316
Гидрохлорид (водород хлорид, соляная кислота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	501	1	0,0197100	1	0,02	158,97	6,13	0,02	158,80	6,17
0	0	502	1	0,0197100	1	0,02	159,18	6,14	0,02	159,01	6,18
0	0	503	1	0,0063180	1	0,02	86,07	4,87	0,02	86,15	4,90
0	0	504	1	0,0063180	1	0,02	86,07	4,87	0,02	86,15	4,90
Итого:				**0,0520560**		**0,08**			**0,08**		

Вещество: 0325
Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк) (Мышьяк серый, Мышьяк металлический)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	303	1	0,0000060	3	0,00	42,21	0,91	0,00	46,83	1,03
0	0	304	1	0,0000060	3	0,00	42,21	0,91	0,00	46,83	1,03
0	0	501	1	0,0000080	3	0,00	79,49	6,13	0,00	79,40	6,17
0	0	502	1	0,0000800	3	0,01	79,59	6,14	0,01	79,51	6,18
0	0	503	1	0,0000030	3	0,00	43,04	4,87	0,00	43,08	4,90
0	0	504	1	0,0000030	3	0,00	43,04	4,87	0,00	43,08	4,90
Итого:				**0,0001060**		**0,01**			**0,01**		

Вещество: 0328
Углерод черный (сажа)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	401	1	0,0030000	3	0,09	23,30	1,26	0,08	24,70	1,35
0	0	402	1	0,0030000	3	0,09	23,30	1,26	0,08	24,70	1,35
0	0	602	1	0,0006450	3	0,05	13,18	0,69	0,04	14,08	0,74
0	0	6102	3	0,0010000	3	0,07	14,25	0,50	0,07	14,25	0,50
0	0	6201	3	0,0010000	3	0,07	14,25	0,50	0,07	14,25	0,50
0	0	6203	3	0,0060000	3	0,40	14,25	0,50	0,40	14,25	0,50
0	0	6205	3	0,0040000	3	0,27	14,25	0,50	0,27	14,25	0,50
0	0	6206	3	0,0020000	3	0,13	14,25	0,50	0,13	14,25	0,50
0	0	6303	3	0,0000000	3	0,00	14,25	0,50	0,00	14,25	0,50
0	0	6401	3	0,0010000	3	0,07	14,25	0,50	0,07	14,25	0,50
0	0	6406	3	0,0150000	3	1,01	14,25	0,50	1,01	14,25	0,50
0	0	6504	3	0,0010000	3	0,07	14,25	0,50	0,07	14,25	0,50
0	0	6601	3	0,0000000	3	0,00	14,25	0,50	0,00	14,25	0,50
0	0	6602	3	0,0020000	3	0,13	14,25	0,50	0,13	14,25	0,50
Итого:				**0,0396450**		**2,46**			**2,44**		

Вещество: 0330
Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	101	1	0,0209420	1	0,01	107,16	3,39	0,01	107,70	3,45
0	0	102	1	0,0209420	1	0,01	107,16	3,39	0,01	107,70	3,45
0	0	103	1	0,0209420	1	0,01	119,03	4,14	0,01	119,35	4,17
0	0	303	1	0,0428260	1	0,03	84,43	0,91	0,02	93,67	1,03
0	0	304	1	0,0428260	1	0,03	84,43	0,91	0,02	93,67	1,03
0	0	401	1	0,0080000	1	0,02	46,61	1,26	0,02	49,41	1,35
0	0	402	1	0,0080000	1	0,02	46,61	1,26	0,02	49,41	1,35
0	0	501	1	0,0328500	1	0,01	158,97	6,13	0,01	158,80	6,17
0	0	502	1	0,0328500	1	0,01	159,18	6,14	0,01	159,01	6,18
0	0	503	1	0,0105300	1	0,01	86,07	4,87	0,01	86,15	4,90
0	0	504	1	0,0105300	1	0,01	86,07	4,87	0,01	86,15	4,90
0	0	602	1	0,0014940	1	0,01	26,37	0,69	0,01	28,17	0,74

0	0	6102	3	0,0020000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6201	3	0,0020000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6203	3	0,0070000	1	0,05	28,50	0,50	0,05	28,50	0,50
0	0	6205	3	0,0040000	1	0,03	28,50	0,50	0,03	28,50	0,50
0	0	6206	3	0,0030000	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
0	0	6303	3	0,0000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6401	3	0,0000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6406	3	0,0180000	1	0,12	28,50	0,50	0,12	28,50	0,50
0	0	6504	3	0,0020000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6601	3	0,0020000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6602	3	0,0020000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
Итого:				**0,2947320**		**0,49**			**0,48**		

Вещество: 0333
Сероводород

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	301	1	0,0000040	1	0,00	34,20	0,50	0,01	15,09	0,50
0	0	302	1	0,0000040	1	0,00	34,20	0,50	0,01	15,09	0,50
0	0	6101	3	0,0000210	1	0,08	11,40	0,50	0,08	11,40	0,50
0	0	6503	3	0,0000010	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
Итого:				**0,0000300**		**0,08**			**0,09**		

Вещество: 0337
Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	101	1	1,1231420	1	0,08	107,16	3,39	0,08	107,70	3,45
0	0	102	1	1,1231420	1	0,08	107,16	3,39	0,08	107,70	3,45
0	0	103	1	1,1231420	1	0,06	119,03	4,14	0,06	119,35	4,17
0	0	303	1	0,0428260	1	0,00	84,43	0,91	0,00	93,67	1,03
0	0	304	1	0,0428260	1	0,00	84,43	0,91	0,00	93,67	1,03
0	0	401	1	0,0300000	1	0,01	46,61	1,26	0,01	49,41	1,35
0	0	402	1	0,0300000	1	0,01	46,61	1,26	0,01	49,41	1,35
0	0	501	1	0,0985490	1	0,00	158,97	6,13	0,00	158,80	6,17
0	0	502	1	0,0985490	1	0,00	159,18	6,14	0,00	159,01	6,18
0	0	503	1	0,0315900	1	0,00	86,07	4,87	0,00	86,15	4,90
0	0	504	1	0,0315900	1	0,00	86,07	4,87	0,00	86,15	4,90
0	0	602	1	0,0031650	1	0,00	26,37	0,69	0,00	28,17	0,74
0	0	6102	3	0,0670000	1	0,05	28,50	0,50	0,05	28,50	0,50
0	0	6201	3	0,0720000	1	0,05	28,50	0,50	0,05	28,50	0,50
0	0	6203	3	0,1810000	1	0,12	28,50	0,50	0,12	28,50	0,50
0	0	6205	3	0,1160000	1	0,08	28,50	0,50	0,08	28,50	0,50
0	0	6206	3	0,0720000	1	0,05	28,50	0,50	0,05	28,50	0,50
0	0	6303	3	0,0030000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6401	3	0,0330000	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
0	0	6406	3	0,4630000	1	0,31	28,50	0,50	0,31	28,50	0,50

0	0	6504	3	0,0670000	1	0,05	28,50	0,50	0,05	28,50	0,50
0	0	6601	3	0,0830000	1	0,06	28,50	0,50	0,06	28,50	0,50
0	0	6602	3	0,0870000	1	0,06	28,50	0,50	0,06	28,50	0,50
Итого:				**5,0225210**		**1,10**			**1,10**		

Вещество: 0342
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	501	1	0,0013140	1	0,01	158,97	6,13	0,01	158,80	6,17
0	0	502	1	0,0013140	1	0,01	159,18	6,14	0,01	159,01	6,18
0	0	503	1	0,0004210	1	0,01	86,07	4,87	0,01	86,15	4,90
0	0	504	1	0,0004210	1	0,01	86,07	4,87	0,01	86,15	4,90
Итого:				**0,0034700**		**0,05**			**0,05**		

Вещество: 0401
Углеводороды предельные алифатического ряда С1-С10

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	101	1	0,4492570	1	0,01	107,16	3,39	0,01	107,70	3,45
0	0	102	1	0,4492570	1	0,01	107,16	3,39	0,01	107,70	3,45
0	0	103	1	0,4492570	1	0,00	119,03	4,14	0,00	119,35	4,17
0	0	501	1	0,0021190	1	0,00	158,97	6,13	0,00	158,80	6,17
0	0	502	1	0,0021190	1	0,00	159,18	6,14	0,00	159,01	6,18
0	0	503	1	0,0006790	1	0,00	86,07	4,87	0,00	86,15	4,90
0	0	504	1	0,0006790	1	0,00	86,07	4,87	0,00	86,15	4,90
0	0	601	1	1,3000000E-08	1	0,00	11,40	0,50	0,00	4,97	0,50
Итого:				**1,3533670**		**0,02**			**0,02**		

Вещество: 0410
Метан

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6101	3	0,0062960	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
Итого:				**0,0062960**		**0,00**			**0,00**		

Вещество: 0550
Углеводороды непредельные алифатического ряда

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	501	1	0,0016850	1	0,00	158,97	6,13	0,00	158,80	6,17
0	0	502	1	0,0016850	1	0,00	159,18	6,14	0,00	159,01	6,18
0	0	503	1	0,0005400	1	0,00	86,07	4,87	0,00	86,15	4,90
0	0	504	1	0,0005400	1	0,00	86,07	4,87	0,00	86,15	4,90

Итого:	0,0044500		0,00		0,00	

Вещество: 0655
Углеводороды ароматические

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	501	1	0,0000720	1	0,00	158,97	6,13	0,00	158,80	6,17
0	0	502	1	0,0000720	1	0,00	159,18	6,14	0,00	159,01	6,18
0	0	503	1	0,0000230	1	0,00	86,07	4,87	0,00	86,15	4,90
0	0	504	1	0,0000230	1	0,00	86,07	4,87	0,00	86,15	4,90
Итого:				0,0001900		0,00			0,00		

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	303	1	0,0000090	1	0,00	84,43	0,91	0,00	93,67	1,03
0	0	304	1	0,0000090	1	0,00	84,43	0,91	0,00	93,67	1,03
0	0	401	1	0,0000000	1	0,00	46,61	1,26	0,00	49,41	1,35
0	0	402	1	0,0000000	1	0,00	46,61	1,26	0,00	49,41	1,35
0	0	501	1	0,0000120	1	0,00	158,97	6,13	0,00	158,80	6,17
0	0	502	1	0,0000120	1	0,00	159,18	6,14	0,00	159,01	6,18
0	0	503	1	0,0000040	1	0,00	86,07	4,87	0,00	86,15	4,90
0	0	504	1	0,0000040	1	0,00	86,07	4,87	0,00	86,15	4,90
0	0	602	1	0,0000000	1	0,00	26,37	0,69	0,00	28,17	0,74
Итого:				0,0000500		0,00			0,00		

Вещество: 0830
Гексахлорбензол

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	401	1	0,0000000	3	0,00	23,30	1,26	0,00	24,70	1,35
0	0	402	1	0,0000000	3	0,00	23,30	1,26	0,00	24,70	1,35
0	0	602	1	0,0000000	3	0,00	13,18	0,69	0,00	14,08	0,74
Итого:				0,0000000		0,00			0,00		

Вещество: 1041
Бензилкарбинол (альфа-Гидроксиметилбензол; фенилкарбинол; альфа-гидрокситолуол; фенилметанол)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6101	3	0,0000220	1	0,04	11,40	0,50	0,04	11,40	0,50
Итого:				0,0000220		0,04			0,04		

Вещество: 1052
Метанол (Карбинол; метиловый спирт; метилгидроксид; моногидроксиметан)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6101	3	0,0000490	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
Итого:				**0,0000490**		**0,00**			**0,00**		

Вещество: 1314
Пропиональдегид (пропаналь, пропионовый альдегид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6101	3	0,0000250	1	0,07	11,40	0,50	0,07	11,40	0,50
Итого:				**0,0000250**		**0,07**			**0,07**		

Вещество: 1325
Формальдегид (метаналь)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	303	1	0,0085650	1	0,09	84,43	0,91	0,08	93,67	1,03
0	0	304	1	0,0085650	1	0,09	84,43	0,91	0,08	93,67	1,03
Итого:				**0,0171300**		**0,18**			**0,15**		

Вещество: 1531
Гексановая кислота (капроновая кислота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6101	3	0,0000290	1	0,08	11,40	0,50	0,08	11,40	0,50
Итого:				**0,0000290**		**0,08**			**0,08**		

Вещество: 1707
Диметилсульфид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6101	3	0,0000380	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
Итого:				**0,0000380**		**0,00**			**0,00**		

Вещество: 1728
Этантиол (Меркаптоэтан; этилсульфгидрат; этилгидросульфид; тиоэтиловый спирт; тиоэтанол)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um

0	0	6101	3	0,0000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
Итого:				**0,0000000**		**0,00**			**0,00**		

Вещество: 1849
Метиламин (монометиламин)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6101	3	0,0000200	1	0,14	11,40	0,50	0,14	11,40	0,50
Итого:				**0,0000200**		**0,14**			**0,14**		

Вещество: 2754
Углеводороды предельные алифатического ряда С11–С19

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	301	1	0,0015430	1	0,00	34,20	0,50	0,02	15,09	0,50
0	0	302	1	0,0015430	1	0,00	34,20	0,50	0,02	15,09	0,50
0	0	501	1	0,0038800	1	0,00	158,97	6,13	0,00	158,80	6,17
0	0	502	1	0,0038800	1	0,00	159,18	6,14	0,00	159,01	6,18
0	0	503	1	0,0012440	1	0,00	86,07	4,87	0,00	86,15	4,90
0	0	504	1	0,0012440	1	0,00	86,07	4,87	0,00	86,15	4,90
0	0	6102	3	0,0090000	1	0,03	28,50	0,50	0,03	28,50	0,50
0	0	6201	3	0,0100000	1	0,03	28,50	0,50	0,03	28,50	0,50
0	0	6203	3	0,0230000	1	0,08	28,50	0,50	0,08	28,50	0,50
0	0	6205	3	0,0150000	1	0,05	28,50	0,50	0,05	28,50	0,50
0	0	6206	3	0,0090000	1	0,03	28,50	0,50	0,03	28,50	0,50
0	0	6303	3	0,0010000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6401	3	0,0050000	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
0	0	6406	3	0,0600000	1	0,20	28,50	0,50	0,20	28,50	0,50
0	0	6503	3	0,0004630	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
0	0	6504	3	0,0090000	1	0,03	28,50	0,50	0,03	28,50	0,50
0	0	6601	3	0,0100000	1	0,03	28,50	0,50	0,03	28,50	0,50
0	0	6602	3	0,0120000	1	0,04	28,50	0,50	0,04	28,50	0,50
Итого:				**0,1767970**		**0,57**			**0,60**		

Вещество: 2902
Твердые частицы

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	101	1	0,0047860	3	0,02	53,58	3,39	0,02	53,85	3,45
0	0	102	1	0,0047860	3	0,02	53,58	3,39	0,02	53,85	3,45
0	0	103	1	0,0047860	3	0,01	59,51	4,14	0,01	59,68	4,17
0	0	303	1	0,0113890	3	0,04	42,21	0,91	0,03	46,83	1,03
0	0	304	1	0,0113890	3	0,04	42,21	0,91	0,03	46,83	1,03
0	0	501	1	0,0239330	3	0,04	79,49	6,13	0,04	79,40	6,17
0	0	502	1	0,0239330	3	0,04	79,59	6,14	0,04	79,51	6,18

0	0	503	1	0,0076720	3	0,05	43,04	4,87	0,05	43,08	4,90
0	0	504	1	0,0076720	3	0,05	43,04	4,87	0,05	43,08	4,90
0	0	6301	3	0,0000840	3	0,02	5,70	0,50	0,02	5,70	0,50
0	0	6302	3	0,0000840	3	0,02	5,70	0,50	0,02	5,70	0,50
Итого:				**0,1005140**		**0,35**			**0,34**		

Вещество: 2908
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6202	11	0,0010000	3	0,29	5,70	0,50	0,29	5,70	0,50
0	0	6203	3	0,0090000	3	0,30	14,25	0,50	0,30	14,25	0,50
0	0	6204	3	0,0090000	3	2,57	5,70	0,50	2,57	5,70	0,50
0	0	6501	3	0,0001680	3	0,05	5,70	0,50	0,05	5,70	0,50
0	0	6502	3	0,0001680	3	0,05	5,70	0,50	0,05	5,70	0,50
Итого:				**0,0193360**		**3,26**			**3,26**		

Вещество: 2936
Пыль древесная

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6402	3	0,0009000	1	0,06	11,40	0,50	0,06	11,40	0,50
0	0	6403	3	0,0000290	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6404	3	0,0001140	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
0	0	6405	3	0,0007480	1	0,05	11,40	0,50	0,05	11,40	0,50
Итого:				**0,0017910**		**0,13**			**0,13**		

Вещество: 3620
Диоксины (в пересчете на 2,3,7,8-тетрахлордибензо-1,4-диоксин) (Диоксин, тетрадиоксин, 2,3,7,8-ТХДД)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	303	1	0,0000000	1	0,00	84,43	0,91	0,00	93,67	1,03
0	0	304	1	0,0000000	1	0,00	84,43	0,91	0,00	93,67	1,03
0	0	401	1	0,0000000	1	0,00	46,61	1,26	0,00	49,41	1,35
0	0	402	1	0,0000000	1	0,00	46,61	1,26	0,00	49,41	1,35
0	0	501	1	0,0000000	1	0,00	158,97	6,13	0,00	158,80	6,17
0	0	502	1	0,0000000	1	0,00	159,18	6,14	0,00	159,01	6,18
0	0	503	1	0,0000000	1	0,00	86,07	4,87	0,00	86,15	4,90
0	0	504	1	0,0000000	1	0,00	86,07	4,87	0,00	86,15	4,90
0	0	602	1	0,0000000	1	0,00	26,37	0,69	0,00	28,17	0,74
Итого:				**0,0000000**		**0,00**			**0,00**		

Вещество: 3920
Полихлорированные бифенилы

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	401	1	0,0000000	1	0,00	46,61	1,26	0,00	49,41	1,35
0	0	402	1	0,0000000	1	0,00	46,61	1,26	0,00	49,41	1,35
0	0	602	1	0,0000000	1	0,00	26,37	0,69	0,00	28,17	0,74
Итого:				**0,0000000**		**0,00**			**0,00**		

Вещество: 6902
Сумма твердых частиц

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	101	1	0,0047860	3	0,02	53,58	3,39	0,02	53,85	3,45
0	0	102	1	0,0047860	3	0,02	53,58	3,39	0,02	53,85	3,45
0	0	103	1	0,0047860	3	0,01	59,51	4,14	0,01	59,68	4,17
0	0	303	1	0,0119620	3	0,04	42,21	0,91	0,03	46,83	1,03
0	0	304	1	0,0119620	3	0,04	42,21	0,91	0,03	46,83	1,03
0	0	401	1	0,0030030	3	0,05	23,30	1,26	0,04	24,70	1,35
0	0	402	1	0,0030030	3	0,05	23,30	1,26	0,04	24,70	1,35
0	0	501	1	0,0243440	3	0,04	79,49	6,13	0,04	79,40	6,17
0	0	502	1	0,0243440	3	0,04	79,59	6,14	0,04	79,51	6,18
0	0	503	1	0,0078040	3	0,05	43,04	4,87	0,05	43,08	4,90
0	0	504	1	0,0078040	3	0,05	43,04	4,87	0,05	43,08	4,90
0	0	602	1	0,0006490	3	0,02	13,18	0,69	0,02	14,08	0,74
0	0	6102	3	0,0010000	3	0,03	14,25	0,50	0,03	14,25	0,50
0	0	6201	3	0,0010000	3	0,03	14,25	0,50	0,03	14,25	0,50
0	0	6202	11	0,0010000	3	0,29	5,70	0,50	0,29	5,70	0,50
0	0	6203	3	0,0060000	3	0,20	14,25	0,50	0,20	14,25	0,50
0	0	6204	3	0,0090000	3	2,57	5,70	0,50	2,57	5,70	0,50
0	0	6205	3	0,0040000	3	0,13	14,25	0,50	0,13	14,25	0,50
0	0	6206	3	0,0020000	3	0,07	14,25	0,50	0,07	14,25	0,50
0	0	6301	3	0,0000840	3	0,02	5,70	0,50	0,02	5,70	0,50
0	0	6302	3	0,0000840	3	0,02	5,70	0,50	0,02	5,70	0,50
0	0	6303	3	0,0000000	3	0,00	14,25	0,50	0,00	14,25	0,50
0	0	6401	3	0,0010000	3	0,03	14,25	0,50	0,03	14,25	0,50
0	0	6402	3	0,0009000	3	0,26	5,70	0,50	0,26	5,70	0,50
0	0	6403	3	0,0000290	3	0,01	5,70	0,50	0,01	5,70	0,50
0	0	6404	3	0,0001140	3	0,03	5,70	0,50	0,03	5,70	0,50
0	0	6405	3	0,0007480	3	0,21	5,70	0,50	0,21	5,70	0,50
0	0	6406	3	0,0150000	3	0,51	14,25	0,50	0,51	14,25	0,50
0	0	6501	3	0,0001680	3	0,05	5,70	0,50	0,05	5,70	0,50
0	0	6502	3	0,0001680	3	0,05	5,70	0,50	0,05	5,70	0,50
0	0	6504	3	0,0010000	3	0,03	14,25	0,50	0,03	14,25	0,50
0	0	6602	3	0,0020000	3	0,07	14,25	0,50	0,07	14,25	0,50
Итого:				**0,1545280**		**5,05**			**5,03**		

Выбросы источников по группам суммации

Типы источников:
1 - Точечный;
2 - Линейный;
3 - Неорганизованный;
4 - Совокупность точечных источников;
5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
9 - Точечный, с выбросом в бок;
10 - Свеча;
11- Неорганизованный (полигон);
12 - Передвижной;
13 - Передвижной (неорганизованный).

Группа суммации: 6003
Группа сумм. (2) 303 333

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	303	1	0303	0,0085650	1	0,01	84,43	0,91	0,01	93,67	1,03
0	0	304	1	0303	0,0085650	1	0,01	84,43	0,91	0,01	93,67	1,03
0	0	6101	3	0303	0,0013070	1	0,19	11,40	0,50	0,19	11,40	0,50
0	0	301	1	0333	0,0000040	1	0,00	34,20	0,50	0,01	15,09	0,50
0	0	302	1	0333	0,0000040	1	0,00	34,20	0,50	0,01	15,09	0,50
0	0	6101	3	0333	0,0000210	1	0,08	11,40	0,50	0,08	11,40	0,50
0	0	6503	3	0333	0,0000010	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
Итого:					**0,0184670**		**0,29**			**0,30**		

Группа суммации: 6004
Группа сумм. (3) 303 333 1325

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	303	1	0303	0,0085650	1	0,01	84,43	0,91	0,01	93,67	1,03
0	0	304	1	0303	0,0085650	1	0,01	84,43	0,91	0,01	93,67	1,03
0	0	6101	3	0303	0,0013070	1	0,19	11,40	0,50	0,19	11,40	0,50
0	0	301	1	0333	0,0000040	1	0,00	34,20	0,50	0,01	15,09	0,50
0	0	302	1	0333	0,0000040	1	0,00	34,20	0,50	0,01	15,09	0,50
0	0	6101	3	0333	0,0000210	1	0,08	11,40	0,50	0,08	11,40	0,50
0	0	6503	3	0333	0,0000010	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	303	1	1325	0,0085650	1	0,09	84,43	0,91	0,08	93,67	1,03
0	0	304	1	1325	0,0085650	1	0,09	84,43	0,91	0,08	93,67	1,03
Итого:					**0,0355970**		**0,48**			**0,45**		

Группа суммации: 6005
Группа сумм. (2) 303 1325

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	303	1	0303	0,0085650	1	0,01	84,43	0,91	0,01	93,67	1,03
0	0	304	1	0303	0,0085650	1	0,01	84,43	0,91	0,01	93,67	1,03
0	0	6101	3	0303	0,0013070	1	0,19	11,40	0,50	0,19	11,40	0,50
0	0	303	1	1325	0,0085650	1	0,09	84,43	0,91	0,08	93,67	1,03
0	0	304	1	1325	0,0085650	1	0,09	84,43	0,91	0,08	93,67	1,03
Итого:					**0,0355670**		**0,40**			**0,36**		

Группа суммации: 6008
Группа сумм. (2) 301 330

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	101	1	0301	0,2133970	1	0,30	107,16	3,39	0,30	107,70	3,45
0	0	102	1	0301	0,2133970	1	0,30	107,16	3,39	0,30	107,70	3,45
0	0	103	1	0301	0,2133970	1	0,24	119,03	4,14	0,24	119,35	4,17
0	0	303	1	0301	0,0856530	1	0,11	84,43	0,91	0,09	93,67	1,03
0	0	304	1	0301	0,0856530	1	0,11	84,43	0,91	0,09	93,67	1,03
0	0	401	1	0301	0,0510000	1	0,32	46,61	1,26	0,29	49,41	1,35
0	0	402	1	0301	0,0510000	1	0,32	46,61	1,26	0,29	49,41	1,35
0	0	501	1	0301	0,0656990	1	0,05	158,97	6,13	0,05	158,80	6,17
0	0	502	1	0301	0,0656990	1	0,05	159,18	6,14	0,05	159,01	6,18
0	0	503	1	0301	0,0210600	1	0,05	86,07	4,87	0,05	86,15	4,90
0	0	504	1	0301	0,0210600	1	0,05	86,07	4,87	0,05	86,15	4,90
0	0	602	1	0301	0,0063300	1	0,10	26,37	0,69	0,09	28,17	0,74
0	0	6102	3	0301	0,0180000	1	0,24	28,50	0,50	0,24	28,50	0,50
0	0	6201	3	0301	0,0200000	1	0,27	28,50	0,50	0,27	28,50	0,50
0	0	6203	3	0301	0,0360000	1	0,49	28,50	0,50	0,49	28,50	0,50
0	0	6205	3	0301	0,0230000	1	0,31	28,50	0,50	0,31	28,50	0,50
0	0	6206	3	0301	0,0140000	1	0,19	28,50	0,50	0,19	28,50	0,50
0	0	6303	3	0301	0,0010000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6401	3	0301	0,0090000	1	0,12	28,50	0,50	0,12	28,50	0,50
0	0	6406	3	0301	0,0910000	1	1,23	28,50	0,50	1,23	28,50	0,50
0	0	6504	3	0301	0,0180000	1	0,24	28,50	0,50	0,24	28,50	0,50
0	0	6601	3	0301	0,0070000	1	0,09	28,50	0,50	0,09	28,50	0,50
0	0	6602	3	0301	0,0220000	1	0,30	28,50	0,50	0,30	28,50	0,50
0	0	101	1	0330	0,0209420	1	0,01	107,16	3,39	0,01	107,70	3,45
0	0	102	1	0330	0,0209420	1	0,01	107,16	3,39	0,01	107,70	3,45
0	0	103	1	0330	0,0209420	1	0,01	119,03	4,14	0,01	119,35	4,17
0	0	303	1	0330	0,0428260	1	0,03	84,43	0,91	0,02	93,67	1,03
0	0	304	1	0330	0,0428260	1	0,03	84,43	0,91	0,02	93,67	1,03
0	0	401	1	0330	0,0080000	1	0,02	46,61	1,26	0,02	49,41	1,35
0	0	402	1	0330	0,0080000	1	0,02	46,61	1,26	0,02	49,41	1,35
0	0	501	1	0330	0,0328500	1	0,01	158,97	6,13	0,01	158,80	6,17
0	0	502	1	0330	0,0328500	1	0,01	159,18	6,14	0,01	159,01	6,18
0	0	503	1	0330	0,0105300	1	0,01	86,07	4,87	0,01	86,15	4,90

0	0	504	1	0330	0,0105300	1	0,01	86,07	4,87	0,01	86,15	4,90
0	0	602	1	0330	0,0014940	1	0,01	26,37	0,69	0,01	28,17	0,74
0	0	6102	3	0330	0,0020000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6201	3	0330	0,0020000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6203	3	0330	0,0070000	1	0,05	28,50	0,50	0,05	28,50	0,50
0	0	6205	3	0330	0,0040000	1	0,03	28,50	0,50	0,03	28,50	0,50
0	0	6206	3	0330	0,0030000	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
0	0	6303	3	0330	0,0000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6401	3	0330	0,0000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6406	3	0330	0,0180000	1	0,12	28,50	0,50	0,12	28,50	0,50
0	0	6504	3	0330	0,0020000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6601	3	0330	0,0020000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6602	3	0330	0,0020000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
Итого:					**1,6470770**		**5,97**			**5,84**		

Группа суммации: 6028
Группа сумм. (2) 184 325

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	303	1	0184	0,0001420	3	0,14	42,21	0,91	0,11	46,83	1,03
0	0	304	1	0184	0,0001420	3	0,14	42,21	0,91	0,11	46,83	1,03
0	0	401	1	0184	0,0000030	3	0,01	23,30	1,26	0,01	24,70	1,35
0	0	402	1	0184	0,0000030	3	0,01	23,30	1,26	0,01	24,70	1,35
0	0	501	1	0184	0,0001990	3	0,11	79,49	6,13	0,11	79,40	6,17
0	0	502	1	0184	0,0001990	3	0,11	79,59	6,14	0,11	79,51	6,18
0	0	503	1	0184	0,0000640	3	0,13	43,04	4,87	0,12	43,08	4,90
0	0	504	1	0184	0,0000640	3	0,13	43,04	4,87	0,12	43,08	4,90
0	0	602	1	0184	0,0000020	3	0,02	13,18	0,69	0,02	14,08	0,74
0	0	303	1	0325	0,0000060	3	0,00	42,21	0,91	0,00	46,83	1,03
0	0	304	1	0325	0,0000060	3	0,00	42,21	0,91	0,00	46,83	1,03
0	0	501	1	0325	0,0000080	3	0,00	79,49	6,13	0,00	79,40	6,17
0	0	502	1	0325	0,0000800	3	0,01	79,59	6,14	0,01	79,51	6,18
0	0	503	1	0325	0,0000030	3	0,00	43,04	4,87	0,00	43,08	4,90
0	0	504	1	0325	0,0000030	3	0,00	43,04	4,87	0,00	43,08	4,90
Итого:					**0,0009240**		**0,79**			**0,75**		

Группа суммации: 6032
Группа сумм. (2) 184 330

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	303	1	0184	0,0001420	3	0,14	42,21	0,91	0,11	46,83	1,03
0	0	304	1	0184	0,0001420	3	0,14	42,21	0,91	0,11	46,83	1,03
0	0	401	1	0184	0,0000030	3	0,01	23,30	1,26	0,01	24,70	1,35
0	0	402	1	0184	0,0000030	3	0,01	23,30	1,26	0,01	24,70	1,35

0	0	501	1	0184	0,0001990	3	0,11	79,49	6,13	0,11	79,40	6,17
0	0	502	1	0184	0,0001990	3	0,11	79,59	6,14	0,11	79,51	6,18
0	0	503	1	0184	0,0000640	3	0,13	43,04	4,87	0,12	43,08	4,90
0	0	504	1	0184	0,0000640	3	0,13	43,04	4,87	0,12	43,08	4,90
0	0	602	1	0184	0,0000020	3	0,02	13,18	0,69	0,02	14,08	0,74
0	0	101	1	0330	0,0209420	1	0,01	107,16	3,39	0,01	107,70	3,45
0	0	102	1	0330	0,0209420	1	0,01	107,16	3,39	0,01	107,70	3,45
0	0	103	1	0330	0,0209420	1	0,01	119,03	4,14	0,01	119,35	4,17
0	0	303	1	0330	0,0428260	1	0,03	84,43	0,91	0,02	93,67	1,03
0	0	304	1	0330	0,0428260	1	0,03	84,43	0,91	0,02	93,67	1,03
0	0	401	1	0330	0,0080000	1	0,02	46,61	1,26	0,02	49,41	1,35
0	0	402	1	0330	0,0080000	1	0,02	46,61	1,26	0,02	49,41	1,35
0	0	501	1	0330	0,0328500	1	0,01	158,97	6,13	0,01	158,80	6,17
0	0	502	1	0330	0,0328500	1	0,01	159,18	6,14	0,01	159,01	6,18
0	0	503	1	0330	0,0105300	1	0,01	86,07	4,87	0,01	86,15	4,90
0	0	504	1	0330	0,0105300	1	0,01	86,07	4,87	0,01	86,15	4,90
0	0	602	1	0330	0,0014940	1	0,01	26,37	0,69	0,01	28,17	0,74
0	0	6102	3	0330	0,0020000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6201	3	0330	0,0020000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6203	3	0330	0,0070000	1	0,05	28,50	0,50	0,05	28,50	0,50
0	0	6205	3	0330	0,0040000	1	0,03	28,50	0,50	0,03	28,50	0,50
0	0	6206	3	0330	0,0030000	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
0	0	6303	3	0330	0,0000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6401	3	0330	0,0000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6406	3	0330	0,0180000	1	0,12	28,50	0,50	0,12	28,50	0,50
0	0	6504	3	0330	0,0020000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6601	3	0330	0,0020000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6602	3	0330	0,0020000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
Итого:					**0,2955500**		**1,27**			**1,21**		

Группа суммации: 6033
Группа сумм. (2) 333 1325

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	301	1	0333	0,0000040	1	0,00	34,20	0,50	0,01	15,09	0,50
0	0	302	1	0333	0,0000040	1	0,00	34,20	0,50	0,01	15,09	0,50
0	0	6101	3	0333	0,0000210	1	0,08	11,40	0,50	0,08	11,40	0,50
0	0	6503	3	0333	0,0000010	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	303	1	1325	0,0085650	1	0,09	84,43	0,91	0,08	93,67	1,03
0	0	304	1	1325	0,0085650	1	0,09	84,43	0,91	0,08	93,67	1,03
Итого:					**0,0171600**		**0,26**			**0,24**		

Группа суммации: 6037
Группа сумм. (2) 330 342

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	101	1	0330	0,0209420	1	0,01	107,16	3,39	0,01	107,70	3,45
0	0	102	1	0330	0,0209420	1	0,01	107,16	3,39	0,01	107,70	3,45
0	0	103	1	0330	0,0209420	1	0,01	119,03	4,14	0,01	119,35	4,17
0	0	303	1	0330	0,0428260	1	0,03	84,43	0,91	0,02	93,67	1,03
0	0	304	1	0330	0,0428260	1	0,03	84,43	0,91	0,02	93,67	1,03
0	0	401	1	0330	0,0080000	1	0,02	46,61	1,26	0,02	49,41	1,35
0	0	402	1	0330	0,0080000	1	0,02	46,61	1,26	0,02	49,41	1,35
0	0	501	1	0330	0,0328500	1	0,01	158,97	6,13	0,01	158,80	6,17
0	0	502	1	0330	0,0328500	1	0,01	159,18	6,14	0,01	159,01	6,18
0	0	503	1	0330	0,0105300	1	0,01	86,07	4,87	0,01	86,15	4,90
0	0	504	1	0330	0,0105300	1	0,01	86,07	4,87	0,01	86,15	4,90
0	0	602	1	0330	0,0014940	1	0,01	26,37	0,69	0,01	28,17	0,74
0	0	6102	3	0330	0,0020000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6201	3	0330	0,0020000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6203	3	0330	0,0070000	1	0,05	28,50	0,50	0,05	28,50	0,50
0	0	6205	3	0330	0,0040000	1	0,03	28,50	0,50	0,03	28,50	0,50
0	0	6206	3	0330	0,0030000	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
0	0	6303	3	0330	0,0000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6401	3	0330	0,0000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6406	3	0330	0,0180000	1	0,12	28,50	0,50	0,12	28,50	0,50
0	0	6504	3	0330	0,0020000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6601	3	0330	0,0020000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6602	3	0330	0,0020000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	501	1	0342	0,0013140	1	0,01	158,97	6,13	0,01	158,80	6,17
0	0	502	1	0342	0,0013140	1	0,01	159,18	6,14	0,01	159,01	6,18
0	0	503	1	0342	0,0004210	1	0,01	86,07	4,87	0,01	86,15	4,90
0	0	504	1	0342	0,0004210	1	0,01	86,07	4,87	0,01	86,15	4,90
Итого:					**0,2982020**		**0,54**			**0,53**		

Группа суммации: 6040
Группа сумм. (2) 337 2908

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	101	1	0337	1,1231420	1	0,08	107,16	3,39	0,08	107,70	3,45
0	0	102	1	0337	1,1231420	1	0,08	107,16	3,39	0,08	107,70	3,45
0	0	103	1	0337	1,1231420	1	0,06	119,03	4,14	0,06	119,35	4,17
0	0	303	1	0337	0,0428260	1	0,00	84,43	0,91	0,00	93,67	1,03
0	0	304	1	0337	0,0428260	1	0,00	84,43	0,91	0,00	93,67	1,03
0	0	401	1	0337	0,0300000	1	0,01	46,61	1,26	0,01	49,41	1,35
0	0	402	1	0337	0,0300000	1	0,01	46,61	1,26	0,01	49,41	1,35
0	0	501	1	0337	0,0985490	1	0,00	158,97	6,13	0,00	158,80	6,17
0	0	502	1	0337	0,0985490	1	0,00	159,18	6,14	0,00	159,01	6,18
0	0	503	1	0337	0,0315900	1	0,00	86,07	4,87	0,00	86,15	4,90
0	0	504	1	0337	0,0315900	1	0,00	86,07	4,87	0,00	86,15	4,90

0	0	602	1	0337	0,0031650	1	0,00	26,37	0,69	0,00	28,17	0,74
0	0	6102	3	0337	0,0670000	1	0,05	28,50	0,50	0,05	28,50	0,50
0	0	6201	3	0337	0,0720000	1	0,05	28,50	0,50	0,05	28,50	0,50
0	0	6203	3	0337	0,1810000	1	0,12	28,50	0,50	0,12	28,50	0,50
0	0	6205	3	0337	0,1160000	1	0,08	28,50	0,50	0,08	28,50	0,50
0	0	6206	3	0337	0,0720000	1	0,05	28,50	0,50	0,05	28,50	0,50
0	0	6303	3	0337	0,0030000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6401	3	0337	0,0330000	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
0	0	6406	3	0337	0,4630000	1	0,31	28,50	0,50	0,31	28,50	0,50
0	0	6504	3	0337	0,0670000	1	0,05	28,50	0,50	0,05	28,50	0,50
0	0	6601	3	0337	0,0830000	1	0,06	28,50	0,50	0,06	28,50	0,50
0	0	6602	3	0337	0,0870000	1	0,06	28,50	0,50	0,06	28,50	0,50
0	0	6202	11	2908	0,0010000	3	0,29	5,70	0,50	0,29	5,70	0,50
0	0	6203	3	2908	0,0090000	3	0,30	14,25	0,50	0,30	14,25	0,50
0	0	6204	3	2908	0,0090000	3	2,57	5,70	0,50	2,57	5,70	0,50
0	0	6501	3	2908	0,0001680	3	0,05	5,70	0,50	0,05	5,70	0,50
0	0	6502	3	2908	0,0001680	3	0,05	5,70	0,50	0,05	5,70	0,50
Итого:					**5,0418570**		**4,36**			**4,35**		

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
0124	Кадмий и его соединения (в пересчете на кадмий)	ПДК м/р	0,003	-	-	-	-	Нет	Нет
0140	Медь и ее соединения (в пересчете на медь)	ПДК м/р	0,003	-	-	-	-	Нет	Нет
0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	ПДК м/р	0,01	-	-	-	-	Нет	Нет
0183	Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)	ПДК м/р	0,0006	-	-	-	-	Нет	Нет
0184	Свинец и его неорганические соединения	ПДК м/р	0,001	-	-	-	-	Нет	Нет
0228	Хрома трехвалентные соединения (в пересчете на Cr(3+))	ОБУВ	0,01	-	-	-	-	Нет	Нет
0229	Цинк и его соединения (в пересчете на цинк)	ПДК м/р	0,25	-	-	-	-	Нет	Нет
0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	ПДК м/р	0,25	-	-	-	-	Да	Нет
0303	Аммиак	ПДК м/р	0,2	-	-	-	-	Да	Нет
0316	Гидрохлорид (водород хлорид, соляная кислота)	ПДК м/р	0,2	-	-	-	-	Нет	Нет
0325	Мышьяк, неорганические соединения	ПДК м/р	0,008	-	-	-	-	Нет	Нет
0328	Углерод черный (сажа)	ПДК м/р	0,15	-	-	-	-	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,5	-	-	-	-	Да	Нет
0333	Сероводород	ПДК м/р	0,008	-	-	-	-	Нет	Нет
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	ПДК м/р	5	-	-	-	-	Да	Нет
0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на	ПДК м/р	0,02	-	-	-	-	Нет	Нет
0401	Углеводороды предельные алифатического ряда С1-С10	ПДК м/р	25	-	-	-	-	Нет	Нет
0410	Метан	ПДК м/р	50	-	-	-	-	Нет	Нет
0550	Углеводороды непредельные алифатического ряда	ПДК м/р	3	-	-	-	-	Нет	Нет
0655	Углеводороды ароматические	ПДК м/р	0,1	-	-	-	-	Нет	Нет
0703	Бенз/а/пирен	-	-	ПДК с/с	5E-6	-	-	Нет	Нет
1041	Бензилкарбинол (бензиловый спирт)	ПДК м/р	0,016	-	-	-	-	Нет	Нет
1052	Метанол (метиловый спирт)	ПДК м/р	1	-	-	-	-	Нет	Нет
1314	Пропиональдегид (пропаналь, пропионовый альдегид)	ПДК м/р	0,01	-	-	-	-	Нет	Нет
1325	Формальдегид (метаналь)	ПДК м/р	0,03	-	-	-	-	Да	Нет
1531	Гексановая кислота (капроновая кислота)	ПДК м/р	0,01	ПДК с/с	0,005	-	-	Нет	Нет
1707	Диметилсульфид	ПДК м/р	0,8	-	-	-	-	Нет	Нет
1849	Метиламин (монометиламин)	ПДК м/р	0,004	-	-	-	-	Нет	Нет
2754	Углеводороды предельные алифатического ряда С11–С19	ПДК м/р	1	-	-	-	-	Нет	Нет
2902	Твердые частицы	ПДК м/р	0,3	-	-	-	-	Да	Нет
2908	Пыль неорганическая <70% SiO2	ПДК м/р	0,3	-	-	-	-	Нет	Нет
2936	Пыль древесная	ПДК м/р	0,4	-	-	-	-	Нет	Нет
6003	Группа суммации: Группа сумм. (2) 303 333	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6004	Группа суммации: Группа сумм. (3) 303 333 1325	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6005	Группа суммации: Группа сумм. (2) 303 1325	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6008	Группа суммации: Группа сумм. (2) 301 330	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
6028	Группа суммации: Группа сумм. (2) 184 325	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6032	Группа суммации: Группа сумм. (2) 184 330	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6033	Группа суммации: Группа сумм. (2) 333 1325	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6037	Группа суммации: Группа сумм. (2) 330 342	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6040	Группа суммации: Группа сумм. (2) 337 2908	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6902	Сумма твердых частиц	ПДК м/р	0,3	-	-	-	-	Да	Нет

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1		0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,027	0,027	0,027	0,027	0,027	0,000
0303	Аммиак	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,000
0330	Сера диоксид	0,029	0,029	0,029	0,029	0,029	0,000
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,409	0,409	0,409	0,409	0,409	0,000
1325	Формальдегид (метаналь)	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,000
2902	Твердые частицы	0,053	0,053	0,053	0,053	0,053	0,000
6902	Сумма твердых частиц	0,053	0,053	0,053	0,053	0,053	0,000

* Фоновые концентрации измеряются в мг/м3 для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	435,80	306,00	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
2	737,90	152,90	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
3	952,70	54,70	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
4	656,00	-25,30	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
5	221,80	-19,40	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
6	-152,00	17,90	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
7	-231,50	228,40	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
8	131,90	392,20	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
9	245,10	-261,60	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
10	-119,80	-258,70	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
11	-441,00	-302,50	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
12	-1194,40	-311,00	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
13	-1022,60	594,20	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
14	-555,90	1037,00	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка

Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:
0 - расчетная точка пользователя
1 - точка на границе охранной зоны
2 - точка на границе производственной зоны
3 - точка на границе СЗЗ
4 - на границе жилой зоны
5 - на границе застройки
6 - контрольные точки
7 - точки фона

Вещество: 0124
Кадмий динитрат (в пересчете на кадмий) (Кадмий азотнокислый тетрагидрат)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	-1194,40	-311,00	2,00	1,79E-04	5,358E-07	73	1,20	-	-	-	-	4
13	-1022,60	594,20	2,00	2,00E-04	5,992E-07	112	1,20	-	-	-	-	4
14	-555,90	1037,00	2,00	2,16E-04	6,494E-07	141	1,20	-	-	-	-	4
3	952,70	54,70	2,00	3,32E-04	9,964E-07	274	1,30	-	-	-	-	3
11	-441,00	-302,50	2,00	3,41E-04	1,022E-06	56	1,30	-	-	-	-	4
2	737,90	152,90	2,00	4,26E-04	1,278E-06	265	1,40	-	-	-	-	3
10	-119,80	-258,70	2,00	4,29E-04	1,286E-06	41	1,40	-	-	-	-	4
4	656,00	-25,30	2,00	4,68E-04	1,405E-06	286	1,50	-	-	-	-	3
9	245,10	-261,60	2,00	5,54E-04	1,663E-06	354	6,00	-	-	-	-	4
1	435,80	306,00	2,00	6,89E-04	2,066E-06	229	6,00	-	-	-	-	3
6	-152,00	17,90	2,00	7,36E-04	2,209E-06	60	1,30	-	-	-	-	3
8	131,90	392,20	2,00	7,66E-04	2,298E-06	165	6,00	-	-	-	-	3
7	-231,50	228,40	2,00	7,80E-04	2,340E-06	110	1,50	-	-	-	-	3
5	221,80	-19,40	2,00	1,59E-03	4,757E-06	353	6,00	-	-	-	-	3

Вещество: 0140
Медь сульфат (в пересчете на медь) (Медь сернокислая, медная соль серной кислоты)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	-1194,40	-311,00	2,00	2,06E-03	6,174E-06	73	1,30	-	-	-	-	4
13	-1022,60	594,20	2,00	2,29E-03	6,881E-06	112	1,30	-	-	-	-	4
14	-555,90	1037,00	2,00	2,39E-03	7,181E-06	142	1,40	-	-	-	-	4
3	952,70	54,70	2,00	3,66E-03	1,099E-05	274	6,00	-	-	-	-	3
11	-441,00	-302,50	2,00	3,67E-03	1,102E-05	54	1,50	-	-	-	-	4
10	-119,80	-258,70	2,00	5,34E-03	1,601E-05	42	6,00	-	-	-	-	4
2	737,90	152,90	2,00	5,54E-03	1,661E-05	266	6,00	-	-	-	-	3
4	656,00	-25,30	2,00	6,27E-03	1,882E-05	286	6,00	-	-	-	-	3
6	-152,00	17,90	2,00	6,70E-03	2,011E-05	76	6,00	-	-	-	-	3
7	-231,50	228,40	2,00	7,33E-03	2,198E-05	110	1,70	-	-	-	-	3
9	245,10	-261,60	2,00	7,46E-03	2,237E-05	354	6,00	-	-	-	-	4
1	435,80	306,00	2,00	8,13E-03	2,439E-05	229	6,00	-	-	-	-	3
8	131,90	392,20	2,00	8,98E-03	2,695E-05	165	6,00	-	-	-	-	3
5	221,80	-19,40	2,00	0,01	3,433E-05	352	6,00	-	-	-	-	3

Вещество: 0164
Никель оксид (в пересчете на никель) (Никель окись; никель монооксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	-1194,40	-311,00	2,00	1,36E-03	1,364E-05	73	1,20	-	-	-	-	4
13	-1022,60	594,20	2,00	1,53E-03	1,530E-05	112	1,20	-	-	-	-	4
14	-555,90	1037,00	2,00	1,67E-03	1,668E-05	141	1,20	-	-	-	-	4
3	952,70	54,70	2,00	2,62E-03	2,618E-05	274	1,30	-	-	-	-	3
11	-441,00	-302,50	2,00	2,68E-03	2,676E-05	57	1,30	-	-	-	-	4
2	737,90	152,90	2,00	3,40E-03	3,398E-05	265	1,40	-	-	-	-	3
10	-119,80	-258,70	2,00	3,47E-03	3,472E-05	41	1,40	-	-	-	-	4
4	656,00	-25,30	2,00	3,74E-03	3,744E-05	286	1,50	-	-	-	-	3
9	245,10	-261,60	2,00	4,45E-03	4,454E-05	354	6,00	-	-	-	-	4
6	-152,00	17,90	2,00	5,48E-03	5,475E-05	62	1,30	-	-	-	-	3
1	435,80	306,00	2,00	5,55E-03	5,550E-05	229	6,00	-	-	-	-	3
7	-231,50	228,40	2,00	5,96E-03	5,963E-05	109	1,40	-	-	-	-	3
8	131,90	392,20	2,00	6,21E-03	6,206E-05	165	6,00	-	-	-	-	3
5	221,80	-19,40	2,00	0,01	1,296E-04	353	6,00	-	-	-	-	3

Вещество: 0183
Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	-1194,40	-311,00	2,00	0,02	1,070E-05	70	6,00	-	-	-	-	4
13	-1022,60	594,20	2,00	0,02	1,285E-05	115	6,00	-	-	-	-	4
14	-555,90	1037,00	2,00	0,02	1,346E-05	149	6,00	-	-	-	-	4
3	952,70	54,70	2,00	0,03	1,733E-05	274	6,00	-	-	-	-	3
2	737,90	152,90	2,00	0,04	2,532E-05	268	2,30	-	-	-	-	3
4	656,00	-25,30	2,00	0,05	2,908E-05	283	2,10	-	-	-	-	3
11	-441,00	-302,50	2,00	0,05	3,199E-05	46	1,90	-	-	-	-	4
1	435,80	306,00	2,00	0,07	4,482E-05	247	1,70	-	-	-	-	3
9	245,10	-261,60	2,00	0,08	4,675E-05	327	1,70	-	-	-	-	4
10	-119,80	-258,70	2,00	0,09	5,669E-05	17	1,60	-	-	-	-	4
8	131,90	392,20	2,00	0,13	7,829E-05	207	1,40	-	-	-	-	3
5	221,80	-19,40	2,00	0,14	8,449E-05	302	1,30	-	-	-	-	3
7	-231,50	228,40	2,00	0,15	9,128E-05	114	1,30	-	-	-	-	3
6	-152,00	17,90	2,00	0,19	1,135E-04	54	1,20	-	-	-	-	3

Вещество: 0184
Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец) (Свинец)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	-1194,40	-311,00	2,00	0,03	2,722E-05	73	1,20	-	-	-	-	4
13	-1022,60	594,20	2,00	0,03	3,054E-05	112	1,20	-	-	-	-	4
14	-555,90	1037,00	2,00	0,03	3,330E-05	141	1,20	-	-	-	-	4
3	952,70	54,70	2,00	0,05	5,235E-05	274	1,30	-	-	-	-	3

11	-441,00	-302,50	2,00	0,05	5,349E-05	57	1,30	-	-	-	-	4
2	737,90	152,90	2,00	0,07	6,806E-05	265	1,40	-	-	-	-	3
10	-119,80	-258,70	2,00	0,07	6,953E-05	41	1,40	-	-	-	-	4
4	656,00	-25,30	2,00	0,08	7,510E-05	286	1,50	-	-	-	-	3
9	245,10	-261,60	2,00	0,09	8,979E-05	354	6,00	-	-	-	-	4
6	-152,00	17,90	2,00	0,11	1,096E-04	62	1,30	-	-	-	-	3
1	435,80	306,00	2,00	0,11	1,116E-04	229	6,00	-	-	-	-	3
7	-231,50	228,40	2,00	0,12	1,194E-04	109	1,40	-	-	-	-	3
8	131,90	392,20	2,00	0,12	1,248E-04	165	6,00	-	-	-	-	3
5	221,80	-19,40	2,00	0,26	2,585E-04	353	6,00	-	-	-	-	3

Вещество: 0228
Хрома трехвалентные соединения (в пересчете на Cr(3+))

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	-1194,40	-311,00	2,00	1,11E-04	1,114E-06	73	1,20	-	-	-	-	4
13	-1022,60	594,20	2,00	1,25E-04	1,253E-06	112	1,20	-	-	-	-	4
14	-555,90	1037,00	2,00	1,37E-04	1,370E-06	141	1,20	-	-	-	-	4
3	952,70	54,70	2,00	2,19E-04	2,186E-06	274	1,30	-	-	-	-	3
11	-441,00	-302,50	2,00	2,24E-04	2,236E-06	57	1,30	-	-	-	-	4
2	737,90	152,90	2,00	2,87E-04	2,867E-06	265	1,40	-	-	-	-	3
10	-119,80	-258,70	2,00	2,94E-04	2,944E-06	41	1,40	-	-	-	-	4
4	656,00	-25,30	2,00	3,17E-04	3,168E-06	286	1,50	-	-	-	-	3
9	245,10	-261,60	2,00	3,74E-04	3,742E-06	354	6,00	-	-	-	-	4
6	-152,00	17,90	2,00	4,66E-04	4,662E-06	62	1,30	-	-	-	-	3
1	435,80	306,00	2,00	4,68E-04	4,682E-06	229	6,00	-	-	-	-	3
7	-231,50	228,40	2,00	5,06E-04	5,061E-06	109	1,40	-	-	-	-	3
8	131,90	392,20	2,00	5,25E-04	5,254E-06	165	6,00	-	-	-	-	3
5	221,80	-19,40	2,00	1,11E-03	1,106E-05	352	6,00	-	-	-	-	3

Вещество: 0229
Цинк и его соединения (в пересчете на цинк)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	-1194,40	-311,00	2,00	1,08E-05	2,708E-06	73	1,20	-	-	-	-	4
13	-1022,60	594,20	2,00	1,21E-05	3,033E-06	112	1,20	-	-	-	-	4
14	-555,90	1037,00	2,00	1,32E-05	3,302E-06	141	1,20	-	-	-	-	4
3	952,70	54,70	2,00	2,06E-05	5,151E-06	274	1,30	-	-	-	-	3
11	-441,00	-302,50	2,00	2,11E-05	5,264E-06	57	1,30	-	-	-	-	4
2	737,90	152,90	2,00	2,66E-05	6,662E-06	265	1,40	-	-	-	-	3
10	-119,80	-258,70	2,00	2,72E-05	6,789E-06	41	1,40	-	-	-	-	4
4	656,00	-25,30	2,00	2,93E-05	7,335E-06	286	1,50	-	-	-	-	3
9	245,10	-261,60	2,00	3,49E-05	8,730E-06	354	6,00	-	-	-	-	4
6	-152,00	17,90	2,00	4,29E-05	1,073E-05	62	1,30	-	-	-	-	3
1	435,80	306,00	2,00	4,35E-05	1,088E-05	229	6,00	-	-	-	-	3
7	-231,50	228,40	2,00	4,68E-05	1,170E-05	109	1,50	-	-	-	-	3
8	131,90	392,20	2,00	4,86E-05	1,215E-05	165	6,00	-	-	-	-	3
5	221,80	-19,40	2,00	1,01E-04	2,529E-05	353	6,00	-	-	-	-	3

Вещество: 0301
Азот (IV) оксид (азота диоксид)

№	Координ X(м)	Координ Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	-1194,40	-311,00	2,00	0,20	0,050	74	1,20	0,11	0,027	0,11	0,027	4
13	-1022,60	594,20	2,00	0,21	0,053	108	1,20	0,11	0,027	0,11	0,027	4
14	-555,90	1037,00	2,00	0,21	0,053	134	1,20	0,11	0,027	0,11	0,027	4
11	-441,00	-302,50	2,00	0,28	0,070	61	1,20	0,11	0,027	0,11	0,027	4
10	-119,80	-258,70	2,00	0,33	0,081	54	1,10	0,11	0,027	0,11	0,027	4
9	245,10	-261,60	2,00	0,35	0,089	359	2,00	0,11	0,027	0,11	0,027	4
7	-231,50	228,40	2,00	0,42	0,105	103	1,20	0,11	0,027	0,11	0,027	3
6	-152,00	17,90	2,00	0,45	0,111	75	1,10	0,11	0,027	0,11	0,027	3
8	131,90	392,20	2,00	0,51	0,129	155	0,60	0,11	0,027	0,11	0,027	3
3	952,70	54,70	2,00	0,60	0,151	295	4,50	0,11	0,027	0,11	0,027	3
4	656,00	-25,30	2,00	0,61	0,152	7	3,70	0,11	0,027	0,11	0,027	3
1	435,80	306,00	2,00	0,63	0,158	116	4,50	0,11	0,027	0,11	0,027	3
5	221,80	-19,40	2,00	0,64	0,159	11	1,30	0,11	0,027	0,11	0,027	3
2	737,90	152,90	2,00	0,66	0,164	301	3,40	0,11	0,027	0,11	0,027	3

Вещество: 0303
Аммиак

№	Координ X(м)	Координ Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	-1194,40	-311,00	2,00	0,25	0,050	70	6,00	0,25	0,050	0,25	0,050	4
13	-1022,60	594,20	2,00	0,25	0,050	114	2,20	0,25	0,050	0,25	0,050	4
14	-555,90	1037,00	2,00	0,25	0,050	149	6,00	0,25	0,050	0,25	0,050	4
3	952,70	54,70	2,00	0,25	0,051	281	0,50	0,25	0,050	0,25	0,050	3
4	656,00	-25,30	2,00	0,25	0,051	325	6,00	0,25	0,050	0,25	0,050	3
11	-441,00	-302,50	2,00	0,25	0,051	46	1,80	0,25	0,050	0,25	0,050	4
2	737,90	152,90	2,00	0,26	0,051	277	0,90	0,25	0,050	0,25	0,050	3
9	245,10	-261,60	2,00	0,26	0,051	327	1,70	0,25	0,050	0,25	0,050	4
10	-119,80	-258,70	2,00	0,26	0,052	17	1,60	0,25	0,050	0,25	0,050	4
8	131,90	392,20	2,00	0,26	0,052	207	1,40	0,25	0,050	0,25	0,050	3
5	221,80	-19,40	2,00	0,26	0,053	302	1,30	0,25	0,050	0,25	0,050	3
7	-231,50	228,40	2,00	0,26	0,053	114	1,30	0,25	0,050	0,25	0,050	3
1	435,80	306,00	2,00	0,27	0,053	147	0,80	0,25	0,050	0,25	0,050	3
6	-152,00	17,90	2,00	0,27	0,053	55	1,10	0,25	0,050	0,25	0,050	3

Вещество: 0304
Азот (II) оксид (азота оксид)

№	Координ X(м)	Координ Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	-1194,40	-311,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
13	-1022,60	594,20	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
14	-555,90	1037,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
11	-441,00	-302,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4

7	-231,50	228,40	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
6	-152,00	17,90	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
10	-119,80	-258,70	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
8	131,90	392,20	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
5	221,80	-19,40	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
9	245,10	-261,60	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
1	435,80	306,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
4	656,00	-25,30	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
2	737,90	152,90	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
3	952,70	54,70	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3

Вещество: 0316
Гидрохлорид (водород хлорид, соляная кислота)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	-1194,40	-311,00	2,00	8,27E-03	0,002	73	1,30	-	-	-	-	4
13	-1022,60	594,20	2,00	8,94E-03	0,002	112	1,30	-	-	-	-	4
14	-555,90	1037,00	2,00	9,58E-03	0,002	141	1,30	-	-	-	-	4
11	-441,00	-302,50	2,00	0,01	0,003	58	6,00	-	-	-	-	4
3	952,70	54,70	2,00	0,01	0,003	274	6,00	-	-	-	-	3
2	737,90	152,90	2,00	0,02	0,005	265	6,00	-	-	-	-	3
4	656,00	-25,30	2,00	0,03	0,005	286	6,00	-	-	-	-	3
10	-119,80	-258,70	2,00	0,03	0,005	42	6,00	-	-	-	-	4
7	-231,50	228,40	2,00	0,03	0,005	105	6,00	-	-	-	-	3
6	-152,00	17,90	2,00	0,03	0,007	76	6,00	-	-	-	-	3
9	245,10	-261,60	2,00	0,04	0,007	354	6,00	-	-	-	-	4
1	435,80	306,00	2,00	0,04	0,008	229	6,00	-	-	-	-	3
8	131,90	392,20	2,00	0,04	0,009	165	6,00	-	-	-	-	3
5	221,80	-19,40	2,00	0,06	0,011	352	6,00	-	-	-	-	3

Вещество: 0325
Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк) (Мышьяк серый, Мышьяк металлический)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	-1194,40	-311,00	2,00	6,50E-04	5,202E-06	74	1,20	-	-	-	-	4
13	-1022,60	594,20	2,00	7,09E-04	5,676E-06	112	1,20	-	-	-	-	4
14	-555,90	1037,00	2,00	7,64E-04	6,110E-06	141	1,20	-	-	-	-	4
11	-441,00	-302,50	2,00	1,10E-03	8,762E-06	59	1,30	-	-	-	-	4
3	952,70	54,70	2,00	1,10E-03	8,801E-06	273	1,30	-	-	-	-	3
2	737,90	152,90	2,00	1,33E-03	1,064E-05	263	1,50	-	-	-	-	3
10	-119,80	-258,70	2,00	1,39E-03	1,113E-05	43	1,50	-	-	-	-	4
4	656,00	-25,30	2,00	1,44E-03	1,152E-05	285	1,60	-	-	-	-	3
7	-231,50	228,40	2,00	1,67E-03	1,339E-05	108	1,50	-	-	-	-	3
6	-152,00	17,90	2,00	1,81E-03	1,450E-05	79	6,00	-	-	-	-	3
9	245,10	-261,60	2,00	2,00E-03	1,603E-05	354	6,00	-	-	-	-	4
1	435,80	306,00	2,00	2,28E-03	1,824E-05	226	6,00	-	-	-	-	3
8	131,90	392,20	2,00	2,42E-03	1,933E-05	166	6,00	-	-	-	-	3
5	221,80	-19,40	2,00	5,75E-03	4,599E-05	353	6,00	-	-	-	-	3

Вещество: 0328
Углерод черный (сажа)

№	Координ X(м)	Координ Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	-1194,40	-311,00	2,00	2,92E-03	4,385E-04	74	6,00	-	-	-	-	4
13	-1022,60	594,20	2,00	3,69E-03	5,539E-04	110	6,00	-	-	-	-	4
14	-555,90	1037,00	2,00	4,75E-03	7,121E-04	137	6,00	-	-	-	-	4
11	-441,00	-302,50	2,00	6,93E-03	0,001	62	6,00	-	-	-	-	4
3	952,70	54,70	2,00	0,01	0,002	272	6,00	-	-	-	-	3
10	-119,80	-258,70	2,00	0,02	0,003	53	6,00	-	-	-	-	4
7	-231,50	228,40	2,00	0,02	0,003	105	6,00	-	-	-	-	3
6	-152,00	17,90	2,00	0,03	0,004	84	6,00	-	-	-	-	3
9	245,10	-261,60	2,00	0,03	0,005	10	6,00	-	-	-	-	4
2	737,90	152,90	2,00	0,03	0,005	259	6,00	-	-	-	-	3
1	435,80	306,00	2,00	0,04	0,006	245	3,40	-	-	-	-	3
4	656,00	-25,30	2,00	0,04	0,006	286	6,00	-	-	-	-	3
8	131,90	392,20	2,00	0,06	0,009	149	6,00	-	-	-	-	3
5	221,80	-19,40	2,00	0,11	0,016	47	1,00	-	-	-	-	3

Вещество: 0330
Сера диоксид

№	Координ X(м)	Координ Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	-1194,40	-311,00	2,00	0,07	0,035	73	1,30	0,06	0,029	0,06	0,029	4
14	-555,90	1037,00	2,00	0,07	0,035	140	1,30	0,06	0,029	0,06	0,029	4
13	-1022,60	594,20	2,00	0,07	0,036	111	1,30	0,06	0,029	0,06	0,029	4
11	-441,00	-302,50	2,00	0,08	0,040	55	1,40	0,06	0,029	0,06	0,029	4
10	-119,80	-258,70	2,00	0,08	0,041	42	6,00	0,06	0,029	0,06	0,029	4
3	952,70	54,70	2,00	0,08	0,041	295	4,50	0,06	0,029	0,06	0,029	3
2	737,90	152,90	2,00	0,09	0,044	265	1,70	0,06	0,029	0,06	0,029	3
1	435,80	306,00	2,00	0,09	0,046	242	1,30	0,06	0,029	0,06	0,029	3
9	245,10	-261,60	2,00	0,09	0,046	355	6,00	0,06	0,029	0,06	0,029	4
4	656,00	-25,30	2,00	0,10	0,048	286	5,90	0,06	0,029	0,06	0,029	3
8	131,90	392,20	2,00	0,10	0,049	164	5,90	0,06	0,029	0,06	0,029	3
5	221,80	-19,40	2,00	0,10	0,051	10	1,30	0,06	0,029	0,06	0,029	3
6	-152,00	17,90	2,00	0,10	0,051	59	1,10	0,06	0,029	0,06	0,029	3
7	-231,50	228,40	2,00	0,10	0,051	110	1,50	0,06	0,029	0,06	0,029	3

Вещество: 0333
Сероводород

№	Координ X(м)	Координ Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	-1194,40	-311,00	2,00	1,77E-04	1,417E-06	72	1,40	-	-	-	-	4
13	-1022,60	594,20	2,00	2,07E-04	1,653E-06	106	1,10	-	-	-	-	4
14	-555,90	1037,00	2,00	2,36E-04	1,885E-06	131	0,80	-	-	-	-	4
11	-441,00	-302,50	2,00	3,48E-04	2,783E-06	57	0,70	-	-	-	-	4

10	-119,80	-258,70	2,00	4,12E-04	3,292E-06	51	0,70	-	-	-	-	4
7	-231,50	228,40	2,00	6,77E-04	5,413E-06	101	0,60	-	-	-	-	3
9	245,10	-261,60	2,00	7,03E-04	5,621E-06	27	6,00	-	-	-	-	4
3	952,70	54,70	2,00	7,60E-04	6,081E-06	289	6,00	-	-	-	-	3
6	-152,00	17,90	2,00	9,47E-04	7,577E-06	60	0,70	-	-	-	-	3
8	131,90	392,20	2,00	1,03E-03	8,216E-06	116	6,00	-	-	-	-	3
5	221,80	-19,40	2,00	1,29E-03	1,034E-05	50	6,00	-	-	-	-	3
2	737,90	152,90	2,00	1,66E-03	1,326E-05	283	6,00	-	-	-	-	3
4	656,00	-25,30	2,00	1,77E-03	1,414E-05	325	6,00	-	-	-	-	3
1	435,80	306,00	2,00	6,90E-03	5,523E-05	147	0,80	-	-	-	-	3

Вещество: 0337
Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)

№	Координ X(м)	Координ Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	-1194,40	-311,00	2,00	0,10	0,493	74	0,90	0,08	0,409	0,08	0,409	4
13	-1022,60	594,20	2,00	0,10	0,506	106	0,90	0,08	0,409	0,08	0,409	4
14	-555,90	1037,00	2,00	0,10	0,520	129	0,90	0,08	0,409	0,08	0,409	4
11	-441,00	-302,50	2,00	0,11	0,573	64	1,00	0,08	0,409	0,08	0,409	4
10	-119,80	-258,70	2,00	0,13	0,636	57	1,00	0,08	0,409	0,08	0,409	4
9	245,10	-261,60	2,00	0,13	0,674	44	6,00	0,08	0,409	0,08	0,409	4
7	-231,50	228,40	2,00	0,14	0,687	95	1,00	0,08	0,409	0,08	0,409	3
6	-152,00	17,90	2,00	0,14	0,712	77	1,00	0,08	0,409	0,08	0,409	3
8	131,90	392,20	2,00	0,17	0,852	153	0,70	0,08	0,409	0,08	0,409	3
5	221,80	-19,40	2,00	0,21	1,037	54	0,80	0,08	0,409	0,08	0,409	3
3	952,70	54,70	2,00	0,21	1,059	295	4,50	0,08	0,409	0,08	0,409	3
4	656,00	-25,30	2,00	0,21	1,069	7	3,70	0,08	0,409	0,08	0,409	3
1	435,80	306,00	2,00	0,22	1,096	116	4,50	0,08	0,409	0,08	0,409	3
2	737,90	152,90	2,00	0,23	1,131	301	3,40	0,08	0,409	0,08	0,409	3

Вещество: 0342
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)

№	Координ X(м)	Координ Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	-1194,40	-311,00	2,00	5,52E-03	1,103E-04	73	1,30	-	-	-	-	4
13	-1022,60	594,20	2,00	5,96E-03	1,191E-04	112	1,30	-	-	-	-	4
14	-555,90	1037,00	2,00	6,39E-03	1,278E-04	141	1,30	-	-	-	-	4
11	-441,00	-302,50	2,00	9,34E-03	1,869E-04	58	6,00	-	-	-	-	4
3	952,70	54,70	2,00	9,59E-03	1,917E-04	274	6,00	-	-	-	-	3
2	737,90	152,90	2,00	0,02	3,033E-04	265	6,00	-	-	-	-	3
4	656,00	-25,30	2,00	0,02	3,497E-04	286	6,00	-	-	-	-	3
10	-119,80	-258,70	2,00	0,02	3,519E-04	42	6,00	-	-	-	-	4
7	-231,50	228,40	2,00	0,02	3,633E-04	105	6,00	-	-	-	-	3
6	-152,00	17,90	2,00	0,02	4,422E-04	76	6,00	-	-	-	-	3
9	245,10	-261,60	2,00	0,02	4,909E-04	354	6,00	-	-	-	-	4
1	435,80	306,00	2,00	0,03	5,361E-04	229	6,00	-	-	-	-	3
8	131,90	392,20	2,00	0,03	5,930E-04	165	6,00	-	-	-	-	3
5	221,80	-19,40	2,00	0,04	7,535E-04	352	6,00	-	-	-	-	3

Вещество: 0401
Углеводороды предельные алифатического ряда С1-С10

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	-1194,40	-311,00	2,00	8,51E-04	0,021	75	0,90	-	-	-	-	4
13	-1022,60	594,20	2,00	1,00E-03	0,025	104	0,90	-	-	-	-	4
14	-555,90	1037,00	2,00	1,27E-03	0,032	125	0,90	-	-	-	-	4
11	-441,00	-302,50	2,00	1,70E-03	0,042	67	1,00	-	-	-	-	4
10	-119,80	-258,70	2,00	2,43E-03	0,061	61	1,00	-	-	-	-	4
7	-231,50	228,40	2,00	2,45E-03	0,061	93	1,00	-	-	-	-	3
6	-152,00	17,90	2,00	2,66E-03	0,067	79	6,00	-	-	-	-	3
9	245,10	-261,60	2,00	4,15E-03	0,104	45	6,00	-	-	-	-	4
8	131,90	392,20	2,00	4,74E-03	0,118	111	6,00	-	-	-	-	3
5	221,80	-19,40	2,00	5,50E-03	0,137	66	5,80	-	-	-	-	3
3	952,70	54,70	2,00	0,01	0,257	295	4,60	-	-	-	-	3
4	656,00	-25,30	2,00	0,01	0,264	7	3,70	-	-	-	-	3
1	435,80	306,00	2,00	0,01	0,275	116	4,50	-	-	-	-	3
2	737,90	152,90	2,00	0,01	0,289	301	3,40	-	-	-	-	3

Вещество: 0410
Метан

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	-1194,40	-311,00	2,00	6,42E-06	3,209E-04	73	1,40	-	-	-	-	4
13	-1022,60	594,20	2,00	7,85E-06	3,927E-04	104	1,10	-	-	-	-	4
14	-555,90	1037,00	2,00	9,92E-06	4,960E-04	128	0,80	-	-	-	-	4
11	-441,00	-302,50	2,00	1,28E-05	6,387E-04	61	0,70	-	-	-	-	4
10	-119,80	-258,70	2,00	1,84E-05	9,224E-04	52	0,70	-	-	-	-	4
7	-231,50	228,40	2,00	1,98E-05	9,913E-04	91	0,70	-	-	-	-	3
6	-152,00	17,90	2,00	2,16E-05	0,001	73	0,70	-	-	-	-	3
9	245,10	-261,60	2,00	3,37E-05	0,002	27	6,00	-	-	-	-	4
3	952,70	54,70	2,00	3,63E-05	0,002	289	6,00	-	-	-	-	3
8	131,90	392,20	2,00	4,93E-05	0,002	116	6,00	-	-	-	-	3
5	221,80	-19,40	2,00	6,20E-05	0,003	50	6,00	-	-	-	-	3
2	737,90	152,90	2,00	7,93E-05	0,004	283	6,00	-	-	-	-	3
4	656,00	-25,30	2,00	8,48E-05	0,004	325	6,00	-	-	-	-	3
1	435,80	306,00	2,00	3,31E-04	0,017	147	0,80	-	-	-	-	3

Вещество: 0550
Углеводороды непредельные алифатического ряда

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	-1194,40	-311,00	2,00	4,72E-05	1,415E-04	73	1,30	-	-	-	-	4
13	-1022,60	594,20	2,00	5,09E-05	1,528E-04	112	1,30	-	-	-	-	4
14	-555,90	1037,00	2,00	5,46E-05	1,639E-04	141	1,30	-	-	-	-	4
11	-441,00	-302,50	2,00	7,99E-05	2,397E-04	58	6,00	-	-	-	-	4

3	952,70	54,70	2,00	8,20E-05	2,459E-04	274	6,00	-	-	-	-	3
2	737,90	152,90	2,00	1,30E-04	3,890E-04	265	6,00	-	-	-	-	3
4	656,00	-25,30	2,00	1,49E-04	4,485E-04	286	6,00	-	-	-	-	3
10	-119,80	-258,70	2,00	1,50E-04	4,514E-04	42	6,00	-	-	-	-	4
7	-231,50	228,40	2,00	1,55E-04	4,659E-04	105	6,00	-	-	-	-	3
6	-152,00	17,90	2,00	1,89E-04	5,671E-04	76	6,00	-	-	-	-	3
9	245,10	-261,60	2,00	2,10E-04	6,296E-04	354	6,00	-	-	-	-	4
1	435,80	306,00	2,00	2,29E-04	6,875E-04	229	6,00	-	-	-	-	3
8	131,90	392,20	2,00	2,54E-04	7,605E-04	165	6,00	-	-	-	-	3
5	221,80	-19,40	2,00	3,22E-04	9,664E-04	352	6,00	-	-	-	-	3

Вещество: 0655
Углеводороды ароматические

№	Координ X(м)	Координ Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	-1194,40	-311,00	2,00	6,04E-05	6,040E-06	73	1,30	-	-	-	-	4
13	-1022,60	594,20	2,00	6,52E-05	6,522E-06	112	1,30	-	-	-	-	4
14	-555,90	1037,00	2,00	6,99E-05	6,995E-06	141	1,30	-	-	-	-	4
11	-441,00	-302,50	2,00	1,02E-04	1,023E-05	58	6,00	-	-	-	-	4
3	952,70	54,70	2,00	1,05E-04	1,050E-05	274	6,00	-	-	-	-	3
2	737,90	152,90	2,00	1,66E-04	1,660E-05	265	6,00	-	-	-	-	3
4	656,00	-25,30	2,00	1,91E-04	1,914E-05	286	6,00	-	-	-	-	3
10	-119,80	-258,70	2,00	1,93E-04	1,926E-05	42	6,00	-	-	-	-	4
7	-231,50	228,40	2,00	1,99E-04	1,988E-05	105	6,00	-	-	-	-	3
6	-152,00	17,90	2,00	2,42E-04	2,420E-05	76	6,00	-	-	-	-	3
9	245,10	-261,60	2,00	2,69E-04	2,687E-05	354	6,00	-	-	-	-	4
1	435,80	306,00	2,00	2,93E-04	2,934E-05	229	6,00	-	-	-	-	3
8	131,90	392,20	2,00	3,25E-04	3,245E-05	165	6,00	-	-	-	-	3
5	221,80	-19,40	2,00	4,12E-04	4,123E-05	352	6,00	-	-	-	-	3

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

№	Координ X(м)	Координ Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	-1194,40	-311,00	2,00	-	1,258E-06	73	1,30	-	-	-	-	4
13	-1022,60	594,20	2,00	-	1,404E-06	112	1,30	-	-	-	-	4
14	-555,90	1037,00	2,00	-	1,465E-06	142	1,40	-	-	-	-	4
11	-441,00	-302,50	2,00	-	2,265E-06	54	1,50	-	-	-	-	4
7	-231,50	228,40	2,00	-	4,558E-06	110	1,70	-	-	-	-	3
6	-152,00	17,90	2,00	-	4,106E-06	76	6,00	-	-	-	-	3
10	-119,80	-258,70	2,00	-	3,261E-06	42	6,00	-	-	-	-	4
8	131,90	392,20	2,00	-	5,506E-06	165	6,00	-	-	-	-	3
5	221,80	-19,40	2,00	-	7,022E-06	352	6,00	-	-	-	-	3
9	245,10	-261,60	2,00	-	4,552E-06	354	6,00	-	-	-	-	4
1	435,80	306,00	2,00	-	4,981E-06	229	6,00	-	-	-	-	3
4	656,00	-25,30	2,00	-	3,851E-06	286	6,00	-	-	-	-	3
2	737,90	152,90	2,00	-	3,398E-06	266	6,00	-	-	-	-	3
3	952,70	54,70	2,00	-	2,247E-06	274	6,00	-	-	-	-	3

Вещество: 0830
Гексахлорбензол

№	Координ X(м)	Координ Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	-1194,40	-311,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
13	-1022,60	594,20	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
14	-555,90	1037,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
11	-441,00	-302,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
7	-231,50	228,40	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
6	-152,00	17,90	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
10	-119,80	-258,70	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
8	131,90	392,20	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
5	221,80	-19,40	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
9	245,10	-261,60	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
1	435,80	306,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
4	656,00	-25,30	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
2	737,90	152,90	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
3	952,70	54,70	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3

Вещество: 1041
Бензилкарбинол (альфа-Гидроксиметилбензол; фенилкарбинол; альфа-гидрокситолуол; фенилметанол)

№	Координ X(м)	Координ Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	-1194,40	-311,00	2,00	7,01E-05	1,121E-06	73	1,40	-	-	-	-	4
13	-1022,60	594,20	2,00	8,58E-05	1,372E-06	104	1,10	-	-	-	-	4
14	-555,90	1037,00	2,00	1,08E-04	1,733E-06	128	0,80	-	-	-	-	4
11	-441,00	-302,50	2,00	1,39E-04	2,232E-06	61	0,70	-	-	-	-	4
10	-119,80	-258,70	2,00	2,01E-04	3,223E-06	52	0,70	-	-	-	-	4
7	-231,50	228,40	2,00	2,16E-04	3,464E-06	91	0,70	-	-	-	-	3
6	-152,00	17,90	2,00	2,36E-04	3,777E-06	73	0,70	-	-	-	-	3
9	245,10	-261,60	2,00	3,68E-04	5,888E-06	27	6,00	-	-	-	-	4
3	952,70	54,70	2,00	3,96E-04	6,333E-06	289	6,00	-	-	-	-	3
8	131,90	392,20	2,00	5,38E-04	8,607E-06	116	6,00	-	-	-	-	3
5	221,80	-19,40	2,00	6,77E-04	1,083E-05	50	6,00	-	-	-	-	3
2	737,90	152,90	2,00	8,65E-04	1,385E-05	283	6,00	-	-	-	-	3
4	656,00	-25,30	2,00	9,26E-04	1,481E-05	325	6,00	-	-	-	-	3
1	435,80	306,00	2,00	3,62E-03	5,786E-05	147	0,80	-	-	-	-	3

Вещество: 1052
Метанол (Карбинол; метиловый спирт; метилгидроксид; моногидроксиметан)

№	Координ X(м)	Координ Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	-1194,40	-311,00	2,00	2,50E-06	2,497E-06	73	1,40	-	-	-	-	4
13	-1022,60	594,20	2,00	3,06E-06	3,056E-06	104	1,10	-	-	-	-	4
14	-555,90	1037,00	2,00	3,86E-06	3,860E-06	128	0,80	-	-	-	-	4
11	-441,00	-302,50	2,00	4,97E-06	4,970E-06	61	0,70	-	-	-	-	4

10	-119,80	-258,70	2,00	7,18E-06	7,179E-06	52	0,70	-	-	-	-	4
7	-231,50	228,40	2,00	7,72E-06	7,715E-06	91	0,70	-	-	-	-	3
6	-152,00	17,90	2,00	8,41E-06	8,412E-06	73	0,70	-	-	-	-	3
9	245,10	-261,60	2,00	1,31E-05	1,311E-05	27	6,00	-	-	-	-	4
3	952,70	54,70	2,00	1,41E-05	1,411E-05	289	6,00	-	-	-	-	3
8	131,90	392,20	2,00	1,92E-05	1,917E-05	116	6,00	-	-	-	-	3
5	221,80	-19,40	2,00	2,41E-05	2,413E-05	50	6,00	-	-	-	-	3
2	737,90	152,90	2,00	3,08E-05	3,084E-05	283	6,00	-	-	-	-	3
4	656,00	-25,30	2,00	3,30E-05	3,300E-05	325	6,00	-	-	-	-	3
1	435,80	306,00	2,00	1,29E-04	1,289E-04	147	0,80	-	-	-	-	3

Вещество: 1314
Пропиональдегид (пропаналь, пропионовый альдегид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	-1194,40	-311,00	2,00	1,27E-04	1,274E-06	73	1,40	-	-	-	-	4
13	-1022,60	594,20	2,00	1,56E-04	1,559E-06	104	1,10	-	-	-	-	4
14	-555,90	1037,00	2,00	1,97E-04	1,969E-06	128	0,80	-	-	-	-	4
11	-441,00	-302,50	2,00	2,54E-04	2,536E-06	61	0,70	-	-	-	-	4
10	-119,80	-258,70	2,00	3,66E-04	3,663E-06	52	0,70	-	-	-	-	4
7	-231,50	228,40	2,00	3,94E-04	3,936E-06	91	0,70	-	-	-	-	3
6	-152,00	17,90	2,00	4,29E-04	4,292E-06	73	0,70	-	-	-	-	3
9	245,10	-261,60	2,00	6,69E-04	6,691E-06	27	6,00	-	-	-	-	4
3	952,70	54,70	2,00	7,20E-04	7,197E-06	289	6,00	-	-	-	-	3
8	131,90	392,20	2,00	9,78E-04	9,780E-06	116	6,00	-	-	-	-	3
5	221,80	-19,40	2,00	1,23E-03	1,231E-05	50	6,00	-	-	-	-	3
2	737,90	152,90	2,00	1,57E-03	1,574E-05	283	6,00	-	-	-	-	3
4	656,00	-25,30	2,00	1,68E-03	1,684E-05	325	6,00	-	-	-	-	3
1	435,80	306,00	2,00	6,57E-03	6,574E-05	147	0,80	-	-	-	-	3

Вещество: 1325
Формальдегид (метаналь)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	-1194,40	-311,00	2,00	0,68	0,020	70	6,00	0,67	0,020	0,67	0,020	4
13	-1022,60	594,20	2,00	0,68	0,020	115	6,00	0,67	0,020	0,67	0,020	4
14	-555,90	1037,00	2,00	0,68	0,020	149	6,00	0,67	0,020	0,67	0,020	4
3	952,70	54,70	2,00	0,68	0,020	274	4,70	0,67	0,020	0,67	0,020	3
2	737,90	152,90	2,00	0,69	0,021	268	2,30	0,67	0,020	0,67	0,020	3
4	656,00	-25,30	2,00	0,69	0,021	283	2,10	0,67	0,020	0,67	0,020	3
11	-441,00	-302,50	2,00	0,70	0,021	46	2,00	0,67	0,020	0,67	0,020	4
1	435,80	306,00	2,00	0,71	0,021	248	1,70	0,67	0,020	0,67	0,020	3
9	245,10	-261,60	2,00	0,71	0,021	327	1,70	0,67	0,020	0,67	0,020	4
10	-119,80	-258,70	2,00	0,72	0,022	17	1,60	0,67	0,020	0,67	0,020	4
8	131,90	392,20	2,00	0,75	0,022	207	1,40	0,67	0,020	0,67	0,020	3
5	221,80	-19,40	2,00	0,75	0,023	302	1,30	0,67	0,020	0,67	0,020	3
7	-231,50	228,40	2,00	0,76	0,023	115	1,30	0,67	0,020	0,67	0,020	3
6	-152,00	17,90	2,00	0,78	0,023	54	1,20	0,67	0,020	0,67	0,020	3

Вещество: 1531
Гексановая кислота (капроновая кислота)

№	Координ X(м)	Координ Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	-1194,40	-311,00	2,00	1,48E-04	1,478E-06	73	1,40	-	-	-	-	4
13	-1022,60	594,20	2,00	1,81E-04	1,809E-06	104	1,10	-	-	-	-	4
14	-555,90	1037,00	2,00	2,28E-04	2,285E-06	128	0,80	-	-	-	-	4
11	-441,00	-302,50	2,00	2,94E-04	2,942E-06	61	0,70	-	-	-	-	4
10	-119,80	-258,70	2,00	4,25E-04	4,249E-06	52	0,70	-	-	-	-	4
7	-231,50	228,40	2,00	4,57E-04	4,566E-06	91	0,70	-	-	-	-	3
6	-152,00	17,90	2,00	4,98E-04	4,978E-06	73	0,70	-	-	-	-	3
9	245,10	-261,60	2,00	7,76E-04	7,762E-06	27	6,00	-	-	-	-	4
3	952,70	54,70	2,00	8,35E-04	8,349E-06	289	6,00	-	-	-	-	3
8	131,90	392,20	2,00	1,13E-03	1,135E-05	116	6,00	-	-	-	-	3
5	221,80	-19,40	2,00	1,43E-03	1,428E-05	50	6,00	-	-	-	-	3
2	737,90	152,90	2,00	1,83E-03	1,825E-05	283	6,00	-	-	-	-	3
4	656,00	-25,30	2,00	1,95E-03	1,953E-05	325	6,00	-	-	-	-	3
1	435,80	306,00	2,00	7,63E-03	7,626E-05	147	0,80	-	-	-	-	3

Вещество: 1707
Диметилсульфид

№	Координ X(м)	Координ Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	-1194,40	-311,00	2,00	2,42E-06	1,937E-06	73	1,40	-	-	-	-	4
13	-1022,60	594,20	2,00	2,96E-06	2,370E-06	104	1,10	-	-	-	-	4
14	-555,90	1037,00	2,00	3,74E-06	2,994E-06	128	0,80	-	-	-	-	4
11	-441,00	-302,50	2,00	4,82E-06	3,855E-06	61	0,70	-	-	-	-	4
10	-119,80	-258,70	2,00	6,96E-06	5,567E-06	52	0,70	-	-	-	-	4
7	-231,50	228,40	2,00	7,48E-06	5,983E-06	91	0,70	-	-	-	-	3
6	-152,00	17,90	2,00	8,15E-06	6,523E-06	73	0,70	-	-	-	-	3
9	245,10	-261,60	2,00	1,27E-05	1,017E-05	27	6,00	-	-	-	-	4
3	952,70	54,70	2,00	1,37E-05	1,094E-05	289	6,00	-	-	-	-	3
8	131,90	392,20	2,00	1,86E-05	1,487E-05	116	6,00	-	-	-	-	3
5	221,80	-19,40	2,00	2,34E-05	1,871E-05	50	6,00	-	-	-	-	3
2	737,90	152,90	2,00	2,99E-05	2,392E-05	283	6,00	-	-	-	-	3
4	656,00	-25,30	2,00	3,20E-05	2,559E-05	325	6,00	-	-	-	-	3
1	435,80	306,00	2,00	1,25E-04	9,993E-05	147	0,80	-	-	-	-	3

Вещество: 1728
Этантиол (Меркаптоэтан; этилсульфгидрат; этилгидросульфид; тиоэтиловый спирт; тиоэтанол)

№	Координ X(м)	Координ Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	-1194,40	-311,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
13	-1022,60	594,20	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
14	-555,90	1037,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
11	-441,00	-302,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4

7	-231,50	228,40	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
6	-152,00	17,90	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
10	-119,80	-258,70	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
8	131,90	392,20	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
5	221,80	-19,40	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
9	245,10	-261,60	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
1	435,80	306,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
4	656,00	-25,30	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
2	737,90	152,90	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
3	952,70	54,70	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3

Вещество: 1849
Метиламин (монометиламин)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	-1194,40	-311,00	2,00	2,55E-04	1,019E-06	73	1,40	-	-	-	-	4
13	-1022,60	594,20	2,00	3,12E-04	1,247E-06	104	1,10	-	-	-	-	4
14	-555,90	1037,00	2,00	3,94E-04	1,576E-06	128	0,80	-	-	-	-	4
11	-441,00	-302,50	2,00	5,07E-04	2,029E-06	61	0,70	-	-	-	-	4
10	-119,80	-258,70	2,00	7,33E-04	2,930E-06	52	0,70	-	-	-	-	4
7	-231,50	228,40	2,00	7,87E-04	3,149E-06	91	0,70	-	-	-	-	3
6	-152,00	17,90	2,00	8,58E-04	3,433E-06	73	0,70	-	-	-	-	3
9	245,10	-261,60	2,00	1,34E-03	5,353E-06	27	6,00	-	-	-	-	4
3	952,70	54,70	2,00	1,44E-03	5,758E-06	289	6,00	-	-	-	-	3
8	131,90	392,20	2,00	1,96E-03	7,824E-06	116	6,00	-	-	-	-	3
5	221,80	-19,40	2,00	2,46E-03	9,849E-06	50	6,00	-	-	-	-	3
2	737,90	152,90	2,00	3,15E-03	1,259E-05	283	6,00	-	-	-	-	3
4	656,00	-25,30	2,00	3,37E-03	1,347E-05	325	6,00	-	-	-	-	3
1	435,80	306,00	2,00	0,01	5,260E-05	147	0,80	-	-	-	-	3

Вещество: 2754
Углеводороды предельные алифатического ряда С11–С19

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	-1194,40	-311,00	2,00	3,82E-03	0,004	73	0,80	-	-	-	-	4
13	-1022,60	594,20	2,00	4,79E-03	0,005	109	6,00	-	-	-	-	4
14	-555,90	1037,00	2,00	6,16E-03	0,006	137	6,00	-	-	-	-	4
11	-441,00	-302,50	2,00	7,72E-03	0,008	58	0,70	-	-	-	-	4
3	952,70	54,70	2,00	0,01	0,012	273	6,00	-	-	-	-	3
10	-119,80	-258,70	2,00	0,01	0,012	46	0,70	-	-	-	-	4
7	-231,50	228,40	2,00	0,02	0,016	99	0,80	-	-	-	-	3
6	-152,00	17,90	2,00	0,02	0,018	71	0,70	-	-	-	-	3
2	737,90	152,90	2,00	0,02	0,019	263	0,80	-	-	-	-	3
9	245,10	-261,60	2,00	0,02	0,022	10	0,80	-	-	-	-	4
4	656,00	-25,30	2,00	0,03	0,029	290	0,90	-	-	-	-	3
1	435,80	306,00	2,00	0,03	0,031	245	0,80	-	-	-	-	3
8	131,90	392,20	2,00	0,05	0,055	153	0,70	-	-	-	-	3
5	221,80	-19,40	2,00	0,07	0,068	49	0,70	-	-	-	-	3

Вещество: 2902
Твердые частицы

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	-1194,40	-311,00	2,00	0,19	0,056	73	1,20	0,18	0,053	0,18	0,053	4
13	-1022,60	594,20	2,00	0,19	0,057	112	1,20	0,18	0,053	0,18	0,053	4
14	-555,90	1037,00	2,00	0,19	0,057	141	1,20	0,18	0,053	0,18	0,053	4
11	-441,00	-302,50	2,00	0,20	0,059	57	1,30	0,18	0,053	0,18	0,053	4
3	952,70	54,70	2,00	0,20	0,060	277	1,30	0,18	0,053	0,18	0,053	3
10	-119,80	-258,70	2,00	0,20	0,061	42	1,40	0,18	0,053	0,18	0,053	4
4	656,00	-25,30	2,00	0,21	0,062	286	1,50	0,18	0,053	0,18	0,053	3
2	737,90	152,90	2,00	0,21	0,062	300	3,40	0,18	0,053	0,18	0,053	3
9	245,10	-261,60	2,00	0,21	0,064	354	6,00	0,18	0,053	0,18	0,053	4
6	-152,00	17,90	2,00	0,22	0,065	72	1,40	0,18	0,053	0,18	0,053	3
7	-231,50	228,40	2,00	0,22	0,065	108	1,40	0,18	0,053	0,18	0,053	3
1	435,80	306,00	2,00	0,22	0,066	229	6,00	0,18	0,053	0,18	0,053	3
8	131,90	392,20	2,00	0,23	0,068	165	6,00	0,18	0,053	0,18	0,053	3
5	221,80	-19,40	2,00	0,28	0,084	353	6,00	0,18	0,053	0,18	0,053	3

Вещество: 2908
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	-1194,40	-311,00	2,00	1,18E-03	3,535E-04	70	6,00	-	-	-	-	4
13	-1022,60	594,20	2,00	1,53E-03	4,585E-04	107	6,00	-	-	-	-	4
14	-555,90	1037,00	2,00	1,93E-03	5,779E-04	136	6,00	-	-	-	-	4
11	-441,00	-302,50	2,00	3,17E-03	9,496E-04	53	6,00	-	-	-	-	4
3	952,70	54,70	2,00	4,31E-03	0,001	283	6,00	-	-	-	-	3
10	-119,80	-258,70	2,00	6,32E-03	0,002	37	6,00	-	-	-	-	4
2	737,90	152,90	2,00	9,59E-03	0,003	278	6,00	-	-	-	-	3
9	245,10	-261,60	2,00	9,88E-03	0,003	0	6,00	-	-	-	-	4
4	656,00	-25,30	2,00	0,01	0,003	300	6,00	-	-	-	-	3
7	-231,50	228,40	2,00	0,01	0,003	91	6,00	-	-	-	-	3
6	-152,00	17,90	2,00	0,01	0,003	63	6,00	-	-	-	-	3
5	221,80	-19,40	2,00	0,03	0,009	5	6,00	-	-	-	-	3
8	131,90	392,20	2,00	0,04	0,011	147	6,00	-	-	-	-	3
1	435,80	306,00	2,00	0,04	0,012	247	6,00	-	-	-	-	3

Вещество: 2936
Пыль древесная

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	-1194,40	-311,00	2,00	2,78E-04	1,111E-04	76	1,10	-	-	-	-	4
13	-1022,60	594,20	2,00	3,13E-04	1,251E-04	111	0,90	-	-	-	-	4
14	-555,90	1037,00	2,00	3,59E-04	1,438E-04	138	0,80	-	-	-	-	4
11	-441,00	-302,50	2,00	5,84E-04	2,335E-04	64	0,70	-	-	-	-	4

3	952,70	54,70	2,00	8,08E-04	3,231E-04	271	0,70	-	-	-	-	3
7	-231,50	228,40	2,00	9,08E-04	3,634E-04	106	0,70	-	-	-	-	3
10	-119,80	-258,70	2,00	9,70E-04	3,879E-04	54	0,70	-	-	-	-	4
6	-152,00	17,90	2,00	1,13E-03	4,535E-04	84	0,70	-	-	-	-	3
2	737,90	152,90	2,00	1,29E-03	5,152E-04	259	0,70	-	-	-	-	3
4	656,00	-25,30	2,00	1,63E-03	6,501E-04	285	0,70	-	-	-	-	3
8	131,90	392,20	2,00	1,73E-03	6,919E-04	149	6,00	-	-	-	-	3
9	245,10	-261,60	2,00	2,15E-03	8,620E-04	14	6,00	-	-	-	-	4
1	435,80	306,00	2,00	2,77E-03	0,001	205	6,00	-	-	-	-	3
5	221,80	-19,40	2,00	5,69E-03	0,002	58	0,60	-	-	-	-	3

Вещество: 3620
Диоксины (в пересчете на 2,3,7,8-тетрахлордибензо-1,4-диоксин) (Диоксин, тетрадиоксин, 2,3,7,8-ТХДД)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	-1194,40	-311,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
13	-1022,60	594,20	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
14	-555,90	1037,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
11	-441,00	-302,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
7	-231,50	228,40	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
6	-152,00	17,90	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
10	-119,80	-258,70	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
8	131,90	392,20	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
5	221,80	-19,40	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
9	245,10	-261,60	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
1	435,80	306,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
4	656,00	-25,30	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
2	737,90	152,90	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
3	952,70	54,70	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3

Вещество: 3920
Полихлорированные бифенилы

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	-1194,40	-311,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
13	-1022,60	594,20	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
14	-555,90	1037,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
11	-441,00	-302,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
7	-231,50	228,40	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
6	-152,00	17,90	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
10	-119,80	-258,70	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
8	131,90	392,20	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
5	221,80	-19,40	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
9	245,10	-261,60	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
1	435,80	306,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
4	656,00	-25,30	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
2	737,90	152,90	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
3	952,70	54,70	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3

Вещество: 6003
Группа сумм. (2) 303 333

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	-1194,40	-311,00	2,00	1,89E-03	-	70	6,00	-	-	-	-	4
13	-1022,60	594,20	2,00	1,99E-03	-	113	2,00	-	-	-	-	4
14	-555,90	1037,00	2,00	2,02E-03	-	149	6,00	-	-	-	-	4
3	952,70	54,70	2,00	3,60E-03	-	283	0,50	-	-	-	-	3
11	-441,00	-302,50	2,00	4,98E-03	-	46	1,80	-	-	-	-	4
4	656,00	-25,30	2,00	6,17E-03	-	325	6,00	-	-	-	-	3
9	245,10	-261,60	2,00	7,15E-03	-	327	1,70	-	-	-	-	4
2	737,90	152,90	2,00	7,39E-03	-	278	0,90	-	-	-	-	3
10	-119,80	-258,70	2,00	8,68E-03	-	17	1,60	-	-	-	-	4
8	131,90	392,20	2,00	0,01	-	207	1,40	-	-	-	-	3
5	221,80	-19,40	2,00	0,01	-	302	1,30	-	-	-	-	3
7	-231,50	228,40	2,00	0,01	-	114	1,30	-	-	-	-	3
6	-152,00	17,90	2,00	0,02	-	55	1,10	-	-	-	-	3
1	435,80	306,00	2,00	0,02	-	147	0,80	-	-	-	-	3

Вещество: 6004
Группа сумм. (3) 303 333 1325

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	-1194,40	-311,00	2,00	0,01	-	70	6,00	-	-	-	-	4
13	-1022,60	594,20	2,00	0,01	-	115	6,00	-	-	-	-	4
14	-555,90	1037,00	2,00	0,02	-	149	6,00	-	-	-	-	4
3	952,70	54,70	2,00	0,02	-	274	3,50	-	-	-	-	3
2	737,90	152,90	2,00	0,03	-	269	2,00	-	-	-	-	3
4	656,00	-25,30	2,00	0,03	-	283	2,10	-	-	-	-	3
11	-441,00	-302,50	2,00	0,04	-	46	2,00	-	-	-	-	4
1	435,80	306,00	2,00	0,05	-	248	1,70	-	-	-	-	3
9	245,10	-261,60	2,00	0,05	-	327	1,70	-	-	-	-	4
10	-119,80	-258,70	2,00	0,07	-	17	1,60	-	-	-	-	4
8	131,90	392,20	2,00	0,09	-	207	1,40	-	-	-	-	3
5	221,80	-19,40	2,00	0,10	-	302	1,30	-	-	-	-	3
7	-231,50	228,40	2,00	0,10	-	114	1,30	-	-	-	-	3
6	-152,00	17,90	2,00	0,13	-	54	1,20	-	-	-	-	3

Вещество: 6005
Группа сумм. (2) 303 1325

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	-1194,40	-311,00	2,00	0,01	-	70	6,00	-	-	-	-	4
13	-1022,60	594,20	2,00	0,01	-	115	6,00	-	-	-	-	4
14	-555,90	1037,00	2,00	0,02	-	149	6,00	-	-	-	-	4
3	952,70	54,70	2,00	0,02	-	274	4,00	-	-	-	-	3

2	737,90	152,90	2,00	0,03	-	268	2,10	-	-	-	-	3
4	656,00	-25,30	2,00	0,03	-	283	2,10	-	-	-	-	3
11	-441,00	-302,50	2,00	0,04	-	46	2,00	-	-	-	-	4
1	435,80	306,00	2,00	0,05	-	248	1,70	-	-	-	-	3
9	245,10	-261,60	2,00	0,05	-	327	1,70	-	-	-	-	4
10	-119,80	-258,70	2,00	0,07	-	17	1,60	-	-	-	-	4
8	131,90	392,20	2,00	0,09	-	207	1,40	-	-	-	-	3
5	221,80	-19,40	2,00	0,10	-	302	1,30	-	-	-	-	3
7	-231,50	228,40	2,00	0,10	-	114	1,30	-	-	-	-	3
6	-152,00	17,90	2,00	0,13	-	54	1,20	-	-	-	-	3

Вещество: 6008
Группа сумм. (2) 301 330

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	-1194,40	-311,00	2,00	0,10	-	74	1,20	-	-	-	-	4
14	-555,90	1037,00	2,00	0,12	-	135	1,20	-	-	-	-	4
13	-1022,60	594,20	2,00	0,12	-	109	1,20	-	-	-	-	4
11	-441,00	-302,50	2,00	0,19	-	60	1,20	-	-	-	-	4
10	-119,80	-258,70	2,00	0,23	-	53	1,10	-	-	-	-	4
9	245,10	-261,60	2,00	0,28	-	359	2,10	-	-	-	-	4
7	-231,50	228,40	2,00	0,35	-	104	1,20	-	-	-	-	3
6	-152,00	17,90	2,00	0,37	-	74	1,10	-	-	-	-	3
8	131,90	392,20	2,00	0,44	-	155	0,60	-	-	-	-	3
3	952,70	54,70	2,00	0,52	-	295	4,50	-	-	-	-	3
4	656,00	-25,30	2,00	0,53	-	7	3,70	-	-	-	-	3
1	435,80	306,00	2,00	0,55	-	116	4,50	-	-	-	-	3
5	221,80	-19,40	2,00	0,57	-	11	1,30	-	-	-	-	3
2	737,90	152,90	2,00	0,58	-	301	3,40	-	-	-	-	3

Вещество: 6028
Группа сумм. (2) 184 325

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	-1194,40	-311,00	2,00	0,03	-	73	1,20	-	-	-	-	4
13	-1022,60	594,20	2,00	0,03	-	112	1,20	-	-	-	-	4
14	-555,90	1037,00	2,00	0,03	-	141	1,20	-	-	-	-	4
3	952,70	54,70	2,00	0,05	-	274	1,30	-	-	-	-	3
11	-441,00	-302,50	2,00	0,05	-	57	1,30	-	-	-	-	4
2	737,90	152,90	2,00	0,07	-	265	1,40	-	-	-	-	3
10	-119,80	-258,70	2,00	0,07	-	41	1,40	-	-	-	-	4
4	656,00	-25,30	2,00	0,08	-	286	1,50	-	-	-	-	3
9	245,10	-261,60	2,00	0,09	-	354	6,00	-	-	-	-	4
6	-152,00	17,90	2,00	0,11	-	62	1,30	-	-	-	-	3
1	435,80	306,00	2,00	0,11	-	229	6,00	-	-	-	-	3
7	-231,50	228,40	2,00	0,12	-	109	1,40	-	-	-	-	3
8	131,90	392,20	2,00	0,13	-	165	6,00	-	-	-	-	3
5	221,80	-19,40	2,00	0,26	-	353	6,00	-	-	-	-	3

Вещество: 6032
Группа сумм. (2) 184 330

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	-1194,40	-311,00	2,00	0,04	-	73	1,20	-	-	-	-	4
13	-1022,60	594,20	2,00	0,04	-	112	1,20	-	-	-	-	4
14	-555,90	1037,00	2,00	0,05	-	141	1,20	-	-	-	-	4
3	952,70	54,70	2,00	0,07	-	275	1,30	-	-	-	-	3
11	-441,00	-302,50	2,00	0,07	-	56	1,30	-	-	-	-	4
10	-119,80	-258,70	2,00	0,09	-	42	1,50	-	-	-	-	4
2	737,90	152,90	2,00	0,10	-	265	1,50	-	-	-	-	3
4	656,00	-25,30	2,00	0,11	-	286	1,50	-	-	-	-	3
9	245,10	-261,60	2,00	0,12	-	354	6,00	-	-	-	-	4
1	435,80	306,00	2,00	0,14	-	229	6,00	-	-	-	-	3
6	-152,00	17,90	2,00	0,15	-	61	1,30	-	-	-	-	3
7	-231,50	228,40	2,00	0,16	-	109	1,50	-	-	-	-	3
8	131,90	392,20	2,00	0,16	-	165	6,00	-	-	-	-	3
5	221,80	-19,40	2,00	0,30	-	353	6,00	-	-	-	-	3

Вещество: 6033
Группа сумм. (2) 333 1325

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	-1194,40	-311,00	2,00	0,01	-	70	6,00	-	-	-	-	4
13	-1022,60	594,20	2,00	0,01	-	115	6,00	-	-	-	-	4
14	-555,90	1037,00	2,00	0,01	-	149	6,00	-	-	-	-	4
3	952,70	54,70	2,00	0,02	-	274	4,50	-	-	-	-	3
2	737,90	152,90	2,00	0,02	-	268	2,20	-	-	-	-	3
4	656,00	-25,30	2,00	0,03	-	283	2,10	-	-	-	-	3
11	-441,00	-302,50	2,00	0,03	-	46	2,00	-	-	-	-	4
1	435,80	306,00	2,00	0,04	-	248	1,70	-	-	-	-	3
9	245,10	-261,60	2,00	0,05	-	327	1,70	-	-	-	-	4
10	-119,80	-258,70	2,00	0,06	-	17	1,60	-	-	-	-	4
8	131,90	392,20	2,00	0,08	-	207	1,40	-	-	-	-	3
5	221,80	-19,40	2,00	0,08	-	302	1,30	-	-	-	-	3
7	-231,50	228,40	2,00	0,09	-	114	1,30	-	-	-	-	3
6	-152,00	17,90	2,00	0,11	-	54	1,20	-	-	-	-	3

Вещество: 6037
Серы диоксид, окись углерода, фенол и пыль конверторного производства

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	-1194,40	-311,00	2,00	0,02	-	73	1,30	-	-	-	-	4
13	-1022,60	594,20	2,00	0,02	-	111	1,30	-	-	-	-	4
14	-555,90	1037,00	2,00	0,02	-	140	1,30	-	-	-	-	4
11	-441,00	-302,50	2,00	0,03	-	56	1,50	-	-	-	-	4

3	952,70	54,70	2,00	0,03	-	276	1,50	-	-	-	-	3
10	-119,80	-258,70	2,00	0,04	-	42	6,00	-	-	-	-	4
2	737,90	152,90	2,00	0,04	-	265	6,00	-	-	-	-	3
4	656,00	-25,30	2,00	0,06	-	286	6,00	-	-	-	-	3
7	-231,50	228,40	2,00	0,06	-	108	1,70	-	-	-	-	3
6	-152,00	17,90	2,00	0,06	-	77	6,00	-	-	-	-	3
9	245,10	-261,60	2,00	0,06	-	355	6,00	-	-	-	-	4
1	435,80	306,00	2,00	0,06	-	229	6,00	-	-	-	-	3
8	131,90	392,20	2,00	0,07	-	165	6,00	-	-	-	-	3
5	221,80	-19,40	2,00	0,08	-	352	6,00	-	-	-	-	3

Вещество: 6040
Серы диоксид и трехокись серы (аэрозоль серной кислоты), аммиак и окислы азота

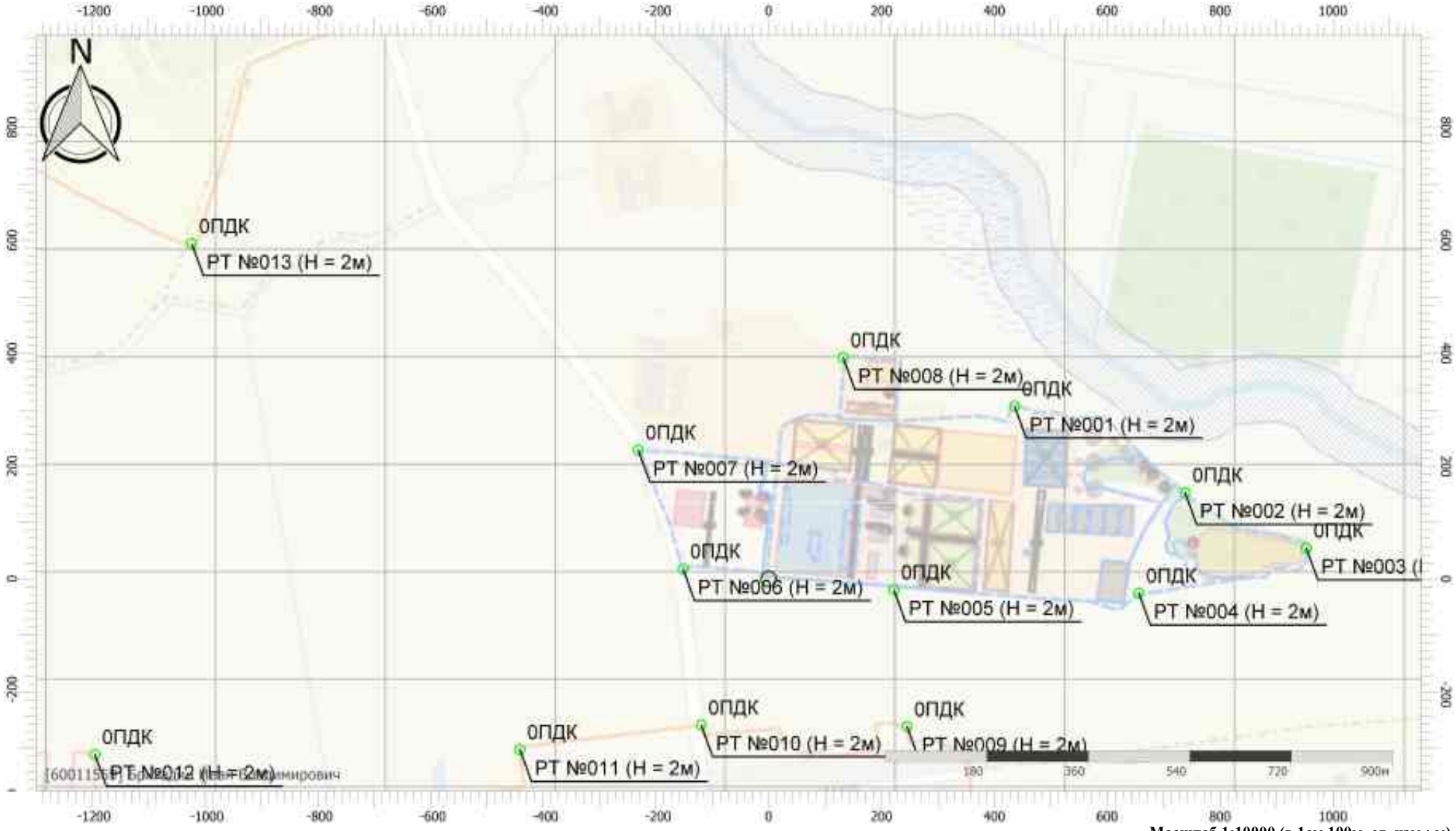
№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	-1194,40	-311,00	2,00	0,02	-	74	0,90	-	-	-	-	4
13	-1022,60	594,20	2,00	0,02	-	106	0,90	-	-	-	-	4
14	-555,90	1037,00	2,00	0,02	-	129	0,90	-	-	-	-	4
11	-441,00	-302,50	2,00	0,03	-	63	1,00	-	-	-	-	4
10	-119,80	-258,70	2,00	0,05	-	56	1,00	-	-	-	-	4
9	245,10	-261,60	2,00	0,05	-	44	6,00	-	-	-	-	4
7	-231,50	228,40	2,00	0,06	-	95	1,00	-	-	-	-	3
6	-152,00	17,90	2,00	0,06	-	76	1,00	-	-	-	-	3
8	131,90	392,20	2,00	0,11	-	152	0,70	-	-	-	-	3
5	221,80	-19,40	2,00	0,13	-	54	0,80	-	-	-	-	3
3	952,70	54,70	2,00	0,13	-	295	4,50	-	-	-	-	3
4	656,00	-25,30	2,00	0,13	-	7	3,70	-	-	-	-	3
1	435,80	306,00	2,00	0,14	-	116	4,50	-	-	-	-	3
2	737,90	152,90	2,00	0,14	-	301	3,40	-	-	-	-	3

Вещество: 6902
Сумма твердых частиц

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	-1194,40	-311,00	2,00	0,19	0,057	73	1,20	0,18	0,053	0,18	0,053	4
13	-1022,60	594,20	2,00	0,19	0,057	111	1,20	0,18	0,053	0,18	0,053	4
14	-555,90	1037,00	2,00	0,19	0,058	140	1,20	0,18	0,053	0,18	0,053	4
11	-441,00	-302,50	2,00	0,20	0,061	57	1,30	0,18	0,053	0,18	0,053	4
3	952,70	54,70	2,00	0,21	0,062	277	1,30	0,18	0,053	0,18	0,053	3
10	-119,80	-258,70	2,00	0,21	0,064	42	1,40	0,18	0,053	0,18	0,053	4
2	737,90	152,90	2,00	0,21	0,064	266	1,40	0,18	0,053	0,18	0,053	3
4	656,00	-25,30	2,00	0,22	0,067	286	6,00	0,18	0,053	0,18	0,053	3
9	245,10	-261,60	2,00	0,23	0,068	356	6,00	0,18	0,053	0,18	0,053	4
6	-152,00	17,90	2,00	0,23	0,068	71	1,40	0,18	0,053	0,18	0,053	3
7	-231,50	228,40	2,00	0,23	0,068	107	1,40	0,18	0,053	0,18	0,053	3
1	435,80	306,00	2,00	0,24	0,071	235	1,60	0,18	0,053	0,18	0,053	3
8	131,90	392,20	2,00	0,24	0,072	164	6,00	0,18	0,053	0,18	0,053	3
5	221,80	-19,40	2,00	0,29	0,088	353	6,00	0,18	0,053	0,18	0,053	3

Отчет

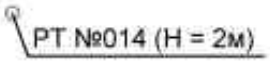
Вариант расчета: экопромпарк "Зеленый Фактор" (1) - лето без фона [08.10.2026 09:26 - 08.10.2026 09:28] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0124 (Кадмий и его соединения (в пересчете на кадмий))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

Условные обозначения



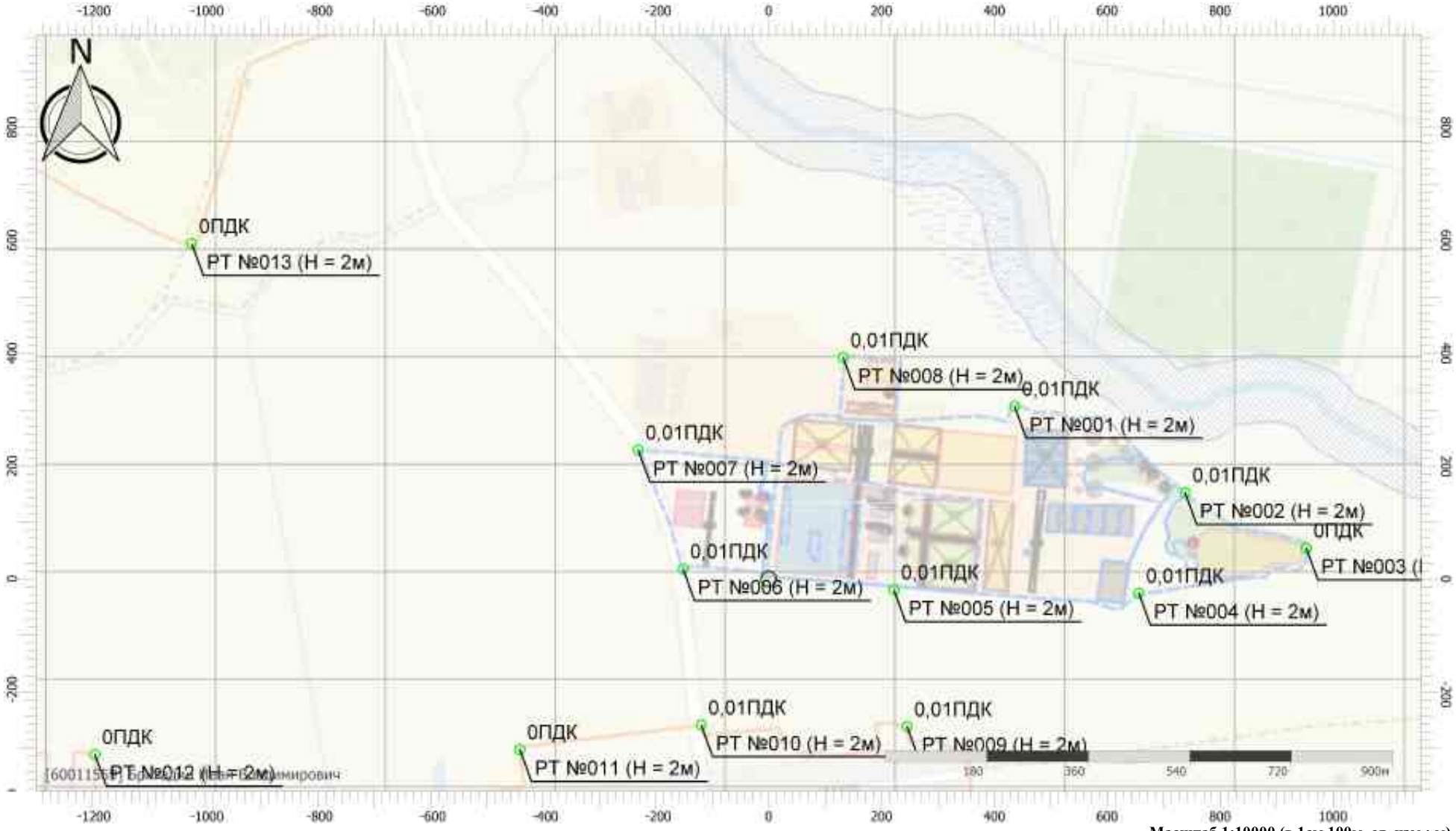
Расчетные точки



Расчетные площадки

Отчет

Вариант расчета: экопромпарк "Зеленый Фактор" (1) - лето без фона [08.10.2026 09:26 - 08.10.2026 09:28] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0140 (Медь и ее соединения (в пересчете на медь))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

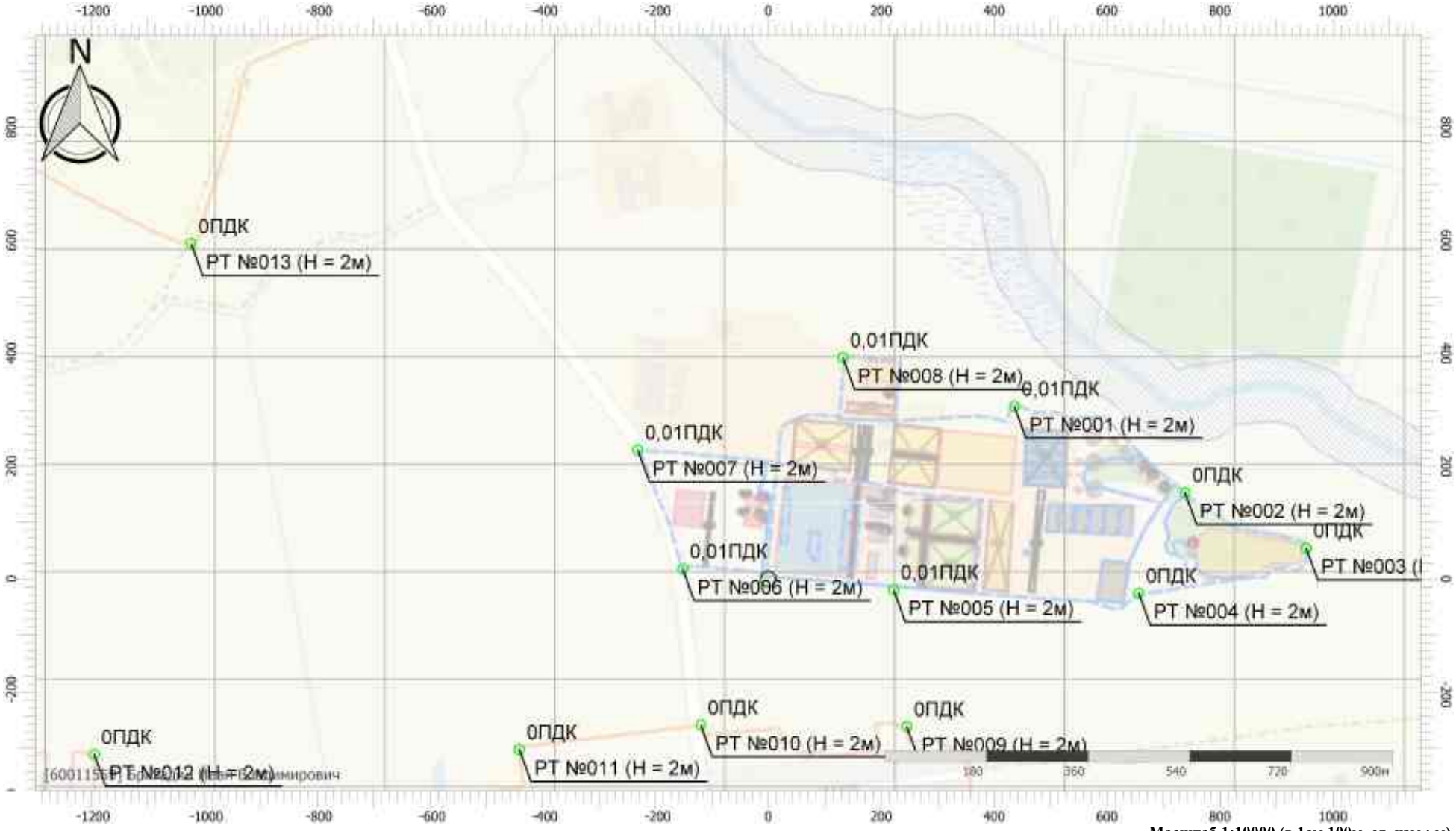


Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Вариант расчета: экопромпарк "Зеленый Фактор" (1) - лето без фона [08.10.2026 09:26 - 08.10.2026 09:28] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0164 (Никель оксид (в пересчете на никель))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

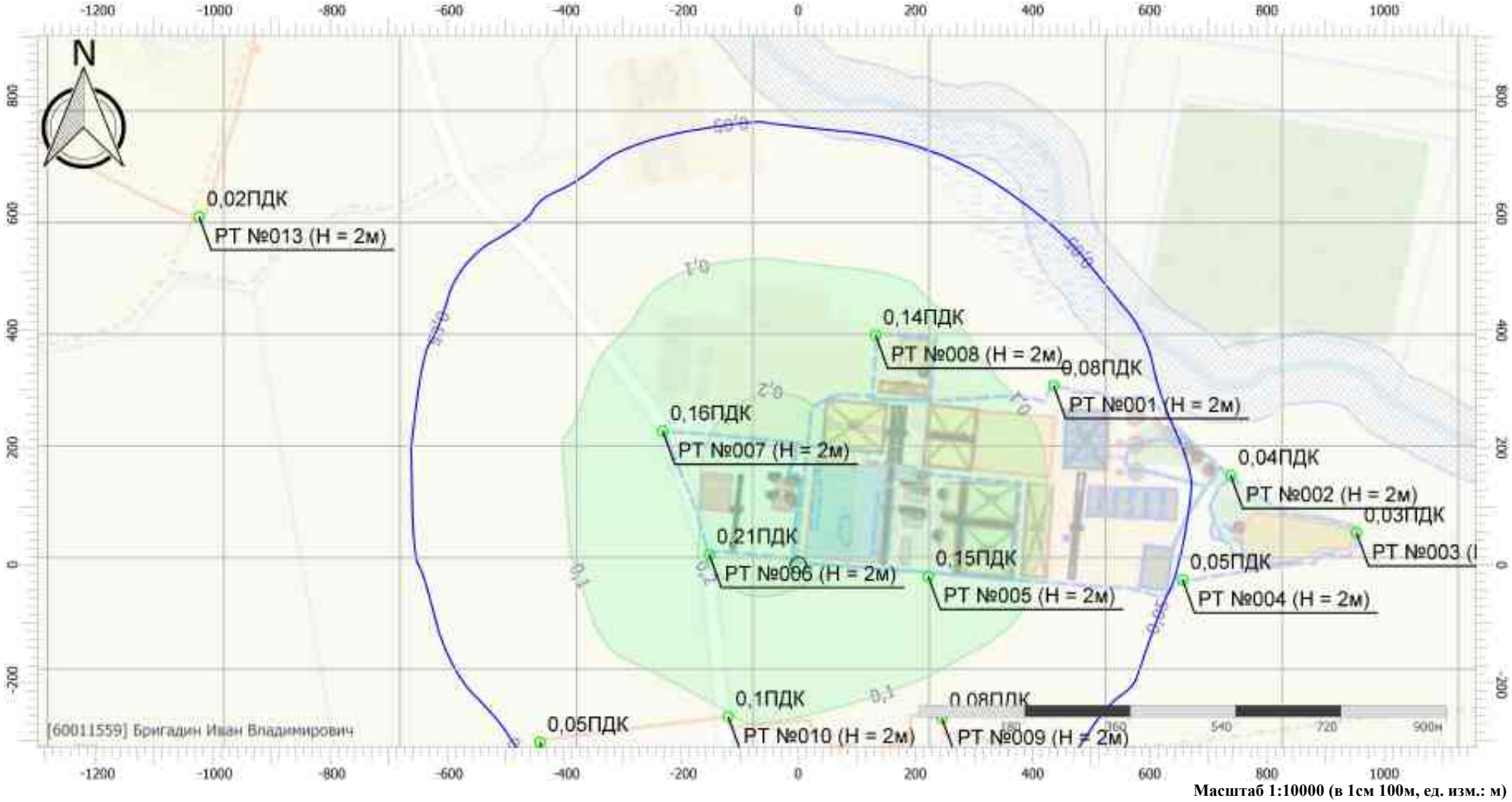


Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Вариант расчета: экопромпарк "Зеленый Фактор" (1) - лето без фона [08.10.2026 09:26 - 08.10.2026 09:28] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0183 (Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



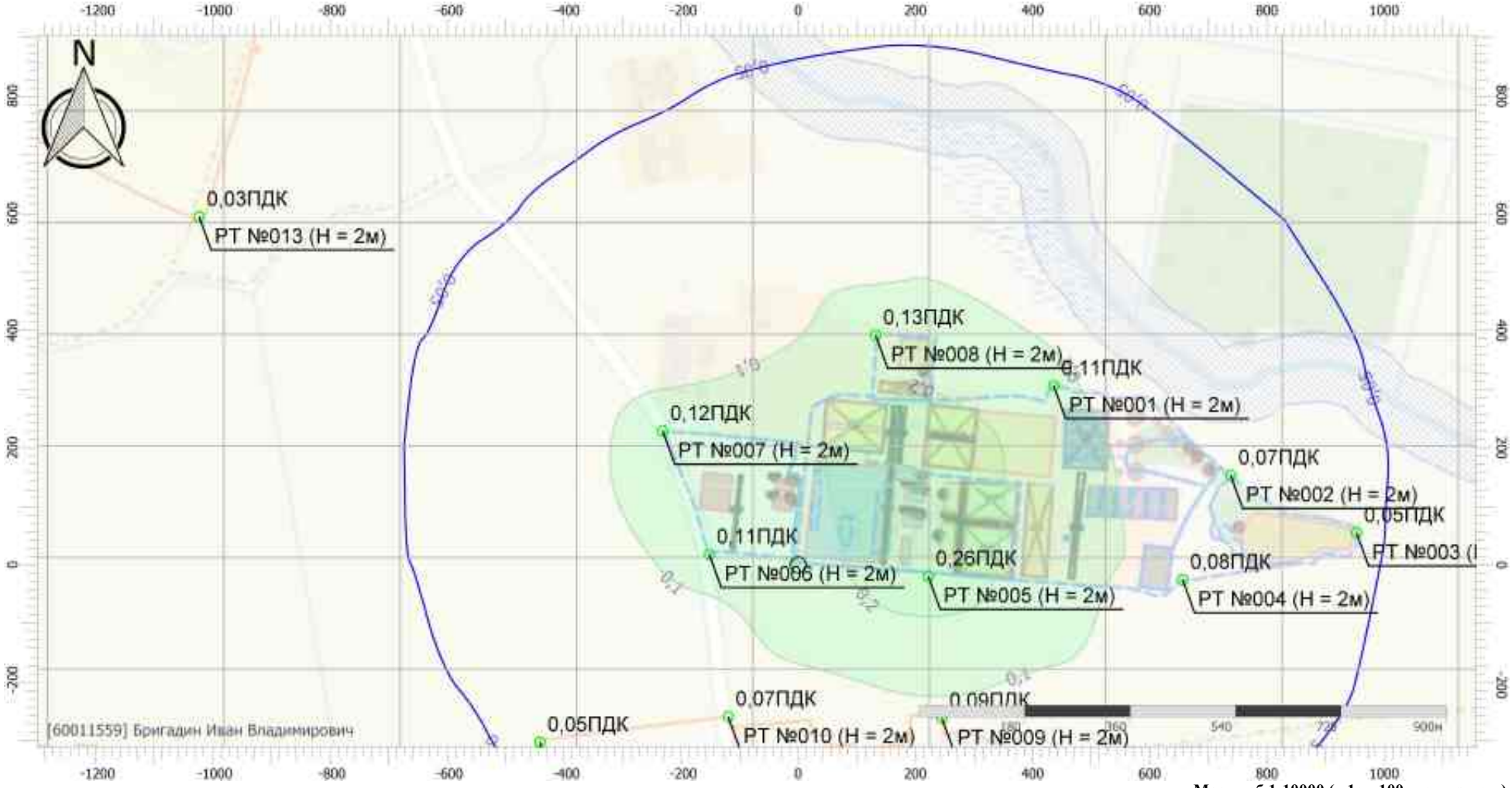
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)



Отчет

Вариант расчета: экопромпарк "Зеленый Фактор" (1) - лето без фона [08.10.2026 09:26 - 08.10.2026 09:28] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0184 (Свинец и его неорганические соединения)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



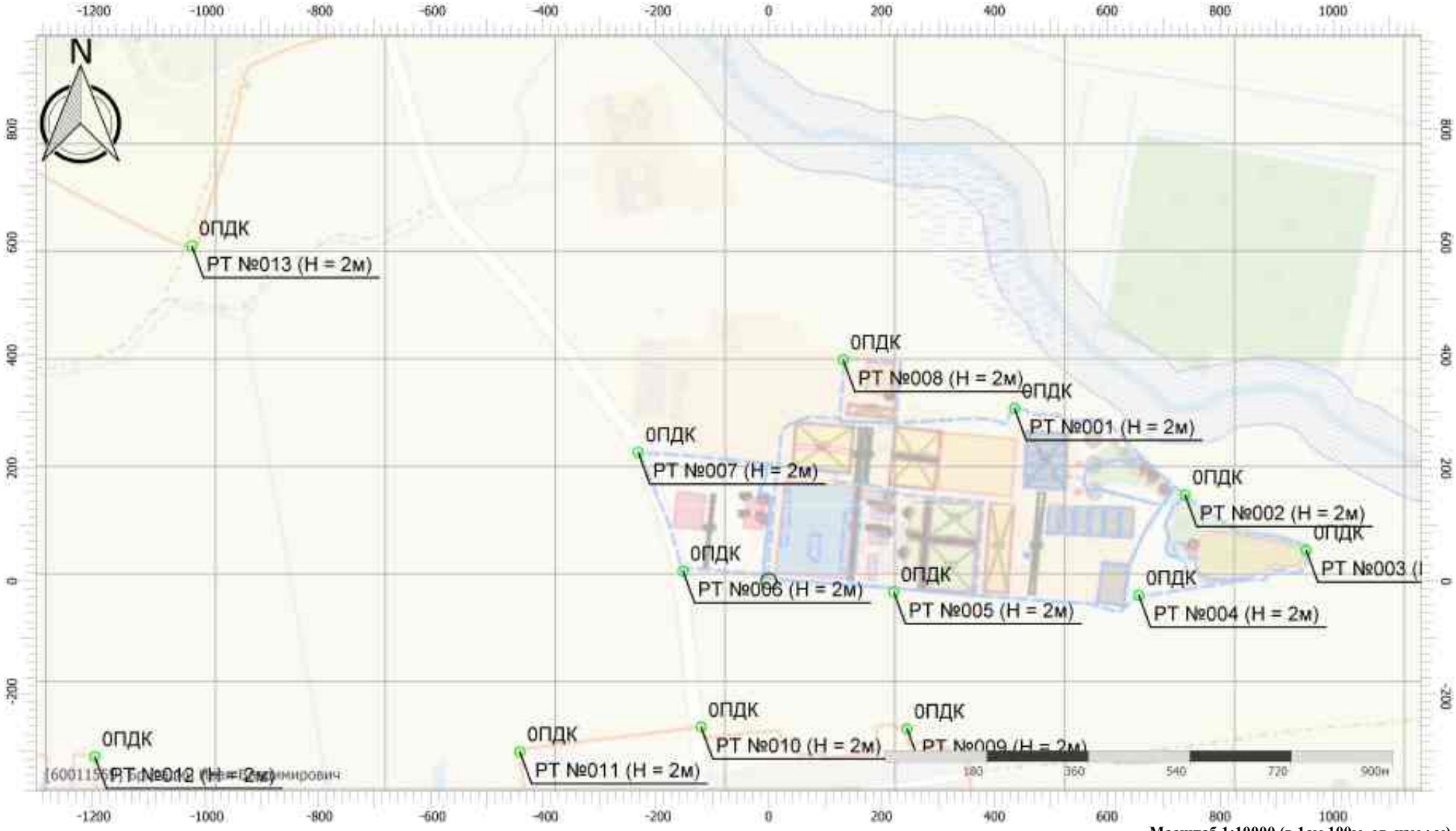
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)



Отчет

Вариант расчета: экопромпарк "Зеленый Фактор" (1) - лето без фона [08.10.2026 09:26 - 08.10.2026 09:28] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0228 (Хрома трехвалентные соединения (в пересчете на Cr(3+)))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

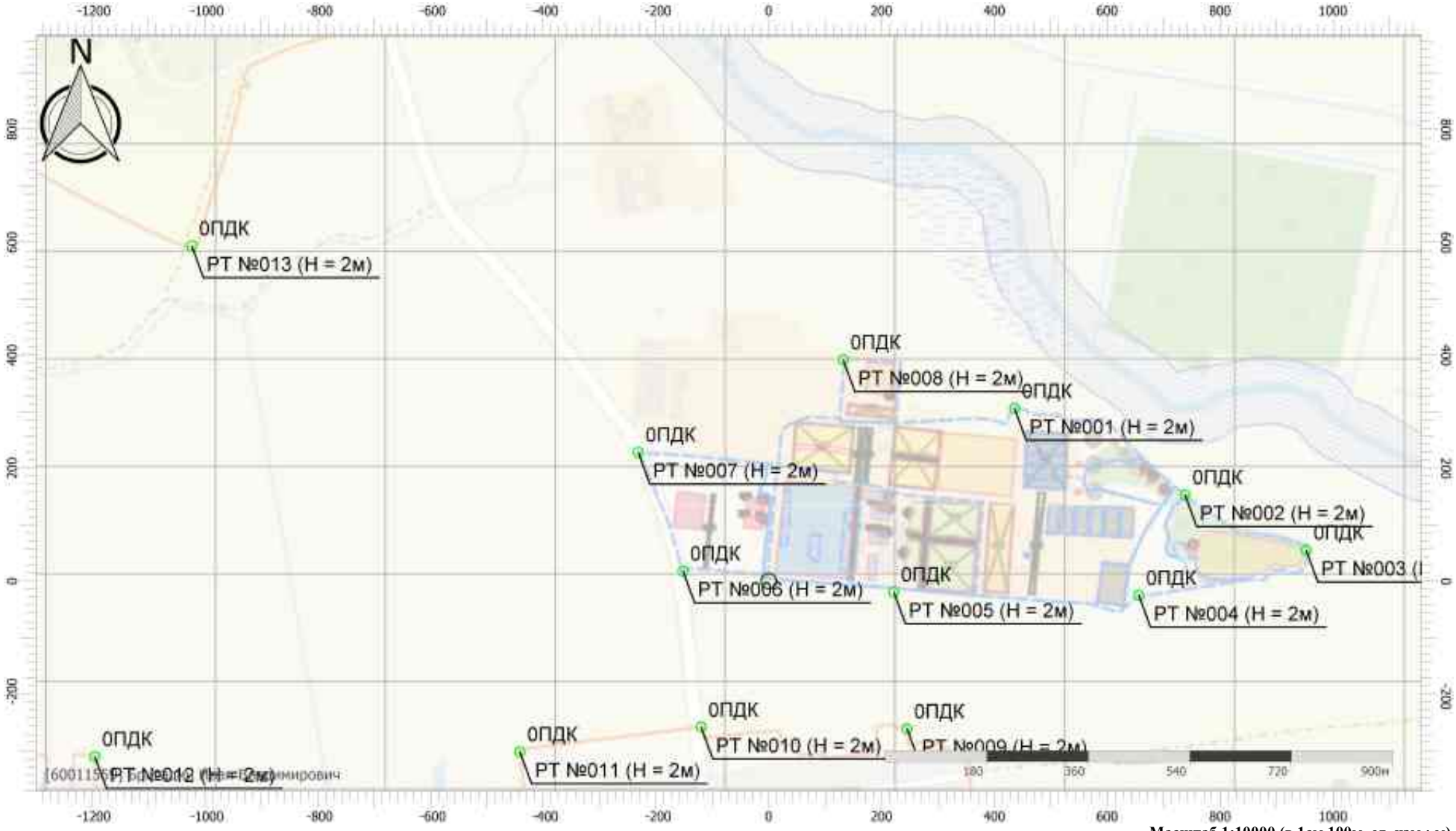


Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Вариант расчета: экопромпарк "Зеленый Фактор" (1) - лето без фона [08.10.2026 09:26 - 08.10.2026 09:28] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0229 (Цинк и его соединения (в пересчете на цинк))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

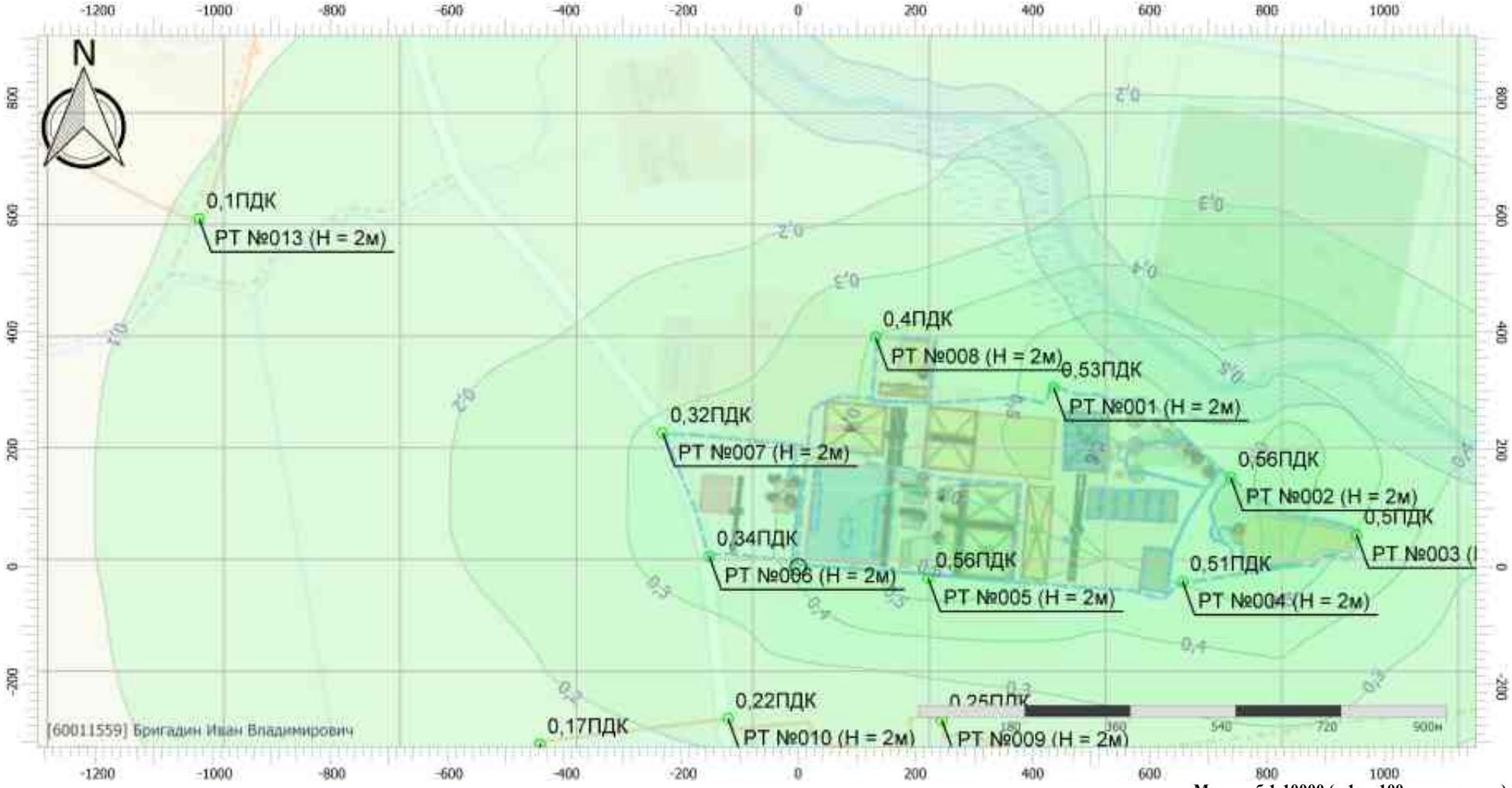


Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

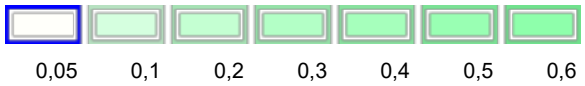
Отчет

Вариант расчета: экопромпарк "Зеленый Фактор" (1) - лето без фона [08.10.2026 09:26 - 08.10.2026 09:28] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0301 (Азот (IV) оксид (азота диоксид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



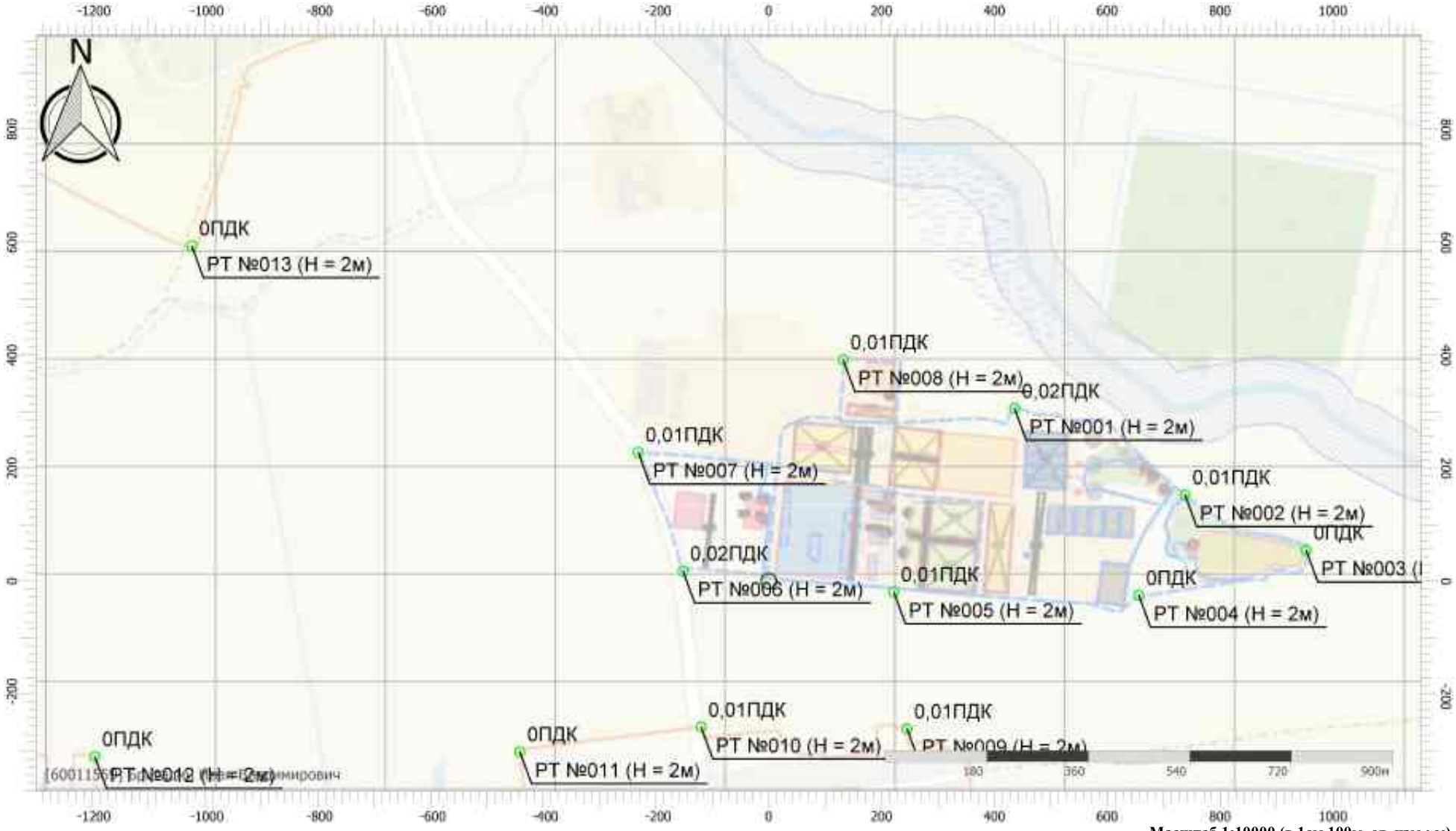
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)



Отчет

Вариант расчета: экопромпарк "Зеленый Фактор" (1) - лето без фона [08.10.2026 09:26 - 08.10.2026 09:28] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0303 (Аммиак)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

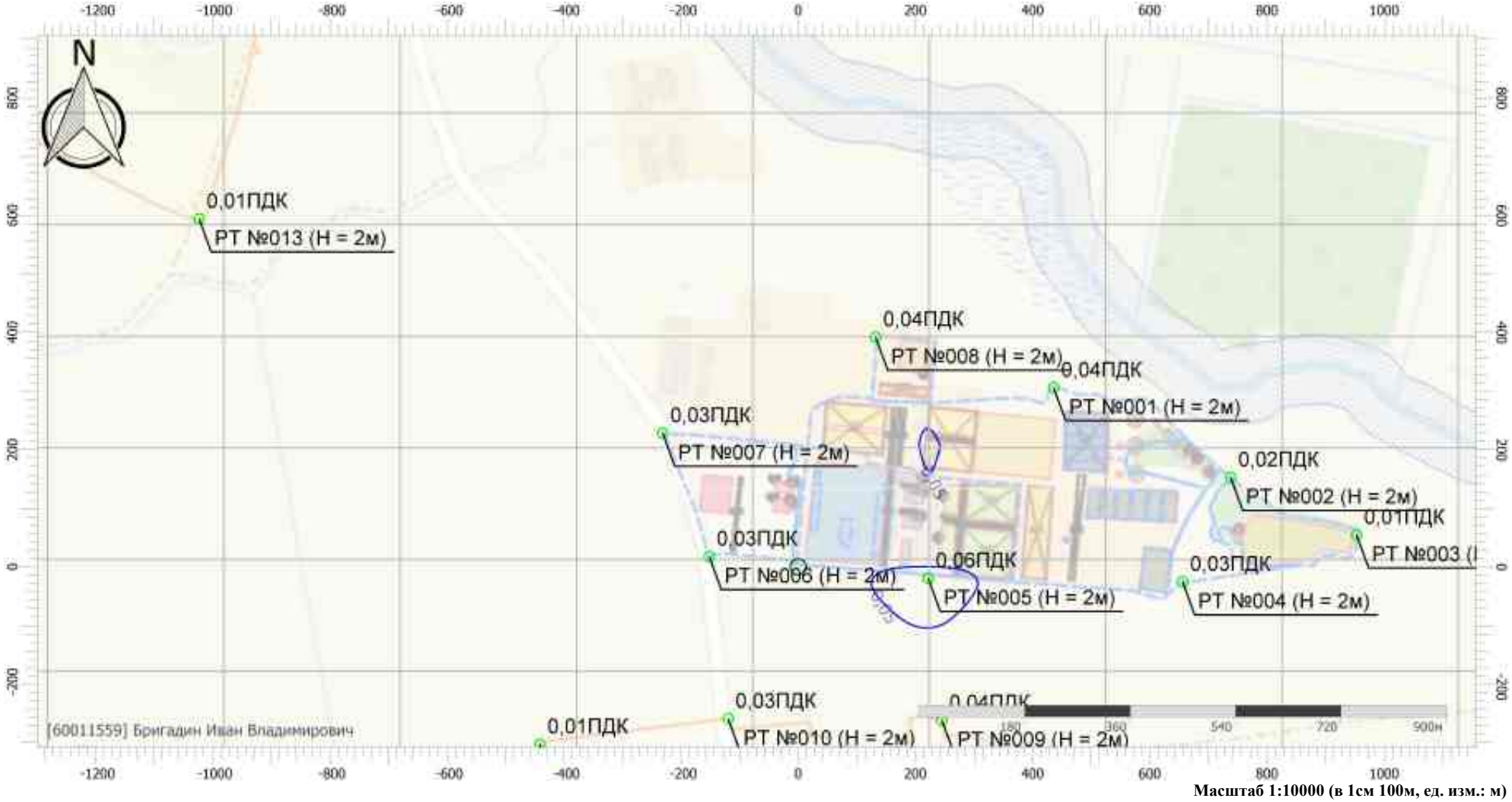


Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Вариант расчета: экопромпарк "Зеленый Фактор" (1) - лето без фона [08.10.2026 09:26 - 08.10.2026 09:28] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0316 (Гидрохлорид (водород хлорид, соляная кислота))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



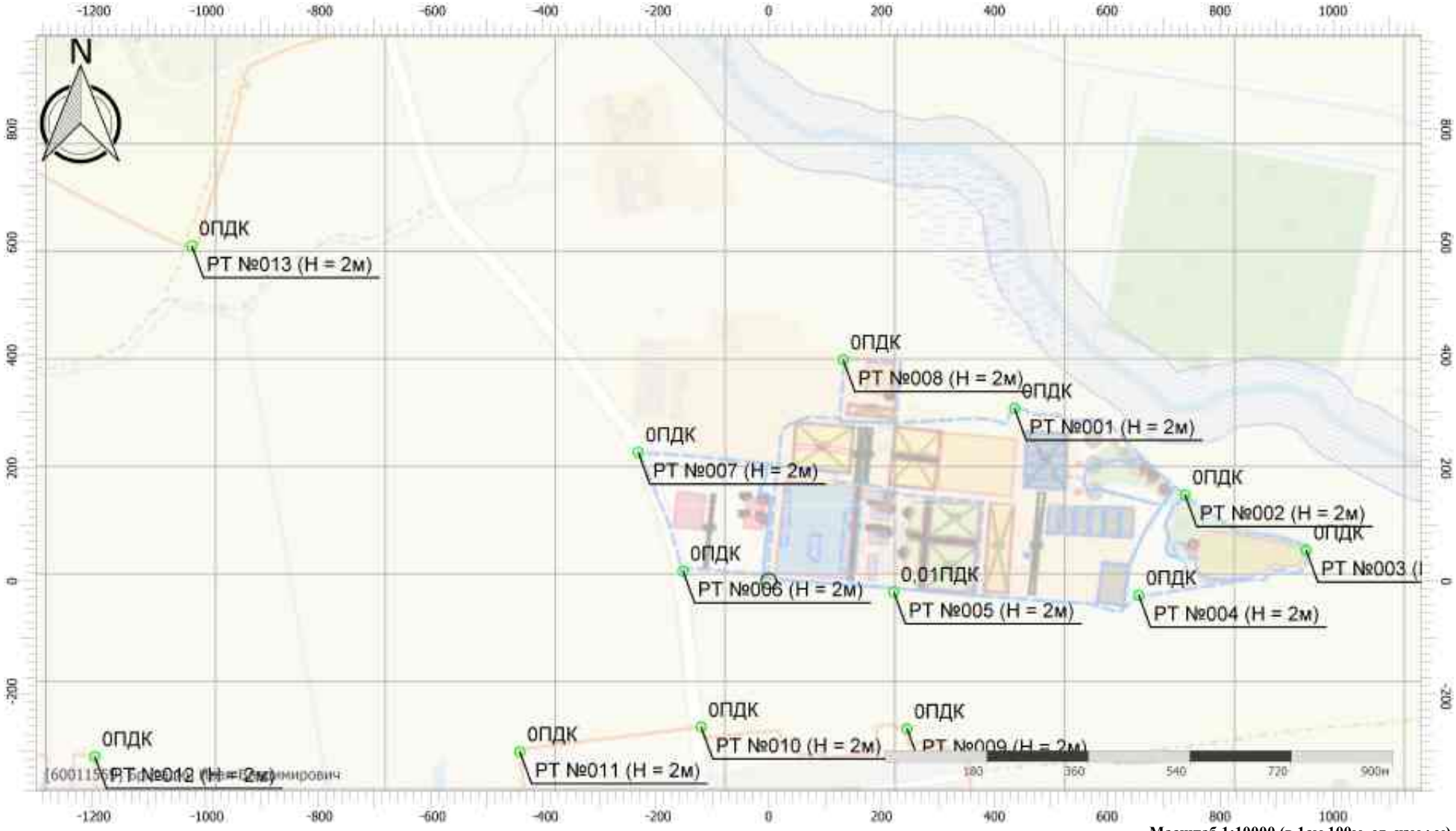
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

0,05

Отчет

Вариант расчета: экопромпарк "Зеленый Фактор" (1) - лето без фона [08.10.2026 09:26 - 08.10.2026 09:28] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0325 (Мышьяк, неорганические соединения)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

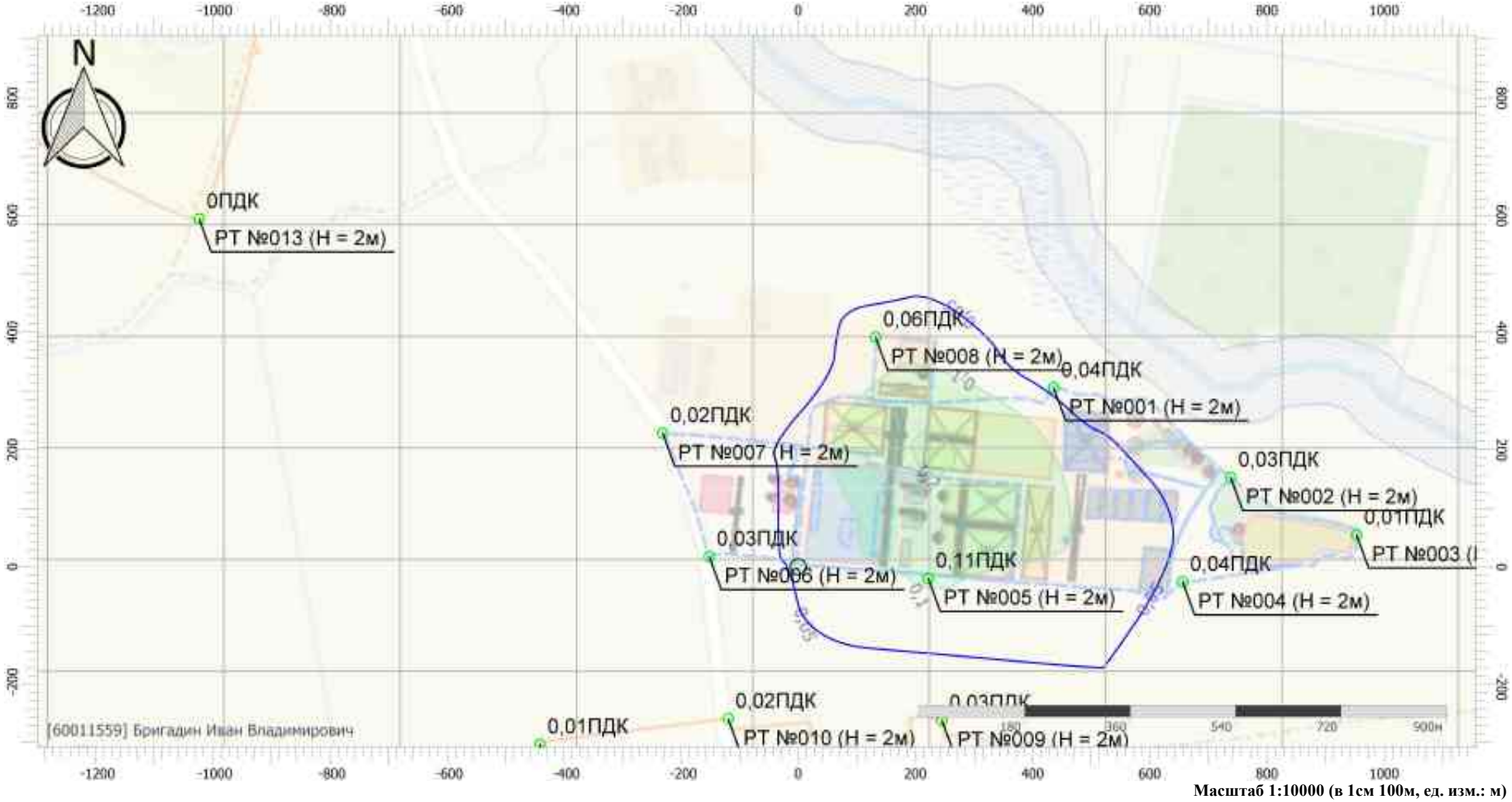


Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Вариант расчета: экопромпарк "Зеленый Фактор" (1) - лето без фона [08.10.2026 09:26 - 08.10.2026 09:28] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0328 (Углерод черный (сажа))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



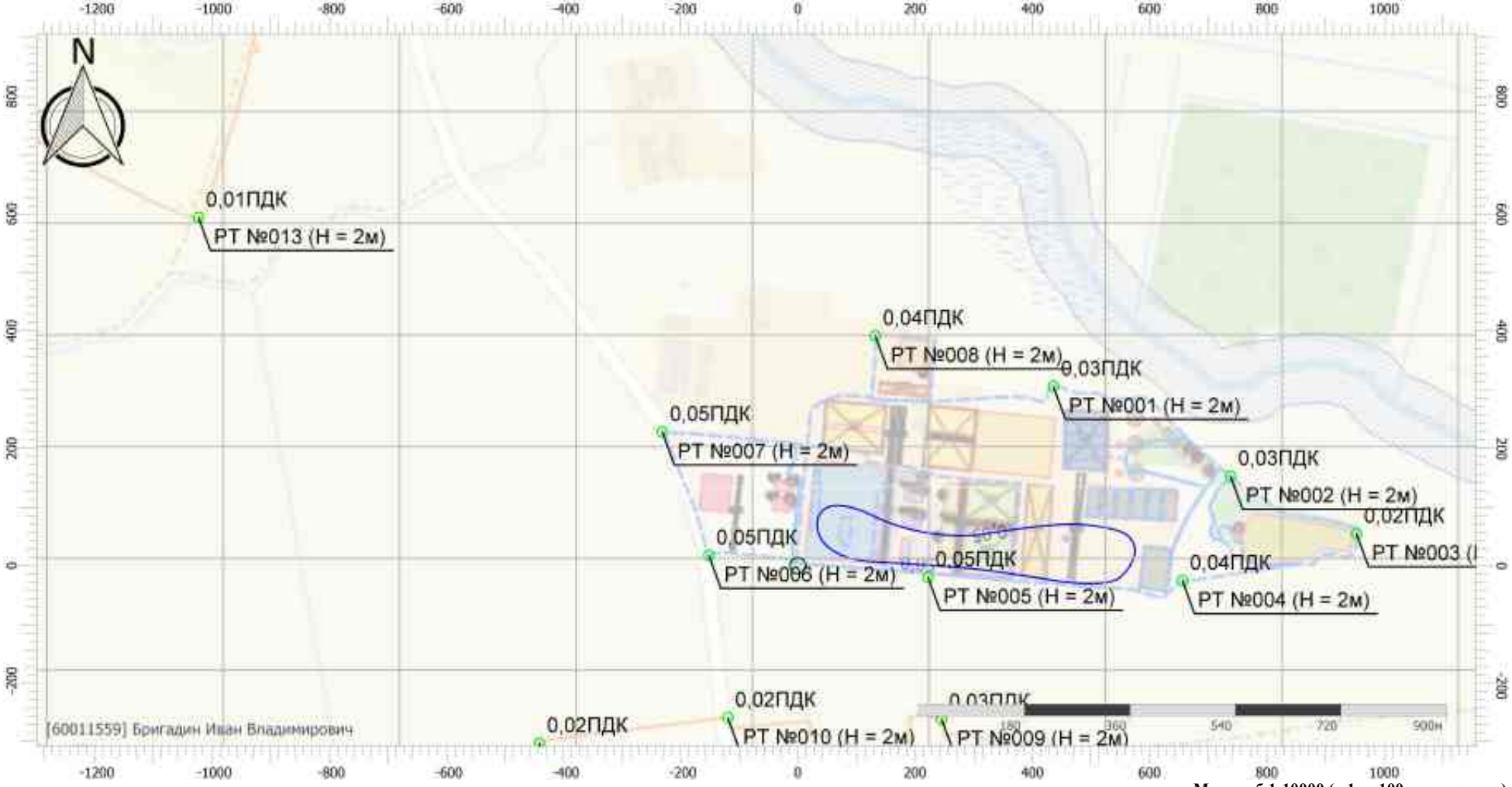
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)



Отчет

Вариант расчета: экопромпарк "Зеленый Фактор" (1) - лето без фона [08.10.2026 09:26 - 08.10.2026 09:28] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0330 (Сера диоксид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



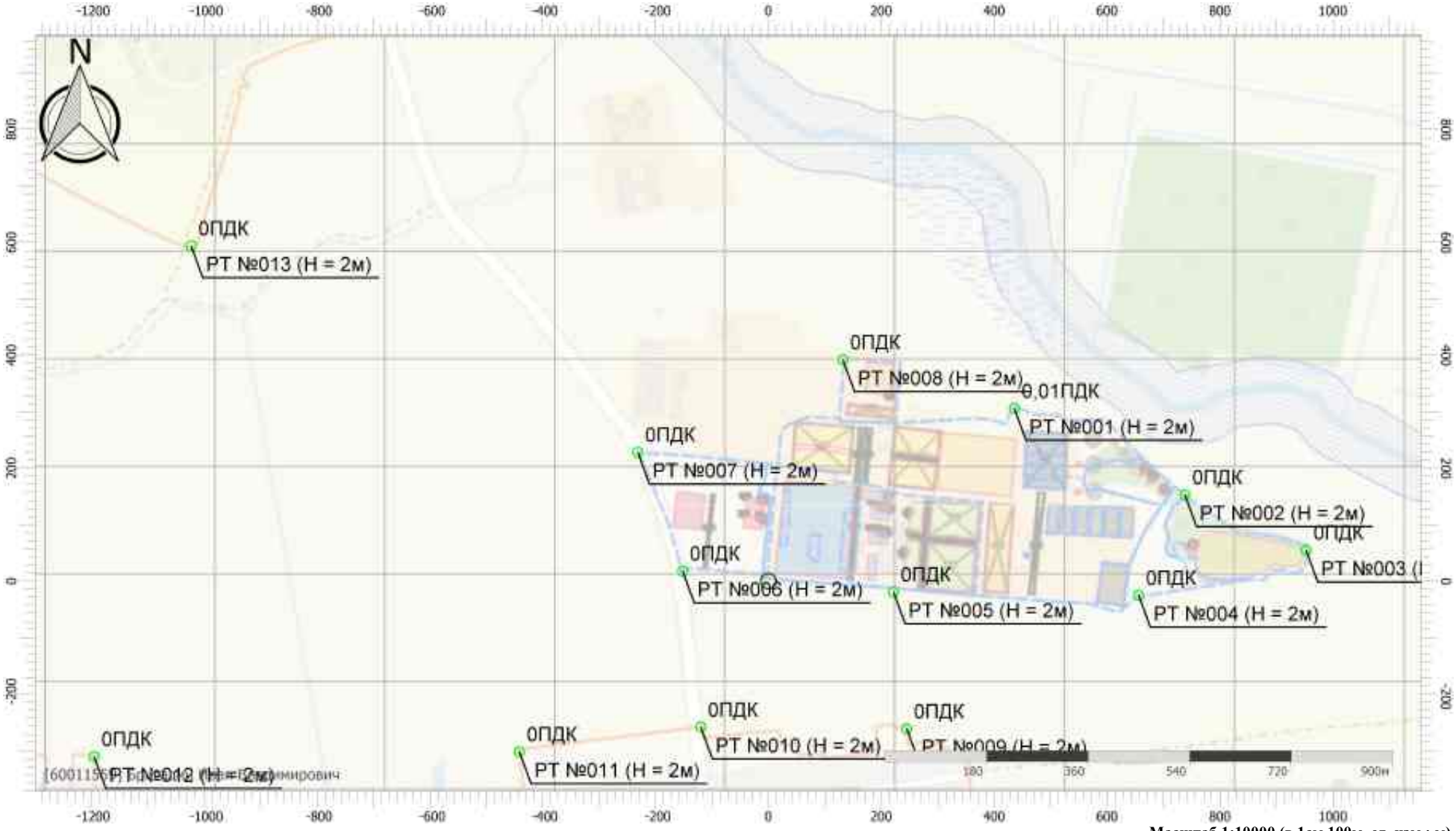
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

0,05

Отчет

Вариант расчета: экопромпарк "Зеленый Фактор" (1) - лето без фона [08.10.2026 09:26 - 08.10.2026 09:28] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0333 (Сероводород)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

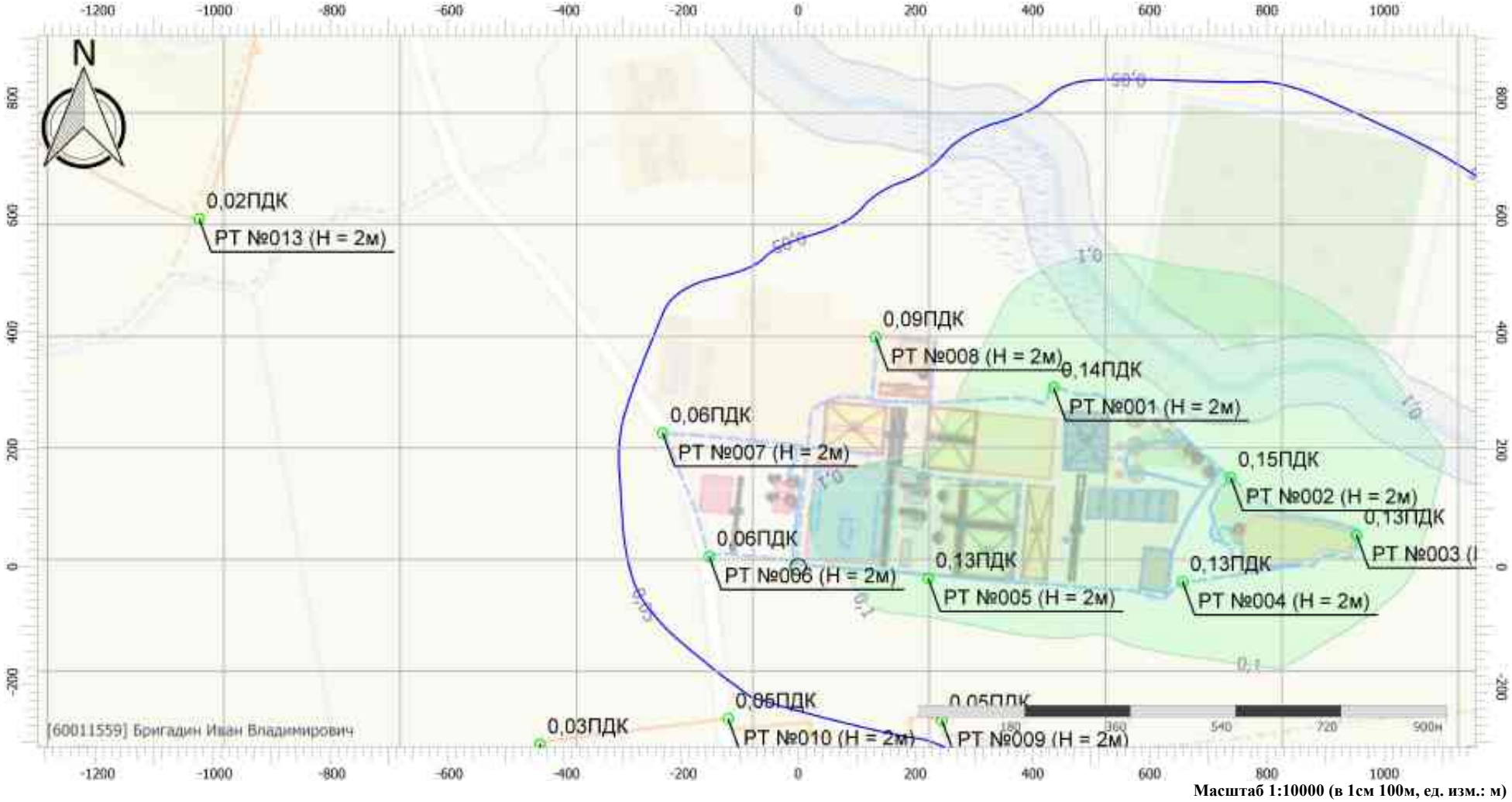


Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Вариант расчета: экопромпарк "Зеленый Фактор" (1) - лето без фона [08.10.2026 09:26 - 08.10.2026 09:28] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0337 (Углерод оксид (окись углерода, угарный газ))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



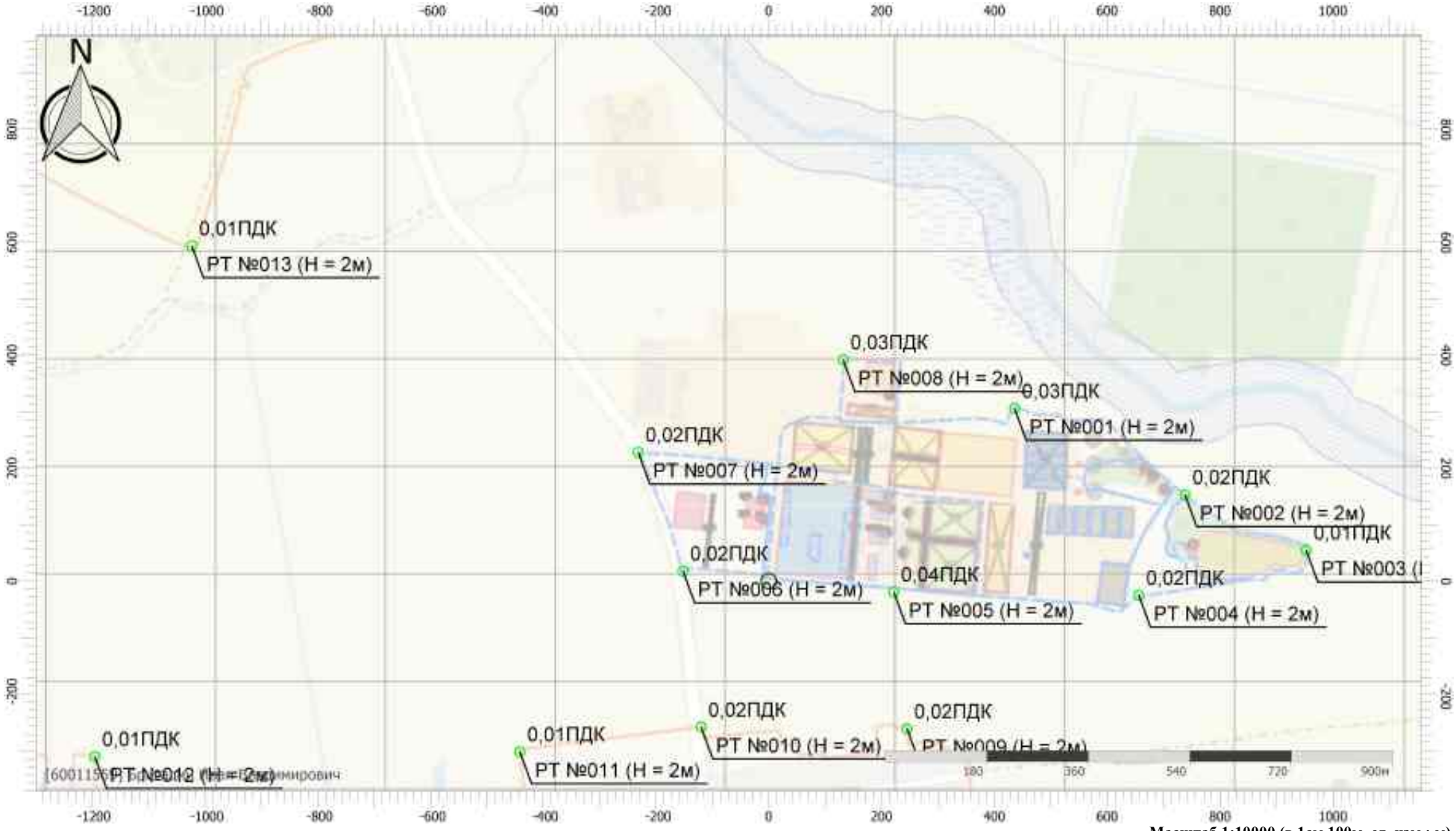
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)



Отчет

Вариант расчета: экопромпарк "Зеленый Фактор" (1) - лето без фона [08.10.2026 09:26 - 08.10.2026 09:28] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0342 (Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

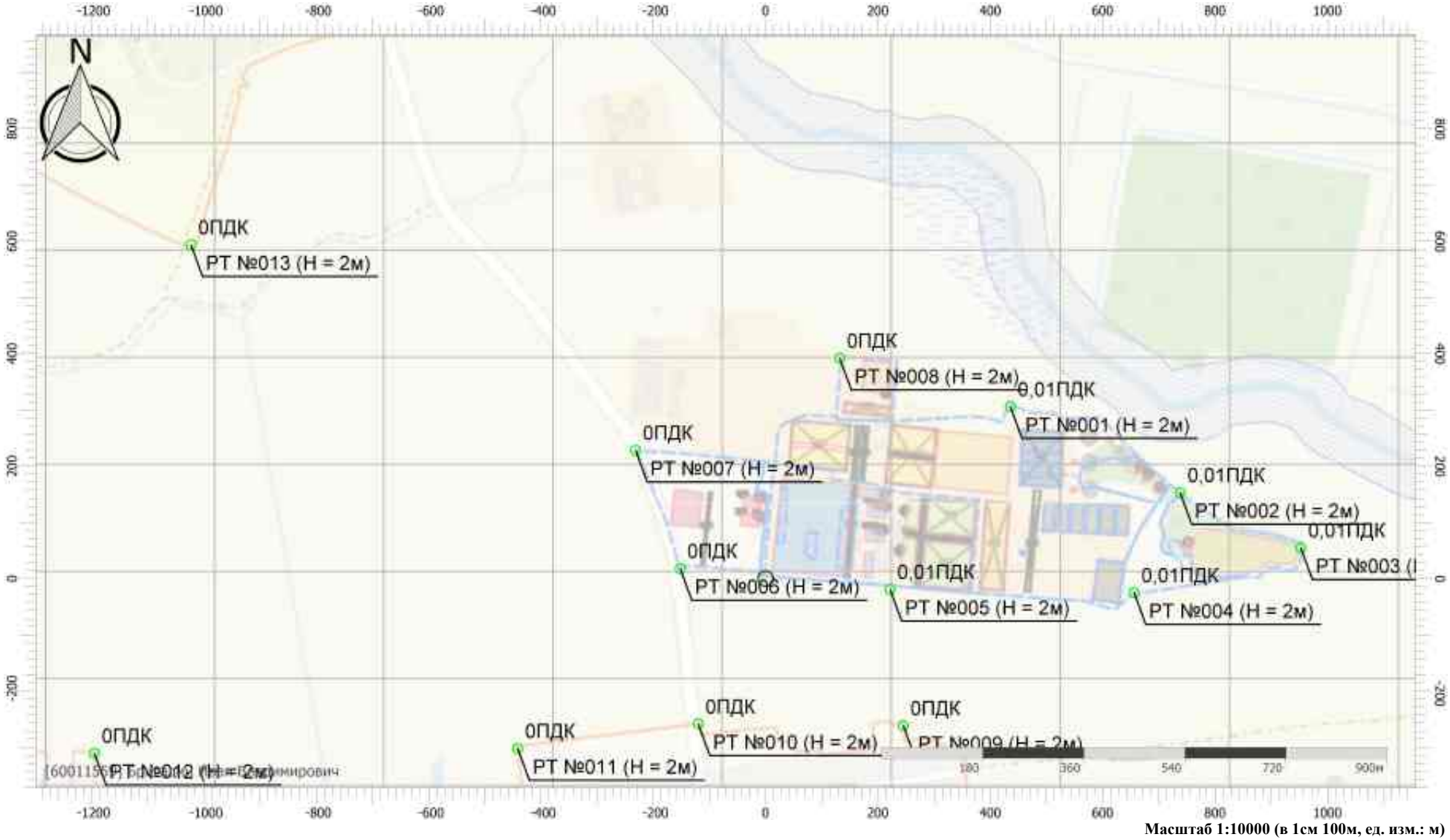


Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Вариант расчета: экопромпарк "Зеленый Фактор" (1) - лето без фона [08.10.2026 09:26 - 08.10.2026 09:28] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0401 (Углеводороды предельные алифатического ряда С1-С10)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

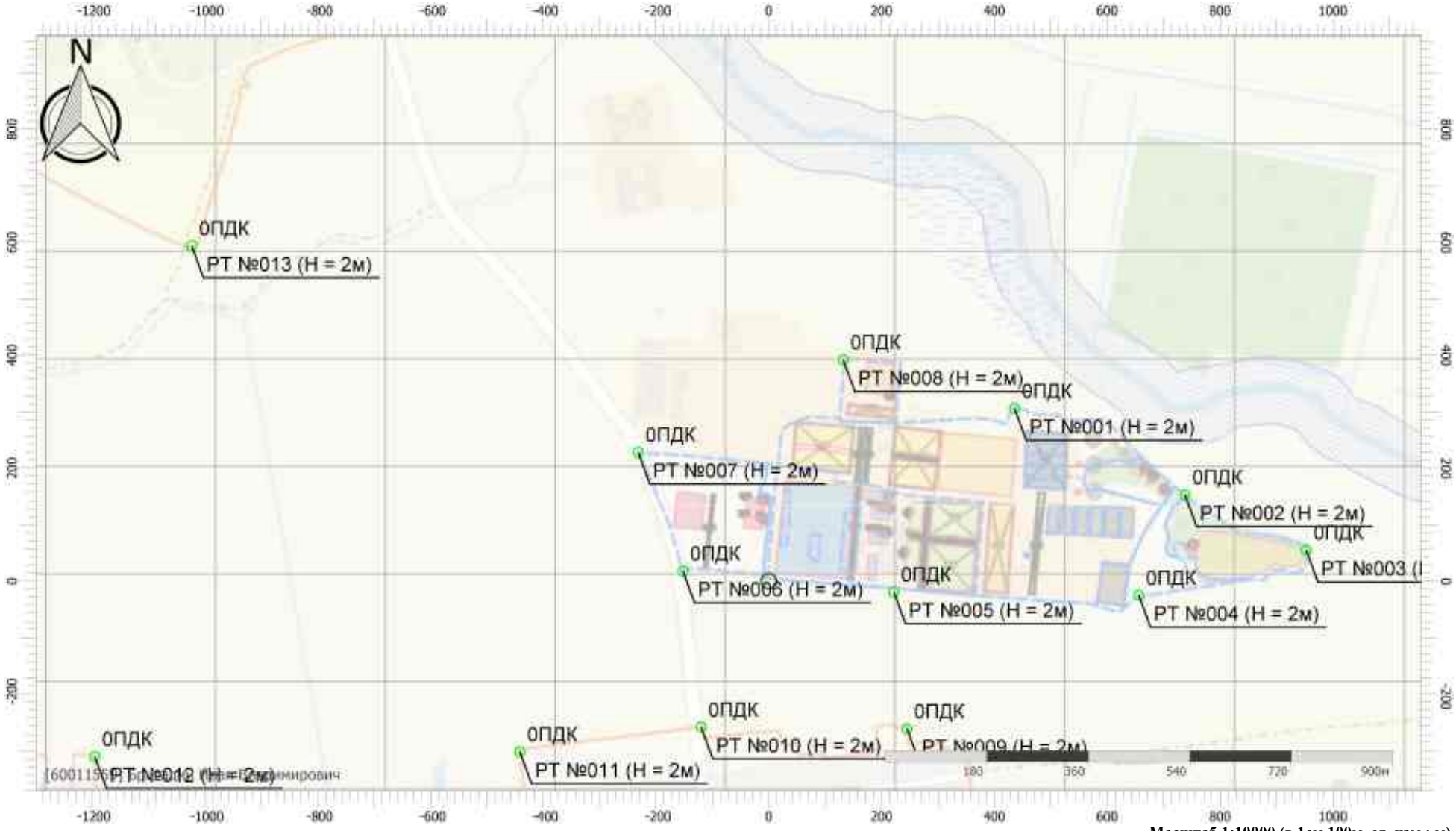


Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Вариант расчета: экопромпарк "Зеленый Фактор" (1) - лето без фона [08.10.2026 09:26 - 08.10.2026 09:28] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0410 (Метан)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

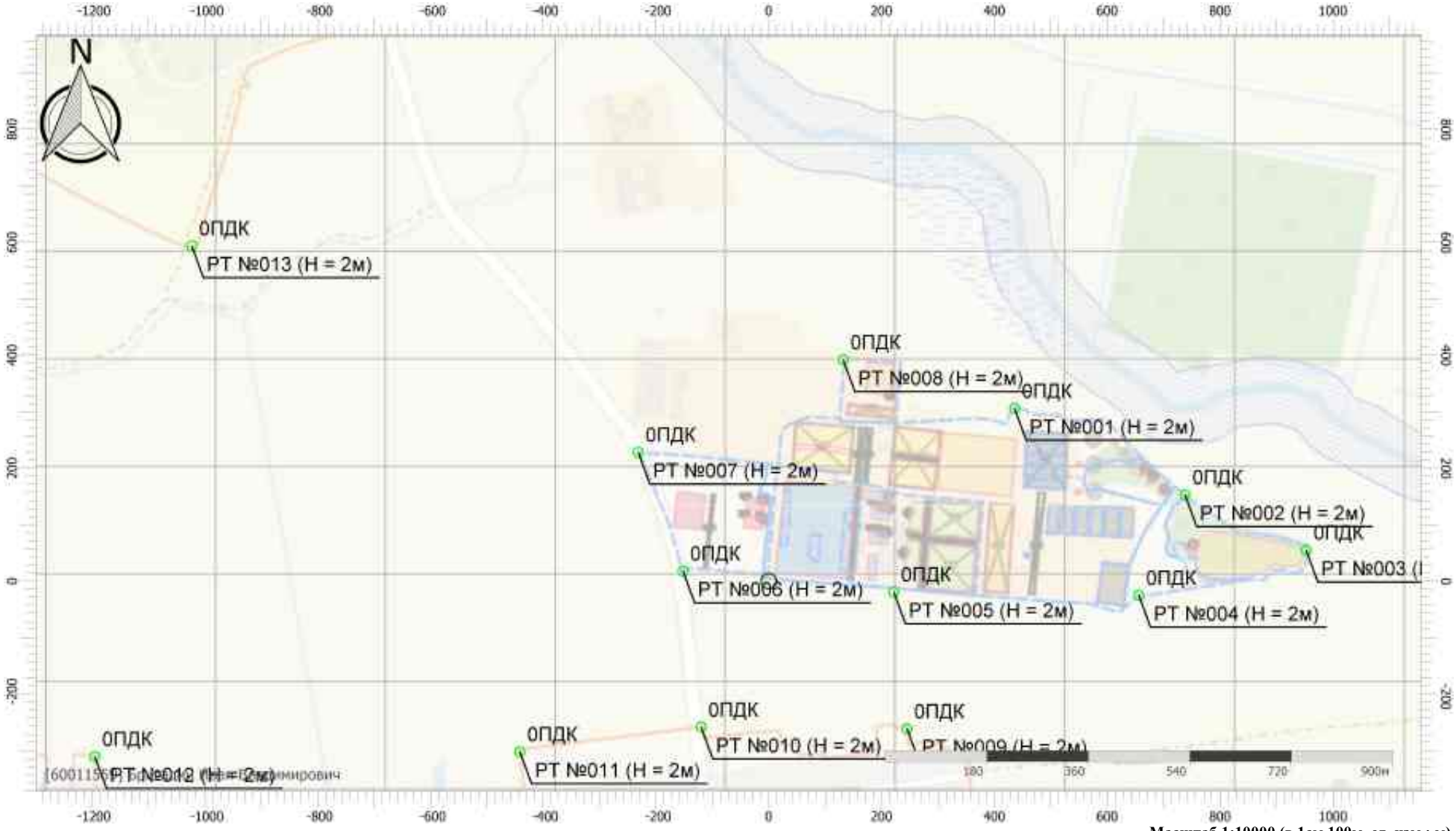


Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Вариант расчета: экопромпарк "Зеленый Фактор" (1) - лето без фона [08.10.2026 09:26 - 08.10.2026 09:28] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0550 (Углеводороды непредельные алифатического ряда)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

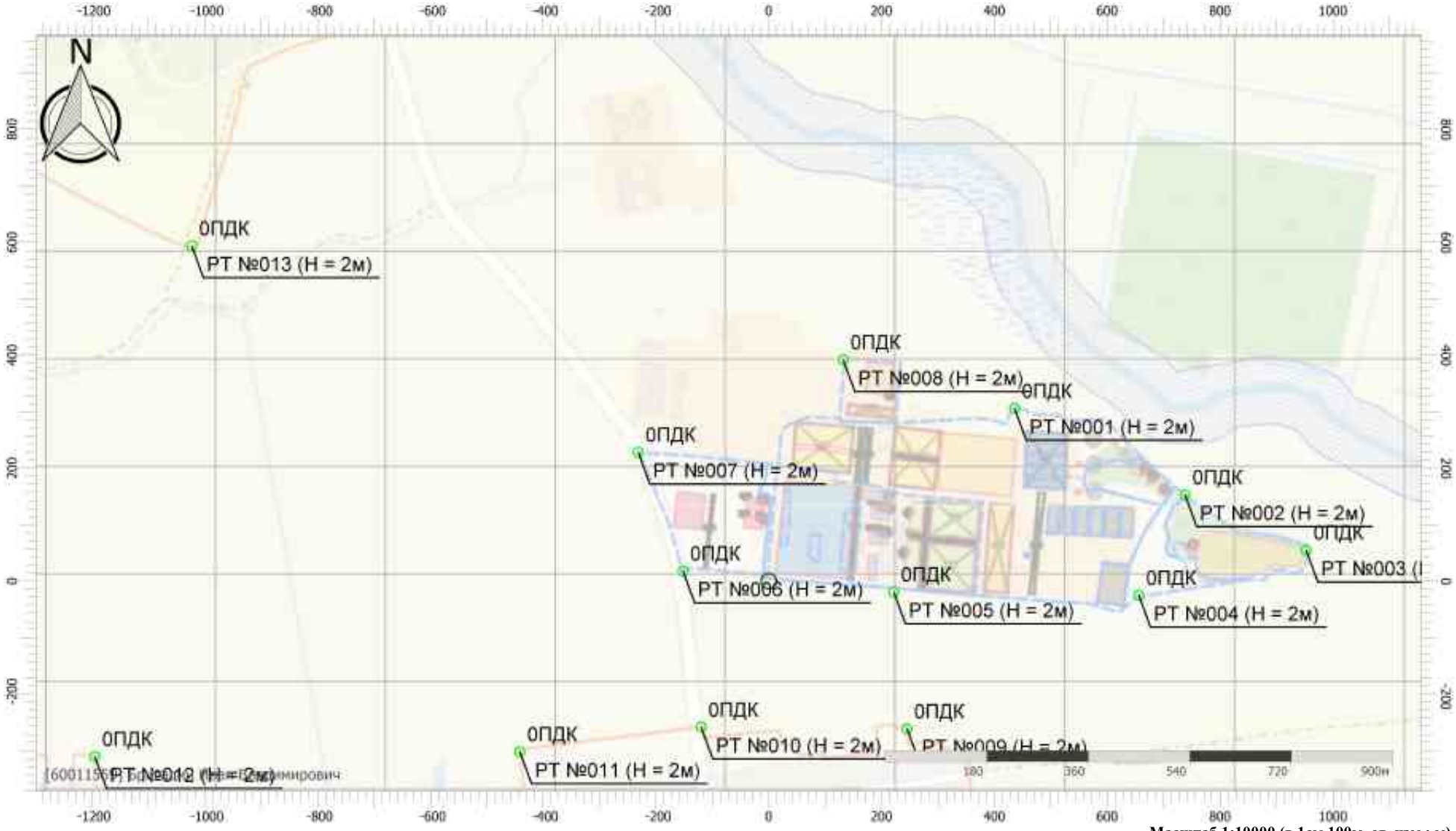


Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Вариант расчета: экопромпарк "Зеленый Фактор" (1) - лето без фона [08.10.2026 09:26 - 08.10.2026 09:28] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0655 (Углеводороды ароматические)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

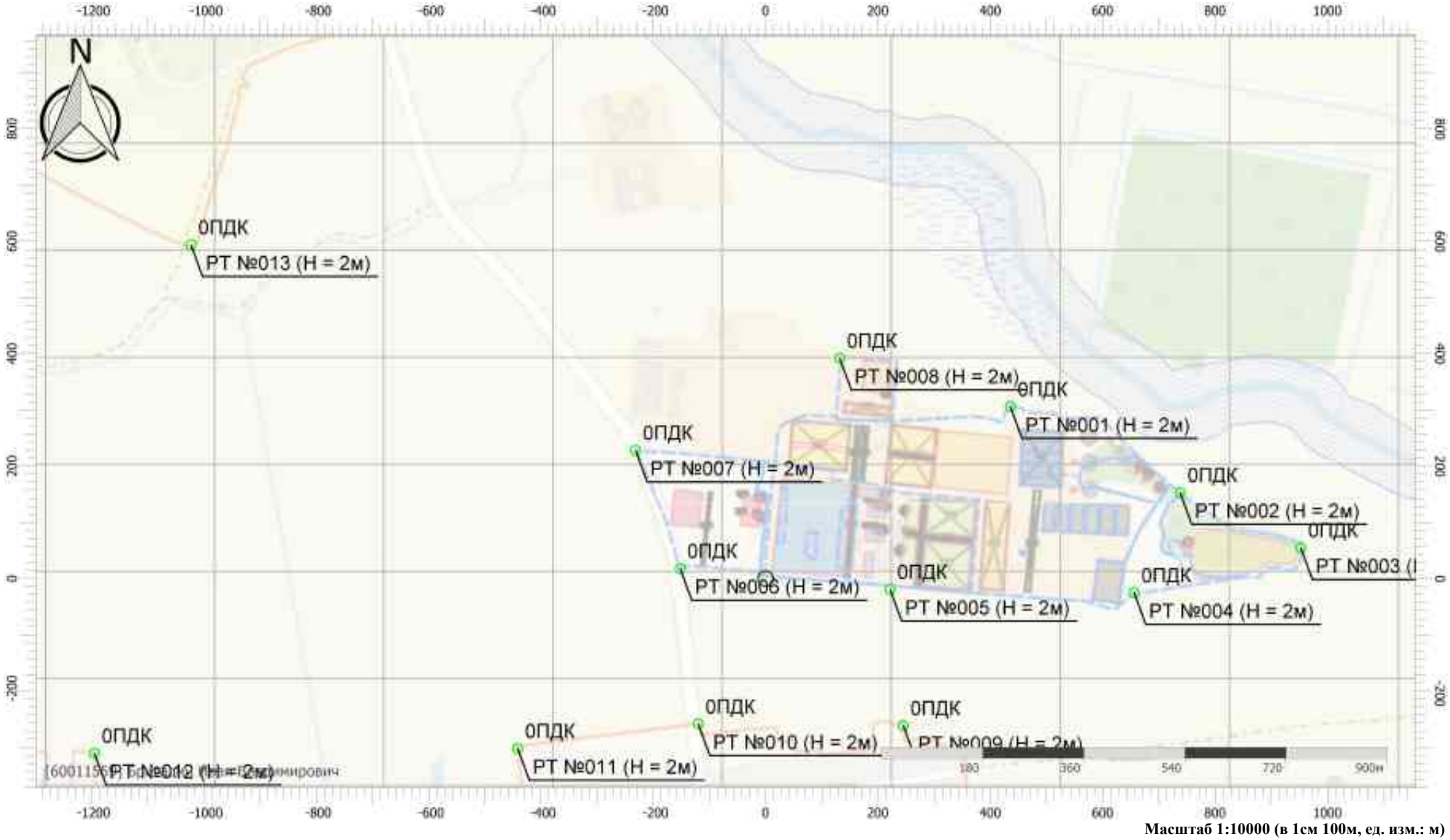


Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Вариант расчета: экопромпарк "Зеленый Фактор" (1) - лето без фона [08.10.2026 09:26 - 08.10.2026 09:28] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 1041 (Бензилкарбинол (бензиловый спирт))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

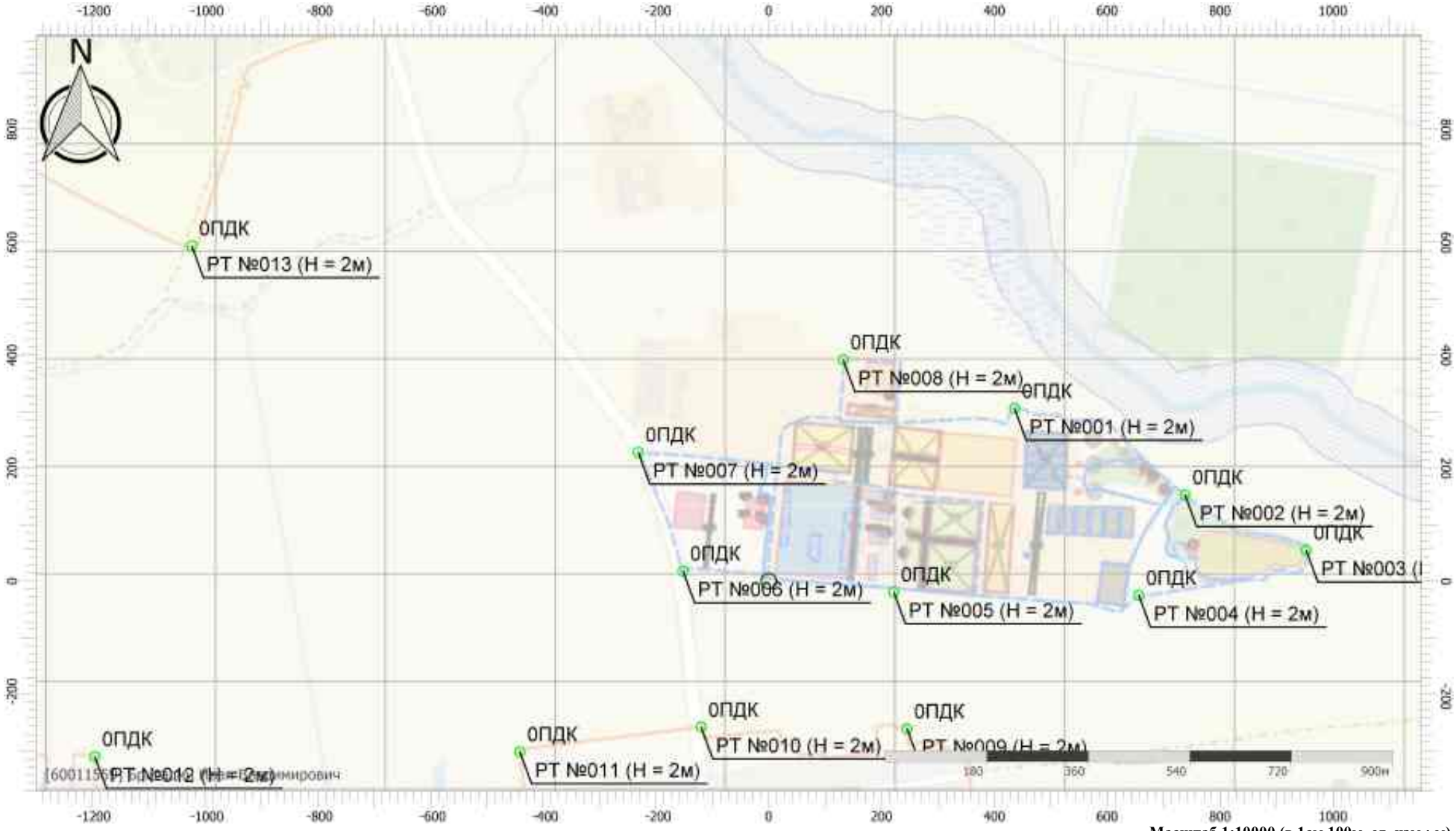


Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Вариант расчета: экопромпарк "Зеленый Фактор" (1) - лето без фона [08.10.2026 09:26 - 08.10.2026 09:28] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 1052 (Метанол (метиловый спирт))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

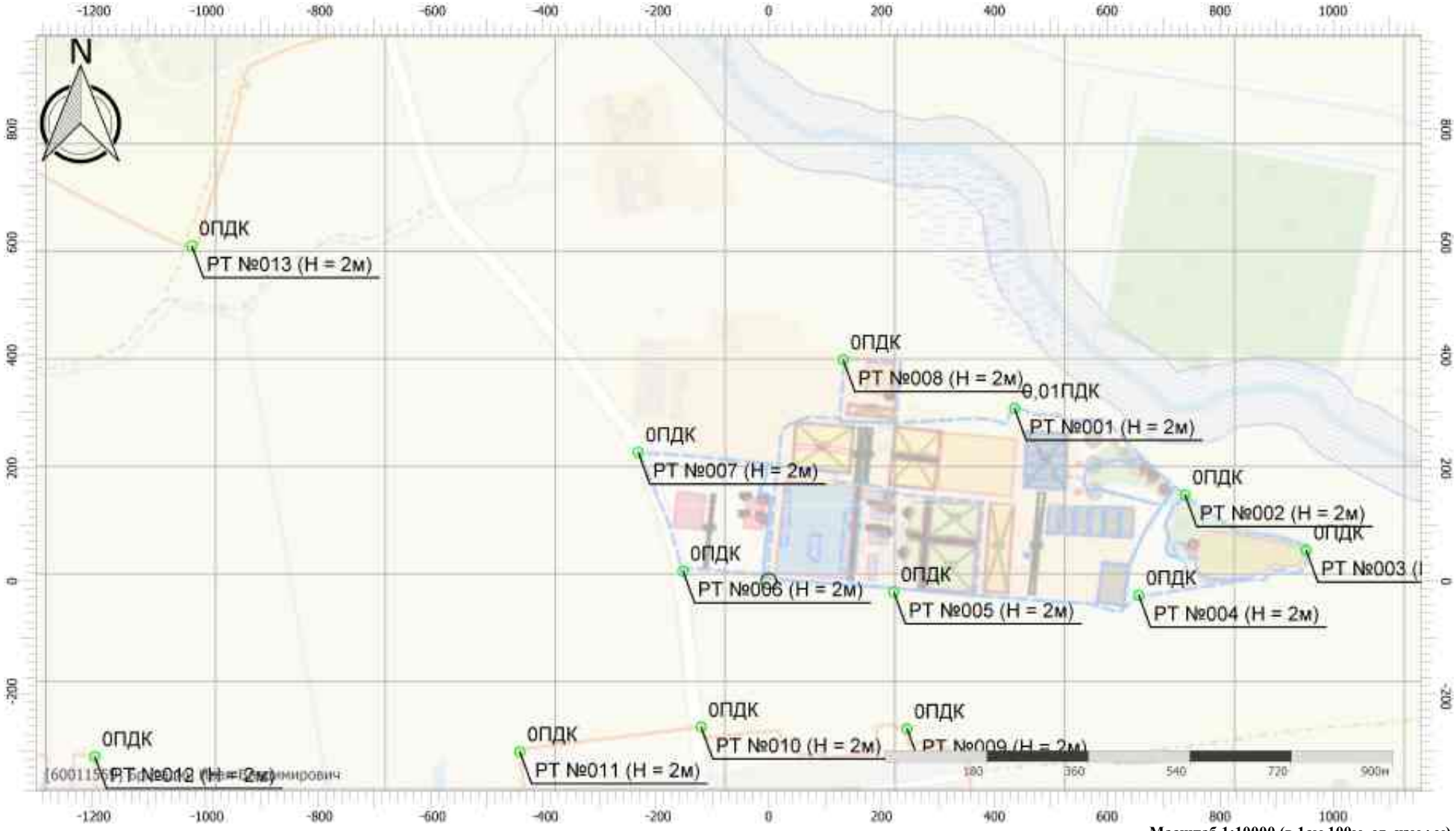


Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Вариант расчета: экопромпарк "Зеленый Фактор" (1) - лето без фона [08.10.2026 09:26 - 08.10.2026 09:28] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 1314 (Пропиональдегид (пропаналь, пропионовый альдегид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

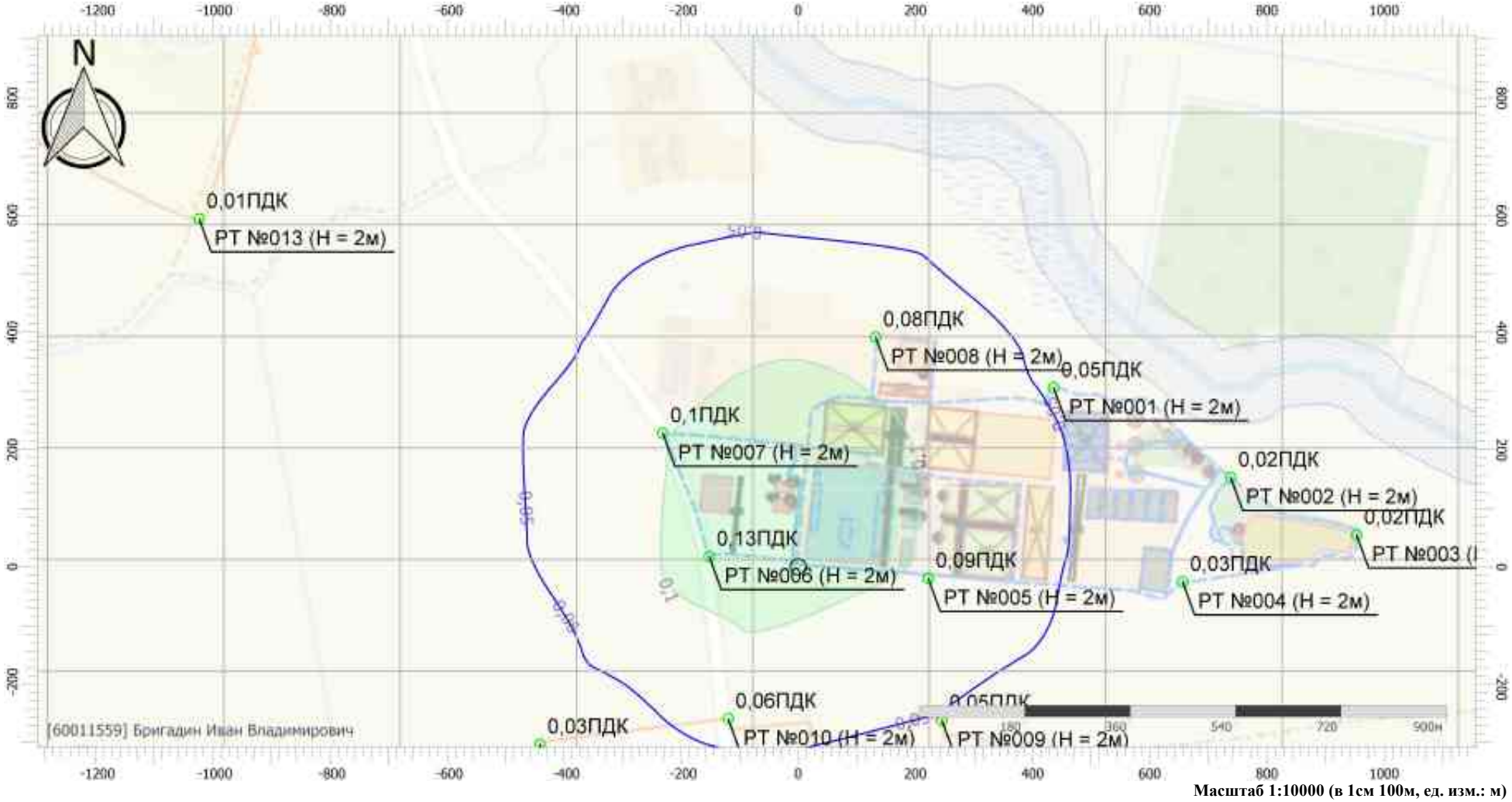


Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Вариант расчета: экопромпарк "Зеленый Фактор" (1) - лето без фона [08.10.2026 09:26 - 08.10.2026 09:28] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 1325 (Формальдегид (метаналь))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



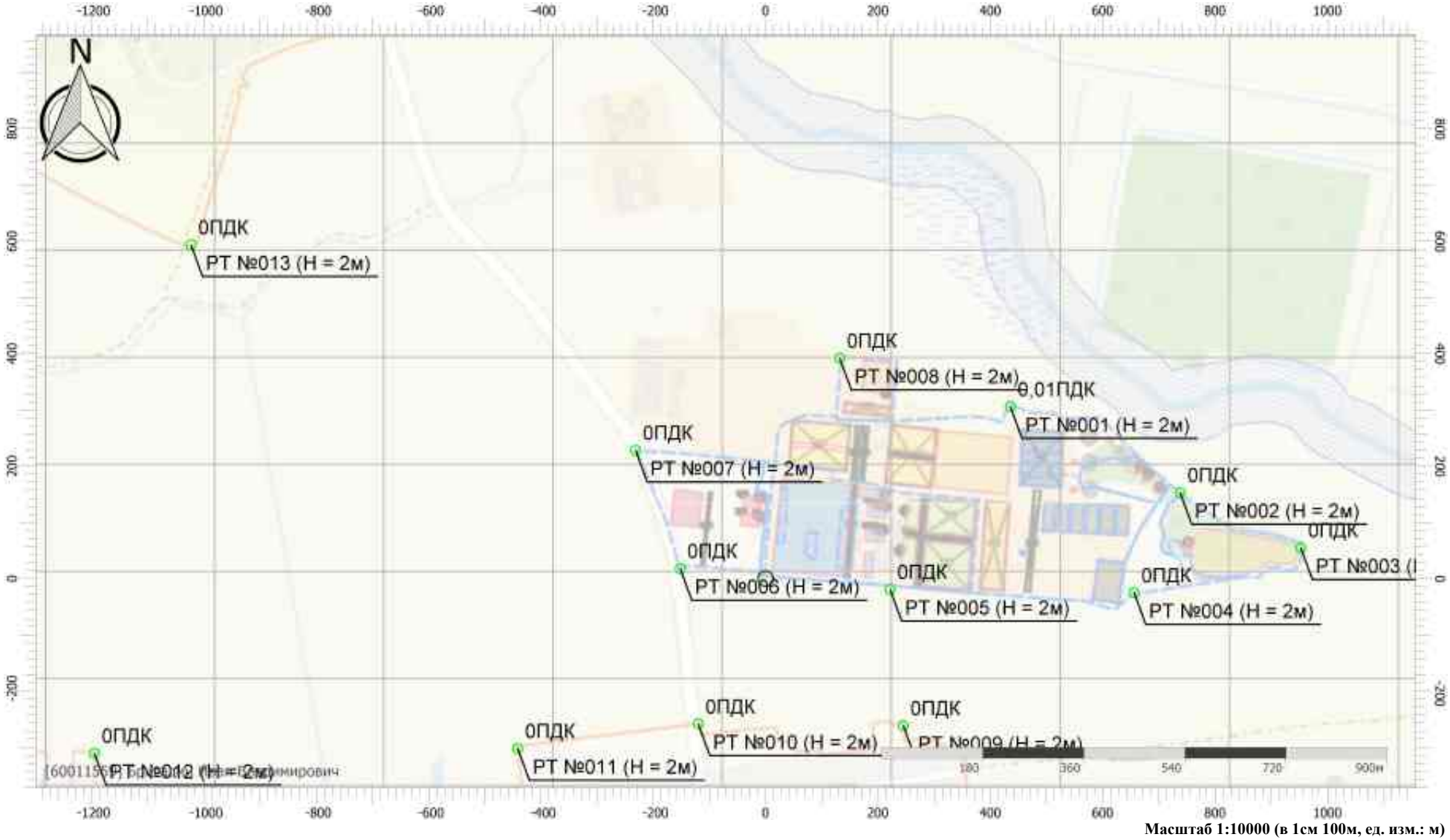
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)



Отчет

Вариант расчета: экопромпарк "Зеленый Фактор" (1) - лето без фона [08.10.2026 09:26 - 08.10.2026 09:28] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 1531 (Гексановая кислота (капроновая кислота))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

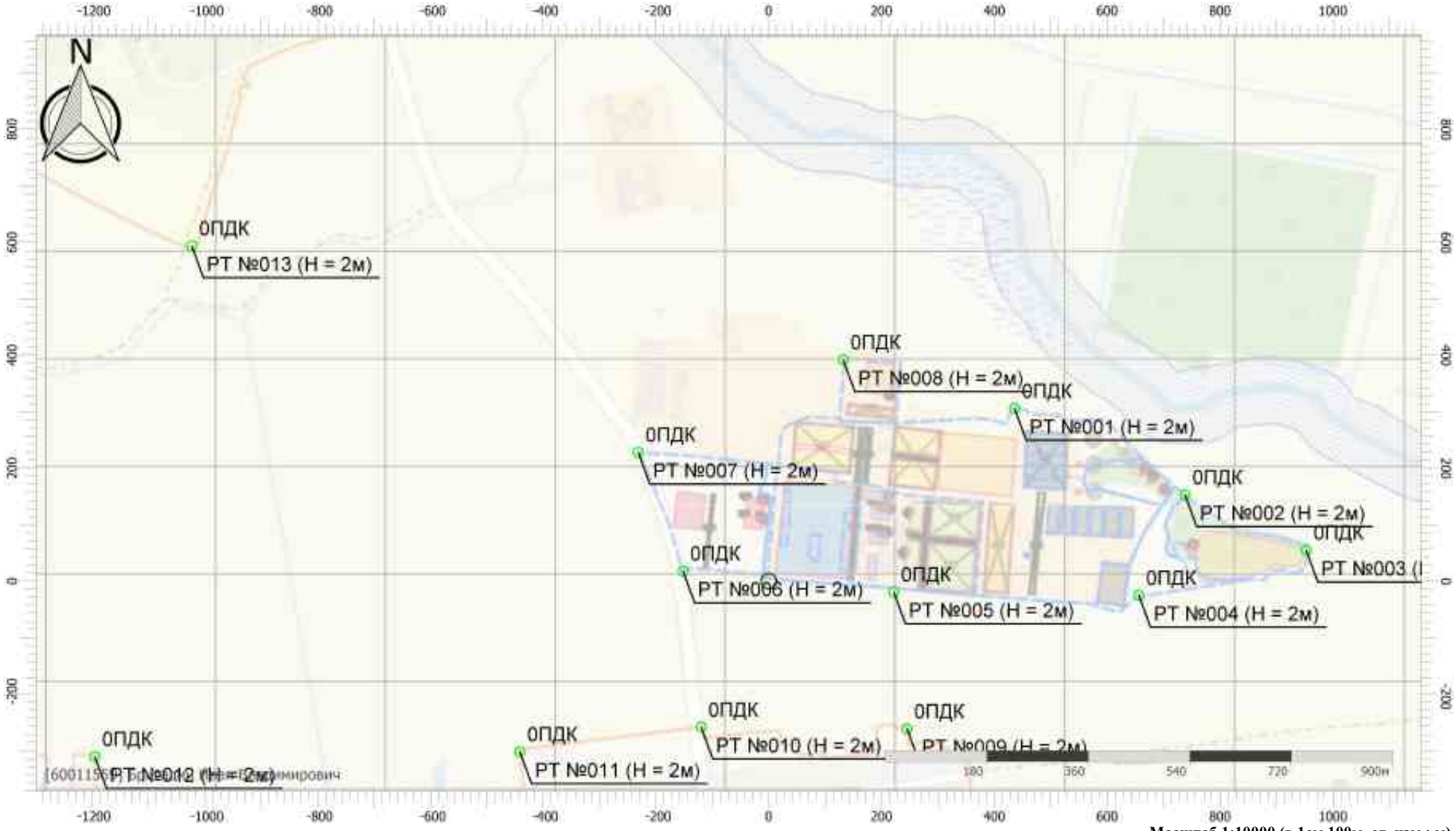


Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Вариант расчета: экопромпарк "Зеленый Фактор" (1) - лето без фона [08.10.2026 09:26 - 08.10.2026 09:28] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 1707 (Диметилсульфид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

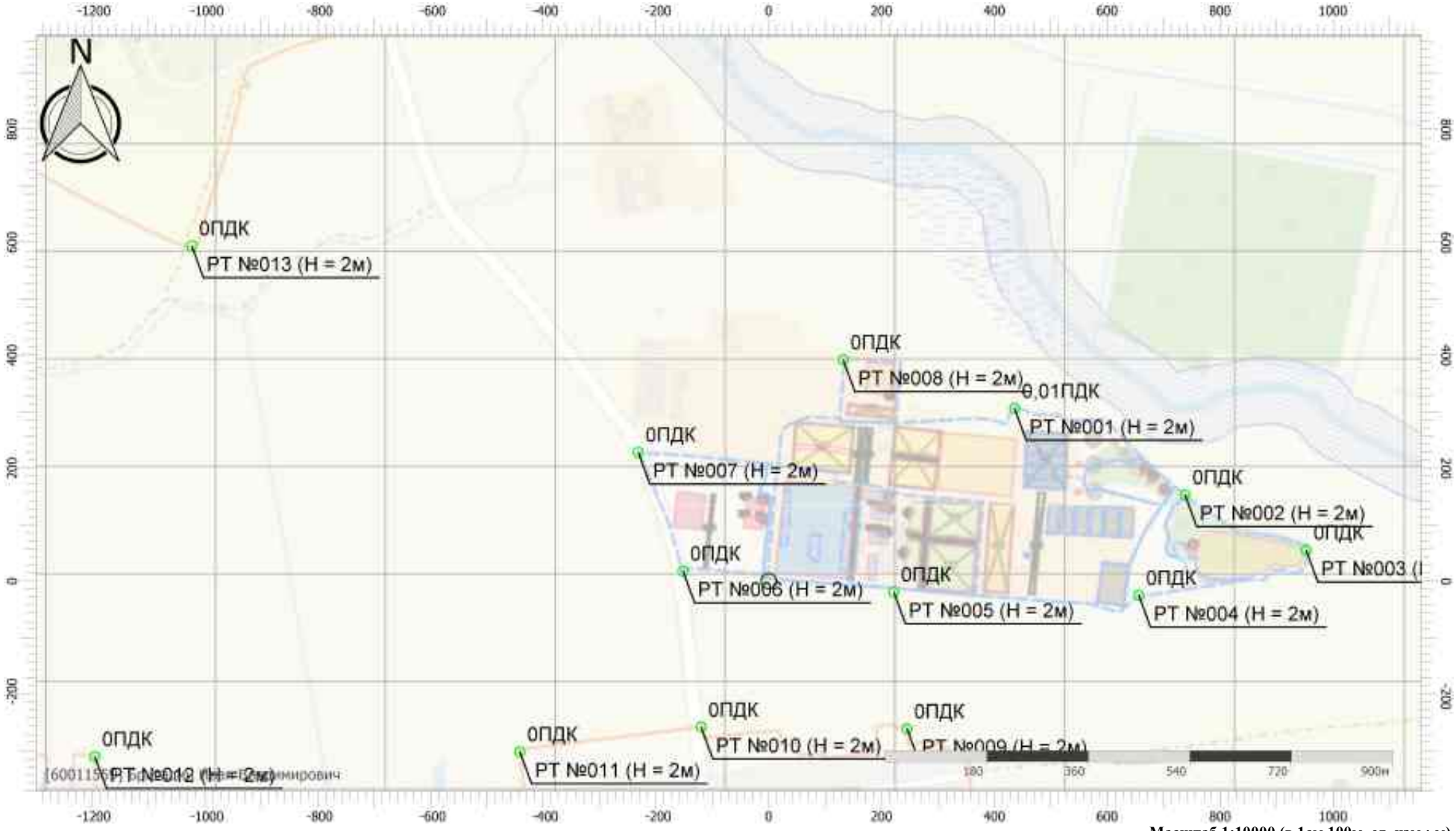


Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Вариант расчета: экопромпарк "Зеленый Фактор" (1) - лето без фона [08.10.2026 09:26 - 08.10.2026 09:28] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 1849 (Метиламин (монометиламин))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

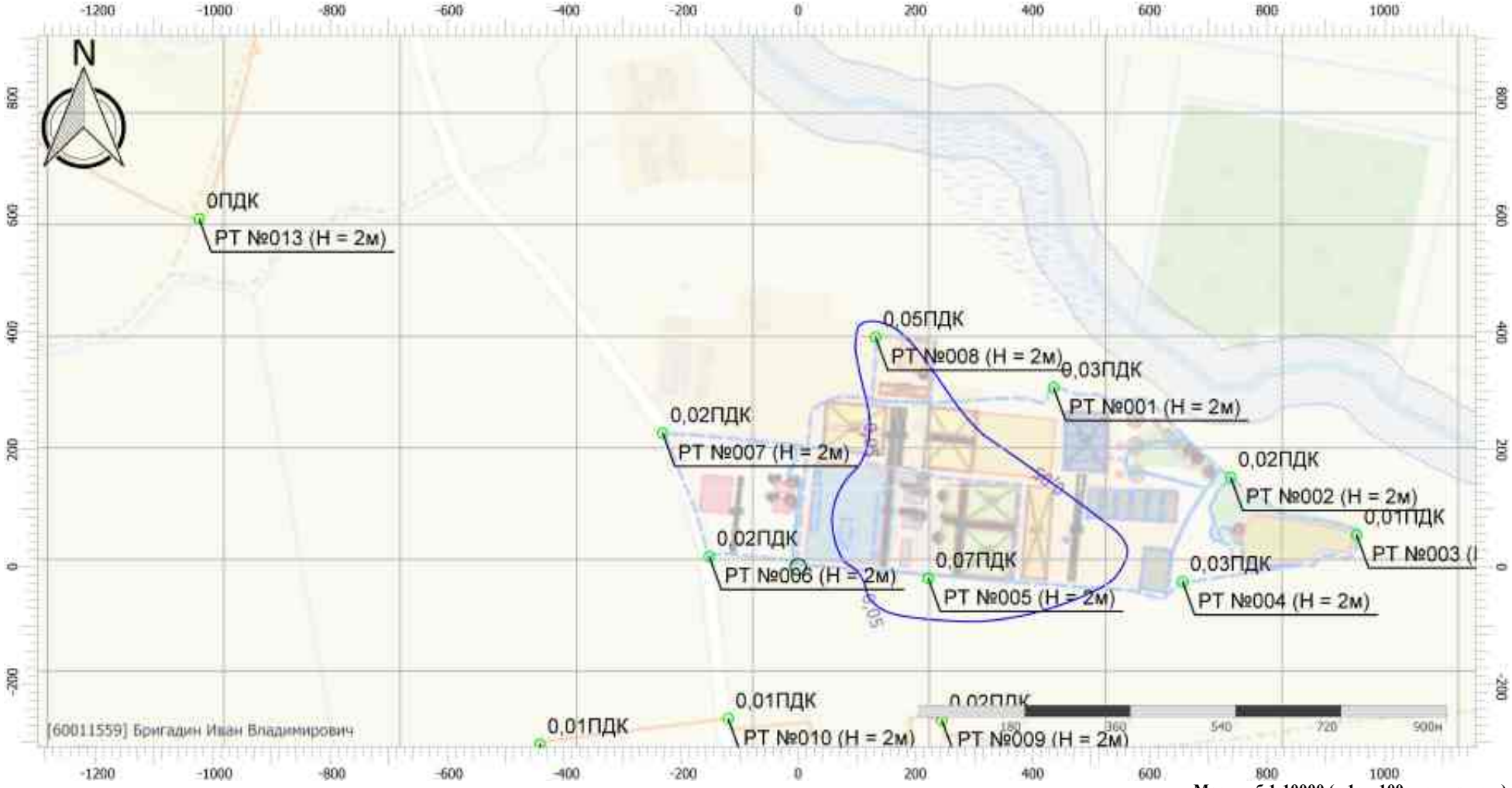


Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Вариант расчета: экопромпарк "Зеленый Фактор" (1) - лето без фона [08.10.2026 09:26 - 08.10.2026 09:28] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2754 (Углеводороды предельные алифатического ряда С11–С19)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



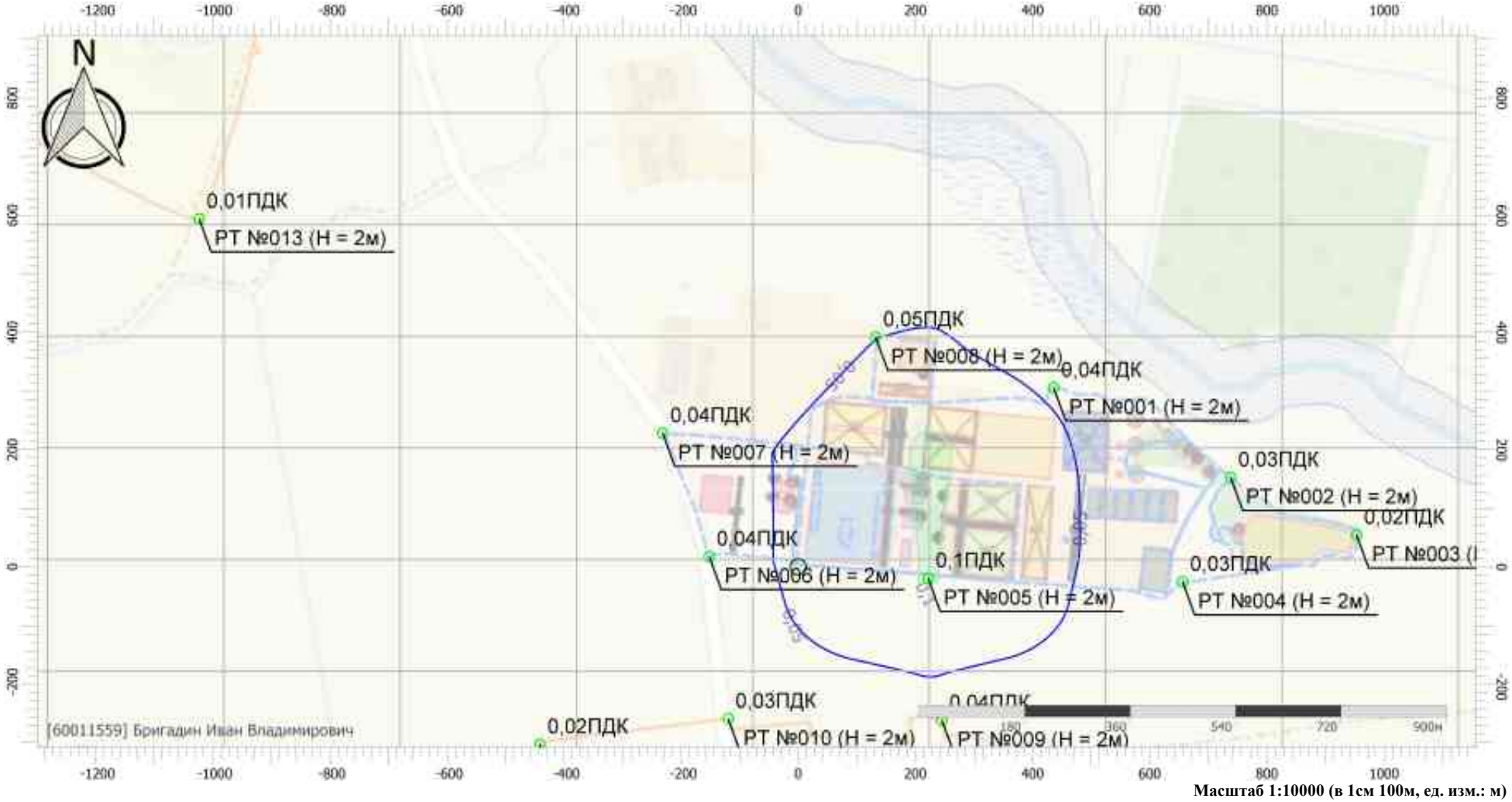
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

0,05

Отчет

Вариант расчета: экопромпарк "Зеленый Фактор" (1) - лето без фона [08.10.2026 09:26 - 08.10.2026 09:28] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2902 (Твердые частицы)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



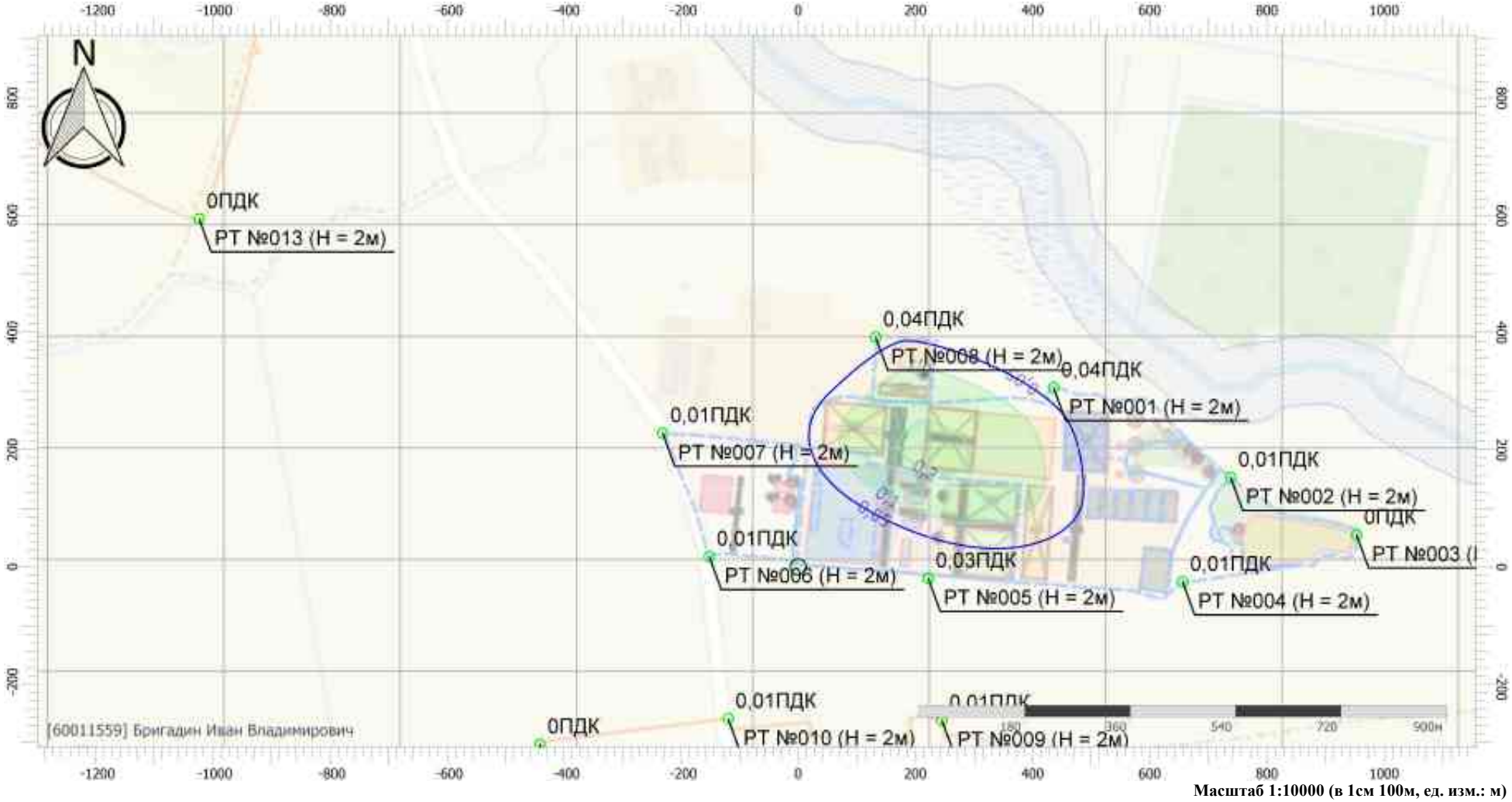
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)



Отчет

Вариант расчета: экопромпарк "Зеленый Фактор" (1) - лето без фона [08.10.2026 09:26 - 08.10.2026 09:28] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2908 (Пыль неорганическая <70% SiO2)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



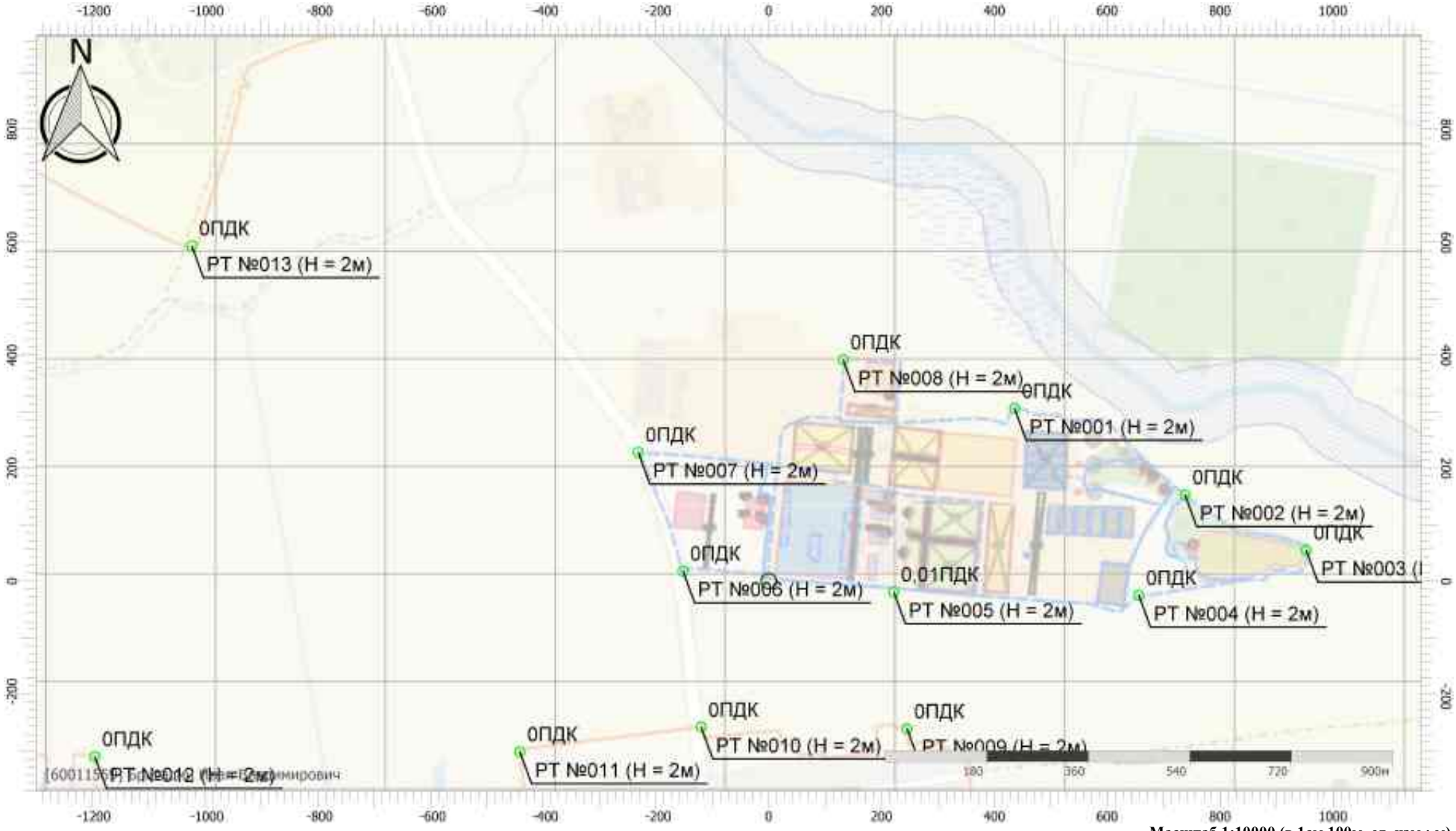
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)



Отчет

Вариант расчета: экопромпарк "Зеленый Фактор" (1) - лето без фона [08.10.2026 09:26 - 08.10.2026 09:28] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2936 (Пыль древесная)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

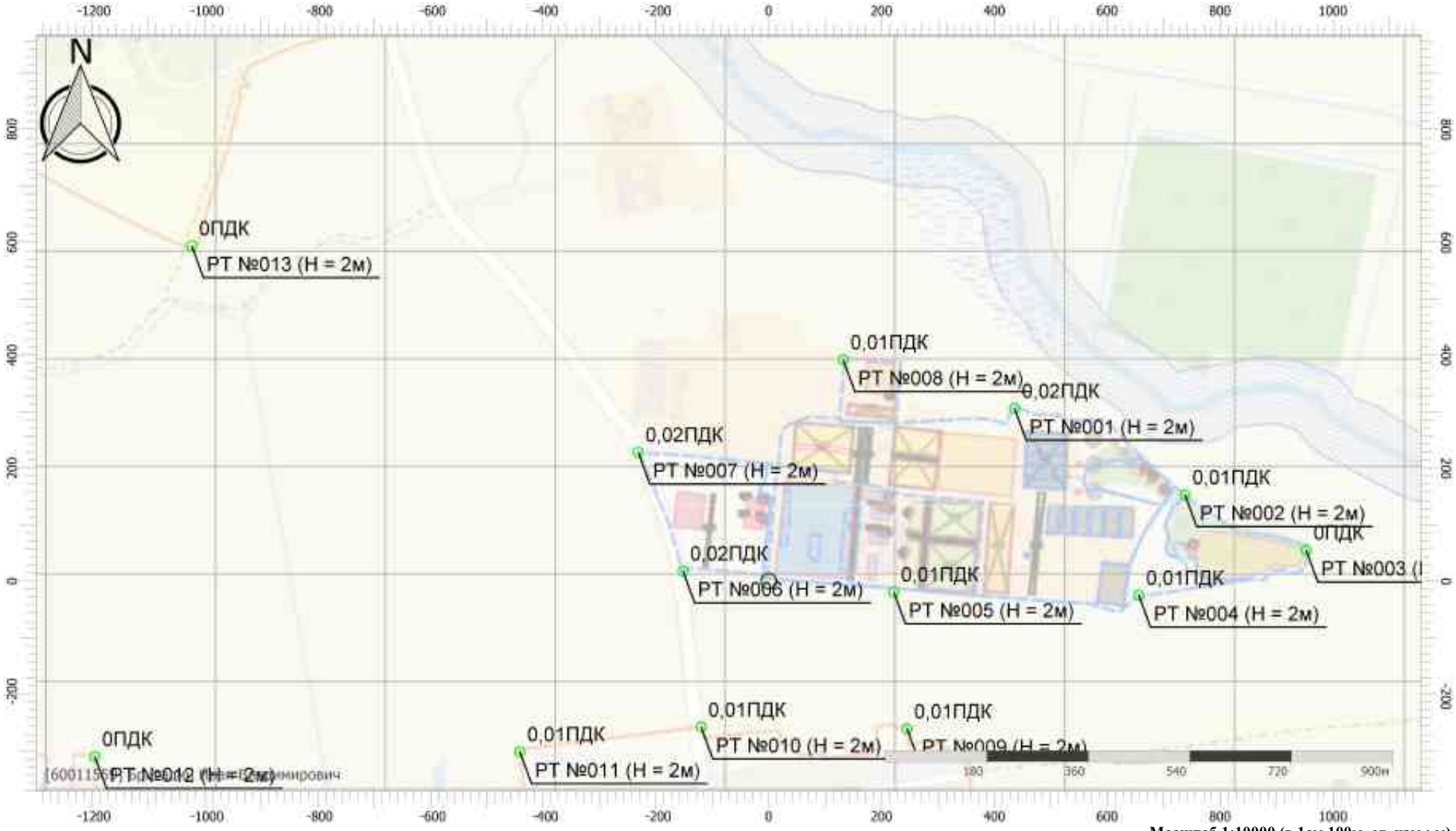


Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Вариант расчета: экопромпарк "Зеленый Фактор" (1) - лето без фона [08.10.2026 09:26 - 08.10.2026 09:28] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6003 (Группа сумм. (2) 303 333)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

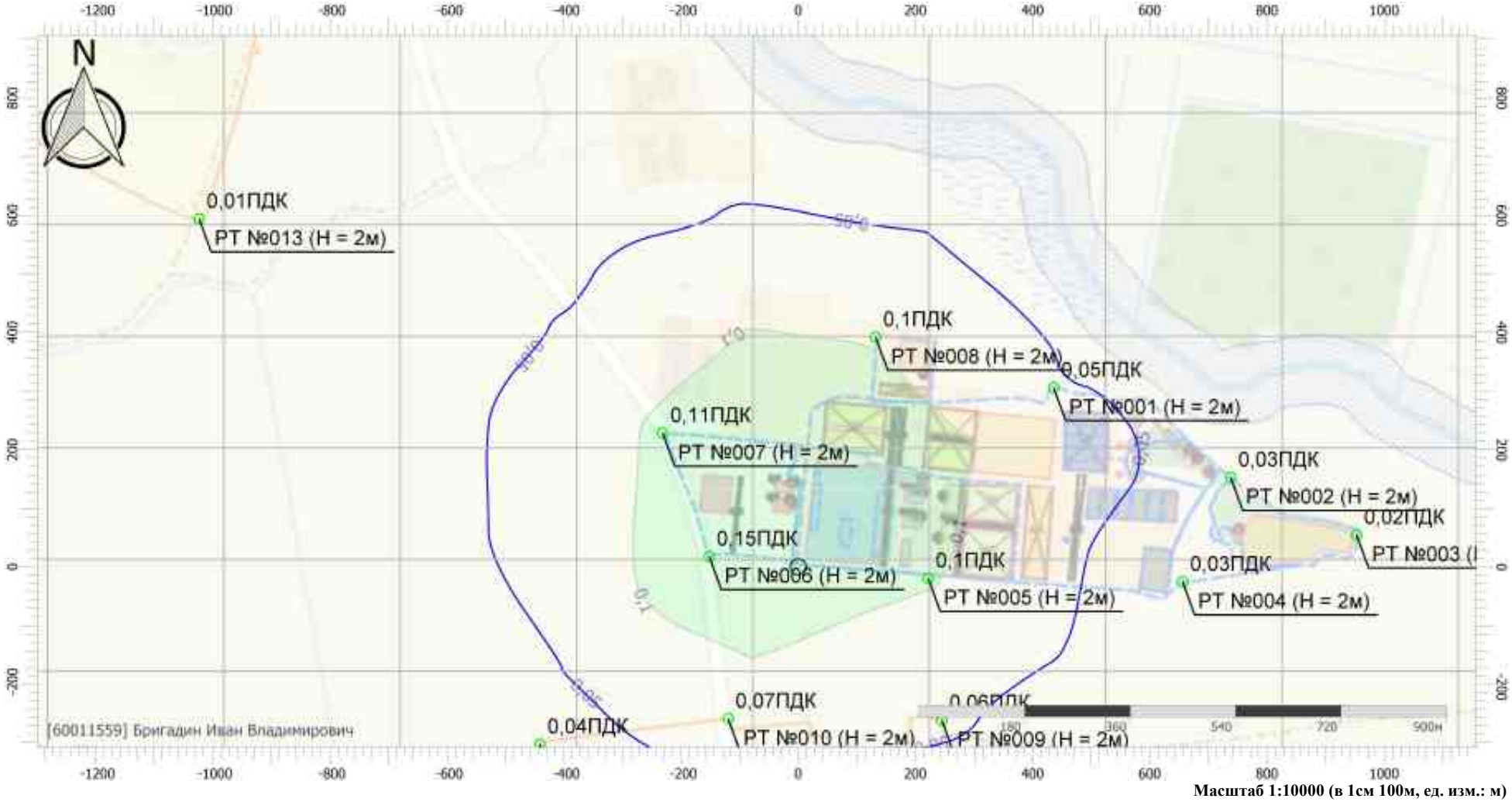


Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Вариант расчета: экопромпарк "Зеленый Фактор" (1) - лето без фона [08.10.2026 09:26 - 08.10.2026 09:28] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6004 (Группа сумм. (3) 303 333 1325)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



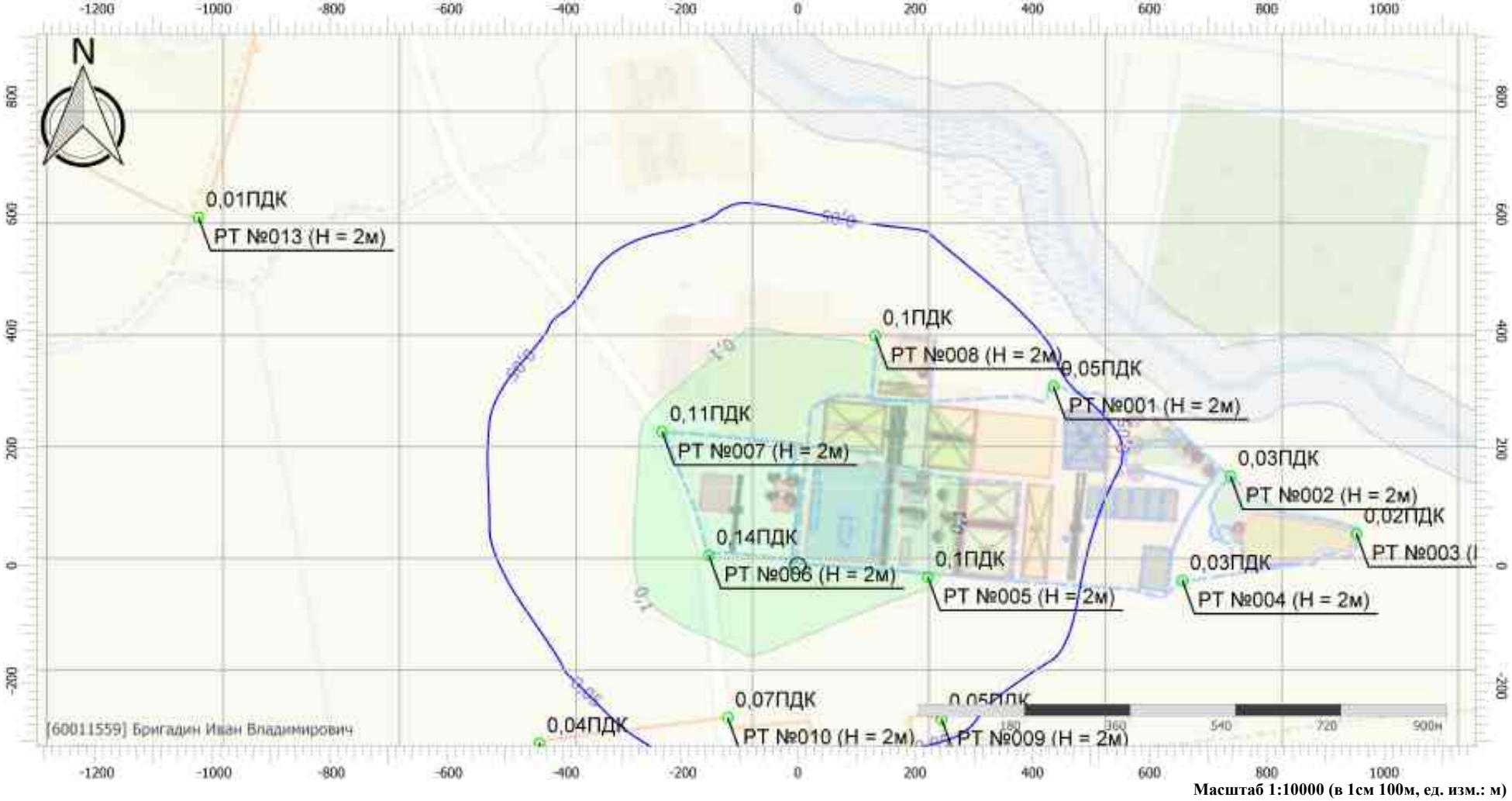
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)



Отчет

Вариант расчета: экопромпарк "Зеленый Фактор" (1) - лето без фона [08.10.2026 09:26 - 08.10.2026 09:28] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6005 (Группа сумм. (2) 303 1325)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



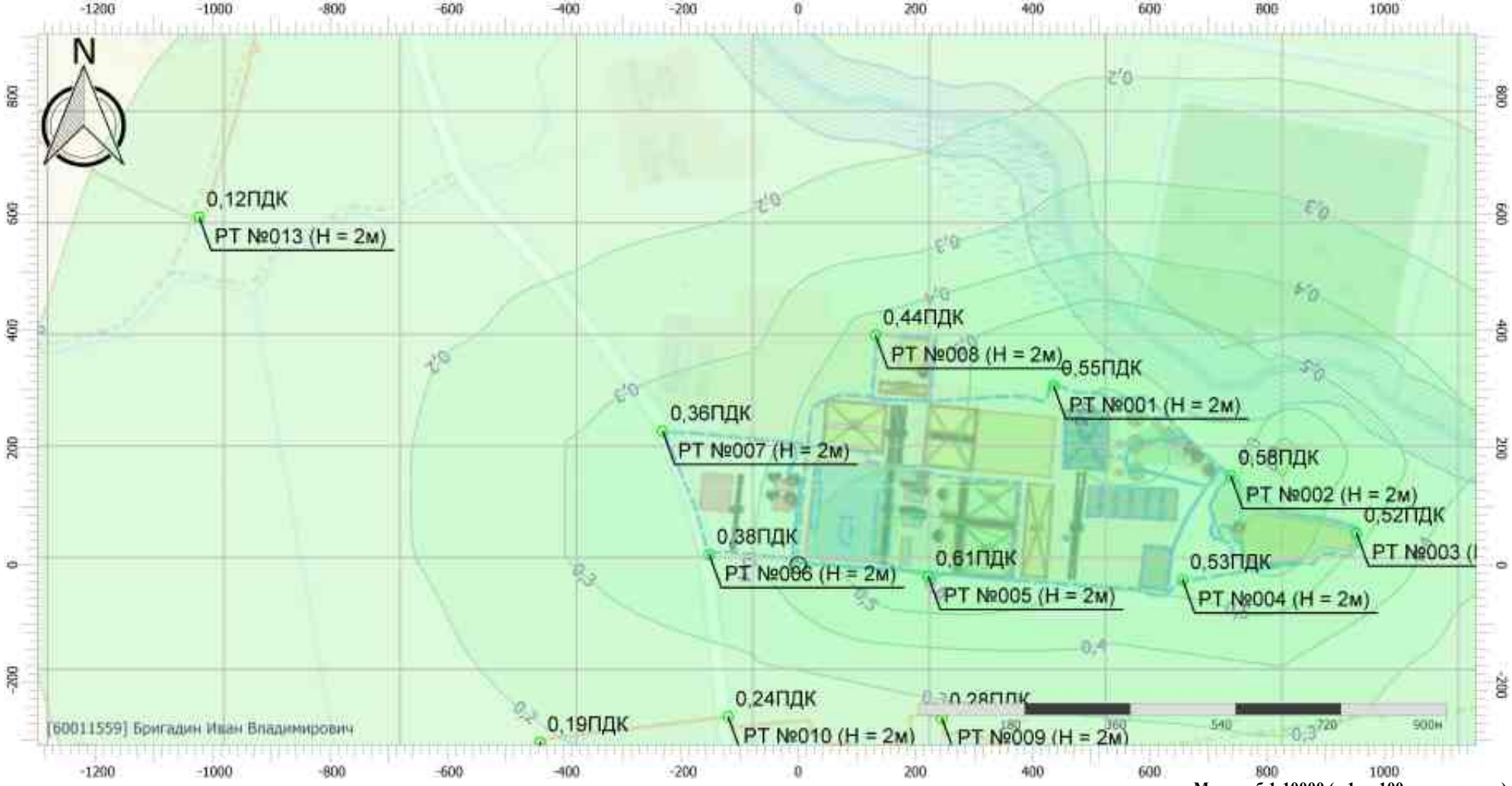
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)



Отчет

Вариант расчета: экопромпарк "Зеленый Фактор" (1) - лето без фона [08.10.2026 09:26 - 08.10.2026 09:28] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6008 (Группа сумм. (2) 301 330)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



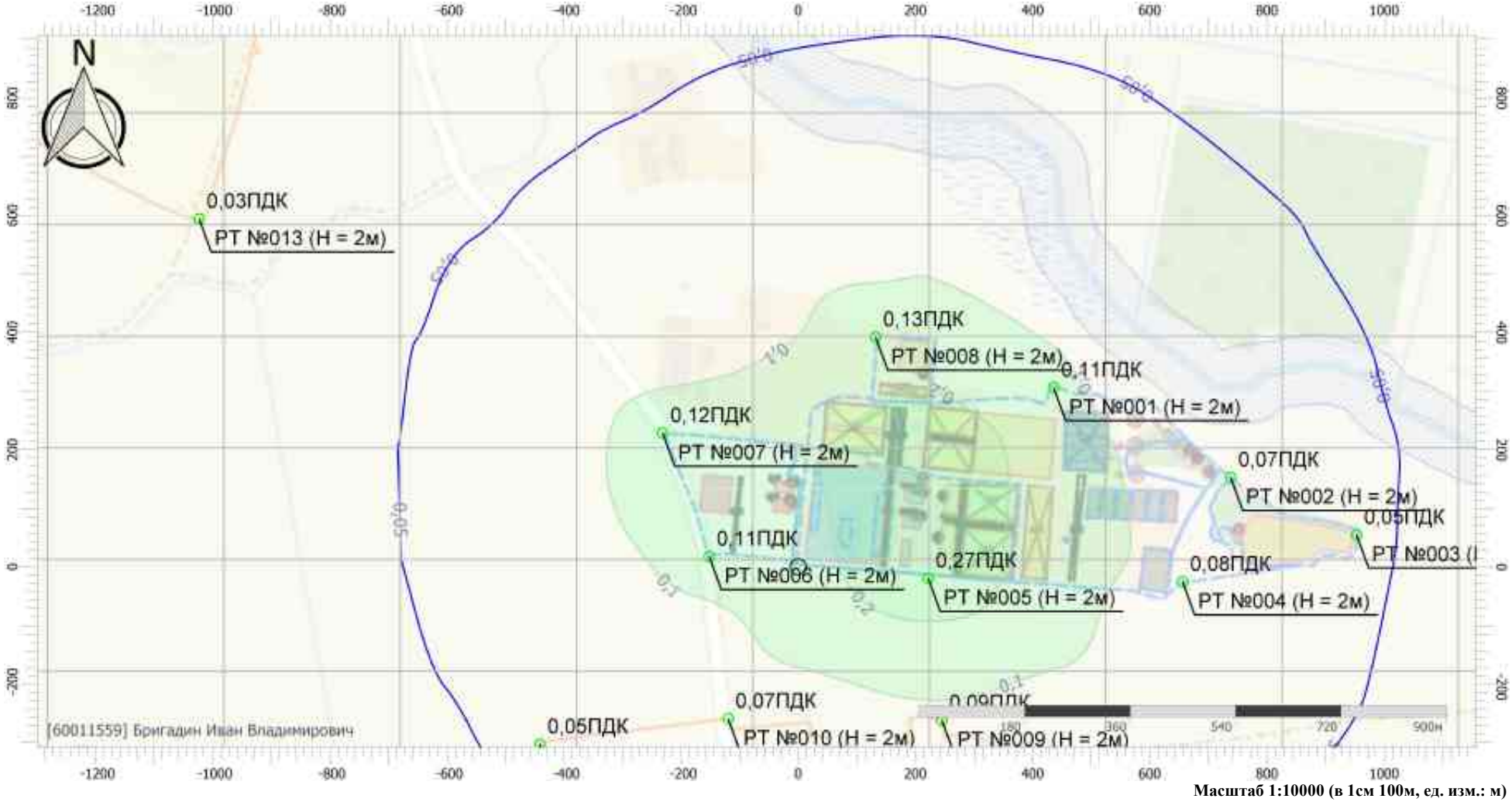
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)



Отчет

Вариант расчета: экопромпарк "Зеленый Фактор" (1) - лето без фона [08.10.2026 09:26 - 08.10.2026 09:28] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6028 (Группа сумм. (2) 184 325)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



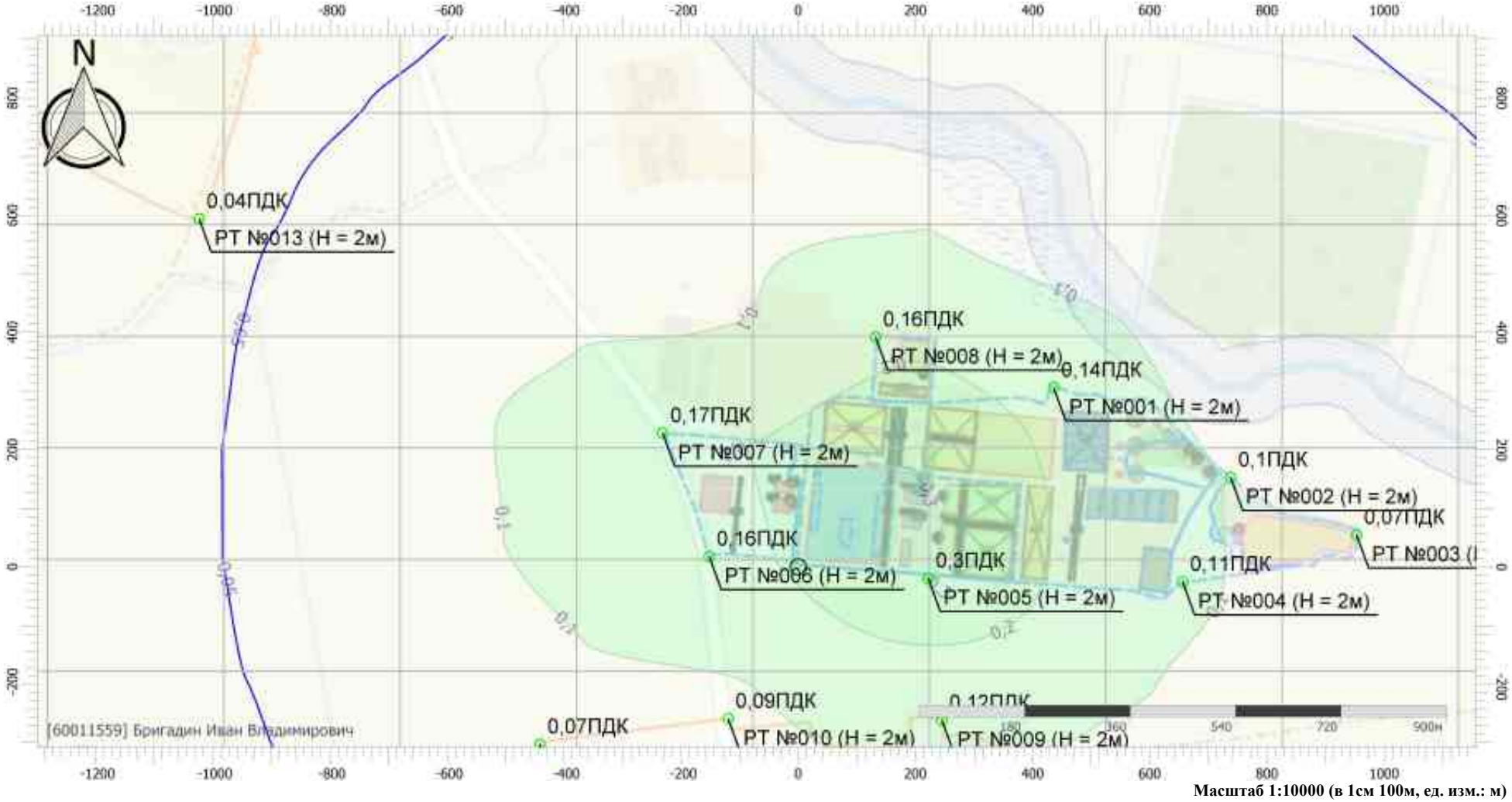
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)



Отчет

Вариант расчета: экопромпарк "Зеленый Фактор" (1) - лето без фона [08.10.2026 09:26 - 08.10.2026 09:28] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6032 (Группа сумм. (2) 184 330)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



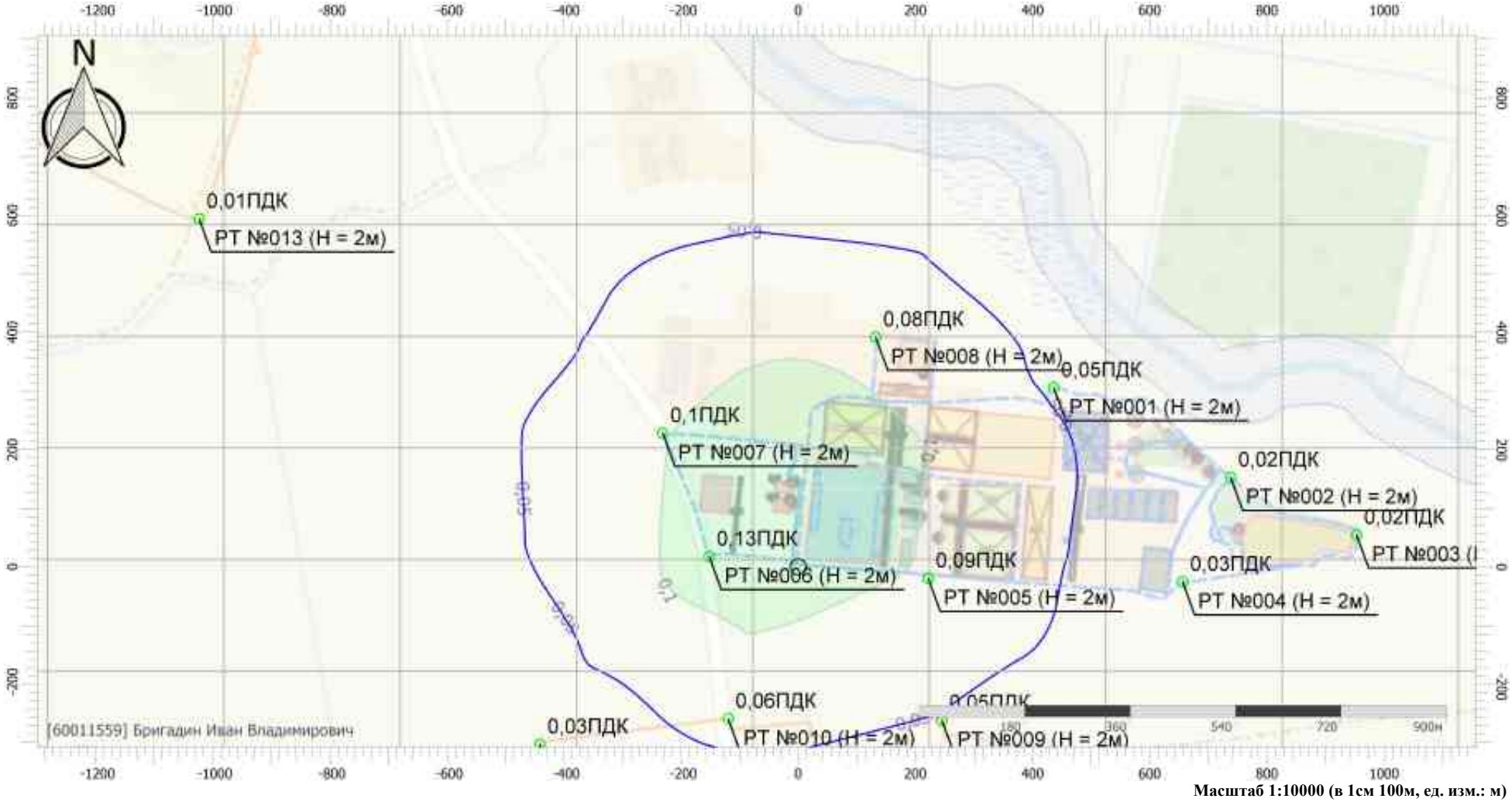
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)



Отчет

Вариант расчета: экопромпарк "Зеленый Фактор" (1) - лето без фона [08.10.2026 09:26 - 08.10.2026 09:28] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6033 (Группа сумм. (2) 333 1325)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



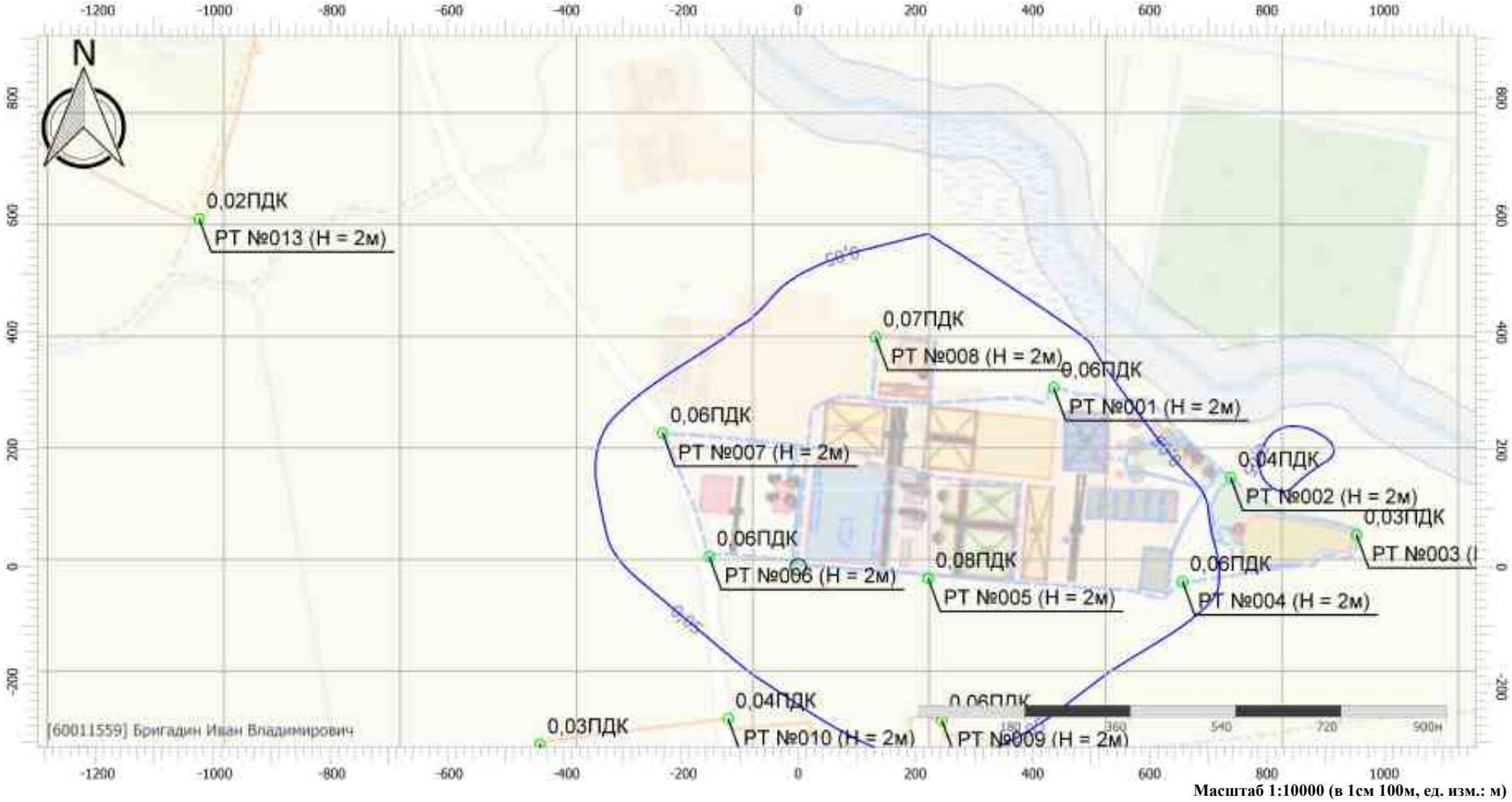
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)



Отчет

Вариант расчета: экопромпарк "Зеленый Фактор" (1) - лето без фона [08.10.2026 09:26 - 08.10.2026 09:28] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6037 (Группа сумм. (2) 330 342)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

0,05

Отчет

Вариант расчета: экопромпарк "Зеленый Фактор" (1) - лето без фона [08.10.2026 09:26 - 08.10.2026 09:28] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6040 (Группа сумм. (2) 337 2908)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



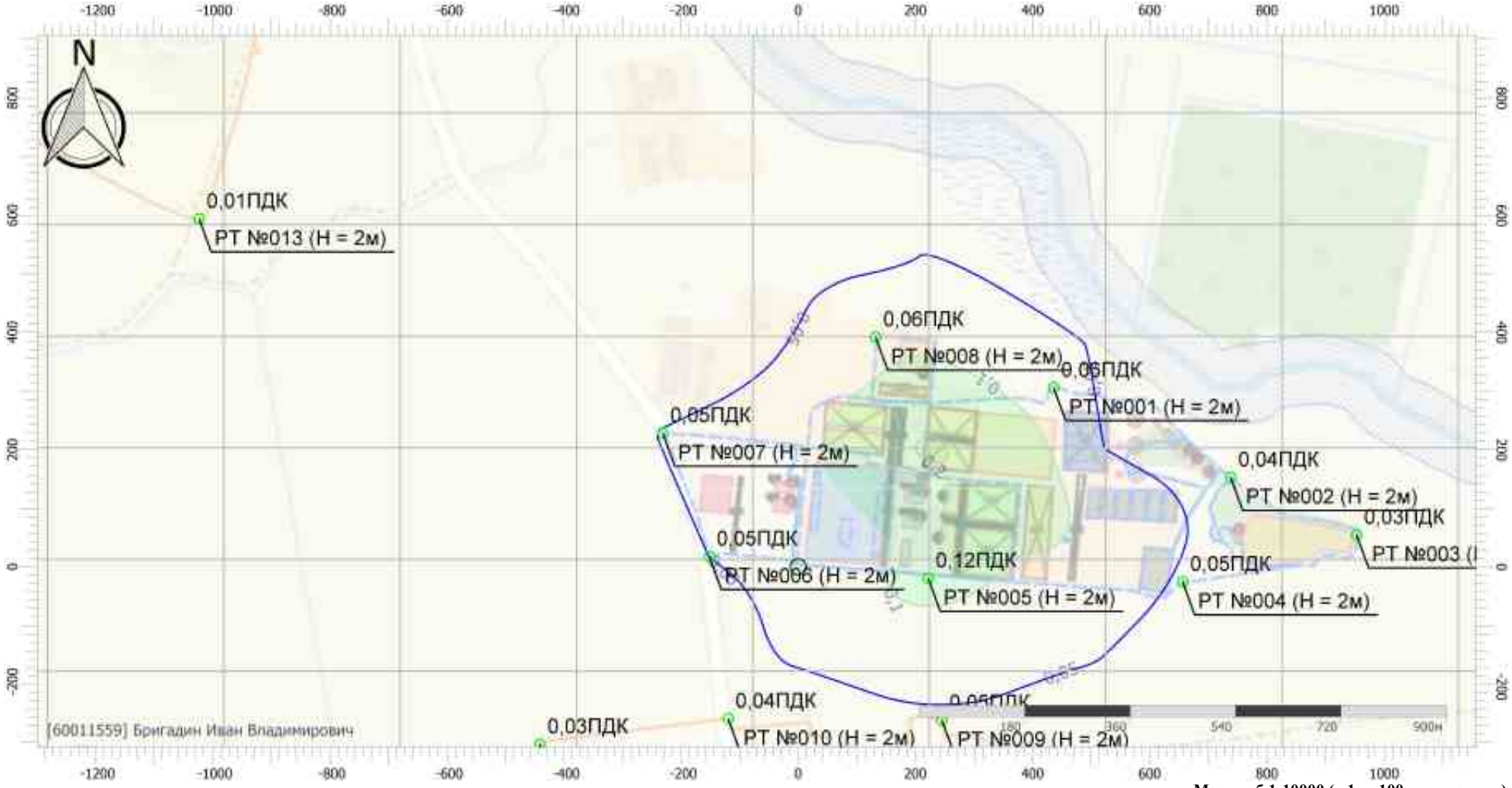
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)



Отчет

Вариант расчета: экопромпарк "Зеленый Фактор" (1) - лето без фона [08.10.2026 09:26 - 08.10.2026 09:28] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6902 (Сумма твердых частиц)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)



УПРЗА «ЭКОЛОГ»
Copyright © 1990-2024 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Регистрационный номер: 60011559

Предприятие: 1, экопромпарк "Зеленый Фактор"
Город: 1, Гомельский р-н
Район: 1, Тереничский сельсовет
Адрес предприятия: 247530 Гомельская обл., Речицкий р-н, Солтановский с/с, 18/7
Разработчик: ООО "Факторбай"
ИНН: 193758260
ОКПО:
Отрасль: 999999 Прочие отрасли народного хозяйства
Величина нормативной санзоны: 0 м
ВИД: 2, ОВОС_2
ВР: 2, ОВОС ПДК без фона
Расчетные константы: S=999999,99
Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)
Расчет завершен успешно. Рассчитано 47 веществ/групп суммации. 4.70.5.93

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-4,2
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	25,9
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	6
Плотность атмосферного воздуха, кг/м3:	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Параметры источников выбросов

Учет:
"%" - источник учитывается с исключением из фона;
"+" - источник учитывается без исключения из фона;
"-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

Типы источников:
1 - Точечный;
2 - Линейный;
3 - Неорганизованный;
4 - Совокупность точечных источников;
5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
9 - Точечный, с выбросом вбок;
10 - Свеча;
11- Неорганизованный (полигон);
12 - Передвижной;
13 - Передвижной (неорганизованный).

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС, (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°С)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Коэф. рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пл.: 0, № цеха: 0																		
+	101	Когенерационная газопоршневая установка Jenbacher J320	1	1	6,50	0,36	1,25	12,28	1,29	440,00	0,00	-	-	1	666,80	198,90	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,2133970	6,729685	1	0,30	107,16	3,39	0,30	107,70	3,45
0330	Сера диоксид	0,0209420	0,660417	1	0,01	107,16	3,39	0,01	107,70	3,45
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	1,1231420	34,419395	1	0,08	107,16	3,39	0,08	107,70	3,45
0401	Углеводороды предельные алифатического ряда С1-С10	0,4492570	14,167758	1	0,01	107,16	3,39	0,01	107,70	3,45
2902	Твердые частицы	0,0047860	0,150935	3	0,02	53,58	3,39	0,02	53,85	3,45
6902	Сумма твердых частиц	0,0047860	0,000000	3	0,02	53,58	3,39	0,02	53,85	3,45

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС, (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°С)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Коэф. рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
+	102	Когенерационная газопоршневая установка Jenbacher J320	1	1	6,50	0,36	1,25	12,28	1,29	440,00	0,00	-	-	1	681,30	184,60	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,2133970	6,729685	1	0,30	107,16	3,39	0,30	107,70	3,45
0330	Сера диоксид	0,0209420	0,660417	1	0,01	107,16	3,39	0,01	107,70	3,45
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	1,1231420	35,419395	1	0,08	107,16	3,39	0,08	107,70	3,45

0401	Углеводороды предельные алифатического ряда С1-С10					0,4492570	14,167758	1	0,01		107,16		3,39		0,01		107,70	3,45
2902	Твердые частицы					0,0047860	0,150935	3	0,02		53,58		3,39		0,02		53,85	3,45
6902	Сумма твердых частиц					0,0047860	0,000000	3	0,02		53,58		3,39		0,02		53,85	3,45

+	103	Факельная установка	1	1	7,00	0,40	1,25	9,95	1,29	1100,00	0,00	-	-	1	705,20	161,90	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,2133970	0,553125	1	0,24	119,03	4,14	0,24	119,35	4,17
0330	Сера диоксид	0,0209420	0,054281	1	0,01	119,03	4,14	0,01	119,35	4,17
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	1,1231420	2,911183	1	0,06	119,03	4,14	0,06	119,35	4,17
0401	Углеводороды предельные алифатического ряда С1-С10	0,4492570	1,164473	1	0,00	119,03	4,14	0,00	119,35	4,17
2902	Твердые частицы	0,0047860	0,012406	3	0,01	59,51	4,14	0,01	59,68	4,17
6902	Сумма твердых частиц	0,0047860	0,000000	3	0,01	59,51	4,14	0,01	59,68	4,17

+	301	Дыхательный клапан топливной емкости	1	1	6,00	0,05	0,00	0,51	1,29	20,00	0,00	-	-	1	-17,50	116,30	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0333	Сероводород	0,0000040	0,000002	1	0,00	34,20	0,50	0,01	15,09	0,50
2754	Углеводороды предельные алифатического ряда С11–С19	0,0015430	0,000779	1	0,00	34,20	0,50	0,02	15,09	0,50

+	302	Дыхательный клапан топливной емкости	1	1	6,00	0,05	0,00	0,51	1,29	20,00	0,00	-	-	1	-11,50	148,20	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0333	Сероводород	0,0000040	0,000002	1	0,00	34,20	0,50	0,01	15,09	0,50
2754	Углеводороды предельные алифатического ряда С11–С19	0,0015430	0,000779	1	0,00	34,20	0,50	0,02	15,09	0,50

+	303	Инсинератор ИН-50.4	1	1	15,00	0,40	0,64	5,09	1,29	90,00	0,00	-	-	1	-7,20	109,10	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0124	Кадмий и его соединения (в пересчете на кадмий)	0,0000030	0,000089	3	0,00	42,21	0,91	0,00	46,83	1,03
0140	Медь и ее соединения (в пересчете на медь)	0,0000430	0,001328	1	0,00	84,43	0,91	0,00	93,67	1,03
0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	0,0000710	0,002214	3	0,01	42,21	0,91	0,01	46,83	1,03
0183	Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)	0,0002850	0,008856	1	0,15	84,43	0,91	0,13	93,67	1,03
0184	Свинец и его неорганические соединения	0,0001420	0,004428	3	0,14	42,21	0,91	0,11	46,83	1,03
0228	Хрома трехвалентные соединения (в пересчете на Cr(3+))	0,0000060	0,000177	3	0,00	42,21	0,91	0,00	46,83	1,03
0229	Цинк и его соединения (в пересчете на цинк)	0,0000140	0,000443	3	0,00	42,21	0,91	0,00	46,83	1,03

0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)					0,0856530	2,664140	1	0,11	84,43	0,91	0,09	93,67	1,03			
0303	Аммиак					0,0085650	0,266414	1	0,01	84,43	0,91	0,01	93,67	1,03			
0304	Азот (II) оксид (азота оксид)					0,0000000	0,432923	1	0,00	84,43	0,91	0,00	93,67	1,03			
0325	Мышьяк, неорганические соединения					0,0000060	0,000177	3	0,00	42,21	0,91	0,00	46,83	1,03			
0330	Сера диоксид					0,0428260	1,332070	1	0,03	84,43	0,91	0,02	93,67	1,03			
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)					0,0428260	1,332070	1	0,00	84,43	0,91	0,00	93,67	1,03			
0703	Бенз/а/пирен					0,0000090	0,000266	1	0,00	84,43	0,91	0,00	93,67	1,03			
1325	Формальдегид (метаналь)					0,0085650	0,266414	1	0,09	84,43	0,91	0,08	93,67	1,03			
2902	Твердые частицы					0,0113890	0,354243	3	0,04	42,21	0,91	0,03	46,83	1,03			
3620	Диоксины					0,0000000	0,000000	1	0,00	84,43	0,91	0,00	93,67	1,03			
6902	Сумма твердых частиц					0,0119620	0,000000	3	0,04	42,21	0,91	0,03	46,83	1,03			
+	304	Инсинератор ИН-50.4	1	1	15,00	0,40	0,64	5,09	1,29	90,00	0,00	-	-	1	-3,00	140,00	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0124	Кадмий и его соединения (в пересчете на кадмий)	0,0000030	0,000089	3	0,00	42,21	0,91	0,00	46,83	1,03
0140	Медь и ее соединения (в пересчете на медь)	0,0000430	0,001328	1	0,00	84,43	0,91	0,00	93,67	1,03
0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	0,0000710	0,002214	3	0,01	42,21	0,91	0,01	46,83	1,03
0183	Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)	0,0002850	0,008856	1	0,15	84,43	0,91	0,13	93,67	1,03
0184	Свинец и его неорганические соединения	0,0001420	0,004428	3	0,14	42,21	0,91	0,11	46,83	1,03
0228	Хрома трехвалентные соединения (в пересчете на Cr(3+))	0,0000060	0,000177	3	0,00	42,21	0,91	0,00	46,83	1,03
0229	Цинк и его соединения (в пересчете на цинк)	0,0000140	0,000443	3	0,00	42,21	0,91	0,00	46,83	1,03
0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,0856530	2,664140	1	0,11	84,43	0,91	0,09	93,67	1,03
0303	Аммиак	0,0085650	0,266414	1	0,01	84,43	0,91	0,01	93,67	1,03
0304	Азот (II) оксид (азота оксид)	0,0000000	0,432923	1	0,00	84,43	0,91	0,00	93,67	1,03
0325	Мышьяк, неорганические соединения	0,0000060	0,000177	3	0,00	42,21	0,91	0,00	46,83	1,03
0330	Сера диоксид	0,0428260	1,332070	1	0,03	84,43	0,91	0,02	93,67	1,03
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,0428260	1,332070	1	0,00	84,43	0,91	0,00	93,67	1,03
0703	Бенз/а/пирен	0,0000090	0,000266	1	0,00	84,43	0,91	0,00	93,67	1,03
1325	Формальдегид (метаналь)	0,0085650	0,266414	1	0,09	84,43	0,91	0,08	93,67	1,03
2902	Твердые частицы	0,0113890	0,354243	3	0,04	42,21	0,91	0,03	46,83	1,03
3620	Диоксины	0,0000000	0,000000	1	0,00	84,43	0,91	0,00	93,67	1,03
6902	Сумма твердых частиц	0,0119620	0,000000	3	0,04	42,21	0,91	0,03	46,83	1,03

+	401	Сушильный комплекс АВМ 0,65	1	1	6,00	0,40	0,35	2,79	1,29	150,00	0,00	-	-	1	245,80	117,00	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0124	Кадмий и его соединения (в пересчете на кадмий)	0,0000000	0,000001	3	0,00	23,30	1,26	0,00	24,70	1,35
0140	Медь и ее соединения (в пересчете на медь)	0,0000000	0,000000	1	0,00	46,61	1,26	0,00	49,41	1,35
0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	0,0000000	0,000000	3	0,00	23,30	1,26	0,00	24,70	1,35
0184	Свинец и его неорганические соединения	0,0000030	0,000097	3	0,01	23,30	1,26	0,01	24,70	1,35
0228	Хрома трехвалентные соединения (в пересчете на Cr(3+))	0,0000000	0,000000	3	0,00	23,30	1,26	0,00	24,70	1,35
0229	Цинк и его соединения (в пересчете на цинк)	0,0000000	0,000000	3	0,00	23,30	1,26	0,00	24,70	1,35
0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,0510000	0,376000	1	0,32	46,61	1,26	0,29	49,41	1,35
0304	Азот (II) оксид (азота оксид)	0,0000000	0,061000	1	0,00	46,61	1,26	0,00	49,41	1,35
0328	Углерод черный (сажа)	0,0030000	0,226000	3	0,09	23,30	1,26	0,08	24,70	1,35
0330	Сера диоксид	0,0080000	0,058000	1	0,02	46,61	1,26	0,02	49,41	1,35
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,0300000	0,025000	1	0,01	46,61	1,26	0,01	49,41	1,35
0703	Бенз/а/пирен	0,0000000	0,000000	1	0,00	46,61	1,26	0,00	49,41	1,35
0830	Гексахлорбензол	0,0000000	0,000000	3	0,00	23,30	1,26	0,00	24,70	1,35
3620	Диоксины	0,0000000	0,000000	1	0,00	46,61	1,26	0,00	49,41	1,35
3920	Полихлорированные бифенилы	0,0000000	0,000000	1	0,00	46,61	1,26	0,00	49,41	1,35
6902	Сумма твердых частиц	0,0030030	0,000000	3	0,05	23,30	1,26	0,04	24,70	1,35

+	402	Сушильный комплекс АВМ 0,65	1	1	6,00	0,40	0,35	2,79	1,29	150,00	0,00	-	-	1	238,60	47,50	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0124	Кадмий и его соединения (в пересчете на кадмий)	0,0000000	0,000001	3	0,00	23,30	1,26	0,00	24,70	1,35
0140	Медь и ее соединения (в пересчете на медь)	0,0000000	0,000000	1	0,00	46,61	1,26	0,00	49,41	1,35
0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	0,0000000	0,000000	3	0,00	23,30	1,26	0,00	24,70	1,35
0184	Свинец и его неорганические соединения	0,0000030	0,000097	3	0,01	23,30	1,26	0,01	24,70	1,35
0228	Хрома трехвалентные соединения (в пересчете на Cr(3+))	0,0000000	0,000000	3	0,00	23,30	1,26	0,00	24,70	1,35
0229	Цинк и его соединения (в пересчете на цинк)	0,0000000	0,000000	3	0,00	23,30	1,26	0,00	24,70	1,35
0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,0510000	0,376000	1	0,32	46,61	1,26	0,29	49,41	1,35
0304	Азот (II) оксид (азота оксид)	0,0000000	0,061000	1	0,00	46,61	1,26	0,00	49,41	1,35
0328	Углерод черный (сажа)	0,0030000	0,025000	3	0,09	23,30	1,26	0,08	24,70	1,35
0330	Сера диоксид	0,0080000	0,058000	1	0,02	46,61	1,26	0,02	49,41	1,35
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,0300000	0,226000	1	0,01	46,61	1,26	0,01	49,41	1,35

0703	Бенз/а/пирен					0,0000000	0,000000	1	0,00		46,61	1,26	0,00		49,41	1,35		
0830	Гексахлорбензол					0,0000000	0,000000	3	0,00		23,30	1,26	0,00		24,70	1,35		
3620	Диоксины					0,0000000	0,000000	1	0,00		46,61	1,26	0,00		49,41	1,35		
3920	Полихлорированные бифенилы					0,0000000	0,000000	1	0,00		46,61	1,26	0,00		49,41	1,35		
6902	Сумма твердых частиц					0,0030030	0,000000	3	0,05		23,30	1,26	0,04		24,70	1,35		
+	501	Пиролизная установка МПВ-10	1	1	6,00	0,16	1,60	79,38	1,29	390,00	0,00	-	-	1	214,10	127,30	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0124	Кадмий и его соединения (в пересчете на кадмий)	0,0000040	0,000070	3	0,00	79,49	6,13	0,00	79,40	6,17
0140	Медь и ее соединения (в пересчете на медь)	0,0000600	0,001050	1	0,00	158,97	6,13	0,00	158,80	6,17
0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	0,0001000	0,001750	3	0,01	79,49	6,13	0,01	79,40	6,17
0183	Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)	0,0000160	0,000288	1	0,00	158,97	6,13	0,00	158,80	6,17
0184	Свинец и его неорганические соединения	0,0001990	0,003500	3	0,11	79,49	6,13	0,11	79,40	6,17
0228	Хрома трехвалентные соединения (в пересчете на Cr(3+))	0,0000080	0,000140	3	0,00	79,49	6,13	0,00	79,40	6,17
0229	Цинк и его соединения (в пересчете на цинк)	0,0000200	0,000350	3	0,00	79,49	6,13	0,00	79,40	6,17
0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,0656990	1,152947	1	0,05	158,97	6,13	0,05	158,80	6,17
0304	Азот (II) оксид (азота оксид)	0,0000000	0,187354	1	0,00	158,97	6,13	0,00	158,80	6,17
0316	Гидрохлорид (водород хлорид, соляная кислота)	0,0197100	0,345884	1	0,02	158,97	6,13	0,02	158,80	6,17
0325	Мышьяк, неорганические соединения	0,0000080	0,000140	3	0,00	79,49	6,13	0,00	79,40	6,17
0330	Сера диоксид	0,0328500	0,576473	1	0,01	158,97	6,13	0,01	158,80	6,17
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,0985490	1,729420	1	0,00	158,97	6,13	0,00	158,80	6,17
0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор)	0,0013140	0,023059	1	0,01	158,97	6,13	0,01	158,80	6,17
0401	Углеводороды предельные алифатического ряда С1-С10	0,0021190	0,037183	1	0,00	158,97	6,13	0,00	158,80	6,17
0550	Углеводороды непредельные алифатического ряда	0,0016850	0,029573	1	0,00	158,97	6,13	0,00	158,80	6,17
0655	Углеводороды ароматические	0,0000720	0,001268	1	0,00	158,97	6,13	0,00	158,80	6,17
0703	Бенз/а/пирен	0,0000120	0,000210	1	0,00	158,97	6,13	0,00	158,80	6,17
2754	Углеводороды предельные алифатического ряда С11–С19	0,0038800	0,068082	1	0,00	158,97	6,13	0,00	158,80	6,17
2902	Твердые частицы	0,0239330	0,420002	3	0,04	79,49	6,13	0,04	79,40	6,17
3620	Диоксины	0,0000000	0,000000	1	0,00	158,97	6,13	0,00	158,80	6,17
6902	Сумма твердых частиц	0,0243440	0,000000	3	0,04	79,49	6,13	0,04	79,40	6,17
+	502	Пиролизная установка МПВ-10	1	1	6,00	0,16	1,60	79,58	1,29	390,00	0,00	-	-	1	209,60	86,00	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um

0124	Кадмий и его соединения (в пересчете на кадмий)	0,0000040	0,000070	3	0,00	79,59	6,14	0,00	79,51	6,18							
0140	Медь и ее соединения (в пересчете на медь)	0,0000600	0,001050	1	0,00	159,18	6,14	0,00	159,01	6,18							
0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	0,0001000	0,001750	3	0,01	79,59	6,14	0,01	79,51	6,18							
0183	Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)	0,0000160	0,000288	1	0,00	159,18	6,14	0,00	159,01	6,18							
0184	Свинец и его неорганические соединения	0,0001990	0,003500	3	0,11	79,59	6,14	0,11	79,51	6,18							
0228	Хрома трехвалентные соединения (в пересчете на Cr(3+))	0,0000080	0,000140	3	0,00	79,59	6,14	0,00	79,51	6,18							
0229	Цинк и его соединения (в пересчете на цинк)	0,0000200	0,000350	3	0,00	79,59	6,14	0,00	79,51	6,18							
0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,0656990	1,152947	1	0,05	159,18	6,14	0,05	159,01	6,18							
0304	Азот (II) оксид (азота оксид)	0,0000000	0,187354	1	0,00	159,18	6,14	0,00	159,01	6,18							
0316	Гидрохлорид (водород хлорид, соляная кислота)	0,0197100	0,345884	1	0,02	159,18	6,14	0,02	159,01	6,18							
0325	Мышьяк, неорганические соединения	0,0000800	0,000140	3	0,01	79,59	6,14	0,01	79,51	6,18							
0330	Сера диоксид	0,0328500	0,576473	1	0,01	159,18	6,14	0,01	159,01	6,18							
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,0985490	1,729420	1	0,00	159,18	6,14	0,00	159,01	6,18							
0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор)	0,0013140	0,023059	1	0,01	159,18	6,14	0,01	159,01	6,18							
0401	Углеводороды предельные алифатического ряда С1-С10	0,0021190	0,037183	1	0,00	159,18	6,14	0,00	159,01	6,18							
0550	Углеводороды непредельные алифатического ряда	0,0016850	0,029573	1	0,00	159,18	6,14	0,00	159,01	6,18							
0655	Углеводороды ароматические	0,0000720	0,001268	1	0,00	159,18	6,14	0,00	159,01	6,18							
0703	Бенз/а/пирен	0,0000120	0,000210	1	0,00	159,18	6,14	0,00	159,01	6,18							
2754	Углеводороды предельные алифатического ряда С11–С19	0,0038800	0,068082	1	0,00	159,18	6,14	0,00	159,01	6,18							
2902	Твердые частицы	0,0239330	0,420002	3	0,04	79,59	6,14	0,04	79,51	6,18							
3620	Диоксины	0,0000000	0,000000	1	0,00	159,18	6,14	0,00	159,01	6,18							
6902	Сумма твердых частиц	0,0243440	0,000000	3	0,04	79,59	6,14	0,04	79,51	6,18							

+	503	Пиролизная установка МПВ-10 (дожиг)	1	1	4,00	0,12	0,51	45,18	1,29	1100,00	0,00	-	-	1	199,40	128,50	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0124	Кадмий и его соединения (в пересчете на кадмий)	0,0000010	0,000016	3	0,00	43,04	4,87	0,00	43,08	4,90
0140	Медь и ее соединения (в пересчете на медь)	0,0000190	0,000237	1	0,00	86,07	4,87	0,00	86,15	4,90
0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	0,0000320	0,000395	3	0,01	43,04	4,87	0,01	43,08	4,90
0183	Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)	0,0000050	0,000065	1	0,01	86,07	4,87	0,01	86,15	4,90
0184	Свинец и его неорганические соединения	0,0000640	0,000789	3	0,13	43,04	4,87	0,12	43,08	4,90
0228	Хрома трехвалентные соединения (в пересчете на Cr(3+))	0,0000030	0,000032	3	0,00	43,04	4,87	0,00	43,08	4,90
0229	Цинк и его соединения (в пересчете на цинк)	0,0000060	0,000079	3	0,00	43,04	4,87	0,00	43,08	4,90

0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,0210600	0,260010	1	0,05	86,07	4,87	0,05	86,15	4,90							
0304	Азот (II) оксид (азота оксид)	0,0000000	0,042252	1	0,00	86,07	4,87	0,00	86,15	4,90							
0316	Гидрохлорид (водород хлорид, соляная кислота)	0,0063180	0,078003	1	0,02	86,07	4,87	0,02	86,15	4,90							
0325	Мышьяк, неорганические соединения	0,0000030	0,000032	3	0,00	43,04	4,87	0,00	43,08	4,90							
0330	Сера диоксид	0,0105300	0,130005	1	0,01	86,07	4,87	0,01	86,15	4,90							
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,0315900	0,390015	1	0,00	86,07	4,87	0,00	86,15	4,90							
0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор)	0,0004210	0,005200	1	0,01	86,07	4,87	0,01	86,15	4,90							
0401	Углеводороды предельные алифатического ряда С1-С10	0,0006790	0,008385	1	0,00	86,07	4,87	0,00	86,15	4,90							
0550	Углеводороды непредельные алифатического ряда	0,0005400	0,006669	1	0,00	86,07	4,87	0,00	86,15	4,90							
0655	Углеводороды ароматические	0,0000230	0,000286	1	0,00	86,07	4,87	0,00	86,15	4,90							
0703	Бенз/а/пирен	0,0000040	0,000047	1	0,00	86,07	4,87	0,00	86,15	4,90							
2754	Углеводороды предельные алифатического ряда С11–С19	0,0012440	0,015354	1	0,00	86,07	4,87	0,00	86,15	4,90							
2902	Твердые частицы	0,0076720	0,094718	3	0,05	43,04	4,87	0,05	43,08	4,90							
3620	Диоксины	0,0000000	0,000000	1	0,00	86,07	4,87	0,00	86,15	4,90							
6902	Сумма твердых частиц	0,0078040	0,000000	3	0,05	43,04	4,87	0,05	43,08	4,90							

+	504	Пиролизная установка МПВ-10 (дожиг)	1	1	4,00	0,12	0,51	45,18	1,29	1100,00	0,00	-	-	1	195,70	88,90	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0124	Кадмий и его соединения (в пересчете на кадмий)	0,0000010	0,000016	3	0,00	43,04	4,87	0,00	43,08	4,90
0140	Медь и ее соединения (в пересчете на медь)	0,0000190	0,000237	1	0,00	86,07	4,87	0,00	86,15	4,90
0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	0,0000320	0,000395	3	0,01	43,04	4,87	0,01	43,08	4,90
0183	Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)	0,0000050	0,000065	1	0,01	86,07	4,87	0,01	86,15	4,90
0184	Свинец и его неорганические соединения	0,0000640	0,000789	3	0,13	43,04	4,87	0,12	43,08	4,90
0228	Хрома трехвалентные соединения (в пересчете на Cr(3+))	0,0000030	0,000032	3	0,00	43,04	4,87	0,00	43,08	4,90
0229	Цинк и его соединения (в пересчете на цинк)	0,0000060	0,000079	3	0,00	43,04	4,87	0,00	43,08	4,90
0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,0210600	0,260010	1	0,05	86,07	4,87	0,05	86,15	4,90
0304	Азот (II) оксид (азота оксид)	0,0000000	0,042252	1	0,00	86,07	4,87	0,00	86,15	4,90
0316	Гидрохлорид (водород хлорид, соляная кислота)	0,0063180	0,078003	1	0,02	86,07	4,87	0,02	86,15	4,90
0325	Мышьяк, неорганические соединения	0,0000030	0,000032	3	0,00	43,04	4,87	0,00	43,08	4,90
0330	Сера диоксид	0,0105300	0,130005	1	0,01	86,07	4,87	0,01	86,15	4,90
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,0315900	0,390015	1	0,00	86,07	4,87	0,00	86,15	4,90
0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор)	0,0004210	0,005200	1	0,01	86,07	4,87	0,01	86,15	4,90

0401	Углеводороды предельные алифатического ряда С1-С10					0,0006790	0,008385	1	0,00		86,07	4,87	0,00		86,15	4,90		
0550	Углеводороды непредельные алифатического ряда					0,0005400	0,006669	1	0,00		86,07	4,87	0,00		86,15	4,90		
0655	Углеводороды ароматические					0,0000230	0,000286	1	0,00		86,07	4,87	0,00		86,15	4,90		
0703	Бенз/а/пирен					0,0000040	0,000047	1	0,00		86,07	4,87	0,00		86,15	4,90		
2754	Углеводороды предельные алифатического ряда С11–С19					0,0012440	0,015354	1	0,00		86,07	4,87	0,00		86,15	4,90		
2902	Твердые частицы					0,0076720	0,094718	3	0,05		43,04	4,87	0,05		43,08	4,90		
3620	Диоксины					0,0000000	0,000000	1	0,00		86,07	4,87	0,00		86,15	4,90		
6902	Сумма твердых частиц					0,0078040	0,000000	3	0,05		43,04	4,87	0,05		43,08	4,90		
+	601	Очистные сооружения поверхностного стока 250 л/с	1	1	1,00	0,11	0,00	0,01	1,29	20,00	0,00	-	-	1	755,00	61,70	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0401	Углеводороды предельные алифатического ряда С1-С10	1,3000000E-08	5,400000E-08	1	0,00	11,40	0,50	0,00	4,97	0,50

+	602	Котел отопительный АБК	1	1	7,00	0,30	0,07	0,96	1,29	150,00	0,00	-	-	1	215,50	330,40	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0124	Кадмий и его соединения (в пересчете на кадмий)	0,0000000	0,000000	3	0,00	13,18	0,69	0,00	14,08	0,74
0140	Медь и ее соединения (в пересчете на медь)	0,0000010	0,000009	3	0,00	13,18	0,69	0,00	14,08	0,74
0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	0,0000010	0,000015	3	0,00	13,18	0,69	0,00	14,08	0,74
0184	Свинец и его неорганические соединения	0,0000020	0,000003	3	0,02	13,18	0,69	0,02	14,08	0,74
0228	Хрома трехвалентные соединения (в пересчете на Cr(3+))	0,0000000	0,000002	3	0,00	13,18	0,69	0,00	14,08	0,74
0229	Цинк и его соединения (в пересчете на цинк)	0,0000000	0,000003	3	0,00	13,18	0,69	0,00	14,08	0,74
0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,0063300	0,076245	1	0,10	26,37	0,69	0,09	28,17	0,74
0304	Азот (II) оксид (азота оксид)	0,0000000	0,012390	1	0,00	26,37	0,69	0,00	28,17	0,74
0328	Углерод черный (сажа)	0,0006450	0,007775	3	0,05	13,18	0,69	0,04	14,08	0,74
0330	Сера диоксид	0,0014940	0,018000	1	0,01	26,37	0,69	0,01	28,17	0,74
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,0031650	0,038123	1	0,00	26,37	0,69	0,00	28,17	0,74
0703	Бенз/а/пирен	0,0000000	0,000000	1	0,00	26,37	0,69	0,00	28,17	0,74
0830	Гексахлорбензол	0,0000000	0,000000	3	0,00	13,18	0,69	0,00	14,08	0,74
3620	Диоксины	0,0000000	0,000000	1	0,00	26,37	0,69	0,00	28,17	0,74
3920	Полихлорированные бифенилы	0,0000000	0,000000	1	0,00	26,37	0,69	0,00	28,17	0,74
6902	Сумма твердых частиц	0,0006490	0,000000	3	0,02	13,18	0,69	0,02	14,08	0,74
+	6101	Емкости хранения навоза	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	-	60,00	-	-	1	491,40	262,00	490,90	163,90

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0303	Аммиак	0,0013070	16,465680	1	0,19	11,40	0,50	0,19	11,40	0,50
0333	Сероводород	0,0000210	0,269438	1	0,08	11,40	0,50	0,08	11,40	0,50
0410	Метан	0,0062960	79,334640	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
1041	Бензилкарбинол (бензиловый спирт)	0,0000220	0,274428	1	0,04	11,40	0,50	0,04	11,40	0,50
1052	Метанол (метиловый спирт)	0,0000490	0,611226	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
1314	Пропиональдегид (пропаналь, пропионовый альдегид)	0,0000250	0,311850	1	0,07	11,40	0,50	0,07	11,40	0,50
1531	Гексановая кислота (капроновая кислота)	0,0000290	0,369230	1	0,08	11,40	0,50	0,08	11,40	0,50
1707	Диметилсульфид	0,0000380	0,479002	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
1728	Этантиол (этилмеркаптан)	0,0000000	0,001222	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
1849	Метиламин (монометиламин)	0,0000200	0,249480	1	0,14	11,40	0,50	0,14	11,40	0,50

+	6102	Движение грузового автотранспорта	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	-	10,00	-	-	1	464,80	-24,80	482,10	154,70

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,0180000	0,055000	1	0,24	28,50	0,50	0,24	28,50	0,50
0328	Углерод черный (сажа)	0,0010000	0,004000	3	0,07	14,25	0,50	0,07	14,25	0,50
0330	Сера диоксид	0,0020000	0,008000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,0670000	0,134000	1	0,05	28,50	0,50	0,05	28,50	0,50
2754	Углеводороды предельные алифатического ряда С11–С19	0,0090000	0,020000	1	0,03	28,50	0,50	0,03	28,50	0,50
6902	Сумма твердых частиц	0,0010000	0,000000	3	0,03	14,25	0,50	0,03	14,25	0,50

+	6201	Движение грузового автотранспорта	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	-	3,00	-	-	1	164,12	272,80	159,55	173,96

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,0200000	0,087000	1	0,27	28,50	0,50	0,27	28,50	0,50
0328	Углерод черный (сажа)	0,0010000	0,005000	3	0,07	14,25	0,50	0,07	14,25	0,50
0330	Сера диоксид	0,0020000	0,011000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,0720000	0,226000	1	0,05	28,50	0,50	0,05	28,50	0,50
2754	Углеводороды предельные алифатического ряда С11–С19	0,0100000	0,035000	1	0,03	28,50	0,50	0,03	28,50	0,50
6902	Сумма твердых частиц	0,0010000	0,000000	3	0,03	14,25	0,50	0,03	14,25	0,50

+	6202	Участок выгрузки и хранения сырья	1	11	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	-	0,00	-	-	1	0,00	0,00	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2908	Пыль неорганическая <70% SiO2	0,0010000	0,005000	3	0,29	5,70	0,50	0,29	5,70	0,50
6902	Сумма твердых частиц	0,0010000	0,000000	3	0,29	5,70	0,50	0,29	5,70	0,50

+	6203	Участок изготовления продукции	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	-	3,00	-	-	1	219,40	222,00	251,30	219,20

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,0360000	0,124000	1	0,49	28,50	0,50	0,49	28,50	0,50
0328	Углерод черный (сажа)	0,0060000	0,017000	3	0,40	14,25	0,50	0,40	14,25	0,50
0330	Сера диоксид	0,0070000	0,024000	1	0,05	28,50	0,50	0,05	28,50	0,50
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,1810000	0,620000	1	0,12	28,50	0,50	0,12	28,50	0,50
2754	Углеводороды предельные алифатического ряда С11–С19	0,0230000	0,078000	1	0,08	28,50	0,50	0,08	28,50	0,50
2908	Пыль неорганическая <70% SiO2	0,0090000	0,024000	3	0,30	14,25	0,50	0,30	14,25	0,50
6902	Сумма твердых частиц	0,0060000	0,000000	3	0,20	14,25	0,50	0,20	14,25	0,50

+	6204	Участок выгрузки и хранения продукции	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	-	80,00	-	-	1	263,92	269,84	253,08	165,16

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2908	Пыль неорганическая <70% SiO2	0,0090000	0,023000	3	2,57	5,70	0,50	2,57	5,70	0,50
6902	Сумма твердых частиц	0,0090000	0,000000	3	2,57	5,70	0,50	2,57	5,70	0,50

+	6205	Движение спецтехники (погрузчик)	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	-	5,00	-	-	1	258,60	218,40	295,00	215,80

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,0230000	0,104000	1	0,31	28,50	0,50	0,31	28,50	0,50
0328	Углерод черный (сажа)	0,0040000	0,015000	3	0,27	14,25	0,50	0,27	14,25	0,50
0330	Сера диоксид	0,0040000	0,020000	1	0,03	28,50	0,50	0,03	28,50	0,50
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,1160000	0,519000	1	0,08	28,50	0,50	0,08	28,50	0,50
2754	Углеводороды предельные алифатического ряда С11–С19	0,0150000	0,066000	1	0,05	28,50	0,50	0,05	28,50	0,50
6902	Сумма твердых частиц	0,0040000	0,000000	3	0,13	14,25	0,50	0,13	14,25	0,50

+	6206	Движение спецтехники (экскаватор)	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	-	5,00	-	-	1	180,82	273,44	175,78	175,16

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um

0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)					0,0140000	0,064000	1	0,19		28,50	0,50	0,19		28,50	0,50		
0328	Углерод черный (сажа)					0,0020000	0,009000	3	0,13		14,25	0,50	0,13		14,25	0,50		
0330	Сера диоксид					0,0030000	0,013000	1	0,02		28,50	0,50	0,02		28,50	0,50		
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)					0,0720000	0,321000	1	0,05		28,50	0,50	0,05		28,50	0,50		
2754	Углеводороды предельные алифатического ряда С11–С19					0,0090000	0,041000	1	0,03		28,50	0,50	0,03		28,50	0,50		
6902	Сумма твердых частиц					0,0020000	0,000000	3	0,07		14,25	0,50	0,07		14,25	0,50		
+	6301	Участок выгрузки золы	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	-	3,00	-	-	1	-44,80	116,40	-45,10	109,40
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето				Зима					
									Cm/ПДК		Xm	Um	Cm/ПДК		Xm	Um		
2902	Твердые частицы					0,0000840	0,261274	3	0,02		5,70	0,50	0,02		5,70	0,50		
6902	Сумма твердых частиц					0,0000840	0,000000	3	0,02		5,70	0,50	0,02		5,70	0,50		
+	6302	Участок выгрузки золы	2	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	-	3,00	-	-	1	-41,50	148,90	-41,80	141,80
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето				Зима					
									Cm/ПДК		Xm	Um	Cm/ПДК		Xm	Um		
2902	Твердые частицы					0,0000840	0,261274	3	0,02		5,70	0,50	0,02		5,70	0,50		
6902	Сумма твердых частиц					0,0000840	0,000000	3	0,02		5,70	0,50	0,02		5,70	0,50		
+	6303	Движение грузового автотранспорта	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	-	3,00	-	-	1	-98,50	154,40	-110,00	25,00
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето				Зима					
									Cm/ПДК		Xm	Um	Cm/ПДК		Xm	Um		
0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)					0,0010000	0,003000	1	0,01		28,50	0,50	0,01		28,50	0,50		
0328	Углерод черный (сажа)					0,0000000	0,000000	3	0,00		14,25	0,50	0,00		14,25	0,50		
0330	Сера диоксид					0,0000000	0,000000	1	0,00		28,50	0,50	0,00		28,50	0,50		
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)					0,0030000	0,006000	1	0,00		28,50	0,50	0,00		28,50	0,50		
2754	Углеводороды предельные алифатического ряда С11–С19					0,0010000	0,003000	1	0,00		28,50	0,50	0,00		28,50	0,50		
6902	Сумма твердых частиц					0,0000000	0,000000	3	0,00		14,25	0,50	0,00		14,25	0,50		
+	6401	Движение грузового автотранспорта	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	-	3,00	-	-	1	281,20	141,40	270,20	-12,30
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето				Зима					
									Cm/ПДК		Xm	Um	Cm/ПДК		Xm	Um		
0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)					0,0090000	0,008000	1	0,12		28,50	0,50	0,12		28,50	0,50		
0328	Углерод черный (сажа)					0,0010000	0,000000	3	0,07		14,25	0,50	0,07		14,25	0,50		
0330	Сера диоксид					0,0000000	0,000000	1	0,00		28,50	0,50	0,00		28,50	0,50		
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)					0,0330000	0,021000	1	0,02		28,50	0,50	0,02		28,50	0,50		

2754	Углеводороды предельные алифатического ряда С11–С19					0,0050000	0,003000	1	0,02		28,50		0,50	0,02		28,50		0,50	
6902	Сумма твердых частиц					0,0010000	0,000000	3	0,03		14,25		0,50	0,03		14,25		0,50	
+	6402	Участок выгрузки и хранения сырья	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	-	50,00	-	-	1	287,70	108,30	368,70	104,20	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2936	Пыль древесная	0,0009000	0,002000	1	0,06	11,40	0,50	0,06	11,40	0,50
6902	Сумма твердых частиц	0,0009000	0,000000	3	0,26	5,70	0,50	0,26	5,70	0,50

+	6403	Шредер ДШВ-600	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	-	3,00	-	-	1	265,80	80,10	265,50	74,60	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2936	Пыль древесная	0,0000290	0,000800	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
6902	Сумма твердых частиц	0,0000290	0,000000	3	0,01	5,70	0,50	0,01	5,70	0,50

+	6404	Дробилка TR 900XL	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	-	3,00	-	-	1	253,90	80,50	253,60	75,40	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2936	Пыль древесная	0,0001140	0,003400	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
6902	Сумма твердых частиц	0,0001140	0,000000	3	0,03	5,70	0,50	0,03	5,70	0,50

+	6405	Участок выгрузки и хранения продукции	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	-	70,00	-	-	1	282,90	22,50	361,10	18,10	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2936	Пыль древесная	0,0007480	0,008200	1	0,05	11,40	0,50	0,05	11,40	0,50
6902	Сумма твердых частиц	0,0007480	0,000000	3	0,21	5,70	0,50	0,21	5,70	0,50

+	6406	Движение спецтехники (погрузчик)	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	-	3,00	-	-	1	286,20	70,30	367,40	66,10	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,0910000	0,104000	1	1,23	28,50	0,50	1,23	28,50	0,50
0328	Углерод черный (сажа)	0,0150000	0,015000	3	1,01	14,25	0,50	1,01	14,25	0,50
0330	Сера диоксид	0,0180000	0,020000	1	0,12	28,50	0,50	0,12	28,50	0,50
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,4630000	0,519000	1	0,31	28,50	0,50	0,31	28,50	0,50
2754	Углеводороды предельные алифатического ряда С11–С19	0,0600000	0,066000	1	0,20	28,50	0,50	0,20	28,50	0,50
6902	Сумма твердых частиц	0,0150000	0,000000	3	0,51	14,25	0,50	0,51	14,25	0,50

+	6501	Участок выгрузки золы	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	-	3,00	-	-	1	185,10	132,20	185,10	129,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2908	Пыль неорганическая <70% SiO2	0,0001680	6,597360	3	0,05	5,70	0,50	0,05	5,70	0,50
6902	Сумма твердых частиц	0,0001680	0,000000	3	0,05	5,70	0,50	0,05	5,70	0,50

+	6502	Участок выгрузки золы	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	-	3,00	-	-	1	181,80	91,60	181,80	88,50

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2908	Пыль неорганическая <70% SiO2	0,0001680	6,597360	3	0,05	5,70	0,50	0,05	5,70	0,50
6902	Сумма твердых частиц	0,0001680	0,000000	3	0,05	5,70	0,50	0,05	5,70	0,50

+	6503	Участок налива топлива	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	-	3,00	-	-	1	209,00	154,10	208,50	140,80

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0333	Сероводород	0,0000010	0,000016	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
2754	Углеводороды предельные алифатического ряда С11–С19	0,0004630	0,005789	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50

+	6504	Движение грузового автотранспорта	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	-	3,00	-	-	1	157,40	163,50	144,70	0,90

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,0180000	0,024000	1	0,24	28,50	0,50	0,24	28,50	0,50
0328	Углерод черный (сажа)	0,0010000	0,002000	3	0,07	14,25	0,50	0,07	14,25	0,50
0330	Сера диоксид	0,0020000	0,003000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,0670000	0,059000	1	0,05	28,50	0,50	0,05	28,50	0,50
2754	Углеводороды предельные алифатического ряда С11–С19	0,0090000	0,009000	1	0,03	28,50	0,50	0,03	28,50	0,50
6902	Сумма твердых частиц	0,0010000	0,000000	3	0,03	14,25	0,50	0,03	14,25	0,50

+	6601	Парковка легкового а/транспорта 20 м/мест	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	-	12,00	-	-	1	139,30	303,10	217,30	297,40

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,0070000	0,004000	1	0,09	28,50	0,50	0,09	28,50	0,50
0328	Углерод черный (сажа)	0,0000000	0,000000	3	0,00	14,25	0,50	0,00	14,25	0,50
0330	Сера диоксид	0,0020000	0,001000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,0830000	0,039000	1	0,06	28,50	0,50	0,06	28,50	0,50
2754	Углеводороды предельные алифатического ряда С11–С19	0,0100000	0,006000	1	0,03	28,50	0,50	0,03	28,50	0,50

+	6602	Парковка грузового а/транспорта 20 м/мест	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	-	25,00	-	-	1	410,50	132,60	401,70	-19,30

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,0220000	0,094000	1	0,30	28,50	0,50	0,30	28,50	0,50
0328	Углерод черный (сажа)	0,0020000	0,006000	3	0,13	14,25	0,50	0,13	14,25	0,50
0330	Сера диоксид	0,0020000	0,009000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,0870000	0,305000	1	0,06	28,50	0,50	0,06	28,50	0,50
2754	Углеводороды предельные алифатического ряда С11–С19	0,0120000	0,042000	1	0,04	28,50	0,50	0,04	28,50	0,50
6902	Сумма твердых частиц	0,0020000	0,000000	3	0,07	14,25	0,50	0,07	14,25	0,50

Выбросы источников по веществам

Типы источников:
1 - Точечный;
2 - Линейный;
3 - Неорганизованный;
4 - Совокупность точечных источников;
5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
9 - Точечный, с выбросом в бок;
10 - Свеча;
11- Неорганизованный (полигон);
12 - Передвижной;
13 - Передвижной (неорганизованный).

Вещество: 0124
Кадмий динитрат (в пересчете на кадмий) (Кадмий азотнокислый тетрагидрат)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	303	1	0,0000030	3	0,00	42,21	0,91	0,00	46,83	1,03
0	0	304	1	0,0000030	3	0,00	42,21	0,91	0,00	46,83	1,03
0	0	401	1	0,0000000	3	0,00	23,30	1,26	0,00	24,70	1,35
0	0	402	1	0,0000000	3	0,00	23,30	1,26	0,00	24,70	1,35
0	0	501	1	0,0000040	3	0,00	79,49	6,13	0,00	79,40	6,17
0	0	502	1	0,0000040	3	0,00	79,59	6,14	0,00	79,51	6,18
0	0	503	1	0,0000010	3	0,00	43,04	4,87	0,00	43,08	4,90
0	0	504	1	0,0000010	3	0,00	43,04	4,87	0,00	43,08	4,90
0	0	602	1	0,0000000	3	0,00	13,18	0,69	0,00	14,08	0,74
Итого:				**0,0000160**		**0,00**			**0,00**		

Вещество: 0140
Медь сульфат (в пересчете на медь) (Медь сернокислая, медная соль серной кислоты)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	303	1	0,0000430	1	0,00	84,43	0,91	0,00	93,67	1,03
0	0	304	1	0,0000430	1	0,00	84,43	0,91	0,00	93,67	1,03
0	0	401	1	0,0000000	1	0,00	46,61	1,26	0,00	49,41	1,35
0	0	402	1	0,0000000	1	0,00	46,61	1,26	0,00	49,41	1,35
0	0	501	1	0,0000600	1	0,00	158,97	6,13	0,00	158,80	6,17
0	0	502	1	0,0000600	1	0,00	159,18	6,14	0,00	159,01	6,18
0	0	503	1	0,0000190	1	0,00	86,07	4,87	0,00	86,15	4,90
0	0	504	1	0,0000190	1	0,00	86,07	4,87	0,00	86,15	4,90
0	0	602	1	0,0000010	3	0,00	13,18	0,69	0,00	14,08	0,74
Итого:				**0,0002450**		**0,03**			**0,03**		

Вещество: 0164
Никель оксид (в пересчете на никель) (Никель окись; никель монооксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	303	1	0,0000710	3	0,01	42,21	0,91	0,01	46,83	1,03
0	0	304	1	0,0000710	3	0,01	42,21	0,91	0,01	46,83	1,03
0	0	401	1	0,0000000	3	0,00	23,30	1,26	0,00	24,70	1,35
0	0	402	1	0,0000000	3	0,00	23,30	1,26	0,00	24,70	1,35
0	0	501	1	0,0001000	3	0,01	79,49	6,13	0,01	79,40	6,17
0	0	502	1	0,0001000	3	0,01	79,59	6,14	0,01	79,51	6,18
0	0	503	1	0,0000320	3	0,01	43,04	4,87	0,01	43,08	4,90
0	0	504	1	0,0000320	3	0,01	43,04	4,87	0,01	43,08	4,90
0	0	602	1	0,0000010	3	0,00	13,18	0,69	0,00	14,08	0,74
Итого:				**0,0004070**		**0,04**			**0,04**		

Вещество: 0183
Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	303	1	0,0002850	1	0,15	84,43	0,91	0,13	93,67	1,03
0	0	304	1	0,0002850	1	0,15	84,43	0,91	0,13	93,67	1,03
0	0	501	1	0,0000160	1	0,00	158,97	6,13	0,00	158,80	6,17
0	0	502	1	0,0000160	1	0,00	159,18	6,14	0,00	159,01	6,18
0	0	503	1	0,0000050	1	0,01	86,07	4,87	0,01	86,15	4,90
0	0	504	1	0,0000050	1	0,01	86,07	4,87	0,01	86,15	4,90
Итого:				**0,0006120**		**0,32**			**0,28**		

Вещество: 0184
Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец) (Свинец)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	303	1	0,0001420	3	0,14	42,21	0,91	0,11	46,83	1,03
0	0	304	1	0,0001420	3	0,14	42,21	0,91	0,11	46,83	1,03
0	0	401	1	0,0000030	3	0,01	23,30	1,26	0,01	24,70	1,35
0	0	402	1	0,0000030	3	0,01	23,30	1,26	0,01	24,70	1,35
0	0	501	1	0,0001990	3	0,11	79,49	6,13	0,11	79,40	6,17
0	0	502	1	0,0001990	3	0,11	79,59	6,14	0,11	79,51	6,18
0	0	503	1	0,0000640	3	0,13	43,04	4,87	0,12	43,08	4,90
0	0	504	1	0,0000640	3	0,13	43,04	4,87	0,12	43,08	4,90
0	0	602	1	0,0000020	3	0,02	13,18	0,69	0,02	14,08	0,74
Итого:				**0,0008180**		**0,78**			**0,74**		

Вещество: 0228
Хрома трехвалентные соединения (в пересчете на Cr(3+))

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um

0	0	303	1	0,0000060	3	0,00	42,21	0,91	0,00	46,83	1,03
0	0	304	1	0,0000060	3	0,00	42,21	0,91	0,00	46,83	1,03
0	0	401	1	0,0000000	3	0,00	23,30	1,26	0,00	24,70	1,35
0	0	402	1	0,0000000	3	0,00	23,30	1,26	0,00	24,70	1,35
0	0	501	1	0,0000080	3	0,00	79,49	6,13	0,00	79,40	6,17
0	0	502	1	0,0000080	3	0,00	79,59	6,14	0,00	79,51	6,18
0	0	503	1	0,0000030	3	0,00	43,04	4,87	0,00	43,08	4,90
0	0	504	1	0,0000030	3	0,00	43,04	4,87	0,00	43,08	4,90
0	0	602	1	0,0000000	3	0,00	13,18	0,69	0,00	14,08	0,74
Итого:				**0,0000340**		**0,00**			**0,00**		

Вещество: 0229
Цинк и его соединения (в пересчете на цинк)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	303	1	0,0000140	3	0,00	42,21	0,91	0,00	46,83	1,03
0	0	304	1	0,0000140	3	0,00	42,21	0,91	0,00	46,83	1,03
0	0	401	1	0,0000000	3	0,00	23,30	1,26	0,00	24,70	1,35
0	0	402	1	0,0000000	3	0,00	23,30	1,26	0,00	24,70	1,35
0	0	501	1	0,0000200	3	0,00	79,49	6,13	0,00	79,40	6,17
0	0	502	1	0,0000200	3	0,00	79,59	6,14	0,00	79,51	6,18
0	0	503	1	0,0000060	3	0,00	43,04	4,87	0,00	43,08	4,90
0	0	504	1	0,0000060	3	0,00	43,04	4,87	0,00	43,08	4,90
0	0	602	1	0,0000000	3	0,00	13,18	0,69	0,00	14,08	0,74
Итого:				**0,0000800**		**0,00**			**0,00**		

Вещество: 0301
Азот (IV) оксид (азота диоксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	101	1	0,2133970	1	0,30	107,16	3,39	0,30	107,70	3,45
0	0	102	1	0,2133970	1	0,30	107,16	3,39	0,30	107,70	3,45
0	0	103	1	0,2133970	1	0,24	119,03	4,14	0,24	119,35	4,17
0	0	303	1	0,0856530	1	0,11	84,43	0,91	0,09	93,67	1,03
0	0	304	1	0,0856530	1	0,11	84,43	0,91	0,09	93,67	1,03
0	0	401	1	0,0510000	1	0,32	46,61	1,26	0,29	49,41	1,35
0	0	402	1	0,0510000	1	0,32	46,61	1,26	0,29	49,41	1,35
0	0	501	1	0,0656990	1	0,05	158,97	6,13	0,05	158,80	6,17
0	0	502	1	0,0656990	1	0,05	159,18	6,14	0,05	159,01	6,18
0	0	503	1	0,0210600	1	0,05	86,07	4,87	0,05	86,15	4,90
0	0	504	1	0,0210600	1	0,05	86,07	4,87	0,05	86,15	4,90
0	0	602	1	0,0063300	1	0,10	26,37	0,69	0,09	28,17	0,74
0	0	6102	3	0,0180000	1	0,24	28,50	0,50	0,24	28,50	0,50
0	0	6201	3	0,0200000	1	0,27	28,50	0,50	0,27	28,50	0,50
0	0	6203	3	0,0360000	1	0,49	28,50	0,50	0,49	28,50	0,50
0	0	6205	3	0,0230000	1	0,31	28,50	0,50	0,31	28,50	0,50
0	0	6206	3	0,0140000	1	0,19	28,50	0,50	0,19	28,50	0,50

0	0	6303	3	0,0010000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6401	3	0,0090000	1	0,12	28,50	0,50	0,12	28,50	0,50
0	0	6406	3	0,0910000	1	1,23	28,50	0,50	1,23	28,50	0,50
0	0	6504	3	0,0180000	1	0,24	28,50	0,50	0,24	28,50	0,50
0	0	6601	3	0,0070000	1	0,09	28,50	0,50	0,09	28,50	0,50
0	0	6602	3	0,0220000	1	0,30	28,50	0,50	0,30	28,50	0,50
Итого:				**1,3523450**		**5,48**			**5,37**		

Вещество: 0303
Аммиак

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	303	1	0,0085650	1	0,01	84,43	0,91	0,01	93,67	1,03
0	0	304	1	0,0085650	1	0,01	84,43	0,91	0,01	93,67	1,03
0	0	6101	3	0,0013070	1	0,19	11,40	0,50	0,19	11,40	0,50
Итого:				**0,0184370**		**0,21**			**0,21**		

Вещество: 0304
Азот (II) оксид (азота оксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	303	1	0,0000000	1	0,00	84,43	0,91	0,00	93,67	1,03
0	0	304	1	0,0000000	1	0,00	84,43	0,91	0,00	93,67	1,03
0	0	401	1	0,0000000	1	0,00	46,61	1,26	0,00	49,41	1,35
0	0	402	1	0,0000000	1	0,00	46,61	1,26	0,00	49,41	1,35
0	0	501	1	0,0000000	1	0,00	158,97	6,13	0,00	158,80	6,17
0	0	502	1	0,0000000	1	0,00	159,18	6,14	0,00	159,01	6,18
0	0	503	1	0,0000000	1	0,00	86,07	4,87	0,00	86,15	4,90
0	0	504	1	0,0000000	1	0,00	86,07	4,87	0,00	86,15	4,90
0	0	602	1	0,0000000	1	0,00	26,37	0,69	0,00	28,17	0,74
Итого:				**0,0000000**		**0,00**			**0,00**		

Вещество: 0316
Гидрохлорид (водород хлорид, соляная кислота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	501	1	0,0197100	1	0,02	158,97	6,13	0,02	158,80	6,17
0	0	502	1	0,0197100	1	0,02	159,18	6,14	0,02	159,01	6,18
0	0	503	1	0,0063180	1	0,02	86,07	4,87	0,02	86,15	4,90
0	0	504	1	0,0063180	1	0,02	86,07	4,87	0,02	86,15	4,90
Итого:				**0,0520560**		**0,08**			**0,08**		

Вещество: 0325
Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк) (Мышьяк серый, Мышьяк металлический)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	303	1	0,0000060	3	0,00	42,21	0,91	0,00	46,83	1,03
0	0	304	1	0,0000060	3	0,00	42,21	0,91	0,00	46,83	1,03
0	0	501	1	0,0000080	3	0,00	79,49	6,13	0,00	79,40	6,17
0	0	502	1	0,0000800	3	0,01	79,59	6,14	0,01	79,51	6,18
0	0	503	1	0,0000030	3	0,00	43,04	4,87	0,00	43,08	4,90
0	0	504	1	0,0000030	3	0,00	43,04	4,87	0,00	43,08	4,90
Итого:				**0,0001060**		**0,01**			**0,01**		

Вещество: 0328
Углерод черный (сажа)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	401	1	0,0030000	3	0,09	23,30	1,26	0,08	24,70	1,35
0	0	402	1	0,0030000	3	0,09	23,30	1,26	0,08	24,70	1,35
0	0	602	1	0,0006450	3	0,05	13,18	0,69	0,04	14,08	0,74
0	0	6102	3	0,0010000	3	0,07	14,25	0,50	0,07	14,25	0,50
0	0	6201	3	0,0010000	3	0,07	14,25	0,50	0,07	14,25	0,50
0	0	6203	3	0,0060000	3	0,40	14,25	0,50	0,40	14,25	0,50
0	0	6205	3	0,0040000	3	0,27	14,25	0,50	0,27	14,25	0,50
0	0	6206	3	0,0020000	3	0,13	14,25	0,50	0,13	14,25	0,50
0	0	6303	3	0,0000000	3	0,00	14,25	0,50	0,00	14,25	0,50
0	0	6401	3	0,0010000	3	0,07	14,25	0,50	0,07	14,25	0,50
0	0	6406	3	0,0150000	3	1,01	14,25	0,50	1,01	14,25	0,50
0	0	6504	3	0,0010000	3	0,07	14,25	0,50	0,07	14,25	0,50
0	0	6601	3	0,0000000	3	0,00	14,25	0,50	0,00	14,25	0,50
0	0	6602	3	0,0020000	3	0,13	14,25	0,50	0,13	14,25	0,50
Итого:				**0,0396450**		**2,46**			**2,44**		

Вещество: 0330
Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	101	1	0,0209420	1	0,01	107,16	3,39	0,01	107,70	3,45
0	0	102	1	0,0209420	1	0,01	107,16	3,39	0,01	107,70	3,45
0	0	103	1	0,0209420	1	0,01	119,03	4,14	0,01	119,35	4,17
0	0	303	1	0,0428260	1	0,03	84,43	0,91	0,02	93,67	1,03
0	0	304	1	0,0428260	1	0,03	84,43	0,91	0,02	93,67	1,03
0	0	401	1	0,0080000	1	0,02	46,61	1,26	0,02	49,41	1,35
0	0	402	1	0,0080000	1	0,02	46,61	1,26	0,02	49,41	1,35
0	0	501	1	0,0328500	1	0,01	158,97	6,13	0,01	158,80	6,17
0	0	502	1	0,0328500	1	0,01	159,18	6,14	0,01	159,01	6,18
0	0	503	1	0,0105300	1	0,01	86,07	4,87	0,01	86,15	4,90
0	0	504	1	0,0105300	1	0,01	86,07	4,87	0,01	86,15	4,90
0	0	602	1	0,0014940	1	0,01	26,37	0,69	0,01	28,17	0,74

0	0	6102	3	0,0020000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6201	3	0,0020000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6203	3	0,0070000	1	0,05	28,50	0,50	0,05	28,50	0,50
0	0	6205	3	0,0040000	1	0,03	28,50	0,50	0,03	28,50	0,50
0	0	6206	3	0,0030000	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
0	0	6303	3	0,0000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6401	3	0,0000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6406	3	0,0180000	1	0,12	28,50	0,50	0,12	28,50	0,50
0	0	6504	3	0,0020000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6601	3	0,0020000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6602	3	0,0020000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
Итого:				**0,2947320**		**0,49**			**0,48**		

Вещество: 0333
Сероводород

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	301	1	0,0000040	1	0,00	34,20	0,50	0,01	15,09	0,50
0	0	302	1	0,0000040	1	0,00	34,20	0,50	0,01	15,09	0,50
0	0	6101	3	0,0000210	1	0,08	11,40	0,50	0,08	11,40	0,50
0	0	6503	3	0,0000010	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
Итого:				**0,0000300**		**0,08**			**0,09**		

Вещество: 0337
Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	101	1	1,1231420	1	0,08	107,16	3,39	0,08	107,70	3,45
0	0	102	1	1,1231420	1	0,08	107,16	3,39	0,08	107,70	3,45
0	0	103	1	1,1231420	1	0,06	119,03	4,14	0,06	119,35	4,17
0	0	303	1	0,0428260	1	0,00	84,43	0,91	0,00	93,67	1,03
0	0	304	1	0,0428260	1	0,00	84,43	0,91	0,00	93,67	1,03
0	0	401	1	0,0300000	1	0,01	46,61	1,26	0,01	49,41	1,35
0	0	402	1	0,0300000	1	0,01	46,61	1,26	0,01	49,41	1,35
0	0	501	1	0,0985490	1	0,00	158,97	6,13	0,00	158,80	6,17
0	0	502	1	0,0985490	1	0,00	159,18	6,14	0,00	159,01	6,18
0	0	503	1	0,0315900	1	0,00	86,07	4,87	0,00	86,15	4,90
0	0	504	1	0,0315900	1	0,00	86,07	4,87	0,00	86,15	4,90
0	0	602	1	0,0031650	1	0,00	26,37	0,69	0,00	28,17	0,74
0	0	6102	3	0,0670000	1	0,05	28,50	0,50	0,05	28,50	0,50
0	0	6201	3	0,0720000	1	0,05	28,50	0,50	0,05	28,50	0,50
0	0	6203	3	0,1810000	1	0,12	28,50	0,50	0,12	28,50	0,50
0	0	6205	3	0,1160000	1	0,08	28,50	0,50	0,08	28,50	0,50
0	0	6206	3	0,0720000	1	0,05	28,50	0,50	0,05	28,50	0,50
0	0	6303	3	0,0030000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6401	3	0,0330000	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
0	0	6406	3	0,4630000	1	0,31	28,50	0,50	0,31	28,50	0,50

0	0	6504	3	0,0670000	1	0,05	28,50	0,50	0,05	28,50	0,50
0	0	6601	3	0,0830000	1	0,06	28,50	0,50	0,06	28,50	0,50
0	0	6602	3	0,0870000	1	0,06	28,50	0,50	0,06	28,50	0,50
Итого:				**5,0225210**		**1,10**			**1,10**		

Вещество: 0342
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	501	1	0,0013140	1	0,01	158,97	6,13	0,01	158,80	6,17
0	0	502	1	0,0013140	1	0,01	159,18	6,14	0,01	159,01	6,18
0	0	503	1	0,0004210	1	0,01	86,07	4,87	0,01	86,15	4,90
0	0	504	1	0,0004210	1	0,01	86,07	4,87	0,01	86,15	4,90
Итого:				**0,0034700**		**0,05**			**0,05**		

Вещество: 0401
Углеводороды предельные алифатического ряда С1-С10

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	101	1	0,4492570	1	0,01	107,16	3,39	0,01	107,70	3,45
0	0	102	1	0,4492570	1	0,01	107,16	3,39	0,01	107,70	3,45
0	0	103	1	0,4492570	1	0,00	119,03	4,14	0,00	119,35	4,17
0	0	501	1	0,0021190	1	0,00	158,97	6,13	0,00	158,80	6,17
0	0	502	1	0,0021190	1	0,00	159,18	6,14	0,00	159,01	6,18
0	0	503	1	0,0006790	1	0,00	86,07	4,87	0,00	86,15	4,90
0	0	504	1	0,0006790	1	0,00	86,07	4,87	0,00	86,15	4,90
0	0	601	1	1,3000000E-08	1	0,00	11,40	0,50	0,00	4,97	0,50
Итого:				**1,3533670**		**0,02**			**0,02**		

Вещество: 0410
Метан

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6101	3	0,0062960	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
Итого:				**0,0062960**		**0,00**			**0,00**		

Вещество: 0550
Углеводороды непредельные алифатического ряда

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	501	1	0,0016850	1	0,00	158,97	6,13	0,00	158,80	6,17
0	0	502	1	0,0016850	1	0,00	159,18	6,14	0,00	159,01	6,18
0	0	503	1	0,0005400	1	0,00	86,07	4,87	0,00	86,15	4,90
0	0	504	1	0,0005400	1	0,00	86,07	4,87	0,00	86,15	4,90

Итого:	0,0044500		0,00		0,00	

Вещество: 0655
Углеводороды ароматические

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	501	1	0,0000720	1	0,00	158,97	6,13	0,00	158,80	6,17
0	0	502	1	0,0000720	1	0,00	159,18	6,14	0,00	159,01	6,18
0	0	503	1	0,0000230	1	0,00	86,07	4,87	0,00	86,15	4,90
0	0	504	1	0,0000230	1	0,00	86,07	4,87	0,00	86,15	4,90
Итого:				0,0001900		0,00			0,00		

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	303	1	0,0000090	1	0,00	84,43	0,91	0,00	93,67	1,03
0	0	304	1	0,0000090	1	0,00	84,43	0,91	0,00	93,67	1,03
0	0	401	1	0,0000000	1	0,00	46,61	1,26	0,00	49,41	1,35
0	0	402	1	0,0000000	1	0,00	46,61	1,26	0,00	49,41	1,35
0	0	501	1	0,0000120	1	0,00	158,97	6,13	0,00	158,80	6,17
0	0	502	1	0,0000120	1	0,00	159,18	6,14	0,00	159,01	6,18
0	0	503	1	0,0000040	1	0,00	86,07	4,87	0,00	86,15	4,90
0	0	504	1	0,0000040	1	0,00	86,07	4,87	0,00	86,15	4,90
0	0	602	1	0,0000000	1	0,00	26,37	0,69	0,00	28,17	0,74
Итого:				0,0000500		0,00			0,00		

Вещество: 0830
Гексахлорбензол

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	401	1	0,0000000	3	0,00	23,30	1,26	0,00	24,70	1,35
0	0	402	1	0,0000000	3	0,00	23,30	1,26	0,00	24,70	1,35
0	0	602	1	0,0000000	3	0,00	13,18	0,69	0,00	14,08	0,74
Итого:				0,0000000		0,00			0,00		

Вещество: 1041
Бензилкарбинол (альфа-Гидроксиметилбензол; фенилкарбинол; альфа-гидрокситолуол; фенилметанол)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6101	3	0,0000220	1	0,04	11,40	0,50	0,04	11,40	0,50
Итого:				0,0000220		0,04			0,04		

Вещество: 1052
Метанол (Карбинол; метиловый спирт; метилгидроксид; моногидроксиметан)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6101	3	0,0000490	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
Итого:				**0,0000490**		**0,00**			**0,00**		

Вещество: 1314
Пропиональдегид (пропаналь, пропионовый альдегид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6101	3	0,0000250	1	0,07	11,40	0,50	0,07	11,40	0,50
Итого:				**0,0000250**		**0,07**			**0,07**		

Вещество: 1325
Формальдегид (метаналь)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	303	1	0,0085650	1	0,09	84,43	0,91	0,08	93,67	1,03
0	0	304	1	0,0085650	1	0,09	84,43	0,91	0,08	93,67	1,03
Итого:				**0,0171300**		**0,18**			**0,15**		

Вещество: 1531
Гексановая кислота (капроновая кислота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6101	3	0,0000290	1	0,08	11,40	0,50	0,08	11,40	0,50
Итого:				**0,0000290**		**0,08**			**0,08**		

Вещество: 1707
Диметилсульфид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6101	3	0,0000380	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
Итого:				**0,0000380**		**0,00**			**0,00**		

Вещество: 1728
Этантиол (Меркаптоэтан; этилсульфгидрат; этилгидросульфид; тиоэтиловый спирт; тиоэтанол)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um

0	0	6101	3	0,0000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
Итого:				**0,0000000**		**0,00**			**0,00**		

Вещество: 1849
Метиламин (монометиламин)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6101	3	0,0000200	1	0,14	11,40	0,50	0,14	11,40	0,50
Итого:				**0,0000200**		**0,14**			**0,14**		

Вещество: 2754
Углеводороды предельные алифатического ряда С11–С19

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	301	1	0,0015430	1	0,00	34,20	0,50	0,02	15,09	0,50
0	0	302	1	0,0015430	1	0,00	34,20	0,50	0,02	15,09	0,50
0	0	501	1	0,0038800	1	0,00	158,97	6,13	0,00	158,80	6,17
0	0	502	1	0,0038800	1	0,00	159,18	6,14	0,00	159,01	6,18
0	0	503	1	0,0012440	1	0,00	86,07	4,87	0,00	86,15	4,90
0	0	504	1	0,0012440	1	0,00	86,07	4,87	0,00	86,15	4,90
0	0	6102	3	0,0090000	1	0,03	28,50	0,50	0,03	28,50	0,50
0	0	6201	3	0,0100000	1	0,03	28,50	0,50	0,03	28,50	0,50
0	0	6203	3	0,0230000	1	0,08	28,50	0,50	0,08	28,50	0,50
0	0	6205	3	0,0150000	1	0,05	28,50	0,50	0,05	28,50	0,50
0	0	6206	3	0,0090000	1	0,03	28,50	0,50	0,03	28,50	0,50
0	0	6303	3	0,0010000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6401	3	0,0050000	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
0	0	6406	3	0,0600000	1	0,20	28,50	0,50	0,20	28,50	0,50
0	0	6503	3	0,0004630	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
0	0	6504	3	0,0090000	1	0,03	28,50	0,50	0,03	28,50	0,50
0	0	6601	3	0,0100000	1	0,03	28,50	0,50	0,03	28,50	0,50
0	0	6602	3	0,0120000	1	0,04	28,50	0,50	0,04	28,50	0,50
Итого:				**0,1767970**		**0,57**			**0,60**		

Вещество: 2902
Твердые частицы

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	101	1	0,0047860	3	0,02	53,58	3,39	0,02	53,85	3,45
0	0	102	1	0,0047860	3	0,02	53,58	3,39	0,02	53,85	3,45
0	0	103	1	0,0047860	3	0,01	59,51	4,14	0,01	59,68	4,17
0	0	303	1	0,0113890	3	0,04	42,21	0,91	0,03	46,83	1,03
0	0	304	1	0,0113890	3	0,04	42,21	0,91	0,03	46,83	1,03
0	0	501	1	0,0239330	3	0,04	79,49	6,13	0,04	79,40	6,17
0	0	502	1	0,0239330	3	0,04	79,59	6,14	0,04	79,51	6,18

0	0	503	1	0,0076720	3	0,05	43,04	4,87	0,05	43,08	4,90
0	0	504	1	0,0076720	3	0,05	43,04	4,87	0,05	43,08	4,90
0	0	6301	3	0,0000840	3	0,02	5,70	0,50	0,02	5,70	0,50
0	0	6302	3	0,0000840	3	0,02	5,70	0,50	0,02	5,70	0,50
Итого:				**0,1005140**		**0,35**			**0,34**		

Вещество: 2908
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6202	11	0,0010000	3	0,29	5,70	0,50	0,29	5,70	0,50
0	0	6203	3	0,0090000	3	0,30	14,25	0,50	0,30	14,25	0,50
0	0	6204	3	0,0090000	3	2,57	5,70	0,50	2,57	5,70	0,50
0	0	6501	3	0,0001680	3	0,05	5,70	0,50	0,05	5,70	0,50
0	0	6502	3	0,0001680	3	0,05	5,70	0,50	0,05	5,70	0,50
Итого:				**0,0193360**		**3,26**			**3,26**		

Вещество: 2936
Пыль древесная

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6402	3	0,0009000	1	0,06	11,40	0,50	0,06	11,40	0,50
0	0	6403	3	0,0000290	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6404	3	0,0001140	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
0	0	6405	3	0,0007480	1	0,05	11,40	0,50	0,05	11,40	0,50
Итого:				**0,0017910**		**0,13**			**0,13**		

Вещество: 3620
Диоксины (в пересчете на 2,3,7,8-тетрахлордибензо-1,4-диоксин) (Диоксин, тетрадиоксин, 2,3,7,8-ТХДД)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	303	1	0,0000000	1	0,00	84,43	0,91	0,00	93,67	1,03
0	0	304	1	0,0000000	1	0,00	84,43	0,91	0,00	93,67	1,03
0	0	401	1	0,0000000	1	0,00	46,61	1,26	0,00	49,41	1,35
0	0	402	1	0,0000000	1	0,00	46,61	1,26	0,00	49,41	1,35
0	0	501	1	0,0000000	1	0,00	158,97	6,13	0,00	158,80	6,17
0	0	502	1	0,0000000	1	0,00	159,18	6,14	0,00	159,01	6,18
0	0	503	1	0,0000000	1	0,00	86,07	4,87	0,00	86,15	4,90
0	0	504	1	0,0000000	1	0,00	86,07	4,87	0,00	86,15	4,90
0	0	602	1	0,0000000	1	0,00	26,37	0,69	0,00	28,17	0,74
Итого:				**0,0000000**		**0,00**			**0,00**		

Вещество: 3920
Полихлорированные бифенилы

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	401	1	0,0000000	1	0,00	46,61	1,26	0,00	49,41	1,35
0	0	402	1	0,0000000	1	0,00	46,61	1,26	0,00	49,41	1,35
0	0	602	1	0,0000000	1	0,00	26,37	0,69	0,00	28,17	0,74
Итого:				**0,0000000**		**0,00**			**0,00**		

Вещество: 6902
Сумма твердых частиц

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	101	1	0,0047860	3	0,02	53,58	3,39	0,02	53,85	3,45
0	0	102	1	0,0047860	3	0,02	53,58	3,39	0,02	53,85	3,45
0	0	103	1	0,0047860	3	0,01	59,51	4,14	0,01	59,68	4,17
0	0	303	1	0,0119620	3	0,04	42,21	0,91	0,03	46,83	1,03
0	0	304	1	0,0119620	3	0,04	42,21	0,91	0,03	46,83	1,03
0	0	401	1	0,0030030	3	0,05	23,30	1,26	0,04	24,70	1,35
0	0	402	1	0,0030030	3	0,05	23,30	1,26	0,04	24,70	1,35
0	0	501	1	0,0243440	3	0,04	79,49	6,13	0,04	79,40	6,17
0	0	502	1	0,0243440	3	0,04	79,59	6,14	0,04	79,51	6,18
0	0	503	1	0,0078040	3	0,05	43,04	4,87	0,05	43,08	4,90
0	0	504	1	0,0078040	3	0,05	43,04	4,87	0,05	43,08	4,90
0	0	602	1	0,0006490	3	0,02	13,18	0,69	0,02	14,08	0,74
0	0	6102	3	0,0010000	3	0,03	14,25	0,50	0,03	14,25	0,50
0	0	6201	3	0,0010000	3	0,03	14,25	0,50	0,03	14,25	0,50
0	0	6202	11	0,0010000	3	0,29	5,70	0,50	0,29	5,70	0,50
0	0	6203	3	0,0060000	3	0,20	14,25	0,50	0,20	14,25	0,50
0	0	6204	3	0,0090000	3	2,57	5,70	0,50	2,57	5,70	0,50
0	0	6205	3	0,0040000	3	0,13	14,25	0,50	0,13	14,25	0,50
0	0	6206	3	0,0020000	3	0,07	14,25	0,50	0,07	14,25	0,50
0	0	6301	3	0,0000840	3	0,02	5,70	0,50	0,02	5,70	0,50
0	0	6302	3	0,0000840	3	0,02	5,70	0,50	0,02	5,70	0,50
0	0	6303	3	0,0000000	3	0,00	14,25	0,50	0,00	14,25	0,50
0	0	6401	3	0,0010000	3	0,03	14,25	0,50	0,03	14,25	0,50
0	0	6402	3	0,0009000	3	0,26	5,70	0,50	0,26	5,70	0,50
0	0	6403	3	0,0000290	3	0,01	5,70	0,50	0,01	5,70	0,50
0	0	6404	3	0,0001140	3	0,03	5,70	0,50	0,03	5,70	0,50
0	0	6405	3	0,0007480	3	0,21	5,70	0,50	0,21	5,70	0,50
0	0	6406	3	0,0150000	3	0,51	14,25	0,50	0,51	14,25	0,50
0	0	6501	3	0,0001680	3	0,05	5,70	0,50	0,05	5,70	0,50
0	0	6502	3	0,0001680	3	0,05	5,70	0,50	0,05	5,70	0,50
0	0	6504	3	0,0010000	3	0,03	14,25	0,50	0,03	14,25	0,50
0	0	6602	3	0,0020000	3	0,07	14,25	0,50	0,07	14,25	0,50
Итого:				**0,1545280**		**5,05**			**5,03**		

Выбросы источников по группам суммации

Типы источников:
1 - Точечный;
2 - Линейный;
3 - Неорганизованный;
4 - Совокупность точечных источников;
5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
9 - Точечный, с выбросом в бок;
10 - Свеча;
11- Неорганизованный (полигон);
12 - Передвижной;
13 - Передвижной (неорганизованный).

Группа суммации: 6003
Группа сумм. (2) 303 333

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	303	1	0303	0,0085650	1	0,01	84,43	0,91	0,01	93,67	1,03
0	0	304	1	0303	0,0085650	1	0,01	84,43	0,91	0,01	93,67	1,03
0	0	6101	3	0303	0,0013070	1	0,19	11,40	0,50	0,19	11,40	0,50
0	0	301	1	0333	0,0000040	1	0,00	34,20	0,50	0,01	15,09	0,50
0	0	302	1	0333	0,0000040	1	0,00	34,20	0,50	0,01	15,09	0,50
0	0	6101	3	0333	0,0000210	1	0,08	11,40	0,50	0,08	11,40	0,50
0	0	6503	3	0333	0,0000010	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
Итого:					**0,0184670**		**0,29**			**0,30**		

Группа суммации: 6004
Группа сумм. (3) 303 333 1325

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	303	1	0303	0,0085650	1	0,01	84,43	0,91	0,01	93,67	1,03
0	0	304	1	0303	0,0085650	1	0,01	84,43	0,91	0,01	93,67	1,03
0	0	6101	3	0303	0,0013070	1	0,19	11,40	0,50	0,19	11,40	0,50
0	0	301	1	0333	0,0000040	1	0,00	34,20	0,50	0,01	15,09	0,50
0	0	302	1	0333	0,0000040	1	0,00	34,20	0,50	0,01	15,09	0,50
0	0	6101	3	0333	0,0000210	1	0,08	11,40	0,50	0,08	11,40	0,50
0	0	6503	3	0333	0,0000010	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	303	1	1325	0,0085650	1	0,09	84,43	0,91	0,08	93,67	1,03
0	0	304	1	1325	0,0085650	1	0,09	84,43	0,91	0,08	93,67	1,03
Итого:					**0,0355970**		**0,48**			**0,45**		

Группа суммации: 6005
Группа сумм. (2) 303 1325

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	303	1	0303	0,0085650	1	0,01	84,43	0,91	0,01	93,67	1,03
0	0	304	1	0303	0,0085650	1	0,01	84,43	0,91	0,01	93,67	1,03
0	0	6101	3	0303	0,0013070	1	0,19	11,40	0,50	0,19	11,40	0,50
0	0	303	1	1325	0,0085650	1	0,09	84,43	0,91	0,08	93,67	1,03
0	0	304	1	1325	0,0085650	1	0,09	84,43	0,91	0,08	93,67	1,03
Итого:					**0,0355670**		**0,40**			**0,36**		

Группа суммации: 6008
Группа сумм. (2) 301 330

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	101	1	0301	0,2133970	1	0,30	107,16	3,39	0,30	107,70	3,45
0	0	102	1	0301	0,2133970	1	0,30	107,16	3,39	0,30	107,70	3,45
0	0	103	1	0301	0,2133970	1	0,24	119,03	4,14	0,24	119,35	4,17
0	0	303	1	0301	0,0856530	1	0,11	84,43	0,91	0,09	93,67	1,03
0	0	304	1	0301	0,0856530	1	0,11	84,43	0,91	0,09	93,67	1,03
0	0	401	1	0301	0,0510000	1	0,32	46,61	1,26	0,29	49,41	1,35
0	0	402	1	0301	0,0510000	1	0,32	46,61	1,26	0,29	49,41	1,35
0	0	501	1	0301	0,0656990	1	0,05	158,97	6,13	0,05	158,80	6,17
0	0	502	1	0301	0,0656990	1	0,05	159,18	6,14	0,05	159,01	6,18
0	0	503	1	0301	0,0210600	1	0,05	86,07	4,87	0,05	86,15	4,90
0	0	504	1	0301	0,0210600	1	0,05	86,07	4,87	0,05	86,15	4,90
0	0	602	1	0301	0,0063300	1	0,10	26,37	0,69	0,09	28,17	0,74
0	0	6102	3	0301	0,0180000	1	0,24	28,50	0,50	0,24	28,50	0,50
0	0	6201	3	0301	0,0200000	1	0,27	28,50	0,50	0,27	28,50	0,50
0	0	6203	3	0301	0,0360000	1	0,49	28,50	0,50	0,49	28,50	0,50
0	0	6205	3	0301	0,0230000	1	0,31	28,50	0,50	0,31	28,50	0,50
0	0	6206	3	0301	0,0140000	1	0,19	28,50	0,50	0,19	28,50	0,50
0	0	6303	3	0301	0,0010000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6401	3	0301	0,0090000	1	0,12	28,50	0,50	0,12	28,50	0,50
0	0	6406	3	0301	0,0910000	1	1,23	28,50	0,50	1,23	28,50	0,50
0	0	6504	3	0301	0,0180000	1	0,24	28,50	0,50	0,24	28,50	0,50
0	0	6601	3	0301	0,0070000	1	0,09	28,50	0,50	0,09	28,50	0,50
0	0	6602	3	0301	0,0220000	1	0,30	28,50	0,50	0,30	28,50	0,50
0	0	101	1	0330	0,0209420	1	0,01	107,16	3,39	0,01	107,70	3,45
0	0	102	1	0330	0,0209420	1	0,01	107,16	3,39	0,01	107,70	3,45
0	0	103	1	0330	0,0209420	1	0,01	119,03	4,14	0,01	119,35	4,17
0	0	303	1	0330	0,0428260	1	0,03	84,43	0,91	0,02	93,67	1,03
0	0	304	1	0330	0,0428260	1	0,03	84,43	0,91	0,02	93,67	1,03
0	0	401	1	0330	0,0080000	1	0,02	46,61	1,26	0,02	49,41	1,35
0	0	402	1	0330	0,0080000	1	0,02	46,61	1,26	0,02	49,41	1,35
0	0	501	1	0330	0,0328500	1	0,01	158,97	6,13	0,01	158,80	6,17
0	0	502	1	0330	0,0328500	1	0,01	159,18	6,14	0,01	159,01	6,18
0	0	503	1	0330	0,0105300	1	0,01	86,07	4,87	0,01	86,15	4,90

0	0	504	1	0330	0,0105300	1	0,01	86,07	4,87	0,01	86,15	4,90
0	0	602	1	0330	0,0014940	1	0,01	26,37	0,69	0,01	28,17	0,74
0	0	6102	3	0330	0,0020000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6201	3	0330	0,0020000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6203	3	0330	0,0070000	1	0,05	28,50	0,50	0,05	28,50	0,50
0	0	6205	3	0330	0,0040000	1	0,03	28,50	0,50	0,03	28,50	0,50
0	0	6206	3	0330	0,0030000	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
0	0	6303	3	0330	0,0000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6401	3	0330	0,0000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6406	3	0330	0,0180000	1	0,12	28,50	0,50	0,12	28,50	0,50
0	0	6504	3	0330	0,0020000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6601	3	0330	0,0020000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6602	3	0330	0,0020000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
Итого:					**1,6470770**		**5,97**			**5,84**		

Группа суммации: 6028
Группа сумм. (2) 184 325

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	303	1	0184	0,0001420	3	0,14	42,21	0,91	0,11	46,83	1,03
0	0	304	1	0184	0,0001420	3	0,14	42,21	0,91	0,11	46,83	1,03
0	0	401	1	0184	0,0000030	3	0,01	23,30	1,26	0,01	24,70	1,35
0	0	402	1	0184	0,0000030	3	0,01	23,30	1,26	0,01	24,70	1,35
0	0	501	1	0184	0,0001990	3	0,11	79,49	6,13	0,11	79,40	6,17
0	0	502	1	0184	0,0001990	3	0,11	79,59	6,14	0,11	79,51	6,18
0	0	503	1	0184	0,0000640	3	0,13	43,04	4,87	0,12	43,08	4,90
0	0	504	1	0184	0,0000640	3	0,13	43,04	4,87	0,12	43,08	4,90
0	0	602	1	0184	0,0000020	3	0,02	13,18	0,69	0,02	14,08	0,74
0	0	303	1	0325	0,0000060	3	0,00	42,21	0,91	0,00	46,83	1,03
0	0	304	1	0325	0,0000060	3	0,00	42,21	0,91	0,00	46,83	1,03
0	0	501	1	0325	0,0000080	3	0,00	79,49	6,13	0,00	79,40	6,17
0	0	502	1	0325	0,0000800	3	0,01	79,59	6,14	0,01	79,51	6,18
0	0	503	1	0325	0,0000030	3	0,00	43,04	4,87	0,00	43,08	4,90
0	0	504	1	0325	0,0000030	3	0,00	43,04	4,87	0,00	43,08	4,90
Итого:					**0,0009240**		**0,79**			**0,75**		

Группа суммации: 6032
Группа сумм. (2) 184 330

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	303	1	0184	0,0001420	3	0,14	42,21	0,91	0,11	46,83	1,03
0	0	304	1	0184	0,0001420	3	0,14	42,21	0,91	0,11	46,83	1,03
0	0	401	1	0184	0,0000030	3	0,01	23,30	1,26	0,01	24,70	1,35
0	0	402	1	0184	0,0000030	3	0,01	23,30	1,26	0,01	24,70	1,35

0	0	501	1	0184	0,0001990	3	0,11	79,49	6,13	0,11	79,40	6,17
0	0	502	1	0184	0,0001990	3	0,11	79,59	6,14	0,11	79,51	6,18
0	0	503	1	0184	0,0000640	3	0,13	43,04	4,87	0,12	43,08	4,90
0	0	504	1	0184	0,0000640	3	0,13	43,04	4,87	0,12	43,08	4,90
0	0	602	1	0184	0,0000020	3	0,02	13,18	0,69	0,02	14,08	0,74
0	0	101	1	0330	0,0209420	1	0,01	107,16	3,39	0,01	107,70	3,45
0	0	102	1	0330	0,0209420	1	0,01	107,16	3,39	0,01	107,70	3,45
0	0	103	1	0330	0,0209420	1	0,01	119,03	4,14	0,01	119,35	4,17
0	0	303	1	0330	0,0428260	1	0,03	84,43	0,91	0,02	93,67	1,03
0	0	304	1	0330	0,0428260	1	0,03	84,43	0,91	0,02	93,67	1,03
0	0	401	1	0330	0,0080000	1	0,02	46,61	1,26	0,02	49,41	1,35
0	0	402	1	0330	0,0080000	1	0,02	46,61	1,26	0,02	49,41	1,35
0	0	501	1	0330	0,0328500	1	0,01	158,97	6,13	0,01	158,80	6,17
0	0	502	1	0330	0,0328500	1	0,01	159,18	6,14	0,01	159,01	6,18
0	0	503	1	0330	0,0105300	1	0,01	86,07	4,87	0,01	86,15	4,90
0	0	504	1	0330	0,0105300	1	0,01	86,07	4,87	0,01	86,15	4,90
0	0	602	1	0330	0,0014940	1	0,01	26,37	0,69	0,01	28,17	0,74
0	0	6102	3	0330	0,0020000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6201	3	0330	0,0020000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6203	3	0330	0,0070000	1	0,05	28,50	0,50	0,05	28,50	0,50
0	0	6205	3	0330	0,0040000	1	0,03	28,50	0,50	0,03	28,50	0,50
0	0	6206	3	0330	0,0030000	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
0	0	6303	3	0330	0,0000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6401	3	0330	0,0000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6406	3	0330	0,0180000	1	0,12	28,50	0,50	0,12	28,50	0,50
0	0	6504	3	0330	0,0020000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6601	3	0330	0,0020000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6602	3	0330	0,0020000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
Итого:					**0,2955500**		**1,27**			**1,21**		

Группа суммации: 6033
Группа сумм. (2) 333 1325

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	301	1	0333	0,0000040	1	0,00	34,20	0,50	0,01	15,09	0,50
0	0	302	1	0333	0,0000040	1	0,00	34,20	0,50	0,01	15,09	0,50
0	0	6101	3	0333	0,0000210	1	0,08	11,40	0,50	0,08	11,40	0,50
0	0	6503	3	0333	0,0000010	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	303	1	1325	0,0085650	1	0,09	84,43	0,91	0,08	93,67	1,03
0	0	304	1	1325	0,0085650	1	0,09	84,43	0,91	0,08	93,67	1,03
Итого:					**0,0171600**		**0,26**			**0,24**		

Группа суммации: 6037
Группа сумм. (2) 330 342

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	101	1	0330	0,0209420	1	0,01	107,16	3,39	0,01	107,70	3,45
0	0	102	1	0330	0,0209420	1	0,01	107,16	3,39	0,01	107,70	3,45
0	0	103	1	0330	0,0209420	1	0,01	119,03	4,14	0,01	119,35	4,17
0	0	303	1	0330	0,0428260	1	0,03	84,43	0,91	0,02	93,67	1,03
0	0	304	1	0330	0,0428260	1	0,03	84,43	0,91	0,02	93,67	1,03
0	0	401	1	0330	0,0080000	1	0,02	46,61	1,26	0,02	49,41	1,35
0	0	402	1	0330	0,0080000	1	0,02	46,61	1,26	0,02	49,41	1,35
0	0	501	1	0330	0,0328500	1	0,01	158,97	6,13	0,01	158,80	6,17
0	0	502	1	0330	0,0328500	1	0,01	159,18	6,14	0,01	159,01	6,18
0	0	503	1	0330	0,0105300	1	0,01	86,07	4,87	0,01	86,15	4,90
0	0	504	1	0330	0,0105300	1	0,01	86,07	4,87	0,01	86,15	4,90
0	0	602	1	0330	0,0014940	1	0,01	26,37	0,69	0,01	28,17	0,74
0	0	6102	3	0330	0,0020000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6201	3	0330	0,0020000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6203	3	0330	0,0070000	1	0,05	28,50	0,50	0,05	28,50	0,50
0	0	6205	3	0330	0,0040000	1	0,03	28,50	0,50	0,03	28,50	0,50
0	0	6206	3	0330	0,0030000	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
0	0	6303	3	0330	0,0000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6401	3	0330	0,0000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6406	3	0330	0,0180000	1	0,12	28,50	0,50	0,12	28,50	0,50
0	0	6504	3	0330	0,0020000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6601	3	0330	0,0020000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6602	3	0330	0,0020000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	501	1	0342	0,0013140	1	0,01	158,97	6,13	0,01	158,80	6,17
0	0	502	1	0342	0,0013140	1	0,01	159,18	6,14	0,01	159,01	6,18
0	0	503	1	0342	0,0004210	1	0,01	86,07	4,87	0,01	86,15	4,90
0	0	504	1	0342	0,0004210	1	0,01	86,07	4,87	0,01	86,15	4,90
Итого:					**0,2982020**		**0,54**			**0,53**		

Группа суммации: 6040
Группа сумм. (2) 337 2908

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	101	1	0337	1,1231420	1	0,08	107,16	3,39	0,08	107,70	3,45
0	0	102	1	0337	1,1231420	1	0,08	107,16	3,39	0,08	107,70	3,45
0	0	103	1	0337	1,1231420	1	0,06	119,03	4,14	0,06	119,35	4,17
0	0	303	1	0337	0,0428260	1	0,00	84,43	0,91	0,00	93,67	1,03
0	0	304	1	0337	0,0428260	1	0,00	84,43	0,91	0,00	93,67	1,03
0	0	401	1	0337	0,0300000	1	0,01	46,61	1,26	0,01	49,41	1,35
0	0	402	1	0337	0,0300000	1	0,01	46,61	1,26	0,01	49,41	1,35
0	0	501	1	0337	0,0985490	1	0,00	158,97	6,13	0,00	158,80	6,17
0	0	502	1	0337	0,0985490	1	0,00	159,18	6,14	0,00	159,01	6,18
0	0	503	1	0337	0,0315900	1	0,00	86,07	4,87	0,00	86,15	4,90
0	0	504	1	0337	0,0315900	1	0,00	86,07	4,87	0,00	86,15	4,90

0	0	602	1	0337	0,0031650	1	0,00	26,37	0,69	0,00	28,17	0,74
0	0	6102	3	0337	0,0670000	1	0,05	28,50	0,50	0,05	28,50	0,50
0	0	6201	3	0337	0,0720000	1	0,05	28,50	0,50	0,05	28,50	0,50
0	0	6203	3	0337	0,1810000	1	0,12	28,50	0,50	0,12	28,50	0,50
0	0	6205	3	0337	0,1160000	1	0,08	28,50	0,50	0,08	28,50	0,50
0	0	6206	3	0337	0,0720000	1	0,05	28,50	0,50	0,05	28,50	0,50
0	0	6303	3	0337	0,0030000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6401	3	0337	0,0330000	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
0	0	6406	3	0337	0,4630000	1	0,31	28,50	0,50	0,31	28,50	0,50
0	0	6504	3	0337	0,0670000	1	0,05	28,50	0,50	0,05	28,50	0,50
0	0	6601	3	0337	0,0830000	1	0,06	28,50	0,50	0,06	28,50	0,50
0	0	6602	3	0337	0,0870000	1	0,06	28,50	0,50	0,06	28,50	0,50
0	0	6202	11	2908	0,0010000	3	0,29	5,70	0,50	0,29	5,70	0,50
0	0	6203	3	2908	0,0090000	3	0,30	14,25	0,50	0,30	14,25	0,50
0	0	6204	3	2908	0,0090000	3	2,57	5,70	0,50	2,57	5,70	0,50
0	0	6501	3	2908	0,0001680	3	0,05	5,70	0,50	0,05	5,70	0,50
0	0	6502	3	2908	0,0001680	3	0,05	5,70	0,50	0,05	5,70	0,50
Итого:					**5,0418570**		**4,36**			**4,35**		

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
0124	Кадмий и его соединения (в пересчете на кадмий)	ПДК м/р	0,003	-	-	-	-	Нет	Нет
0140	Медь и ее соединения (в пересчете на медь)	ПДК м/р	0,003	-	-	-	-	Нет	Нет
0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	ПДК м/р	0,01	-	-	-	-	Нет	Нет
0183	Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)	ПДК м/р	0,0006	-	-	-	-	Нет	Нет
0184	Свинец и его неорганические соединения	ПДК м/р	0,001	-	-	-	-	Нет	Нет
0228	Хрома трехвалентные соединения (в пересчете на Cr(3+))	ОБУВ	0,01	-	-	-	-	Нет	Нет
0229	Цинк и его соединения (в пересчете на цинк)	ПДК м/р	0,25	-	-	-	-	Нет	Нет
0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	ПДК м/р	0,25	-	-	-	-	Нет	Нет
0303	Аммиак	ПДК м/р	0,2	-	-	-	-	Нет	Нет
0316	Гидрохлорид (водород хлорид, соляная кислота)	ПДК м/р	0,2	-	-	-	-	Нет	Нет
0325	Мышьяк, неорганические соединения	ПДК м/р	0,008	-	-	-	-	Нет	Нет
0328	Углерод черный (сажа)	ПДК м/р	0,15	-	-	-	-	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,5	-	-	-	-	Нет	Нет
0333	Сероводород	ПДК м/р	0,008	-	-	-	-	Нет	Нет
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	ПДК м/р	5	-	-	-	-	Нет	Нет
0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на	ПДК м/р	0,02	-	-	-	-	Нет	Нет
0401	Углеводороды предельные алифатического ряда С1-С10	ПДК м/р	25	-	-	-	-	Нет	Нет
0410	Метан	ПДК м/р	50	-	-	-	-	Нет	Нет
0550	Углеводороды непредельные алифатического ряда	ПДК м/р	3	-	-	-	-	Нет	Нет
0655	Углеводороды ароматические	ПДК м/р	0,1	-	-	-	-	Нет	Нет
0703	Бенз/а/пирен	-	-	ПДК с/с	5E-6	-	-	Нет	Нет
1041	Бензилкарбинол (бензиловый спирт)	ПДК м/р	0,016	-	-	-	-	Нет	Нет
1052	Метанол (метиловый спирт)	ПДК м/р	1	-	-	-	-	Нет	Нет
1314	Пропиональдегид (пропаналь, пропионовый альдегид)	ПДК м/р	0,01	-	-	-	-	Нет	Нет
1325	Формальдегид (метаналь)	ПДК м/р	0,03	-	-	-	-	Нет	Нет
1531	Гексановая кислота (капроновая кислота)	ПДК м/р	0,01	ПДК с/с	0,005	-	-	Нет	Нет
1707	Диметилсульфид	ПДК м/р	0,8	-	-	-	-	Нет	Нет
1849	Метиламин (монометиламин)	ПДК м/р	0,004	-	-	-	-	Нет	Нет
2754	Углеводороды предельные алифатического ряда С11–С19	ПДК м/р	1	-	-	-	-	Нет	Нет
2902	Твердые частицы	ПДК м/р	0,3	-	-	-	-	Нет	Нет
2908	Пыль неорганическая <70% SiO2	ПДК м/р	0,3	-	-	-	-	Нет	Нет
2936	Пыль древесная	ПДК м/р	0,4	-	-	-	-	Нет	Нет
6003	Группа суммации: Группа сумм. (2) 303 333	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6004	Группа суммации: Группа сумм. (3) 303 333 1325	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6005	Группа суммации: Группа сумм. (2) 303 1325	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6008	Группа суммации: Группа сумм. (2) 301 330	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
6028	Группа суммации: Группа сумм. (2) 184 325	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6032	Группа суммации: Группа сумм. (2) 184 330	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6033	Группа суммации: Группа сумм. (2) 333 1325	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6037	Группа суммации: Группа сумм. (2) 330 342	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6040	Группа суммации: Группа сумм. (2) 337 2908	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6902	Сумма твердых частиц	ПДК м/р	0,3	-	-	-	-	Нет	Нет

Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	435,80	306,00	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
2	737,90	152,90	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
3	952,70	54,70	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
4	656,00	-25,30	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
5	221,80	-19,40	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
6	-152,00	17,90	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
7	-231,50	228,40	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
8	131,90	392,20	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
9	245,10	-261,60	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
10	-119,80	-258,70	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
11	-441,00	-302,50	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
12	-1194,40	-311,00	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
13	-1022,60	594,20	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
14	-555,90	1037,00	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка

Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:
0 - расчетная точка пользователя
1 - точка на границе охранной зоны
2 - точка на границе производственной зоны
3 - точка на границе СЗЗ
4 - на границе жилой зоны
5 - на границе застройки
6 - контрольные точки
7 - точки фона

Вещество: 0124
Кадмий динитрат (в пересчете на кадмий) (Кадмий азотнокислый тетрагидрат)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	-1194,40	-311,00	2,00	1,81E-04	5,429E-07	73	1,20	-	-	-	-	4
13	-1022,60	594,20	2,00	2,03E-04	6,078E-07	112	1,20	-	-	-	-	4
14	-555,90	1037,00	2,00	2,20E-04	6,590E-07	141	1,20	-	-	-	-	4
3	952,70	54,70	2,00	3,33E-04	9,996E-07	274	1,30	-	-	-	-	3
11	-441,00	-302,50	2,00	3,41E-04	1,023E-06	56	1,30	-	-	-	-	4
2	737,90	152,90	2,00	4,27E-04	1,282E-06	265	1,40	-	-	-	-	3
10	-119,80	-258,70	2,00	4,30E-04	1,291E-06	41	1,40	-	-	-	-	4
4	656,00	-25,30	2,00	4,69E-04	1,407E-06	286	1,50	-	-	-	-	3
9	245,10	-261,60	2,00	5,57E-04	1,670E-06	354	6,00	-	-	-	-	4
1	435,80	306,00	2,00	6,91E-04	2,074E-06	229	6,00	-	-	-	-	3
6	-152,00	17,90	2,00	7,67E-04	2,300E-06	60	1,30	-	-	-	-	3
8	131,90	392,20	2,00	7,69E-04	2,307E-06	165	6,00	-	-	-	-	3
7	-231,50	228,40	2,00	7,91E-04	2,374E-06	110	1,40	-	-	-	-	3
5	221,80	-19,40	2,00	1,59E-03	4,771E-06	353	6,00	-	-	-	-	3

Вещество: 0140
Медь сульфат (в пересчете на медь) (Медь сернокислая, медная соль серной кислоты)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	-1194,40	-311,00	2,00	2,07E-03	6,204E-06	73	1,30	-	-	-	-	4
13	-1022,60	594,20	2,00	2,31E-03	6,916E-06	112	1,30	-	-	-	-	4
14	-555,90	1037,00	2,00	2,40E-03	7,200E-06	142	1,40	-	-	-	-	4
3	952,70	54,70	2,00	3,69E-03	1,107E-05	274	6,00	-	-	-	-	3
11	-441,00	-302,50	2,00	3,70E-03	1,110E-05	54	1,50	-	-	-	-	4
10	-119,80	-258,70	2,00	5,35E-03	1,606E-05	42	6,00	-	-	-	-	4
2	737,90	152,90	2,00	5,58E-03	1,673E-05	266	6,00	-	-	-	-	3
4	656,00	-25,30	2,00	6,32E-03	1,895E-05	286	6,00	-	-	-	-	3
6	-152,00	17,90	2,00	6,86E-03	2,059E-05	57	1,20	-	-	-	-	3
9	245,10	-261,60	2,00	7,48E-03	2,245E-05	354	6,00	-	-	-	-	4
7	-231,50	228,40	2,00	7,53E-03	2,260E-05	110	1,70	-	-	-	-	3
1	435,80	306,00	2,00	8,16E-03	2,447E-05	229	6,00	-	-	-	-	3
8	131,90	392,20	2,00	9,01E-03	2,702E-05	165	6,00	-	-	-	-	3
5	221,80	-19,40	2,00	0,01	3,440E-05	352	6,00	-	-	-	-	3

Вещество: 0164
Никель оксид (в пересчете на никель) (Никель окись; никель монооксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	-1194,40	-311,00	2,00	1,38E-03	1,382E-05	73	1,20	-	-	-	-	4
13	-1022,60	594,20	2,00	1,55E-03	1,552E-05	112	1,20	-	-	-	-	4
14	-555,90	1037,00	2,00	1,69E-03	1,692E-05	141	1,20	-	-	-	-	4
3	952,70	54,70	2,00	2,63E-03	2,625E-05	274	1,30	-	-	-	-	3
11	-441,00	-302,50	2,00	2,68E-03	2,678E-05	57	1,30	-	-	-	-	4
2	737,90	152,90	2,00	3,41E-03	3,406E-05	265	1,40	-	-	-	-	3
10	-119,80	-258,70	2,00	3,48E-03	3,483E-05	41	1,40	-	-	-	-	4
4	656,00	-25,30	2,00	3,75E-03	3,748E-05	286	1,50	-	-	-	-	3
9	245,10	-261,60	2,00	4,47E-03	4,472E-05	354	6,00	-	-	-	-	4
1	435,80	306,00	2,00	5,57E-03	5,570E-05	229	6,00	-	-	-	-	3
6	-152,00	17,90	2,00	5,68E-03	5,677E-05	61	1,30	-	-	-	-	3
7	-231,50	228,40	2,00	6,05E-03	6,049E-05	109	1,40	-	-	-	-	3
8	131,90	392,20	2,00	6,23E-03	6,229E-05	165	6,00	-	-	-	-	3
5	221,80	-19,40	2,00	0,01	1,300E-04	353	6,00	-	-	-	-	3

Вещество: 0183
Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	-1194,40	-311,00	2,00	0,02	1,091E-05	70	6,00	-	-	-	-	4
13	-1022,60	594,20	2,00	0,02	1,311E-05	115	6,00	-	-	-	-	4
14	-555,90	1037,00	2,00	0,02	1,374E-05	149	6,00	-	-	-	-	4
3	952,70	54,70	2,00	0,03	1,767E-05	274	6,00	-	-	-	-	3
2	737,90	152,90	2,00	0,04	2,528E-05	268	2,30	-	-	-	-	3
4	656,00	-25,30	2,00	0,05	2,910E-05	283	2,10	-	-	-	-	3
11	-441,00	-302,50	2,00	0,05	3,221E-05	46	1,70	-	-	-	-	4
1	435,80	306,00	2,00	0,08	4,570E-05	247	1,60	-	-	-	-	3
9	245,10	-261,60	2,00	0,08	4,775E-05	327	1,60	-	-	-	-	4
10	-119,80	-258,70	2,00	0,10	5,847E-05	17	1,50	-	-	-	-	4
8	131,90	392,20	2,00	0,14	8,270E-05	207	1,30	-	-	-	-	3
5	221,80	-19,40	2,00	0,15	9,038E-05	302	1,20	-	-	-	-	3
7	-231,50	228,40	2,00	0,16	9,808E-05	114	1,20	-	-	-	-	3
6	-152,00	17,90	2,00	0,21	1,257E-04	54	1,10	-	-	-	-	3

Вещество: 0184
Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец) (Свинец)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	-1194,40	-311,00	2,00	0,03	2,758E-05	73	1,20	-	-	-	-	4
13	-1022,60	594,20	2,00	0,03	3,097E-05	112	1,20	-	-	-	-	4
14	-555,90	1037,00	2,00	0,03	3,378E-05	141	1,20	-	-	-	-	4
3	952,70	54,70	2,00	0,05	5,250E-05	274	1,30	-	-	-	-	3

11	-441,00	-302,50	2,00	0,05	5,354E-05	57	1,30	-	-	-	-	4
2	737,90	152,90	2,00	0,07	6,824E-05	265	1,40	-	-	-	-	3
10	-119,80	-258,70	2,00	0,07	6,976E-05	41	1,40	-	-	-	-	4
4	656,00	-25,30	2,00	0,08	7,518E-05	286	1,50	-	-	-	-	3
9	245,10	-261,60	2,00	0,09	9,016E-05	354	6,00	-	-	-	-	4
1	435,80	306,00	2,00	0,11	1,121E-04	229	6,00	-	-	-	-	3
6	-152,00	17,90	2,00	0,11	1,136E-04	61	1,30	-	-	-	-	3
7	-231,50	228,40	2,00	0,12	1,211E-04	109	1,40	-	-	-	-	3
8	131,90	392,20	2,00	0,13	1,253E-04	165	6,00	-	-	-	-	3
5	221,80	-19,40	2,00	0,26	2,592E-04	353	6,00	-	-	-	-	3

Вещество: 0228
Хрома трехвалентные соединения (в пересчете на Cr(3+))

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	-1194,40	-311,00	2,00	1,13E-04	1,128E-06	73	1,20	-	-	-	-	4
13	-1022,60	594,20	2,00	1,27E-04	1,270E-06	112	1,20	-	-	-	-	4
14	-555,90	1037,00	2,00	1,39E-04	1,389E-06	141	1,20	-	-	-	-	4
3	952,70	54,70	2,00	2,19E-04	2,192E-06	274	1,30	-	-	-	-	3
11	-441,00	-302,50	2,00	2,24E-04	2,238E-06	57	1,30	-	-	-	-	4
2	737,90	152,90	2,00	2,87E-04	2,874E-06	265	1,40	-	-	-	-	3
10	-119,80	-258,70	2,00	2,95E-04	2,952E-06	41	1,40	-	-	-	-	4
4	656,00	-25,30	2,00	3,17E-04	3,171E-06	286	1,40	-	-	-	-	3
9	245,10	-261,60	2,00	3,76E-04	3,757E-06	354	6,00	-	-	-	-	4
1	435,80	306,00	2,00	4,70E-04	4,699E-06	229	6,00	-	-	-	-	3
6	-152,00	17,90	2,00	4,83E-04	4,831E-06	62	1,30	-	-	-	-	3
7	-231,50	228,40	2,00	5,13E-04	5,133E-06	109	1,40	-	-	-	-	3
8	131,90	392,20	2,00	5,27E-04	5,273E-06	165	6,00	-	-	-	-	3
5	221,80	-19,40	2,00	1,11E-03	1,109E-05	352	6,00	-	-	-	-	3

Вещество: 0229
Цинк и его соединения (в пересчете на цинк)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	-1194,40	-311,00	2,00	1,10E-05	2,743E-06	73	1,20	-	-	-	-	4
13	-1022,60	594,20	2,00	1,23E-05	3,076E-06	112	1,20	-	-	-	-	4
14	-555,90	1037,00	2,00	1,34E-05	3,350E-06	141	1,20	-	-	-	-	4
3	952,70	54,70	2,00	2,07E-05	5,166E-06	274	1,30	-	-	-	-	3
11	-441,00	-302,50	2,00	2,11E-05	5,270E-06	57	1,30	-	-	-	-	4
2	737,90	152,90	2,00	2,67E-05	6,680E-06	265	1,40	-	-	-	-	3
10	-119,80	-258,70	2,00	2,72E-05	6,812E-06	41	1,40	-	-	-	-	4
4	656,00	-25,30	2,00	2,94E-05	7,343E-06	286	1,50	-	-	-	-	3
9	245,10	-261,60	2,00	3,51E-05	8,766E-06	354	6,00	-	-	-	-	4
1	435,80	306,00	2,00	4,37E-05	1,092E-05	229	6,00	-	-	-	-	3
6	-152,00	17,90	2,00	4,45E-05	1,113E-05	61	1,30	-	-	-	-	3
7	-231,50	228,40	2,00	4,75E-05	1,187E-05	109	1,40	-	-	-	-	3
8	131,90	392,20	2,00	4,88E-05	1,219E-05	165	6,00	-	-	-	-	3
5	221,80	-19,40	2,00	1,01E-04	2,537E-05	353	6,00	-	-	-	-	3

Вещество: 0301
Азот (IV) оксид (азота диоксид)

№	Координ X(м)	Координ Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	-1194,40	-311,00	2,00	0,09	0,023	74	1,20	-	-	-	-	4
14	-555,90	1037,00	2,00	0,10	0,026	134	1,20	-	-	-	-	4
13	-1022,60	594,20	2,00	0,10	0,026	108	1,20	-	-	-	-	4
11	-441,00	-302,50	2,00	0,17	0,043	61	1,20	-	-	-	-	4
10	-119,80	-258,70	2,00	0,22	0,055	54	1,10	-	-	-	-	4
9	245,10	-261,60	2,00	0,25	0,062	0	1,90	-	-	-	-	4
7	-231,50	228,40	2,00	0,32	0,080	103	1,10	-	-	-	-	3
6	-152,00	17,90	2,00	0,34	0,086	72	0,90	-	-	-	-	3
8	131,90	392,20	2,00	0,40	0,101	155	0,60	-	-	-	-	3
3	952,70	54,70	2,00	0,50	0,124	295	4,50	-	-	-	-	3
4	656,00	-25,30	2,00	0,51	0,127	7	3,60	-	-	-	-	3
1	435,80	306,00	2,00	0,53	0,131	116	4,40	-	-	-	-	3
2	737,90	152,90	2,00	0,56	0,139	301	3,30	-	-	-	-	3
5	221,80	-19,40	2,00	0,56	0,140	12	1,20	-	-	-	-	3

Вещество: 0303
Аммиак

№	Координ X(м)	Координ Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	-1194,40	-311,00	2,00	1,78E-03	3,562E-04	70	6,00	-	-	-	-	4
13	-1022,60	594,20	2,00	1,91E-03	3,830E-04	114	6,00	-	-	-	-	4
14	-555,90	1037,00	2,00	2,01E-03	4,020E-04	149	6,00	-	-	-	-	4
3	952,70	54,70	2,00	2,98E-03	5,953E-04	281	1,10	-	-	-	-	3
4	656,00	-25,30	2,00	4,40E-03	8,801E-04	325	6,00	-	-	-	-	3
11	-441,00	-302,50	2,00	4,85E-03	9,707E-04	46	1,70	-	-	-	-	4
2	737,90	152,90	2,00	5,89E-03	0,001	276	1,00	-	-	-	-	3
9	245,10	-261,60	2,00	7,17E-03	0,001	327	1,60	-	-	-	-	4
10	-119,80	-258,70	2,00	8,77E-03	0,002	17	1,50	-	-	-	-	4
8	131,90	392,20	2,00	0,01	0,002	207	1,30	-	-	-	-	3
5	221,80	-19,40	2,00	0,01	0,003	302	1,20	-	-	-	-	3
7	-231,50	228,40	2,00	0,01	0,003	114	1,10	-	-	-	-	3
1	435,80	306,00	2,00	0,02	0,003	147	0,80	-	-	-	-	3
6	-152,00	17,90	2,00	0,02	0,004	55	1,00	-	-	-	-	3

Вещество: 0304
Азот (II) оксид (азота оксид)

№	Координ X(м)	Координ Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	-1194,40	-311,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
13	-1022,60	594,20	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
14	-555,90	1037,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
11	-441,00	-302,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4

7	-231,50	228,40	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
6	-152,00	17,90	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
10	-119,80	-258,70	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
8	131,90	392,20	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
5	221,80	-19,40	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
9	245,10	-261,60	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
1	435,80	306,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
4	656,00	-25,30	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
2	737,90	152,90	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
3	952,70	54,70	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3

Вещество: 0316
Гидрохлорид (водород хлорид, соляная кислота)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	-1194,40	-311,00	2,00	8,29E-03	0,002	73	1,30	-	-	-	-	4
13	-1022,60	594,20	2,00	8,96E-03	0,002	112	1,30	-	-	-	-	4
14	-555,90	1037,00	2,00	9,61E-03	0,002	141	1,30	-	-	-	-	4
11	-441,00	-302,50	2,00	0,01	0,003	58	6,00	-	-	-	-	4
3	952,70	54,70	2,00	0,01	0,003	274	6,00	-	-	-	-	3
2	737,90	152,90	2,00	0,02	0,005	265	6,00	-	-	-	-	3
4	656,00	-25,30	2,00	0,03	0,005	286	6,00	-	-	-	-	3
10	-119,80	-258,70	2,00	0,03	0,005	42	6,00	-	-	-	-	4
7	-231,50	228,40	2,00	0,03	0,005	105	6,00	-	-	-	-	3
6	-152,00	17,90	2,00	0,03	0,007	76	6,00	-	-	-	-	3
9	245,10	-261,60	2,00	0,04	0,007	354	6,00	-	-	-	-	4
1	435,80	306,00	2,00	0,04	0,008	229	6,00	-	-	-	-	3
8	131,90	392,20	2,00	0,04	0,009	165	6,00	-	-	-	-	3
5	221,80	-19,40	2,00	0,06	0,011	352	6,00	-	-	-	-	3

Вещество: 0325
Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк) (Мышьяк серый, Мышьяк металлический)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	-1194,40	-311,00	2,00	6,58E-04	5,267E-06	74	1,20	-	-	-	-	4
13	-1022,60	594,20	2,00	7,19E-04	5,754E-06	112	1,20	-	-	-	-	4
14	-555,90	1037,00	2,00	7,75E-04	6,200E-06	141	1,20	-	-	-	-	4
11	-441,00	-302,50	2,00	1,10E-03	8,783E-06	59	1,30	-	-	-	-	4
3	952,70	54,70	2,00	1,10E-03	8,827E-06	273	1,30	-	-	-	-	3
2	737,90	152,90	2,00	1,33E-03	1,066E-05	263	1,50	-	-	-	-	3
10	-119,80	-258,70	2,00	1,40E-03	1,116E-05	43	1,50	-	-	-	-	4
4	656,00	-25,30	2,00	1,44E-03	1,154E-05	285	1,50	-	-	-	-	3
7	-231,50	228,40	2,00	1,68E-03	1,348E-05	108	1,50	-	-	-	-	3
6	-152,00	17,90	2,00	1,82E-03	1,457E-05	79	6,00	-	-	-	-	3
9	245,10	-261,60	2,00	2,01E-03	1,610E-05	354	6,00	-	-	-	-	4
1	435,80	306,00	2,00	2,29E-03	1,831E-05	226	6,00	-	-	-	-	3
8	131,90	392,20	2,00	2,43E-03	1,941E-05	166	6,00	-	-	-	-	3
5	221,80	-19,40	2,00	5,77E-03	4,613E-05	353	6,00	-	-	-	-	3

Вещество: 0328
Углерод черный (сажа)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	-1194,40	-311,00	2,00	2,93E-03	4,392E-04	74	6,00	-	-	-	-	4
13	-1022,60	594,20	2,00	3,70E-03	5,547E-04	110	6,00	-	-	-	-	4
14	-555,90	1037,00	2,00	4,75E-03	7,130E-04	137	6,00	-	-	-	-	4
11	-441,00	-302,50	2,00	6,95E-03	0,001	62	6,00	-	-	-	-	4
3	952,70	54,70	2,00	0,01	0,002	272	6,00	-	-	-	-	3
10	-119,80	-258,70	2,00	0,02	0,003	53	6,00	-	-	-	-	4
7	-231,50	228,40	2,00	0,02	0,003	105	6,00	-	-	-	-	3
6	-152,00	17,90	2,00	0,03	0,004	84	6,00	-	-	-	-	3
9	245,10	-261,60	2,00	0,03	0,005	9	6,00	-	-	-	-	4
2	737,90	152,90	2,00	0,03	0,005	259	6,00	-	-	-	-	3
1	435,80	306,00	2,00	0,04	0,006	245	3,40	-	-	-	-	3
4	656,00	-25,30	2,00	0,04	0,006	286	6,00	-	-	-	-	3
8	131,90	392,20	2,00	0,06	0,009	149	6,00	-	-	-	-	3
5	221,80	-19,40	2,00	0,11	0,016	47	1,00	-	-	-	-	3

Вещество: 0330
Сера диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	-1194,40	-311,00	2,00	0,01	0,006	73	1,30	-	-	-	-	4
14	-555,90	1037,00	2,00	0,01	0,007	140	1,30	-	-	-	-	4
13	-1022,60	594,20	2,00	0,01	0,007	111	1,30	-	-	-	-	4
11	-441,00	-302,50	2,00	0,02	0,011	55	1,40	-	-	-	-	4
10	-119,80	-258,70	2,00	0,02	0,012	42	6,00	-	-	-	-	4
3	952,70	54,70	2,00	0,02	0,012	295	4,40	-	-	-	-	3
2	737,90	152,90	2,00	0,03	0,015	265	1,70	-	-	-	-	3
1	435,80	306,00	2,00	0,03	0,017	242	1,30	-	-	-	-	3
9	245,10	-261,60	2,00	0,03	0,017	355	6,00	-	-	-	-	4
4	656,00	-25,30	2,00	0,04	0,019	286	5,90	-	-	-	-	3
8	131,90	392,20	2,00	0,04	0,020	164	5,90	-	-	-	-	3
5	221,80	-19,40	2,00	0,05	0,023	10	1,30	-	-	-	-	3
7	-231,50	228,40	2,00	0,05	0,023	110	1,40	-	-	-	-	3
6	-152,00	17,90	2,00	0,05	0,024	59	1,00	-	-	-	-	3

Вещество: 0333
Сероводород

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	-1194,40	-311,00	2,00	1,64E-04	1,313E-06	72	1,40	-	-	-	-	4
13	-1022,60	594,20	2,00	1,94E-04	1,549E-06	106	1,10	-	-	-	-	4
14	-555,90	1037,00	2,00	2,28E-04	1,820E-06	130	0,80	-	-	-	-	4
11	-441,00	-302,50	2,00	3,29E-04	2,634E-06	58	0,70	-	-	-	-	4

10	-119,80	-258,70	2,00	4,11E-04	3,289E-06	51	0,70	-	-	-	-	4
7	-231,50	228,40	2,00	6,63E-04	5,303E-06	101	0,60	-	-	-	-	3
9	245,10	-261,60	2,00	7,03E-04	5,621E-06	27	6,00	-	-	-	-	4
3	952,70	54,70	2,00	7,60E-04	6,080E-06	289	6,00	-	-	-	-	3
6	-152,00	17,90	2,00	8,75E-04	6,999E-06	61	0,60	-	-	-	-	3
8	131,90	392,20	2,00	1,03E-03	8,216E-06	116	6,00	-	-	-	-	3
5	221,80	-19,40	2,00	1,29E-03	1,034E-05	50	6,00	-	-	-	-	3
2	737,90	152,90	2,00	1,66E-03	1,326E-05	283	6,00	-	-	-	-	3
4	656,00	-25,30	2,00	1,77E-03	1,414E-05	325	6,00	-	-	-	-	3
1	435,80	306,00	2,00	6,90E-03	5,523E-05	147	0,80	-	-	-	-	3

Вещество: 0337
Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)

№	Координ X(м)	Координ Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	-1194,40	-311,00	2,00	0,02	0,084	74	0,90	-	-	-	-	4
13	-1022,60	594,20	2,00	0,02	0,097	106	0,90	-	-	-	-	4
14	-555,90	1037,00	2,00	0,02	0,111	129	0,90	-	-	-	-	4
11	-441,00	-302,50	2,00	0,03	0,164	64	1,00	-	-	-	-	4
10	-119,80	-258,70	2,00	0,05	0,227	57	1,00	-	-	-	-	4
9	245,10	-261,60	2,00	0,05	0,266	44	6,00	-	-	-	-	4
7	-231,50	228,40	2,00	0,06	0,279	95	1,00	-	-	-	-	3
6	-152,00	17,90	2,00	0,06	0,304	77	1,00	-	-	-	-	3
8	131,90	392,20	2,00	0,09	0,443	153	0,70	-	-	-	-	3
5	221,80	-19,40	2,00	0,13	0,632	54	0,80	-	-	-	-	3
3	952,70	54,70	2,00	0,13	0,653	295	4,50	-	-	-	-	3
4	656,00	-25,30	2,00	0,13	0,666	7	3,60	-	-	-	-	3
1	435,80	306,00	2,00	0,14	0,691	116	4,40	-	-	-	-	3
2	737,90	152,90	2,00	0,15	0,732	301	3,30	-	-	-	-	3

Вещество: 0342
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)

№	Координ X(м)	Координ Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	-1194,40	-311,00	2,00	5,53E-03	1,105E-04	73	1,30	-	-	-	-	4
13	-1022,60	594,20	2,00	5,97E-03	1,194E-04	112	1,30	-	-	-	-	4
14	-555,90	1037,00	2,00	6,41E-03	1,282E-04	141	1,30	-	-	-	-	4
11	-441,00	-302,50	2,00	9,38E-03	1,876E-04	58	6,00	-	-	-	-	4
3	952,70	54,70	2,00	9,62E-03	1,925E-04	274	6,00	-	-	-	-	3
2	737,90	152,90	2,00	0,02	3,044E-04	265	6,00	-	-	-	-	3
4	656,00	-25,30	2,00	0,02	3,509E-04	286	6,00	-	-	-	-	3
10	-119,80	-258,70	2,00	0,02	3,532E-04	42	6,00	-	-	-	-	4
7	-231,50	228,40	2,00	0,02	3,645E-04	105	6,00	-	-	-	-	3
6	-152,00	17,90	2,00	0,02	4,436E-04	76	6,00	-	-	-	-	3
9	245,10	-261,60	2,00	0,02	4,925E-04	354	6,00	-	-	-	-	4
1	435,80	306,00	2,00	0,03	5,377E-04	229	6,00	-	-	-	-	3
8	131,90	392,20	2,00	0,03	5,947E-04	165	6,00	-	-	-	-	3
5	221,80	-19,40	2,00	0,04	7,550E-04	352	6,00	-	-	-	-	3

Вещество: 0401
Углеводороды предельные алифатического ряда С1-С10

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	-1194,40	-311,00	2,00	8,47E-04	0,021	75	0,90	-	-	-	-	4
13	-1022,60	594,20	2,00	9,99E-04	0,025	104	0,90	-	-	-	-	4
14	-555,90	1037,00	2,00	1,27E-03	0,032	125	0,90	-	-	-	-	4
11	-441,00	-302,50	2,00	1,70E-03	0,042	67	1,00	-	-	-	-	4
10	-119,80	-258,70	2,00	2,44E-03	0,061	61	1,00	-	-	-	-	4
7	-231,50	228,40	2,00	2,46E-03	0,061	93	1,00	-	-	-	-	3
6	-152,00	17,90	2,00	2,67E-03	0,067	79	6,00	-	-	-	-	3
9	245,10	-261,60	2,00	4,16E-03	0,104	45	6,00	-	-	-	-	4
8	131,90	392,20	2,00	4,75E-03	0,119	111	6,00	-	-	-	-	3
5	221,80	-19,40	2,00	5,51E-03	0,138	66	5,70	-	-	-	-	3
3	952,70	54,70	2,00	0,01	0,258	295	4,50	-	-	-	-	3
4	656,00	-25,30	2,00	0,01	0,267	7	3,60	-	-	-	-	3
1	435,80	306,00	2,00	0,01	0,276	116	4,40	-	-	-	-	3
2	737,90	152,90	2,00	0,01	0,292	301	3,30	-	-	-	-	3

Вещество: 0410
Метан

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	-1194,40	-311,00	2,00	6,42E-06	3,209E-04	73	1,40	-	-	-	-	4
13	-1022,60	594,20	2,00	7,85E-06	3,927E-04	104	1,10	-	-	-	-	4
14	-555,90	1037,00	2,00	9,92E-06	4,960E-04	128	0,80	-	-	-	-	4
11	-441,00	-302,50	2,00	1,28E-05	6,387E-04	61	0,70	-	-	-	-	4
10	-119,80	-258,70	2,00	1,84E-05	9,224E-04	52	0,70	-	-	-	-	4
7	-231,50	228,40	2,00	1,98E-05	9,913E-04	91	0,70	-	-	-	-	3
6	-152,00	17,90	2,00	2,16E-05	0,001	73	0,70	-	-	-	-	3
9	245,10	-261,60	2,00	3,37E-05	0,002	27	6,00	-	-	-	-	4
3	952,70	54,70	2,00	3,63E-05	0,002	289	6,00	-	-	-	-	3
8	131,90	392,20	2,00	4,93E-05	0,002	116	6,00	-	-	-	-	3
5	221,80	-19,40	2,00	6,20E-05	0,003	50	6,00	-	-	-	-	3
2	737,90	152,90	2,00	7,93E-05	0,004	283	6,00	-	-	-	-	3
4	656,00	-25,30	2,00	8,48E-05	0,004	325	6,00	-	-	-	-	3
1	435,80	306,00	2,00	3,31E-04	0,017	147	0,80	-	-	-	-	3

Вещество: 0550
Углеводороды непредельные алифатического ряда

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	-1194,40	-311,00	2,00	4,72E-05	1,417E-04	73	1,30	-	-	-	-	4
13	-1022,60	594,20	2,00	5,10E-05	1,531E-04	112	1,30	-	-	-	-	4
14	-555,90	1037,00	2,00	5,48E-05	1,644E-04	141	1,30	-	-	-	-	4
11	-441,00	-302,50	2,00	8,02E-05	2,406E-04	58	6,00	-	-	-	-	4

3	952,70	54,70	2,00	8,23E-05	2,468E-04	274	6,00	-	-	-	-	3
2	737,90	152,90	2,00	1,30E-04	3,904E-04	265	6,00	-	-	-	-	3
4	656,00	-25,30	2,00	1,50E-04	4,500E-04	286	6,00	-	-	-	-	3
10	-119,80	-258,70	2,00	1,51E-04	4,529E-04	42	6,00	-	-	-	-	4
7	-231,50	228,40	2,00	1,56E-04	4,674E-04	105	6,00	-	-	-	-	3
6	-152,00	17,90	2,00	1,90E-04	5,689E-04	76	6,00	-	-	-	-	3
9	245,10	-261,60	2,00	2,11E-04	6,316E-04	354	6,00	-	-	-	-	4
1	435,80	306,00	2,00	2,30E-04	6,895E-04	229	6,00	-	-	-	-	3
8	131,90	392,20	2,00	2,54E-04	7,627E-04	165	6,00	-	-	-	-	3
5	221,80	-19,40	2,00	3,23E-04	9,683E-04	352	6,00	-	-	-	-	3

Вещество: 0655
Углеводороды ароматические

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	-1194,40	-311,00	2,00	6,05E-05	6,050E-06	73	1,30	-	-	-	-	4
13	-1022,60	594,20	2,00	6,54E-05	6,538E-06	112	1,30	-	-	-	-	4
14	-555,90	1037,00	2,00	7,02E-05	7,016E-06	141	1,30	-	-	-	-	4
11	-441,00	-302,50	2,00	1,03E-04	1,027E-05	58	6,00	-	-	-	-	4
3	952,70	54,70	2,00	1,05E-04	1,054E-05	274	6,00	-	-	-	-	3
2	737,90	152,90	2,00	1,67E-04	1,666E-05	265	6,00	-	-	-	-	3
4	656,00	-25,30	2,00	1,92E-04	1,921E-05	286	6,00	-	-	-	-	3
10	-119,80	-258,70	2,00	1,93E-04	1,933E-05	42	6,00	-	-	-	-	4
7	-231,50	228,40	2,00	1,99E-04	1,995E-05	105	6,00	-	-	-	-	3
6	-152,00	17,90	2,00	2,43E-04	2,428E-05	76	6,00	-	-	-	-	3
9	245,10	-261,60	2,00	2,70E-04	2,696E-05	354	6,00	-	-	-	-	4
1	435,80	306,00	2,00	2,94E-04	2,943E-05	229	6,00	-	-	-	-	3
8	131,90	392,20	2,00	3,25E-04	3,255E-05	165	6,00	-	-	-	-	3
5	221,80	-19,40	2,00	4,13E-04	4,131E-05	352	6,00	-	-	-	-	3

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	-1194,40	-311,00	2,00	-	1,264E-06	73	1,30	-	-	-	-	4
13	-1022,60	594,20	2,00	-	1,412E-06	112	1,30	-	-	-	-	4
14	-555,90	1037,00	2,00	-	1,470E-06	142	1,30	-	-	-	-	4
11	-441,00	-302,50	2,00	-	2,281E-06	54	1,50	-	-	-	-	4
7	-231,50	228,40	2,00	-	4,687E-06	110	1,70	-	-	-	-	3
6	-152,00	17,90	2,00	-	4,294E-06	57	1,20	-	-	-	-	3
10	-119,80	-258,70	2,00	-	3,272E-06	42	6,00	-	-	-	-	4
8	131,90	392,20	2,00	-	5,522E-06	165	6,00	-	-	-	-	3
5	221,80	-19,40	2,00	-	7,036E-06	352	6,00	-	-	-	-	3
9	245,10	-261,60	2,00	-	4,567E-06	354	6,00	-	-	-	-	4
1	435,80	306,00	2,00	-	4,995E-06	229	6,00	-	-	-	-	3
4	656,00	-25,30	2,00	-	3,877E-06	286	6,00	-	-	-	-	3
2	737,90	152,90	2,00	-	3,422E-06	266	6,00	-	-	-	-	3
3	952,70	54,70	2,00	-	2,264E-06	274	6,00	-	-	-	-	3

Вещество: 0830
Гексахлорбензол

№	Координ X(м)	Координ Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	-1194,40	-311,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
13	-1022,60	594,20	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
14	-555,90	1037,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
11	-441,00	-302,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
7	-231,50	228,40	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
6	-152,00	17,90	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
10	-119,80	-258,70	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
8	131,90	392,20	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
5	221,80	-19,40	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
9	245,10	-261,60	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
1	435,80	306,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
4	656,00	-25,30	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
2	737,90	152,90	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
3	952,70	54,70	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3

Вещество: 1041
Бензилкарбинол (альфа-Гидроксиметилбензол; фенилкарбинол; альфа-гидрокситолуол; фенилметанол)

№	Координ X(м)	Координ Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	-1194,40	-311,00	2,00	7,01E-05	1,121E-06	73	1,40	-	-	-	-	4
13	-1022,60	594,20	2,00	8,58E-05	1,372E-06	104	1,10	-	-	-	-	4
14	-555,90	1037,00	2,00	1,08E-04	1,733E-06	128	0,80	-	-	-	-	4
11	-441,00	-302,50	2,00	1,39E-04	2,232E-06	61	0,70	-	-	-	-	4
10	-119,80	-258,70	2,00	2,01E-04	3,223E-06	52	0,70	-	-	-	-	4
7	-231,50	228,40	2,00	2,16E-04	3,464E-06	91	0,70	-	-	-	-	3
6	-152,00	17,90	2,00	2,36E-04	3,777E-06	73	0,70	-	-	-	-	3
9	245,10	-261,60	2,00	3,68E-04	5,888E-06	27	6,00	-	-	-	-	4
3	952,70	54,70	2,00	3,96E-04	6,333E-06	289	6,00	-	-	-	-	3
8	131,90	392,20	2,00	5,38E-04	8,607E-06	116	6,00	-	-	-	-	3
5	221,80	-19,40	2,00	6,77E-04	1,083E-05	50	6,00	-	-	-	-	3
2	737,90	152,90	2,00	8,65E-04	1,385E-05	283	6,00	-	-	-	-	3
4	656,00	-25,30	2,00	9,26E-04	1,481E-05	325	6,00	-	-	-	-	3
1	435,80	306,00	2,00	3,62E-03	5,786E-05	147	0,80	-	-	-	-	3

Вещество: 1052
Метанол (Карбинол; метиловый спирт; метилгидроксид; моногидроксиметан)

№	Координ X(м)	Координ Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	-1194,40	-311,00	2,00	2,50E-06	2,497E-06	73	1,40	-	-	-	-	4
13	-1022,60	594,20	2,00	3,06E-06	3,056E-06	104	1,10	-	-	-	-	4
14	-555,90	1037,00	2,00	3,86E-06	3,860E-06	128	0,80	-	-	-	-	4
11	-441,00	-302,50	2,00	4,97E-06	4,970E-06	61	0,70	-	-	-	-	4

10	-119,80	-258,70	2,00	7,18E-06	7,179E-06	52	0,70	-	-	-	-	4
7	-231,50	228,40	2,00	7,72E-06	7,715E-06	91	0,70	-	-	-	-	3
6	-152,00	17,90	2,00	8,41E-06	8,412E-06	73	0,70	-	-	-	-	3
9	245,10	-261,60	2,00	1,31E-05	1,311E-05	27	6,00	-	-	-	-	4
3	952,70	54,70	2,00	1,41E-05	1,411E-05	289	6,00	-	-	-	-	3
8	131,90	392,20	2,00	1,92E-05	1,917E-05	116	6,00	-	-	-	-	3
5	221,80	-19,40	2,00	2,41E-05	2,413E-05	50	6,00	-	-	-	-	3
2	737,90	152,90	2,00	3,08E-05	3,084E-05	283	6,00	-	-	-	-	3
4	656,00	-25,30	2,00	3,30E-05	3,300E-05	325	6,00	-	-	-	-	3
1	435,80	306,00	2,00	1,29E-04	1,289E-04	147	0,80	-	-	-	-	3

Вещество: 1314
Пропиональдегид (пропаналь, пропионовый альдегид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	-1194,40	-311,00	2,00	1,27E-04	1,274E-06	73	1,40	-	-	-	-	4
13	-1022,60	594,20	2,00	1,56E-04	1,559E-06	104	1,10	-	-	-	-	4
14	-555,90	1037,00	2,00	1,97E-04	1,969E-06	128	0,80	-	-	-	-	4
11	-441,00	-302,50	2,00	2,54E-04	2,536E-06	61	0,70	-	-	-	-	4
10	-119,80	-258,70	2,00	3,66E-04	3,663E-06	52	0,70	-	-	-	-	4
7	-231,50	228,40	2,00	3,94E-04	3,936E-06	91	0,70	-	-	-	-	3
6	-152,00	17,90	2,00	4,29E-04	4,292E-06	73	0,70	-	-	-	-	3
9	245,10	-261,60	2,00	6,69E-04	6,691E-06	27	6,00	-	-	-	-	4
3	952,70	54,70	2,00	7,20E-04	7,197E-06	289	6,00	-	-	-	-	3
8	131,90	392,20	2,00	9,78E-04	9,780E-06	116	6,00	-	-	-	-	3
5	221,80	-19,40	2,00	1,23E-03	1,231E-05	50	6,00	-	-	-	-	3
2	737,90	152,90	2,00	1,57E-03	1,574E-05	283	6,00	-	-	-	-	3
4	656,00	-25,30	2,00	1,68E-03	1,684E-05	325	6,00	-	-	-	-	3
1	435,80	306,00	2,00	6,57E-03	6,574E-05	147	0,80	-	-	-	-	3

Вещество: 1325
Формальдегид (метаналь)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	-1194,40	-311,00	2,00	0,01	3,088E-04	70	6,00	-	-	-	-	4
13	-1022,60	594,20	2,00	0,01	3,713E-04	115	6,00	-	-	-	-	4
14	-555,90	1037,00	2,00	0,01	4,019E-04	149	6,00	-	-	-	-	4
3	952,70	54,70	2,00	0,02	4,612E-04	274	6,00	-	-	-	-	3
2	737,90	152,90	2,00	0,02	6,796E-04	268	2,30	-	-	-	-	3
4	656,00	-25,30	2,00	0,03	7,884E-04	283	2,00	-	-	-	-	3
11	-441,00	-302,50	2,00	0,03	9,383E-04	46	1,90	-	-	-	-	4
1	435,80	306,00	2,00	0,05	0,001	248	1,60	-	-	-	-	3
9	245,10	-261,60	2,00	0,05	0,001	327	1,60	-	-	-	-	4
10	-119,80	-258,70	2,00	0,06	0,002	17	1,50	-	-	-	-	4
8	131,90	392,20	2,00	0,08	0,002	207	1,30	-	-	-	-	3
5	221,80	-19,40	2,00	0,09	0,003	302	1,20	-	-	-	-	3
7	-231,50	228,40	2,00	0,10	0,003	115	1,20	-	-	-	-	3
6	-152,00	17,90	2,00	0,13	0,004	54	1,10	-	-	-	-	3

Вещество: 1531
Гексановая кислота (капроновая кислота)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	-1194,40	-311,00	2,00	1,48E-04	1,478E-06	73	1,40	-	-	-	-	4
13	-1022,60	594,20	2,00	1,81E-04	1,809E-06	104	1,10	-	-	-	-	4
14	-555,90	1037,00	2,00	2,28E-04	2,285E-06	128	0,80	-	-	-	-	4
11	-441,00	-302,50	2,00	2,94E-04	2,942E-06	61	0,70	-	-	-	-	4
10	-119,80	-258,70	2,00	4,25E-04	4,249E-06	52	0,70	-	-	-	-	4
7	-231,50	228,40	2,00	4,57E-04	4,566E-06	91	0,70	-	-	-	-	3
6	-152,00	17,90	2,00	4,98E-04	4,978E-06	73	0,70	-	-	-	-	3
9	245,10	-261,60	2,00	7,76E-04	7,762E-06	27	6,00	-	-	-	-	4
3	952,70	54,70	2,00	8,35E-04	8,349E-06	289	6,00	-	-	-	-	3
8	131,90	392,20	2,00	1,13E-03	1,135E-05	116	6,00	-	-	-	-	3
5	221,80	-19,40	2,00	1,43E-03	1,428E-05	50	6,00	-	-	-	-	3
2	737,90	152,90	2,00	1,83E-03	1,825E-05	283	6,00	-	-	-	-	3
4	656,00	-25,30	2,00	1,95E-03	1,953E-05	325	6,00	-	-	-	-	3
1	435,80	306,00	2,00	7,63E-03	7,626E-05	147	0,80	-	-	-	-	3

Вещество: 1707
Диметилсульфид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	-1194,40	-311,00	2,00	2,42E-06	1,937E-06	73	1,40	-	-	-	-	4
13	-1022,60	594,20	2,00	2,96E-06	2,370E-06	104	1,10	-	-	-	-	4
14	-555,90	1037,00	2,00	3,74E-06	2,994E-06	128	0,80	-	-	-	-	4
11	-441,00	-302,50	2,00	4,82E-06	3,855E-06	61	0,70	-	-	-	-	4
10	-119,80	-258,70	2,00	6,96E-06	5,567E-06	52	0,70	-	-	-	-	4
7	-231,50	228,40	2,00	7,48E-06	5,983E-06	91	0,70	-	-	-	-	3
6	-152,00	17,90	2,00	8,15E-06	6,523E-06	73	0,70	-	-	-	-	3
9	245,10	-261,60	2,00	1,27E-05	1,017E-05	27	6,00	-	-	-	-	4
3	952,70	54,70	2,00	1,37E-05	1,094E-05	289	6,00	-	-	-	-	3
8	131,90	392,20	2,00	1,86E-05	1,487E-05	116	6,00	-	-	-	-	3
5	221,80	-19,40	2,00	2,34E-05	1,871E-05	50	6,00	-	-	-	-	3
2	737,90	152,90	2,00	2,99E-05	2,392E-05	283	6,00	-	-	-	-	3
4	656,00	-25,30	2,00	3,20E-05	2,559E-05	325	6,00	-	-	-	-	3
1	435,80	306,00	2,00	1,25E-04	9,993E-05	147	0,80	-	-	-	-	3

Вещество: 1728
Этантиол (Меркаптоэтан; этилсульфгидрат; этилгидросульфид; тиоэтиловый спирт; тиоэтанол)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	-1194,40	-311,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
13	-1022,60	594,20	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
14	-555,90	1037,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
11	-441,00	-302,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4

7	-231,50	228,40	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
6	-152,00	17,90	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
10	-119,80	-258,70	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
8	131,90	392,20	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
5	221,80	-19,40	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
9	245,10	-261,60	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
1	435,80	306,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
4	656,00	-25,30	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
2	737,90	152,90	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
3	952,70	54,70	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3

Вещество: 1849
Метиламин (монометиламин)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	-1194,40	-311,00	2,00	2,55E-04	1,019E-06	73	1,40	-	-	-	-	4
13	-1022,60	594,20	2,00	3,12E-04	1,247E-06	104	1,10	-	-	-	-	4
14	-555,90	1037,00	2,00	3,94E-04	1,576E-06	128	0,80	-	-	-	-	4
11	-441,00	-302,50	2,00	5,07E-04	2,029E-06	61	0,70	-	-	-	-	4
10	-119,80	-258,70	2,00	7,33E-04	2,930E-06	52	0,70	-	-	-	-	4
7	-231,50	228,40	2,00	7,87E-04	3,149E-06	91	0,70	-	-	-	-	3
6	-152,00	17,90	2,00	8,58E-04	3,433E-06	73	0,70	-	-	-	-	3
9	245,10	-261,60	2,00	1,34E-03	5,353E-06	27	6,00	-	-	-	-	4
3	952,70	54,70	2,00	1,44E-03	5,758E-06	289	6,00	-	-	-	-	3
8	131,90	392,20	2,00	1,96E-03	7,824E-06	116	6,00	-	-	-	-	3
5	221,80	-19,40	2,00	2,46E-03	9,849E-06	50	6,00	-	-	-	-	3
2	737,90	152,90	2,00	3,15E-03	1,259E-05	283	6,00	-	-	-	-	3
4	656,00	-25,30	2,00	3,37E-03	1,347E-05	325	6,00	-	-	-	-	3
1	435,80	306,00	2,00	0,01	5,260E-05	147	0,80	-	-	-	-	3

Вещество: 2754
Углеводороды предельные алифатического ряда С11–С19

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	-1194,40	-311,00	2,00	3,78E-03	0,004	73	1,20	-	-	-	-	4
13	-1022,60	594,20	2,00	4,79E-03	0,005	109	6,00	-	-	-	-	4
14	-555,90	1037,00	2,00	6,16E-03	0,006	137	6,00	-	-	-	-	4
11	-441,00	-302,50	2,00	7,67E-03	0,008	58	0,80	-	-	-	-	4
3	952,70	54,70	2,00	0,01	0,012	273	6,00	-	-	-	-	3
10	-119,80	-258,70	2,00	0,01	0,012	46	0,70	-	-	-	-	4
7	-231,50	228,40	2,00	0,02	0,016	99	0,80	-	-	-	-	3
6	-152,00	17,90	2,00	0,02	0,018	71	0,60	-	-	-	-	3
2	737,90	152,90	2,00	0,02	0,019	263	0,80	-	-	-	-	3
9	245,10	-261,60	2,00	0,02	0,022	10	0,80	-	-	-	-	4
4	656,00	-25,30	2,00	0,03	0,029	290	0,90	-	-	-	-	3
1	435,80	306,00	2,00	0,03	0,031	245	0,80	-	-	-	-	3
8	131,90	392,20	2,00	0,05	0,055	153	0,70	-	-	-	-	3
5	221,80	-19,40	2,00	0,07	0,068	49	0,70	-	-	-	-	3

Вещество: 2902
Твердые частицы

№	Координ X(м)	Координ Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	-1194,40	-311,00	2,00	0,01	0,003	73	1,20	-	-	-	-	4
13	-1022,60	594,20	2,00	0,01	0,004	112	1,20	-	-	-	-	4
14	-555,90	1037,00	2,00	0,01	0,004	141	1,20	-	-	-	-	4
11	-441,00	-302,50	2,00	0,02	0,006	57	1,30	-	-	-	-	4
3	952,70	54,70	2,00	0,02	0,007	277	1,30	-	-	-	-	3
10	-119,80	-258,70	2,00	0,03	0,008	42	1,40	-	-	-	-	4
4	656,00	-25,30	2,00	0,03	0,009	286	1,50	-	-	-	-	3
2	737,90	152,90	2,00	0,03	0,009	300	3,30	-	-	-	-	3
9	245,10	-261,60	2,00	0,04	0,011	354	6,00	-	-	-	-	4
6	-152,00	17,90	2,00	0,04	0,012	71	1,40	-	-	-	-	3
7	-231,50	228,40	2,00	0,04	0,013	108	1,40	-	-	-	-	3
1	435,80	306,00	2,00	0,04	0,013	229	6,00	-	-	-	-	3
8	131,90	392,20	2,00	0,05	0,015	165	6,00	-	-	-	-	3
5	221,80	-19,40	2,00	0,10	0,031	353	6,00	-	-	-	-	3

Вещество: 2908
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)

№	Координ X(м)	Координ Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	-1194,40	-311,00	2,00	1,18E-03	3,535E-04	70	6,00	-	-	-	-	4
13	-1022,60	594,20	2,00	1,53E-03	4,585E-04	107	6,00	-	-	-	-	4
14	-555,90	1037,00	2,00	1,93E-03	5,779E-04	136	6,00	-	-	-	-	4
11	-441,00	-302,50	2,00	3,17E-03	9,496E-04	53	6,00	-	-	-	-	4
3	952,70	54,70	2,00	4,31E-03	0,001	283	6,00	-	-	-	-	3
10	-119,80	-258,70	2,00	6,32E-03	0,002	37	6,00	-	-	-	-	4
2	737,90	152,90	2,00	9,59E-03	0,003	278	6,00	-	-	-	-	3
9	245,10	-261,60	2,00	9,88E-03	0,003	0	6,00	-	-	-	-	4
4	656,00	-25,30	2,00	0,01	0,003	300	6,00	-	-	-	-	3
7	-231,50	228,40	2,00	0,01	0,003	91	6,00	-	-	-	-	3
6	-152,00	17,90	2,00	0,01	0,003	63	6,00	-	-	-	-	3
5	221,80	-19,40	2,00	0,03	0,009	5	6,00	-	-	-	-	3
8	131,90	392,20	2,00	0,04	0,011	147	6,00	-	-	-	-	3
1	435,80	306,00	2,00	0,04	0,012	247	6,00	-	-	-	-	3

Вещество: 2936
Пыль древесная

№	Координ X(м)	Координ Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	-1194,40	-311,00	2,00	2,78E-04	1,111E-04	76	1,10	-	-	-	-	4
13	-1022,60	594,20	2,00	3,13E-04	1,251E-04	111	0,90	-	-	-	-	4
14	-555,90	1037,00	2,00	3,59E-04	1,438E-04	138	0,80	-	-	-	-	4
11	-441,00	-302,50	2,00	5,84E-04	2,335E-04	64	0,70	-	-	-	-	4

3	952,70	54,70	2,00	8,08E-04	3,231E-04	271	0,70	-	-	-	-	3
7	-231,50	228,40	2,00	9,08E-04	3,634E-04	106	0,70	-	-	-	-	3
10	-119,80	-258,70	2,00	9,70E-04	3,879E-04	54	0,70	-	-	-	-	4
6	-152,00	17,90	2,00	1,13E-03	4,535E-04	84	0,70	-	-	-	-	3
2	737,90	152,90	2,00	1,29E-03	5,152E-04	259	0,70	-	-	-	-	3
4	656,00	-25,30	2,00	1,63E-03	6,501E-04	285	0,70	-	-	-	-	3
8	131,90	392,20	2,00	1,73E-03	6,919E-04	149	6,00	-	-	-	-	3
9	245,10	-261,60	2,00	2,15E-03	8,620E-04	14	6,00	-	-	-	-	4
1	435,80	306,00	2,00	2,77E-03	0,001	205	6,00	-	-	-	-	3
5	221,80	-19,40	2,00	5,69E-03	0,002	58	0,60	-	-	-	-	3

Вещество: 3620
Диоксины (в пересчете на 2,3,7,8-тетрахлордибензо-1,4-диоксин) (Диоксин, тетрадиоксин, 2,3,7,8-ТХДД)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	-1194,40	-311,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
13	-1022,60	594,20	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
14	-555,90	1037,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
11	-441,00	-302,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
7	-231,50	228,40	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
6	-152,00	17,90	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
10	-119,80	-258,70	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
8	131,90	392,20	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
5	221,80	-19,40	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
9	245,10	-261,60	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
1	435,80	306,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
4	656,00	-25,30	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
2	737,90	152,90	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
3	952,70	54,70	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3

Вещество: 3920
Полихлорированные бифенилы

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	-1194,40	-311,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
13	-1022,60	594,20	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
14	-555,90	1037,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
11	-441,00	-302,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
7	-231,50	228,40	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
6	-152,00	17,90	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
10	-119,80	-258,70	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
8	131,90	392,20	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
5	221,80	-19,40	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
9	245,10	-261,60	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
1	435,80	306,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
4	656,00	-25,30	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
2	737,90	152,90	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
3	952,70	54,70	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3

Вещество: 6003
Группа сумм. (2) 303 333

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	-1194,40	-311,00	2,00	1,92E-03	-	70	6,00	-	-	-	-	4
13	-1022,60	594,20	2,00	1,99E-03	-	114	6,00	-	-	-	-	4
14	-555,90	1037,00	2,00	2,06E-03	-	149	6,00	-	-	-	-	4
3	952,70	54,70	2,00	3,61E-03	-	283	0,80	-	-	-	-	3
11	-441,00	-302,50	2,00	5,02E-03	-	47	1,60	-	-	-	-	4
4	656,00	-25,30	2,00	6,17E-03	-	325	6,00	-	-	-	-	3
9	245,10	-261,60	2,00	7,30E-03	-	327	1,60	-	-	-	-	4
2	737,90	152,90	2,00	7,45E-03	-	278	0,80	-	-	-	-	3
10	-119,80	-258,70	2,00	8,94E-03	-	17	1,50	-	-	-	-	4
8	131,90	392,20	2,00	0,01	-	207	1,30	-	-	-	-	3
5	221,80	-19,40	2,00	0,01	-	302	1,20	-	-	-	-	3
7	-231,50	228,40	2,00	0,02	-	114	1,10	-	-	-	-	3
6	-152,00	17,90	2,00	0,02	-	55	1,00	-	-	-	-	3
1	435,80	306,00	2,00	0,02	-	147	0,80	-	-	-	-	3

Вещество: 6004
Группа сумм. (3) 303 333 1325

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	-1194,40	-311,00	2,00	0,01	-	70	6,00	-	-	-	-	4
13	-1022,60	594,20	2,00	0,01	-	115	6,00	-	-	-	-	4
14	-555,90	1037,00	2,00	0,02	-	149	6,00	-	-	-	-	4
3	952,70	54,70	2,00	0,02	-	274	6,00	-	-	-	-	3
2	737,90	152,90	2,00	0,03	-	269	1,90	-	-	-	-	3
4	656,00	-25,30	2,00	0,03	-	283	2,00	-	-	-	-	3
11	-441,00	-302,50	2,00	0,04	-	46	1,90	-	-	-	-	4
1	435,80	306,00	2,00	0,05	-	248	1,60	-	-	-	-	3
9	245,10	-261,60	2,00	0,06	-	327	1,60	-	-	-	-	4
10	-119,80	-258,70	2,00	0,07	-	17	1,50	-	-	-	-	4
8	131,90	392,20	2,00	0,10	-	207	1,30	-	-	-	-	3
5	221,80	-19,40	2,00	0,10	-	302	1,20	-	-	-	-	3
7	-231,50	228,40	2,00	0,11	-	114	1,20	-	-	-	-	3
6	-152,00	17,90	2,00	0,15	-	54	1,10	-	-	-	-	3

Вещество: 6005
Группа сумм. (2) 303 1325

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	-1194,40	-311,00	2,00	0,01	-	70	6,00	-	-	-	-	4
13	-1022,60	594,20	2,00	0,01	-	115	6,00	-	-	-	-	4
14	-555,90	1037,00	2,00	0,02	-	149	6,00	-	-	-	-	4
3	952,70	54,70	2,00	0,02	-	274	6,00	-	-	-	-	3

2	737,90	152,90	2,00	0,03	-	268	2,10	-	-	-	-	3
4	656,00	-25,30	2,00	0,03	-	283	2,00	-	-	-	-	3
11	-441,00	-302,50	2,00	0,04	-	46	1,90	-	-	-	-	4
1	435,80	306,00	2,00	0,05	-	248	1,60	-	-	-	-	3
9	245,10	-261,60	2,00	0,05	-	327	1,60	-	-	-	-	4
10	-119,80	-258,70	2,00	0,07	-	17	1,50	-	-	-	-	4
8	131,90	392,20	2,00	0,10	-	207	1,30	-	-	-	-	3
5	221,80	-19,40	2,00	0,10	-	302	1,20	-	-	-	-	3
7	-231,50	228,40	2,00	0,11	-	114	1,20	-	-	-	-	3
6	-152,00	17,90	2,00	0,14	-	54	1,10	-	-	-	-	3

Вещество: 6008
Группа сумм. (2) 301 330

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	-1194,40	-311,00	2,00	0,11	-	74	1,20	-	-	-	-	4
14	-555,90	1037,00	2,00	0,12	-	135	1,20	-	-	-	-	4
13	-1022,60	594,20	2,00	0,12	-	109	1,20	-	-	-	-	4
11	-441,00	-302,50	2,00	0,19	-	60	1,20	-	-	-	-	4
10	-119,80	-258,70	2,00	0,24	-	53	1,10	-	-	-	-	4
9	245,10	-261,60	2,00	0,28	-	359	1,90	-	-	-	-	4
7	-231,50	228,40	2,00	0,36	-	104	1,20	-	-	-	-	3
6	-152,00	17,90	2,00	0,38	-	71	0,90	-	-	-	-	3
8	131,90	392,20	2,00	0,44	-	155	0,60	-	-	-	-	3
3	952,70	54,70	2,00	0,52	-	295	4,50	-	-	-	-	3
4	656,00	-25,30	2,00	0,53	-	7	3,60	-	-	-	-	3
1	435,80	306,00	2,00	0,55	-	116	4,40	-	-	-	-	3
2	737,90	152,90	2,00	0,58	-	301	3,30	-	-	-	-	3
5	221,80	-19,40	2,00	0,61	-	11	1,20	-	-	-	-	3

Вещество: 6028
Группа сумм. (2) 184 325

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	-1194,40	-311,00	2,00	0,03	-	73	1,20	-	-	-	-	4
13	-1022,60	594,20	2,00	0,03	-	112	1,20	-	-	-	-	4
14	-555,90	1037,00	2,00	0,03	-	141	1,20	-	-	-	-	4
3	952,70	54,70	2,00	0,05	-	274	1,30	-	-	-	-	3
11	-441,00	-302,50	2,00	0,05	-	57	1,30	-	-	-	-	4
2	737,90	152,90	2,00	0,07	-	265	1,40	-	-	-	-	3
10	-119,80	-258,70	2,00	0,07	-	41	1,40	-	-	-	-	4
4	656,00	-25,30	2,00	0,08	-	286	1,50	-	-	-	-	3
9	245,10	-261,60	2,00	0,09	-	354	6,00	-	-	-	-	4
1	435,80	306,00	2,00	0,11	-	229	6,00	-	-	-	-	3
6	-152,00	17,90	2,00	0,11	-	62	1,30	-	-	-	-	3
7	-231,50	228,40	2,00	0,12	-	109	1,40	-	-	-	-	3
8	131,90	392,20	2,00	0,13	-	165	6,00	-	-	-	-	3
5	221,80	-19,40	2,00	0,27	-	353	6,00	-	-	-	-	3

Вещество: 6032
Группа сумм. (2) 184 330

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	-1194,40	-311,00	2,00	0,04	-	73	1,20	-	-	-	-	4
13	-1022,60	594,20	2,00	0,04	-	112	1,20	-	-	-	-	4
14	-555,90	1037,00	2,00	0,05	-	141	1,20	-	-	-	-	4
3	952,70	54,70	2,00	0,07	-	275	1,30	-	-	-	-	3
11	-441,00	-302,50	2,00	0,07	-	56	1,30	-	-	-	-	4
10	-119,80	-258,70	2,00	0,09	-	41	1,40	-	-	-	-	4
2	737,90	152,90	2,00	0,10	-	265	1,50	-	-	-	-	3
4	656,00	-25,30	2,00	0,11	-	286	1,50	-	-	-	-	3
9	245,10	-261,60	2,00	0,12	-	354	6,00	-	-	-	-	4
1	435,80	306,00	2,00	0,14	-	229	6,00	-	-	-	-	3
6	-152,00	17,90	2,00	0,16	-	60	1,20	-	-	-	-	3
8	131,90	392,20	2,00	0,16	-	165	6,00	-	-	-	-	3
7	-231,50	228,40	2,00	0,17	-	109	1,40	-	-	-	-	3
5	221,80	-19,40	2,00	0,30	-	353	6,00	-	-	-	-	3

Вещество: 6033
Группа сумм. (2) 333 1325

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	-1194,40	-311,00	2,00	0,01	-	70	6,00	-	-	-	-	4
13	-1022,60	594,20	2,00	0,01	-	115	6,00	-	-	-	-	4
14	-555,90	1037,00	2,00	0,01	-	149	6,00	-	-	-	-	4
3	952,70	54,70	2,00	0,02	-	274	6,00	-	-	-	-	3
2	737,90	152,90	2,00	0,02	-	268	2,20	-	-	-	-	3
4	656,00	-25,30	2,00	0,03	-	283	2,00	-	-	-	-	3
11	-441,00	-302,50	2,00	0,03	-	46	1,90	-	-	-	-	4
1	435,80	306,00	2,00	0,05	-	248	1,60	-	-	-	-	3
9	245,10	-261,60	2,00	0,05	-	327	1,60	-	-	-	-	4
10	-119,80	-258,70	2,00	0,06	-	17	1,50	-	-	-	-	4
8	131,90	392,20	2,00	0,08	-	207	1,30	-	-	-	-	3
5	221,80	-19,40	2,00	0,09	-	302	1,20	-	-	-	-	3
7	-231,50	228,40	2,00	0,10	-	114	1,20	-	-	-	-	3
6	-152,00	17,90	2,00	0,13	-	54	1,10	-	-	-	-	3

Вещество: 6037
Серы диоксид, окись углерода, фенол и пыль конверторного производства

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	-1194,40	-311,00	2,00	0,02	-	73	1,30	-	-	-	-	4
13	-1022,60	594,20	2,00	0,02	-	111	1,30	-	-	-	-	4
14	-555,90	1037,00	2,00	0,02	-	140	1,30	-	-	-	-	4
11	-441,00	-302,50	2,00	0,03	-	56	1,40	-	-	-	-	4

3	952,70	54,70	2,00	0,03	-	274	6,00	-	-	-	-	3
10	-119,80	-258,70	2,00	0,04	-	42	6,00	-	-	-	-	4
2	737,90	152,90	2,00	0,04	-	265	6,00	-	-	-	-	3
4	656,00	-25,30	2,00	0,06	-	286	6,00	-	-	-	-	3
7	-231,50	228,40	2,00	0,06	-	109	1,70	-	-	-	-	3
6	-152,00	17,90	2,00	0,06	-	77	6,00	-	-	-	-	3
9	245,10	-261,60	2,00	0,06	-	355	6,00	-	-	-	-	4
1	435,80	306,00	2,00	0,06	-	229	6,00	-	-	-	-	3
8	131,90	392,20	2,00	0,07	-	165	6,00	-	-	-	-	3
5	221,80	-19,40	2,00	0,08	-	352	5,90	-	-	-	-	3

Вещество: 6040
Серы диоксид и трехокись серы (аэрозоль серной кислоты), аммиак и окислы азота

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	-1194,40	-311,00	2,00	0,02	-	74	0,90	-	-	-	-	4
13	-1022,60	594,20	2,00	0,02	-	106	0,90	-	-	-	-	4
14	-555,90	1037,00	2,00	0,02	-	129	0,90	-	-	-	-	4
11	-441,00	-302,50	2,00	0,03	-	63	1,00	-	-	-	-	4
10	-119,80	-258,70	2,00	0,05	-	56	1,00	-	-	-	-	4
9	245,10	-261,60	2,00	0,05	-	44	6,00	-	-	-	-	4
7	-231,50	228,40	2,00	0,06	-	95	1,00	-	-	-	-	3
6	-152,00	17,90	2,00	0,06	-	76	1,00	-	-	-	-	3
8	131,90	392,20	2,00	0,11	-	152	0,70	-	-	-	-	3
5	221,80	-19,40	2,00	0,13	-	54	0,80	-	-	-	-	3
3	952,70	54,70	2,00	0,13	-	295	4,50	-	-	-	-	3
4	656,00	-25,30	2,00	0,13	-	7	3,60	-	-	-	-	3
1	435,80	306,00	2,00	0,14	-	116	4,40	-	-	-	-	3
2	737,90	152,90	2,00	0,15	-	301	3,30	-	-	-	-	3

Вещество: 6902
Сумма твердых частиц

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	-1194,40	-311,00	2,00	0,01	0,004	73	1,20	-	-	-	-	4
13	-1022,60	594,20	2,00	0,01	0,004	111	1,20	-	-	-	-	4
14	-555,90	1037,00	2,00	0,02	0,005	140	1,20	-	-	-	-	4
11	-441,00	-302,50	2,00	0,03	0,008	57	1,30	-	-	-	-	4
3	952,70	54,70	2,00	0,03	0,009	277	1,30	-	-	-	-	3
10	-119,80	-258,70	2,00	0,04	0,011	42	1,40	-	-	-	-	4
2	737,90	152,90	2,00	0,04	0,011	266	1,40	-	-	-	-	3
4	656,00	-25,30	2,00	0,05	0,014	286	6,00	-	-	-	-	3
9	245,10	-261,60	2,00	0,05	0,015	356	6,00	-	-	-	-	4
6	-152,00	17,90	2,00	0,05	0,015	71	1,40	-	-	-	-	3
7	-231,50	228,40	2,00	0,05	0,015	107	1,40	-	-	-	-	3
1	435,80	306,00	2,00	0,06	0,018	235	1,60	-	-	-	-	3
8	131,90	392,20	2,00	0,06	0,019	164	6,00	-	-	-	-	3
5	221,80	-19,40	2,00	0,12	0,035	353	6,00	-	-	-	-	3

Отчет

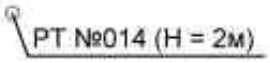
Вариант расчета: экопромпарк "Зеленый Фактор" (1) - зима без фона [08.10.2026 09:41 - 08.10.2026 09:43] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0124 (Кадмий и его соединения (в пересчете на кадмий))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

Условные обозначения



Расчетные точки



Расчетные площадки

Отчет

Вариант расчета: экопромпарк "Зеленый Фактор" (1) - зима без фона [08.10.2026 09:41 - 08.10.2026 09:43] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0140 (Медь и ее соединения (в пересчете на медь))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Вариант расчета: экопромпарк "Зеленый Фактор" (1) - зима без фона [08.10.2026 09:41 - 08.10.2026 09:43] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0164 (Никель оксид (в пересчете на никель))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

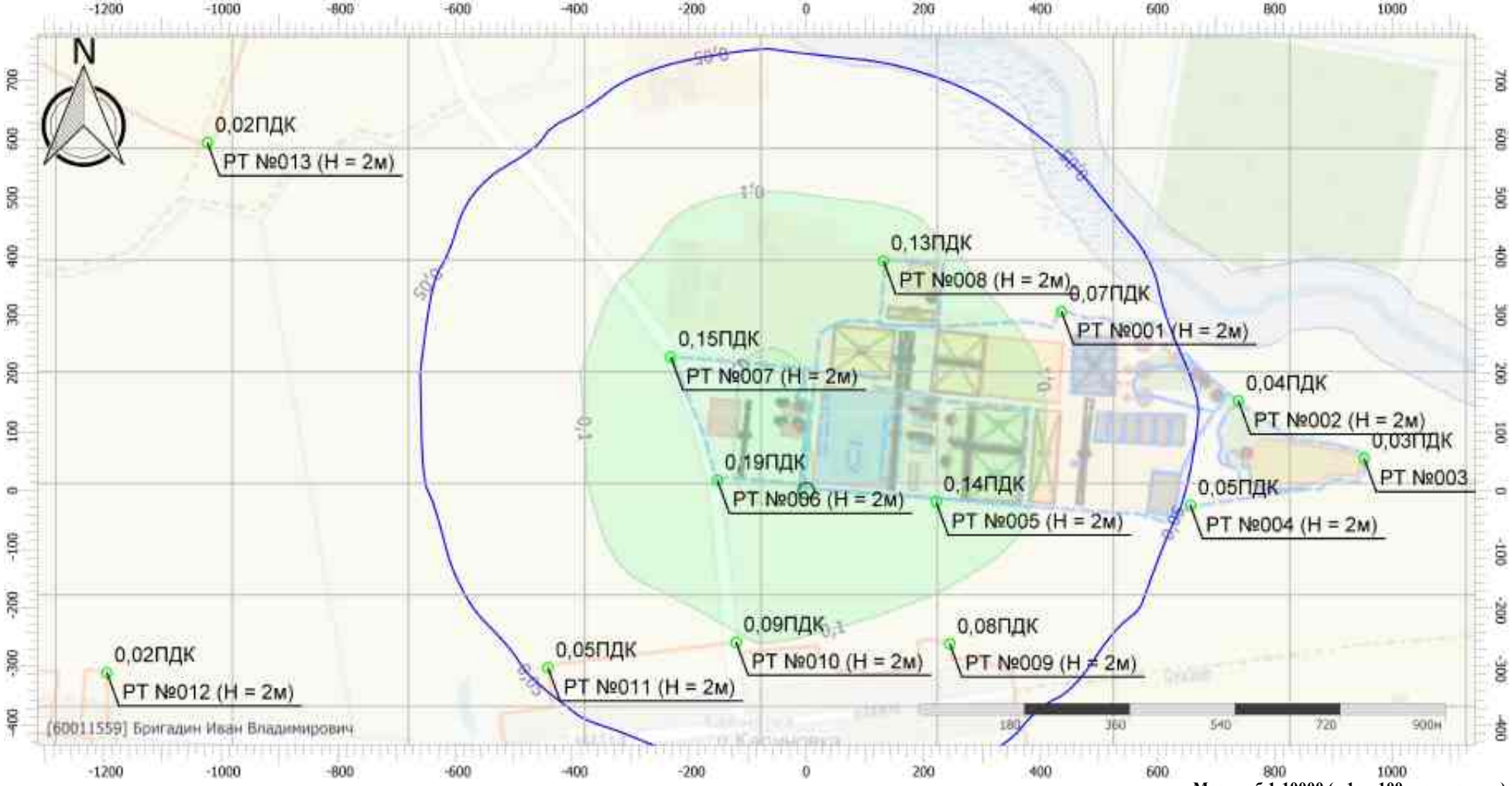


Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Вариант расчета: экопромпарк "Зеленый Фактор" (1) - зима без фона [08.10.2026 09:41 - 08.10.2026 09:43] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0183 (Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



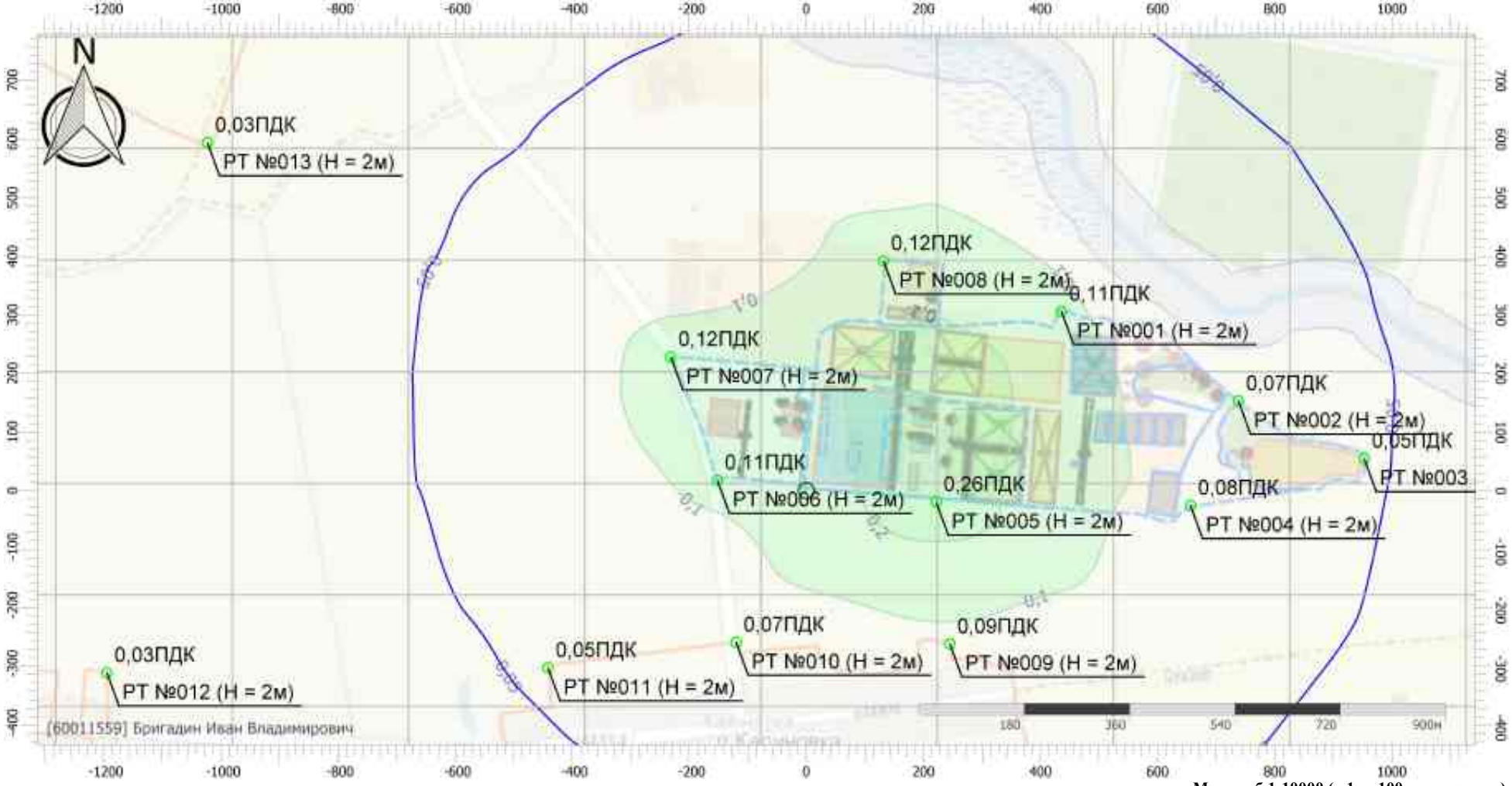
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)



Отчет

Вариант расчета: экопромпарк "Зеленый Фактор" (1) - зима без фона [08.10.2026 09:41 - 08.10.2026 09:43] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0184 (Свинец и его неорганические соединения)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)



Отчет

Вариант расчета: экопромпарк "Зеленый Фактор" (1) - зима без фона [08.10.2026 09:41 - 08.10.2026 09:43] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0228 (Хрома трехвалентные соединения (в пересчете на Cr(3+)))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Вариант расчета: экопромпарк "Зеленый Фактор" (1) - зима без фона [08.10.2026 09:41 - 08.10.2026 09:43] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0229 (Цинк и его соединения (в пересчете на цинк))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

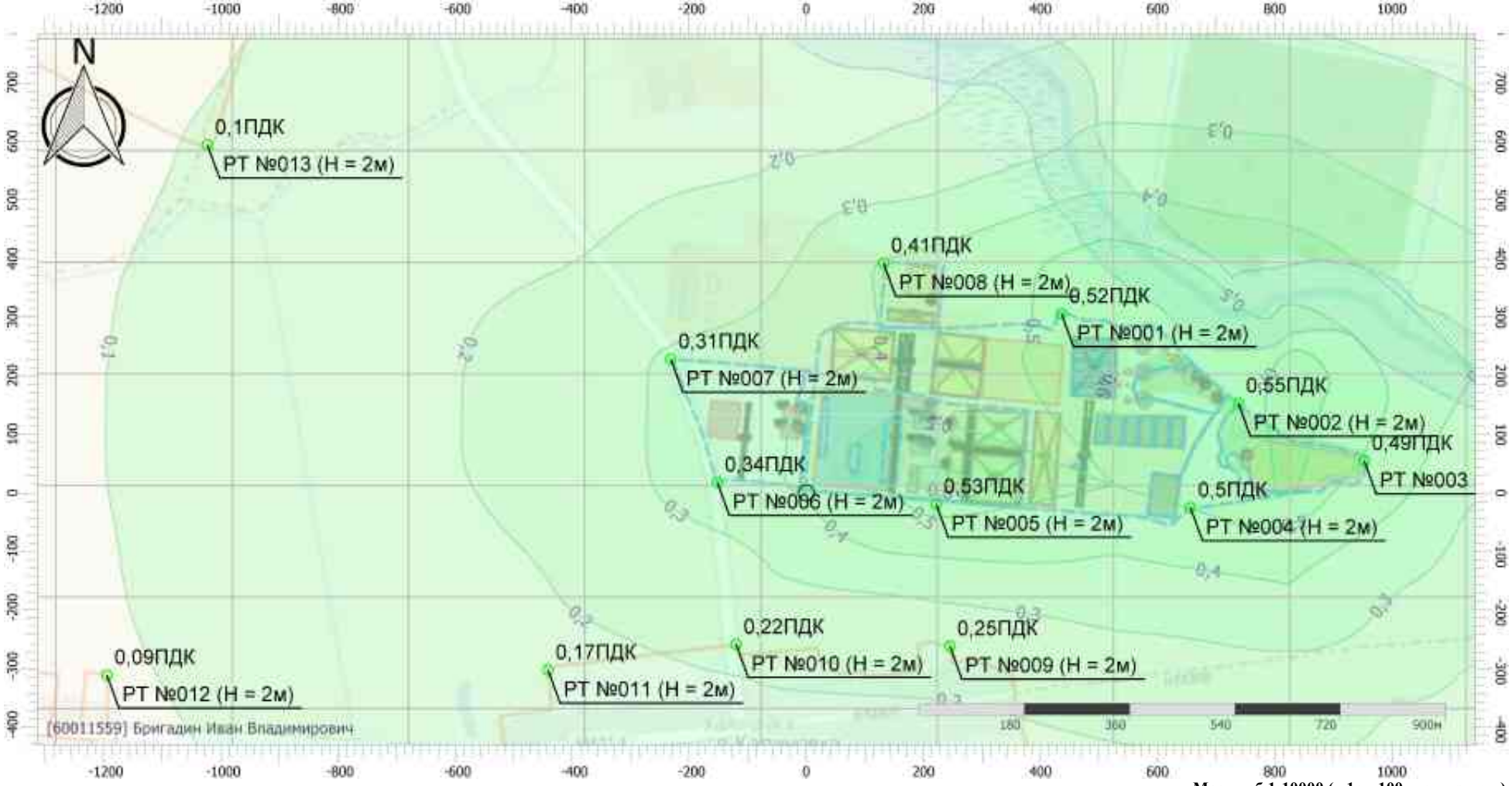


Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Вариант расчета: экопромпарк "Зеленый Фактор" (1) - зима без фона [08.10.2026 09:41 - 08.10.2026 09:43] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0301 (Азот (IV) оксид (азота диоксид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



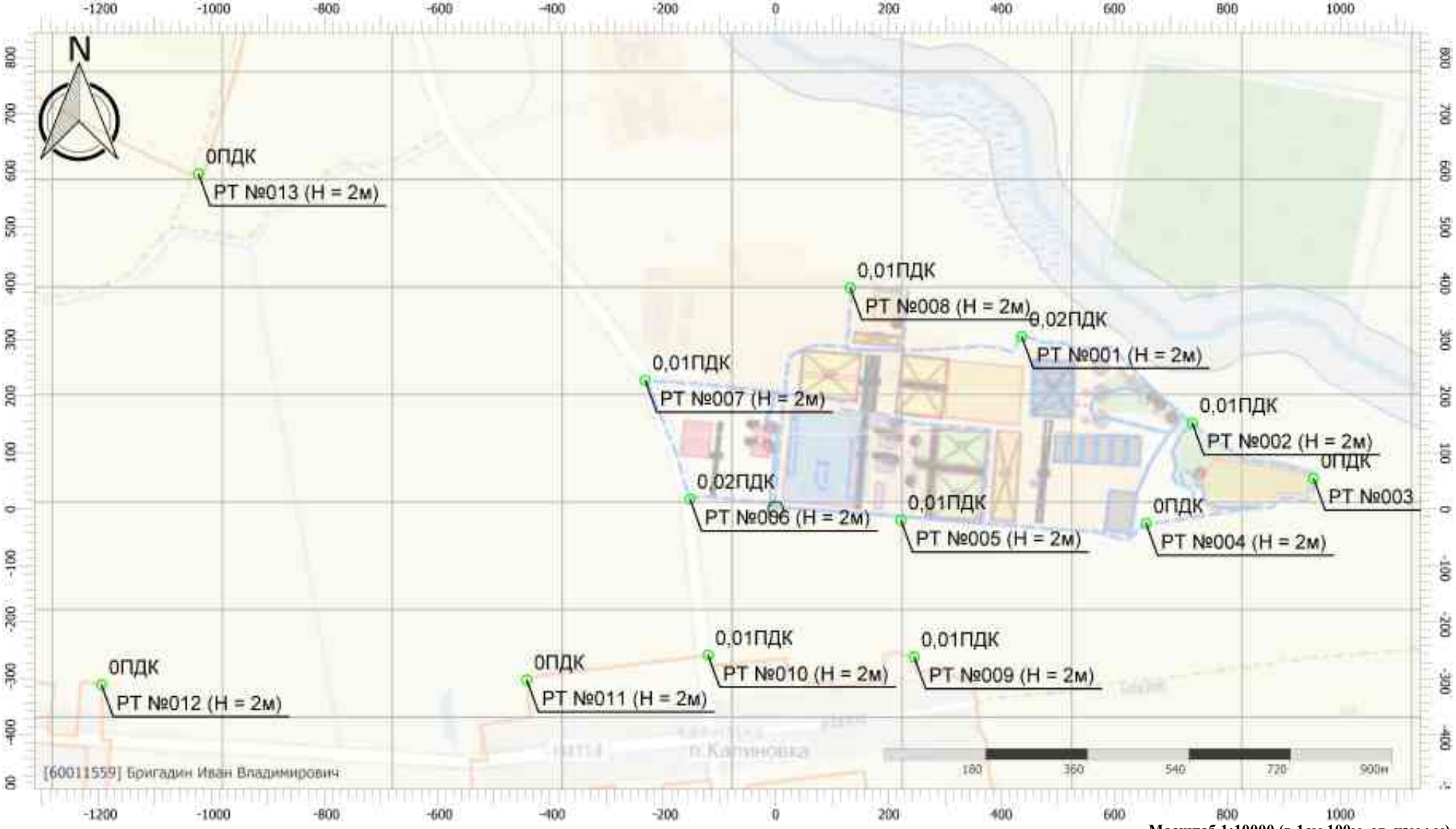
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)



Отчет

Вариант расчета: экопромпарк "Зеленый Фактор" (1) - зима без фона [08.10.2026 09:41 - 08.10.2026 09:43] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0303 (Аммиак)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

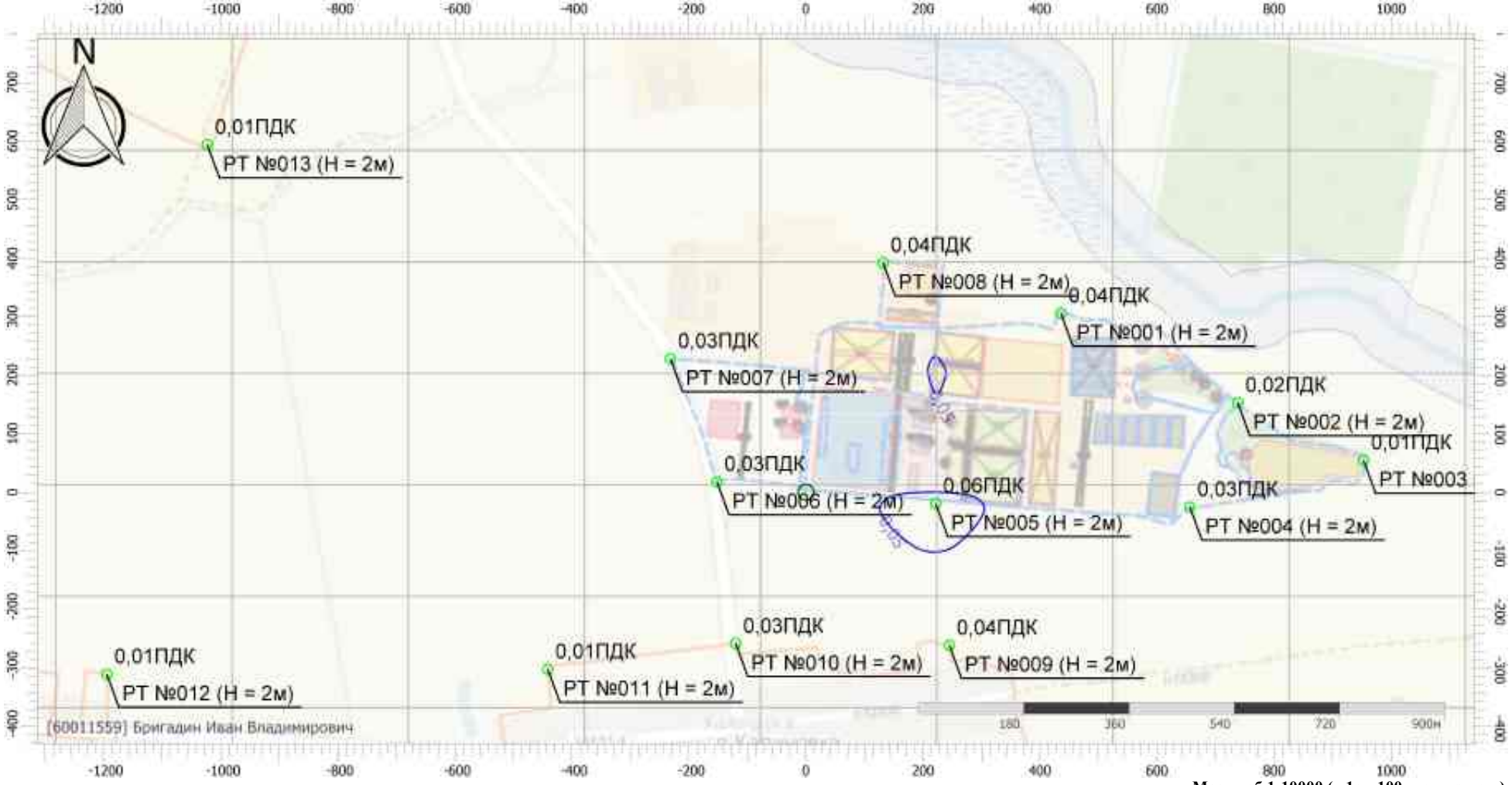


Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Вариант расчета: экопромпарк "Зеленый Фактор" (1) - зима без фона [08.10.2026 09:41 - 08.10.2026 09:43] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0316 (Гидрохлорид (водород хлорид, соляная кислота))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

0,05

Отчет

Вариант расчета: экопромпарк "Зеленый Фактор" (1) - зима без фона [08.10.2026 09:41 - 08.10.2026 09:43] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0325 (Мышьяк, неорганические соединения)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

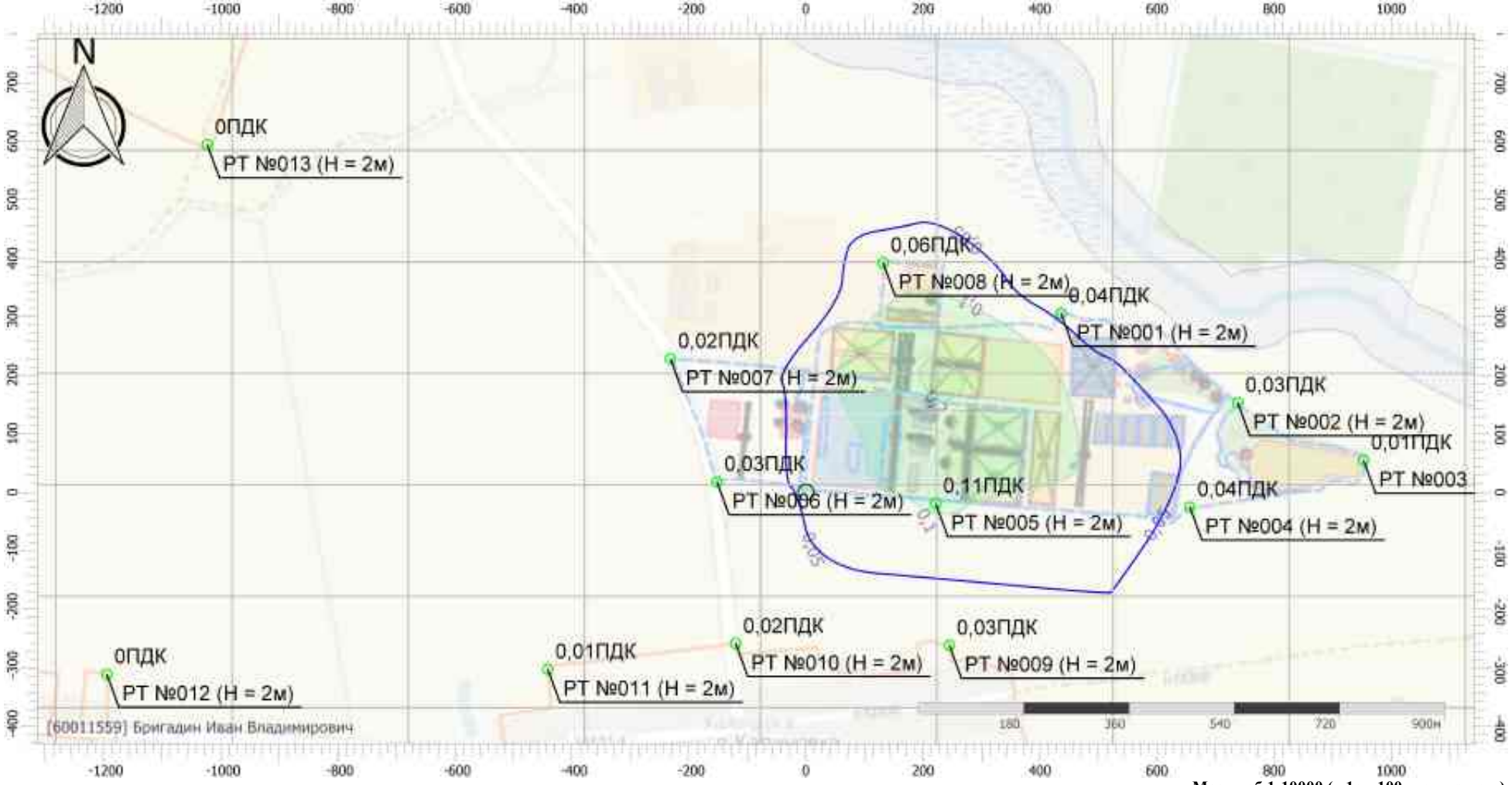


Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Вариант расчета: экопромпарк "Зеленый Фактор" (1) - зима без фона [08.10.2026 09:41 - 08.10.2026 09:43] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0328 (Углерод черный (сажа))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



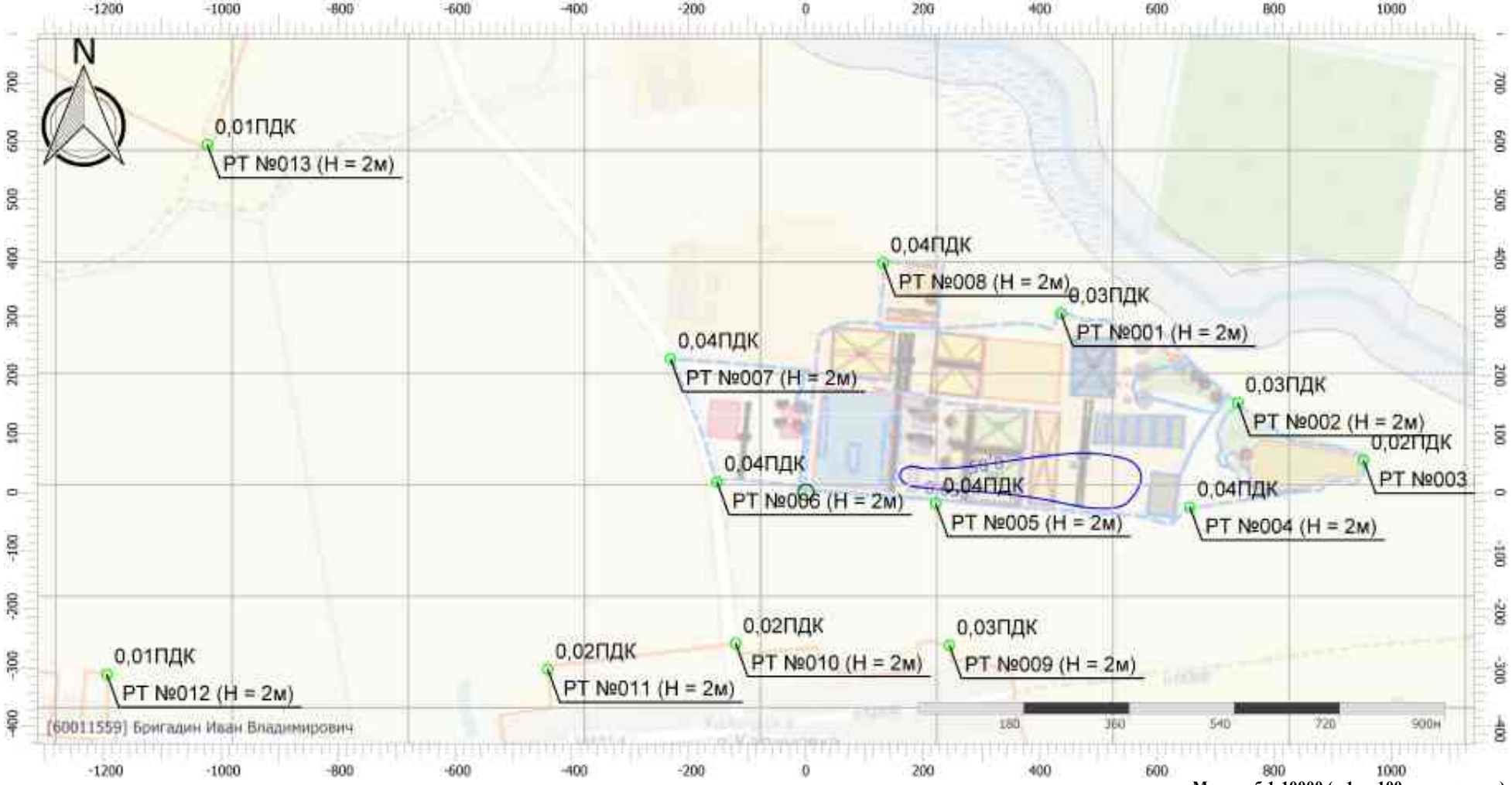
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)



Отчет

Вариант расчета: экопромпарк "Зеленый Фактор" (1) - зима без фона [08.10.2026 09:41 - 08.10.2026 09:43] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0330 (Сера диоксид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

0,05

Отчет

Вариант расчета: экопромпарк "Зеленый Фактор" (1) - зима без фона [08.10.2026 09:41 - 08.10.2026 09:43] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0333 (Сероводород)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

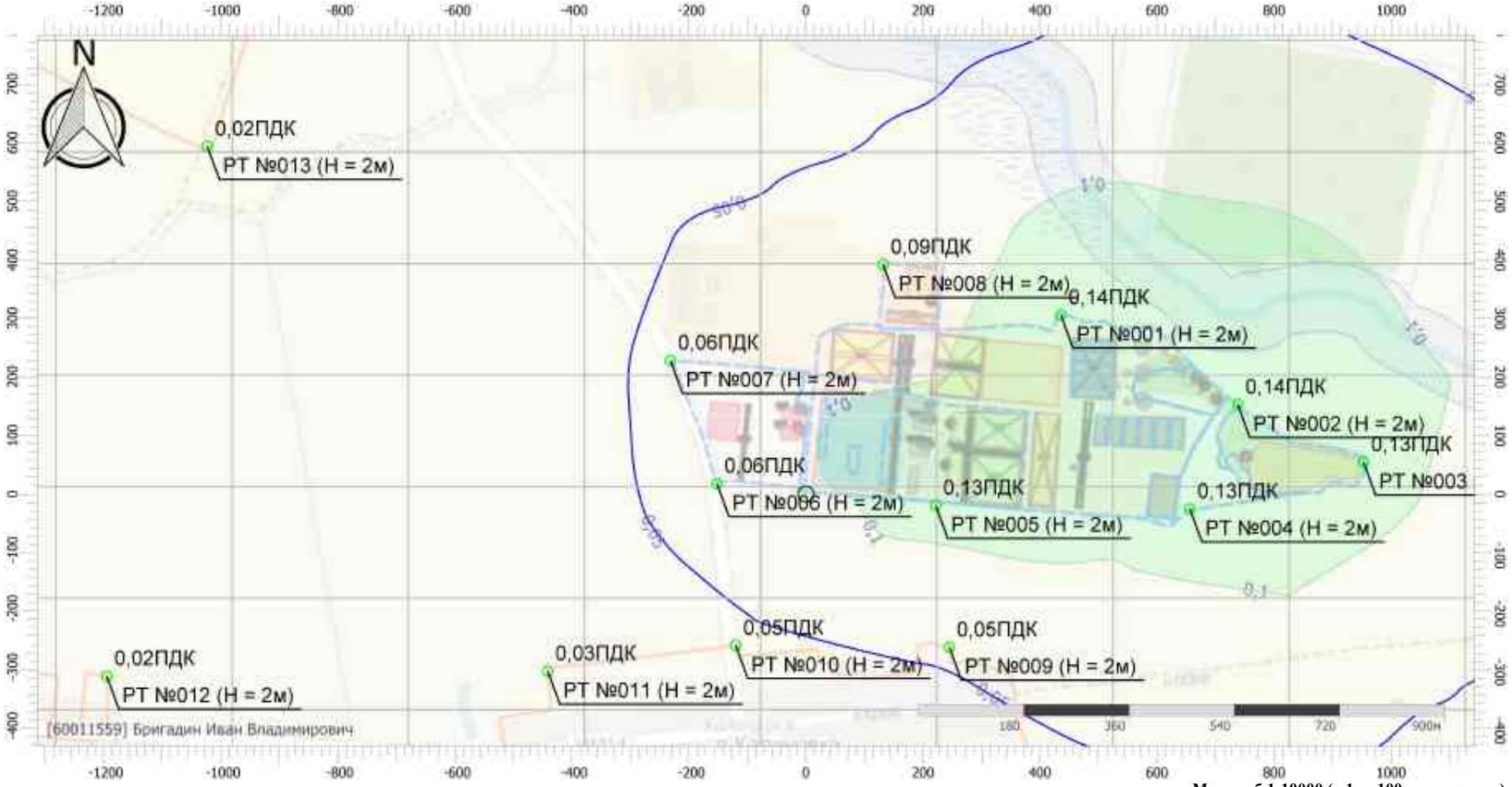


Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Вариант расчета: экопромпарк "Зеленый Фактор" (1) - зима без фона [08.10.2026 09:41 - 08.10.2026 09:43] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0337 (Углерод оксид (окись углерода, угарный газ))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)



Отчет

Вариант расчета: экопромпарк "Зеленый Фактор" (1) - зима без фона [08.10.2026 09:41 - 08.10.2026 09:43] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0342 (Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Вариант расчета: экопромпарк "Зеленый Фактор" (1) - зима без фона [08.10.2026 09:41 - 08.10.2026 09:43] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0401 (Углеводороды предельные алифатического ряда С1-С10)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Вариант расчета: экопромпарк "Зеленый Фактор" (1) - зима без фона [08.10.2026 09:41 - 08.10.2026 09:43] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0410 (Метан)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Вариант расчета: экопромпарк "Зеленый Фактор" (1) - зима без фона [08.10.2026 09:41 - 08.10.2026 09:43] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0550 (Углеводороды непредельные алифатического ряда)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Вариант расчета: экопромпарк "Зеленый Фактор" (1) - зима без фона [08.10.2026 09:41 - 08.10.2026 09:43] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0655 (Углеводороды ароматические)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Вариант расчета: экопромпарк "Зеленый Фактор" (1) - зима без фона [08.10.2026 09:41 - 08.10.2026 09:43] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 1041 (Бензилкарбинол (бензиловый спирт))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Вариант расчета: экопромпарк "Зеленый Фактор" (1) - зима без фона [08.10.2026 09:41 - 08.10.2026 09:43] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 1052 (Метанол (метиловый спирт))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Вариант расчета: экопромпарк "Зеленый Фактор" (1) - зима без фона [08.10.2026 09:41 - 08.10.2026 09:43] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 1314 (Пропиональдегид (пропаналь, пропионовый альдегид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

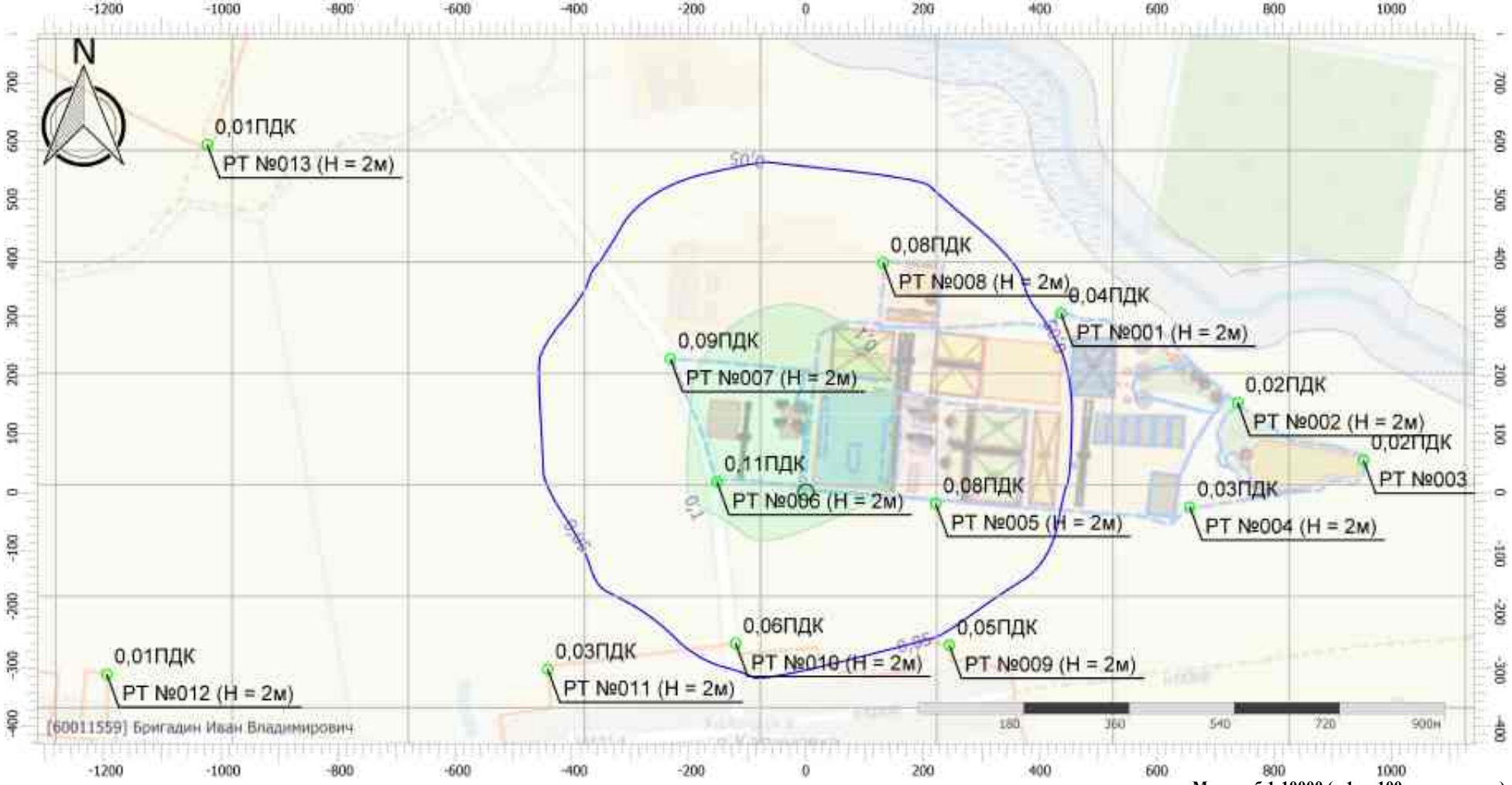


Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Вариант расчета: экопромпарк "Зеленый Фактор" (1) - зима без фона [08.10.2026 09:41 - 08.10.2026 09:43] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 1325 (Формальдегид (метаналь))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)



Отчет

Вариант расчета: экопромпарк "Зеленый Фактор" (1) - зима без фона [08.10.2026 09:41 - 08.10.2026 09:43] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 1531 (Гексановая кислота (капроновая кислота))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Вариант расчета: экопромпарк "Зеленый Фактор" (1) - зима без фона [08.10.2026 09:41 - 08.10.2026 09:43] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 1707 (Диметилсульфид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Вариант расчета: экопромпарк "Зеленый Фактор" (1) - зима без фона [08.10.2026 09:41 - 08.10.2026 09:43] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 1849 (Метиламин (монометиламин))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

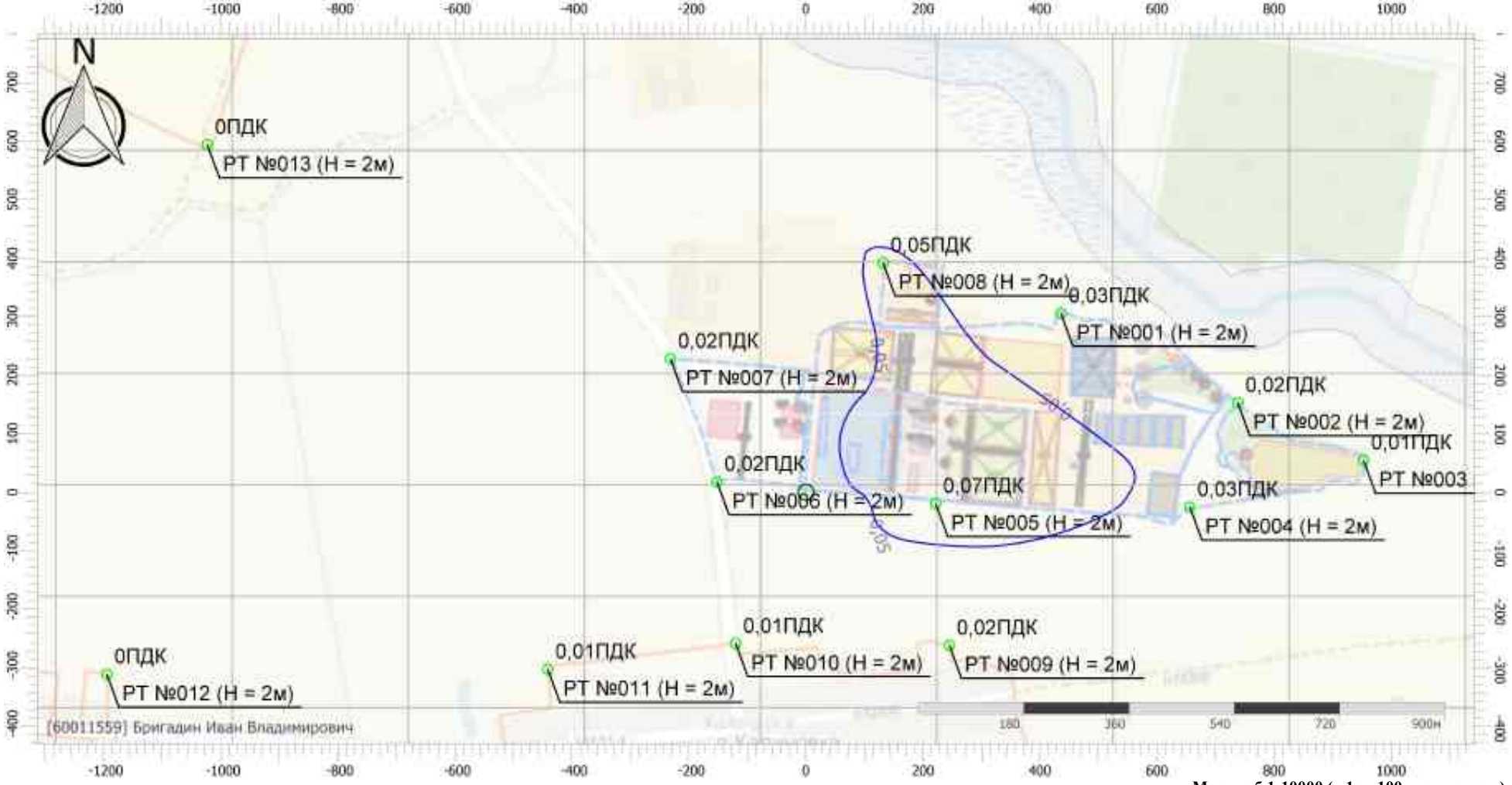


Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Вариант расчета: экопромпарк "Зеленый Фактор" (1) - зима без фона [08.10.2026 09:41 - 08.10.2026 09:43] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2754 (Углеводороды предельные алифатического ряда С11–С19)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



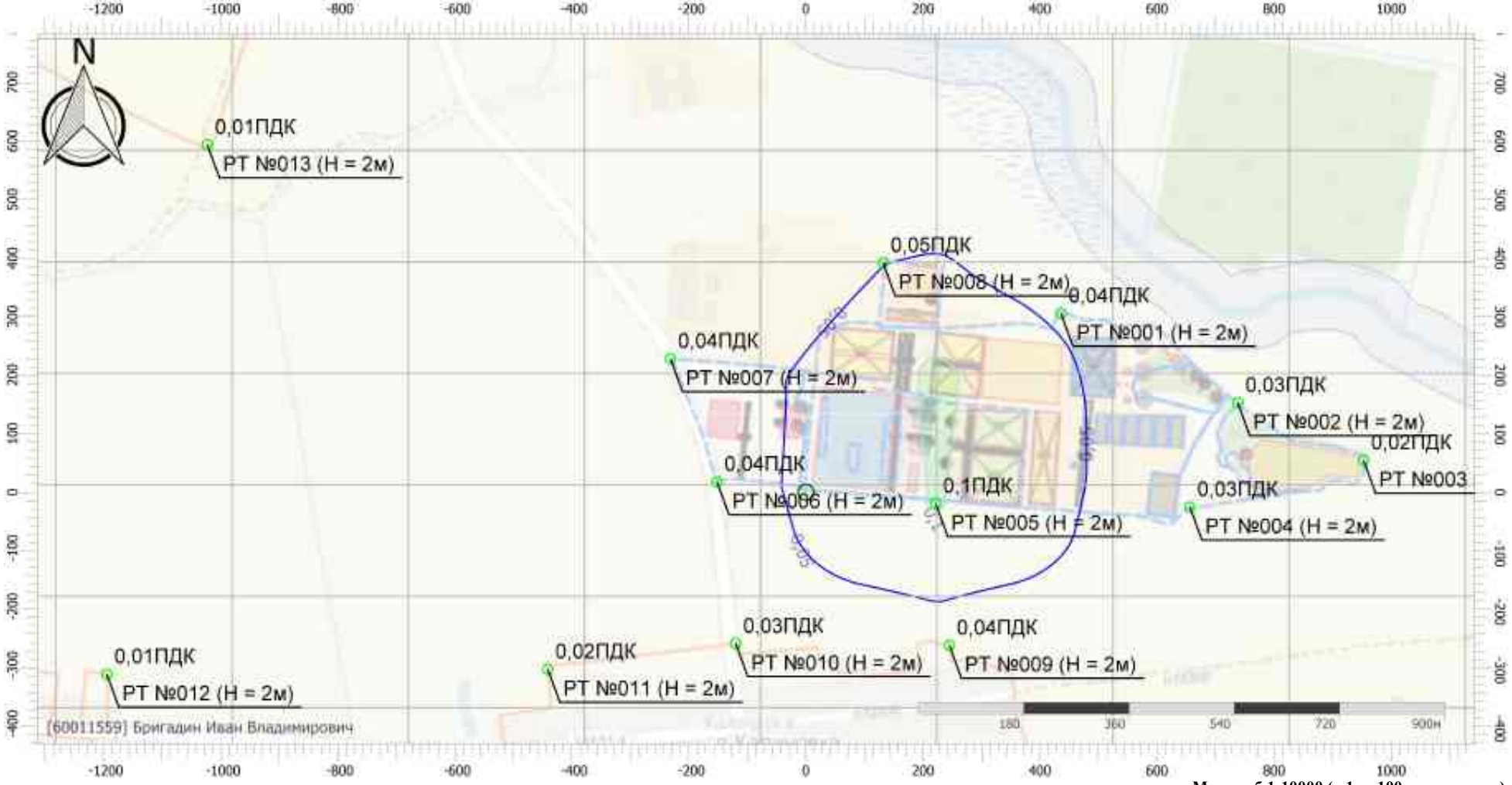
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

0,05

Отчет

Вариант расчета: экопромпарк "Зеленый Фактор" (1) - зима без фона [08.10.2026 09:41 - 08.10.2026 09:43] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2902 (Твердые частицы)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



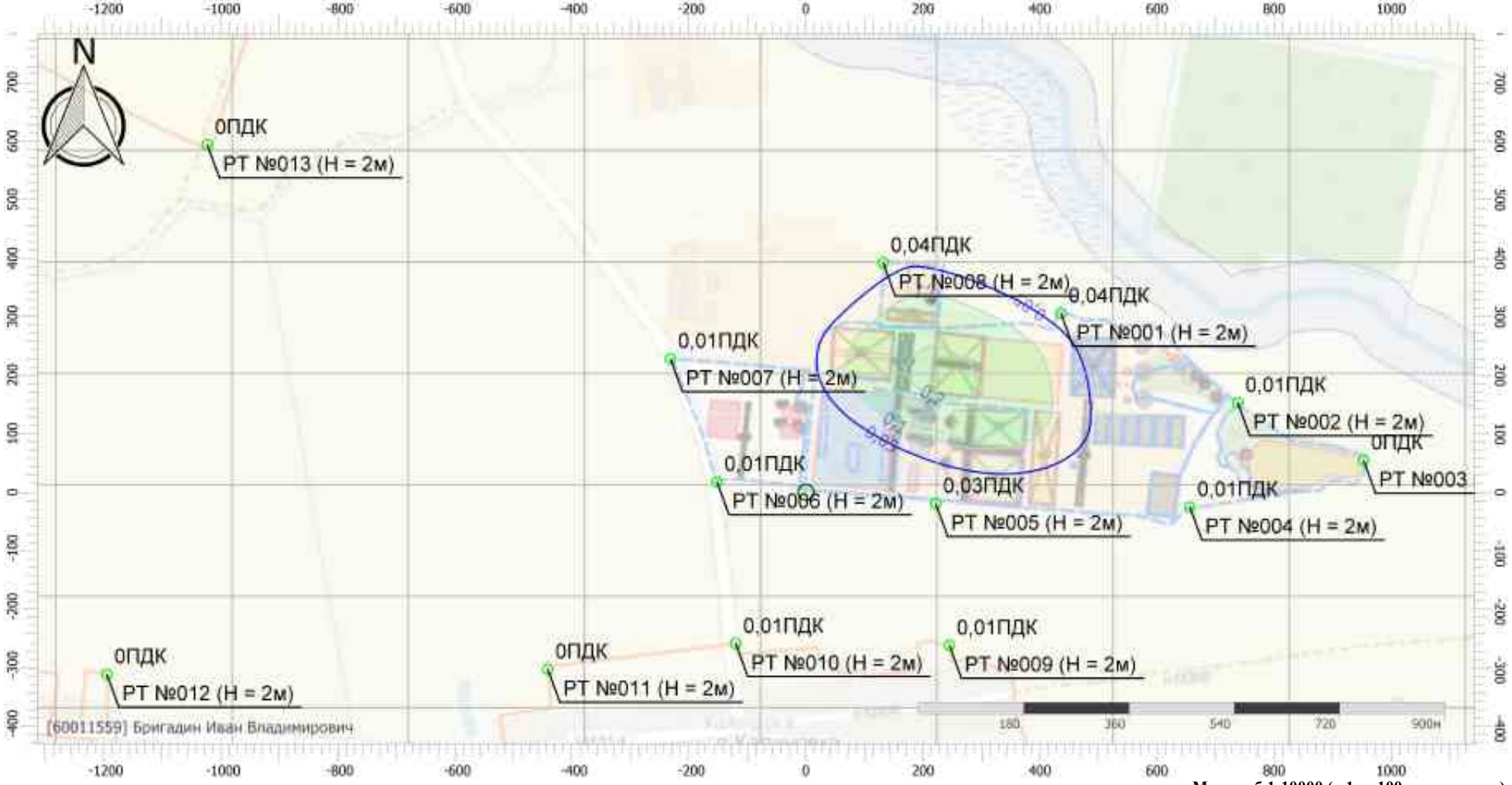
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)



Отчет

Вариант расчета: экопромпарк "Зеленый Фактор" (1) - зима без фона [08.10.2026 09:41 - 08.10.2026 09:43] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2908 (Пыль неорганическая <70% SiO2)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)



Отчет

Вариант расчета: экопромпарк "Зеленый Фактор" (1) - зима без фона [08.10.2026 09:41 - 08.10.2026 09:43] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2936 (Пыль древесная)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

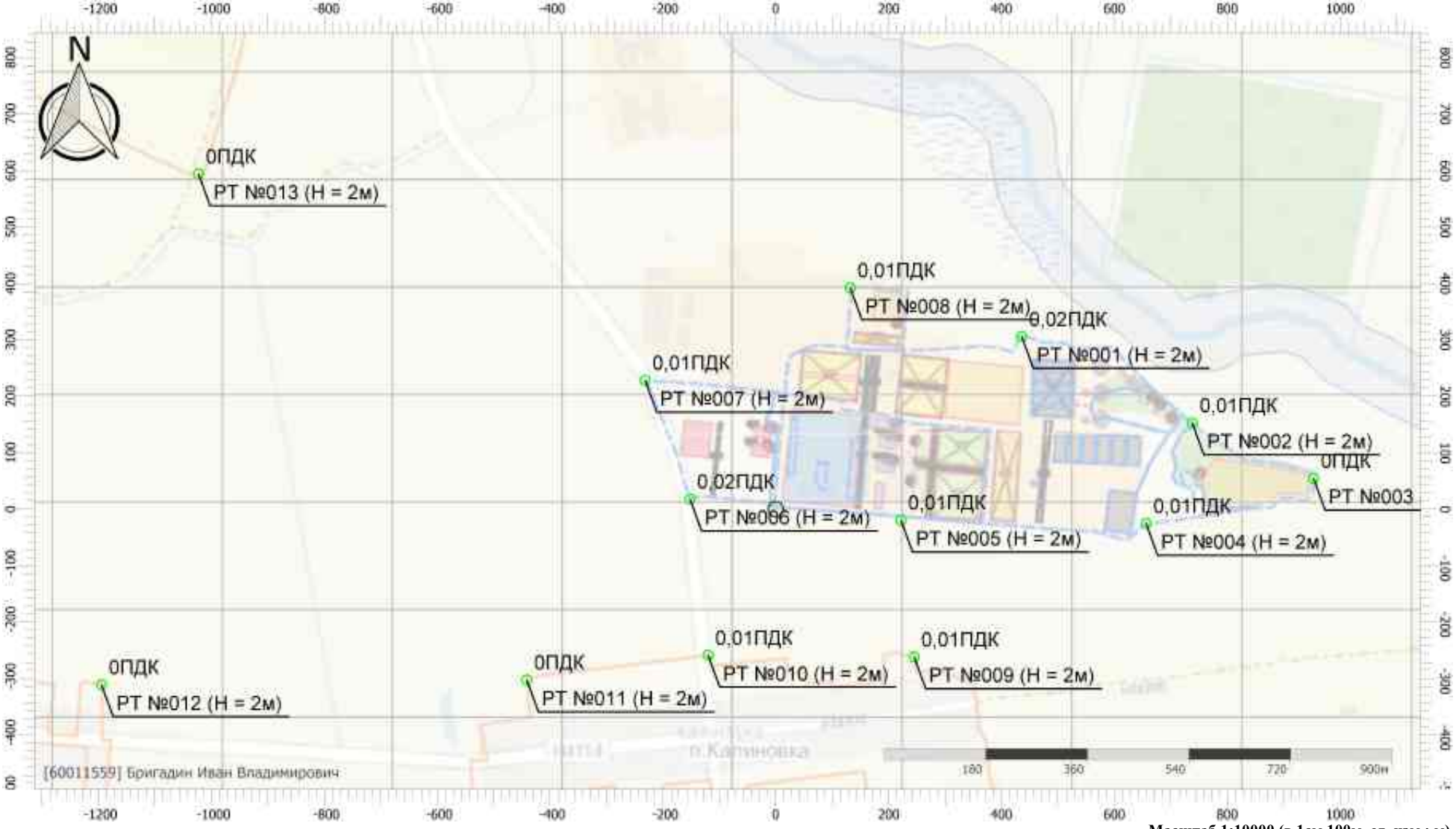


Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Вариант расчета: экопромпарк "Зеленый Фактор" (1) - зима без фона [08.10.2026 09:41 - 08.10.2026 09:43] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6003 (Группа сумм. (2) 303 333)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

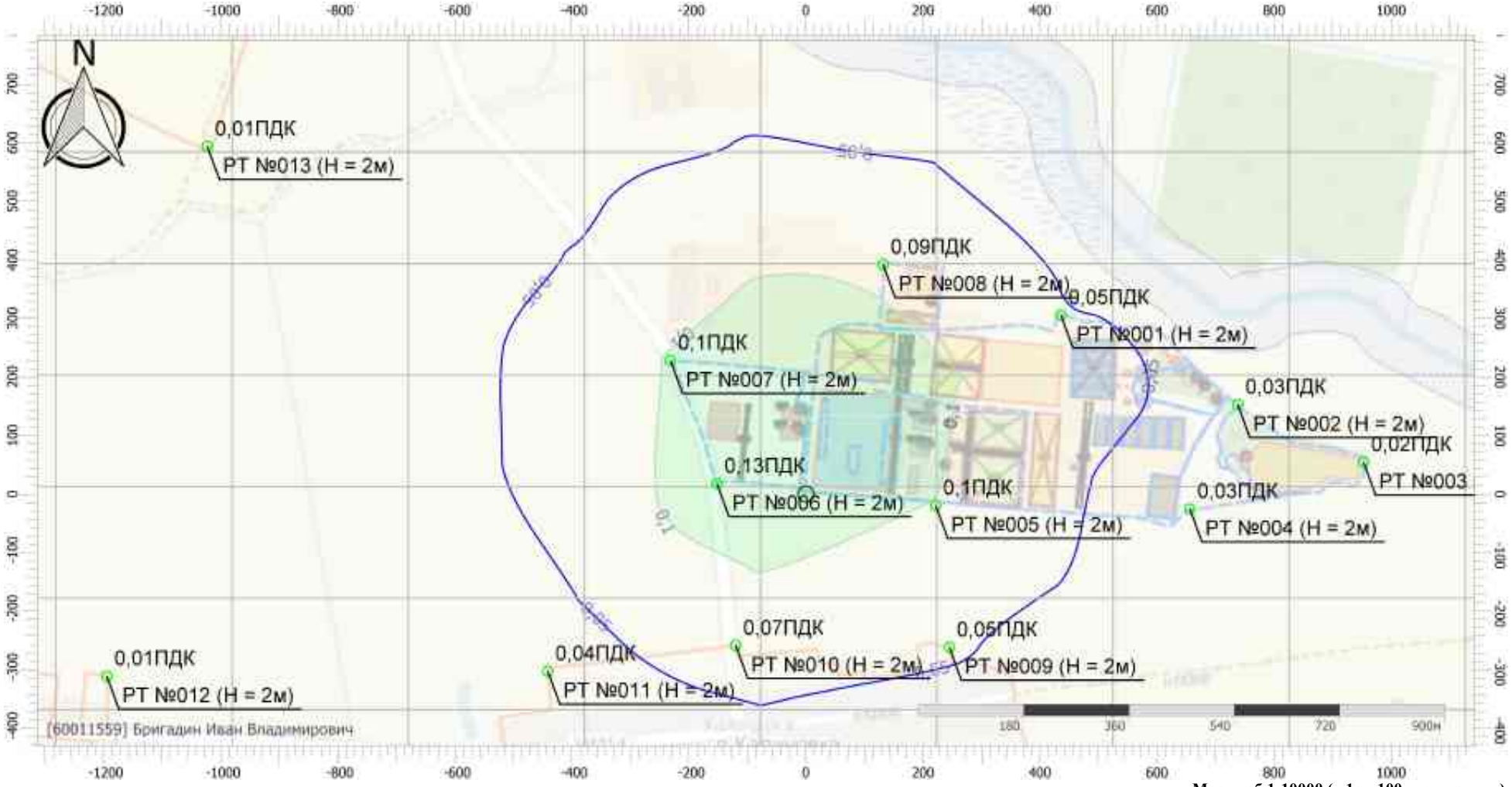


Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Вариант расчета: экопромпарк "Зеленый Фактор" (1) - зима без фона [08.10.2026 09:41 - 08.10.2026 09:43] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6004 (Группа сумм. (3) 303 333 1325)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



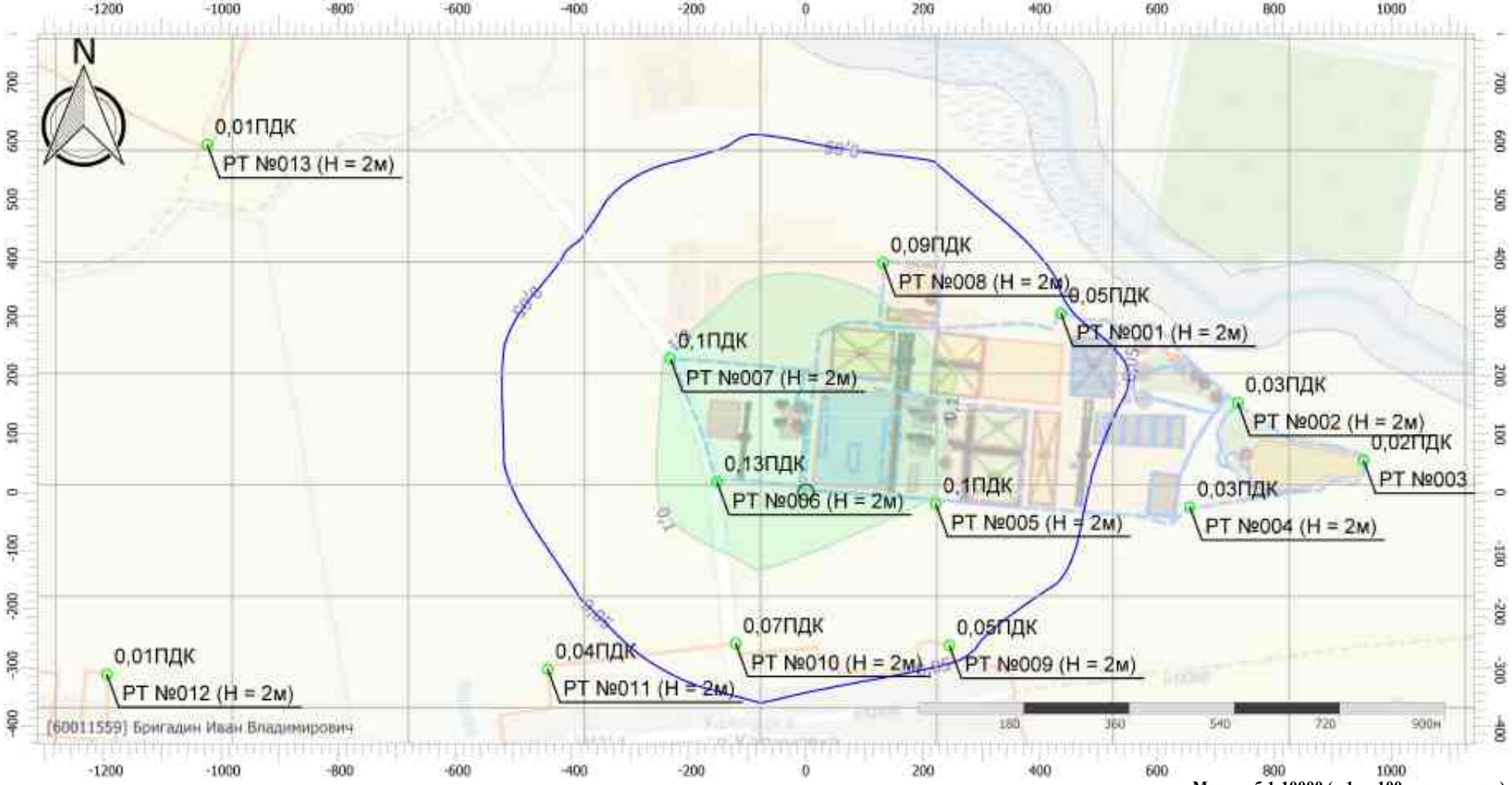
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)



Отчет

Вариант расчета: экопромпарк "Зеленый Фактор" (1) - зима без фона [08.10.2026 09:41 - 08.10.2026 09:43] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6005 (Группа сумм. (2) 303 1325)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



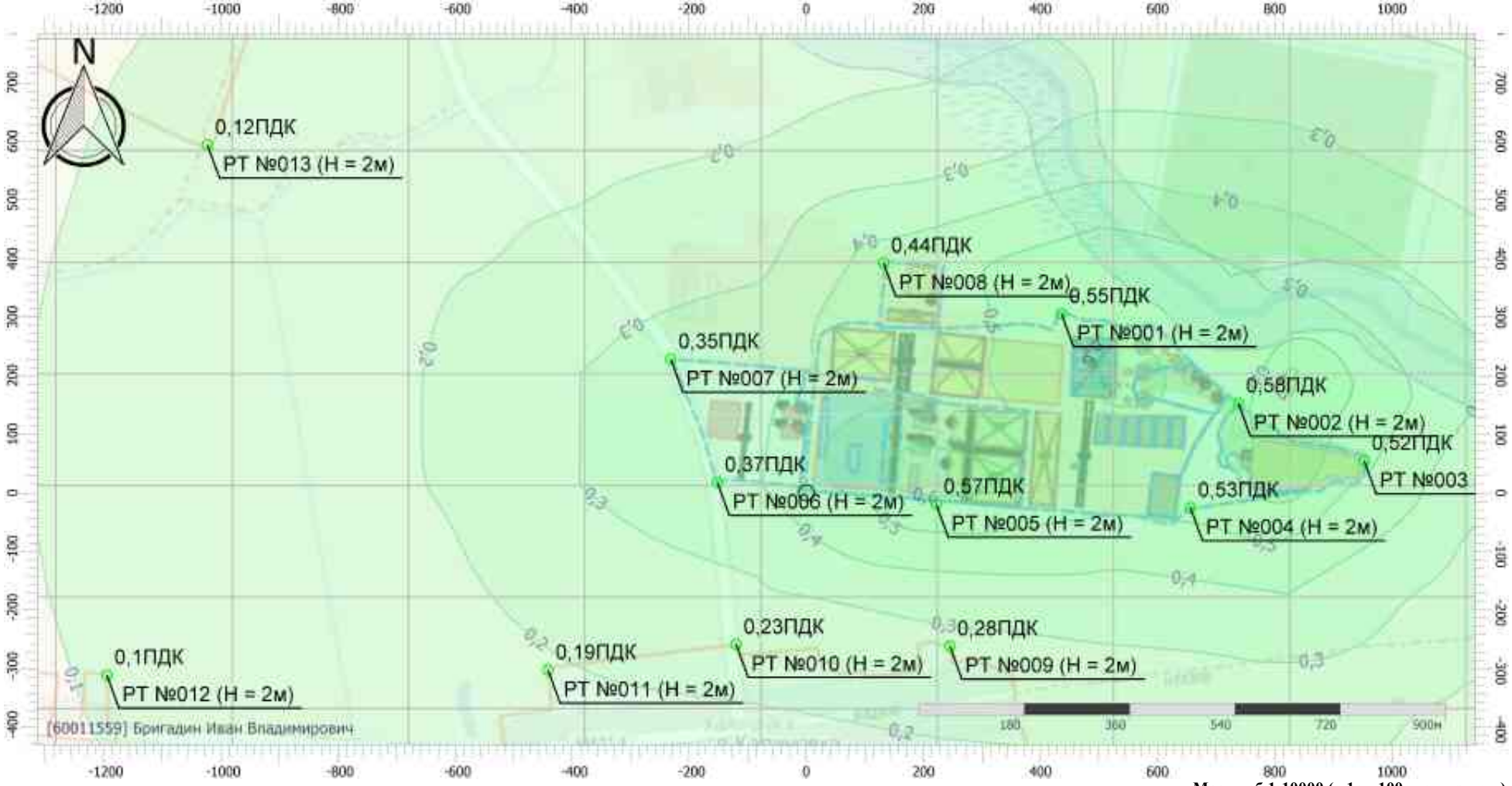
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)



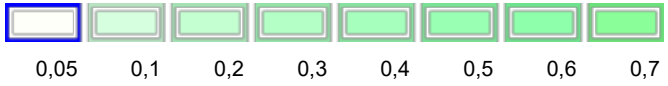
Отчет

Вариант расчета: экопромпарк "Зеленый Фактор" (1) - зима без фона [08.10.2026 09:41 - 08.10.2026 09:43] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6008 (Группа сумм. (2) 301 330)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



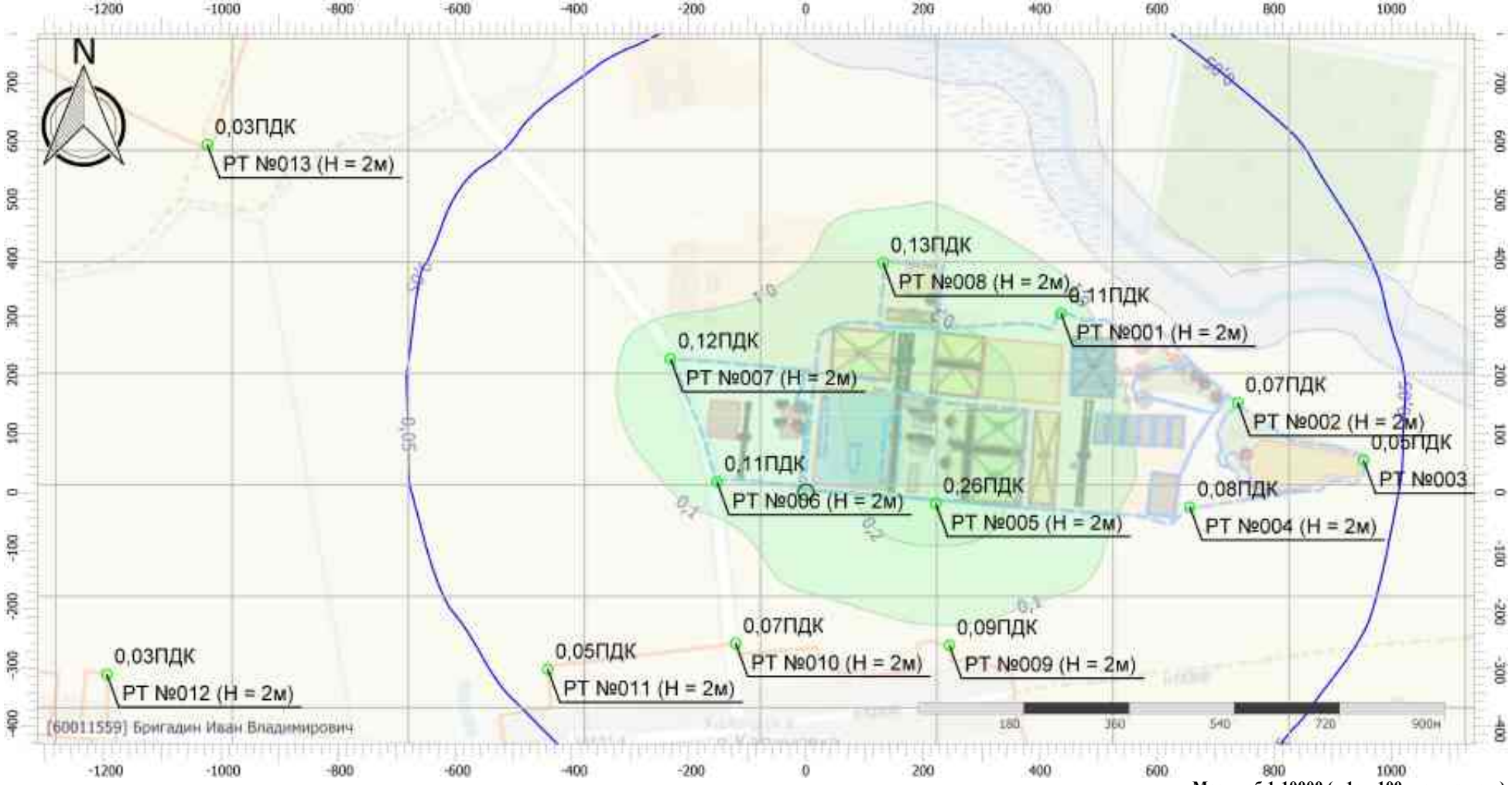
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)



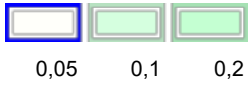
Отчет

Вариант расчета: экопромпарк "Зеленый Фактор" (1) - зима без фона [08.10.2026 09:41 - 08.10.2026 09:43] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6028 (Группа сумм. (2) 184 325)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



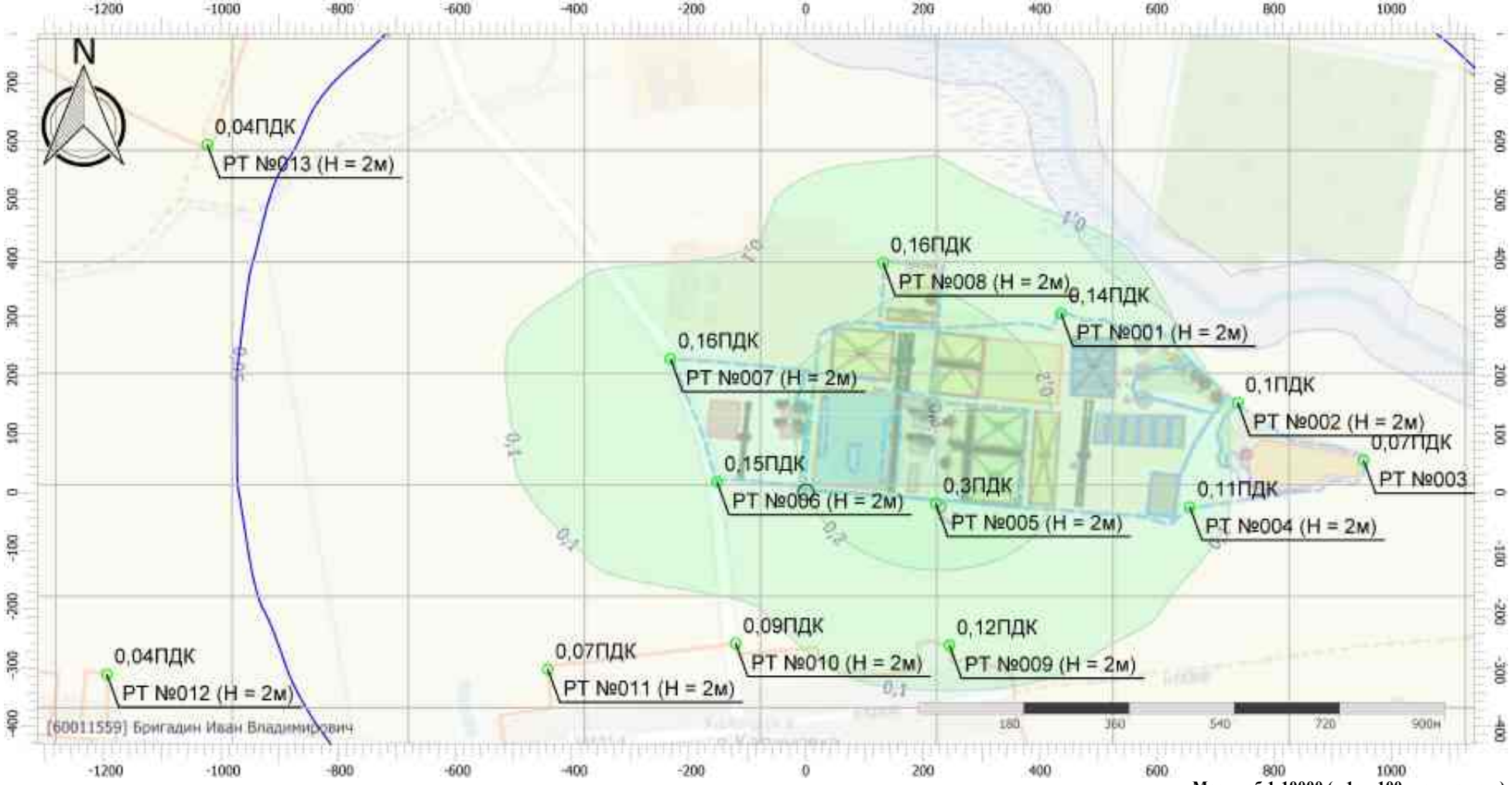
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)



Отчет

Вариант расчета: экопромпарк "Зеленый Фактор" (1) - зима без фона [08.10.2026 09:41 - 08.10.2026 09:43] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6032 (Группа сумм. (2) 184 330)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



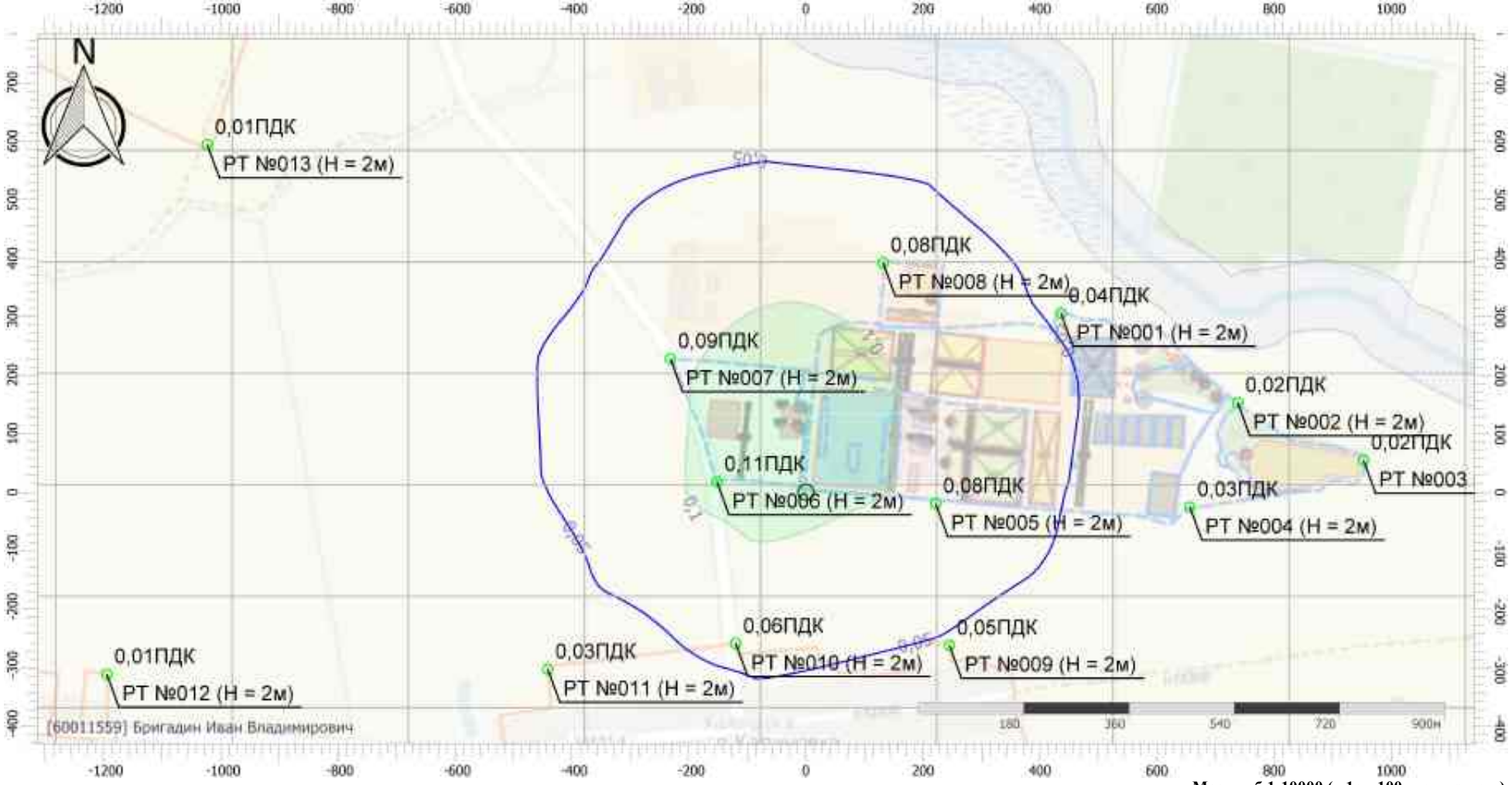
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)



Отчет

Вариант расчета: экопромпарк "Зеленый Фактор" (1) - зима без фона [08.10.2026 09:41 - 08.10.2026 09:43] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6033 (Группа сумм. (2) 333 1325)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



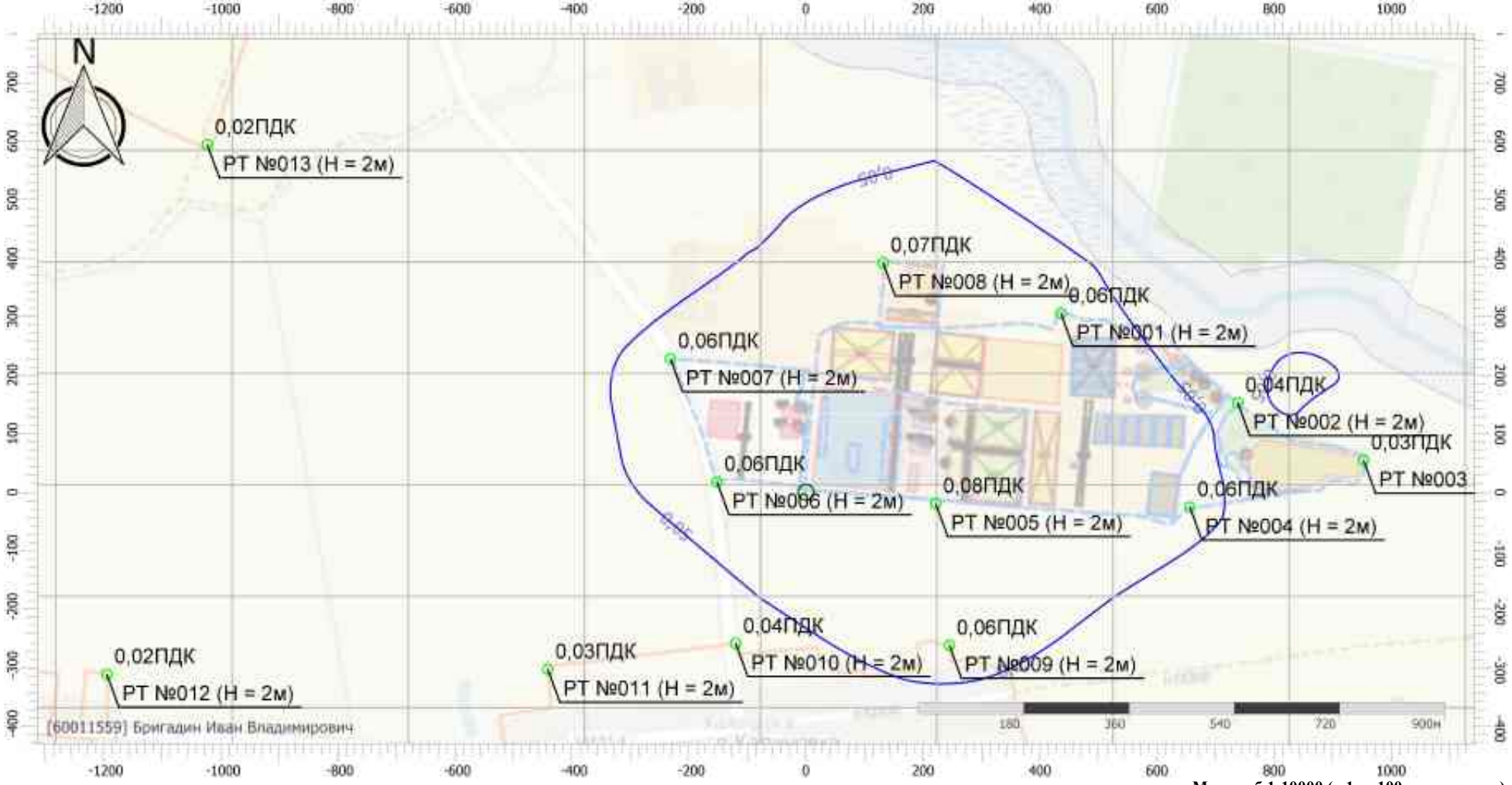
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)



Отчет

Вариант расчета: экопромпарк "Зеленый Фактор" (1) - зима без фона [08.10.2026 09:41 - 08.10.2026 09:43] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6037 (Группа сумм. (2) 330 342)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



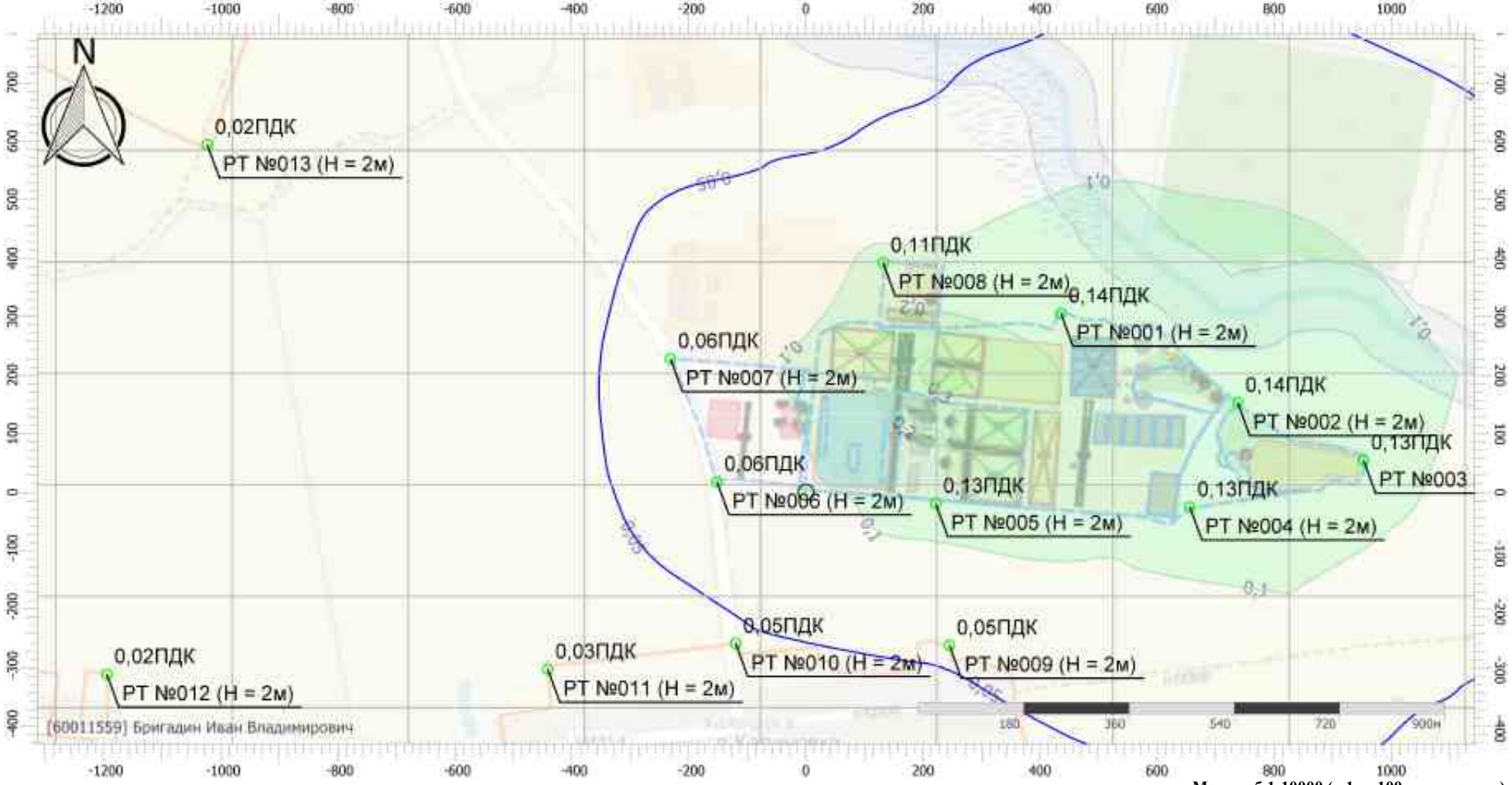
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

0,05

Отчет

Вариант расчета: экопромпарк "Зеленый Фактор" (1) - зима без фона [08.10.2026 09:41 - 08.10.2026 09:43] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6040 (Группа сумм. (2) 337 2908)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



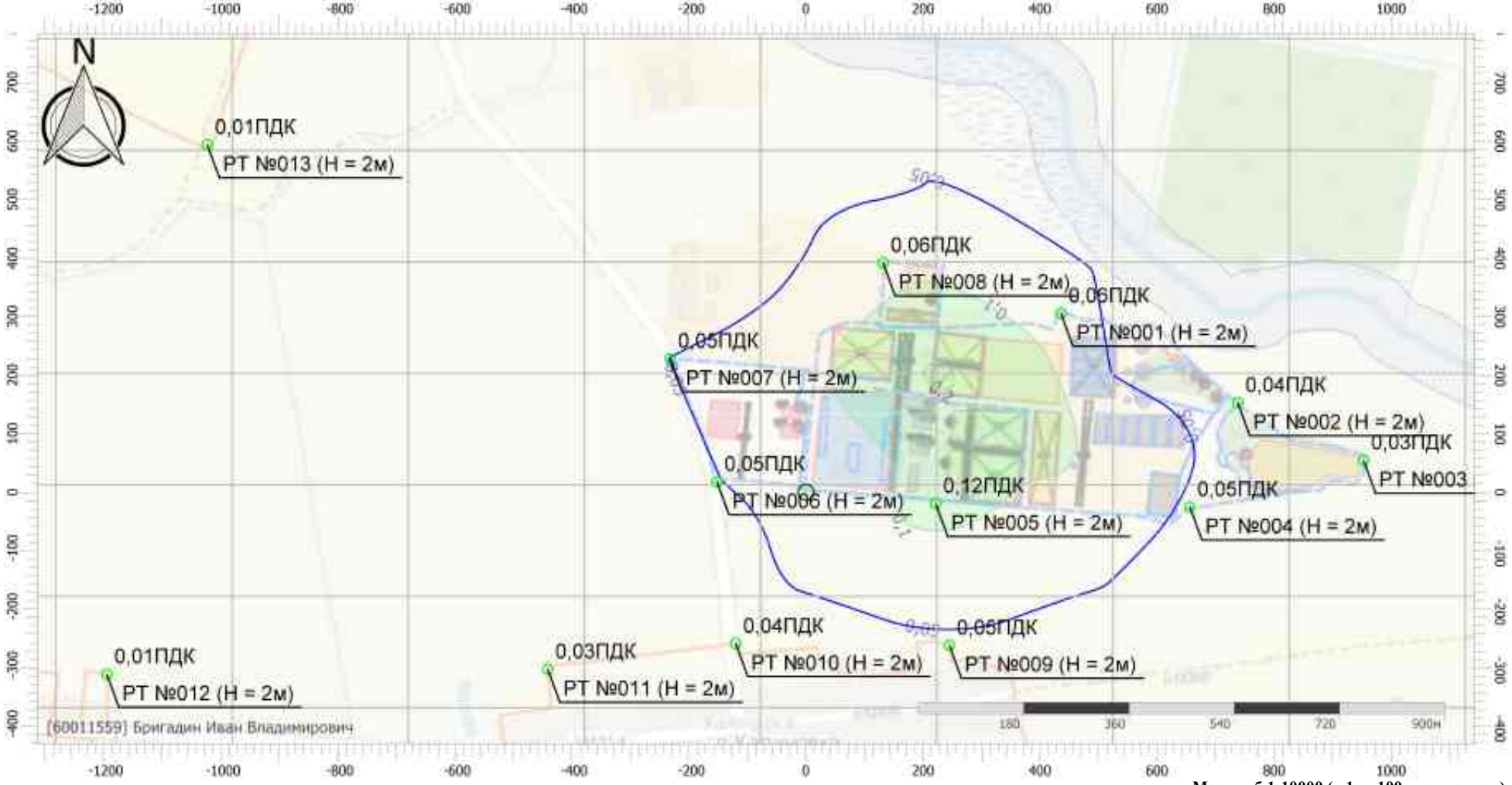
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)



Отчет

Вариант расчета: экопромпарк "Зеленый Фактор" (1) - зима без фона [08.10.2026 09:41 - 08.10.2026 09:43] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6902 (Сумма твердых частиц)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)



УПРЗА «ЭКОЛОГ»
Copyright © 1990-2024 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Регистрационный номер: 60011559

Предприятие: 1, экопромпарк "Зеленый Фактор"
Город: 1, Гомельский р-н
Район: 1, Тереничский сельсовет
Адрес предприятия: 247530 Гомельская обл., Речицкий р-н, Солтановский с/с, 18/7
Разработчик: ООО "Факторбай"
ИНН: 193758260
ОКПО:
Отрасль: 999999 Прочие отрасли народного хозяйства
Величина нормативной санзоны: 0 м
ВИД: 2, ОВОС_2
ВР: 2, ОВОС ПДК без фона
Расчетные константы: S=999999,99
Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (зима)
Расчет завершен успешно. Рассчитано 47 веществ/групп суммации. 4.70.5.93

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-4,2
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	25,9
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	6
Плотность атмосферного воздуха, кг/м3:	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Параметры источников выбросов

Учет:
"%" - источник учитывается с исключением из фона;
"+" - источник учитывается без исключения из фона;
"-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

Типы источников:
1 - Точечный;
2 - Линейный;
3 - Неорганизованный;
4 - Совокупность точечных источников;
5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
9 - Точечный, с выбросом вбок;
10 - Свеча;
11- Неорганизованный (полигон);
12 - Передвижной;
13 - Передвижной (неорганизованный).

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС, (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°С)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Коэф. рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пл.: 0, № цеха: 0																		
+	101	Когенерационная газопоршневая установка Jenbacher J320	1	1	6,50	0,36	1,25	12,28	1,29	440,00	0,00	-	-	1	666,80	198,90	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,2133970	6,729685	1	0,30	107,16	3,39	0,30	107,70	3,45
0330	Сера диоксид	0,0209420	0,660417	1	0,01	107,16	3,39	0,01	107,70	3,45
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	1,1231420	34,419395	1	0,08	107,16	3,39	0,08	107,70	3,45
0401	Углеводороды предельные алифатического ряда С1-С10	0,4492570	14,167758	1	0,01	107,16	3,39	0,01	107,70	3,45
2902	Твердые частицы	0,0047860	0,150935	3	0,02	53,58	3,39	0,02	53,85	3,45
6902	Сумма твердых частиц	0,0047860	0,000000	3	0,02	53,58	3,39	0,02	53,85	3,45

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС, (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°С)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Коэф. рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
+	102	Когенерационная газопоршневая установка Jenbacher J320	1	1	6,50	0,36	1,25	12,28	1,29	440,00	0,00	-	-	1	681,30	184,60	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,2133970	6,729685	1	0,30	107,16	3,39	0,30	107,70	3,45
0330	Сера диоксид	0,0209420	0,660417	1	0,01	107,16	3,39	0,01	107,70	3,45
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	1,1231420	35,419395	1	0,08	107,16	3,39	0,08	107,70	3,45

0401	Углеводороды предельные алифатического ряда С1-С10					0,4492570	14,167758	1	0,01		107,16		3,39		0,01		107,70	3,45
2902	Твердые частицы					0,0047860	0,150935	3	0,02		53,58		3,39		0,02		53,85	3,45
6902	Сумма твердых частиц					0,0047860	0,000000	3	0,02		53,58		3,39		0,02		53,85	3,45

+	103	Факельная установка	1	1	7,00	0,40	1,25	9,95	1,29	1100,00	0,00	-	-	1	705,20	161,90	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,2133970	0,553125	1	0,24	119,03	4,14	0,24	119,35	4,17
0330	Сера диоксид	0,0209420	0,054281	1	0,01	119,03	4,14	0,01	119,35	4,17
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	1,1231420	2,911183	1	0,06	119,03	4,14	0,06	119,35	4,17
0401	Углеводороды предельные алифатического ряда С1-С10	0,4492570	1,164473	1	0,00	119,03	4,14	0,00	119,35	4,17
2902	Твердые частицы	0,0047860	0,012406	3	0,01	59,51	4,14	0,01	59,68	4,17
6902	Сумма твердых частиц	0,0047860	0,000000	3	0,01	59,51	4,14	0,01	59,68	4,17

+	301	Дыхательный клапан топливной емкости	1	1	6,00	0,05	0,00	0,51	1,29	20,00	0,00	-	-	1	-17,50	116,30	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0333	Сероводород	0,0000040	0,000002	1	0,00	34,20	0,50	0,01	15,09	0,50
2754	Углеводороды предельные алифатического ряда С11–С19	0,0015430	0,000779	1	0,00	34,20	0,50	0,02	15,09	0,50

+	302	Дыхательный клапан топливной емкости	1	1	6,00	0,05	0,00	0,51	1,29	20,00	0,00	-	-	1	-11,50	148,20	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0333	Сероводород	0,0000040	0,000002	1	0,00	34,20	0,50	0,01	15,09	0,50
2754	Углеводороды предельные алифатического ряда С11–С19	0,0015430	0,000779	1	0,00	34,20	0,50	0,02	15,09	0,50

+	303	Инсинератор ИН-50.4	1	1	15,00	0,40	0,64	5,09	1,29	90,00	0,00	-	-	1	-7,20	109,10	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0124	Кадмий и его соединения (в пересчете на кадмий)	0,0000030	0,000089	3	0,00	42,21	0,91	0,00	46,83	1,03
0140	Медь и ее соединения (в пересчете на медь)	0,0000430	0,001328	1	0,00	84,43	0,91	0,00	93,67	1,03
0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	0,0000710	0,002214	3	0,01	42,21	0,91	0,01	46,83	1,03
0183	Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)	0,0002850	0,008856	1	0,15	84,43	0,91	0,13	93,67	1,03
0184	Свинец и его неорганические соединения	0,0001420	0,004428	3	0,14	42,21	0,91	0,11	46,83	1,03
0228	Хрома трехвалентные соединения (в пересчете на Cr(3+))	0,0000060	0,000177	3	0,00	42,21	0,91	0,00	46,83	1,03
0229	Цинк и его соединения (в пересчете на цинк)	0,0000140	0,000443	3	0,00	42,21	0,91	0,00	46,83	1,03

0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)					0,0856530	2,664140	1	0,11	84,43	0,91	0,09	93,67	1,03			
0303	Аммиак					0,0085650	0,266414	1	0,01	84,43	0,91	0,01	93,67	1,03			
0304	Азот (II) оксид (азота оксид)					0,0000000	0,432923	1	0,00	84,43	0,91	0,00	93,67	1,03			
0325	Мышьяк, неорганические соединения					0,0000060	0,000177	3	0,00	42,21	0,91	0,00	46,83	1,03			
0330	Сера диоксид					0,0428260	1,332070	1	0,03	84,43	0,91	0,02	93,67	1,03			
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)					0,0428260	1,332070	1	0,00	84,43	0,91	0,00	93,67	1,03			
0703	Бенз/а/пирен					0,0000090	0,000266	1	0,00	84,43	0,91	0,00	93,67	1,03			
1325	Формальдегид (метаналь)					0,0085650	0,266414	1	0,09	84,43	0,91	0,08	93,67	1,03			
2902	Твердые частицы					0,0113890	0,354243	3	0,04	42,21	0,91	0,03	46,83	1,03			
3620	Диоксины					0,0000000	0,000000	1	0,00	84,43	0,91	0,00	93,67	1,03			
6902	Сумма твердых частиц					0,0119620	0,000000	3	0,04	42,21	0,91	0,03	46,83	1,03			
+	304	Инсинератор ИН-50.4	1	1	15,00	0,40	0,64	5,09	1,29	90,00	0,00	-	-	1	-3,00	140,00	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0124	Кадмий и его соединения (в пересчете на кадмий)	0,0000030	0,000089	3	0,00	42,21	0,91	0,00	46,83	1,03
0140	Медь и ее соединения (в пересчете на медь)	0,0000430	0,001328	1	0,00	84,43	0,91	0,00	93,67	1,03
0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	0,0000710	0,002214	3	0,01	42,21	0,91	0,01	46,83	1,03
0183	Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)	0,0002850	0,008856	1	0,15	84,43	0,91	0,13	93,67	1,03
0184	Свинец и его неорганические соединения	0,0001420	0,004428	3	0,14	42,21	0,91	0,11	46,83	1,03
0228	Хрома трехвалентные соединения (в пересчете на Cr(3+))	0,0000060	0,000177	3	0,00	42,21	0,91	0,00	46,83	1,03
0229	Цинк и его соединения (в пересчете на цинк)	0,0000140	0,000443	3	0,00	42,21	0,91	0,00	46,83	1,03
0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,0856530	2,664140	1	0,11	84,43	0,91	0,09	93,67	1,03
0303	Аммиак	0,0085650	0,266414	1	0,01	84,43	0,91	0,01	93,67	1,03
0304	Азот (II) оксид (азота оксид)	0,0000000	0,432923	1	0,00	84,43	0,91	0,00	93,67	1,03
0325	Мышьяк, неорганические соединения	0,0000060	0,000177	3	0,00	42,21	0,91	0,00	46,83	1,03
0330	Сера диоксид	0,0428260	1,332070	1	0,03	84,43	0,91	0,02	93,67	1,03
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,0428260	1,332070	1	0,00	84,43	0,91	0,00	93,67	1,03
0703	Бенз/а/пирен	0,0000090	0,000266	1	0,00	84,43	0,91	0,00	93,67	1,03
1325	Формальдегид (метаналь)	0,0085650	0,266414	1	0,09	84,43	0,91	0,08	93,67	1,03
2902	Твердые частицы	0,0113890	0,354243	3	0,04	42,21	0,91	0,03	46,83	1,03
3620	Диоксины	0,0000000	0,000000	1	0,00	84,43	0,91	0,00	93,67	1,03
6902	Сумма твердых частиц	0,0119620	0,000000	3	0,04	42,21	0,91	0,03	46,83	1,03

+	401	Сушильный комплекс АВМ 0,65	1	1	6,00	0,40	0,35	2,79	1,29	150,00	0,00	-	-	1	245,80	117,00	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0124	Кадмий и его соединения (в пересчете на кадмий)	0,0000000	0,000001	3	0,00	23,30	1,26	0,00	24,70	1,35
0140	Медь и ее соединения (в пересчете на медь)	0,0000000	0,000000	1	0,00	46,61	1,26	0,00	49,41	1,35
0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	0,0000000	0,000000	3	0,00	23,30	1,26	0,00	24,70	1,35
0184	Свинец и его неорганические соединения	0,0000030	0,000097	3	0,01	23,30	1,26	0,01	24,70	1,35
0228	Хрома трехвалентные соединения (в пересчете на Cr(3+))	0,0000000	0,000000	3	0,00	23,30	1,26	0,00	24,70	1,35
0229	Цинк и его соединения (в пересчете на цинк)	0,0000000	0,000000	3	0,00	23,30	1,26	0,00	24,70	1,35
0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,0510000	0,376000	1	0,32	46,61	1,26	0,29	49,41	1,35
0304	Азот (II) оксид (азота оксид)	0,0000000	0,061000	1	0,00	46,61	1,26	0,00	49,41	1,35
0328	Углерод черный (сажа)	0,0030000	0,226000	3	0,09	23,30	1,26	0,08	24,70	1,35
0330	Сера диоксид	0,0080000	0,058000	1	0,02	46,61	1,26	0,02	49,41	1,35
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,0300000	0,025000	1	0,01	46,61	1,26	0,01	49,41	1,35
0703	Бенз/а/пирен	0,0000000	0,000000	1	0,00	46,61	1,26	0,00	49,41	1,35
0830	Гексахлорбензол	0,0000000	0,000000	3	0,00	23,30	1,26	0,00	24,70	1,35
3620	Диоксины	0,0000000	0,000000	1	0,00	46,61	1,26	0,00	49,41	1,35
3920	Полихлорированные бифенилы	0,0000000	0,000000	1	0,00	46,61	1,26	0,00	49,41	1,35
6902	Сумма твердых частиц	0,0030030	0,000000	3	0,05	23,30	1,26	0,04	24,70	1,35

+	402	Сушильный комплекс АВМ 0,65	1	1	6,00	0,40	0,35	2,79	1,29	150,00	0,00	-	-	1	238,60	47,50	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0124	Кадмий и его соединения (в пересчете на кадмий)	0,0000000	0,000001	3	0,00	23,30	1,26	0,00	24,70	1,35
0140	Медь и ее соединения (в пересчете на медь)	0,0000000	0,000000	1	0,00	46,61	1,26	0,00	49,41	1,35
0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	0,0000000	0,000000	3	0,00	23,30	1,26	0,00	24,70	1,35
0184	Свинец и его неорганические соединения	0,0000030	0,000097	3	0,01	23,30	1,26	0,01	24,70	1,35
0228	Хрома трехвалентные соединения (в пересчете на Cr(3+))	0,0000000	0,000000	3	0,00	23,30	1,26	0,00	24,70	1,35
0229	Цинк и его соединения (в пересчете на цинк)	0,0000000	0,000000	3	0,00	23,30	1,26	0,00	24,70	1,35
0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,0510000	0,376000	1	0,32	46,61	1,26	0,29	49,41	1,35
0304	Азот (II) оксид (азота оксид)	0,0000000	0,061000	1	0,00	46,61	1,26	0,00	49,41	1,35
0328	Углерод черный (сажа)	0,0030000	0,025000	3	0,09	23,30	1,26	0,08	24,70	1,35
0330	Сера диоксид	0,0080000	0,058000	1	0,02	46,61	1,26	0,02	49,41	1,35
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,0300000	0,226000	1	0,01	46,61	1,26	0,01	49,41	1,35

0703	Бенз/а/пирен					0,0000000	0,000000	1	0,00		46,61	1,26	0,00		49,41	1,35		
0830	Гексахлорбензол					0,0000000	0,000000	3	0,00		23,30	1,26	0,00		24,70	1,35		
3620	Диоксины					0,0000000	0,000000	1	0,00		46,61	1,26	0,00		49,41	1,35		
3920	Полихлорированные бифенилы					0,0000000	0,000000	1	0,00		46,61	1,26	0,00		49,41	1,35		
6902	Сумма твердых частиц					0,0030030	0,000000	3	0,05		23,30	1,26	0,04		24,70	1,35		
+	501	Пиролизная установка МПВ-10	1	1	6,00	0,16	1,60	79,38	1,29	390,00	0,00	-	-	1	214,10	127,30	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0124	Кадмий и его соединения (в пересчете на кадмий)	0,0000040	0,000070	3	0,00	79,49	6,13	0,00	79,40	6,17
0140	Медь и ее соединения (в пересчете на медь)	0,0000600	0,001050	1	0,00	158,97	6,13	0,00	158,80	6,17
0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	0,0001000	0,001750	3	0,01	79,49	6,13	0,01	79,40	6,17
0183	Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)	0,0000160	0,000288	1	0,00	158,97	6,13	0,00	158,80	6,17
0184	Свинец и его неорганические соединения	0,0001990	0,003500	3	0,11	79,49	6,13	0,11	79,40	6,17
0228	Хрома трехвалентные соединения (в пересчете на Cr(3+))	0,0000080	0,000140	3	0,00	79,49	6,13	0,00	79,40	6,17
0229	Цинк и его соединения (в пересчете на цинк)	0,0000200	0,000350	3	0,00	79,49	6,13	0,00	79,40	6,17
0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,0656990	1,152947	1	0,05	158,97	6,13	0,05	158,80	6,17
0304	Азот (II) оксид (азота оксид)	0,0000000	0,187354	1	0,00	158,97	6,13	0,00	158,80	6,17
0316	Гидрохлорид (водород хлорид, соляная кислота)	0,0197100	0,345884	1	0,02	158,97	6,13	0,02	158,80	6,17
0325	Мышьяк, неорганические соединения	0,0000080	0,000140	3	0,00	79,49	6,13	0,00	79,40	6,17
0330	Сера диоксид	0,0328500	0,576473	1	0,01	158,97	6,13	0,01	158,80	6,17
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,0985490	1,729420	1	0,00	158,97	6,13	0,00	158,80	6,17
0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор)	0,0013140	0,023059	1	0,01	158,97	6,13	0,01	158,80	6,17
0401	Углеводороды предельные алифатического ряда С1-С10	0,0021190	0,037183	1	0,00	158,97	6,13	0,00	158,80	6,17
0550	Углеводороды непредельные алифатического ряда	0,0016850	0,029573	1	0,00	158,97	6,13	0,00	158,80	6,17
0655	Углеводороды ароматические	0,0000720	0,001268	1	0,00	158,97	6,13	0,00	158,80	6,17
0703	Бенз/а/пирен	0,0000120	0,000210	1	0,00	158,97	6,13	0,00	158,80	6,17
2754	Углеводороды предельные алифатического ряда С11–С19	0,0038800	0,068082	1	0,00	158,97	6,13	0,00	158,80	6,17
2902	Твердые частицы	0,0239330	0,420002	3	0,04	79,49	6,13	0,04	79,40	6,17
3620	Диоксины	0,0000000	0,000000	1	0,00	158,97	6,13	0,00	158,80	6,17
6902	Сумма твердых частиц	0,0243440	0,000000	3	0,04	79,49	6,13	0,04	79,40	6,17
+	502	Пиролизная установка МПВ-10	1	1	6,00	0,16	1,60	79,58	1,29	390,00	0,00	-	-	1	209,60	86,00	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um

0124	Кадмий и его соединения (в пересчете на кадмий)	0,0000040	0,000070	3	0,00	79,59	6,14	0,00	79,51	6,18							
0140	Медь и ее соединения (в пересчете на медь)	0,0000600	0,001050	1	0,00	159,18	6,14	0,00	159,01	6,18							
0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	0,0001000	0,001750	3	0,01	79,59	6,14	0,01	79,51	6,18							
0183	Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)	0,0000160	0,000288	1	0,00	159,18	6,14	0,00	159,01	6,18							
0184	Свинец и его неорганические соединения	0,0001990	0,003500	3	0,11	79,59	6,14	0,11	79,51	6,18							
0228	Хрома трехвалентные соединения (в пересчете на Cr(3+))	0,0000080	0,000140	3	0,00	79,59	6,14	0,00	79,51	6,18							
0229	Цинк и его соединения (в пересчете на цинк)	0,0000200	0,000350	3	0,00	79,59	6,14	0,00	79,51	6,18							
0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,0656990	1,152947	1	0,05	159,18	6,14	0,05	159,01	6,18							
0304	Азот (II) оксид (азота оксид)	0,0000000	0,187354	1	0,00	159,18	6,14	0,00	159,01	6,18							
0316	Гидрохлорид (водород хлорид, соляная кислота)	0,0197100	0,345884	1	0,02	159,18	6,14	0,02	159,01	6,18							
0325	Мышьяк, неорганические соединения	0,0000800	0,000140	3	0,01	79,59	6,14	0,01	79,51	6,18							
0330	Сера диоксид	0,0328500	0,576473	1	0,01	159,18	6,14	0,01	159,01	6,18							
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,0985490	1,729420	1	0,00	159,18	6,14	0,00	159,01	6,18							
0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор)	0,0013140	0,023059	1	0,01	159,18	6,14	0,01	159,01	6,18							
0401	Углеводороды предельные алифатического ряда С1-С10	0,0021190	0,037183	1	0,00	159,18	6,14	0,00	159,01	6,18							
0550	Углеводороды непредельные алифатического ряда	0,0016850	0,029573	1	0,00	159,18	6,14	0,00	159,01	6,18							
0655	Углеводороды ароматические	0,0000720	0,001268	1	0,00	159,18	6,14	0,00	159,01	6,18							
0703	Бенз/а/пирен	0,0000120	0,000210	1	0,00	159,18	6,14	0,00	159,01	6,18							
2754	Углеводороды предельные алифатического ряда С11–С19	0,0038800	0,068082	1	0,00	159,18	6,14	0,00	159,01	6,18							
2902	Твердые частицы	0,0239330	0,420002	3	0,04	79,59	6,14	0,04	79,51	6,18							
3620	Диоксины	0,0000000	0,000000	1	0,00	159,18	6,14	0,00	159,01	6,18							
6902	Сумма твердых частиц	0,0243440	0,000000	3	0,04	79,59	6,14	0,04	79,51	6,18							

+	503	Пиролизная установка МПВ-10 (дожиг)	1	1	4,00	0,12	0,51	45,18	1,29	1100,00	0,00	-	-	1	199,40	128,50	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0124	Кадмий и его соединения (в пересчете на кадмий)	0,0000010	0,000016	3	0,00	43,04	4,87	0,00	43,08	4,90
0140	Медь и ее соединения (в пересчете на медь)	0,0000190	0,000237	1	0,00	86,07	4,87	0,00	86,15	4,90
0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	0,0000320	0,000395	3	0,01	43,04	4,87	0,01	43,08	4,90
0183	Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)	0,0000050	0,000065	1	0,01	86,07	4,87	0,01	86,15	4,90
0184	Свинец и его неорганические соединения	0,0000640	0,000789	3	0,13	43,04	4,87	0,12	43,08	4,90
0228	Хрома трехвалентные соединения (в пересчете на Cr(3+))	0,0000030	0,000032	3	0,00	43,04	4,87	0,00	43,08	4,90
0229	Цинк и его соединения (в пересчете на цинк)	0,0000060	0,000079	3	0,00	43,04	4,87	0,00	43,08	4,90

0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,0210600	0,260010	1	0,05	86,07	4,87	0,05	86,15	4,90							
0304	Азот (II) оксид (азота оксид)	0,0000000	0,042252	1	0,00	86,07	4,87	0,00	86,15	4,90							
0316	Гидрохлорид (водород хлорид, соляная кислота)	0,0063180	0,078003	1	0,02	86,07	4,87	0,02	86,15	4,90							
0325	Мышьяк, неорганические соединения	0,0000030	0,000032	3	0,00	43,04	4,87	0,00	43,08	4,90							
0330	Сера диоксид	0,0105300	0,130005	1	0,01	86,07	4,87	0,01	86,15	4,90							
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,0315900	0,390015	1	0,00	86,07	4,87	0,00	86,15	4,90							
0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор)	0,0004210	0,005200	1	0,01	86,07	4,87	0,01	86,15	4,90							
0401	Углеводороды предельные алифатического ряда С1-С10	0,0006790	0,008385	1	0,00	86,07	4,87	0,00	86,15	4,90							
0550	Углеводороды непредельные алифатического ряда	0,0005400	0,006669	1	0,00	86,07	4,87	0,00	86,15	4,90							
0655	Углеводороды ароматические	0,0000230	0,000286	1	0,00	86,07	4,87	0,00	86,15	4,90							
0703	Бенз/а/пирен	0,0000040	0,000047	1	0,00	86,07	4,87	0,00	86,15	4,90							
2754	Углеводороды предельные алифатического ряда С11–С19	0,0012440	0,015354	1	0,00	86,07	4,87	0,00	86,15	4,90							
2902	Твердые частицы	0,0076720	0,094718	3	0,05	43,04	4,87	0,05	43,08	4,90							
3620	Диоксины	0,0000000	0,000000	1	0,00	86,07	4,87	0,00	86,15	4,90							
6902	Сумма твердых частиц	0,0078040	0,000000	3	0,05	43,04	4,87	0,05	43,08	4,90							

+	504	Пиролизная установка МПВ-10 (дожиг)	1	1	4,00	0,12	0,51	45,18	1,29	1100,00	0,00	-	-	1	195,70	88,90	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0124	Кадмий и его соединения (в пересчете на кадмий)	0,0000010	0,000016	3	0,00	43,04	4,87	0,00	43,08	4,90
0140	Медь и ее соединения (в пересчете на медь)	0,0000190	0,000237	1	0,00	86,07	4,87	0,00	86,15	4,90
0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	0,0000320	0,000395	3	0,01	43,04	4,87	0,01	43,08	4,90
0183	Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)	0,0000050	0,000065	1	0,01	86,07	4,87	0,01	86,15	4,90
0184	Свинец и его неорганические соединения	0,0000640	0,000789	3	0,13	43,04	4,87	0,12	43,08	4,90
0228	Хрома трехвалентные соединения (в пересчете на Cr(3+))	0,0000030	0,000032	3	0,00	43,04	4,87	0,00	43,08	4,90
0229	Цинк и его соединения (в пересчете на цинк)	0,0000060	0,000079	3	0,00	43,04	4,87	0,00	43,08	4,90
0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,0210600	0,260010	1	0,05	86,07	4,87	0,05	86,15	4,90
0304	Азот (II) оксид (азота оксид)	0,0000000	0,042252	1	0,00	86,07	4,87	0,00	86,15	4,90
0316	Гидрохлорид (водород хлорид, соляная кислота)	0,0063180	0,078003	1	0,02	86,07	4,87	0,02	86,15	4,90
0325	Мышьяк, неорганические соединения	0,0000030	0,000032	3	0,00	43,04	4,87	0,00	43,08	4,90
0330	Сера диоксид	0,0105300	0,130005	1	0,01	86,07	4,87	0,01	86,15	4,90
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,0315900	0,390015	1	0,00	86,07	4,87	0,00	86,15	4,90
0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор)	0,0004210	0,005200	1	0,01	86,07	4,87	0,01	86,15	4,90

0401	Углеводороды предельные алифатического ряда С1-С10					0,0006790	0,008385	1	0,00		86,07	4,87	0,00		86,15	4,90		
0550	Углеводороды непредельные алифатического ряда					0,0005400	0,006669	1	0,00		86,07	4,87	0,00		86,15	4,90		
0655	Углеводороды ароматические					0,0000230	0,000286	1	0,00		86,07	4,87	0,00		86,15	4,90		
0703	Бенз/а/пирен					0,0000040	0,000047	1	0,00		86,07	4,87	0,00		86,15	4,90		
2754	Углеводороды предельные алифатического ряда С11–С19					0,0012440	0,015354	1	0,00		86,07	4,87	0,00		86,15	4,90		
2902	Твердые частицы					0,0076720	0,094718	3	0,05		43,04	4,87	0,05		43,08	4,90		
3620	Диоксины					0,0000000	0,000000	1	0,00		86,07	4,87	0,00		86,15	4,90		
6902	Сумма твердых частиц					0,0078040	0,000000	3	0,05		43,04	4,87	0,05		43,08	4,90		
+	601	Очистные сооружения поверхностного стока 250 л/с	1	1	1,00	0,11	0,00	0,01	1,29	20,00	0,00	-	-	1	755,00	61,70	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0401	Углеводороды предельные алифатического ряда С1-С10	1,3000000E-08	5,400000E-08	1	0,00	11,40	0,50	0,00	4,97	0,50

+	602	Котел отопительный АБК	1	1	7,00	0,30	0,07	0,96	1,29	150,00	0,00	-	-	1	215,50	330,40	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0124	Кадмий и его соединения (в пересчете на кадмий)	0,0000000	0,000000	3	0,00	13,18	0,69	0,00	14,08	0,74
0140	Медь и ее соединения (в пересчете на медь)	0,0000010	0,000009	3	0,00	13,18	0,69	0,00	14,08	0,74
0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	0,0000010	0,000015	3	0,00	13,18	0,69	0,00	14,08	0,74
0184	Свинец и его неорганические соединения	0,0000020	0,000003	3	0,02	13,18	0,69	0,02	14,08	0,74
0228	Хрома трехвалентные соединения (в пересчете на Cr(3+))	0,0000000	0,000002	3	0,00	13,18	0,69	0,00	14,08	0,74
0229	Цинк и его соединения (в пересчете на цинк)	0,0000000	0,000003	3	0,00	13,18	0,69	0,00	14,08	0,74
0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,0063300	0,076245	1	0,10	26,37	0,69	0,09	28,17	0,74
0304	Азот (II) оксид (азота оксид)	0,0000000	0,012390	1	0,00	26,37	0,69	0,00	28,17	0,74
0328	Углерод черный (сажа)	0,0006450	0,007775	3	0,05	13,18	0,69	0,04	14,08	0,74
0330	Сера диоксид	0,0014940	0,018000	1	0,01	26,37	0,69	0,01	28,17	0,74
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,0031650	0,038123	1	0,00	26,37	0,69	0,00	28,17	0,74
0703	Бенз/а/пирен	0,0000000	0,000000	1	0,00	26,37	0,69	0,00	28,17	0,74
0830	Гексахлорбензол	0,0000000	0,000000	3	0,00	13,18	0,69	0,00	14,08	0,74
3620	Диоксины	0,0000000	0,000000	1	0,00	26,37	0,69	0,00	28,17	0,74
3920	Полихлорированные бифенилы	0,0000000	0,000000	1	0,00	26,37	0,69	0,00	28,17	0,74
6902	Сумма твердых частиц	0,0006490	0,000000	3	0,02	13,18	0,69	0,02	14,08	0,74
+	6101	Емкости хранения навоза	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	-	60,00	-	-	1	491,40	262,00	490,90	163,90

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0303	Аммиак	0,0013070	16,465680	1	0,19	11,40	0,50	0,19	11,40	0,50
0333	Сероводород	0,0000210	0,269438	1	0,08	11,40	0,50	0,08	11,40	0,50
0410	Метан	0,0062960	79,334640	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
1041	Бензилкарбинол (бензиловый спирт)	0,0000220	0,274428	1	0,04	11,40	0,50	0,04	11,40	0,50
1052	Метанол (метиловый спирт)	0,0000490	0,611226	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
1314	Пропиональдегид (пропаналь, пропионовый альдегид)	0,0000250	0,311850	1	0,07	11,40	0,50	0,07	11,40	0,50
1531	Гексановая кислота (капроновая кислота)	0,0000290	0,369230	1	0,08	11,40	0,50	0,08	11,40	0,50
1707	Диметилсульфид	0,0000380	0,479002	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
1728	Этантиол (этилмеркаптан)	0,0000000	0,001222	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
1849	Метиламин (монометиламин)	0,0000200	0,249480	1	0,14	11,40	0,50	0,14	11,40	0,50

+	6102	Движение грузового автотранспорта	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	-	10,00	-	-	1	464,80	-24,80	482,10	154,70

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,0180000	0,055000	1	0,24	28,50	0,50	0,24	28,50	0,50
0328	Углерод черный (сажа)	0,0010000	0,004000	3	0,07	14,25	0,50	0,07	14,25	0,50
0330	Сера диоксид	0,0020000	0,008000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,0670000	0,134000	1	0,05	28,50	0,50	0,05	28,50	0,50
2754	Углеводороды предельные алифатического ряда С11–С19	0,0090000	0,020000	1	0,03	28,50	0,50	0,03	28,50	0,50
6902	Сумма твердых частиц	0,0010000	0,000000	3	0,03	14,25	0,50	0,03	14,25	0,50

+	6201	Движение грузового автотранспорта	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	-	3,00	-	-	1	164,12	272,80	159,55	173,96

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,0200000	0,087000	1	0,27	28,50	0,50	0,27	28,50	0,50
0328	Углерод черный (сажа)	0,0010000	0,005000	3	0,07	14,25	0,50	0,07	14,25	0,50
0330	Сера диоксид	0,0020000	0,011000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,0720000	0,226000	1	0,05	28,50	0,50	0,05	28,50	0,50
2754	Углеводороды предельные алифатического ряда С11–С19	0,0100000	0,035000	1	0,03	28,50	0,50	0,03	28,50	0,50
6902	Сумма твердых частиц	0,0010000	0,000000	3	0,03	14,25	0,50	0,03	14,25	0,50

+	6202	Участок выгрузки и хранения сырья	1	11	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	-	0,00	-	-	1	0,00	0,00	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2908	Пыль неорганическая <70% SiO2	0,0010000	0,005000	3	0,29	5,70	0,50	0,29	5,70	0,50
6902	Сумма твердых частиц	0,0010000	0,000000	3	0,29	5,70	0,50	0,29	5,70	0,50

+	6203	Участок изготовления продукции	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	-	3,00	-	-	1	219,40	222,00	251,30	219,20

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,0360000	0,124000	1	0,49	28,50	0,50	0,49	28,50	0,50
0328	Углерод черный (сажа)	0,0060000	0,017000	3	0,40	14,25	0,50	0,40	14,25	0,50
0330	Сера диоксид	0,0070000	0,024000	1	0,05	28,50	0,50	0,05	28,50	0,50
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,1810000	0,620000	1	0,12	28,50	0,50	0,12	28,50	0,50
2754	Углеводороды предельные алифатического ряда С11–С19	0,0230000	0,078000	1	0,08	28,50	0,50	0,08	28,50	0,50
2908	Пыль неорганическая <70% SiO2	0,0090000	0,024000	3	0,30	14,25	0,50	0,30	14,25	0,50
6902	Сумма твердых частиц	0,0060000	0,000000	3	0,20	14,25	0,50	0,20	14,25	0,50

+	6204	Участок выгрузки и хранения продукции	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	-	80,00	-	-	1	263,92	269,84	253,08	165,16

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2908	Пыль неорганическая <70% SiO2	0,0090000	0,023000	3	2,57	5,70	0,50	2,57	5,70	0,50
6902	Сумма твердых частиц	0,0090000	0,000000	3	2,57	5,70	0,50	2,57	5,70	0,50

+	6205	Движение спецтехники (погрузчик)	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	-	5,00	-	-	1	258,60	218,40	295,00	215,80

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,0230000	0,104000	1	0,31	28,50	0,50	0,31	28,50	0,50
0328	Углерод черный (сажа)	0,0040000	0,015000	3	0,27	14,25	0,50	0,27	14,25	0,50
0330	Сера диоксид	0,0040000	0,020000	1	0,03	28,50	0,50	0,03	28,50	0,50
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,1160000	0,519000	1	0,08	28,50	0,50	0,08	28,50	0,50
2754	Углеводороды предельные алифатического ряда С11–С19	0,0150000	0,066000	1	0,05	28,50	0,50	0,05	28,50	0,50
6902	Сумма твердых частиц	0,0040000	0,000000	3	0,13	14,25	0,50	0,13	14,25	0,50

+	6206	Движение спецтехники (экскаватор)	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	-	5,00	-	-	1	180,82	273,44	175,78	175,16

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um

0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)					0,0140000	0,064000	1	0,19		28,50	0,50	0,19		28,50	0,50		
0328	Углерод черный (сажа)					0,0020000	0,009000	3	0,13		14,25	0,50	0,13		14,25	0,50		
0330	Сера диоксид					0,0030000	0,013000	1	0,02		28,50	0,50	0,02		28,50	0,50		
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)					0,0720000	0,321000	1	0,05		28,50	0,50	0,05		28,50	0,50		
2754	Углеводороды предельные алифатического ряда С11–С19					0,0090000	0,041000	1	0,03		28,50	0,50	0,03		28,50	0,50		
6902	Сумма твердых частиц					0,0020000	0,000000	3	0,07		14,25	0,50	0,07		14,25	0,50		
+	6301	Участок выгрузки золы	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	-	3,00	-	-	1	-44,80	116,40	-45,10	109,40
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето				Зима					
									Cm/ПДК		Xm	Um	Cm/ПДК		Xm	Um		
2902	Твердые частицы					0,0000840	0,261274	3	0,02		5,70	0,50	0,02		5,70	0,50		
6902	Сумма твердых частиц					0,0000840	0,000000	3	0,02		5,70	0,50	0,02		5,70	0,50		
+	6302	Участок выгрузки золы	2	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	-	3,00	-	-	1	-41,50	148,90	-41,80	141,80
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето				Зима					
									Cm/ПДК		Xm	Um	Cm/ПДК		Xm	Um		
2902	Твердые частицы					0,0000840	0,261274	3	0,02		5,70	0,50	0,02		5,70	0,50		
6902	Сумма твердых частиц					0,0000840	0,000000	3	0,02		5,70	0,50	0,02		5,70	0,50		
+	6303	Движение грузового автотранспорта	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	-	3,00	-	-	1	-98,50	154,40	-110,00	25,00
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето				Зима					
									Cm/ПДК		Xm	Um	Cm/ПДК		Xm	Um		
0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)					0,0010000	0,003000	1	0,01		28,50	0,50	0,01		28,50	0,50		
0328	Углерод черный (сажа)					0,0000000	0,000000	3	0,00		14,25	0,50	0,00		14,25	0,50		
0330	Сера диоксид					0,0000000	0,000000	1	0,00		28,50	0,50	0,00		28,50	0,50		
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)					0,0030000	0,006000	1	0,00		28,50	0,50	0,00		28,50	0,50		
2754	Углеводороды предельные алифатического ряда С11–С19					0,0010000	0,003000	1	0,00		28,50	0,50	0,00		28,50	0,50		
6902	Сумма твердых частиц					0,0000000	0,000000	3	0,00		14,25	0,50	0,00		14,25	0,50		
+	6401	Движение грузового автотранспорта	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	-	3,00	-	-	1	281,20	141,40	270,20	-12,30
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето				Зима					
									Cm/ПДК		Xm	Um	Cm/ПДК		Xm	Um		
0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)					0,0090000	0,008000	1	0,12		28,50	0,50	0,12		28,50	0,50		
0328	Углерод черный (сажа)					0,0010000	0,000000	3	0,07		14,25	0,50	0,07		14,25	0,50		
0330	Сера диоксид					0,0000000	0,000000	1	0,00		28,50	0,50	0,00		28,50	0,50		
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)					0,0330000	0,021000	1	0,02		28,50	0,50	0,02		28,50	0,50		

2754	Углеводороды предельные алифатического ряда С11–С19					0,0050000	0,003000	1	0,02		28,50		0,50	0,02		28,50		0,50	
6902	Сумма твердых частиц					0,0010000	0,000000	3	0,03		14,25		0,50	0,03		14,25		0,50	
+	6402	Участок выгрузки и хранения сырья	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	-	50,00	-	-	1	287,70	108,30	368,70	104,20	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2936	Пыль древесная	0,0009000	0,002000	1	0,06	11,40	0,50	0,06	11,40	0,50
6902	Сумма твердых частиц	0,0009000	0,000000	3	0,26	5,70	0,50	0,26	5,70	0,50

+	6403	Шредер ДШВ-600	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	-	3,00	-	-	1	265,80	80,10	265,50	74,60	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2936	Пыль древесная	0,0000290	0,000800	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
6902	Сумма твердых частиц	0,0000290	0,000000	3	0,01	5,70	0,50	0,01	5,70	0,50

+	6404	Дробилка TR 900XL	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	-	3,00	-	-	1	253,90	80,50	253,60	75,40	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2936	Пыль древесная	0,0001140	0,003400	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
6902	Сумма твердых частиц	0,0001140	0,000000	3	0,03	5,70	0,50	0,03	5,70	0,50

+	6405	Участок выгрузки и хранения продукции	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	-	70,00	-	-	1	282,90	22,50	361,10	18,10	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2936	Пыль древесная	0,0007480	0,008200	1	0,05	11,40	0,50	0,05	11,40	0,50
6902	Сумма твердых частиц	0,0007480	0,000000	3	0,21	5,70	0,50	0,21	5,70	0,50

+	6406	Движение спецтехники (погрузчик)	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	-	3,00	-	-	1	286,20	70,30	367,40	66,10	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,0910000	0,104000	1	1,23	28,50	0,50	1,23	28,50	0,50
0328	Углерод черный (сажа)	0,0150000	0,015000	3	1,01	14,25	0,50	1,01	14,25	0,50
0330	Сера диоксид	0,0180000	0,020000	1	0,12	28,50	0,50	0,12	28,50	0,50
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,4630000	0,519000	1	0,31	28,50	0,50	0,31	28,50	0,50
2754	Углеводороды предельные алифатического ряда С11–С19	0,0600000	0,066000	1	0,20	28,50	0,50	0,20	28,50	0,50
6902	Сумма твердых частиц	0,0150000	0,000000	3	0,51	14,25	0,50	0,51	14,25	0,50

+	6501	Участок выгрузки золы	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	-	3,00	-	-	1	185,10	132,20	185,10	129,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2908	Пыль неорганическая <70% SiO2	0,0001680	6,597360	3	0,05	5,70	0,50	0,05	5,70	0,50
6902	Сумма твердых частиц	0,0001680	0,000000	3	0,05	5,70	0,50	0,05	5,70	0,50

+	6502	Участок выгрузки золы	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	-	3,00	-	-	1	181,80	91,60	181,80	88,50

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2908	Пыль неорганическая <70% SiO2	0,0001680	6,597360	3	0,05	5,70	0,50	0,05	5,70	0,50
6902	Сумма твердых частиц	0,0001680	0,000000	3	0,05	5,70	0,50	0,05	5,70	0,50

+	6503	Участок налива топлива	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	-	3,00	-	-	1	209,00	154,10	208,50	140,80

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0333	Сероводород	0,0000010	0,000016	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
2754	Углеводороды предельные алифатического ряда С11–С19	0,0004630	0,005789	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50

+	6504	Движение грузового автотранспорта	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	-	3,00	-	-	1	157,40	163,50	144,70	0,90

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,0180000	0,024000	1	0,24	28,50	0,50	0,24	28,50	0,50
0328	Углерод черный (сажа)	0,0010000	0,002000	3	0,07	14,25	0,50	0,07	14,25	0,50
0330	Сера диоксид	0,0020000	0,003000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,0670000	0,059000	1	0,05	28,50	0,50	0,05	28,50	0,50
2754	Углеводороды предельные алифатического ряда С11–С19	0,0090000	0,009000	1	0,03	28,50	0,50	0,03	28,50	0,50
6902	Сумма твердых частиц	0,0010000	0,000000	3	0,03	14,25	0,50	0,03	14,25	0,50

+	6601	Парковка легкового а/транспорта 20 м/мест	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	-	12,00	-	-	1	139,30	303,10	217,30	297,40

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,0070000	0,004000	1	0,09	28,50	0,50	0,09	28,50	0,50
0328	Углерод черный (сажа)	0,0000000	0,000000	3	0,00	14,25	0,50	0,00	14,25	0,50
0330	Сера диоксид	0,0020000	0,001000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,0830000	0,039000	1	0,06	28,50	0,50	0,06	28,50	0,50
2754	Углеводороды предельные алифатического ряда С11–С19	0,0100000	0,006000	1	0,03	28,50	0,50	0,03	28,50	0,50

+	6602	Парковка грузового а/транспорта 20 м/мест	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	-	25,00	-	-	1	410,50	132,60	401,70	-19,30

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,0220000	0,094000	1	0,30	28,50	0,50	0,30	28,50	0,50
0328	Углерод черный (сажа)	0,0020000	0,006000	3	0,13	14,25	0,50	0,13	14,25	0,50
0330	Сера диоксид	0,0020000	0,009000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,0870000	0,305000	1	0,06	28,50	0,50	0,06	28,50	0,50
2754	Углеводороды предельные алифатического ряда С11–С19	0,0120000	0,042000	1	0,04	28,50	0,50	0,04	28,50	0,50
6902	Сумма твердых частиц	0,0020000	0,000000	3	0,07	14,25	0,50	0,07	14,25	0,50

Выбросы источников по веществам

Типы источников:
1 - Точечный;
2 - Линейный;
3 - Неорганизованный;
4 - Совокупность точечных источников;
5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
9 - Точечный, с выбросом в бок;
10 - Свеча;
11- Неорганизованный (полигон);
12 - Передвижной;
13 - Передвижной (неорганизованный).

Вещество: 0124
Кадмий динитрат (в пересчете на кадмий) (Кадмий азотнокислый тетрагидрат)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	303	1	0,0000030	3	0,00	42,21	0,91	0,00	46,83	1,03
0	0	304	1	0,0000030	3	0,00	42,21	0,91	0,00	46,83	1,03
0	0	401	1	0,0000000	3	0,00	23,30	1,26	0,00	24,70	1,35
0	0	402	1	0,0000000	3	0,00	23,30	1,26	0,00	24,70	1,35
0	0	501	1	0,0000040	3	0,00	79,49	6,13	0,00	79,40	6,17
0	0	502	1	0,0000040	3	0,00	79,59	6,14	0,00	79,51	6,18
0	0	503	1	0,0000010	3	0,00	43,04	4,87	0,00	43,08	4,90
0	0	504	1	0,0000010	3	0,00	43,04	4,87	0,00	43,08	4,90
0	0	602	1	0,0000000	3	0,00	13,18	0,69	0,00	14,08	0,74
Итого:				**0,0000160**		**0,00**			**0,00**		

Вещество: 0140
Медь сульфат (в пересчете на медь) (Медь сернокислая, медная соль серной кислоты)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	303	1	0,0000430	1	0,00	84,43	0,91	0,00	93,67	1,03
0	0	304	1	0,0000430	1	0,00	84,43	0,91	0,00	93,67	1,03
0	0	401	1	0,0000000	1	0,00	46,61	1,26	0,00	49,41	1,35
0	0	402	1	0,0000000	1	0,00	46,61	1,26	0,00	49,41	1,35
0	0	501	1	0,0000600	1	0,00	158,97	6,13	0,00	158,80	6,17
0	0	502	1	0,0000600	1	0,00	159,18	6,14	0,00	159,01	6,18
0	0	503	1	0,0000190	1	0,00	86,07	4,87	0,00	86,15	4,90
0	0	504	1	0,0000190	1	0,00	86,07	4,87	0,00	86,15	4,90
0	0	602	1	0,0000010	3	0,00	13,18	0,69	0,00	14,08	0,74
Итого:				**0,0002450**		**0,03**			**0,03**		

Вещество: 0164
Никель оксид (в пересчете на никель) (Никель окись; никель монооксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	303	1	0,0000710	3	0,01	42,21	0,91	0,01	46,83	1,03
0	0	304	1	0,0000710	3	0,01	42,21	0,91	0,01	46,83	1,03
0	0	401	1	0,0000000	3	0,00	23,30	1,26	0,00	24,70	1,35
0	0	402	1	0,0000000	3	0,00	23,30	1,26	0,00	24,70	1,35
0	0	501	1	0,0001000	3	0,01	79,49	6,13	0,01	79,40	6,17
0	0	502	1	0,0001000	3	0,01	79,59	6,14	0,01	79,51	6,18
0	0	503	1	0,0000320	3	0,01	43,04	4,87	0,01	43,08	4,90
0	0	504	1	0,0000320	3	0,01	43,04	4,87	0,01	43,08	4,90
0	0	602	1	0,0000010	3	0,00	13,18	0,69	0,00	14,08	0,74
Итого:				**0,0004070**		**0,04**			**0,04**		

Вещество: 0183
Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	303	1	0,0002850	1	0,15	84,43	0,91	0,13	93,67	1,03
0	0	304	1	0,0002850	1	0,15	84,43	0,91	0,13	93,67	1,03
0	0	501	1	0,0000160	1	0,00	158,97	6,13	0,00	158,80	6,17
0	0	502	1	0,0000160	1	0,00	159,18	6,14	0,00	159,01	6,18
0	0	503	1	0,0000050	1	0,01	86,07	4,87	0,01	86,15	4,90
0	0	504	1	0,0000050	1	0,01	86,07	4,87	0,01	86,15	4,90
Итого:				**0,0006120**		**0,32**			**0,28**		

Вещество: 0184
Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец) (Свинец)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	303	1	0,0001420	3	0,14	42,21	0,91	0,11	46,83	1,03
0	0	304	1	0,0001420	3	0,14	42,21	0,91	0,11	46,83	1,03
0	0	401	1	0,0000030	3	0,01	23,30	1,26	0,01	24,70	1,35
0	0	402	1	0,0000030	3	0,01	23,30	1,26	0,01	24,70	1,35
0	0	501	1	0,0001990	3	0,11	79,49	6,13	0,11	79,40	6,17
0	0	502	1	0,0001990	3	0,11	79,59	6,14	0,11	79,51	6,18
0	0	503	1	0,0000640	3	0,13	43,04	4,87	0,12	43,08	4,90
0	0	504	1	0,0000640	3	0,13	43,04	4,87	0,12	43,08	4,90
0	0	602	1	0,0000020	3	0,02	13,18	0,69	0,02	14,08	0,74
Итого:				**0,0008180**		**0,78**			**0,74**		

Вещество: 0228
Хрома трехвалентные соединения (в пересчете на Cr(3+))

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um

0	0	303	1	0,0000060	3	0,00	42,21	0,91	0,00	46,83	1,03
0	0	304	1	0,0000060	3	0,00	42,21	0,91	0,00	46,83	1,03
0	0	401	1	0,0000000	3	0,00	23,30	1,26	0,00	24,70	1,35
0	0	402	1	0,0000000	3	0,00	23,30	1,26	0,00	24,70	1,35
0	0	501	1	0,0000080	3	0,00	79,49	6,13	0,00	79,40	6,17
0	0	502	1	0,0000080	3	0,00	79,59	6,14	0,00	79,51	6,18
0	0	503	1	0,0000030	3	0,00	43,04	4,87	0,00	43,08	4,90
0	0	504	1	0,0000030	3	0,00	43,04	4,87	0,00	43,08	4,90
0	0	602	1	0,0000000	3	0,00	13,18	0,69	0,00	14,08	0,74
Итого:				**0,0000340**		**0,00**			**0,00**		

Вещество: 0229
Цинк и его соединения (в пересчете на цинк)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	303	1	0,0000140	3	0,00	42,21	0,91	0,00	46,83	1,03
0	0	304	1	0,0000140	3	0,00	42,21	0,91	0,00	46,83	1,03
0	0	401	1	0,0000000	3	0,00	23,30	1,26	0,00	24,70	1,35
0	0	402	1	0,0000000	3	0,00	23,30	1,26	0,00	24,70	1,35
0	0	501	1	0,0000200	3	0,00	79,49	6,13	0,00	79,40	6,17
0	0	502	1	0,0000200	3	0,00	79,59	6,14	0,00	79,51	6,18
0	0	503	1	0,0000060	3	0,00	43,04	4,87	0,00	43,08	4,90
0	0	504	1	0,0000060	3	0,00	43,04	4,87	0,00	43,08	4,90
0	0	602	1	0,0000000	3	0,00	13,18	0,69	0,00	14,08	0,74
Итого:				**0,0000800**		**0,00**			**0,00**		

Вещество: 0301
Азот (IV) оксид (азота диоксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	101	1	0,2133970	1	0,30	107,16	3,39	0,30	107,70	3,45
0	0	102	1	0,2133970	1	0,30	107,16	3,39	0,30	107,70	3,45
0	0	103	1	0,2133970	1	0,24	119,03	4,14	0,24	119,35	4,17
0	0	303	1	0,0856530	1	0,11	84,43	0,91	0,09	93,67	1,03
0	0	304	1	0,0856530	1	0,11	84,43	0,91	0,09	93,67	1,03
0	0	401	1	0,0510000	1	0,32	46,61	1,26	0,29	49,41	1,35
0	0	402	1	0,0510000	1	0,32	46,61	1,26	0,29	49,41	1,35
0	0	501	1	0,0656990	1	0,05	158,97	6,13	0,05	158,80	6,17
0	0	502	1	0,0656990	1	0,05	159,18	6,14	0,05	159,01	6,18
0	0	503	1	0,0210600	1	0,05	86,07	4,87	0,05	86,15	4,90
0	0	504	1	0,0210600	1	0,05	86,07	4,87	0,05	86,15	4,90
0	0	602	1	0,0063300	1	0,10	26,37	0,69	0,09	28,17	0,74
0	0	6102	3	0,0180000	1	0,24	28,50	0,50	0,24	28,50	0,50
0	0	6201	3	0,0200000	1	0,27	28,50	0,50	0,27	28,50	0,50
0	0	6203	3	0,0360000	1	0,49	28,50	0,50	0,49	28,50	0,50
0	0	6205	3	0,0230000	1	0,31	28,50	0,50	0,31	28,50	0,50
0	0	6206	3	0,0140000	1	0,19	28,50	0,50	0,19	28,50	0,50

0	0	6303	3	0,0010000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6401	3	0,0090000	1	0,12	28,50	0,50	0,12	28,50	0,50
0	0	6406	3	0,0910000	1	1,23	28,50	0,50	1,23	28,50	0,50
0	0	6504	3	0,0180000	1	0,24	28,50	0,50	0,24	28,50	0,50
0	0	6601	3	0,0070000	1	0,09	28,50	0,50	0,09	28,50	0,50
0	0	6602	3	0,0220000	1	0,30	28,50	0,50	0,30	28,50	0,50
Итого:				**1,3523450**		**5,48**			**5,37**		

Вещество: 0303
Аммиак

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	303	1	0,0085650	1	0,01	84,43	0,91	0,01	93,67	1,03
0	0	304	1	0,0085650	1	0,01	84,43	0,91	0,01	93,67	1,03
0	0	6101	3	0,0013070	1	0,19	11,40	0,50	0,19	11,40	0,50
Итого:				**0,0184370**		**0,21**			**0,21**		

Вещество: 0304
Азот (II) оксид (азота оксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	303	1	0,0000000	1	0,00	84,43	0,91	0,00	93,67	1,03
0	0	304	1	0,0000000	1	0,00	84,43	0,91	0,00	93,67	1,03
0	0	401	1	0,0000000	1	0,00	46,61	1,26	0,00	49,41	1,35
0	0	402	1	0,0000000	1	0,00	46,61	1,26	0,00	49,41	1,35
0	0	501	1	0,0000000	1	0,00	158,97	6,13	0,00	158,80	6,17
0	0	502	1	0,0000000	1	0,00	159,18	6,14	0,00	159,01	6,18
0	0	503	1	0,0000000	1	0,00	86,07	4,87	0,00	86,15	4,90
0	0	504	1	0,0000000	1	0,00	86,07	4,87	0,00	86,15	4,90
0	0	602	1	0,0000000	1	0,00	26,37	0,69	0,00	28,17	0,74
Итого:				**0,0000000**		**0,00**			**0,00**		

Вещество: 0316
Гидрохлорид (водород хлорид, соляная кислота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	501	1	0,0197100	1	0,02	158,97	6,13	0,02	158,80	6,17
0	0	502	1	0,0197100	1	0,02	159,18	6,14	0,02	159,01	6,18
0	0	503	1	0,0063180	1	0,02	86,07	4,87	0,02	86,15	4,90
0	0	504	1	0,0063180	1	0,02	86,07	4,87	0,02	86,15	4,90
Итого:				**0,0520560**		**0,08**			**0,08**		

Вещество: 0325
Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк) (Мышьяк серый, Мышьяк металлический)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	303	1	0,0000060	3	0,00	42,21	0,91	0,00	46,83	1,03
0	0	304	1	0,0000060	3	0,00	42,21	0,91	0,00	46,83	1,03
0	0	501	1	0,0000080	3	0,00	79,49	6,13	0,00	79,40	6,17
0	0	502	1	0,0000800	3	0,01	79,59	6,14	0,01	79,51	6,18
0	0	503	1	0,0000030	3	0,00	43,04	4,87	0,00	43,08	4,90
0	0	504	1	0,0000030	3	0,00	43,04	4,87	0,00	43,08	4,90
Итого:				**0,0001060**		**0,01**			**0,01**		

Вещество: 0328
Углерод черный (сажа)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	401	1	0,0030000	3	0,09	23,30	1,26	0,08	24,70	1,35
0	0	402	1	0,0030000	3	0,09	23,30	1,26	0,08	24,70	1,35
0	0	602	1	0,0006450	3	0,05	13,18	0,69	0,04	14,08	0,74
0	0	6102	3	0,0010000	3	0,07	14,25	0,50	0,07	14,25	0,50
0	0	6201	3	0,0010000	3	0,07	14,25	0,50	0,07	14,25	0,50
0	0	6203	3	0,0060000	3	0,40	14,25	0,50	0,40	14,25	0,50
0	0	6205	3	0,0040000	3	0,27	14,25	0,50	0,27	14,25	0,50
0	0	6206	3	0,0020000	3	0,13	14,25	0,50	0,13	14,25	0,50
0	0	6303	3	0,0000000	3	0,00	14,25	0,50	0,00	14,25	0,50
0	0	6401	3	0,0010000	3	0,07	14,25	0,50	0,07	14,25	0,50
0	0	6406	3	0,0150000	3	1,01	14,25	0,50	1,01	14,25	0,50
0	0	6504	3	0,0010000	3	0,07	14,25	0,50	0,07	14,25	0,50
0	0	6601	3	0,0000000	3	0,00	14,25	0,50	0,00	14,25	0,50
0	0	6602	3	0,0020000	3	0,13	14,25	0,50	0,13	14,25	0,50
Итого:				**0,0396450**		**2,46**			**2,44**		

Вещество: 0330
Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	101	1	0,0209420	1	0,01	107,16	3,39	0,01	107,70	3,45
0	0	102	1	0,0209420	1	0,01	107,16	3,39	0,01	107,70	3,45
0	0	103	1	0,0209420	1	0,01	119,03	4,14	0,01	119,35	4,17
0	0	303	1	0,0428260	1	0,03	84,43	0,91	0,02	93,67	1,03
0	0	304	1	0,0428260	1	0,03	84,43	0,91	0,02	93,67	1,03
0	0	401	1	0,0080000	1	0,02	46,61	1,26	0,02	49,41	1,35
0	0	402	1	0,0080000	1	0,02	46,61	1,26	0,02	49,41	1,35
0	0	501	1	0,0328500	1	0,01	158,97	6,13	0,01	158,80	6,17
0	0	502	1	0,0328500	1	0,01	159,18	6,14	0,01	159,01	6,18
0	0	503	1	0,0105300	1	0,01	86,07	4,87	0,01	86,15	4,90
0	0	504	1	0,0105300	1	0,01	86,07	4,87	0,01	86,15	4,90
0	0	602	1	0,0014940	1	0,01	26,37	0,69	0,01	28,17	0,74

0	0	6102	3	0,0020000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6201	3	0,0020000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6203	3	0,0070000	1	0,05	28,50	0,50	0,05	28,50	0,50
0	0	6205	3	0,0040000	1	0,03	28,50	0,50	0,03	28,50	0,50
0	0	6206	3	0,0030000	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
0	0	6303	3	0,0000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6401	3	0,0000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6406	3	0,0180000	1	0,12	28,50	0,50	0,12	28,50	0,50
0	0	6504	3	0,0020000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6601	3	0,0020000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6602	3	0,0020000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
Итого:				**0,2947320**		**0,49**			**0,48**		

Вещество: 0333
Сероводород

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	301	1	0,0000040	1	0,00	34,20	0,50	0,01	15,09	0,50
0	0	302	1	0,0000040	1	0,00	34,20	0,50	0,01	15,09	0,50
0	0	6101	3	0,0000210	1	0,08	11,40	0,50	0,08	11,40	0,50
0	0	6503	3	0,0000010	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
Итого:				**0,0000300**		**0,08**			**0,09**		

Вещество: 0337
Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	101	1	1,1231420	1	0,08	107,16	3,39	0,08	107,70	3,45
0	0	102	1	1,1231420	1	0,08	107,16	3,39	0,08	107,70	3,45
0	0	103	1	1,1231420	1	0,06	119,03	4,14	0,06	119,35	4,17
0	0	303	1	0,0428260	1	0,00	84,43	0,91	0,00	93,67	1,03
0	0	304	1	0,0428260	1	0,00	84,43	0,91	0,00	93,67	1,03
0	0	401	1	0,0300000	1	0,01	46,61	1,26	0,01	49,41	1,35
0	0	402	1	0,0300000	1	0,01	46,61	1,26	0,01	49,41	1,35
0	0	501	1	0,0985490	1	0,00	158,97	6,13	0,00	158,80	6,17
0	0	502	1	0,0985490	1	0,00	159,18	6,14	0,00	159,01	6,18
0	0	503	1	0,0315900	1	0,00	86,07	4,87	0,00	86,15	4,90
0	0	504	1	0,0315900	1	0,00	86,07	4,87	0,00	86,15	4,90
0	0	602	1	0,0031650	1	0,00	26,37	0,69	0,00	28,17	0,74
0	0	6102	3	0,0670000	1	0,05	28,50	0,50	0,05	28,50	0,50
0	0	6201	3	0,0720000	1	0,05	28,50	0,50	0,05	28,50	0,50
0	0	6203	3	0,1810000	1	0,12	28,50	0,50	0,12	28,50	0,50
0	0	6205	3	0,1160000	1	0,08	28,50	0,50	0,08	28,50	0,50
0	0	6206	3	0,0720000	1	0,05	28,50	0,50	0,05	28,50	0,50
0	0	6303	3	0,0030000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6401	3	0,0330000	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
0	0	6406	3	0,4630000	1	0,31	28,50	0,50	0,31	28,50	0,50

0	0	6504	3	0,0670000	1	0,05	28,50	0,50	0,05	28,50	0,50
0	0	6601	3	0,0830000	1	0,06	28,50	0,50	0,06	28,50	0,50
0	0	6602	3	0,0870000	1	0,06	28,50	0,50	0,06	28,50	0,50
Итого:				**5,0225210**		**1,10**			**1,10**		

Вещество: 0342
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	501	1	0,0013140	1	0,01	158,97	6,13	0,01	158,80	6,17
0	0	502	1	0,0013140	1	0,01	159,18	6,14	0,01	159,01	6,18
0	0	503	1	0,0004210	1	0,01	86,07	4,87	0,01	86,15	4,90
0	0	504	1	0,0004210	1	0,01	86,07	4,87	0,01	86,15	4,90
Итого:				**0,0034700**		**0,05**			**0,05**		

Вещество: 0401
Углеводороды предельные алифатического ряда С1-С10

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	101	1	0,4492570	1	0,01	107,16	3,39	0,01	107,70	3,45
0	0	102	1	0,4492570	1	0,01	107,16	3,39	0,01	107,70	3,45
0	0	103	1	0,4492570	1	0,00	119,03	4,14	0,00	119,35	4,17
0	0	501	1	0,0021190	1	0,00	158,97	6,13	0,00	158,80	6,17
0	0	502	1	0,0021190	1	0,00	159,18	6,14	0,00	159,01	6,18
0	0	503	1	0,0006790	1	0,00	86,07	4,87	0,00	86,15	4,90
0	0	504	1	0,0006790	1	0,00	86,07	4,87	0,00	86,15	4,90
0	0	601	1	1,3000000E-08	1	0,00	11,40	0,50	0,00	4,97	0,50
Итого:				**1,3533670**		**0,02**			**0,02**		

Вещество: 0410
Метан

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6101	3	0,0062960	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
Итого:				**0,0062960**		**0,00**			**0,00**		

Вещество: 0550
Углеводороды непредельные алифатического ряда

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	501	1	0,0016850	1	0,00	158,97	6,13	0,00	158,80	6,17
0	0	502	1	0,0016850	1	0,00	159,18	6,14	0,00	159,01	6,18
0	0	503	1	0,0005400	1	0,00	86,07	4,87	0,00	86,15	4,90
0	0	504	1	0,0005400	1	0,00	86,07	4,87	0,00	86,15	4,90

Итого:	0,0044500		0,00		0,00	

Вещество: 0655
Углеводороды ароматические

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	501	1	0,0000720	1	0,00	158,97	6,13	0,00	158,80	6,17
0	0	502	1	0,0000720	1	0,00	159,18	6,14	0,00	159,01	6,18
0	0	503	1	0,0000230	1	0,00	86,07	4,87	0,00	86,15	4,90
0	0	504	1	0,0000230	1	0,00	86,07	4,87	0,00	86,15	4,90
Итого:				0,0001900		0,00			0,00		

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	303	1	0,0000090	1	0,00	84,43	0,91	0,00	93,67	1,03
0	0	304	1	0,0000090	1	0,00	84,43	0,91	0,00	93,67	1,03
0	0	401	1	0,0000000	1	0,00	46,61	1,26	0,00	49,41	1,35
0	0	402	1	0,0000000	1	0,00	46,61	1,26	0,00	49,41	1,35
0	0	501	1	0,0000120	1	0,00	158,97	6,13	0,00	158,80	6,17
0	0	502	1	0,0000120	1	0,00	159,18	6,14	0,00	159,01	6,18
0	0	503	1	0,0000040	1	0,00	86,07	4,87	0,00	86,15	4,90
0	0	504	1	0,0000040	1	0,00	86,07	4,87	0,00	86,15	4,90
0	0	602	1	0,0000000	1	0,00	26,37	0,69	0,00	28,17	0,74
Итого:				0,0000500		0,00			0,00		

Вещество: 0830
Гексахлорбензол

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	401	1	0,0000000	3	0,00	23,30	1,26	0,00	24,70	1,35
0	0	402	1	0,0000000	3	0,00	23,30	1,26	0,00	24,70	1,35
0	0	602	1	0,0000000	3	0,00	13,18	0,69	0,00	14,08	0,74
Итого:				0,0000000		0,00			0,00		

Вещество: 1041
Бензилкарбинол (альфа-Гидроксиметилбензол; фенилкарбинол; альфа-гидрокситолуол; фенилметанол)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6101	3	0,0000220	1	0,04	11,40	0,50	0,04	11,40	0,50
Итого:				0,0000220		0,04			0,04		

Вещество: 1052
Метанол (Карбинол; метиловый спирт; метилгидроксид; моногидроксиметан)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6101	3	0,0000490	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
Итого:				**0,0000490**		**0,00**			**0,00**		

Вещество: 1314
Пропиональдегид (пропаналь, пропионовый альдегид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6101	3	0,0000250	1	0,07	11,40	0,50	0,07	11,40	0,50
Итого:				**0,0000250**		**0,07**			**0,07**		

Вещество: 1325
Формальдегид (метаналь)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	303	1	0,0085650	1	0,09	84,43	0,91	0,08	93,67	1,03
0	0	304	1	0,0085650	1	0,09	84,43	0,91	0,08	93,67	1,03
Итого:				**0,0171300**		**0,18**			**0,15**		

Вещество: 1531
Гексановая кислота (капроновая кислота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6101	3	0,0000290	1	0,08	11,40	0,50	0,08	11,40	0,50
Итого:				**0,0000290**		**0,08**			**0,08**		

Вещество: 1707
Диметилсульфид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6101	3	0,0000380	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
Итого:				**0,0000380**		**0,00**			**0,00**		

Вещество: 1728
Этантиол (Меркаптоэтан; этилсульфгидрат; этилгидросульфид; тиоэтиловый спирт; тиоэтанол)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um

0	0	6101	3	0,0000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
Итого:				**0,0000000**		**0,00**			**0,00**		

Вещество: 1849
Метиламин (монометиламин)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6101	3	0,0000200	1	0,14	11,40	0,50	0,14	11,40	0,50
Итого:				**0,0000200**		**0,14**			**0,14**		

Вещество: 2754
Углеводороды предельные алифатического ряда С11–С19

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	301	1	0,0015430	1	0,00	34,20	0,50	0,02	15,09	0,50
0	0	302	1	0,0015430	1	0,00	34,20	0,50	0,02	15,09	0,50
0	0	501	1	0,0038800	1	0,00	158,97	6,13	0,00	158,80	6,17
0	0	502	1	0,0038800	1	0,00	159,18	6,14	0,00	159,01	6,18
0	0	503	1	0,0012440	1	0,00	86,07	4,87	0,00	86,15	4,90
0	0	504	1	0,0012440	1	0,00	86,07	4,87	0,00	86,15	4,90
0	0	6102	3	0,0090000	1	0,03	28,50	0,50	0,03	28,50	0,50
0	0	6201	3	0,0100000	1	0,03	28,50	0,50	0,03	28,50	0,50
0	0	6203	3	0,0230000	1	0,08	28,50	0,50	0,08	28,50	0,50
0	0	6205	3	0,0150000	1	0,05	28,50	0,50	0,05	28,50	0,50
0	0	6206	3	0,0090000	1	0,03	28,50	0,50	0,03	28,50	0,50
0	0	6303	3	0,0010000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6401	3	0,0050000	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
0	0	6406	3	0,0600000	1	0,20	28,50	0,50	0,20	28,50	0,50
0	0	6503	3	0,0004630	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
0	0	6504	3	0,0090000	1	0,03	28,50	0,50	0,03	28,50	0,50
0	0	6601	3	0,0100000	1	0,03	28,50	0,50	0,03	28,50	0,50
0	0	6602	3	0,0120000	1	0,04	28,50	0,50	0,04	28,50	0,50
Итого:				**0,1767970**		**0,57**			**0,60**		

Вещество: 2902
Твердые частицы

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	101	1	0,0047860	3	0,02	53,58	3,39	0,02	53,85	3,45
0	0	102	1	0,0047860	3	0,02	53,58	3,39	0,02	53,85	3,45
0	0	103	1	0,0047860	3	0,01	59,51	4,14	0,01	59,68	4,17
0	0	303	1	0,0113890	3	0,04	42,21	0,91	0,03	46,83	1,03
0	0	304	1	0,0113890	3	0,04	42,21	0,91	0,03	46,83	1,03
0	0	501	1	0,0239330	3	0,04	79,49	6,13	0,04	79,40	6,17
0	0	502	1	0,0239330	3	0,04	79,59	6,14	0,04	79,51	6,18

0	0	503	1	0,0076720	3	0,05	43,04	4,87	0,05	43,08	4,90
0	0	504	1	0,0076720	3	0,05	43,04	4,87	0,05	43,08	4,90
0	0	6301	3	0,0000840	3	0,02	5,70	0,50	0,02	5,70	0,50
0	0	6302	3	0,0000840	3	0,02	5,70	0,50	0,02	5,70	0,50
Итого:				**0,1005140**		**0,35**			**0,34**		

Вещество: 2908
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6202	11	0,0010000	3	0,29	5,70	0,50	0,29	5,70	0,50
0	0	6203	3	0,0090000	3	0,30	14,25	0,50	0,30	14,25	0,50
0	0	6204	3	0,0090000	3	2,57	5,70	0,50	2,57	5,70	0,50
0	0	6501	3	0,0001680	3	0,05	5,70	0,50	0,05	5,70	0,50
0	0	6502	3	0,0001680	3	0,05	5,70	0,50	0,05	5,70	0,50
Итого:				**0,0193360**		**3,26**			**3,26**		

Вещество: 2936
Пыль древесная

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6402	3	0,0009000	1	0,06	11,40	0,50	0,06	11,40	0,50
0	0	6403	3	0,0000290	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6404	3	0,0001140	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
0	0	6405	3	0,0007480	1	0,05	11,40	0,50	0,05	11,40	0,50
Итого:				**0,0017910**		**0,13**			**0,13**		

Вещество: 3620
Диоксины (в пересчете на 2,3,7,8-тетрахлордибензо-1,4-диоксин) (Диоксин, тетрадиоксин, 2,3,7,8-ТХДД)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	303	1	0,0000000	1	0,00	84,43	0,91	0,00	93,67	1,03
0	0	304	1	0,0000000	1	0,00	84,43	0,91	0,00	93,67	1,03
0	0	401	1	0,0000000	1	0,00	46,61	1,26	0,00	49,41	1,35
0	0	402	1	0,0000000	1	0,00	46,61	1,26	0,00	49,41	1,35
0	0	501	1	0,0000000	1	0,00	158,97	6,13	0,00	158,80	6,17
0	0	502	1	0,0000000	1	0,00	159,18	6,14	0,00	159,01	6,18
0	0	503	1	0,0000000	1	0,00	86,07	4,87	0,00	86,15	4,90
0	0	504	1	0,0000000	1	0,00	86,07	4,87	0,00	86,15	4,90
0	0	602	1	0,0000000	1	0,00	26,37	0,69	0,00	28,17	0,74
Итого:				**0,0000000**		**0,00**			**0,00**		

Вещество: 3920
Полихлорированные бифенилы

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	401	1	0,0000000	1	0,00	46,61	1,26	0,00	49,41	1,35
0	0	402	1	0,0000000	1	0,00	46,61	1,26	0,00	49,41	1,35
0	0	602	1	0,0000000	1	0,00	26,37	0,69	0,00	28,17	0,74
Итого:				**0,0000000**		**0,00**			**0,00**		

Вещество: 6902
Сумма твердых частиц

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	101	1	0,0047860	3	0,02	53,58	3,39	0,02	53,85	3,45
0	0	102	1	0,0047860	3	0,02	53,58	3,39	0,02	53,85	3,45
0	0	103	1	0,0047860	3	0,01	59,51	4,14	0,01	59,68	4,17
0	0	303	1	0,0119620	3	0,04	42,21	0,91	0,03	46,83	1,03
0	0	304	1	0,0119620	3	0,04	42,21	0,91	0,03	46,83	1,03
0	0	401	1	0,0030030	3	0,05	23,30	1,26	0,04	24,70	1,35
0	0	402	1	0,0030030	3	0,05	23,30	1,26	0,04	24,70	1,35
0	0	501	1	0,0243440	3	0,04	79,49	6,13	0,04	79,40	6,17
0	0	502	1	0,0243440	3	0,04	79,59	6,14	0,04	79,51	6,18
0	0	503	1	0,0078040	3	0,05	43,04	4,87	0,05	43,08	4,90
0	0	504	1	0,0078040	3	0,05	43,04	4,87	0,05	43,08	4,90
0	0	602	1	0,0006490	3	0,02	13,18	0,69	0,02	14,08	0,74
0	0	6102	3	0,0010000	3	0,03	14,25	0,50	0,03	14,25	0,50
0	0	6201	3	0,0010000	3	0,03	14,25	0,50	0,03	14,25	0,50
0	0	6202	11	0,0010000	3	0,29	5,70	0,50	0,29	5,70	0,50
0	0	6203	3	0,0060000	3	0,20	14,25	0,50	0,20	14,25	0,50
0	0	6204	3	0,0090000	3	2,57	5,70	0,50	2,57	5,70	0,50
0	0	6205	3	0,0040000	3	0,13	14,25	0,50	0,13	14,25	0,50
0	0	6206	3	0,0020000	3	0,07	14,25	0,50	0,07	14,25	0,50
0	0	6301	3	0,0000840	3	0,02	5,70	0,50	0,02	5,70	0,50
0	0	6302	3	0,0000840	3	0,02	5,70	0,50	0,02	5,70	0,50
0	0	6303	3	0,0000000	3	0,00	14,25	0,50	0,00	14,25	0,50
0	0	6401	3	0,0010000	3	0,03	14,25	0,50	0,03	14,25	0,50
0	0	6402	3	0,0009000	3	0,26	5,70	0,50	0,26	5,70	0,50
0	0	6403	3	0,0000290	3	0,01	5,70	0,50	0,01	5,70	0,50
0	0	6404	3	0,0001140	3	0,03	5,70	0,50	0,03	5,70	0,50
0	0	6405	3	0,0007480	3	0,21	5,70	0,50	0,21	5,70	0,50
0	0	6406	3	0,0150000	3	0,51	14,25	0,50	0,51	14,25	0,50
0	0	6501	3	0,0001680	3	0,05	5,70	0,50	0,05	5,70	0,50
0	0	6502	3	0,0001680	3	0,05	5,70	0,50	0,05	5,70	0,50
0	0	6504	3	0,0010000	3	0,03	14,25	0,50	0,03	14,25	0,50
0	0	6602	3	0,0020000	3	0,07	14,25	0,50	0,07	14,25	0,50
Итого:				**0,1545280**		**5,05**			**5,03**		

Выбросы источников по группам суммации

Типы источников:
1 - Точечный;
2 - Линейный;
3 - Неорганизованный;
4 - Совокупность точечных источников;
5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
9 - Точечный, с выбросом в бок;
10 - Свеча;
11- Неорганизованный (полигон);
12 - Передвижной;
13 - Передвижной (неорганизованный).

Группа суммации: 6003
Группа сумм. (2) 303 333

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	303	1	0303	0,0085650	1	0,01	84,43	0,91	0,01	93,67	1,03
0	0	304	1	0303	0,0085650	1	0,01	84,43	0,91	0,01	93,67	1,03
0	0	6101	3	0303	0,0013070	1	0,19	11,40	0,50	0,19	11,40	0,50
0	0	301	1	0333	0,0000040	1	0,00	34,20	0,50	0,01	15,09	0,50
0	0	302	1	0333	0,0000040	1	0,00	34,20	0,50	0,01	15,09	0,50
0	0	6101	3	0333	0,0000210	1	0,08	11,40	0,50	0,08	11,40	0,50
0	0	6503	3	0333	0,0000010	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
Итого:					**0,0184670**		**0,29**			**0,30**		

Группа суммации: 6004
Группа сумм. (3) 303 333 1325

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	303	1	0303	0,0085650	1	0,01	84,43	0,91	0,01	93,67	1,03
0	0	304	1	0303	0,0085650	1	0,01	84,43	0,91	0,01	93,67	1,03
0	0	6101	3	0303	0,0013070	1	0,19	11,40	0,50	0,19	11,40	0,50
0	0	301	1	0333	0,0000040	1	0,00	34,20	0,50	0,01	15,09	0,50
0	0	302	1	0333	0,0000040	1	0,00	34,20	0,50	0,01	15,09	0,50
0	0	6101	3	0333	0,0000210	1	0,08	11,40	0,50	0,08	11,40	0,50
0	0	6503	3	0333	0,0000010	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	303	1	1325	0,0085650	1	0,09	84,43	0,91	0,08	93,67	1,03
0	0	304	1	1325	0,0085650	1	0,09	84,43	0,91	0,08	93,67	1,03
Итого:					**0,0355970**		**0,48**			**0,45**		

Группа суммации: 6005
Группа сумм. (2) 303 1325

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	303	1	0303	0,0085650	1	0,01	84,43	0,91	0,01	93,67	1,03
0	0	304	1	0303	0,0085650	1	0,01	84,43	0,91	0,01	93,67	1,03
0	0	6101	3	0303	0,0013070	1	0,19	11,40	0,50	0,19	11,40	0,50
0	0	303	1	1325	0,0085650	1	0,09	84,43	0,91	0,08	93,67	1,03
0	0	304	1	1325	0,0085650	1	0,09	84,43	0,91	0,08	93,67	1,03
Итого:					**0,0355670**		**0,40**			**0,36**		

Группа суммации: 6008
Группа сумм. (2) 301 330

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	101	1	0301	0,2133970	1	0,30	107,16	3,39	0,30	107,70	3,45
0	0	102	1	0301	0,2133970	1	0,30	107,16	3,39	0,30	107,70	3,45
0	0	103	1	0301	0,2133970	1	0,24	119,03	4,14	0,24	119,35	4,17
0	0	303	1	0301	0,0856530	1	0,11	84,43	0,91	0,09	93,67	1,03
0	0	304	1	0301	0,0856530	1	0,11	84,43	0,91	0,09	93,67	1,03
0	0	401	1	0301	0,0510000	1	0,32	46,61	1,26	0,29	49,41	1,35
0	0	402	1	0301	0,0510000	1	0,32	46,61	1,26	0,29	49,41	1,35
0	0	501	1	0301	0,0656990	1	0,05	158,97	6,13	0,05	158,80	6,17
0	0	502	1	0301	0,0656990	1	0,05	159,18	6,14	0,05	159,01	6,18
0	0	503	1	0301	0,0210600	1	0,05	86,07	4,87	0,05	86,15	4,90
0	0	504	1	0301	0,0210600	1	0,05	86,07	4,87	0,05	86,15	4,90
0	0	602	1	0301	0,0063300	1	0,10	26,37	0,69	0,09	28,17	0,74
0	0	6102	3	0301	0,0180000	1	0,24	28,50	0,50	0,24	28,50	0,50
0	0	6201	3	0301	0,0200000	1	0,27	28,50	0,50	0,27	28,50	0,50
0	0	6203	3	0301	0,0360000	1	0,49	28,50	0,50	0,49	28,50	0,50
0	0	6205	3	0301	0,0230000	1	0,31	28,50	0,50	0,31	28,50	0,50
0	0	6206	3	0301	0,0140000	1	0,19	28,50	0,50	0,19	28,50	0,50
0	0	6303	3	0301	0,0010000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6401	3	0301	0,0090000	1	0,12	28,50	0,50	0,12	28,50	0,50
0	0	6406	3	0301	0,0910000	1	1,23	28,50	0,50	1,23	28,50	0,50
0	0	6504	3	0301	0,0180000	1	0,24	28,50	0,50	0,24	28,50	0,50
0	0	6601	3	0301	0,0070000	1	0,09	28,50	0,50	0,09	28,50	0,50
0	0	6602	3	0301	0,0220000	1	0,30	28,50	0,50	0,30	28,50	0,50
0	0	101	1	0330	0,0209420	1	0,01	107,16	3,39	0,01	107,70	3,45
0	0	102	1	0330	0,0209420	1	0,01	107,16	3,39	0,01	107,70	3,45
0	0	103	1	0330	0,0209420	1	0,01	119,03	4,14	0,01	119,35	4,17
0	0	303	1	0330	0,0428260	1	0,03	84,43	0,91	0,02	93,67	1,03
0	0	304	1	0330	0,0428260	1	0,03	84,43	0,91	0,02	93,67	1,03
0	0	401	1	0330	0,0080000	1	0,02	46,61	1,26	0,02	49,41	1,35
0	0	402	1	0330	0,0080000	1	0,02	46,61	1,26	0,02	49,41	1,35
0	0	501	1	0330	0,0328500	1	0,01	158,97	6,13	0,01	158,80	6,17
0	0	502	1	0330	0,0328500	1	0,01	159,18	6,14	0,01	159,01	6,18
0	0	503	1	0330	0,0105300	1	0,01	86,07	4,87	0,01	86,15	4,90

0	0	504	1	0330	0,0105300	1	0,01	86,07	4,87	0,01	86,15	4,90
0	0	602	1	0330	0,0014940	1	0,01	26,37	0,69	0,01	28,17	0,74
0	0	6102	3	0330	0,0020000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6201	3	0330	0,0020000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6203	3	0330	0,0070000	1	0,05	28,50	0,50	0,05	28,50	0,50
0	0	6205	3	0330	0,0040000	1	0,03	28,50	0,50	0,03	28,50	0,50
0	0	6206	3	0330	0,0030000	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
0	0	6303	3	0330	0,0000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6401	3	0330	0,0000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6406	3	0330	0,0180000	1	0,12	28,50	0,50	0,12	28,50	0,50
0	0	6504	3	0330	0,0020000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6601	3	0330	0,0020000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6602	3	0330	0,0020000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
Итого:					**1,6470770**		**5,97**			**5,84**		

Группа суммации: 6028
Группа сумм. (2) 184 325

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	303	1	0184	0,0001420	3	0,14	42,21	0,91	0,11	46,83	1,03
0	0	304	1	0184	0,0001420	3	0,14	42,21	0,91	0,11	46,83	1,03
0	0	401	1	0184	0,0000030	3	0,01	23,30	1,26	0,01	24,70	1,35
0	0	402	1	0184	0,0000030	3	0,01	23,30	1,26	0,01	24,70	1,35
0	0	501	1	0184	0,0001990	3	0,11	79,49	6,13	0,11	79,40	6,17
0	0	502	1	0184	0,0001990	3	0,11	79,59	6,14	0,11	79,51	6,18
0	0	503	1	0184	0,0000640	3	0,13	43,04	4,87	0,12	43,08	4,90
0	0	504	1	0184	0,0000640	3	0,13	43,04	4,87	0,12	43,08	4,90
0	0	602	1	0184	0,0000020	3	0,02	13,18	0,69	0,02	14,08	0,74
0	0	303	1	0325	0,0000060	3	0,00	42,21	0,91	0,00	46,83	1,03
0	0	304	1	0325	0,0000060	3	0,00	42,21	0,91	0,00	46,83	1,03
0	0	501	1	0325	0,0000080	3	0,00	79,49	6,13	0,00	79,40	6,17
0	0	502	1	0325	0,0000800	3	0,01	79,59	6,14	0,01	79,51	6,18
0	0	503	1	0325	0,0000030	3	0,00	43,04	4,87	0,00	43,08	4,90
0	0	504	1	0325	0,0000030	3	0,00	43,04	4,87	0,00	43,08	4,90
Итого:					**0,0009240**		**0,79**			**0,75**		

Группа суммации: 6032
Группа сумм. (2) 184 330

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	303	1	0184	0,0001420	3	0,14	42,21	0,91	0,11	46,83	1,03
0	0	304	1	0184	0,0001420	3	0,14	42,21	0,91	0,11	46,83	1,03
0	0	401	1	0184	0,0000030	3	0,01	23,30	1,26	0,01	24,70	1,35
0	0	402	1	0184	0,0000030	3	0,01	23,30	1,26	0,01	24,70	1,35

0	0	501	1	0184	0,0001990	3	0,11	79,49	6,13	0,11	79,40	6,17
0	0	502	1	0184	0,0001990	3	0,11	79,59	6,14	0,11	79,51	6,18
0	0	503	1	0184	0,0000640	3	0,13	43,04	4,87	0,12	43,08	4,90
0	0	504	1	0184	0,0000640	3	0,13	43,04	4,87	0,12	43,08	4,90
0	0	602	1	0184	0,0000020	3	0,02	13,18	0,69	0,02	14,08	0,74
0	0	101	1	0330	0,0209420	1	0,01	107,16	3,39	0,01	107,70	3,45
0	0	102	1	0330	0,0209420	1	0,01	107,16	3,39	0,01	107,70	3,45
0	0	103	1	0330	0,0209420	1	0,01	119,03	4,14	0,01	119,35	4,17
0	0	303	1	0330	0,0428260	1	0,03	84,43	0,91	0,02	93,67	1,03
0	0	304	1	0330	0,0428260	1	0,03	84,43	0,91	0,02	93,67	1,03
0	0	401	1	0330	0,0080000	1	0,02	46,61	1,26	0,02	49,41	1,35
0	0	402	1	0330	0,0080000	1	0,02	46,61	1,26	0,02	49,41	1,35
0	0	501	1	0330	0,0328500	1	0,01	158,97	6,13	0,01	158,80	6,17
0	0	502	1	0330	0,0328500	1	0,01	159,18	6,14	0,01	159,01	6,18
0	0	503	1	0330	0,0105300	1	0,01	86,07	4,87	0,01	86,15	4,90
0	0	504	1	0330	0,0105300	1	0,01	86,07	4,87	0,01	86,15	4,90
0	0	602	1	0330	0,0014940	1	0,01	26,37	0,69	0,01	28,17	0,74
0	0	6102	3	0330	0,0020000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6201	3	0330	0,0020000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6203	3	0330	0,0070000	1	0,05	28,50	0,50	0,05	28,50	0,50
0	0	6205	3	0330	0,0040000	1	0,03	28,50	0,50	0,03	28,50	0,50
0	0	6206	3	0330	0,0030000	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
0	0	6303	3	0330	0,0000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6401	3	0330	0,0000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6406	3	0330	0,0180000	1	0,12	28,50	0,50	0,12	28,50	0,50
0	0	6504	3	0330	0,0020000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6601	3	0330	0,0020000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6602	3	0330	0,0020000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
Итого:					**0,2955500**		**1,27**			**1,21**		

Группа суммации: 6033
Группа сумм. (2) 333 1325

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	301	1	0333	0,0000040	1	0,00	34,20	0,50	0,01	15,09	0,50
0	0	302	1	0333	0,0000040	1	0,00	34,20	0,50	0,01	15,09	0,50
0	0	6101	3	0333	0,0000210	1	0,08	11,40	0,50	0,08	11,40	0,50
0	0	6503	3	0333	0,0000010	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	303	1	1325	0,0085650	1	0,09	84,43	0,91	0,08	93,67	1,03
0	0	304	1	1325	0,0085650	1	0,09	84,43	0,91	0,08	93,67	1,03
Итого:					**0,0171600**		**0,26**			**0,24**		

Группа суммации: 6037
Группа сумм. (2) 330 342

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	101	1	0330	0,0209420	1	0,01	107,16	3,39	0,01	107,70	3,45
0	0	102	1	0330	0,0209420	1	0,01	107,16	3,39	0,01	107,70	3,45
0	0	103	1	0330	0,0209420	1	0,01	119,03	4,14	0,01	119,35	4,17
0	0	303	1	0330	0,0428260	1	0,03	84,43	0,91	0,02	93,67	1,03
0	0	304	1	0330	0,0428260	1	0,03	84,43	0,91	0,02	93,67	1,03
0	0	401	1	0330	0,0080000	1	0,02	46,61	1,26	0,02	49,41	1,35
0	0	402	1	0330	0,0080000	1	0,02	46,61	1,26	0,02	49,41	1,35
0	0	501	1	0330	0,0328500	1	0,01	158,97	6,13	0,01	158,80	6,17
0	0	502	1	0330	0,0328500	1	0,01	159,18	6,14	0,01	159,01	6,18
0	0	503	1	0330	0,0105300	1	0,01	86,07	4,87	0,01	86,15	4,90
0	0	504	1	0330	0,0105300	1	0,01	86,07	4,87	0,01	86,15	4,90
0	0	602	1	0330	0,0014940	1	0,01	26,37	0,69	0,01	28,17	0,74
0	0	6102	3	0330	0,0020000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6201	3	0330	0,0020000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6203	3	0330	0,0070000	1	0,05	28,50	0,50	0,05	28,50	0,50
0	0	6205	3	0330	0,0040000	1	0,03	28,50	0,50	0,03	28,50	0,50
0	0	6206	3	0330	0,0030000	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
0	0	6303	3	0330	0,0000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6401	3	0330	0,0000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6406	3	0330	0,0180000	1	0,12	28,50	0,50	0,12	28,50	0,50
0	0	6504	3	0330	0,0020000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6601	3	0330	0,0020000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6602	3	0330	0,0020000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	501	1	0342	0,0013140	1	0,01	158,97	6,13	0,01	158,80	6,17
0	0	502	1	0342	0,0013140	1	0,01	159,18	6,14	0,01	159,01	6,18
0	0	503	1	0342	0,0004210	1	0,01	86,07	4,87	0,01	86,15	4,90
0	0	504	1	0342	0,0004210	1	0,01	86,07	4,87	0,01	86,15	4,90
Итого:					**0,2982020**		**0,54**			**0,53**		

Группа суммации: 6040
Группа сумм. (2) 337 2908

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	101	1	0337	1,1231420	1	0,08	107,16	3,39	0,08	107,70	3,45
0	0	102	1	0337	1,1231420	1	0,08	107,16	3,39	0,08	107,70	3,45
0	0	103	1	0337	1,1231420	1	0,06	119,03	4,14	0,06	119,35	4,17
0	0	303	1	0337	0,0428260	1	0,00	84,43	0,91	0,00	93,67	1,03
0	0	304	1	0337	0,0428260	1	0,00	84,43	0,91	0,00	93,67	1,03
0	0	401	1	0337	0,0300000	1	0,01	46,61	1,26	0,01	49,41	1,35
0	0	402	1	0337	0,0300000	1	0,01	46,61	1,26	0,01	49,41	1,35
0	0	501	1	0337	0,0985490	1	0,00	158,97	6,13	0,00	158,80	6,17
0	0	502	1	0337	0,0985490	1	0,00	159,18	6,14	0,00	159,01	6,18
0	0	503	1	0337	0,0315900	1	0,00	86,07	4,87	0,00	86,15	4,90
0	0	504	1	0337	0,0315900	1	0,00	86,07	4,87	0,00	86,15	4,90

0	0	602	1	0337	0,0031650	1	0,00	26,37	0,69	0,00	28,17	0,74
0	0	6102	3	0337	0,0670000	1	0,05	28,50	0,50	0,05	28,50	0,50
0	0	6201	3	0337	0,0720000	1	0,05	28,50	0,50	0,05	28,50	0,50
0	0	6203	3	0337	0,1810000	1	0,12	28,50	0,50	0,12	28,50	0,50
0	0	6205	3	0337	0,1160000	1	0,08	28,50	0,50	0,08	28,50	0,50
0	0	6206	3	0337	0,0720000	1	0,05	28,50	0,50	0,05	28,50	0,50
0	0	6303	3	0337	0,0030000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6401	3	0337	0,0330000	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
0	0	6406	3	0337	0,4630000	1	0,31	28,50	0,50	0,31	28,50	0,50
0	0	6504	3	0337	0,0670000	1	0,05	28,50	0,50	0,05	28,50	0,50
0	0	6601	3	0337	0,0830000	1	0,06	28,50	0,50	0,06	28,50	0,50
0	0	6602	3	0337	0,0870000	1	0,06	28,50	0,50	0,06	28,50	0,50
0	0	6202	11	2908	0,0010000	3	0,29	5,70	0,50	0,29	5,70	0,50
0	0	6203	3	2908	0,0090000	3	0,30	14,25	0,50	0,30	14,25	0,50
0	0	6204	3	2908	0,0090000	3	2,57	5,70	0,50	2,57	5,70	0,50
0	0	6501	3	2908	0,0001680	3	0,05	5,70	0,50	0,05	5,70	0,50
0	0	6502	3	2908	0,0001680	3	0,05	5,70	0,50	0,05	5,70	0,50
Итого:					**5,0418570**		**4,36**			**4,35**		

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
0124	Кадмий и его соединения (в пересчете на кадмий)	ПДК м/р	0,003	-	-	-	-	Нет	Нет
0140	Медь и ее соединения (в пересчете на медь)	ПДК м/р	0,003	-	-	-	-	Нет	Нет
0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	ПДК м/р	0,01	-	-	-	-	Нет	Нет
0183	Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)	ПДК м/р	0,0006	-	-	-	-	Нет	Нет
0184	Свинец и его неорганические соединения	ПДК м/р	0,001	-	-	-	-	Нет	Нет
0228	Хрома трехвалентные соединения (в пересчете на Cr(3+))	ОБУВ	0,01	-	-	-	-	Нет	Нет
0229	Цинк и его соединения (в пересчете на цинк)	ПДК м/р	0,25	-	-	-	-	Нет	Нет
0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	ПДК м/р	0,25	-	-	-	-	Нет	Нет
0303	Аммиак	ПДК м/р	0,2	-	-	-	-	Нет	Нет
0316	Гидрохлорид (водород хлорид, соляная кислота)	ПДК м/р	0,2	-	-	-	-	Нет	Нет
0325	Мышьяк, неорганические соединения	ПДК м/р	0,008	-	-	-	-	Нет	Нет
0328	Углерод черный (сажа)	ПДК м/р	0,15	-	-	-	-	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,5	-	-	-	-	Нет	Нет
0333	Сероводород	ПДК м/р	0,008	-	-	-	-	Нет	Нет
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	ПДК м/р	5	-	-	-	-	Нет	Нет
0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на	ПДК м/р	0,02	-	-	-	-	Нет	Нет
0401	Углеводороды предельные алифатического ряда С1-С10	ПДК м/р	25	-	-	-	-	Нет	Нет
0410	Метан	ПДК м/р	50	-	-	-	-	Нет	Нет
0550	Углеводороды непредельные алифатического ряда	ПДК м/р	3	-	-	-	-	Нет	Нет
0655	Углеводороды ароматические	ПДК м/р	0,1	-	-	-	-	Нет	Нет
0703	Бенз/а/пирен	-	-	ПДК с/с	5E-6	-	-	Нет	Нет
1041	Бензилкарбинол (бензиловый спирт)	ПДК м/р	0,016	-	-	-	-	Нет	Нет
1052	Метанол (метиловый спирт)	ПДК м/р	1	-	-	-	-	Нет	Нет
1314	Пропиональдегид (пропаналь, пропионовый альдегид)	ПДК м/р	0,01	-	-	-	-	Нет	Нет
1325	Формальдегид (метаналь)	ПДК м/р	0,03	-	-	-	-	Нет	Нет
1531	Гексановая кислота (капроновая кислота)	ПДК м/р	0,01	ПДК с/с	0,005	-	-	Нет	Нет
1707	Диметилсульфид	ПДК м/р	0,8	-	-	-	-	Нет	Нет
1849	Метиламин (монометиламин)	ПДК м/р	0,004	-	-	-	-	Нет	Нет
2754	Углеводороды предельные алифатического ряда С11–С19	ПДК м/р	1	-	-	-	-	Нет	Нет
2902	Твердые частицы	ПДК м/р	0,3	-	-	-	-	Нет	Нет
2908	Пыль неорганическая <70% SiO2	ПДК м/р	0,3	-	-	-	-	Нет	Нет
2936	Пыль древесная	ПДК м/р	0,4	-	-	-	-	Нет	Нет
6003	Группа суммации: Группа сумм. (2) 303 333	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6004	Группа суммации: Группа сумм. (3) 303 333 1325	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6005	Группа суммации: Группа сумм. (2) 303 1325	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6008	Группа суммации: Группа сумм. (2) 301 330	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
6028	Группа суммации: Группа сумм. (2) 184 325	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6032	Группа суммации: Группа сумм. (2) 184 330	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6033	Группа суммации: Группа сумм. (2) 333 1325	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6037	Группа суммации: Группа сумм. (2) 330 342	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6040	Группа суммации: Группа сумм. (2) 337 2908	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6902	Сумма твердых частиц	ПДК м/р	0,3	-	-	-	-	Нет	Нет

Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	435,80	306,00	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
2	737,90	152,90	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
3	952,70	54,70	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
4	656,00	-25,30	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
5	221,80	-19,40	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
6	-152,00	17,90	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
7	-231,50	228,40	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
8	131,90	392,20	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
9	245,10	-261,60	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
10	-119,80	-258,70	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
11	-441,00	-302,50	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
12	-1194,40	-311,00	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
13	-1022,60	594,20	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
14	-555,90	1037,00	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка

Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:
0 - расчетная точка пользователя
1 - точка на границе охранной зоны
2 - точка на границе производственной зоны
3 - точка на границе СЗЗ
4 - на границе жилой зоны
5 - на границе застройки
6 - контрольные точки
7 - точки фона

Вещество: 0124
Кадмий динитрат (в пересчете на кадмий) (Кадмий азотнокислый тетрагидрат)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	-1194,40	-311,00	2,00	1,79E-04	5,358E-07	73	1,20	-	-	-	-	4
13	-1022,60	594,20	2,00	2,00E-04	5,992E-07	112	1,20	-	-	-	-	4
14	-555,90	1037,00	2,00	2,16E-04	6,494E-07	141	1,20	-	-	-	-	4
3	952,70	54,70	2,00	3,32E-04	9,964E-07	274	1,30	-	-	-	-	3
11	-441,00	-302,50	2,00	3,41E-04	1,022E-06	56	1,30	-	-	-	-	4
2	737,90	152,90	2,00	4,26E-04	1,278E-06	265	1,40	-	-	-	-	3
10	-119,80	-258,70	2,00	4,29E-04	1,286E-06	41	1,40	-	-	-	-	4
4	656,00	-25,30	2,00	4,68E-04	1,405E-06	286	1,50	-	-	-	-	3
9	245,10	-261,60	2,00	5,54E-04	1,663E-06	354	6,00	-	-	-	-	4
1	435,80	306,00	2,00	6,89E-04	2,066E-06	229	6,00	-	-	-	-	3
6	-152,00	17,90	2,00	7,36E-04	2,209E-06	60	1,30	-	-	-	-	3
8	131,90	392,20	2,00	7,66E-04	2,298E-06	165	6,00	-	-	-	-	3
7	-231,50	228,40	2,00	7,80E-04	2,340E-06	110	1,50	-	-	-	-	3
5	221,80	-19,40	2,00	1,59E-03	4,757E-06	353	6,00	-	-	-	-	3

Вещество: 0140
Медь сульфат (в пересчете на медь) (Медь сернокислая, медная соль серной кислоты)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	-1194,40	-311,00	2,00	2,06E-03	6,174E-06	73	1,30	-	-	-	-	4
13	-1022,60	594,20	2,00	2,29E-03	6,881E-06	112	1,30	-	-	-	-	4
14	-555,90	1037,00	2,00	2,39E-03	7,181E-06	142	1,40	-	-	-	-	4
3	952,70	54,70	2,00	3,66E-03	1,099E-05	274	6,00	-	-	-	-	3
11	-441,00	-302,50	2,00	3,67E-03	1,102E-05	54	1,50	-	-	-	-	4
10	-119,80	-258,70	2,00	5,34E-03	1,601E-05	42	6,00	-	-	-	-	4
2	737,90	152,90	2,00	5,54E-03	1,661E-05	266	6,00	-	-	-	-	3
4	656,00	-25,30	2,00	6,27E-03	1,882E-05	286	6,00	-	-	-	-	3
6	-152,00	17,90	2,00	6,70E-03	2,011E-05	76	6,00	-	-	-	-	3
7	-231,50	228,40	2,00	7,33E-03	2,198E-05	110	1,70	-	-	-	-	3
9	245,10	-261,60	2,00	7,46E-03	2,237E-05	354	6,00	-	-	-	-	4
1	435,80	306,00	2,00	8,13E-03	2,439E-05	229	6,00	-	-	-	-	3
8	131,90	392,20	2,00	8,98E-03	2,695E-05	165	6,00	-	-	-	-	3
5	221,80	-19,40	2,00	0,01	3,433E-05	352	6,00	-	-	-	-	3

Вещество: 0164
Никель оксид (в пересчете на никель) (Никель окись; никель монооксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	-1194,40	-311,00	2,00	1,36E-03	1,364E-05	73	1,20	-	-	-	-	4
13	-1022,60	594,20	2,00	1,53E-03	1,530E-05	112	1,20	-	-	-	-	4
14	-555,90	1037,00	2,00	1,67E-03	1,668E-05	141	1,20	-	-	-	-	4
3	952,70	54,70	2,00	2,62E-03	2,618E-05	274	1,30	-	-	-	-	3
11	-441,00	-302,50	2,00	2,68E-03	2,676E-05	57	1,30	-	-	-	-	4
2	737,90	152,90	2,00	3,40E-03	3,398E-05	265	1,40	-	-	-	-	3
10	-119,80	-258,70	2,00	3,47E-03	3,472E-05	41	1,40	-	-	-	-	4
4	656,00	-25,30	2,00	3,74E-03	3,744E-05	286	1,50	-	-	-	-	3
9	245,10	-261,60	2,00	4,45E-03	4,454E-05	354	6,00	-	-	-	-	4
6	-152,00	17,90	2,00	5,48E-03	5,475E-05	62	1,30	-	-	-	-	3
1	435,80	306,00	2,00	5,55E-03	5,550E-05	229	6,00	-	-	-	-	3
7	-231,50	228,40	2,00	5,96E-03	5,963E-05	109	1,40	-	-	-	-	3
8	131,90	392,20	2,00	6,21E-03	6,206E-05	165	6,00	-	-	-	-	3
5	221,80	-19,40	2,00	0,01	1,296E-04	353	6,00	-	-	-	-	3

Вещество: 0183
Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	-1194,40	-311,00	2,00	0,02	1,070E-05	70	6,00	-	-	-	-	4
13	-1022,60	594,20	2,00	0,02	1,285E-05	115	6,00	-	-	-	-	4
14	-555,90	1037,00	2,00	0,02	1,346E-05	149	6,00	-	-	-	-	4
3	952,70	54,70	2,00	0,03	1,733E-05	274	6,00	-	-	-	-	3
2	737,90	152,90	2,00	0,04	2,532E-05	268	2,30	-	-	-	-	3
4	656,00	-25,30	2,00	0,05	2,908E-05	283	2,10	-	-	-	-	3
11	-441,00	-302,50	2,00	0,05	3,199E-05	46	1,90	-	-	-	-	4
1	435,80	306,00	2,00	0,07	4,482E-05	247	1,70	-	-	-	-	3
9	245,10	-261,60	2,00	0,08	4,675E-05	327	1,70	-	-	-	-	4
10	-119,80	-258,70	2,00	0,09	5,669E-05	17	1,60	-	-	-	-	4
8	131,90	392,20	2,00	0,13	7,829E-05	207	1,40	-	-	-	-	3
5	221,80	-19,40	2,00	0,14	8,449E-05	302	1,30	-	-	-	-	3
7	-231,50	228,40	2,00	0,15	9,128E-05	114	1,30	-	-	-	-	3
6	-152,00	17,90	2,00	0,19	1,135E-04	54	1,20	-	-	-	-	3

Вещество: 0184
Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец) (Свинец)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	-1194,40	-311,00	2,00	0,03	2,722E-05	73	1,20	-	-	-	-	4
13	-1022,60	594,20	2,00	0,03	3,054E-05	112	1,20	-	-	-	-	4
14	-555,90	1037,00	2,00	0,03	3,330E-05	141	1,20	-	-	-	-	4
3	952,70	54,70	2,00	0,05	5,235E-05	274	1,30	-	-	-	-	3

11	-441,00	-302,50	2,00	0,05	5,349E-05	57	1,30	-	-	-	-	4
2	737,90	152,90	2,00	0,07	6,806E-05	265	1,40	-	-	-	-	3
10	-119,80	-258,70	2,00	0,07	6,953E-05	41	1,40	-	-	-	-	4
4	656,00	-25,30	2,00	0,08	7,510E-05	286	1,50	-	-	-	-	3
9	245,10	-261,60	2,00	0,09	8,979E-05	354	6,00	-	-	-	-	4
6	-152,00	17,90	2,00	0,11	1,096E-04	62	1,30	-	-	-	-	3
1	435,80	306,00	2,00	0,11	1,116E-04	229	6,00	-	-	-	-	3
7	-231,50	228,40	2,00	0,12	1,194E-04	109	1,40	-	-	-	-	3
8	131,90	392,20	2,00	0,12	1,248E-04	165	6,00	-	-	-	-	3
5	221,80	-19,40	2,00	0,26	2,585E-04	353	6,00	-	-	-	-	3

Вещество: 0228
Хрома трехвалентные соединения (в пересчете на Cr(3+))

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	-1194,40	-311,00	2,00	1,11E-04	1,114E-06	73	1,20	-	-	-	-	4
13	-1022,60	594,20	2,00	1,25E-04	1,253E-06	112	1,20	-	-	-	-	4
14	-555,90	1037,00	2,00	1,37E-04	1,370E-06	141	1,20	-	-	-	-	4
3	952,70	54,70	2,00	2,19E-04	2,186E-06	274	1,30	-	-	-	-	3
11	-441,00	-302,50	2,00	2,24E-04	2,236E-06	57	1,30	-	-	-	-	4
2	737,90	152,90	2,00	2,87E-04	2,867E-06	265	1,40	-	-	-	-	3
10	-119,80	-258,70	2,00	2,94E-04	2,944E-06	41	1,40	-	-	-	-	4
4	656,00	-25,30	2,00	3,17E-04	3,168E-06	286	1,50	-	-	-	-	3
9	245,10	-261,60	2,00	3,74E-04	3,742E-06	354	6,00	-	-	-	-	4
6	-152,00	17,90	2,00	4,66E-04	4,662E-06	62	1,30	-	-	-	-	3
1	435,80	306,00	2,00	4,68E-04	4,682E-06	229	6,00	-	-	-	-	3
7	-231,50	228,40	2,00	5,06E-04	5,061E-06	109	1,40	-	-	-	-	3
8	131,90	392,20	2,00	5,25E-04	5,254E-06	165	6,00	-	-	-	-	3
5	221,80	-19,40	2,00	1,11E-03	1,106E-05	352	6,00	-	-	-	-	3

Вещество: 0229
Цинк и его соединения (в пересчете на цинк)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	-1194,40	-311,00	2,00	1,08E-05	2,708E-06	73	1,20	-	-	-	-	4
13	-1022,60	594,20	2,00	1,21E-05	3,033E-06	112	1,20	-	-	-	-	4
14	-555,90	1037,00	2,00	1,32E-05	3,302E-06	141	1,20	-	-	-	-	4
3	952,70	54,70	2,00	2,06E-05	5,151E-06	274	1,30	-	-	-	-	3
11	-441,00	-302,50	2,00	2,11E-05	5,264E-06	57	1,30	-	-	-	-	4
2	737,90	152,90	2,00	2,66E-05	6,662E-06	265	1,40	-	-	-	-	3
10	-119,80	-258,70	2,00	2,72E-05	6,789E-06	41	1,40	-	-	-	-	4
4	656,00	-25,30	2,00	2,93E-05	7,335E-06	286	1,50	-	-	-	-	3
9	245,10	-261,60	2,00	3,49E-05	8,730E-06	354	6,00	-	-	-	-	4
6	-152,00	17,90	2,00	4,29E-05	1,073E-05	62	1,30	-	-	-	-	3
1	435,80	306,00	2,00	4,35E-05	1,088E-05	229	6,00	-	-	-	-	3
7	-231,50	228,40	2,00	4,68E-05	1,170E-05	109	1,50	-	-	-	-	3
8	131,90	392,20	2,00	4,86E-05	1,215E-05	165	6,00	-	-	-	-	3
5	221,80	-19,40	2,00	1,01E-04	2,529E-05	353	6,00	-	-	-	-	3

Вещество: 0301
Азот (IV) оксид (азота диоксид)

№	Координ X(м)	Координ Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	-1194,40	-311,00	2,00	0,09	0,023	74	1,20	-	-	-	-	4
13	-1022,60	594,20	2,00	0,10	0,026	108	1,20	-	-	-	-	4
14	-555,90	1037,00	2,00	0,10	0,026	134	1,20	-	-	-	-	4
11	-441,00	-302,50	2,00	0,17	0,043	61	1,20	-	-	-	-	4
10	-119,80	-258,70	2,00	0,22	0,054	54	1,10	-	-	-	-	4
9	245,10	-261,60	2,00	0,25	0,062	359	2,00	-	-	-	-	4
7	-231,50	228,40	2,00	0,31	0,078	103	1,20	-	-	-	-	3
6	-152,00	17,90	2,00	0,34	0,084	75	1,10	-	-	-	-	3
8	131,90	392,20	2,00	0,41	0,102	155	0,60	-	-	-	-	3
3	952,70	54,70	2,00	0,49	0,124	295	4,50	-	-	-	-	3
4	656,00	-25,30	2,00	0,50	0,125	7	3,70	-	-	-	-	3
1	435,80	306,00	2,00	0,52	0,131	116	4,50	-	-	-	-	3
5	221,80	-19,40	2,00	0,53	0,132	11	1,30	-	-	-	-	3
2	737,90	152,90	2,00	0,55	0,137	301	3,40	-	-	-	-	3

Вещество: 0303
Аммиак

№	Координ X(м)	Координ Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	-1194,40	-311,00	2,00	1,75E-03	3,500E-04	70	6,00	-	-	-	-	4
13	-1022,60	594,20	2,00	1,86E-03	3,726E-04	114	2,20	-	-	-	-	4
14	-555,90	1037,00	2,00	1,97E-03	3,935E-04	149	6,00	-	-	-	-	4
3	952,70	54,70	2,00	2,96E-03	5,913E-04	281	0,50	-	-	-	-	3
4	656,00	-25,30	2,00	4,40E-03	8,801E-04	325	6,00	-	-	-	-	3
11	-441,00	-302,50	2,00	4,82E-03	9,632E-04	46	1,80	-	-	-	-	4
2	737,90	152,90	2,00	5,83E-03	0,001	277	0,90	-	-	-	-	3
9	245,10	-261,60	2,00	7,02E-03	0,001	327	1,70	-	-	-	-	4
10	-119,80	-258,70	2,00	8,50E-03	0,002	17	1,60	-	-	-	-	4
8	131,90	392,20	2,00	0,01	0,002	207	1,40	-	-	-	-	3
5	221,80	-19,40	2,00	0,01	0,003	302	1,30	-	-	-	-	3
7	-231,50	228,40	2,00	0,01	0,003	114	1,30	-	-	-	-	3
1	435,80	306,00	2,00	0,02	0,003	147	0,80	-	-	-	-	3
6	-152,00	17,90	2,00	0,02	0,003	55	1,10	-	-	-	-	3

Вещество: 0304
Азот (II) оксид (азота оксид)

№	Координ X(м)	Координ Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	-1194,40	-311,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
13	-1022,60	594,20	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
14	-555,90	1037,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
11	-441,00	-302,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4

7	-231,50	228,40	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
6	-152,00	17,90	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
10	-119,80	-258,70	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
8	131,90	392,20	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
5	221,80	-19,40	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
9	245,10	-261,60	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
1	435,80	306,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
4	656,00	-25,30	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
2	737,90	152,90	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
3	952,70	54,70	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3

Вещество: 0316
Гидрохлорид (водород хлорид, соляная кислота)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	-1194,40	-311,00	2,00	8,27E-03	0,002	73	1,30	-	-	-	-	4
13	-1022,60	594,20	2,00	8,94E-03	0,002	112	1,30	-	-	-	-	4
14	-555,90	1037,00	2,00	9,58E-03	0,002	141	1,30	-	-	-	-	4
11	-441,00	-302,50	2,00	0,01	0,003	58	6,00	-	-	-	-	4
3	952,70	54,70	2,00	0,01	0,003	274	6,00	-	-	-	-	3
2	737,90	152,90	2,00	0,02	0,005	265	6,00	-	-	-	-	3
4	656,00	-25,30	2,00	0,03	0,005	286	6,00	-	-	-	-	3
10	-119,80	-258,70	2,00	0,03	0,005	42	6,00	-	-	-	-	4
7	-231,50	228,40	2,00	0,03	0,005	105	6,00	-	-	-	-	3
6	-152,00	17,90	2,00	0,03	0,007	76	6,00	-	-	-	-	3
9	245,10	-261,60	2,00	0,04	0,007	354	6,00	-	-	-	-	4
1	435,80	306,00	2,00	0,04	0,008	229	6,00	-	-	-	-	3
8	131,90	392,20	2,00	0,04	0,009	165	6,00	-	-	-	-	3
5	221,80	-19,40	2,00	0,06	0,011	352	6,00	-	-	-	-	3

Вещество: 0325
Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк) (Мышьяк серый, Мышьяк металлический)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	-1194,40	-311,00	2,00	6,50E-04	5,202E-06	74	1,20	-	-	-	-	4
13	-1022,60	594,20	2,00	7,09E-04	5,676E-06	112	1,20	-	-	-	-	4
14	-555,90	1037,00	2,00	7,64E-04	6,110E-06	141	1,20	-	-	-	-	4
11	-441,00	-302,50	2,00	1,10E-03	8,762E-06	59	1,30	-	-	-	-	4
3	952,70	54,70	2,00	1,10E-03	8,801E-06	273	1,30	-	-	-	-	3
2	737,90	152,90	2,00	1,33E-03	1,064E-05	263	1,50	-	-	-	-	3
10	-119,80	-258,70	2,00	1,39E-03	1,113E-05	43	1,50	-	-	-	-	4
4	656,00	-25,30	2,00	1,44E-03	1,152E-05	285	1,60	-	-	-	-	3
7	-231,50	228,40	2,00	1,67E-03	1,339E-05	108	1,50	-	-	-	-	3
6	-152,00	17,90	2,00	1,81E-03	1,450E-05	79	6,00	-	-	-	-	3
9	245,10	-261,60	2,00	2,00E-03	1,603E-05	354	6,00	-	-	-	-	4
1	435,80	306,00	2,00	2,28E-03	1,824E-05	226	6,00	-	-	-	-	3
8	131,90	392,20	2,00	2,42E-03	1,933E-05	166	6,00	-	-	-	-	3
5	221,80	-19,40	2,00	5,75E-03	4,599E-05	353	6,00	-	-	-	-	3

Вещество: 0328
Углерод черный (сажа)

№	Координ X(м)	Координ Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	-1194,40	-311,00	2,00	2,92E-03	4,385E-04	74	6,00	-	-	-	-	4
13	-1022,60	594,20	2,00	3,69E-03	5,539E-04	110	6,00	-	-	-	-	4
14	-555,90	1037,00	2,00	4,75E-03	7,121E-04	137	6,00	-	-	-	-	4
11	-441,00	-302,50	2,00	6,93E-03	0,001	62	6,00	-	-	-	-	4
3	952,70	54,70	2,00	0,01	0,002	272	6,00	-	-	-	-	3
10	-119,80	-258,70	2,00	0,02	0,003	53	6,00	-	-	-	-	4
7	-231,50	228,40	2,00	0,02	0,003	105	6,00	-	-	-	-	3
6	-152,00	17,90	2,00	0,03	0,004	84	6,00	-	-	-	-	3
9	245,10	-261,60	2,00	0,03	0,005	10	6,00	-	-	-	-	4
2	737,90	152,90	2,00	0,03	0,005	259	6,00	-	-	-	-	3
1	435,80	306,00	2,00	0,04	0,006	245	3,40	-	-	-	-	3
4	656,00	-25,30	2,00	0,04	0,006	286	6,00	-	-	-	-	3
8	131,90	392,20	2,00	0,06	0,009	149	6,00	-	-	-	-	3
5	221,80	-19,40	2,00	0,11	0,016	47	1,00	-	-	-	-	3

Вещество: 0330
Сера диоксид

№	Координ X(м)	Координ Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	-1194,40	-311,00	2,00	0,01	0,006	73	1,30	-	-	-	-	4
14	-555,90	1037,00	2,00	0,01	0,006	140	1,30	-	-	-	-	4
13	-1022,60	594,20	2,00	0,01	0,007	111	1,30	-	-	-	-	4
11	-441,00	-302,50	2,00	0,02	0,011	55	1,40	-	-	-	-	4
10	-119,80	-258,70	2,00	0,02	0,012	42	6,00	-	-	-	-	4
3	952,70	54,70	2,00	0,02	0,012	295	4,50	-	-	-	-	3
2	737,90	152,90	2,00	0,03	0,015	265	1,70	-	-	-	-	3
1	435,80	306,00	2,00	0,03	0,017	242	1,30	-	-	-	-	3
9	245,10	-261,60	2,00	0,03	0,017	355	6,00	-	-	-	-	4
4	656,00	-25,30	2,00	0,04	0,019	286	5,90	-	-	-	-	3
8	131,90	392,20	2,00	0,04	0,020	164	5,90	-	-	-	-	3
5	221,80	-19,40	2,00	0,04	0,022	10	1,30	-	-	-	-	3
6	-152,00	17,90	2,00	0,04	0,022	59	1,10	-	-	-	-	3
7	-231,50	228,40	2,00	0,04	0,022	110	1,50	-	-	-	-	3

Вещество: 0333
Сероводород

№	Координ X(м)	Координ Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	-1194,40	-311,00	2,00	1,77E-04	1,417E-06	72	1,40	-	-	-	-	4
13	-1022,60	594,20	2,00	2,07E-04	1,653E-06	106	1,10	-	-	-	-	4
14	-555,90	1037,00	2,00	2,36E-04	1,885E-06	131	0,80	-	-	-	-	4
11	-441,00	-302,50	2,00	3,48E-04	2,783E-06	57	0,70	-	-	-	-	4

10	-119,80	-258,70	2,00	4,12E-04	3,292E-06	51	0,70	-	-	-	-	4
7	-231,50	228,40	2,00	6,77E-04	5,413E-06	101	0,60	-	-	-	-	3
9	245,10	-261,60	2,00	7,03E-04	5,621E-06	27	6,00	-	-	-	-	4
3	952,70	54,70	2,00	7,60E-04	6,081E-06	289	6,00	-	-	-	-	3
6	-152,00	17,90	2,00	9,47E-04	7,577E-06	60	0,70	-	-	-	-	3
8	131,90	392,20	2,00	1,03E-03	8,216E-06	116	6,00	-	-	-	-	3
5	221,80	-19,40	2,00	1,29E-03	1,034E-05	50	6,00	-	-	-	-	3
2	737,90	152,90	2,00	1,66E-03	1,326E-05	283	6,00	-	-	-	-	3
4	656,00	-25,30	2,00	1,77E-03	1,414E-05	325	6,00	-	-	-	-	3
1	435,80	306,00	2,00	6,90E-03	5,523E-05	147	0,80	-	-	-	-	3

Вещество: 0337
Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	-1194,40	-311,00	2,00	0,02	0,084	74	0,90	-	-	-	-	4
13	-1022,60	594,20	2,00	0,02	0,097	106	0,90	-	-	-	-	4
14	-555,90	1037,00	2,00	0,02	0,111	129	0,90	-	-	-	-	4
11	-441,00	-302,50	2,00	0,03	0,164	64	1,00	-	-	-	-	4
10	-119,80	-258,70	2,00	0,05	0,227	57	1,00	-	-	-	-	4
9	245,10	-261,60	2,00	0,05	0,265	44	6,00	-	-	-	-	4
7	-231,50	228,40	2,00	0,06	0,278	95	1,00	-	-	-	-	3
6	-152,00	17,90	2,00	0,06	0,303	77	1,00	-	-	-	-	3
8	131,90	392,20	2,00	0,09	0,443	153	0,70	-	-	-	-	3
5	221,80	-19,40	2,00	0,13	0,628	54	0,80	-	-	-	-	3
3	952,70	54,70	2,00	0,13	0,650	295	4,50	-	-	-	-	3
4	656,00	-25,30	2,00	0,13	0,660	7	3,70	-	-	-	-	3
1	435,80	306,00	2,00	0,14	0,687	116	4,50	-	-	-	-	3
2	737,90	152,90	2,00	0,14	0,722	301	3,40	-	-	-	-	3

Вещество: 0342
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	-1194,40	-311,00	2,00	5,52E-03	1,103E-04	73	1,30	-	-	-	-	4
13	-1022,60	594,20	2,00	5,96E-03	1,191E-04	112	1,30	-	-	-	-	4
14	-555,90	1037,00	2,00	6,39E-03	1,278E-04	141	1,30	-	-	-	-	4
11	-441,00	-302,50	2,00	9,34E-03	1,869E-04	58	6,00	-	-	-	-	4
3	952,70	54,70	2,00	9,59E-03	1,917E-04	274	6,00	-	-	-	-	3
2	737,90	152,90	2,00	0,02	3,033E-04	265	6,00	-	-	-	-	3
4	656,00	-25,30	2,00	0,02	3,497E-04	286	6,00	-	-	-	-	3
10	-119,80	-258,70	2,00	0,02	3,519E-04	42	6,00	-	-	-	-	4
7	-231,50	228,40	2,00	0,02	3,633E-04	105	6,00	-	-	-	-	3
6	-152,00	17,90	2,00	0,02	4,422E-04	76	6,00	-	-	-	-	3
9	245,10	-261,60	2,00	0,02	4,909E-04	354	6,00	-	-	-	-	4
1	435,80	306,00	2,00	0,03	5,361E-04	229	6,00	-	-	-	-	3
8	131,90	392,20	2,00	0,03	5,930E-04	165	6,00	-	-	-	-	3
5	221,80	-19,40	2,00	0,04	7,535E-04	352	6,00	-	-	-	-	3

Вещество: 0401
Углеводороды предельные алифатического ряда С1-С10

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	-1194,40	-311,00	2,00	8,51E-04	0,021	75	0,90	-	-	-	-	4
13	-1022,60	594,20	2,00	1,00E-03	0,025	104	0,90	-	-	-	-	4
14	-555,90	1037,00	2,00	1,27E-03	0,032	125	0,90	-	-	-	-	4
11	-441,00	-302,50	2,00	1,70E-03	0,042	67	1,00	-	-	-	-	4
10	-119,80	-258,70	2,00	2,43E-03	0,061	61	1,00	-	-	-	-	4
7	-231,50	228,40	2,00	2,45E-03	0,061	93	1,00	-	-	-	-	3
6	-152,00	17,90	2,00	2,66E-03	0,067	79	6,00	-	-	-	-	3
9	245,10	-261,60	2,00	4,15E-03	0,104	45	6,00	-	-	-	-	4
8	131,90	392,20	2,00	4,74E-03	0,118	111	6,00	-	-	-	-	3
5	221,80	-19,40	2,00	5,50E-03	0,137	66	5,80	-	-	-	-	3
3	952,70	54,70	2,00	0,01	0,257	295	4,60	-	-	-	-	3
4	656,00	-25,30	2,00	0,01	0,264	7	3,70	-	-	-	-	3
1	435,80	306,00	2,00	0,01	0,275	116	4,50	-	-	-	-	3
2	737,90	152,90	2,00	0,01	0,289	301	3,40	-	-	-	-	3

Вещество: 0410
Метан

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	-1194,40	-311,00	2,00	6,42E-06	3,209E-04	73	1,40	-	-	-	-	4
13	-1022,60	594,20	2,00	7,85E-06	3,927E-04	104	1,10	-	-	-	-	4
14	-555,90	1037,00	2,00	9,92E-06	4,960E-04	128	0,80	-	-	-	-	4
11	-441,00	-302,50	2,00	1,28E-05	6,387E-04	61	0,70	-	-	-	-	4
10	-119,80	-258,70	2,00	1,84E-05	9,224E-04	52	0,70	-	-	-	-	4
7	-231,50	228,40	2,00	1,98E-05	9,913E-04	91	0,70	-	-	-	-	3
6	-152,00	17,90	2,00	2,16E-05	0,001	73	0,70	-	-	-	-	3
9	245,10	-261,60	2,00	3,37E-05	0,002	27	6,00	-	-	-	-	4
3	952,70	54,70	2,00	3,63E-05	0,002	289	6,00	-	-	-	-	3
8	131,90	392,20	2,00	4,93E-05	0,002	116	6,00	-	-	-	-	3
5	221,80	-19,40	2,00	6,20E-05	0,003	50	6,00	-	-	-	-	3
2	737,90	152,90	2,00	7,93E-05	0,004	283	6,00	-	-	-	-	3
4	656,00	-25,30	2,00	8,48E-05	0,004	325	6,00	-	-	-	-	3
1	435,80	306,00	2,00	3,31E-04	0,017	147	0,80	-	-	-	-	3

Вещество: 0550
Углеводороды непредельные алифатического ряда

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	-1194,40	-311,00	2,00	4,72E-05	1,415E-04	73	1,30	-	-	-	-	4
13	-1022,60	594,20	2,00	5,09E-05	1,528E-04	112	1,30	-	-	-	-	4
14	-555,90	1037,00	2,00	5,46E-05	1,639E-04	141	1,30	-	-	-	-	4
11	-441,00	-302,50	2,00	7,99E-05	2,397E-04	58	6,00	-	-	-	-	4

3	952,70	54,70	2,00	8,20E-05	2,459E-04	274	6,00	-	-	-	-	3
2	737,90	152,90	2,00	1,30E-04	3,890E-04	265	6,00	-	-	-	-	3
4	656,00	-25,30	2,00	1,49E-04	4,485E-04	286	6,00	-	-	-	-	3
10	-119,80	-258,70	2,00	1,50E-04	4,514E-04	42	6,00	-	-	-	-	4
7	-231,50	228,40	2,00	1,55E-04	4,659E-04	105	6,00	-	-	-	-	3
6	-152,00	17,90	2,00	1,89E-04	5,671E-04	76	6,00	-	-	-	-	3
9	245,10	-261,60	2,00	2,10E-04	6,296E-04	354	6,00	-	-	-	-	4
1	435,80	306,00	2,00	2,29E-04	6,875E-04	229	6,00	-	-	-	-	3
8	131,90	392,20	2,00	2,54E-04	7,605E-04	165	6,00	-	-	-	-	3
5	221,80	-19,40	2,00	3,22E-04	9,664E-04	352	6,00	-	-	-	-	3

Вещество: 0655
Углеводороды ароматические

№	Координ X(м)	Координ Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	-1194,40	-311,00	2,00	6,04E-05	6,040E-06	73	1,30	-	-	-	-	4
13	-1022,60	594,20	2,00	6,52E-05	6,522E-06	112	1,30	-	-	-	-	4
14	-555,90	1037,00	2,00	6,99E-05	6,995E-06	141	1,30	-	-	-	-	4
11	-441,00	-302,50	2,00	1,02E-04	1,023E-05	58	6,00	-	-	-	-	4
3	952,70	54,70	2,00	1,05E-04	1,050E-05	274	6,00	-	-	-	-	3
2	737,90	152,90	2,00	1,66E-04	1,660E-05	265	6,00	-	-	-	-	3
4	656,00	-25,30	2,00	1,91E-04	1,914E-05	286	6,00	-	-	-	-	3
10	-119,80	-258,70	2,00	1,93E-04	1,926E-05	42	6,00	-	-	-	-	4
7	-231,50	228,40	2,00	1,99E-04	1,988E-05	105	6,00	-	-	-	-	3
6	-152,00	17,90	2,00	2,42E-04	2,420E-05	76	6,00	-	-	-	-	3
9	245,10	-261,60	2,00	2,69E-04	2,687E-05	354	6,00	-	-	-	-	4
1	435,80	306,00	2,00	2,93E-04	2,934E-05	229	6,00	-	-	-	-	3
8	131,90	392,20	2,00	3,25E-04	3,245E-05	165	6,00	-	-	-	-	3
5	221,80	-19,40	2,00	4,12E-04	4,123E-05	352	6,00	-	-	-	-	3

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

№	Координ X(м)	Координ Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	-1194,40	-311,00	2,00	-	1,258E-06	73	1,30	-	-	-	-	4
13	-1022,60	594,20	2,00	-	1,404E-06	112	1,30	-	-	-	-	4
14	-555,90	1037,00	2,00	-	1,465E-06	142	1,40	-	-	-	-	4
11	-441,00	-302,50	2,00	-	2,265E-06	54	1,50	-	-	-	-	4
7	-231,50	228,40	2,00	-	4,558E-06	110	1,70	-	-	-	-	3
6	-152,00	17,90	2,00	-	4,106E-06	76	6,00	-	-	-	-	3
10	-119,80	-258,70	2,00	-	3,261E-06	42	6,00	-	-	-	-	4
8	131,90	392,20	2,00	-	5,506E-06	165	6,00	-	-	-	-	3
5	221,80	-19,40	2,00	-	7,022E-06	352	6,00	-	-	-	-	3
9	245,10	-261,60	2,00	-	4,552E-06	354	6,00	-	-	-	-	4
1	435,80	306,00	2,00	-	4,981E-06	229	6,00	-	-	-	-	3
4	656,00	-25,30	2,00	-	3,851E-06	286	6,00	-	-	-	-	3
2	737,90	152,90	2,00	-	3,398E-06	266	6,00	-	-	-	-	3
3	952,70	54,70	2,00	-	2,247E-06	274	6,00	-	-	-	-	3

Вещество: 0830
Гексахлорбензол

№	Координ X(м)	Координ Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	-1194,40	-311,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
13	-1022,60	594,20	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
14	-555,90	1037,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
11	-441,00	-302,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
7	-231,50	228,40	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
6	-152,00	17,90	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
10	-119,80	-258,70	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
8	131,90	392,20	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
5	221,80	-19,40	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
9	245,10	-261,60	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
1	435,80	306,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
4	656,00	-25,30	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
2	737,90	152,90	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
3	952,70	54,70	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3

Вещество: 1041
Бензилкарбинол (альфа-Гидроксиметилбензол; фенилкарбинол; альфа-гидрокситолуол; фенилметанол)

№	Координ X(м)	Координ Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	-1194,40	-311,00	2,00	7,01E-05	1,121E-06	73	1,40	-	-	-	-	4
13	-1022,60	594,20	2,00	8,58E-05	1,372E-06	104	1,10	-	-	-	-	4
14	-555,90	1037,00	2,00	1,08E-04	1,733E-06	128	0,80	-	-	-	-	4
11	-441,00	-302,50	2,00	1,39E-04	2,232E-06	61	0,70	-	-	-	-	4
10	-119,80	-258,70	2,00	2,01E-04	3,223E-06	52	0,70	-	-	-	-	4
7	-231,50	228,40	2,00	2,16E-04	3,464E-06	91	0,70	-	-	-	-	3
6	-152,00	17,90	2,00	2,36E-04	3,777E-06	73	0,70	-	-	-	-	3
9	245,10	-261,60	2,00	3,68E-04	5,888E-06	27	6,00	-	-	-	-	4
3	952,70	54,70	2,00	3,96E-04	6,333E-06	289	6,00	-	-	-	-	3
8	131,90	392,20	2,00	5,38E-04	8,607E-06	116	6,00	-	-	-	-	3
5	221,80	-19,40	2,00	6,77E-04	1,083E-05	50	6,00	-	-	-	-	3
2	737,90	152,90	2,00	8,65E-04	1,385E-05	283	6,00	-	-	-	-	3
4	656,00	-25,30	2,00	9,26E-04	1,481E-05	325	6,00	-	-	-	-	3
1	435,80	306,00	2,00	3,62E-03	5,786E-05	147	0,80	-	-	-	-	3

Вещество: 1052
Метанол (Карбинол; метиловый спирт; метилгидроксид; моногидроксиметан)

№	Координ X(м)	Координ Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	-1194,40	-311,00	2,00	2,50E-06	2,497E-06	73	1,40	-	-	-	-	4
13	-1022,60	594,20	2,00	3,06E-06	3,056E-06	104	1,10	-	-	-	-	4
14	-555,90	1037,00	2,00	3,86E-06	3,860E-06	128	0,80	-	-	-	-	4
11	-441,00	-302,50	2,00	4,97E-06	4,970E-06	61	0,70	-	-	-	-	4

10	-119,80	-258,70	2,00	7,18E-06	7,179E-06	52	0,70	-	-	-	-	4
7	-231,50	228,40	2,00	7,72E-06	7,715E-06	91	0,70	-	-	-	-	3
6	-152,00	17,90	2,00	8,41E-06	8,412E-06	73	0,70	-	-	-	-	3
9	245,10	-261,60	2,00	1,31E-05	1,311E-05	27	6,00	-	-	-	-	4
3	952,70	54,70	2,00	1,41E-05	1,411E-05	289	6,00	-	-	-	-	3
8	131,90	392,20	2,00	1,92E-05	1,917E-05	116	6,00	-	-	-	-	3
5	221,80	-19,40	2,00	2,41E-05	2,413E-05	50	6,00	-	-	-	-	3
2	737,90	152,90	2,00	3,08E-05	3,084E-05	283	6,00	-	-	-	-	3
4	656,00	-25,30	2,00	3,30E-05	3,300E-05	325	6,00	-	-	-	-	3
1	435,80	306,00	2,00	1,29E-04	1,289E-04	147	0,80	-	-	-	-	3

Вещество: 1314
Пропиональдегид (пропаналь, пропионовый альдегид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	-1194,40	-311,00	2,00	1,27E-04	1,274E-06	73	1,40	-	-	-	-	4
13	-1022,60	594,20	2,00	1,56E-04	1,559E-06	104	1,10	-	-	-	-	4
14	-555,90	1037,00	2,00	1,97E-04	1,969E-06	128	0,80	-	-	-	-	4
11	-441,00	-302,50	2,00	2,54E-04	2,536E-06	61	0,70	-	-	-	-	4
10	-119,80	-258,70	2,00	3,66E-04	3,663E-06	52	0,70	-	-	-	-	4
7	-231,50	228,40	2,00	3,94E-04	3,936E-06	91	0,70	-	-	-	-	3
6	-152,00	17,90	2,00	4,29E-04	4,292E-06	73	0,70	-	-	-	-	3
9	245,10	-261,60	2,00	6,69E-04	6,691E-06	27	6,00	-	-	-	-	4
3	952,70	54,70	2,00	7,20E-04	7,197E-06	289	6,00	-	-	-	-	3
8	131,90	392,20	2,00	9,78E-04	9,780E-06	116	6,00	-	-	-	-	3
5	221,80	-19,40	2,00	1,23E-03	1,231E-05	50	6,00	-	-	-	-	3
2	737,90	152,90	2,00	1,57E-03	1,574E-05	283	6,00	-	-	-	-	3
4	656,00	-25,30	2,00	1,68E-03	1,684E-05	325	6,00	-	-	-	-	3
1	435,80	306,00	2,00	6,57E-03	6,574E-05	147	0,80	-	-	-	-	3

Вещество: 1325
Формальдегид (метаналь)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	-1194,40	-311,00	2,00	0,01	3,025E-04	70	6,00	-	-	-	-	4
13	-1022,60	594,20	2,00	0,01	3,636E-04	115	6,00	-	-	-	-	4
14	-555,90	1037,00	2,00	0,01	3,934E-04	149	6,00	-	-	-	-	4
3	952,70	54,70	2,00	0,02	4,526E-04	274	4,70	-	-	-	-	3
2	737,90	152,90	2,00	0,02	6,811E-04	268	2,30	-	-	-	-	3
4	656,00	-25,30	2,00	0,03	7,880E-04	283	2,10	-	-	-	-	3
11	-441,00	-302,50	2,00	0,03	9,339E-04	46	2,00	-	-	-	-	4
1	435,80	306,00	2,00	0,04	0,001	248	1,70	-	-	-	-	3
9	245,10	-261,60	2,00	0,05	0,001	327	1,70	-	-	-	-	4
10	-119,80	-258,70	2,00	0,06	0,002	17	1,60	-	-	-	-	4
8	131,90	392,20	2,00	0,08	0,002	207	1,40	-	-	-	-	3
5	221,80	-19,40	2,00	0,08	0,003	302	1,30	-	-	-	-	3
7	-231,50	228,40	2,00	0,09	0,003	115	1,30	-	-	-	-	3
6	-152,00	17,90	2,00	0,11	0,003	54	1,20	-	-	-	-	3

Вещество: 1531
Гексановая кислота (капроновая кислота)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	-1194,40	-311,00	2,00	1,48E-04	1,478E-06	73	1,40	-	-	-	-	4
13	-1022,60	594,20	2,00	1,81E-04	1,809E-06	104	1,10	-	-	-	-	4
14	-555,90	1037,00	2,00	2,28E-04	2,285E-06	128	0,80	-	-	-	-	4
11	-441,00	-302,50	2,00	2,94E-04	2,942E-06	61	0,70	-	-	-	-	4
10	-119,80	-258,70	2,00	4,25E-04	4,249E-06	52	0,70	-	-	-	-	4
7	-231,50	228,40	2,00	4,57E-04	4,566E-06	91	0,70	-	-	-	-	3
6	-152,00	17,90	2,00	4,98E-04	4,978E-06	73	0,70	-	-	-	-	3
9	245,10	-261,60	2,00	7,76E-04	7,762E-06	27	6,00	-	-	-	-	4
3	952,70	54,70	2,00	8,35E-04	8,349E-06	289	6,00	-	-	-	-	3
8	131,90	392,20	2,00	1,13E-03	1,135E-05	116	6,00	-	-	-	-	3
5	221,80	-19,40	2,00	1,43E-03	1,428E-05	50	6,00	-	-	-	-	3
2	737,90	152,90	2,00	1,83E-03	1,825E-05	283	6,00	-	-	-	-	3
4	656,00	-25,30	2,00	1,95E-03	1,953E-05	325	6,00	-	-	-	-	3
1	435,80	306,00	2,00	7,63E-03	7,626E-05	147	0,80	-	-	-	-	3

Вещество: 1707
Диметилсульфид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	-1194,40	-311,00	2,00	2,42E-06	1,937E-06	73	1,40	-	-	-	-	4
13	-1022,60	594,20	2,00	2,96E-06	2,370E-06	104	1,10	-	-	-	-	4
14	-555,90	1037,00	2,00	3,74E-06	2,994E-06	128	0,80	-	-	-	-	4
11	-441,00	-302,50	2,00	4,82E-06	3,855E-06	61	0,70	-	-	-	-	4
10	-119,80	-258,70	2,00	6,96E-06	5,567E-06	52	0,70	-	-	-	-	4
7	-231,50	228,40	2,00	7,48E-06	5,983E-06	91	0,70	-	-	-	-	3
6	-152,00	17,90	2,00	8,15E-06	6,523E-06	73	0,70	-	-	-	-	3
9	245,10	-261,60	2,00	1,27E-05	1,017E-05	27	6,00	-	-	-	-	4
3	952,70	54,70	2,00	1,37E-05	1,094E-05	289	6,00	-	-	-	-	3
8	131,90	392,20	2,00	1,86E-05	1,487E-05	116	6,00	-	-	-	-	3
5	221,80	-19,40	2,00	2,34E-05	1,871E-05	50	6,00	-	-	-	-	3
2	737,90	152,90	2,00	2,99E-05	2,392E-05	283	6,00	-	-	-	-	3
4	656,00	-25,30	2,00	3,20E-05	2,559E-05	325	6,00	-	-	-	-	3
1	435,80	306,00	2,00	1,25E-04	9,993E-05	147	0,80	-	-	-	-	3

Вещество: 1728
Этантиол (Меркаптоэтан; этилсульфгидрат; этилгидросульфид; тиоэтиловый спирт; тиоэтанол)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	-1194,40	-311,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
13	-1022,60	594,20	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
14	-555,90	1037,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
11	-441,00	-302,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4

7	-231,50	228,40	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
6	-152,00	17,90	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
10	-119,80	-258,70	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
8	131,90	392,20	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
5	221,80	-19,40	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
9	245,10	-261,60	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
1	435,80	306,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
4	656,00	-25,30	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
2	737,90	152,90	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
3	952,70	54,70	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3

Вещество: 1849
Метиламин (монометиламин)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	-1194,40	-311,00	2,00	2,55E-04	1,019E-06	73	1,40	-	-	-	-	4
13	-1022,60	594,20	2,00	3,12E-04	1,247E-06	104	1,10	-	-	-	-	4
14	-555,90	1037,00	2,00	3,94E-04	1,576E-06	128	0,80	-	-	-	-	4
11	-441,00	-302,50	2,00	5,07E-04	2,029E-06	61	0,70	-	-	-	-	4
10	-119,80	-258,70	2,00	7,33E-04	2,930E-06	52	0,70	-	-	-	-	4
7	-231,50	228,40	2,00	7,87E-04	3,149E-06	91	0,70	-	-	-	-	3
6	-152,00	17,90	2,00	8,58E-04	3,433E-06	73	0,70	-	-	-	-	3
9	245,10	-261,60	2,00	1,34E-03	5,353E-06	27	6,00	-	-	-	-	4
3	952,70	54,70	2,00	1,44E-03	5,758E-06	289	6,00	-	-	-	-	3
8	131,90	392,20	2,00	1,96E-03	7,824E-06	116	6,00	-	-	-	-	3
5	221,80	-19,40	2,00	2,46E-03	9,849E-06	50	6,00	-	-	-	-	3
2	737,90	152,90	2,00	3,15E-03	1,259E-05	283	6,00	-	-	-	-	3
4	656,00	-25,30	2,00	3,37E-03	1,347E-05	325	6,00	-	-	-	-	3
1	435,80	306,00	2,00	0,01	5,260E-05	147	0,80	-	-	-	-	3

Вещество: 2754
Углеводороды предельные алифатического ряда С11–С19

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	-1194,40	-311,00	2,00	3,82E-03	0,004	73	0,80	-	-	-	-	4
13	-1022,60	594,20	2,00	4,79E-03	0,005	109	6,00	-	-	-	-	4
14	-555,90	1037,00	2,00	6,16E-03	0,006	137	6,00	-	-	-	-	4
11	-441,00	-302,50	2,00	7,72E-03	0,008	58	0,70	-	-	-	-	4
3	952,70	54,70	2,00	0,01	0,012	273	6,00	-	-	-	-	3
10	-119,80	-258,70	2,00	0,01	0,012	46	0,70	-	-	-	-	4
7	-231,50	228,40	2,00	0,02	0,016	99	0,80	-	-	-	-	3
6	-152,00	17,90	2,00	0,02	0,018	71	0,70	-	-	-	-	3
2	737,90	152,90	2,00	0,02	0,019	263	0,80	-	-	-	-	3
9	245,10	-261,60	2,00	0,02	0,022	10	0,80	-	-	-	-	4
4	656,00	-25,30	2,00	0,03	0,029	290	0,90	-	-	-	-	3
1	435,80	306,00	2,00	0,03	0,031	245	0,80	-	-	-	-	3
8	131,90	392,20	2,00	0,05	0,055	153	0,70	-	-	-	-	3
5	221,80	-19,40	2,00	0,07	0,068	49	0,70	-	-	-	-	3

Вещество: 2902
Твердые частицы

№	Координ X(м)	Координ Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	-1194,40	-311,00	2,00	0,01	0,003	73	1,20	-	-	-	-	4
13	-1022,60	594,20	2,00	0,01	0,004	112	1,20	-	-	-	-	4
14	-555,90	1037,00	2,00	0,01	0,004	141	1,20	-	-	-	-	4
11	-441,00	-302,50	2,00	0,02	0,006	57	1,30	-	-	-	-	4
3	952,70	54,70	2,00	0,02	0,007	277	1,30	-	-	-	-	3
10	-119,80	-258,70	2,00	0,03	0,008	42	1,40	-	-	-	-	4
4	656,00	-25,30	2,00	0,03	0,009	286	1,50	-	-	-	-	3
2	737,90	152,90	2,00	0,03	0,009	300	3,40	-	-	-	-	3
9	245,10	-261,60	2,00	0,04	0,011	354	6,00	-	-	-	-	4
6	-152,00	17,90	2,00	0,04	0,012	72	1,40	-	-	-	-	3
7	-231,50	228,40	2,00	0,04	0,012	108	1,40	-	-	-	-	3
1	435,80	306,00	2,00	0,04	0,013	229	6,00	-	-	-	-	3
8	131,90	392,20	2,00	0,05	0,015	165	6,00	-	-	-	-	3
5	221,80	-19,40	2,00	0,10	0,031	353	6,00	-	-	-	-	3

Вещество: 2908
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)

№	Координ X(м)	Координ Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	-1194,40	-311,00	2,00	1,18E-03	3,535E-04	70	6,00	-	-	-	-	4
13	-1022,60	594,20	2,00	1,53E-03	4,585E-04	107	6,00	-	-	-	-	4
14	-555,90	1037,00	2,00	1,93E-03	5,779E-04	136	6,00	-	-	-	-	4
11	-441,00	-302,50	2,00	3,17E-03	9,496E-04	53	6,00	-	-	-	-	4
3	952,70	54,70	2,00	4,31E-03	0,001	283	6,00	-	-	-	-	3
10	-119,80	-258,70	2,00	6,32E-03	0,002	37	6,00	-	-	-	-	4
2	737,90	152,90	2,00	9,59E-03	0,003	278	6,00	-	-	-	-	3
9	245,10	-261,60	2,00	9,88E-03	0,003	0	6,00	-	-	-	-	4
4	656,00	-25,30	2,00	0,01	0,003	300	6,00	-	-	-	-	3
7	-231,50	228,40	2,00	0,01	0,003	91	6,00	-	-	-	-	3
6	-152,00	17,90	2,00	0,01	0,003	63	6,00	-	-	-	-	3
5	221,80	-19,40	2,00	0,03	0,009	5	6,00	-	-	-	-	3
8	131,90	392,20	2,00	0,04	0,011	147	6,00	-	-	-	-	3
1	435,80	306,00	2,00	0,04	0,012	247	6,00	-	-	-	-	3

Вещество: 2936
Пыль древесная

№	Координ X(м)	Координ Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	-1194,40	-311,00	2,00	2,78E-04	1,111E-04	76	1,10	-	-	-	-	4
13	-1022,60	594,20	2,00	3,13E-04	1,251E-04	111	0,90	-	-	-	-	4
14	-555,90	1037,00	2,00	3,59E-04	1,438E-04	138	0,80	-	-	-	-	4
11	-441,00	-302,50	2,00	5,84E-04	2,335E-04	64	0,70	-	-	-	-	4

3	952,70	54,70	2,00	8,08E-04	3,231E-04	271	0,70	-	-	-	-	3
7	-231,50	228,40	2,00	9,08E-04	3,634E-04	106	0,70	-	-	-	-	3
10	-119,80	-258,70	2,00	9,70E-04	3,879E-04	54	0,70	-	-	-	-	4
6	-152,00	17,90	2,00	1,13E-03	4,535E-04	84	0,70	-	-	-	-	3
2	737,90	152,90	2,00	1,29E-03	5,152E-04	259	0,70	-	-	-	-	3
4	656,00	-25,30	2,00	1,63E-03	6,501E-04	285	0,70	-	-	-	-	3
8	131,90	392,20	2,00	1,73E-03	6,919E-04	149	6,00	-	-	-	-	3
9	245,10	-261,60	2,00	2,15E-03	8,620E-04	14	6,00	-	-	-	-	4
1	435,80	306,00	2,00	2,77E-03	0,001	205	6,00	-	-	-	-	3
5	221,80	-19,40	2,00	5,69E-03	0,002	58	0,60	-	-	-	-	3

Вещество: 3620
Диоксины (в пересчете на 2,3,7,8-тетрахлордибензо-1,4-диоксин) (Диоксин, тетрадиоксин, 2,3,7,8-ТХДД)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	-1194,40	-311,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
13	-1022,60	594,20	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
14	-555,90	1037,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
11	-441,00	-302,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
7	-231,50	228,40	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
6	-152,00	17,90	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
10	-119,80	-258,70	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
8	131,90	392,20	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
5	221,80	-19,40	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
9	245,10	-261,60	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
1	435,80	306,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
4	656,00	-25,30	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
2	737,90	152,90	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
3	952,70	54,70	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3

Вещество: 3920
Полихлорированные бифенилы

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	-1194,40	-311,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
13	-1022,60	594,20	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
14	-555,90	1037,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
11	-441,00	-302,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
7	-231,50	228,40	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
6	-152,00	17,90	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
10	-119,80	-258,70	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
8	131,90	392,20	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
5	221,80	-19,40	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
9	245,10	-261,60	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
1	435,80	306,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
4	656,00	-25,30	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
2	737,90	152,90	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
3	952,70	54,70	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3

Вещество: 6003
Группа сумм. (2) 303 333

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	-1194,40	-311,00	2,00	1,89E-03	-	70	6,00	-	-	-	-	4
13	-1022,60	594,20	2,00	1,99E-03	-	113	2,00	-	-	-	-	4
14	-555,90	1037,00	2,00	2,02E-03	-	149	6,00	-	-	-	-	4
3	952,70	54,70	2,00	3,60E-03	-	283	0,50	-	-	-	-	3
11	-441,00	-302,50	2,00	4,98E-03	-	46	1,80	-	-	-	-	4
4	656,00	-25,30	2,00	6,17E-03	-	325	6,00	-	-	-	-	3
9	245,10	-261,60	2,00	7,15E-03	-	327	1,70	-	-	-	-	4
2	737,90	152,90	2,00	7,39E-03	-	278	0,90	-	-	-	-	3
10	-119,80	-258,70	2,00	8,68E-03	-	17	1,60	-	-	-	-	4
8	131,90	392,20	2,00	0,01	-	207	1,40	-	-	-	-	3
5	221,80	-19,40	2,00	0,01	-	302	1,30	-	-	-	-	3
7	-231,50	228,40	2,00	0,01	-	114	1,30	-	-	-	-	3
6	-152,00	17,90	2,00	0,02	-	55	1,10	-	-	-	-	3
1	435,80	306,00	2,00	0,02	-	147	0,80	-	-	-	-	3

Вещество: 6004
Группа сумм. (3) 303 333 1325

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	-1194,40	-311,00	2,00	0,01	-	70	6,00	-	-	-	-	4
13	-1022,60	594,20	2,00	0,01	-	115	6,00	-	-	-	-	4
14	-555,90	1037,00	2,00	0,02	-	149	6,00	-	-	-	-	4
3	952,70	54,70	2,00	0,02	-	274	3,50	-	-	-	-	3
2	737,90	152,90	2,00	0,03	-	269	2,00	-	-	-	-	3
4	656,00	-25,30	2,00	0,03	-	283	2,10	-	-	-	-	3
11	-441,00	-302,50	2,00	0,04	-	46	2,00	-	-	-	-	4
1	435,80	306,00	2,00	0,05	-	248	1,70	-	-	-	-	3
9	245,10	-261,60	2,00	0,05	-	327	1,70	-	-	-	-	4
10	-119,80	-258,70	2,00	0,07	-	17	1,60	-	-	-	-	4
8	131,90	392,20	2,00	0,09	-	207	1,40	-	-	-	-	3
5	221,80	-19,40	2,00	0,10	-	302	1,30	-	-	-	-	3
7	-231,50	228,40	2,00	0,10	-	114	1,30	-	-	-	-	3
6	-152,00	17,90	2,00	0,13	-	54	1,20	-	-	-	-	3

Вещество: 6005
Группа сумм. (2) 303 1325

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	-1194,40	-311,00	2,00	0,01	-	70	6,00	-	-	-	-	4
13	-1022,60	594,20	2,00	0,01	-	115	6,00	-	-	-	-	4
14	-555,90	1037,00	2,00	0,02	-	149	6,00	-	-	-	-	4
3	952,70	54,70	2,00	0,02	-	274	4,00	-	-	-	-	3

2	737,90	152,90	2,00	0,03	-	268	2,10	-	-	-	-	3
4	656,00	-25,30	2,00	0,03	-	283	2,10	-	-	-	-	3
11	-441,00	-302,50	2,00	0,04	-	46	2,00	-	-	-	-	4
1	435,80	306,00	2,00	0,05	-	248	1,70	-	-	-	-	3
9	245,10	-261,60	2,00	0,05	-	327	1,70	-	-	-	-	4
10	-119,80	-258,70	2,00	0,07	-	17	1,60	-	-	-	-	4
8	131,90	392,20	2,00	0,09	-	207	1,40	-	-	-	-	3
5	221,80	-19,40	2,00	0,10	-	302	1,30	-	-	-	-	3
7	-231,50	228,40	2,00	0,10	-	114	1,30	-	-	-	-	3
6	-152,00	17,90	2,00	0,13	-	54	1,20	-	-	-	-	3

Вещество: 6008
Группа сумм. (2) 301 330

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	-1194,40	-311,00	2,00	0,10	-	74	1,20	-	-	-	-	4
14	-555,90	1037,00	2,00	0,12	-	135	1,20	-	-	-	-	4
13	-1022,60	594,20	2,00	0,12	-	109	1,20	-	-	-	-	4
11	-441,00	-302,50	2,00	0,19	-	60	1,20	-	-	-	-	4
10	-119,80	-258,70	2,00	0,23	-	53	1,10	-	-	-	-	4
9	245,10	-261,60	2,00	0,28	-	359	2,10	-	-	-	-	4
7	-231,50	228,40	2,00	0,35	-	104	1,20	-	-	-	-	3
6	-152,00	17,90	2,00	0,37	-	74	1,10	-	-	-	-	3
8	131,90	392,20	2,00	0,44	-	155	0,60	-	-	-	-	3
3	952,70	54,70	2,00	0,52	-	295	4,50	-	-	-	-	3
4	656,00	-25,30	2,00	0,53	-	7	3,70	-	-	-	-	3
1	435,80	306,00	2,00	0,55	-	116	4,50	-	-	-	-	3
5	221,80	-19,40	2,00	0,57	-	11	1,30	-	-	-	-	3
2	737,90	152,90	2,00	0,58	-	301	3,40	-	-	-	-	3

Вещество: 6028
Группа сумм. (2) 184 325

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	-1194,40	-311,00	2,00	0,03	-	73	1,20	-	-	-	-	4
13	-1022,60	594,20	2,00	0,03	-	112	1,20	-	-	-	-	4
14	-555,90	1037,00	2,00	0,03	-	141	1,20	-	-	-	-	4
3	952,70	54,70	2,00	0,05	-	274	1,30	-	-	-	-	3
11	-441,00	-302,50	2,00	0,05	-	57	1,30	-	-	-	-	4
2	737,90	152,90	2,00	0,07	-	265	1,40	-	-	-	-	3
10	-119,80	-258,70	2,00	0,07	-	41	1,40	-	-	-	-	4
4	656,00	-25,30	2,00	0,08	-	286	1,50	-	-	-	-	3
9	245,10	-261,60	2,00	0,09	-	354	6,00	-	-	-	-	4
6	-152,00	17,90	2,00	0,11	-	62	1,30	-	-	-	-	3
1	435,80	306,00	2,00	0,11	-	229	6,00	-	-	-	-	3
7	-231,50	228,40	2,00	0,12	-	109	1,40	-	-	-	-	3
8	131,90	392,20	2,00	0,13	-	165	6,00	-	-	-	-	3
5	221,80	-19,40	2,00	0,26	-	353	6,00	-	-	-	-	3

Вещество: 6032
Группа сумм. (2) 184 330

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	-1194,40	-311,00	2,00	0,04	-	73	1,20	-	-	-	-	4
13	-1022,60	594,20	2,00	0,04	-	112	1,20	-	-	-	-	4
14	-555,90	1037,00	2,00	0,05	-	141	1,20	-	-	-	-	4
3	952,70	54,70	2,00	0,07	-	275	1,30	-	-	-	-	3
11	-441,00	-302,50	2,00	0,07	-	56	1,30	-	-	-	-	4
10	-119,80	-258,70	2,00	0,09	-	42	1,50	-	-	-	-	4
2	737,90	152,90	2,00	0,10	-	265	1,50	-	-	-	-	3
4	656,00	-25,30	2,00	0,11	-	286	1,50	-	-	-	-	3
9	245,10	-261,60	2,00	0,12	-	354	6,00	-	-	-	-	4
1	435,80	306,00	2,00	0,14	-	229	6,00	-	-	-	-	3
6	-152,00	17,90	2,00	0,15	-	61	1,30	-	-	-	-	3
7	-231,50	228,40	2,00	0,16	-	109	1,50	-	-	-	-	3
8	131,90	392,20	2,00	0,16	-	165	6,00	-	-	-	-	3
5	221,80	-19,40	2,00	0,30	-	353	6,00	-	-	-	-	3

Вещество: 6033
Группа сумм. (2) 333 1325

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	-1194,40	-311,00	2,00	0,01	-	70	6,00	-	-	-	-	4
13	-1022,60	594,20	2,00	0,01	-	115	6,00	-	-	-	-	4
14	-555,90	1037,00	2,00	0,01	-	149	6,00	-	-	-	-	4
3	952,70	54,70	2,00	0,02	-	274	4,50	-	-	-	-	3
2	737,90	152,90	2,00	0,02	-	268	2,20	-	-	-	-	3
4	656,00	-25,30	2,00	0,03	-	283	2,10	-	-	-	-	3
11	-441,00	-302,50	2,00	0,03	-	46	2,00	-	-	-	-	4
1	435,80	306,00	2,00	0,04	-	248	1,70	-	-	-	-	3
9	245,10	-261,60	2,00	0,05	-	327	1,70	-	-	-	-	4
10	-119,80	-258,70	2,00	0,06	-	17	1,60	-	-	-	-	4
8	131,90	392,20	2,00	0,08	-	207	1,40	-	-	-	-	3
5	221,80	-19,40	2,00	0,08	-	302	1,30	-	-	-	-	3
7	-231,50	228,40	2,00	0,09	-	114	1,30	-	-	-	-	3
6	-152,00	17,90	2,00	0,11	-	54	1,20	-	-	-	-	3

Вещество: 6037
Серы диоксид, окись углерода, фенол и пыль конверторного производства

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	-1194,40	-311,00	2,00	0,02	-	73	1,30	-	-	-	-	4
13	-1022,60	594,20	2,00	0,02	-	111	1,30	-	-	-	-	4
14	-555,90	1037,00	2,00	0,02	-	140	1,30	-	-	-	-	4
11	-441,00	-302,50	2,00	0,03	-	56	1,50	-	-	-	-	4

3	952,70	54,70	2,00	0,03	-	276	1,50	-	-	-	-	3
10	-119,80	-258,70	2,00	0,04	-	42	6,00	-	-	-	-	4
2	737,90	152,90	2,00	0,04	-	265	6,00	-	-	-	-	3
4	656,00	-25,30	2,00	0,06	-	286	6,00	-	-	-	-	3
7	-231,50	228,40	2,00	0,06	-	108	1,70	-	-	-	-	3
6	-152,00	17,90	2,00	0,06	-	77	6,00	-	-	-	-	3
9	245,10	-261,60	2,00	0,06	-	355	6,00	-	-	-	-	4
1	435,80	306,00	2,00	0,06	-	229	6,00	-	-	-	-	3
8	131,90	392,20	2,00	0,07	-	165	6,00	-	-	-	-	3
5	221,80	-19,40	2,00	0,08	-	352	6,00	-	-	-	-	3

Вещество: 6040
Серы диоксид и трехокись серы (аэрозоль серной кислоты), аммиак и окислы азота

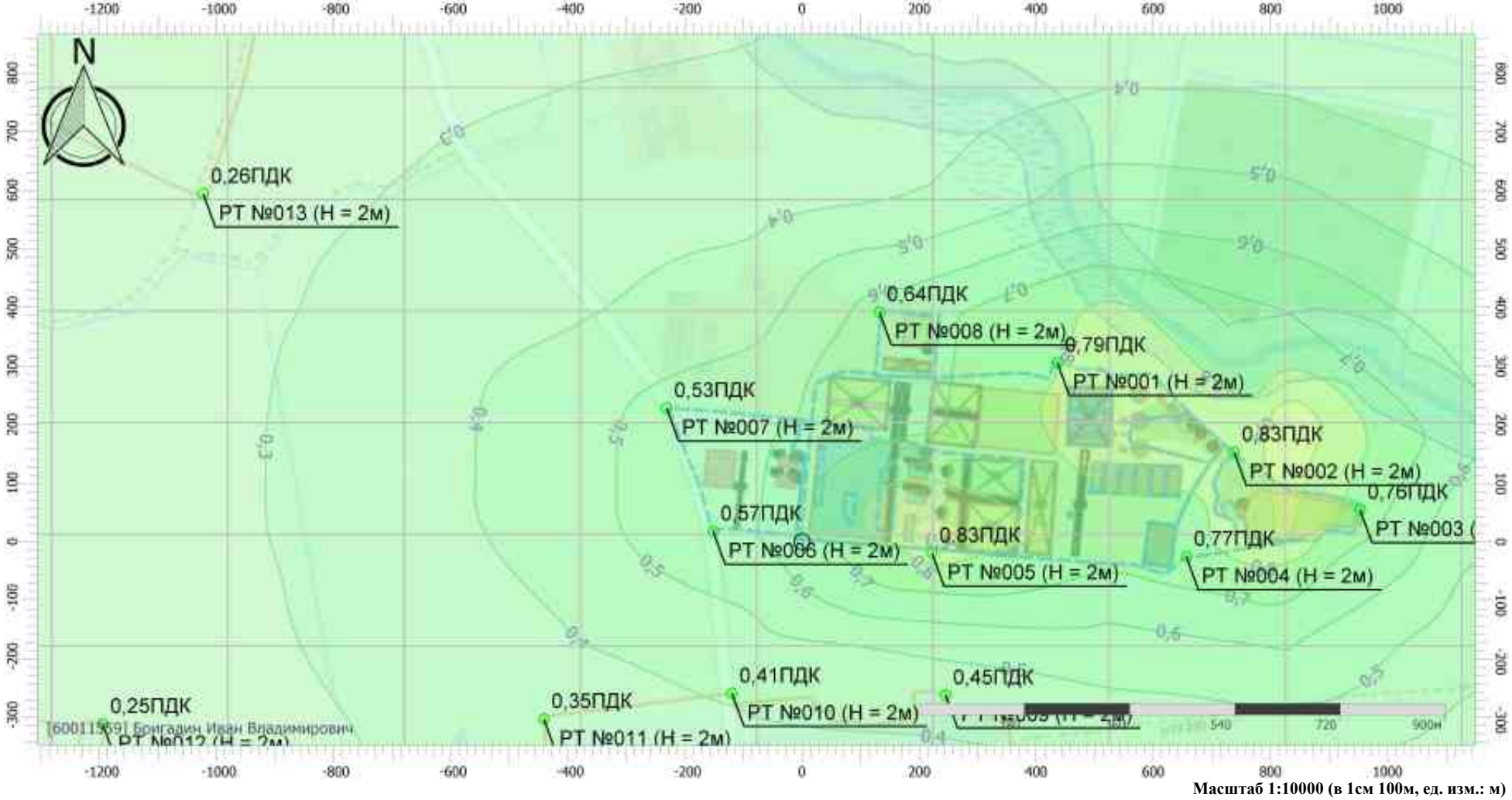
№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	-1194,40	-311,00	2,00	0,02	-	74	0,90	-	-	-	-	4
13	-1022,60	594,20	2,00	0,02	-	106	0,90	-	-	-	-	4
14	-555,90	1037,00	2,00	0,02	-	129	0,90	-	-	-	-	4
11	-441,00	-302,50	2,00	0,03	-	63	1,00	-	-	-	-	4
10	-119,80	-258,70	2,00	0,05	-	56	1,00	-	-	-	-	4
9	245,10	-261,60	2,00	0,05	-	44	6,00	-	-	-	-	4
7	-231,50	228,40	2,00	0,06	-	95	1,00	-	-	-	-	3
6	-152,00	17,90	2,00	0,06	-	76	1,00	-	-	-	-	3
8	131,90	392,20	2,00	0,11	-	152	0,70	-	-	-	-	3
5	221,80	-19,40	2,00	0,13	-	54	0,80	-	-	-	-	3
3	952,70	54,70	2,00	0,13	-	295	4,50	-	-	-	-	3
4	656,00	-25,30	2,00	0,13	-	7	3,70	-	-	-	-	3
1	435,80	306,00	2,00	0,14	-	116	4,50	-	-	-	-	3
2	737,90	152,90	2,00	0,14	-	301	3,40	-	-	-	-	3

Вещество: 6902
Сумма твердых частиц

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	-1194,40	-311,00	2,00	0,01	0,004	73	1,20	-	-	-	-	4
13	-1022,60	594,20	2,00	0,01	0,004	111	1,20	-	-	-	-	4
14	-555,90	1037,00	2,00	0,02	0,005	140	1,20	-	-	-	-	4
11	-441,00	-302,50	2,00	0,03	0,008	57	1,30	-	-	-	-	4
3	952,70	54,70	2,00	0,03	0,009	277	1,30	-	-	-	-	3
10	-119,80	-258,70	2,00	0,04	0,011	42	1,40	-	-	-	-	4
2	737,90	152,90	2,00	0,04	0,011	266	1,40	-	-	-	-	3
4	656,00	-25,30	2,00	0,05	0,014	286	6,00	-	-	-	-	3
9	245,10	-261,60	2,00	0,05	0,015	356	6,00	-	-	-	-	4
6	-152,00	17,90	2,00	0,05	0,015	71	1,40	-	-	-	-	3
7	-231,50	228,40	2,00	0,05	0,015	107	1,40	-	-	-	-	3
1	435,80	306,00	2,00	0,06	0,018	235	1,60	-	-	-	-	3
8	131,90	392,20	2,00	0,06	0,019	164	6,00	-	-	-	-	3
5	221,80	-19,40	2,00	0,12	0,035	353	6,00	-	-	-	-	3

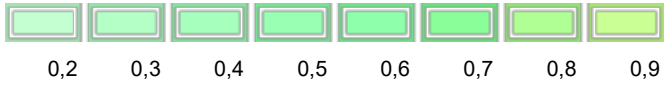
Отчет

Вариант расчета: экопромпарк "Зеленый Фактор" (1) - лето с фоном [09.10.2026 15:04 - 09.10.2026 15:04] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0301 (Азот (IV) оксид (азота диоксид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)



Отчет

Вариант расчета: экопромпарк "Зеленый Фактор" (1) - лето с фоном [09.10.2026 15:04 - 09.10.2026 15:04] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0303 (Аммиак)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

0,2

Отчет

Вариант расчета: экопромпарк "Зеленый Фактор" (1) - лето с фоном [09.10.2026 15:04 - 09.10.2026 15:04] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0330 (Сера диоксид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

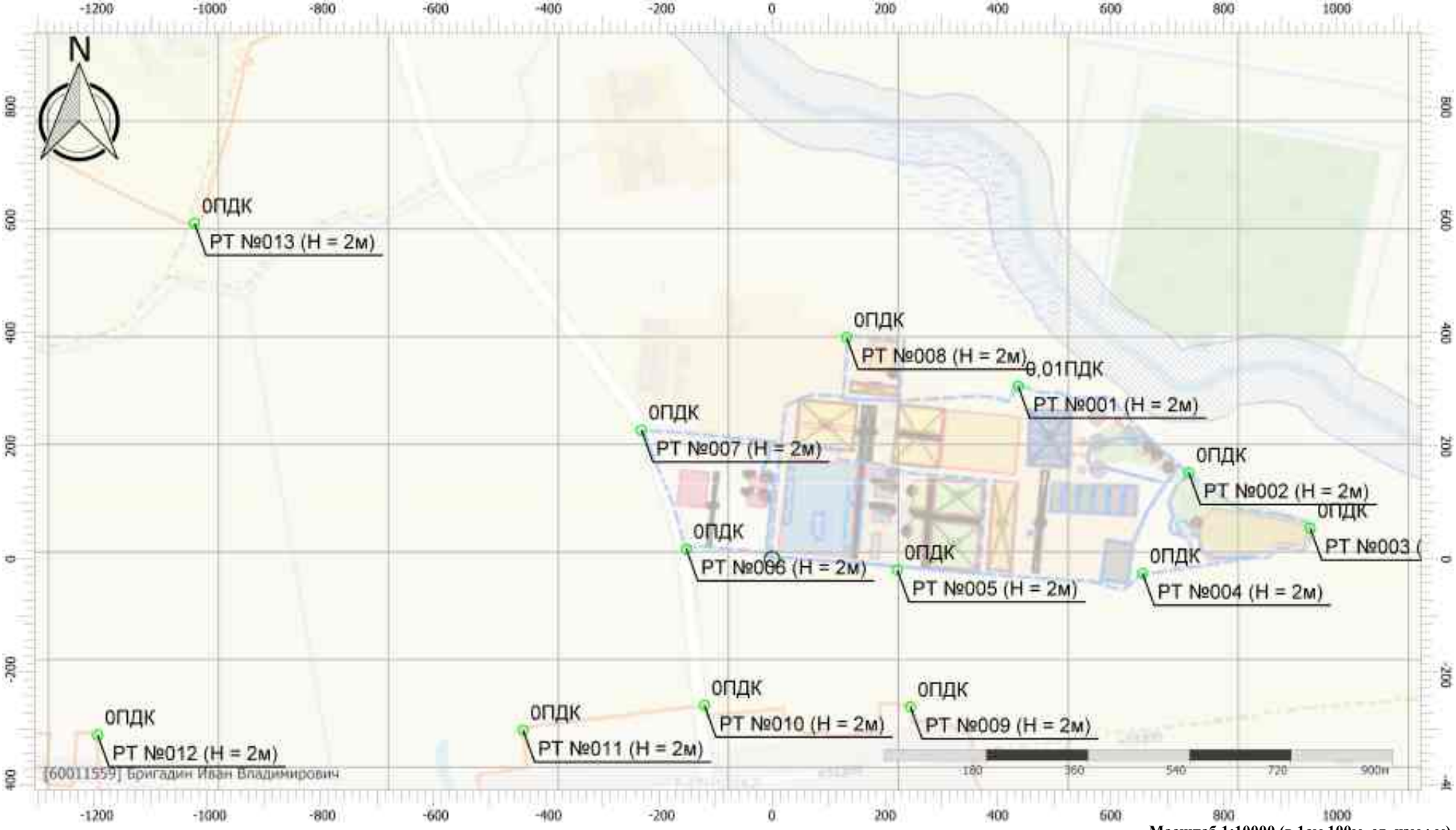
Цветовая схема (ПДК)



0,05 0,1

Отчет

Вариант расчета: экопромпарк "Зеленый Фактор" (1) - лето с фоном [09.10.2026 15:04 - 09.10.2026 15:04] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0333 (Сероводород)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Вариант расчета: экопромпарк "Зеленый Фактор" (1) - лето с фоном [09.10.2026 15:04 - 09.10.2026 15:04] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0337 (Углерод оксид (окись углерода, угарный газ))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

0,05

Отчет

Вариант расчета: экопромпарк "Зеленый Фактор" (1) - лето с фоном [09.10.2026 15:04 - 09.10.2026 15:04] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 1325 (Формальдегид (метаналь))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

0,2

УПРЗА «ЭКОЛОГ»
Copyright © 1990-2024 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Регистрационный номер: 60011559

Предприятие: 1, экопромпарк "Зеленый Фактор"
Город: 1, Гомельский р-н
Район: 1, Тереничский сельсовет
Адрес предприятия: 247530 Гомельская обл., Речицкий р-н, Солтановский с/с, 18/7
Разработчик: ООО "Факторбай"
ИНН: 193758260
ОКПО:
Отрасль: 999999 Прочие отрасли народного хозяйства
Величина нормативной санзоны: 0 м
ВИД: 2, ОВОС_2
ВР: 3, ОВОС ЭНК с фоном
Расчетные константы: S=999999,99
Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)
Расчет завершен успешно. Рассчитано 11 веществ/групп суммации. 4.70.5.93

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-4,2
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	25,9
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	6
Плотность атмосферного воздуха, кг/м3:	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Параметры источников выбросов

Учет:
"%" - источник учитывается с исключением из фона;
"+" - источник учитывается без исключения из фона;
"-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

Типы источников:
1 - Точечный;
2 - Линейный;
3 - Неорганизованный;
4 - Совокупность точечных источников;
5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
9 - Точечный, с выбросом вбок;
10 - Свеча;
11- Неорганизованный (полигон);
12 - Передвижной;
13 - Передвижной (неорганизованный).

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС, (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°С)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Коэф. рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пл.: 0, № цеха: 0																		
+	101	Когенерационная газопоршневая установка Jenbacher J320	1	1	6,50	0,36	1,25	12,28	1,29	440,00	0,00	-	-	1	666,80	198,90	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,2133970	6,729685	1	0,37	107,16	3,39	0,37	107,70	3,45
0330	Сера диоксид	0,0209420	0,660417	1	0,02	107,16	3,39	0,02	107,70	3,45
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	1,1231420	34,419395	1	0,03	107,16	3,39	0,03	107,70	3,45
0401	Углеводороды предельные алифатического ряда С1-С10	0,4492570	14,167758	1	0,01	107,16	3,39	0,01	107,70	3,45
2902	Твердые частицы	0,0047860	0,150935	3	0,00	53,58	3,39	0,00	53,85	3,45
6902	Сумма твердых частиц	0,0047860	0,000000	3	0,02	53,58	3,39	0,02	53,85	3,45

+	102	Когенерационная газопоршневая установка Jenbacher J320	1	1	6,50	0,36	1,25	12,28	1,29	440,00	0,00	-	-	1	681,30	184,60	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,2133970	6,729685	1	0,37	107,16	3,39	0,37	107,70	3,45
0330	Сера диоксид	0,0209420	0,660417	1	0,02	107,16	3,39	0,02	107,70	3,45
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	1,1231420	35,419395	1	0,03	107,16	3,39	0,03	107,70	3,45

0401	Углеводороды предельные алифатического ряда С1-С10					0,4492570	14,167758	1	0,01		107,16		3,39		0,01		107,70	3,45
2902	Твердые частицы					0,0047860	0,150935	3	0,00		53,58		3,39		0,00		53,85	3,45
6902	Сумма твердых частиц					0,0047860	0,000000	3	0,02		53,58		3,39		0,02		53,85	3,45
+	103	Факельная установка	1	1	7,00	0,40	1,25	9,95	1,29	1100,00	0,00	-	-	1	705,20	161,90	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,2133970	0,553125	1	0,30	119,03	4,14	0,29	119,35	4,17
0330	Сера диоксид	0,0209420	0,054281	1	0,02	119,03	4,14	0,02	119,35	4,17
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	1,1231420	2,911183	1	0,02	119,03	4,14	0,02	119,35	4,17
0401	Углеводороды предельные алифатического ряда С1-С10	0,4492570	1,164473	1	0,00	119,03	4,14	0,00	119,35	4,17
2902	Твердые частицы	0,0047860	0,012406	3	0,00	59,51	4,14	0,00	59,68	4,17
6902	Сумма твердых частиц	0,0047860	0,000000	3	0,01	59,51	4,14	0,01	59,68	4,17

+	301	Дыхательный клапан топливной емкости	1	1	6,00	0,05	0,00	0,51	1,29	20,00	0,00	-	-	1	-17,50	116,30	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0333	Сероводород	0,0000040	0,000002	1	0,00	34,20	0,50	0,00	15,09	0,50
2754	Углеводороды предельные алифатического ряда С11–С19	0,0015430	0,000779	1	0,00	34,20	0,50	0,02	15,09	0,50

+	302	Дыхательный клапан топливной емкости	1	1	6,00	0,05	0,00	0,51	1,29	20,00	0,00	-	-	1	-11,50	148,20	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0333	Сероводород	0,0000040	0,000002	1	0,00	34,20	0,50	0,00	15,09	0,50
2754	Углеводороды предельные алифатического ряда С11–С19	0,0015430	0,000779	1	0,00	34,20	0,50	0,02	15,09	0,50

+	303	Инсинератор ИН-50.4	1	1	15,00	0,40	0,64	5,09	1,29	90,00	0,00	-	-	1	-7,20	109,10	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0124	Кадмий и его соединения (в пересчете на кадмий)	0,0000030	0,000089	3	0,00	42,21	0,91	0,00	46,83	1,03
0140	Медь и ее соединения (в пересчете на медь)	0,0000430	0,001328	1	0,00	84,43	0,91	0,00	93,67	1,03
0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	0,0000710	0,002214	3	0,01	42,21	0,91	0,01	46,83	1,03
0183	Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)	0,0002850	0,008856	1	0,15	84,43	0,91	0,13	93,67	1,03
0184	Свинец и его неорганические соединения	0,0001420	0,004428	3	0,00	42,21	0,91	0,00	46,83	1,03
0228	Хрома трехвалентные соединения (в пересчете на Cr(3+))	0,0000060	0,000177	3	0,00	42,21	0,91	0,00	46,83	1,03
0229	Цинк и его соединения (в пересчете на цинк)	0,0000140	0,000443	3	0,00	42,21	0,91	0,00	46,83	1,03

0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)					0,0856530	2,664140	1	0,14	84,43	0,91	0,12	93,67	1,03			
0303	Аммиак					0,0085650	0,266414	1	0,01	84,43	0,91	0,01	93,67	1,03			
0304	Азот (II) оксид (азота оксид)					0,0000000	0,432923	1	0,00	84,43	0,91	0,00	93,67	1,03			
0325	Мышьяк, неорганические соединения					0,0000060	0,000177	3	0,00	42,21	0,91	0,00	46,83	1,03			
0330	Сера диоксид					0,0428260	1,332070	1	0,04	84,43	0,91	0,03	93,67	1,03			
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)					0,0428260	1,332070	1	0,00	84,43	0,91	0,00	93,67	1,03			
0703	Бенз/а/пирен					0,0000090	0,000266	1	0,00	84,43	0,91	0,00	93,67	1,03			
1325	Формальдегид (метаналь)					0,0085650	0,266414	1	0,03	84,43	0,91	0,02	93,67	1,03			
2902	Твердые частицы					0,0113890	0,354243	3	0,00	42,21	0,91	0,00	46,83	1,03			
3620	Диоксины					0,0000000	0,000000	1	0,00	84,43	0,91	0,00	93,67	1,03			
6902	Сумма твердых частиц					0,0119620	0,000000	3	0,04	42,21	0,91	0,03	46,83	1,03			
+	304	Инсинератор ИН-50.4	1	1	15,00	0,40	0,64	5,09	1,29	90,00	0,00	-	-	1	-3,00	140,00	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0124	Кадмий и его соединения (в пересчете на кадмий)	0,0000030	0,000089	3	0,00	42,21	0,91	0,00	46,83	1,03
0140	Медь и ее соединения (в пересчете на медь)	0,0000430	0,001328	1	0,00	84,43	0,91	0,00	93,67	1,03
0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	0,0000710	0,002214	3	0,01	42,21	0,91	0,01	46,83	1,03
0183	Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)	0,0002850	0,008856	1	0,15	84,43	0,91	0,13	93,67	1,03
0184	Свинец и его неорганические соединения	0,0001420	0,004428	3	0,00	42,21	0,91	0,00	46,83	1,03
0228	Хрома трехвалентные соединения (в пересчете на Cr(3+))	0,0000060	0,000177	3	0,00	42,21	0,91	0,00	46,83	1,03
0229	Цинк и его соединения (в пересчете на цинк)	0,0000140	0,000443	3	0,00	42,21	0,91	0,00	46,83	1,03
0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,0856530	2,664140	1	0,14	84,43	0,91	0,12	93,67	1,03
0303	Аммиак	0,0085650	0,266414	1	0,01	84,43	0,91	0,01	93,67	1,03
0304	Азот (II) оксид (азота оксид)	0,0000000	0,432923	1	0,00	84,43	0,91	0,00	93,67	1,03
0325	Мышьяк, неорганические соединения	0,0000060	0,000177	3	0,00	42,21	0,91	0,00	46,83	1,03
0330	Сера диоксид	0,0428260	1,332070	1	0,04	84,43	0,91	0,03	93,67	1,03
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,0428260	1,332070	1	0,00	84,43	0,91	0,00	93,67	1,03
0703	Бенз/а/пирен	0,0000090	0,000266	1	0,00	84,43	0,91	0,00	93,67	1,03
1325	Формальдегид (метаналь)	0,0085650	0,266414	1	0,03	84,43	0,91	0,02	93,67	1,03
2902	Твердые частицы	0,0113890	0,354243	3	0,00	42,21	0,91	0,00	46,83	1,03
3620	Диоксины	0,0000000	0,000000	1	0,00	84,43	0,91	0,00	93,67	1,03
6902	Сумма твердых частиц	0,0119620	0,000000	3	0,04	42,21	0,91	0,03	46,83	1,03

+	401	Сушильный комплекс АВМ 0,65	1	1	6,00	0,40	0,35	2,79	1,29	150,00	0,00	-	-	1	245,80	117,00	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0124	Кадмий и его соединения (в пересчете на кадмий)	0,0000000	0,000001	3	0,00	23,30	1,26	0,00	24,70	1,35
0140	Медь и ее соединения (в пересчете на медь)	0,0000000	0,000000	1	0,00	46,61	1,26	0,00	49,41	1,35
0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	0,0000000	0,000000	3	0,00	23,30	1,26	0,00	24,70	1,35
0184	Свинец и его неорганические соединения	0,0000030	0,000097	3	0,00	23,30	1,26	0,00	24,70	1,35
0228	Хрома трехвалентные соединения (в пересчете на Cr(3+))	0,0000000	0,000000	3	0,00	23,30	1,26	0,00	24,70	1,35
0229	Цинк и его соединения (в пересчете на цинк)	0,0000000	0,000000	3	0,00	23,30	1,26	0,00	24,70	1,35
0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,0510000	0,376000	1	0,40	46,61	1,26	0,36	49,41	1,35
0304	Азот (II) оксид (азота оксид)	0,0000000	0,061000	1	0,00	46,61	1,26	0,00	49,41	1,35
0328	Углерод черный (сажа)	0,0030000	0,226000	3	0,09	23,30	1,26	0,08	24,70	1,35
0330	Сера диоксид	0,0080000	0,058000	1	0,04	46,61	1,26	0,03	49,41	1,35
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,0300000	0,025000	1	0,00	46,61	1,26	0,00	49,41	1,35
0703	Бенз/а/пирен	0,0000000	0,000000	1	0,00	46,61	1,26	0,00	49,41	1,35
0830	Гексахлорбензол	0,0000000	0,000000	3	0,00	23,30	1,26	0,00	24,70	1,35
3620	Диоксины	0,0000000	0,000000	1	0,00	46,61	1,26	0,00	49,41	1,35
3920	Полихлорированные бифенилы	0,0000000	0,000000	1	0,00	46,61	1,26	0,00	49,41	1,35
6902	Сумма твердых частиц	0,0030030	0,000000	3	0,05	23,30	1,26	0,04	24,70	1,35

+	402	Сушильный комплекс АВМ 0,65	1	1	6,00	0,40	0,35	2,79	1,29	150,00	0,00	-	-	1	238,60	47,50	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0124	Кадмий и его соединения (в пересчете на кадмий)	0,0000000	0,000001	3	0,00	23,30	1,26	0,00	24,70	1,35
0140	Медь и ее соединения (в пересчете на медь)	0,0000000	0,000000	1	0,00	46,61	1,26	0,00	49,41	1,35
0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	0,0000000	0,000000	3	0,00	23,30	1,26	0,00	24,70	1,35
0184	Свинец и его неорганические соединения	0,0000030	0,000097	3	0,00	23,30	1,26	0,00	24,70	1,35
0228	Хрома трехвалентные соединения (в пересчете на Cr(3+))	0,0000000	0,000000	3	0,00	23,30	1,26	0,00	24,70	1,35
0229	Цинк и его соединения (в пересчете на цинк)	0,0000000	0,000000	3	0,00	23,30	1,26	0,00	24,70	1,35
0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,0510000	0,376000	1	0,40	46,61	1,26	0,36	49,41	1,35
0304	Азот (II) оксид (азота оксид)	0,0000000	0,061000	1	0,00	46,61	1,26	0,00	49,41	1,35
0328	Углерод черный (сажа)	0,0030000	0,025000	3	0,09	23,30	1,26	0,08	24,70	1,35
0330	Сера диоксид	0,0080000	0,058000	1	0,04	46,61	1,26	0,03	49,41	1,35
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,0300000	0,226000	1	0,00	46,61	1,26	0,00	49,41	1,35

0703	Бенз/а/пирен					0,0000000	0,000000	1	0,00		46,61	1,26	0,00		49,41	1,35		
0830	Гексахлорбензол					0,0000000	0,000000	3	0,00		23,30	1,26	0,00		24,70	1,35		
3620	Диоксины					0,0000000	0,000000	1	0,00		46,61	1,26	0,00		49,41	1,35		
3920	Полихлорированные бифенилы					0,0000000	0,000000	1	0,00		46,61	1,26	0,00		49,41	1,35		
6902	Сумма твердых частиц					0,0030030	0,000000	3	0,05		23,30	1,26	0,04		24,70	1,35		
+	501	Пиролизная установка МПВ-10	1	1	6,00	0,16	1,60	79,38	1,29	390,00	0,00	-	-	1	214,10	127,30	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0124	Кадмий и его соединения (в пересчете на кадмий)	0,0000040	0,000070	3	0,00	79,49	6,13	0,00	79,40	6,17
0140	Медь и ее соединения (в пересчете на медь)	0,0000600	0,001050	1	0,00	158,97	6,13	0,00	158,80	6,17
0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	0,0001000	0,001750	3	0,01	79,49	6,13	0,01	79,40	6,17
0183	Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)	0,0000160	0,000288	1	0,00	158,97	6,13	0,00	158,80	6,17
0184	Свинец и его неорганические соединения	0,0001990	0,003500	3	0,00	79,49	6,13	0,00	79,40	6,17
0228	Хрома трехвалентные соединения (в пересчете на Cr(3+))	0,0000080	0,000140	3	0,00	79,49	6,13	0,00	79,40	6,17
0229	Цинк и его соединения (в пересчете на цинк)	0,0000200	0,000350	3	0,00	79,49	6,13	0,00	79,40	6,17
0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,0656990	1,152947	1	0,06	158,97	6,13	0,06	158,80	6,17
0304	Азот (II) оксид (азота оксид)	0,0000000	0,187354	1	0,00	158,97	6,13	0,00	158,80	6,17
0316	Гидрохлорид (водород хлорид, соляная кислота)	0,0197100	0,345884	1	0,02	158,97	6,13	0,02	158,80	6,17
0325	Мышьяк, неорганические соединения	0,0000080	0,000140	3	0,00	79,49	6,13	0,00	79,40	6,17
0330	Сера диоксид	0,0328500	0,576473	1	0,02	158,97	6,13	0,02	158,80	6,17
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,0985490	1,729420	1	0,00	158,97	6,13	0,00	158,80	6,17
0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор)	0,0013140	0,023059	1	0,01	158,97	6,13	0,01	158,80	6,17
0401	Углеводороды предельные алифатического ряда С1-С10	0,0021190	0,037183	1	0,00	158,97	6,13	0,00	158,80	6,17
0550	Углеводороды непредельные алифатического ряда	0,0016850	0,029573	1	0,00	158,97	6,13	0,00	158,80	6,17
0655	Углеводороды ароматические	0,0000720	0,001268	1	0,00	158,97	6,13	0,00	158,80	6,17
0703	Бенз/а/пирен	0,0000120	0,000210	1	0,00	158,97	6,13	0,00	158,80	6,17
2754	Углеводороды предельные алифатического ряда С11–С19	0,0038800	0,068082	1	0,00	158,97	6,13	0,00	158,80	6,17
2902	Твердые частицы	0,0239330	0,420002	3	0,00	79,49	6,13	0,00	79,40	6,17
3620	Диоксины	0,0000000	0,000000	1	0,00	158,97	6,13	0,00	158,80	6,17
6902	Сумма твердых частиц	0,0243440	0,000000	3	0,04	79,49	6,13	0,04	79,40	6,17
+	502	Пиролизная установка МПВ-10	1	1	6,00	0,16	1,60	79,58	1,29	390,00	0,00	-	-	1	209,60	86,00	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um

0124	Кадмий и его соединения (в пересчете на кадмий)	0,0000040	0,000070	3	0,00	79,59	6,14	0,00	79,51	6,18							
0140	Медь и ее соединения (в пересчете на медь)	0,0000600	0,001050	1	0,00	159,18	6,14	0,00	159,01	6,18							
0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	0,0001000	0,001750	3	0,01	79,59	6,14	0,01	79,51	6,18							
0183	Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)	0,0000160	0,000288	1	0,00	159,18	6,14	0,00	159,01	6,18							
0184	Свинец и его неорганические соединения	0,0001990	0,003500	3	0,00	79,59	6,14	0,00	79,51	6,18							
0228	Хрома трехвалентные соединения (в пересчете на Cr(3+))	0,0000080	0,000140	3	0,00	79,59	6,14	0,00	79,51	6,18							
0229	Цинк и его соединения (в пересчете на цинк)	0,0000200	0,000350	3	0,00	79,59	6,14	0,00	79,51	6,18							
0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,0656990	1,152947	1	0,06	159,18	6,14	0,06	159,01	6,18							
0304	Азот (II) оксид (азота оксид)	0,0000000	0,187354	1	0,00	159,18	6,14	0,00	159,01	6,18							
0316	Гидрохлорид (водород хлорид, соляная кислота)	0,0197100	0,345884	1	0,02	159,18	6,14	0,02	159,01	6,18							
0325	Мышьяк, неорганические соединения	0,0000800	0,000140	3	0,00	79,59	6,14	0,00	79,51	6,18							
0330	Сера диоксид	0,0328500	0,576473	1	0,02	159,18	6,14	0,02	159,01	6,18							
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,0985490	1,729420	1	0,00	159,18	6,14	0,00	159,01	6,18							
0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор)	0,0013140	0,023059	1	0,01	159,18	6,14	0,01	159,01	6,18							
0401	Углеводороды предельные алифатического ряда С1-С10	0,0021190	0,037183	1	0,00	159,18	6,14	0,00	159,01	6,18							
0550	Углеводороды непредельные алифатического ряда	0,0016850	0,029573	1	0,00	159,18	6,14	0,00	159,01	6,18							
0655	Углеводороды ароматические	0,0000720	0,001268	1	0,00	159,18	6,14	0,00	159,01	6,18							
0703	Бенз/а/пирен	0,0000120	0,000210	1	0,00	159,18	6,14	0,00	159,01	6,18							
2754	Углеводороды предельные алифатического ряда С11–С19	0,0038800	0,068082	1	0,00	159,18	6,14	0,00	159,01	6,18							
2902	Твердые частицы	0,0239330	0,420002	3	0,00	79,59	6,14	0,00	79,51	6,18							
3620	Диоксины	0,0000000	0,000000	1	0,00	159,18	6,14	0,00	159,01	6,18							
6902	Сумма твердых частиц	0,0243440	0,000000	3	0,04	79,59	6,14	0,04	79,51	6,18							

+	503	Пиролизная установка МПВ-10 (дожиг)	1	1	4,00	0,12	0,51	45,18	1,29	1100,00	0,00	-	-	1	199,40	128,50	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0124	Кадмий и его соединения (в пересчете на кадмий)	0,0000010	0,000016	3	0,00	43,04	4,87	0,00	43,08	4,90
0140	Медь и ее соединения (в пересчете на медь)	0,0000190	0,000237	1	0,00	86,07	4,87	0,00	86,15	4,90
0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	0,0000320	0,000395	3	0,01	43,04	4,87	0,01	43,08	4,90
0183	Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)	0,0000050	0,000065	1	0,01	86,07	4,87	0,01	86,15	4,90
0184	Свинец и его неорганические соединения	0,0000640	0,000789	3	0,00	43,04	4,87	0,00	43,08	4,90
0228	Хрома трехвалентные соединения (в пересчете на Cr(3+))	0,0000030	0,000032	3	0,00	43,04	4,87	0,00	43,08	4,90
0229	Цинк и его соединения (в пересчете на цинк)	0,0000060	0,000079	3	0,00	43,04	4,87	0,00	43,08	4,90

0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,0210600	0,260010	1	0,07	86,07	4,87	0,07	86,15	4,90							
0304	Азот (II) оксид (азота оксид)	0,0000000	0,042252	1	0,00	86,07	4,87	0,00	86,15	4,90							
0316	Гидрохлорид (водород хлорид, соляная кислота)	0,0063180	0,078003	1	0,02	86,07	4,87	0,02	86,15	4,90							
0325	Мышьяк, неорганические соединения	0,0000030	0,000032	3	0,00	43,04	4,87	0,00	43,08	4,90							
0330	Сера диоксид	0,0105300	0,130005	1	0,02	86,07	4,87	0,02	86,15	4,90							
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,0315900	0,390015	1	0,00	86,07	4,87	0,00	86,15	4,90							
0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор)	0,0004210	0,005200	1	0,01	86,07	4,87	0,01	86,15	4,90							
0401	Углеводороды предельные алифатического ряда С1-С10	0,0006790	0,008385	1	0,00	86,07	4,87	0,00	86,15	4,90							
0550	Углеводороды непредельные алифатического ряда	0,0005400	0,006669	1	0,00	86,07	4,87	0,00	86,15	4,90							
0655	Углеводороды ароматические	0,0000230	0,000286	1	0,00	86,07	4,87	0,00	86,15	4,90							
0703	Бенз/а/пирен	0,0000040	0,000047	1	0,00	86,07	4,87	0,00	86,15	4,90							
2754	Углеводороды предельные алифатического ряда С11–С19	0,0012440	0,015354	1	0,00	86,07	4,87	0,00	86,15	4,90							
2902	Твердые частицы	0,0076720	0,094718	3	0,00	43,04	4,87	0,00	43,08	4,90							
3620	Диоксины	0,0000000	0,000000	1	0,00	86,07	4,87	0,00	86,15	4,90							
6902	Сумма твердых частиц	0,0078040	0,000000	3	0,05	43,04	4,87	0,05	43,08	4,90							

+	504	Пиролизная установка МПВ-10 (дожиг)	1	1	4,00	0,12	0,51	45,18	1,29	1100,00	0,00	-	-	1	195,70	88,90	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0124	Кадмий и его соединения (в пересчете на кадмий)	0,0000010	0,000016	3	0,00	43,04	4,87	0,00	43,08	4,90
0140	Медь и ее соединения (в пересчете на медь)	0,0000190	0,000237	1	0,00	86,07	4,87	0,00	86,15	4,90
0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	0,0000320	0,000395	3	0,01	43,04	4,87	0,01	43,08	4,90
0183	Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)	0,0000050	0,000065	1	0,01	86,07	4,87	0,01	86,15	4,90
0184	Свинец и его неорганические соединения	0,0000640	0,000789	3	0,00	43,04	4,87	0,00	43,08	4,90
0228	Хрома трехвалентные соединения (в пересчете на Cr(3+))	0,0000030	0,000032	3	0,00	43,04	4,87	0,00	43,08	4,90
0229	Цинк и его соединения (в пересчете на цинк)	0,0000060	0,000079	3	0,00	43,04	4,87	0,00	43,08	4,90
0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,0210600	0,260010	1	0,07	86,07	4,87	0,07	86,15	4,90
0304	Азот (II) оксид (азота оксид)	0,0000000	0,042252	1	0,00	86,07	4,87	0,00	86,15	4,90
0316	Гидрохлорид (водород хлорид, соляная кислота)	0,0063180	0,078003	1	0,02	86,07	4,87	0,02	86,15	4,90
0325	Мышьяк, неорганические соединения	0,0000030	0,000032	3	0,00	43,04	4,87	0,00	43,08	4,90
0330	Сера диоксид	0,0105300	0,130005	1	0,02	86,07	4,87	0,02	86,15	4,90
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,0315900	0,390015	1	0,00	86,07	4,87	0,00	86,15	4,90
0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор)	0,0004210	0,005200	1	0,01	86,07	4,87	0,01	86,15	4,90

0401	Углеводороды предельные алифатического ряда С1-С10					0,0006790	0,008385	1	0,00		86,07	4,87	0,00		86,15	4,90		
0550	Углеводороды непредельные алифатического ряда					0,0005400	0,006669	1	0,00		86,07	4,87	0,00		86,15	4,90		
0655	Углеводороды ароматические					0,0000230	0,000286	1	0,00		86,07	4,87	0,00		86,15	4,90		
0703	Бенз/а/пирен					0,0000040	0,000047	1	0,00		86,07	4,87	0,00		86,15	4,90		
2754	Углеводороды предельные алифатического ряда С11–С19					0,0012440	0,015354	1	0,00		86,07	4,87	0,00		86,15	4,90		
2902	Твердые частицы					0,0076720	0,094718	3	0,00		43,04	4,87	0,00		43,08	4,90		
3620	Диоксины					0,0000000	0,000000	1	0,00		86,07	4,87	0,00		86,15	4,90		
6902	Сумма твердых частиц					0,0078040	0,000000	3	0,05		43,04	4,87	0,05		43,08	4,90		
+	601	Очистные сооружения поверхностного стока 250 л/с	1	1	1,00	0,11	0,00	0,01	1,29	20,00	0,00	-	-	1	755,00	61,70	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0401	Углеводороды предельные алифатического ряда С1-С10	1,3000000E-08	5,400000E-08	1	0,00	11,40	0,50	0,00	4,97	0,50

+	602	Котел отопительный АБК	1	1	7,00	0,30	0,07	0,96	1,29	150,00	0,00	-	-	1	215,50	330,40	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0124	Кадмий и его соединения (в пересчете на кадмий)	0,0000000	0,000000	3	0,00	13,18	0,69	0,00	14,08	0,74
0140	Медь и ее соединения (в пересчете на медь)	0,0000010	0,000009	3	0,00	13,18	0,69	0,00	14,08	0,74
0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	0,0000010	0,000015	3	0,00	13,18	0,69	0,00	14,08	0,74
0184	Свинец и его неорганические соединения	0,0000020	0,000003	3	0,00	13,18	0,69	0,00	14,08	0,74
0228	Хрома трехвалентные соединения (в пересчете на Cr(3+))	0,0000000	0,000002	3	0,00	13,18	0,69	0,00	14,08	0,74
0229	Цинк и его соединения (в пересчете на цинк)	0,0000000	0,000003	3	0,00	13,18	0,69	0,00	14,08	0,74
0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,0063300	0,076245	1	0,12	26,37	0,69	0,11	28,17	0,74
0304	Азот (II) оксид (азота оксид)	0,0000000	0,012390	1	0,00	26,37	0,69	0,00	28,17	0,74
0328	Углерод черный (сажа)	0,0006450	0,007775	3	0,05	13,18	0,69	0,04	14,08	0,74
0330	Сера диоксид	0,0014940	0,018000	1	0,02	26,37	0,69	0,01	28,17	0,74
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,0031650	0,038123	1	0,00	26,37	0,69	0,00	28,17	0,74
0703	Бенз/а/пирен	0,0000000	0,000000	1	0,00	26,37	0,69	0,00	28,17	0,74
0830	Гексахлорбензол	0,0000000	0,000000	3	0,00	13,18	0,69	0,00	14,08	0,74
3620	Диоксины	0,0000000	0,000000	1	0,00	26,37	0,69	0,00	28,17	0,74
3920	Полихлорированные бифенилы	0,0000000	0,000000	1	0,00	26,37	0,69	0,00	28,17	0,74
6902	Сумма твердых частиц	0,0006490	0,000000	3	0,02	13,18	0,69	0,02	14,08	0,74
+	6101	Емкости хранения навоза	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	-	60,00	-	-	1	491,40	262,00	490,90	163,90

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0303	Аммиак	0,0013070	16,465680	1	0,19	11,40	0,50	0,19	11,40	0,50
0333	Сероводород	0,0000210	0,269438	1	0,06	11,40	0,50	0,06	11,40	0,50
0410	Метан	0,0062960	79,334640	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
1041	Бензилкарбинол (бензиловый спирт)	0,0000220	0,274428	1	0,04	11,40	0,50	0,04	11,40	0,50
1052	Метанол (метиловый спирт)	0,0000490	0,611226	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
1314	Пропиональдегид (пропаналь, пропионовый альдегид)	0,0000250	0,311850	1	0,07	11,40	0,50	0,07	11,40	0,50
1531	Гексановая кислота (капроновая кислота)	0,0000290	0,369230	1	0,08	11,40	0,50	0,08	11,40	0,50
1707	Диметилсульфид	0,0000380	0,479002	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
1728	Этантиол (этилмеркаптан)	0,0000000	0,001222	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
1849	Метиламин (монометиламин)	0,0000200	0,249480	1	0,14	11,40	0,50	0,14	11,40	0,50

+	6102	Движение грузового автотранспорта	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	-	10,00	-	-	1	464,80	-24,80	482,10	154,70

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,0180000	0,055000	1	0,30	28,50	0,50	0,30	28,50	0,50
0328	Углерод черный (сажа)	0,0010000	0,004000	3	0,07	14,25	0,50	0,07	14,25	0,50
0330	Сера диоксид	0,0020000	0,008000	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,0670000	0,134000	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
2754	Углеводороды предельные алифатического ряда С11–С19	0,0090000	0,020000	1	0,03	28,50	0,50	0,03	28,50	0,50
6902	Сумма твердых частиц	0,0010000	0,000000	3	0,03	14,25	0,50	0,03	14,25	0,50

+	6201	Движение грузового автотранспорта	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	-	3,00	-	-	1	164,12	272,80	159,55	173,96

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,0200000	0,087000	1	0,34	28,50	0,50	0,34	28,50	0,50
0328	Углерод черный (сажа)	0,0010000	0,005000	3	0,07	14,25	0,50	0,07	14,25	0,50
0330	Сера диоксид	0,0020000	0,011000	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,0720000	0,226000	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
2754	Углеводороды предельные алифатического ряда С11–С19	0,0100000	0,035000	1	0,03	28,50	0,50	0,03	28,50	0,50
6902	Сумма твердых частиц	0,0010000	0,000000	3	0,03	14,25	0,50	0,03	14,25	0,50

+	6202	Участок выгрузки и хранения сырья	1	11	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	-	0,00	-	-	1	0,00	0,00	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2908	Пыль неорганическая <70% SiO2	0,0010000	0,005000	3	0,29	5,70	0,50	0,29	5,70	0,50
6902	Сумма твердых частиц	0,0010000	0,000000	3	0,29	5,70	0,50	0,29	5,70	0,50

+	6203	Участок изготовления продукции	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	-	3,00	-	-	1	219,40	222,00	251,30	219,20

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,0360000	0,124000	1	0,61	28,50	0,50	0,61	28,50	0,50
0328	Углерод черный (сажа)	0,0060000	0,017000	3	0,40	14,25	0,50	0,40	14,25	0,50
0330	Сера диоксид	0,0070000	0,024000	1	0,07	28,50	0,50	0,07	28,50	0,50
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,1810000	0,620000	1	0,04	28,50	0,50	0,04	28,50	0,50
2754	Углеводороды предельные алифатического ряда С11–С19	0,0230000	0,078000	1	0,08	28,50	0,50	0,08	28,50	0,50
2908	Пыль неорганическая <70% SiO2	0,0090000	0,024000	3	0,30	14,25	0,50	0,30	14,25	0,50
6902	Сумма твердых частиц	0,0060000	0,000000	3	0,20	14,25	0,50	0,20	14,25	0,50

+	6204	Участок выгрузки и хранения продукции	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	-	80,00	-	-	1	263,92	269,84	253,08	165,16

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2908	Пыль неорганическая <70% SiO2	0,0090000	0,023000	3	2,57	5,70	0,50	2,57	5,70	0,50
6902	Сумма твердых частиц	0,0090000	0,000000	3	2,57	5,70	0,50	2,57	5,70	0,50

+	6205	Движение спецтехники (погрузчик)	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	-	5,00	-	-	1	258,60	218,40	295,00	215,80

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,0230000	0,104000	1	0,39	28,50	0,50	0,39	28,50	0,50
0328	Углерод черный (сажа)	0,0040000	0,015000	3	0,27	14,25	0,50	0,27	14,25	0,50
0330	Сера диоксид	0,0040000	0,020000	1	0,04	28,50	0,50	0,04	28,50	0,50
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,1160000	0,519000	1	0,03	28,50	0,50	0,03	28,50	0,50
2754	Углеводороды предельные алифатического ряда С11–С19	0,0150000	0,066000	1	0,05	28,50	0,50	0,05	28,50	0,50
6902	Сумма твердых частиц	0,0040000	0,000000	3	0,13	14,25	0,50	0,13	14,25	0,50

+	6206	Движение спецтехники (экскаватор)	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	-	5,00	-	-	1	180,82	273,44	175,78	175,16

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um

0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)					0,0140000	0,064000	1	0,24		28,50	0,50	0,24		28,50	0,50		
0328	Углерод черный (сажа)					0,0020000	0,009000	3	0,13		14,25	0,50	0,13		14,25	0,50		
0330	Сера диоксид					0,0030000	0,013000	1	0,03		28,50	0,50	0,03		28,50	0,50		
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)					0,0720000	0,321000	1	0,02		28,50	0,50	0,02		28,50	0,50		
2754	Углеводороды предельные алифатического ряда С11–С19					0,0090000	0,041000	1	0,03		28,50	0,50	0,03		28,50	0,50		
6902	Сумма твердых частиц					0,0020000	0,000000	3	0,07		14,25	0,50	0,07		14,25	0,50		
+	6301	Участок выгрузки золы	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	-	3,00	-	-	1	-44,80	116,40	-45,10	109,40
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето				Зима					
									Cm/ПДК		Xm	Um	Cm/ПДК		Xm	Um		
2902	Твердые частицы					0,0000840	0,261274	3	0,00		5,70	0,50	0,00		5,70	0,50		
6902	Сумма твердых частиц					0,0000840	0,000000	3	0,02		5,70	0,50	0,02		5,70	0,50		
+	6302	Участок выгрузки золы	2	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	-	3,00	-	-	1	-41,50	148,90	-41,80	141,80
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето				Зима					
									Cm/ПДК		Xm	Um	Cm/ПДК		Xm	Um		
2902	Твердые частицы					0,0000840	0,261274	3	0,00		5,70	0,50	0,00		5,70	0,50		
6902	Сумма твердых частиц					0,0000840	0,000000	3	0,02		5,70	0,50	0,02		5,70	0,50		
+	6303	Движение грузового автотранспорта	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	-	3,00	-	-	1	-98,50	154,40	-110,00	25,00
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето				Зима					
									Cm/ПДК		Xm	Um	Cm/ПДК		Xm	Um		
0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)					0,0010000	0,003000	1	0,02		28,50	0,50	0,02		28,50	0,50		
0328	Углерод черный (сажа)					0,0000000	0,000000	3	0,00		14,25	0,50	0,00		14,25	0,50		
0330	Сера диоксид					0,0000000	0,000000	1	0,00		28,50	0,50	0,00		28,50	0,50		
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)					0,0030000	0,006000	1	0,00		28,50	0,50	0,00		28,50	0,50		
2754	Углеводороды предельные алифатического ряда С11–С19					0,0010000	0,003000	1	0,00		28,50	0,50	0,00		28,50	0,50		
6902	Сумма твердых частиц					0,0000000	0,000000	3	0,00		14,25	0,50	0,00		14,25	0,50		
+	6401	Движение грузового автотранспорта	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	-	3,00	-	-	1	281,20	141,40	270,20	-12,30
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето				Зима					
									Cm/ПДК		Xm	Um	Cm/ПДК		Xm	Um		
0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)					0,0090000	0,008000	1	0,15		28,50	0,50	0,15		28,50	0,50		
0328	Углерод черный (сажа)					0,0010000	0,000000	3	0,07		14,25	0,50	0,07		14,25	0,50		
0330	Сера диоксид					0,0000000	0,000000	1	0,00		28,50	0,50	0,00		28,50	0,50		
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)					0,0330000	0,021000	1	0,01		28,50	0,50	0,01		28,50	0,50		

2754	Углеводороды предельные алифатического ряда С11–С19					0,0050000	0,003000	1	0,02		28,50		0,50		0,02		28,50		0,50
6902	Сумма твердых частиц					0,0010000	0,000000	3	0,03		14,25		0,50		0,03		14,25		0,50
+	6402	Участок выгрузки и хранения сырья	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	-	50,00	-	-	1	287,70	108,30	368,70		104,20
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима				
									Cm/ПДК		Xm		Um		Cm/ПДК		Xm		Um
2936	Пыль древесная					0,0009000	0,002000	1	0,06		11,40		0,50		0,06		11,40		0,50
6902	Сумма твердых частиц					0,0009000	0,000000	3	0,26		5,70		0,50		0,26		5,70		0,50
+	6403	Шредер ДШВ-600	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	-	3,00	-	-	1	265,80	80,10	265,50		74,60
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима				
									Cm/ПДК		Xm		Um		Cm/ПДК		Xm		Um
2936	Пыль древесная					0,0000290	0,000800	1	0,00		11,40		0,50		0,00		11,40		0,50
6902	Сумма твердых частиц					0,0000290	0,000000	3	0,01		5,70		0,50		0,01		5,70		0,50
+	6404	Дробилка TR 900XL	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	-	3,00	-	-	1	253,90	80,50	253,60		75,40
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима				
									Cm/ПДК		Xm		Um		Cm/ПДК		Xm		Um
2936	Пыль древесная					0,0001140	0,003400	1	0,01		11,40		0,50		0,01		11,40		0,50
6902	Сумма твердых частиц					0,0001140	0,000000	3	0,03		5,70		0,50		0,03		5,70		0,50
+	6405	Участок выгрузки и хранения продукции	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	-	70,00	-	-	1	282,90	22,50	361,10		18,10
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима				
									Cm/ПДК		Xm		Um		Cm/ПДК		Xm		Um
2936	Пыль древесная					0,0007480	0,008200	1	0,05		11,40		0,50		0,05		11,40		0,50
6902	Сумма твердых частиц					0,0007480	0,000000	3	0,21		5,70		0,50		0,21		5,70		0,50
+	6406	Движение спецтехники (погрузчик)	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	-	3,00	-	-	1	286,20	70,30	367,40		66,10
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима				
									Cm/ПДК		Xm		Um		Cm/ПДК		Xm		Um
0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)					0,0910000	0,104000	1	1,53		28,50		0,50		1,53		28,50		0,50
0328	Углерод черный (сажа)					0,0150000	0,015000	3	1,01		14,25		0,50		1,01		14,25		0,50
0330	Сера диоксид					0,0180000	0,020000	1	0,17		28,50		0,50		0,17		28,50		0,50
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)					0,4630000	0,519000	1	0,10		28,50		0,50		0,10		28,50		0,50
2754	Углеводороды предельные алифатического ряда С11–С19					0,0600000	0,066000	1	0,20		28,50		0,50		0,20		28,50		0,50
6902	Сумма твердых частиц					0,0150000	0,000000	3	0,51		14,25		0,50		0,51		14,25		0,50
+	6501	Участок выгрузки золы	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	-	3,00	-	-	1	185,10	132,20	185,10		129,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2908	Пыль неорганическая <70% SiO2	0,0001680	6,597360	3	0,05	5,70	0,50	0,05	5,70	0,50
6902	Сумма твердых частиц	0,0001680	0,000000	3	0,05	5,70	0,50	0,05	5,70	0,50

+	6502	Участок выгрузки золы	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	-	3,00	-	-	1	181,80	91,60	181,80	88,50

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2908	Пыль неорганическая <70% SiO2	0,0001680	6,597360	3	0,05	5,70	0,50	0,05	5,70	0,50
6902	Сумма твердых частиц	0,0001680	0,000000	3	0,05	5,70	0,50	0,05	5,70	0,50

+	6503	Участок налива топлива	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	-	3,00	-	-	1	209,00	154,10	208,50	140,80

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0333	Сероводород	0,0000010	0,000016	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
2754	Углеводороды предельные алифатического ряда С11–С19	0,0004630	0,005789	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50

+	6504	Движение грузового автотранспорта	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	-	3,00	-	-	1	157,40	163,50	144,70	0,90

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,0180000	0,024000	1	0,30	28,50	0,50	0,30	28,50	0,50
0328	Углерод черный (сажа)	0,0010000	0,002000	3	0,07	14,25	0,50	0,07	14,25	0,50
0330	Сера диоксид	0,0020000	0,003000	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,0670000	0,059000	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
2754	Углеводороды предельные алифатического ряда С11–С19	0,0090000	0,009000	1	0,03	28,50	0,50	0,03	28,50	0,50
6902	Сумма твердых частиц	0,0010000	0,000000	3	0,03	14,25	0,50	0,03	14,25	0,50

+	6601	Парковка легкового а/транспорта 20 м/мест	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	-	12,00	-	-	1	139,30	303,10	217,30	297,40

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,0070000	0,004000	1	0,12	28,50	0,50	0,12	28,50	0,50
0328	Углерод черный (сажа)	0,0000000	0,000000	3	0,00	14,25	0,50	0,00	14,25	0,50
0330	Сера диоксид	0,0020000	0,001000	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,0830000	0,039000	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
2754	Углеводороды предельные алифатического ряда С11–С19	0,0100000	0,006000	1	0,03	28,50	0,50	0,03	28,50	0,50

+	6602	Парковка грузового а/транспорта 20 м/мест	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	-	25,00	-	-	1	410,50	132,60	401,70	-19,30

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,0220000	0,094000	1	0,37	28,50	0,50	0,37	28,50	0,50
0328	Углерод черный (сажа)	0,0020000	0,006000	3	0,13	14,25	0,50	0,13	14,25	0,50
0330	Сера диоксид	0,0020000	0,009000	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,0870000	0,305000	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
2754	Углеводороды предельные алифатического ряда С11–С19	0,0120000	0,042000	1	0,04	28,50	0,50	0,04	28,50	0,50
6902	Сумма твердых частиц	0,0020000	0,000000	3	0,07	14,25	0,50	0,07	14,25	0,50

Выбросы источников по веществам

Типы источников:
1 - Точечный;
2 - Линейный;
3 - Неорганизованный;
4 - Совокупность точечных источников;
5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
9 - Точечный, с выбросом в бок;
10 - Свеча;
11- Неорганизованный (полигон);
12 - Передвижной;
13 - Передвижной (неорганизованный).

Вещество: 0124
Кадмий динитрат (в пересчете на кадмий) (Кадмий азотнокислый тетрагидрат)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	303	1	0,0000030	3	0,00	42,21	0,91	0,00	46,83	1,03
0	0	304	1	0,0000030	3	0,00	42,21	0,91	0,00	46,83	1,03
0	0	401	1	0,0000000	3	0,00	23,30	1,26	0,00	24,70	1,35
0	0	402	1	0,0000000	3	0,00	23,30	1,26	0,00	24,70	1,35
0	0	501	1	0,0000040	3	0,00	79,49	6,13	0,00	79,40	6,17
0	0	502	1	0,0000040	3	0,00	79,59	6,14	0,00	79,51	6,18
0	0	503	1	0,0000010	3	0,00	43,04	4,87	0,00	43,08	4,90
0	0	504	1	0,0000010	3	0,00	43,04	4,87	0,00	43,08	4,90
0	0	602	1	0,0000000	3	0,00	13,18	0,69	0,00	14,08	0,74
Итого:				**0,0000160**		**0,00**			**0,00**		

Вещество: 0184
Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец) (Свинец)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	303	1	0,0001420	3	0,00	42,21	0,91	0,00	46,83	1,03
0	0	304	1	0,0001420	3	0,00	42,21	0,91	0,00	46,83	1,03
0	0	401	1	0,0000030	3	0,00	23,30	1,26	0,00	24,70	1,35
0	0	402	1	0,0000030	3	0,00	23,30	1,26	0,00	24,70	1,35
0	0	501	1	0,0001990	3	0,00	79,49	6,13	0,00	79,40	6,17
0	0	502	1	0,0001990	3	0,00	79,59	6,14	0,00	79,51	6,18
0	0	503	1	0,0000640	3	0,00	43,04	4,87	0,00	43,08	4,90
0	0	504	1	0,0000640	3	0,00	43,04	4,87	0,00	43,08	4,90
0	0	602	1	0,0000020	3	0,00	13,18	0,69	0,00	14,08	0,74
Итого:				**0,0008180**		**0,00**			**0,00**		

Вещество: 0301
Азот (IV) оксид (азота диоксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	101	1	0,2133970	1	0,37	107,16	3,39	0,37	107,70	3,45
0	0	102	1	0,2133970	1	0,37	107,16	3,39	0,37	107,70	3,45
0	0	103	1	0,2133970	1	0,30	119,03	4,14	0,29	119,35	4,17
0	0	303	1	0,0856530	1	0,14	84,43	0,91	0,12	93,67	1,03
0	0	304	1	0,0856530	1	0,14	84,43	0,91	0,12	93,67	1,03
0	0	401	1	0,0510000	1	0,40	46,61	1,26	0,36	49,41	1,35
0	0	402	1	0,0510000	1	0,40	46,61	1,26	0,36	49,41	1,35
0	0	501	1	0,0656990	1	0,06	158,97	6,13	0,06	158,80	6,17
0	0	502	1	0,0656990	1	0,06	159,18	6,14	0,06	159,01	6,18
0	0	503	1	0,0210600	1	0,07	86,07	4,87	0,07	86,15	4,90
0	0	504	1	0,0210600	1	0,07	86,07	4,87	0,07	86,15	4,90
0	0	602	1	0,0063300	1	0,12	26,37	0,69	0,11	28,17	0,74
0	0	6102	3	0,0180000	1	0,30	28,50	0,50	0,30	28,50	0,50
0	0	6201	3	0,0200000	1	0,34	28,50	0,50	0,34	28,50	0,50
0	0	6203	3	0,0360000	1	0,61	28,50	0,50	0,61	28,50	0,50
0	0	6205	3	0,0230000	1	0,39	28,50	0,50	0,39	28,50	0,50
0	0	6206	3	0,0140000	1	0,24	28,50	0,50	0,24	28,50	0,50
0	0	6303	3	0,0010000	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
0	0	6401	3	0,0090000	1	0,15	28,50	0,50	0,15	28,50	0,50
0	0	6406	3	0,0910000	1	1,53	28,50	0,50	1,53	28,50	0,50
0	0	6504	3	0,0180000	1	0,30	28,50	0,50	0,30	28,50	0,50
0	0	6601	3	0,0070000	1	0,12	28,50	0,50	0,12	28,50	0,50
0	0	6602	3	0,0220000	1	0,37	28,50	0,50	0,37	28,50	0,50
Итого:				**1,3523450**		**6,84**			**6,71**		

Вещество: 0303
Аммиак

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	303	1	0,0085650	1	0,01	84,43	0,91	0,01	93,67	1,03
0	0	304	1	0,0085650	1	0,01	84,43	0,91	0,01	93,67	1,03
0	0	6101	3	0,0013070	1	0,19	11,40	0,50	0,19	11,40	0,50
Итого:				**0,0184370**		**0,21**			**0,21**		

Вещество: 0325
Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк) (Мышьяк серый, Мышьяк металлический)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	303	1	0,0000060	3	0,00	42,21	0,91	0,00	46,83	1,03
0	0	304	1	0,0000060	3	0,00	42,21	0,91	0,00	46,83	1,03
0	0	501	1	0,0000080	3	0,00	79,49	6,13	0,00	79,40	6,17
0	0	502	1	0,0000800	3	0,00	79,59	6,14	0,00	79,51	6,18
0	0	503	1	0,0000030	3	0,00	43,04	4,87	0,00	43,08	4,90
0	0	504	1	0,0000030	3	0,00	43,04	4,87	0,00	43,08	4,90

Итого:	0,0001060		0,00		0,00	

Вещество: 0330
Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	101	1	0,0209420	1	0,02	107,16	3,39	0,02	107,70	3,45
0	0	102	1	0,0209420	1	0,02	107,16	3,39	0,02	107,70	3,45
0	0	103	1	0,0209420	1	0,02	119,03	4,14	0,02	119,35	4,17
0	0	303	1	0,0428260	1	0,04	84,43	0,91	0,03	93,67	1,03
0	0	304	1	0,0428260	1	0,04	84,43	0,91	0,03	93,67	1,03
0	0	401	1	0,0080000	1	0,04	46,61	1,26	0,03	49,41	1,35
0	0	402	1	0,0080000	1	0,04	46,61	1,26	0,03	49,41	1,35
0	0	501	1	0,0328500	1	0,02	158,97	6,13	0,02	158,80	6,17
0	0	502	1	0,0328500	1	0,02	159,18	6,14	0,02	159,01	6,18
0	0	503	1	0,0105300	1	0,02	86,07	4,87	0,02	86,15	4,90
0	0	504	1	0,0105300	1	0,02	86,07	4,87	0,02	86,15	4,90
0	0	602	1	0,0014940	1	0,02	26,37	0,69	0,01	28,17	0,74
0	0	6102	3	0,0020000	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
0	0	6201	3	0,0020000	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
0	0	6203	3	0,0070000	1	0,07	28,50	0,50	0,07	28,50	0,50
0	0	6205	3	0,0040000	1	0,04	28,50	0,50	0,04	28,50	0,50
0	0	6206	3	0,0030000	1	0,03	28,50	0,50	0,03	28,50	0,50
0	0	6303	3	0,0000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6401	3	0,0000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6406	3	0,0180000	1	0,17	28,50	0,50	0,17	28,50	0,50
0	0	6504	3	0,0020000	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
0	0	6601	3	0,0020000	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
0	0	6602	3	0,0020000	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
Итого:				**0,2947320**		**0,70**			**0,68**		

Вещество: 0333
Сероводород

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	301	1	0,0000040	1	0,00	34,20	0,50	0,00	15,09	0,50
0	0	302	1	0,0000040	1	0,00	34,20	0,50	0,00	15,09	0,50
0	0	6101	3	0,0000210	1	0,06	11,40	0,50	0,06	11,40	0,50
0	0	6503	3	0,0000010	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
Итого:				**0,0000300**		**0,06**			**0,07**		

Вещество: 0337
Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um

0	0	101	1	1,1231420	1	0,03	107,16	3,39	0,03	107,70	3,45
0	0	102	1	1,1231420	1	0,03	107,16	3,39	0,03	107,70	3,45
0	0	103	1	1,1231420	1	0,02	119,03	4,14	0,02	119,35	4,17
0	0	303	1	0,0428260	1	0,00	84,43	0,91	0,00	93,67	1,03
0	0	304	1	0,0428260	1	0,00	84,43	0,91	0,00	93,67	1,03
0	0	401	1	0,0300000	1	0,00	46,61	1,26	0,00	49,41	1,35
0	0	402	1	0,0300000	1	0,00	46,61	1,26	0,00	49,41	1,35
0	0	501	1	0,0985490	1	0,00	158,97	6,13	0,00	158,80	6,17
0	0	502	1	0,0985490	1	0,00	159,18	6,14	0,00	159,01	6,18
0	0	503	1	0,0315900	1	0,00	86,07	4,87	0,00	86,15	4,90
0	0	504	1	0,0315900	1	0,00	86,07	4,87	0,00	86,15	4,90
0	0	602	1	0,0031650	1	0,00	26,37	0,69	0,00	28,17	0,74
0	0	6102	3	0,0670000	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
0	0	6201	3	0,0720000	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
0	0	6203	3	0,1810000	1	0,04	28,50	0,50	0,04	28,50	0,50
0	0	6205	3	0,1160000	1	0,03	28,50	0,50	0,03	28,50	0,50
0	0	6206	3	0,0720000	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
0	0	6303	3	0,0030000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6401	3	0,0330000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6406	3	0,4630000	1	0,10	28,50	0,50	0,10	28,50	0,50
0	0	6504	3	0,0670000	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
0	0	6601	3	0,0830000	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
0	0	6602	3	0,0870000	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
Итого:				**5,0225210**		**0,37**			**0,37**		

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	303	1	0,0000090	1	0,00	84,43	0,91	0,00	93,67	1,03
0	0	304	1	0,0000090	1	0,00	84,43	0,91	0,00	93,67	1,03
0	0	401	1	0,0000000	1	0,00	46,61	1,26	0,00	49,41	1,35
0	0	402	1	0,0000000	1	0,00	46,61	1,26	0,00	49,41	1,35
0	0	501	1	0,0000120	1	0,00	158,97	6,13	0,00	158,80	6,17
0	0	502	1	0,0000120	1	0,00	159,18	6,14	0,00	159,01	6,18
0	0	503	1	0,0000040	1	0,00	86,07	4,87	0,00	86,15	4,90
0	0	504	1	0,0000040	1	0,00	86,07	4,87	0,00	86,15	4,90
0	0	602	1	0,0000000	1	0,00	26,37	0,69	0,00	28,17	0,74
Итого:				**0,0000500**		**0,00**			**0,00**		

Вещество: 1325
Формальдегид (метаналь)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	303	1	0,0085650	1	0,03	84,43	0,91	0,02	93,67	1,03
0	0	304	1	0,0085650	1	0,03	84,43	0,91	0,02	93,67	1,03
Итого:				**0,0171300**		**0,05**			**0,05**		

Вещество: 2902
Твердые частицы

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	101	1	0,0047860	3	0,00	53,58	3,39	0,00	53,85	3,45
0	0	102	1	0,0047860	3	0,00	53,58	3,39	0,00	53,85	3,45
0	0	103	1	0,0047860	3	0,00	59,51	4,14	0,00	59,68	4,17
0	0	303	1	0,0113890	3	0,00	42,21	0,91	0,00	46,83	1,03
0	0	304	1	0,0113890	3	0,00	42,21	0,91	0,00	46,83	1,03
0	0	501	1	0,0239330	3	0,00	79,49	6,13	0,00	79,40	6,17
0	0	502	1	0,0239330	3	0,00	79,59	6,14	0,00	79,51	6,18
0	0	503	1	0,0076720	3	0,00	43,04	4,87	0,00	43,08	4,90
0	0	504	1	0,0076720	3	0,00	43,04	4,87	0,00	43,08	4,90
0	0	6301	3	0,0000840	3	0,00	5,70	0,50	0,00	5,70	0,50
0	0	6302	3	0,0000840	3	0,00	5,70	0,50	0,00	5,70	0,50
Итого:				**0,1005140**		**0,00**			**0,00**		

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
0124	Кадмий и его соединения (в пересчете на кадмий)	-	-	ПДК с/г	1E-5	-	-	Нет	Нет
0184	Свинец и его неорганические соединения	-	-	ПДК с/г	0,0001	-	-	Нет	Нет
0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	ПДК м/р	0,2	-	-	-	-	Да	Нет
0303	Аммиак	ПДК м/р	0,2	-	-	-	-	Да	Нет
0325	Мышьяк, неорганические соединения	-	-	ПДК с/г	1E-5	-	-	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,35	-	-	-	-	Да	Нет
0333	Сероводород	ПДК м/р	0,01	-	-	-	-	Нет	Нет
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	ПДК м/р	15	-	-	-	-	Да	Нет
0703	Бенз/а/пирен	-	-	ПДК с/г	1E-6	-	-	Нет	Нет
1325	Формальдегид (метаналь)	ПДК м/р	0,1	-	-	-	-	Да	Нет
2902	Твердые частицы	-	-	ПДК с/с	0,25	-	-	Да	Нет

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1		0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,027	0,027	0,027	0,027	0,027	0,000
0303	Аммиак	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,000
0330	Сера диоксид	0,029	0,029	0,029	0,029	0,029	0,000
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,409	0,409	0,409	0,409	0,409	0,000
1325	Формальдегид (метаналь)	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,000
2902	Твердые частицы	0,053	0,053	0,053	0,053	0,053	0,000
6902	Сумма твердых частиц	0,053	0,053	0,053	0,053	0,053	0,000

* Фоновые концентрации измеряются в мг/м3 для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	435,80	306,00	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
2	737,90	152,90	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
3	952,70	54,70	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
4	656,00	-25,30	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
5	221,80	-19,40	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
6	-152,00	17,90	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
7	-231,50	228,40	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
8	131,90	392,20	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
9	245,10	-261,60	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
10	-119,80	-258,70	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
11	-441,00	-302,50	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
12	-1194,40	-311,00	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
13	-1022,60	594,20	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
14	-555,90	1037,00	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка

Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:
0 - расчетная точка пользователя
1 - точка на границе охранной зоны
2 - точка на границе производственной зоны
3 - точка на границе СЗЗ
4 - на границе жилой зоны
5 - на границе застройки
6 - контрольные точки
7 - точки фона

Вещество: 0124
Кадмий динитрат (в пересчете на кадмий) (Кадмий азотнокислый тетрагидрат)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	-1194,40	-311,00	2,00	-	5,429E-07	73	1,20	-	-	-	-	4
13	-1022,60	594,20	2,00	-	6,078E-07	112	1,20	-	-	-	-	4
14	-555,90	1037,00	2,00	-	6,590E-07	141	1,20	-	-	-	-	4
11	-441,00	-302,50	2,00	-	1,023E-06	56	1,30	-	-	-	-	4
7	-231,50	228,40	2,00	-	2,374E-06	110	1,40	-	-	-	-	3
6	-152,00	17,90	2,00	-	2,300E-06	60	1,30	-	-	-	-	3
10	-119,80	-258,70	2,00	-	1,291E-06	41	1,40	-	-	-	-	4
8	131,90	392,20	2,00	-	2,307E-06	165	6,00	-	-	-	-	3
5	221,80	-19,40	2,00	-	4,771E-06	353	6,00	-	-	-	-	3
9	245,10	-261,60	2,00	-	1,670E-06	354	6,00	-	-	-	-	4
1	435,80	306,00	2,00	-	2,074E-06	229	6,00	-	-	-	-	3
4	656,00	-25,30	2,00	-	1,407E-06	286	1,50	-	-	-	-	3
2	737,90	152,90	2,00	-	1,282E-06	265	1,40	-	-	-	-	3
3	952,70	54,70	2,00	-	9,996E-07	274	1,30	-	-	-	-	3

Вещество: 0184
Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец) (Свинец)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	-1194,40	-311,00	2,00	-	2,758E-05	73	1,20	-	-	-	-	4
13	-1022,60	594,20	2,00	-	3,097E-05	112	1,20	-	-	-	-	4
14	-555,90	1037,00	2,00	-	3,378E-05	141	1,20	-	-	-	-	4
11	-441,00	-302,50	2,00	-	5,354E-05	57	1,30	-	-	-	-	4
7	-231,50	228,40	2,00	-	1,211E-04	109	1,40	-	-	-	-	3
6	-152,00	17,90	2,00	-	1,136E-04	61	1,30	-	-	-	-	3
10	-119,80	-258,70	2,00	-	6,976E-05	41	1,40	-	-	-	-	4
8	131,90	392,20	2,00	-	1,253E-04	165	6,00	-	-	-	-	3
5	221,80	-19,40	2,00	-	2,592E-04	353	6,00	-	-	-	-	3
9	245,10	-261,60	2,00	-	9,016E-05	354	6,00	-	-	-	-	4
1	435,80	306,00	2,00	-	1,121E-04	229	6,00	-	-	-	-	3
4	656,00	-25,30	2,00	-	7,518E-05	286	1,50	-	-	-	-	3
2	737,90	152,90	2,00	-	6,824E-05	265	1,40	-	-	-	-	3
3	952,70	54,70	2,00	-	5,250E-05	274	1,30	-	-	-	-	3

Вещество: 0301
Азот (IV) оксид (азота диоксид)

№	Координ X(м)	Координ Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	-1194,40	-311,00	2,00	0,25	0,050	74	1,20	0,13	0,027	0,13	0,027	4
14	-555,90	1037,00	2,00	0,26	0,053	134	1,20	0,13	0,027	0,13	0,027	4
13	-1022,60	594,20	2,00	0,26	0,053	108	1,20	0,13	0,027	0,13	0,027	4
11	-441,00	-302,50	2,00	0,35	0,070	61	1,20	0,13	0,027	0,13	0,027	4
10	-119,80	-258,70	2,00	0,41	0,082	54	1,10	0,13	0,027	0,13	0,027	4
9	245,10	-261,60	2,00	0,45	0,089	0	1,90	0,13	0,027	0,13	0,027	4
7	-231,50	228,40	2,00	0,53	0,107	103	1,10	0,13	0,027	0,13	0,027	3
6	-152,00	17,90	2,00	0,57	0,113	72	0,90	0,13	0,027	0,13	0,027	3
8	131,90	392,20	2,00	0,64	0,128	155	0,60	0,13	0,027	0,13	0,027	3
3	952,70	54,70	2,00	0,76	0,151	295	4,50	0,13	0,027	0,13	0,027	3
4	656,00	-25,30	2,00	0,77	0,154	7	3,60	0,13	0,027	0,13	0,027	3
1	435,80	306,00	2,00	0,79	0,158	116	4,40	0,13	0,027	0,13	0,027	3
2	737,90	152,90	2,00	0,83	0,166	301	3,30	0,13	0,027	0,13	0,027	3
5	221,80	-19,40	2,00	0,83	0,167	12	1,20	0,13	0,027	0,13	0,027	3

Вещество: 0303
Аммиак

№	Координ X(м)	Координ Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	-1194,40	-311,00	2,00	0,25	0,050	70	6,00	0,25	0,050	0,25	0,050	4
13	-1022,60	594,20	2,00	0,25	0,050	114	6,00	0,25	0,050	0,25	0,050	4
14	-555,90	1037,00	2,00	0,25	0,050	149	6,00	0,25	0,050	0,25	0,050	4
3	952,70	54,70	2,00	0,25	0,051	281	1,10	0,25	0,050	0,25	0,050	3
4	656,00	-25,30	2,00	0,25	0,051	325	6,00	0,25	0,050	0,25	0,050	3
11	-441,00	-302,50	2,00	0,25	0,051	46	1,70	0,25	0,050	0,25	0,050	4
2	737,90	152,90	2,00	0,26	0,051	276	1,00	0,25	0,050	0,25	0,050	3
9	245,10	-261,60	2,00	0,26	0,051	327	1,60	0,25	0,050	0,25	0,050	4
10	-119,80	-258,70	2,00	0,26	0,052	17	1,50	0,25	0,050	0,25	0,050	4
8	131,90	392,20	2,00	0,26	0,052	207	1,30	0,25	0,050	0,25	0,050	3
5	221,80	-19,40	2,00	0,26	0,053	302	1,20	0,25	0,050	0,25	0,050	3
7	-231,50	228,40	2,00	0,26	0,053	114	1,10	0,25	0,050	0,25	0,050	3
1	435,80	306,00	2,00	0,27	0,053	147	0,80	0,25	0,050	0,25	0,050	3
6	-152,00	17,90	2,00	0,27	0,054	55	1,00	0,25	0,050	0,25	0,050	3

Вещество: 0325
Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк) (Мышьяк серый, Мышьяк металлический)

№	Координ X(м)	Координ Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	-1194,40	-311,00	2,00	-	5,267E-06	74	1,20	-	-	-	-	4
13	-1022,60	594,20	2,00	-	5,754E-06	112	1,20	-	-	-	-	4
14	-555,90	1037,00	2,00	-	6,200E-06	141	1,20	-	-	-	-	4
11	-441,00	-302,50	2,00	-	8,783E-06	59	1,30	-	-	-	-	4

7	-231,50	228,40	2,00	-	1,348E-05	108	1,50	-	-	-	-	3
6	-152,00	17,90	2,00	-	1,457E-05	79	6,00	-	-	-	-	3
10	-119,80	-258,70	2,00	-	1,116E-05	43	1,50	-	-	-	-	4
8	131,90	392,20	2,00	-	1,941E-05	166	6,00	-	-	-	-	3
5	221,80	-19,40	2,00	-	4,613E-05	353	6,00	-	-	-	-	3
9	245,10	-261,60	2,00	-	1,610E-05	354	6,00	-	-	-	-	4
1	435,80	306,00	2,00	-	1,831E-05	226	6,00	-	-	-	-	3
4	656,00	-25,30	2,00	-	1,154E-05	285	1,50	-	-	-	-	3
2	737,90	152,90	2,00	-	1,066E-05	263	1,50	-	-	-	-	3
3	952,70	54,70	2,00	-	8,827E-06	273	1,30	-	-	-	-	3

Вещество: 0330
Сера диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	-1194,40	-311,00	2,00	0,10	0,035	73	1,30	0,08	0,029	0,08	0,029	4
14	-555,90	1037,00	2,00	0,10	0,036	140	1,30	0,08	0,029	0,08	0,029	4
13	-1022,60	594,20	2,00	0,10	0,036	111	1,30	0,08	0,029	0,08	0,029	4
11	-441,00	-302,50	2,00	0,11	0,040	55	1,40	0,08	0,029	0,08	0,029	4
10	-119,80	-258,70	2,00	0,12	0,041	42	6,00	0,08	0,029	0,08	0,029	4
3	952,70	54,70	2,00	0,12	0,041	295	4,40	0,08	0,029	0,08	0,029	3
2	737,90	152,90	2,00	0,13	0,044	265	1,70	0,08	0,029	0,08	0,029	3
1	435,80	306,00	2,00	0,13	0,046	242	1,30	0,08	0,029	0,08	0,029	3
9	245,10	-261,60	2,00	0,13	0,046	355	6,00	0,08	0,029	0,08	0,029	4
4	656,00	-25,30	2,00	0,14	0,048	286	5,90	0,08	0,029	0,08	0,029	3
8	131,90	392,20	2,00	0,14	0,049	164	5,90	0,08	0,029	0,08	0,029	3
5	221,80	-19,40	2,00	0,15	0,052	10	1,30	0,08	0,029	0,08	0,029	3
7	-231,50	228,40	2,00	0,15	0,052	110	1,40	0,08	0,029	0,08	0,029	3
6	-152,00	17,90	2,00	0,15	0,053	59	1,00	0,08	0,029	0,08	0,029	3

Вещество: 0333
Сероводород

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	-1194,40	-311,00	2,00	1,31E-04	1,313E-06	72	1,40	-	-	-	-	4
13	-1022,60	594,20	2,00	1,55E-04	1,549E-06	106	1,10	-	-	-	-	4
14	-555,90	1037,00	2,00	1,82E-04	1,820E-06	130	0,80	-	-	-	-	4
11	-441,00	-302,50	2,00	2,63E-04	2,634E-06	58	0,70	-	-	-	-	4
10	-119,80	-258,70	2,00	3,29E-04	3,289E-06	51	0,70	-	-	-	-	4
7	-231,50	228,40	2,00	5,30E-04	5,303E-06	101	0,60	-	-	-	-	3
9	245,10	-261,60	2,00	5,62E-04	5,621E-06	27	6,00	-	-	-	-	4
3	952,70	54,70	2,00	6,08E-04	6,080E-06	289	6,00	-	-	-	-	3
6	-152,00	17,90	2,00	7,00E-04	6,999E-06	61	0,60	-	-	-	-	3
8	131,90	392,20	2,00	8,22E-04	8,216E-06	116	6,00	-	-	-	-	3
5	221,80	-19,40	2,00	1,03E-03	1,034E-05	50	6,00	-	-	-	-	3
2	737,90	152,90	2,00	1,33E-03	1,326E-05	283	6,00	-	-	-	-	3
4	656,00	-25,30	2,00	1,41E-03	1,414E-05	325	6,00	-	-	-	-	3
1	435,80	306,00	2,00	5,52E-03	5,523E-05	147	0,80	-	-	-	-	3

Вещество: 0337
Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	-1194,40	-311,00	2,00	0,03	0,493	74	0,90	0,03	0,409	0,03	0,409	4
13	-1022,60	594,20	2,00	0,03	0,506	106	0,90	0,03	0,409	0,03	0,409	4
14	-555,90	1037,00	2,00	0,03	0,520	129	0,90	0,03	0,409	0,03	0,409	4
11	-441,00	-302,50	2,00	0,04	0,573	64	1,00	0,03	0,409	0,03	0,409	4
10	-119,80	-258,70	2,00	0,04	0,636	57	1,00	0,03	0,409	0,03	0,409	4
9	245,10	-261,60	2,00	0,04	0,675	44	6,00	0,03	0,409	0,03	0,409	4
7	-231,50	228,40	2,00	0,05	0,688	95	1,00	0,03	0,409	0,03	0,409	3
6	-152,00	17,90	2,00	0,05	0,713	77	1,00	0,03	0,409	0,03	0,409	3
8	131,90	392,20	2,00	0,06	0,852	153	0,70	0,03	0,409	0,03	0,409	3
5	221,80	-19,40	2,00	0,07	1,041	54	0,80	0,03	0,409	0,03	0,409	3
3	952,70	54,70	2,00	0,07	1,062	295	4,50	0,03	0,409	0,03	0,409	3
4	656,00	-25,30	2,00	0,07	1,075	7	3,60	0,03	0,409	0,03	0,409	3
1	435,80	306,00	2,00	0,07	1,100	116	4,40	0,03	0,409	0,03	0,409	3
2	737,90	152,90	2,00	0,08	1,141	301	3,30	0,03	0,409	0,03	0,409	3

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	-1194,40	-311,00	2,00	-	1,264E-06	73	1,30	-	-	-	-	4
13	-1022,60	594,20	2,00	-	1,412E-06	112	1,30	-	-	-	-	4
14	-555,90	1037,00	2,00	-	1,470E-06	142	1,30	-	-	-	-	4
11	-441,00	-302,50	2,00	-	2,281E-06	54	1,50	-	-	-	-	4
7	-231,50	228,40	2,00	-	4,687E-06	110	1,70	-	-	-	-	3
6	-152,00	17,90	2,00	-	4,294E-06	57	1,20	-	-	-	-	3
10	-119,80	-258,70	2,00	-	3,272E-06	42	6,00	-	-	-	-	4
8	131,90	392,20	2,00	-	5,522E-06	165	6,00	-	-	-	-	3
5	221,80	-19,40	2,00	-	7,036E-06	352	6,00	-	-	-	-	3
9	245,10	-261,60	2,00	-	4,567E-06	354	6,00	-	-	-	-	4
1	435,80	306,00	2,00	-	4,995E-06	229	6,00	-	-	-	-	3
4	656,00	-25,30	2,00	-	3,877E-06	286	6,00	-	-	-	-	3
2	737,90	152,90	2,00	-	3,422E-06	266	6,00	-	-	-	-	3
3	952,70	54,70	2,00	-	2,264E-06	274	6,00	-	-	-	-	3

Вещество: 1325
Формальдегид (метаналь)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	-1194,40	-311,00	2,00	0,20	0,020	70	6,00	0,20	0,020	0,20	0,020	4
13	-1022,60	594,20	2,00	0,20	0,020	115	6,00	0,20	0,020	0,20	0,020	4
14	-555,90	1037,00	2,00	0,20	0,020	149	6,00	0,20	0,020	0,20	0,020	4
3	952,70	54,70	2,00	0,20	0,020	274	6,00	0,20	0,020	0,20	0,020	3

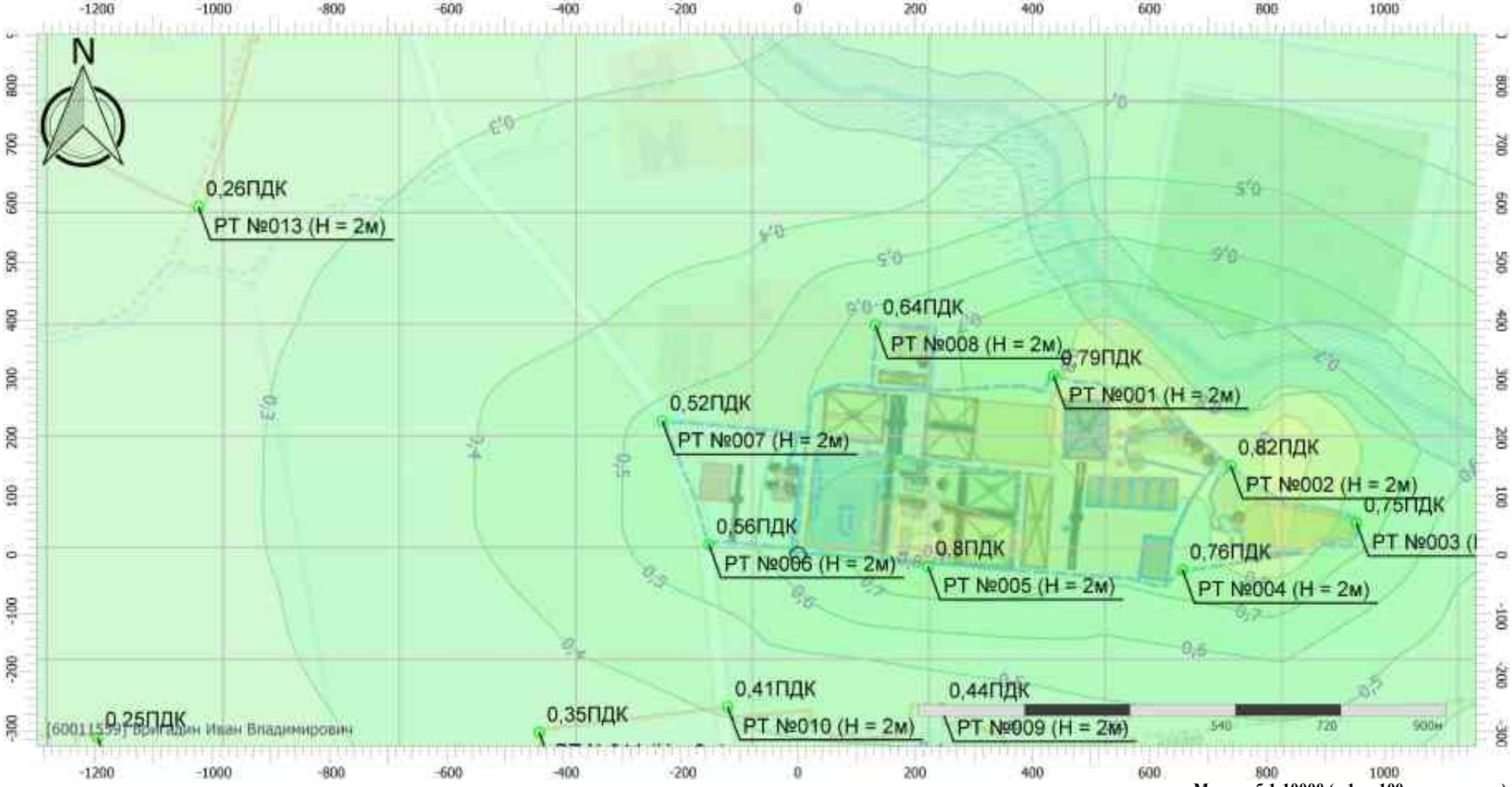
2	737,90	152,90	2,00	0,21	0,021	268	2,30	0,20	0,020	0,20	0,020	3
4	656,00	-25,30	2,00	0,21	0,021	283	2,00	0,20	0,020	0,20	0,020	3
11	-441,00	-302,50	2,00	0,21	0,021	46	1,90	0,20	0,020	0,20	0,020	4
1	435,80	306,00	2,00	0,21	0,021	248	1,60	0,20	0,020	0,20	0,020	3
9	245,10	-261,60	2,00	0,21	0,021	327	1,60	0,20	0,020	0,20	0,020	4
10	-119,80	-258,70	2,00	0,22	0,022	17	1,50	0,20	0,020	0,20	0,020	4
8	131,90	392,20	2,00	0,22	0,022	207	1,30	0,20	0,020	0,20	0,020	3
5	221,80	-19,40	2,00	0,23	0,023	302	1,20	0,20	0,020	0,20	0,020	3
7	-231,50	228,40	2,00	0,23	0,023	115	1,20	0,20	0,020	0,20	0,020	3
6	-152,00	17,90	2,00	0,24	0,024	54	1,10	0,20	0,020	0,20	0,020	3

Вещество: 2902
Твердые частицы

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	-1194,40	-311,00	2,00	-	0,056	73	1,20	-	0,053	-	0,053	4
13	-1022,60	594,20	2,00	-	0,057	112	1,20	-	0,053	-	0,053	4
14	-555,90	1037,00	2,00	-	0,057	141	1,20	-	0,053	-	0,053	4
11	-441,00	-302,50	2,00	-	0,059	57	1,30	-	0,053	-	0,053	4
7	-231,50	228,40	2,00	-	0,066	108	1,40	-	0,053	-	0,053	3
6	-152,00	17,90	2,00	-	0,065	71	1,40	-	0,053	-	0,053	3
10	-119,80	-258,70	2,00	-	0,061	42	1,40	-	0,053	-	0,053	4
8	131,90	392,20	2,00	-	0,068	165	6,00	-	0,053	-	0,053	3
5	221,80	-19,40	2,00	-	0,084	353	6,00	-	0,053	-	0,053	3
9	245,10	-261,60	2,00	-	0,064	354	6,00	-	0,053	-	0,053	4
1	435,80	306,00	2,00	-	0,066	229	6,00	-	0,053	-	0,053	3
4	656,00	-25,30	2,00	-	0,062	286	1,50	-	0,053	-	0,053	3
2	737,90	152,90	2,00	-	0,062	300	3,30	-	0,053	-	0,053	3
3	952,70	54,70	2,00	-	0,060	277	1,30	-	0,053	-	0,053	3

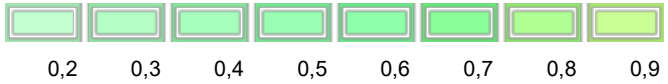
Отчет

Вариант расчета: экопромпарк "Зеленый Фактор" (1) - зима с фоном [09.10.2026 15:11 - 09.10.2026 15:11] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0301 (Азот (IV) оксид (азота диоксид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



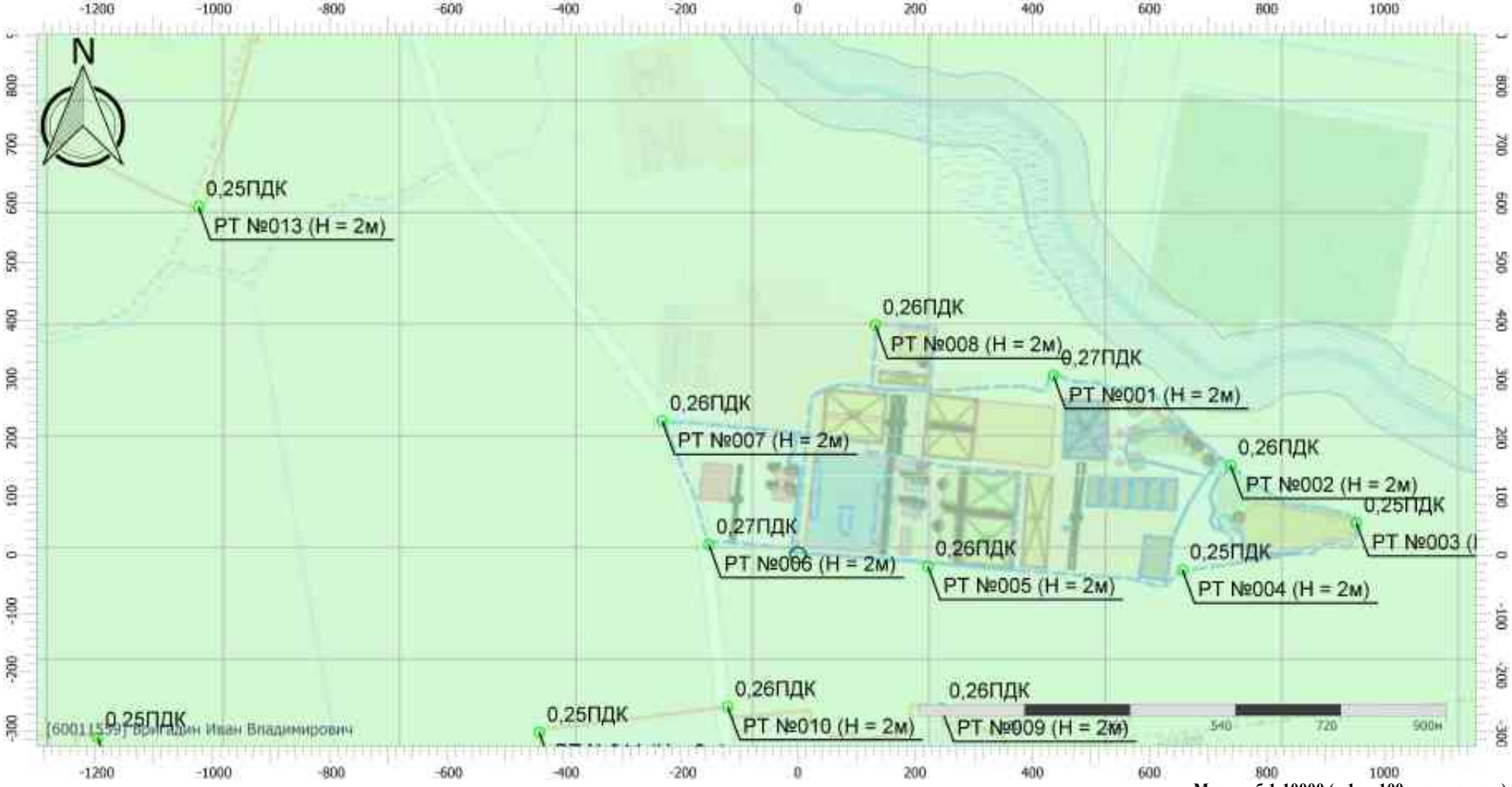
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)



Отчет

Вариант расчета: экопромпарк "Зеленый Фактор" (1) - зима с фоном [09.10.2026 15:11 - 09.10.2026 15:11] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0303 (Аммиак)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



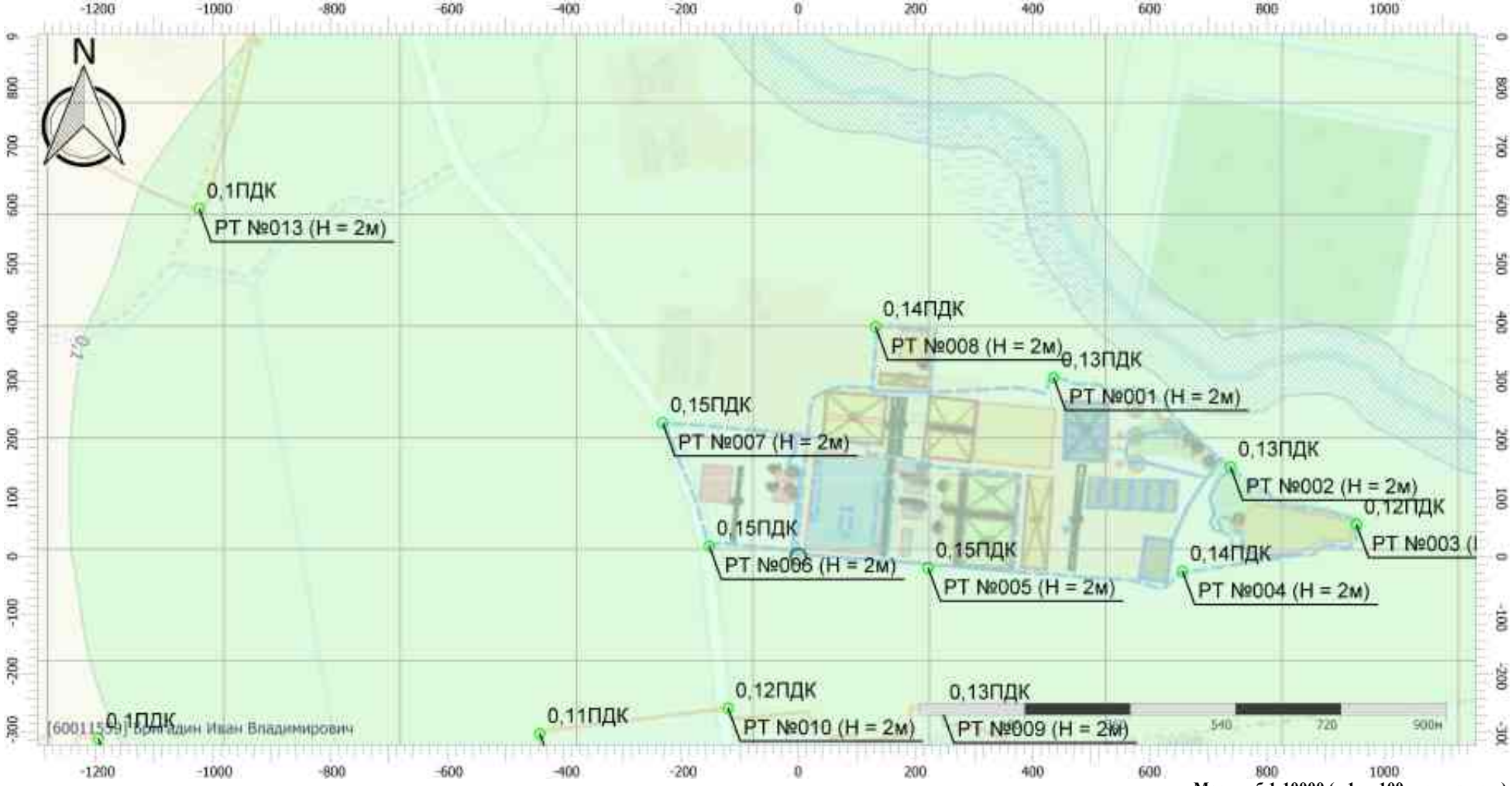
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

0,2

Отчет

Вариант расчета: экопромпарк "Зеленый Фактор" (1) - зима с фоном [09.10.2026 15:11 - 09.10.2026 15:11] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0330 (Сера диоксид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



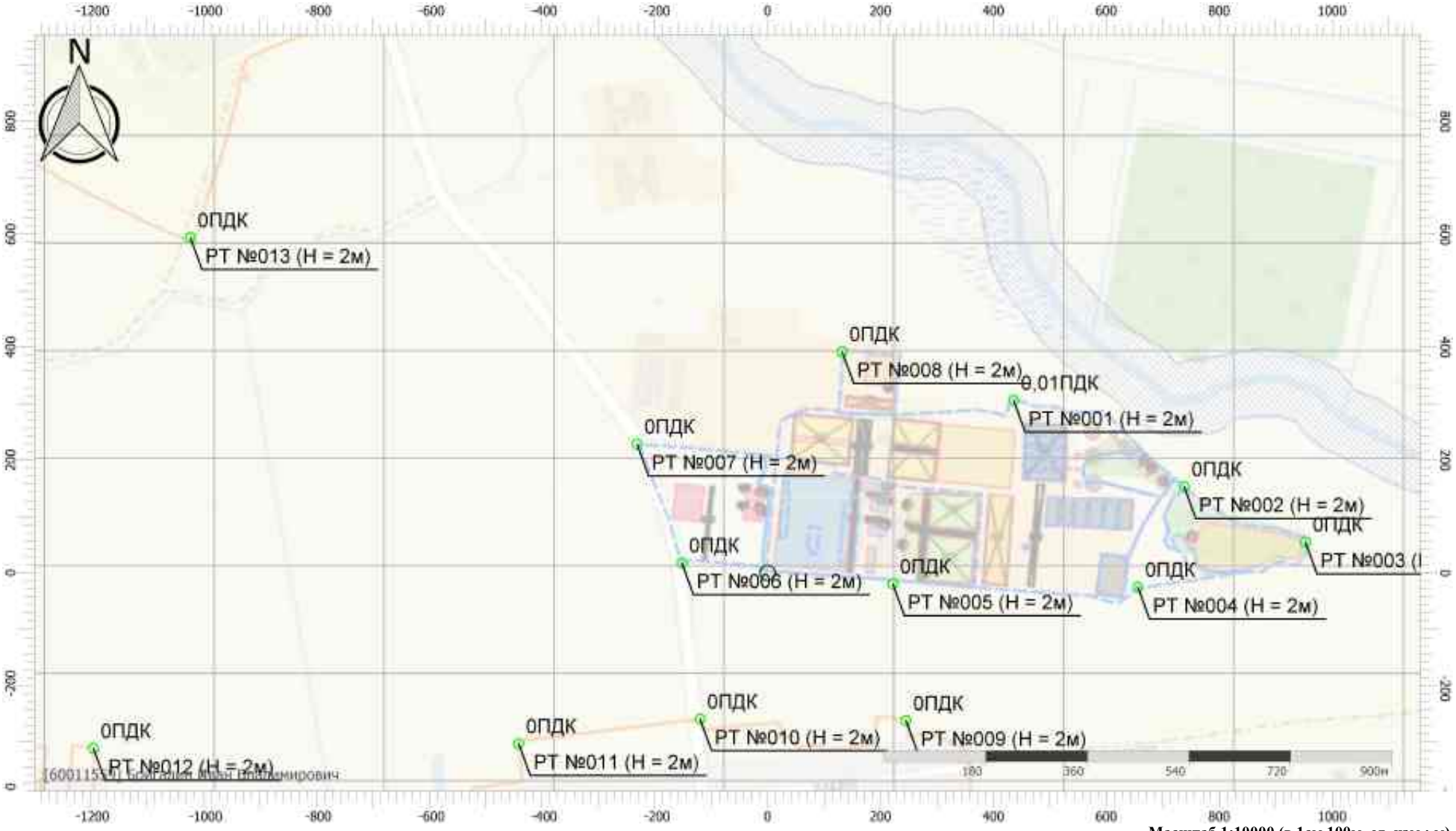
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)



Отчет

Вариант расчета: экопромпарк "Зеленый Фактор" (1) - зима с фоном [09.10.2026 15:11 - 09.10.2026 15:11] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0333 (Сероводород)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

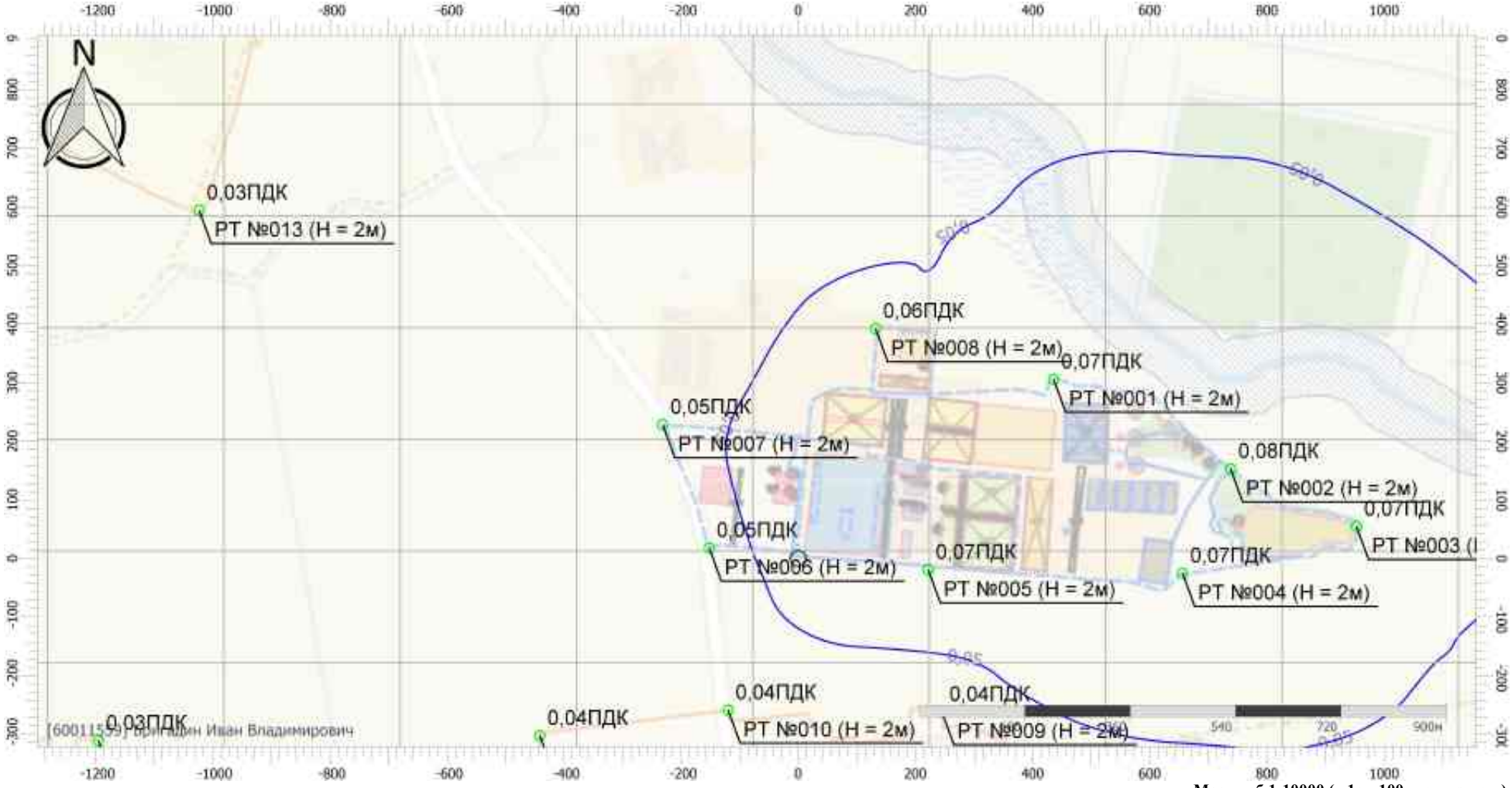


Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Вариант расчета: экопромпарк "Зеленый Фактор" (1) - зима с фоном [09.10.2026 15:11 - 09.10.2026 15:11] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0337 (Углерод оксид (окись углерода, угарный газ))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



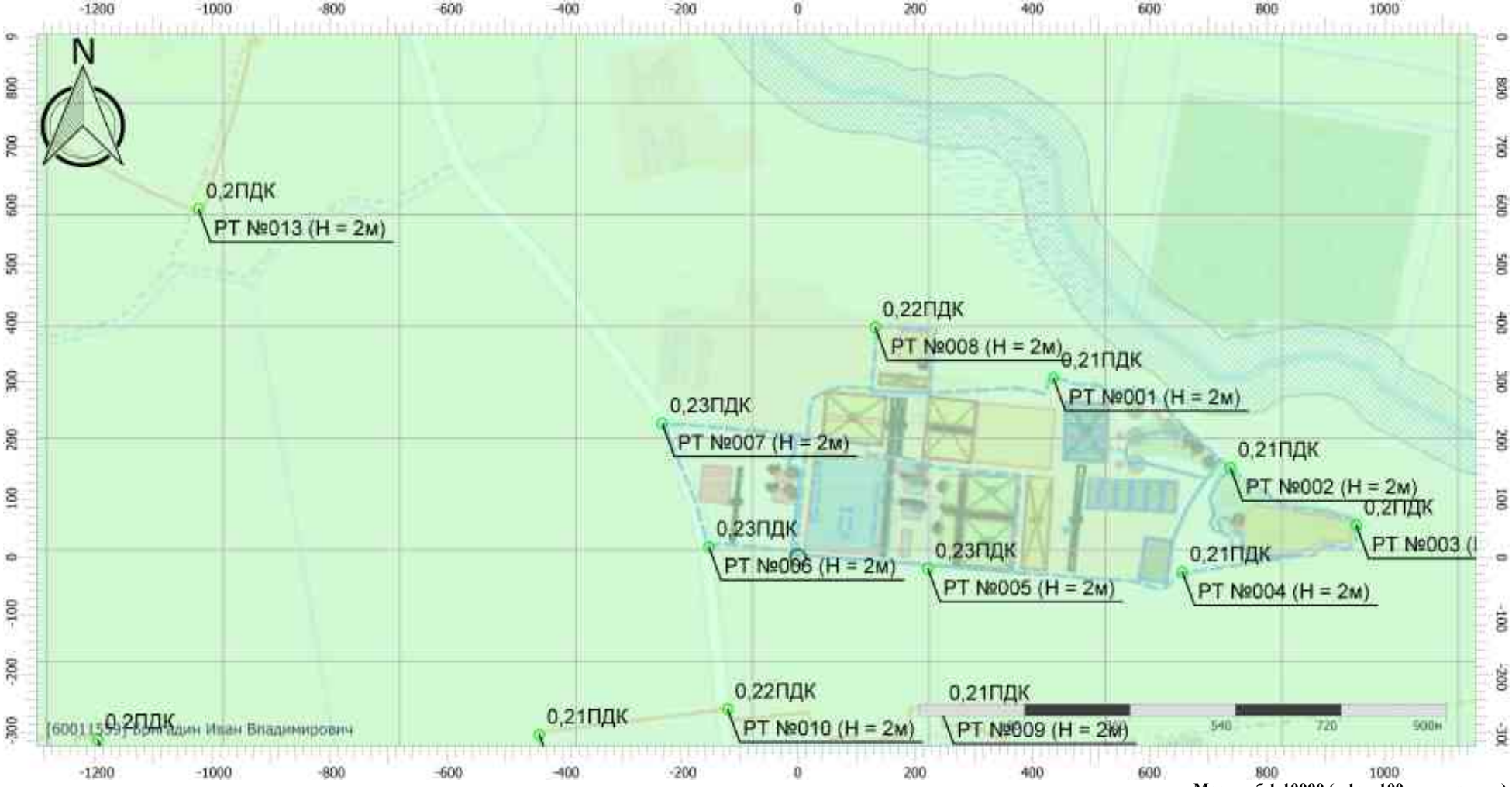
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

0,05

Отчет

Вариант расчета: экопромпарк "Зеленый Фактор" (1) - зима с фоном [09.10.2026 15:11 - 09.10.2026 15:11] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 1325 (Формальдегид (метаналь))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

0,2

УПРЗА «ЭКОЛОГ»
Copyright © 1990-2024 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Регистрационный номер: 60011559

Предприятие: 1, экопромпарк "Зеленый Фактор"
Город: 1, Гомельский р-н
Район: 1, Тереничский сельсовет
Адрес предприятия: 247530 Гомельская обл., Речицкий р-н, Солтановский с/с, 18/7
Разработчик: ООО "Факторбай"
ИНН: 193758260
ОКПО:
Отрасль: 999999 Прочие отрасли народного хозяйства
Величина нормативной санзоны: 0 м
ВИД: 2, ОВОС_2
ВР: 3, ОВОС ЭНК с фоном
Расчетные константы: S=999999,99
Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (зима)
Расчет завершен успешно. Рассчитано 11 веществ/групп суммации. 4.70.5.93

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-4,2
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	25,9
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	6
Плотность атмосферного воздуха, кг/м3:	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Параметры источников выбросов

Учет:
"%" - источник учитывается с исключением из фона;
"+" - источник учитывается без исключения из фона;
"-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

Типы источников:
1 - Точечный;
2 - Линейный;
3 - Неорганизованный;
4 - Совокупность точечных источников;
5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
9 - Точечный, с выбросом вбок;
10 - Свеча;
11- Неорганизованный (полигон);
12 - Передвижной;
13 - Передвижной (неорганизованный).

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС, (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°С)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Коэф. рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пл.: 0, № цеха: 0																		
+	101	Когенерационная газопоршневая установка Jenbacher J320	1	1	6,50	0,36	1,25	12,28	1,29	440,00	0,00	-	-	1	666,80	198,90	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,2133970	6,729685	1	0,37	107,16	3,39	0,37	107,70	3,45
0330	Сера диоксид	0,0209420	0,660417	1	0,02	107,16	3,39	0,02	107,70	3,45
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	1,1231420	34,419395	1	0,03	107,16	3,39	0,03	107,70	3,45
0401	Углеводороды предельные алифатического ряда С1-С10	0,4492570	14,167758	1	0,01	107,16	3,39	0,01	107,70	3,45
2902	Твердые частицы	0,0047860	0,150935	3	0,00	53,58	3,39	0,00	53,85	3,45
6902	Сумма твердых частиц	0,0047860	0,000000	3	0,02	53,58	3,39	0,02	53,85	3,45

+	102	Когенерационная газопоршневая установка Jenbacher J320	1	1	6,50	0,36	1,25	12,28	1,29	440,00	0,00	-	-	1	681,30	184,60	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,2133970	6,729685	1	0,37	107,16	3,39	0,37	107,70	3,45
0330	Сера диоксид	0,0209420	0,660417	1	0,02	107,16	3,39	0,02	107,70	3,45
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	1,1231420	35,419395	1	0,03	107,16	3,39	0,03	107,70	3,45

0401	Углеводороды предельные алифатического ряда С1-С10					0,4492570	14,167758	1	0,01		107,16		3,39		0,01		107,70	3,45
2902	Твердые частицы					0,0047860	0,150935	3	0,00		53,58		3,39		0,00		53,85	3,45
6902	Сумма твердых частиц					0,0047860	0,000000	3	0,02		53,58		3,39		0,02		53,85	3,45
+	103	Факельная установка	1	1	7,00	0,40	1,25	9,95	1,29	1100,00	0,00	-	-	1	705,20	161,90	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,2133970	0,553125	1	0,30	119,03	4,14	0,29	119,35	4,17
0330	Сера диоксид	0,0209420	0,054281	1	0,02	119,03	4,14	0,02	119,35	4,17
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	1,1231420	2,911183	1	0,02	119,03	4,14	0,02	119,35	4,17
0401	Углеводороды предельные алифатического ряда С1-С10	0,4492570	1,164473	1	0,00	119,03	4,14	0,00	119,35	4,17
2902	Твердые частицы	0,0047860	0,012406	3	0,00	59,51	4,14	0,00	59,68	4,17
6902	Сумма твердых частиц	0,0047860	0,000000	3	0,01	59,51	4,14	0,01	59,68	4,17

+	301	Дыхательный клапан топливной емкости	1	1	6,00	0,05	0,00	0,51	1,29	20,00	0,00	-	-	1	-17,50	116,30	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0333	Сероводород	0,0000040	0,000002	1	0,00	34,20	0,50	0,00	15,09	0,50
2754	Углеводороды предельные алифатического ряда С11–С19	0,0015430	0,000779	1	0,00	34,20	0,50	0,02	15,09	0,50

+	302	Дыхательный клапан топливной емкости	1	1	6,00	0,05	0,00	0,51	1,29	20,00	0,00	-	-	1	-11,50	148,20	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0333	Сероводород	0,0000040	0,000002	1	0,00	34,20	0,50	0,00	15,09	0,50
2754	Углеводороды предельные алифатического ряда С11–С19	0,0015430	0,000779	1	0,00	34,20	0,50	0,02	15,09	0,50

+	303	Инсинератор ИН-50.4	1	1	15,00	0,40	0,64	5,09	1,29	90,00	0,00	-	-	1	-7,20	109,10	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0124	Кадмий и его соединения (в пересчете на кадмий)	0,0000030	0,000089	3	0,00	42,21	0,91	0,00	46,83	1,03
0140	Медь и ее соединения (в пересчете на медь)	0,0000430	0,001328	1	0,00	84,43	0,91	0,00	93,67	1,03
0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	0,0000710	0,002214	3	0,01	42,21	0,91	0,01	46,83	1,03
0183	Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)	0,0002850	0,008856	1	0,15	84,43	0,91	0,13	93,67	1,03
0184	Свинец и его неорганические соединения	0,0001420	0,004428	3	0,00	42,21	0,91	0,00	46,83	1,03
0228	Хрома трехвалентные соединения (в пересчете на Cr(3+))	0,0000060	0,000177	3	0,00	42,21	0,91	0,00	46,83	1,03
0229	Цинк и его соединения (в пересчете на цинк)	0,0000140	0,000443	3	0,00	42,21	0,91	0,00	46,83	1,03

0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)					0,0856530	2,664140	1	0,14	84,43	0,91	0,12	93,67	1,03			
0303	Аммиак					0,0085650	0,266414	1	0,01	84,43	0,91	0,01	93,67	1,03			
0304	Азот (II) оксид (азота оксид)					0,0000000	0,432923	1	0,00	84,43	0,91	0,00	93,67	1,03			
0325	Мышьяк, неорганические соединения					0,0000060	0,000177	3	0,00	42,21	0,91	0,00	46,83	1,03			
0330	Сера диоксид					0,0428260	1,332070	1	0,04	84,43	0,91	0,03	93,67	1,03			
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)					0,0428260	1,332070	1	0,00	84,43	0,91	0,00	93,67	1,03			
0703	Бенз/а/пирен					0,0000090	0,000266	1	0,00	84,43	0,91	0,00	93,67	1,03			
1325	Формальдегид (метаналь)					0,0085650	0,266414	1	0,03	84,43	0,91	0,02	93,67	1,03			
2902	Твердые частицы					0,0113890	0,354243	3	0,00	42,21	0,91	0,00	46,83	1,03			
3620	Диоксины					0,0000000	0,000000	1	0,00	84,43	0,91	0,00	93,67	1,03			
6902	Сумма твердых частиц					0,0119620	0,000000	3	0,04	42,21	0,91	0,03	46,83	1,03			
+	304	Инсинератор ИН-50.4	1	1	15,00	0,40	0,64	5,09	1,29	90,00	0,00	-	-	1	-3,00	140,00	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0124	Кадмий и его соединения (в пересчете на кадмий)	0,0000030	0,000089	3	0,00	42,21	0,91	0,00	46,83	1,03
0140	Медь и ее соединения (в пересчете на медь)	0,0000430	0,001328	1	0,00	84,43	0,91	0,00	93,67	1,03
0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	0,0000710	0,002214	3	0,01	42,21	0,91	0,01	46,83	1,03
0183	Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)	0,0002850	0,008856	1	0,15	84,43	0,91	0,13	93,67	1,03
0184	Свинец и его неорганические соединения	0,0001420	0,004428	3	0,00	42,21	0,91	0,00	46,83	1,03
0228	Хрома трехвалентные соединения (в пересчете на Cr(3+))	0,0000060	0,000177	3	0,00	42,21	0,91	0,00	46,83	1,03
0229	Цинк и его соединения (в пересчете на цинк)	0,0000140	0,000443	3	0,00	42,21	0,91	0,00	46,83	1,03
0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,0856530	2,664140	1	0,14	84,43	0,91	0,12	93,67	1,03
0303	Аммиак	0,0085650	0,266414	1	0,01	84,43	0,91	0,01	93,67	1,03
0304	Азот (II) оксид (азота оксид)	0,0000000	0,432923	1	0,00	84,43	0,91	0,00	93,67	1,03
0325	Мышьяк, неорганические соединения	0,0000060	0,000177	3	0,00	42,21	0,91	0,00	46,83	1,03
0330	Сера диоксид	0,0428260	1,332070	1	0,04	84,43	0,91	0,03	93,67	1,03
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,0428260	1,332070	1	0,00	84,43	0,91	0,00	93,67	1,03
0703	Бенз/а/пирен	0,0000090	0,000266	1	0,00	84,43	0,91	0,00	93,67	1,03
1325	Формальдегид (метаналь)	0,0085650	0,266414	1	0,03	84,43	0,91	0,02	93,67	1,03
2902	Твердые частицы	0,0113890	0,354243	3	0,00	42,21	0,91	0,00	46,83	1,03
3620	Диоксины	0,0000000	0,000000	1	0,00	84,43	0,91	0,00	93,67	1,03
6902	Сумма твердых частиц	0,0119620	0,000000	3	0,04	42,21	0,91	0,03	46,83	1,03

+	401	Сушильный комплекс АВМ 0,65	1	1	6,00	0,40	0,35	2,79	1,29	150,00	0,00	-	-	1	245,80	117,00	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0124	Кадмий и его соединения (в пересчете на кадмий)	0,0000000	0,000001	3	0,00	23,30	1,26	0,00	24,70	1,35
0140	Медь и ее соединения (в пересчете на медь)	0,0000000	0,000000	1	0,00	46,61	1,26	0,00	49,41	1,35
0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	0,0000000	0,000000	3	0,00	23,30	1,26	0,00	24,70	1,35
0184	Свинец и его неорганические соединения	0,0000030	0,000097	3	0,00	23,30	1,26	0,00	24,70	1,35
0228	Хрома трехвалентные соединения (в пересчете на Cr(3+))	0,0000000	0,000000	3	0,00	23,30	1,26	0,00	24,70	1,35
0229	Цинк и его соединения (в пересчете на цинк)	0,0000000	0,000000	3	0,00	23,30	1,26	0,00	24,70	1,35
0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,0510000	0,376000	1	0,40	46,61	1,26	0,36	49,41	1,35
0304	Азот (II) оксид (азота оксид)	0,0000000	0,061000	1	0,00	46,61	1,26	0,00	49,41	1,35
0328	Углерод черный (сажа)	0,0030000	0,226000	3	0,09	23,30	1,26	0,08	24,70	1,35
0330	Сера диоксид	0,0080000	0,058000	1	0,04	46,61	1,26	0,03	49,41	1,35
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,0300000	0,025000	1	0,00	46,61	1,26	0,00	49,41	1,35
0703	Бенз/а/пирен	0,0000000	0,000000	1	0,00	46,61	1,26	0,00	49,41	1,35
0830	Гексахлорбензол	0,0000000	0,000000	3	0,00	23,30	1,26	0,00	24,70	1,35
3620	Диоксины	0,0000000	0,000000	1	0,00	46,61	1,26	0,00	49,41	1,35
3920	Полихлорированные бифенилы	0,0000000	0,000000	1	0,00	46,61	1,26	0,00	49,41	1,35
6902	Сумма твердых частиц	0,0030030	0,000000	3	0,05	23,30	1,26	0,04	24,70	1,35

+	402	Сушильный комплекс АВМ 0,65	1	1	6,00	0,40	0,35	2,79	1,29	150,00	0,00	-	-	1	238,60	47,50	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0124	Кадмий и его соединения (в пересчете на кадмий)	0,0000000	0,000001	3	0,00	23,30	1,26	0,00	24,70	1,35
0140	Медь и ее соединения (в пересчете на медь)	0,0000000	0,000000	1	0,00	46,61	1,26	0,00	49,41	1,35
0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	0,0000000	0,000000	3	0,00	23,30	1,26	0,00	24,70	1,35
0184	Свинец и его неорганические соединения	0,0000030	0,000097	3	0,00	23,30	1,26	0,00	24,70	1,35
0228	Хрома трехвалентные соединения (в пересчете на Cr(3+))	0,0000000	0,000000	3	0,00	23,30	1,26	0,00	24,70	1,35
0229	Цинк и его соединения (в пересчете на цинк)	0,0000000	0,000000	3	0,00	23,30	1,26	0,00	24,70	1,35
0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,0510000	0,376000	1	0,40	46,61	1,26	0,36	49,41	1,35
0304	Азот (II) оксид (азота оксид)	0,0000000	0,061000	1	0,00	46,61	1,26	0,00	49,41	1,35
0328	Углерод черный (сажа)	0,0030000	0,025000	3	0,09	23,30	1,26	0,08	24,70	1,35
0330	Сера диоксид	0,0080000	0,058000	1	0,04	46,61	1,26	0,03	49,41	1,35
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,0300000	0,226000	1	0,00	46,61	1,26	0,00	49,41	1,35

0703	Бенз/а/пирен					0,0000000	0,000000	1	0,00		46,61	1,26	0,00		49,41	1,35		
0830	Гексахлорбензол					0,0000000	0,000000	3	0,00		23,30	1,26	0,00		24,70	1,35		
3620	Диоксины					0,0000000	0,000000	1	0,00		46,61	1,26	0,00		49,41	1,35		
3920	Полихлорированные бифенилы					0,0000000	0,000000	1	0,00		46,61	1,26	0,00		49,41	1,35		
6902	Сумма твердых частиц					0,0030030	0,000000	3	0,05		23,30	1,26	0,04		24,70	1,35		
+	501	Пиролизная установка МПВ-10	1	1	6,00	0,16	1,60	79,38	1,29	390,00	0,00	-	-	1	214,10	127,30	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0124	Кадмий и его соединения (в пересчете на кадмий)	0,0000040	0,000070	3	0,00	79,49	6,13	0,00	79,40	6,17
0140	Медь и ее соединения (в пересчете на медь)	0,0000600	0,001050	1	0,00	158,97	6,13	0,00	158,80	6,17
0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	0,0001000	0,001750	3	0,01	79,49	6,13	0,01	79,40	6,17
0183	Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)	0,0000160	0,000288	1	0,00	158,97	6,13	0,00	158,80	6,17
0184	Свинец и его неорганические соединения	0,0001990	0,003500	3	0,00	79,49	6,13	0,00	79,40	6,17
0228	Хрома трехвалентные соединения (в пересчете на Cr(3+))	0,0000080	0,000140	3	0,00	79,49	6,13	0,00	79,40	6,17
0229	Цинк и его соединения (в пересчете на цинк)	0,0000200	0,000350	3	0,00	79,49	6,13	0,00	79,40	6,17
0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,0656990	1,152947	1	0,06	158,97	6,13	0,06	158,80	6,17
0304	Азот (II) оксид (азота оксид)	0,0000000	0,187354	1	0,00	158,97	6,13	0,00	158,80	6,17
0316	Гидрохлорид (водород хлорид, соляная кислота)	0,0197100	0,345884	1	0,02	158,97	6,13	0,02	158,80	6,17
0325	Мышьяк, неорганические соединения	0,0000080	0,000140	3	0,00	79,49	6,13	0,00	79,40	6,17
0330	Сера диоксид	0,0328500	0,576473	1	0,02	158,97	6,13	0,02	158,80	6,17
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,0985490	1,729420	1	0,00	158,97	6,13	0,00	158,80	6,17
0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор)	0,0013140	0,023059	1	0,01	158,97	6,13	0,01	158,80	6,17
0401	Углеводороды предельные алифатического ряда С1-С10	0,0021190	0,037183	1	0,00	158,97	6,13	0,00	158,80	6,17
0550	Углеводороды непредельные алифатического ряда	0,0016850	0,029573	1	0,00	158,97	6,13	0,00	158,80	6,17
0655	Углеводороды ароматические	0,0000720	0,001268	1	0,00	158,97	6,13	0,00	158,80	6,17
0703	Бенз/а/пирен	0,0000120	0,000210	1	0,00	158,97	6,13	0,00	158,80	6,17
2754	Углеводороды предельные алифатического ряда С11–С19	0,0038800	0,068082	1	0,00	158,97	6,13	0,00	158,80	6,17
2902	Твердые частицы	0,0239330	0,420002	3	0,00	79,49	6,13	0,00	79,40	6,17
3620	Диоксины	0,0000000	0,000000	1	0,00	158,97	6,13	0,00	158,80	6,17
6902	Сумма твердых частиц	0,0243440	0,000000	3	0,04	79,49	6,13	0,04	79,40	6,17
+	502	Пиролизная установка МПВ-10	1	1	6,00	0,16	1,60	79,58	1,29	390,00	0,00	-	-	1	209,60	86,00	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um

0124	Кадмий и его соединения (в пересчете на кадмий)	0,0000040	0,000070	3	0,00	79,59	6,14	0,00	79,51	6,18							
0140	Медь и ее соединения (в пересчете на медь)	0,0000600	0,001050	1	0,00	159,18	6,14	0,00	159,01	6,18							
0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	0,0001000	0,001750	3	0,01	79,59	6,14	0,01	79,51	6,18							
0183	Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)	0,0000160	0,000288	1	0,00	159,18	6,14	0,00	159,01	6,18							
0184	Свинец и его неорганические соединения	0,0001990	0,003500	3	0,00	79,59	6,14	0,00	79,51	6,18							
0228	Хрома трехвалентные соединения (в пересчете на Cr(3+))	0,0000080	0,000140	3	0,00	79,59	6,14	0,00	79,51	6,18							
0229	Цинк и его соединения (в пересчете на цинк)	0,0000200	0,000350	3	0,00	79,59	6,14	0,00	79,51	6,18							
0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,0656990	1,152947	1	0,06	159,18	6,14	0,06	159,01	6,18							
0304	Азот (II) оксид (азота оксид)	0,0000000	0,187354	1	0,00	159,18	6,14	0,00	159,01	6,18							
0316	Гидрохлорид (водород хлорид, соляная кислота)	0,0197100	0,345884	1	0,02	159,18	6,14	0,02	159,01	6,18							
0325	Мышьяк, неорганические соединения	0,0000800	0,000140	3	0,00	79,59	6,14	0,00	79,51	6,18							
0330	Сера диоксид	0,0328500	0,576473	1	0,02	159,18	6,14	0,02	159,01	6,18							
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,0985490	1,729420	1	0,00	159,18	6,14	0,00	159,01	6,18							
0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор)	0,0013140	0,023059	1	0,01	159,18	6,14	0,01	159,01	6,18							
0401	Углеводороды предельные алифатического ряда С1-С10	0,0021190	0,037183	1	0,00	159,18	6,14	0,00	159,01	6,18							
0550	Углеводороды непредельные алифатического ряда	0,0016850	0,029573	1	0,00	159,18	6,14	0,00	159,01	6,18							
0655	Углеводороды ароматические	0,0000720	0,001268	1	0,00	159,18	6,14	0,00	159,01	6,18							
0703	Бенз/а/пирен	0,0000120	0,000210	1	0,00	159,18	6,14	0,00	159,01	6,18							
2754	Углеводороды предельные алифатического ряда С11–С19	0,0038800	0,068082	1	0,00	159,18	6,14	0,00	159,01	6,18							
2902	Твердые частицы	0,0239330	0,420002	3	0,00	79,59	6,14	0,00	79,51	6,18							
3620	Диоксины	0,0000000	0,000000	1	0,00	159,18	6,14	0,00	159,01	6,18							
6902	Сумма твердых частиц	0,0243440	0,000000	3	0,04	79,59	6,14	0,04	79,51	6,18							

+	503	Пиролизная установка МПВ-10 (дожиг)	1	1	4,00	0,12	0,51	45,18	1,29	1100,00	0,00	-	-	1	199,40	128,50	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0124	Кадмий и его соединения (в пересчете на кадмий)	0,0000010	0,000016	3	0,00	43,04	4,87	0,00	43,08	4,90
0140	Медь и ее соединения (в пересчете на медь)	0,0000190	0,000237	1	0,00	86,07	4,87	0,00	86,15	4,90
0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	0,0000320	0,000395	3	0,01	43,04	4,87	0,01	43,08	4,90
0183	Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)	0,0000050	0,000065	1	0,01	86,07	4,87	0,01	86,15	4,90
0184	Свинец и его неорганические соединения	0,0000640	0,000789	3	0,00	43,04	4,87	0,00	43,08	4,90
0228	Хрома трехвалентные соединения (в пересчете на Cr(3+))	0,0000030	0,000032	3	0,00	43,04	4,87	0,00	43,08	4,90
0229	Цинк и его соединения (в пересчете на цинк)	0,0000060	0,000079	3	0,00	43,04	4,87	0,00	43,08	4,90

0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,0210600	0,260010	1	0,07	86,07	4,87	0,07	86,15	4,90							
0304	Азот (II) оксид (азота оксид)	0,0000000	0,042252	1	0,00	86,07	4,87	0,00	86,15	4,90							
0316	Гидрохлорид (водород хлорид, соляная кислота)	0,0063180	0,078003	1	0,02	86,07	4,87	0,02	86,15	4,90							
0325	Мышьяк, неорганические соединения	0,0000030	0,000032	3	0,00	43,04	4,87	0,00	43,08	4,90							
0330	Сера диоксид	0,0105300	0,130005	1	0,02	86,07	4,87	0,02	86,15	4,90							
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,0315900	0,390015	1	0,00	86,07	4,87	0,00	86,15	4,90							
0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор)	0,0004210	0,005200	1	0,01	86,07	4,87	0,01	86,15	4,90							
0401	Углеводороды предельные алифатического ряда С1-С10	0,0006790	0,008385	1	0,00	86,07	4,87	0,00	86,15	4,90							
0550	Углеводороды непредельные алифатического ряда	0,0005400	0,006669	1	0,00	86,07	4,87	0,00	86,15	4,90							
0655	Углеводороды ароматические	0,0000230	0,000286	1	0,00	86,07	4,87	0,00	86,15	4,90							
0703	Бенз/а/пирен	0,0000040	0,000047	1	0,00	86,07	4,87	0,00	86,15	4,90							
2754	Углеводороды предельные алифатического ряда С11–С19	0,0012440	0,015354	1	0,00	86,07	4,87	0,00	86,15	4,90							
2902	Твердые частицы	0,0076720	0,094718	3	0,00	43,04	4,87	0,00	43,08	4,90							
3620	Диоксины	0,0000000	0,000000	1	0,00	86,07	4,87	0,00	86,15	4,90							
6902	Сумма твердых частиц	0,0078040	0,000000	3	0,05	43,04	4,87	0,05	43,08	4,90							

+	504	Пиролизная установка МПВ-10 (дожиг)	1	1	4,00	0,12	0,51	45,18	1,29	1100,00	0,00	-	-	1	195,70	88,90	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0124	Кадмий и его соединения (в пересчете на кадмий)	0,0000010	0,000016	3	0,00	43,04	4,87	0,00	43,08	4,90
0140	Медь и ее соединения (в пересчете на медь)	0,0000190	0,000237	1	0,00	86,07	4,87	0,00	86,15	4,90
0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	0,0000320	0,000395	3	0,01	43,04	4,87	0,01	43,08	4,90
0183	Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)	0,0000050	0,000065	1	0,01	86,07	4,87	0,01	86,15	4,90
0184	Свинец и его неорганические соединения	0,0000640	0,000789	3	0,00	43,04	4,87	0,00	43,08	4,90
0228	Хрома трехвалентные соединения (в пересчете на Cr(3+))	0,0000030	0,000032	3	0,00	43,04	4,87	0,00	43,08	4,90
0229	Цинк и его соединения (в пересчете на цинк)	0,0000060	0,000079	3	0,00	43,04	4,87	0,00	43,08	4,90
0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,0210600	0,260010	1	0,07	86,07	4,87	0,07	86,15	4,90
0304	Азот (II) оксид (азота оксид)	0,0000000	0,042252	1	0,00	86,07	4,87	0,00	86,15	4,90
0316	Гидрохлорид (водород хлорид, соляная кислота)	0,0063180	0,078003	1	0,02	86,07	4,87	0,02	86,15	4,90
0325	Мышьяк, неорганические соединения	0,0000030	0,000032	3	0,00	43,04	4,87	0,00	43,08	4,90
0330	Сера диоксид	0,0105300	0,130005	1	0,02	86,07	4,87	0,02	86,15	4,90
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,0315900	0,390015	1	0,00	86,07	4,87	0,00	86,15	4,90
0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор)	0,0004210	0,005200	1	0,01	86,07	4,87	0,01	86,15	4,90

0401	Углеводороды предельные алифатического ряда С1-С10					0,0006790	0,008385	1	0,00		86,07	4,87	0,00		86,15	4,90		
0550	Углеводороды непредельные алифатического ряда					0,0005400	0,006669	1	0,00		86,07	4,87	0,00		86,15	4,90		
0655	Углеводороды ароматические					0,0000230	0,000286	1	0,00		86,07	4,87	0,00		86,15	4,90		
0703	Бенз/а/пирен					0,0000040	0,000047	1	0,00		86,07	4,87	0,00		86,15	4,90		
2754	Углеводороды предельные алифатического ряда С11–С19					0,0012440	0,015354	1	0,00		86,07	4,87	0,00		86,15	4,90		
2902	Твердые частицы					0,0076720	0,094718	3	0,00		43,04	4,87	0,00		43,08	4,90		
3620	Диоксины					0,0000000	0,000000	1	0,00		86,07	4,87	0,00		86,15	4,90		
6902	Сумма твердых частиц					0,0078040	0,000000	3	0,05		43,04	4,87	0,05		43,08	4,90		
+	601	Очистные сооружения поверхностного стока 250 л/с	1	1	1,00	0,11	0,00	0,01	1,29	20,00	0,00	-	-	1	755,00	61,70	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0401	Углеводороды предельные алифатического ряда С1-С10	1,3000000E-08	5,400000E-08	1	0,00	11,40	0,50	0,00	4,97	0,50

+	602	Котел отопительный АБК	1	1	7,00	0,30	0,07	0,96	1,29	150,00	0,00	-	-	1	215,50	330,40	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0124	Кадмий и его соединения (в пересчете на кадмий)	0,0000000	0,000000	3	0,00	13,18	0,69	0,00	14,08	0,74
0140	Медь и ее соединения (в пересчете на медь)	0,0000010	0,000009	3	0,00	13,18	0,69	0,00	14,08	0,74
0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	0,0000010	0,000015	3	0,00	13,18	0,69	0,00	14,08	0,74
0184	Свинец и его неорганические соединения	0,0000020	0,000003	3	0,00	13,18	0,69	0,00	14,08	0,74
0228	Хрома трехвалентные соединения (в пересчете на Cr(3+))	0,0000000	0,000002	3	0,00	13,18	0,69	0,00	14,08	0,74
0229	Цинк и его соединения (в пересчете на цинк)	0,0000000	0,000003	3	0,00	13,18	0,69	0,00	14,08	0,74
0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,0063300	0,076245	1	0,12	26,37	0,69	0,11	28,17	0,74
0304	Азот (II) оксид (азота оксид)	0,0000000	0,012390	1	0,00	26,37	0,69	0,00	28,17	0,74
0328	Углерод черный (сажа)	0,0006450	0,007775	3	0,05	13,18	0,69	0,04	14,08	0,74
0330	Сера диоксид	0,0014940	0,018000	1	0,02	26,37	0,69	0,01	28,17	0,74
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,0031650	0,038123	1	0,00	26,37	0,69	0,00	28,17	0,74
0703	Бенз/а/пирен	0,0000000	0,000000	1	0,00	26,37	0,69	0,00	28,17	0,74
0830	Гексахлорбензол	0,0000000	0,000000	3	0,00	13,18	0,69	0,00	14,08	0,74
3620	Диоксины	0,0000000	0,000000	1	0,00	26,37	0,69	0,00	28,17	0,74
3920	Полихлорированные бифенилы	0,0000000	0,000000	1	0,00	26,37	0,69	0,00	28,17	0,74
6902	Сумма твердых частиц	0,0006490	0,000000	3	0,02	13,18	0,69	0,02	14,08	0,74
+	6101	Емкости хранения навоза	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	-	60,00	-	-	1	491,40	262,00	490,90	163,90

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0303	Аммиак	0,0013070	16,465680	1	0,19	11,40	0,50	0,19	11,40	0,50
0333	Сероводород	0,0000210	0,269438	1	0,06	11,40	0,50	0,06	11,40	0,50
0410	Метан	0,0062960	79,334640	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
1041	Бензилкарбинол (бензиловый спирт)	0,0000220	0,274428	1	0,04	11,40	0,50	0,04	11,40	0,50
1052	Метанол (метиловый спирт)	0,0000490	0,611226	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
1314	Пропиональдегид (пропаналь, пропионовый альдегид)	0,0000250	0,311850	1	0,07	11,40	0,50	0,07	11,40	0,50
1531	Гексановая кислота (капроновая кислота)	0,0000290	0,369230	1	0,08	11,40	0,50	0,08	11,40	0,50
1707	Диметилсульфид	0,0000380	0,479002	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
1728	Этантиол (этилмеркаптан)	0,0000000	0,001222	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
1849	Метиламин (монометиламин)	0,0000200	0,249480	1	0,14	11,40	0,50	0,14	11,40	0,50

+	6102	Движение грузового автотранспорта	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	-	10,00	-	-	1	464,80	-24,80	482,10	154,70

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,0180000	0,055000	1	0,30	28,50	0,50	0,30	28,50	0,50
0328	Углерод черный (сажа)	0,0010000	0,004000	3	0,07	14,25	0,50	0,07	14,25	0,50
0330	Сера диоксид	0,0020000	0,008000	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,0670000	0,134000	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
2754	Углеводороды предельные алифатического ряда С11–С19	0,0090000	0,020000	1	0,03	28,50	0,50	0,03	28,50	0,50
6902	Сумма твердых частиц	0,0010000	0,000000	3	0,03	14,25	0,50	0,03	14,25	0,50

+	6201	Движение грузового автотранспорта	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	-	3,00	-	-	1	164,12	272,80	159,55	173,96

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,0200000	0,087000	1	0,34	28,50	0,50	0,34	28,50	0,50
0328	Углерод черный (сажа)	0,0010000	0,005000	3	0,07	14,25	0,50	0,07	14,25	0,50
0330	Сера диоксид	0,0020000	0,011000	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,0720000	0,226000	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
2754	Углеводороды предельные алифатического ряда С11–С19	0,0100000	0,035000	1	0,03	28,50	0,50	0,03	28,50	0,50
6902	Сумма твердых частиц	0,0010000	0,000000	3	0,03	14,25	0,50	0,03	14,25	0,50

+	6202	Участок выгрузки и хранения сырья	1	11	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	-	0,00	-	-	1	0,00	0,00	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2908	Пыль неорганическая <70% SiO2	0,0010000	0,005000	3	0,29	5,70	0,50	0,29	5,70	0,50
6902	Сумма твердых частиц	0,0010000	0,000000	3	0,29	5,70	0,50	0,29	5,70	0,50

+	6203	Участок изготовления продукции	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	-	3,00	-	-	1	219,40	222,00	251,30	219,20

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,0360000	0,124000	1	0,61	28,50	0,50	0,61	28,50	0,50
0328	Углерод черный (сажа)	0,0060000	0,017000	3	0,40	14,25	0,50	0,40	14,25	0,50
0330	Сера диоксид	0,0070000	0,024000	1	0,07	28,50	0,50	0,07	28,50	0,50
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,1810000	0,620000	1	0,04	28,50	0,50	0,04	28,50	0,50
2754	Углеводороды предельные алифатического ряда С11–С19	0,0230000	0,078000	1	0,08	28,50	0,50	0,08	28,50	0,50
2908	Пыль неорганическая <70% SiO2	0,0090000	0,024000	3	0,30	14,25	0,50	0,30	14,25	0,50
6902	Сумма твердых частиц	0,0060000	0,000000	3	0,20	14,25	0,50	0,20	14,25	0,50

+	6204	Участок выгрузки и хранения продукции	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	-	80,00	-	-	1	263,92	269,84	253,08	165,16

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2908	Пыль неорганическая <70% SiO2	0,0090000	0,023000	3	2,57	5,70	0,50	2,57	5,70	0,50
6902	Сумма твердых частиц	0,0090000	0,000000	3	2,57	5,70	0,50	2,57	5,70	0,50

+	6205	Движение спецтехники (погрузчик)	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	-	5,00	-	-	1	258,60	218,40	295,00	215,80

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,0230000	0,104000	1	0,39	28,50	0,50	0,39	28,50	0,50
0328	Углерод черный (сажа)	0,0040000	0,015000	3	0,27	14,25	0,50	0,27	14,25	0,50
0330	Сера диоксид	0,0040000	0,020000	1	0,04	28,50	0,50	0,04	28,50	0,50
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,1160000	0,519000	1	0,03	28,50	0,50	0,03	28,50	0,50
2754	Углеводороды предельные алифатического ряда С11–С19	0,0150000	0,066000	1	0,05	28,50	0,50	0,05	28,50	0,50
6902	Сумма твердых частиц	0,0040000	0,000000	3	0,13	14,25	0,50	0,13	14,25	0,50

+	6206	Движение спецтехники (экскаватор)	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	-	5,00	-	-	1	180,82	273,44	175,78	175,16

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um

0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)					0,0140000	0,064000	1	0,24		28,50	0,50	0,24		28,50	0,50		
0328	Углерод черный (сажа)					0,0020000	0,009000	3	0,13		14,25	0,50	0,13		14,25	0,50		
0330	Сера диоксид					0,0030000	0,013000	1	0,03		28,50	0,50	0,03		28,50	0,50		
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)					0,0720000	0,321000	1	0,02		28,50	0,50	0,02		28,50	0,50		
2754	Углеводороды предельные алифатического ряда С11–С19					0,0090000	0,041000	1	0,03		28,50	0,50	0,03		28,50	0,50		
6902	Сумма твердых частиц					0,0020000	0,000000	3	0,07		14,25	0,50	0,07		14,25	0,50		
+	6301	Участок выгрузки золы	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	-	3,00	-	-	1	-44,80	116,40	-45,10	109,40
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето				Зима					
									Cm/ПДК		Xm	Um	Cm/ПДК		Xm	Um		
2902	Твердые частицы					0,0000840	0,261274	3	0,00		5,70	0,50	0,00		5,70	0,50		
6902	Сумма твердых частиц					0,0000840	0,000000	3	0,02		5,70	0,50	0,02		5,70	0,50		
+	6302	Участок выгрузки золы	2	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	-	3,00	-	-	1	-41,50	148,90	-41,80	141,80
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето				Зима					
									Cm/ПДК		Xm	Um	Cm/ПДК		Xm	Um		
2902	Твердые частицы					0,0000840	0,261274	3	0,00		5,70	0,50	0,00		5,70	0,50		
6902	Сумма твердых частиц					0,0000840	0,000000	3	0,02		5,70	0,50	0,02		5,70	0,50		
+	6303	Движение грузового автотранспорта	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	-	3,00	-	-	1	-98,50	154,40	-110,00	25,00
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето				Зима					
									Cm/ПДК		Xm	Um	Cm/ПДК		Xm	Um		
0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)					0,0010000	0,003000	1	0,02		28,50	0,50	0,02		28,50	0,50		
0328	Углерод черный (сажа)					0,0000000	0,000000	3	0,00		14,25	0,50	0,00		14,25	0,50		
0330	Сера диоксид					0,0000000	0,000000	1	0,00		28,50	0,50	0,00		28,50	0,50		
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)					0,0030000	0,006000	1	0,00		28,50	0,50	0,00		28,50	0,50		
2754	Углеводороды предельные алифатического ряда С11–С19					0,0010000	0,003000	1	0,00		28,50	0,50	0,00		28,50	0,50		
6902	Сумма твердых частиц					0,0000000	0,000000	3	0,00		14,25	0,50	0,00		14,25	0,50		
+	6401	Движение грузового автотранспорта	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	-	3,00	-	-	1	281,20	141,40	270,20	-12,30
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето				Зима					
									Cm/ПДК		Xm	Um	Cm/ПДК		Xm	Um		
0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)					0,0090000	0,008000	1	0,15		28,50	0,50	0,15		28,50	0,50		
0328	Углерод черный (сажа)					0,0010000	0,000000	3	0,07		14,25	0,50	0,07		14,25	0,50		
0330	Сера диоксид					0,0000000	0,000000	1	0,00		28,50	0,50	0,00		28,50	0,50		
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)					0,0330000	0,021000	1	0,01		28,50	0,50	0,01		28,50	0,50		

2754	Углеводороды предельные алифатического ряда С11–С19					0,0050000	0,003000	1	0,02		28,50		0,50		0,02		28,50		0,50
6902	Сумма твердых частиц					0,0010000	0,000000	3	0,03		14,25		0,50		0,03		14,25		0,50
+	6402	Участок выгрузки и хранения сырья	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	-	50,00	-	-	1	287,70	108,30	368,70		104,20
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима				
									Cm/ПДК		Xm		Um		Cm/ПДК		Xm		Um
2936	Пыль древесная					0,0009000	0,002000	1	0,06		11,40		0,50		0,06		11,40		0,50
6902	Сумма твердых частиц					0,0009000	0,000000	3	0,26		5,70		0,50		0,26		5,70		0,50
+	6403	Шредер ДШВ-600	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	-	3,00	-	-	1	265,80	80,10	265,50		74,60
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима				
									Cm/ПДК		Xm		Um		Cm/ПДК		Xm		Um
2936	Пыль древесная					0,0000290	0,000800	1	0,00		11,40		0,50		0,00		11,40		0,50
6902	Сумма твердых частиц					0,0000290	0,000000	3	0,01		5,70		0,50		0,01		5,70		0,50
+	6404	Дробилка TR 900XL	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	-	3,00	-	-	1	253,90	80,50	253,60		75,40
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима				
									Cm/ПДК		Xm		Um		Cm/ПДК		Xm		Um
2936	Пыль древесная					0,0001140	0,003400	1	0,01		11,40		0,50		0,01		11,40		0,50
6902	Сумма твердых частиц					0,0001140	0,000000	3	0,03		5,70		0,50		0,03		5,70		0,50
+	6405	Участок выгрузки и хранения продукции	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	-	70,00	-	-	1	282,90	22,50	361,10		18,10
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима				
									Cm/ПДК		Xm		Um		Cm/ПДК		Xm		Um
2936	Пыль древесная					0,0007480	0,008200	1	0,05		11,40		0,50		0,05		11,40		0,50
6902	Сумма твердых частиц					0,0007480	0,000000	3	0,21		5,70		0,50		0,21		5,70		0,50
+	6406	Движение спецтехники (погрузчик)	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	-	3,00	-	-	1	286,20	70,30	367,40		66,10
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима				
									Cm/ПДК		Xm		Um		Cm/ПДК		Xm		Um
0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)					0,0910000	0,104000	1	1,53		28,50		0,50		1,53		28,50		0,50
0328	Углерод черный (сажа)					0,0150000	0,015000	3	1,01		14,25		0,50		1,01		14,25		0,50
0330	Сера диоксид					0,0180000	0,020000	1	0,17		28,50		0,50		0,17		28,50		0,50
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)					0,4630000	0,519000	1	0,10		28,50		0,50		0,10		28,50		0,50
2754	Углеводороды предельные алифатического ряда С11–С19					0,0600000	0,066000	1	0,20		28,50		0,50		0,20		28,50		0,50
6902	Сумма твердых частиц					0,0150000	0,000000	3	0,51		14,25		0,50		0,51		14,25		0,50
+	6501	Участок выгрузки золы	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	-	3,00	-	-	1	185,10	132,20	185,10		129,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2908	Пыль неорганическая <70% SiO2	0,0001680	6,597360	3	0,05	5,70	0,50	0,05	5,70	0,50
6902	Сумма твердых частиц	0,0001680	0,000000	3	0,05	5,70	0,50	0,05	5,70	0,50

+	6502	Участок выгрузки золы	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	-	3,00	-	-	1	181,80	91,60	181,80	88,50

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2908	Пыль неорганическая <70% SiO2	0,0001680	6,597360	3	0,05	5,70	0,50	0,05	5,70	0,50
6902	Сумма твердых частиц	0,0001680	0,000000	3	0,05	5,70	0,50	0,05	5,70	0,50

+	6503	Участок налива топлива	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	-	3,00	-	-	1	209,00	154,10	208,50	140,80

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0333	Сероводород	0,0000010	0,000016	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
2754	Углеводороды предельные алифатического ряда С11–С19	0,0004630	0,005789	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50

+	6504	Движение грузового автотранспорта	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	-	3,00	-	-	1	157,40	163,50	144,70	0,90

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,0180000	0,024000	1	0,30	28,50	0,50	0,30	28,50	0,50
0328	Углерод черный (сажа)	0,0010000	0,002000	3	0,07	14,25	0,50	0,07	14,25	0,50
0330	Сера диоксид	0,0020000	0,003000	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,0670000	0,059000	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
2754	Углеводороды предельные алифатического ряда С11–С19	0,0090000	0,009000	1	0,03	28,50	0,50	0,03	28,50	0,50
6902	Сумма твердых частиц	0,0010000	0,000000	3	0,03	14,25	0,50	0,03	14,25	0,50

+	6601	Парковка легкового а/транспорта 20 м/мест	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	-	12,00	-	-	1	139,30	303,10	217,30	297,40

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,0070000	0,004000	1	0,12	28,50	0,50	0,12	28,50	0,50
0328	Углерод черный (сажа)	0,0000000	0,000000	3	0,00	14,25	0,50	0,00	14,25	0,50
0330	Сера диоксид	0,0020000	0,001000	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,0830000	0,039000	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
2754	Углеводороды предельные алифатического ряда С11–С19	0,0100000	0,006000	1	0,03	28,50	0,50	0,03	28,50	0,50

+	6602	Парковка грузового а/транспорта 20 м/мест	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	-	25,00	-	-	1	410,50	132,60	401,70	-19,30

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,0220000	0,094000	1	0,37	28,50	0,50	0,37	28,50	0,50
0328	Углерод черный (сажа)	0,0020000	0,006000	3	0,13	14,25	0,50	0,13	14,25	0,50
0330	Сера диоксид	0,0020000	0,009000	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,0870000	0,305000	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
2754	Углеводороды предельные алифатического ряда С11–С19	0,0120000	0,042000	1	0,04	28,50	0,50	0,04	28,50	0,50
6902	Сумма твердых частиц	0,0020000	0,000000	3	0,07	14,25	0,50	0,07	14,25	0,50

Выбросы источников по веществам

Типы источников:
1 - Точечный;
2 - Линейный;
3 - Неорганизованный;
4 - Совокупность точечных источников;
5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
9 - Точечный, с выбросом в бок;
10 - Свеча;
11- Неорганизованный (полигон);
12 - Передвижной;
13 - Передвижной (неорганизованный).

Вещество: 0124
Кадмий динитрат (в пересчете на кадмий) (Кадмий азотнокислый тетрагидрат)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	303	1	0,0000030	3	0,00	42,21	0,91	0,00	46,83	1,03
0	0	304	1	0,0000030	3	0,00	42,21	0,91	0,00	46,83	1,03
0	0	401	1	0,0000000	3	0,00	23,30	1,26	0,00	24,70	1,35
0	0	402	1	0,0000000	3	0,00	23,30	1,26	0,00	24,70	1,35
0	0	501	1	0,0000040	3	0,00	79,49	6,13	0,00	79,40	6,17
0	0	502	1	0,0000040	3	0,00	79,59	6,14	0,00	79,51	6,18
0	0	503	1	0,0000010	3	0,00	43,04	4,87	0,00	43,08	4,90
0	0	504	1	0,0000010	3	0,00	43,04	4,87	0,00	43,08	4,90
0	0	602	1	0,0000000	3	0,00	13,18	0,69	0,00	14,08	0,74
Итого:				**0,0000160**		**0,00**			**0,00**		

Вещество: 0184
Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец) (Свинец)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	303	1	0,0001420	3	0,00	42,21	0,91	0,00	46,83	1,03
0	0	304	1	0,0001420	3	0,00	42,21	0,91	0,00	46,83	1,03
0	0	401	1	0,0000030	3	0,00	23,30	1,26	0,00	24,70	1,35
0	0	402	1	0,0000030	3	0,00	23,30	1,26	0,00	24,70	1,35
0	0	501	1	0,0001990	3	0,00	79,49	6,13	0,00	79,40	6,17
0	0	502	1	0,0001990	3	0,00	79,59	6,14	0,00	79,51	6,18
0	0	503	1	0,0000640	3	0,00	43,04	4,87	0,00	43,08	4,90
0	0	504	1	0,0000640	3	0,00	43,04	4,87	0,00	43,08	4,90
0	0	602	1	0,0000020	3	0,00	13,18	0,69	0,00	14,08	0,74
Итого:				**0,0008180**		**0,00**			**0,00**		

Вещество: 0301
Азот (IV) оксид (азота диоксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	101	1	0,2133970	1	0,37	107,16	3,39	0,37	107,70	3,45
0	0	102	1	0,2133970	1	0,37	107,16	3,39	0,37	107,70	3,45
0	0	103	1	0,2133970	1	0,30	119,03	4,14	0,29	119,35	4,17
0	0	303	1	0,0856530	1	0,14	84,43	0,91	0,12	93,67	1,03
0	0	304	1	0,0856530	1	0,14	84,43	0,91	0,12	93,67	1,03
0	0	401	1	0,0510000	1	0,40	46,61	1,26	0,36	49,41	1,35
0	0	402	1	0,0510000	1	0,40	46,61	1,26	0,36	49,41	1,35
0	0	501	1	0,0656990	1	0,06	158,97	6,13	0,06	158,80	6,17
0	0	502	1	0,0656990	1	0,06	159,18	6,14	0,06	159,01	6,18
0	0	503	1	0,0210600	1	0,07	86,07	4,87	0,07	86,15	4,90
0	0	504	1	0,0210600	1	0,07	86,07	4,87	0,07	86,15	4,90
0	0	602	1	0,0063300	1	0,12	26,37	0,69	0,11	28,17	0,74
0	0	6102	3	0,0180000	1	0,30	28,50	0,50	0,30	28,50	0,50
0	0	6201	3	0,0200000	1	0,34	28,50	0,50	0,34	28,50	0,50
0	0	6203	3	0,0360000	1	0,61	28,50	0,50	0,61	28,50	0,50
0	0	6205	3	0,0230000	1	0,39	28,50	0,50	0,39	28,50	0,50
0	0	6206	3	0,0140000	1	0,24	28,50	0,50	0,24	28,50	0,50
0	0	6303	3	0,0010000	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
0	0	6401	3	0,0090000	1	0,15	28,50	0,50	0,15	28,50	0,50
0	0	6406	3	0,0910000	1	1,53	28,50	0,50	1,53	28,50	0,50
0	0	6504	3	0,0180000	1	0,30	28,50	0,50	0,30	28,50	0,50
0	0	6601	3	0,0070000	1	0,12	28,50	0,50	0,12	28,50	0,50
0	0	6602	3	0,0220000	1	0,37	28,50	0,50	0,37	28,50	0,50
Итого:				**1,3523450**		**6,84**			**6,71**		

Вещество: 0303
Аммиак

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	303	1	0,0085650	1	0,01	84,43	0,91	0,01	93,67	1,03
0	0	304	1	0,0085650	1	0,01	84,43	0,91	0,01	93,67	1,03
0	0	6101	3	0,0013070	1	0,19	11,40	0,50	0,19	11,40	0,50
Итого:				**0,0184370**		**0,21**			**0,21**		

Вещество: 0325
Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк) (Мышьяк серый, Мышьяк металлический)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	303	1	0,0000060	3	0,00	42,21	0,91	0,00	46,83	1,03
0	0	304	1	0,0000060	3	0,00	42,21	0,91	0,00	46,83	1,03
0	0	501	1	0,0000080	3	0,00	79,49	6,13	0,00	79,40	6,17
0	0	502	1	0,0000800	3	0,00	79,59	6,14	0,00	79,51	6,18
0	0	503	1	0,0000030	3	0,00	43,04	4,87	0,00	43,08	4,90
0	0	504	1	0,0000030	3	0,00	43,04	4,87	0,00	43,08	4,90

Итого:	0,0001060		0,00		0,00	

Вещество: 0330
Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	101	1	0,0209420	1	0,02	107,16	3,39	0,02	107,70	3,45
0	0	102	1	0,0209420	1	0,02	107,16	3,39	0,02	107,70	3,45
0	0	103	1	0,0209420	1	0,02	119,03	4,14	0,02	119,35	4,17
0	0	303	1	0,0428260	1	0,04	84,43	0,91	0,03	93,67	1,03
0	0	304	1	0,0428260	1	0,04	84,43	0,91	0,03	93,67	1,03
0	0	401	1	0,0080000	1	0,04	46,61	1,26	0,03	49,41	1,35
0	0	402	1	0,0080000	1	0,04	46,61	1,26	0,03	49,41	1,35
0	0	501	1	0,0328500	1	0,02	158,97	6,13	0,02	158,80	6,17
0	0	502	1	0,0328500	1	0,02	159,18	6,14	0,02	159,01	6,18
0	0	503	1	0,0105300	1	0,02	86,07	4,87	0,02	86,15	4,90
0	0	504	1	0,0105300	1	0,02	86,07	4,87	0,02	86,15	4,90
0	0	602	1	0,0014940	1	0,02	26,37	0,69	0,01	28,17	0,74
0	0	6102	3	0,0020000	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
0	0	6201	3	0,0020000	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
0	0	6203	3	0,0070000	1	0,07	28,50	0,50	0,07	28,50	0,50
0	0	6205	3	0,0040000	1	0,04	28,50	0,50	0,04	28,50	0,50
0	0	6206	3	0,0030000	1	0,03	28,50	0,50	0,03	28,50	0,50
0	0	6303	3	0,0000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6401	3	0,0000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6406	3	0,0180000	1	0,17	28,50	0,50	0,17	28,50	0,50
0	0	6504	3	0,0020000	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
0	0	6601	3	0,0020000	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
0	0	6602	3	0,0020000	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
Итого:				**0,2947320**		**0,70**			**0,68**		

Вещество: 0333
Сероводород

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	301	1	0,0000040	1	0,00	34,20	0,50	0,00	15,09	0,50
0	0	302	1	0,0000040	1	0,00	34,20	0,50	0,00	15,09	0,50
0	0	6101	3	0,0000210	1	0,06	11,40	0,50	0,06	11,40	0,50
0	0	6503	3	0,0000010	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
Итого:				**0,0000300**		**0,06**			**0,07**		

Вещество: 0337
Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um

0	0	101	1	1,1231420	1	0,03	107,16	3,39	0,03	107,70	3,45
0	0	102	1	1,1231420	1	0,03	107,16	3,39	0,03	107,70	3,45
0	0	103	1	1,1231420	1	0,02	119,03	4,14	0,02	119,35	4,17
0	0	303	1	0,0428260	1	0,00	84,43	0,91	0,00	93,67	1,03
0	0	304	1	0,0428260	1	0,00	84,43	0,91	0,00	93,67	1,03
0	0	401	1	0,0300000	1	0,00	46,61	1,26	0,00	49,41	1,35
0	0	402	1	0,0300000	1	0,00	46,61	1,26	0,00	49,41	1,35
0	0	501	1	0,0985490	1	0,00	158,97	6,13	0,00	158,80	6,17
0	0	502	1	0,0985490	1	0,00	159,18	6,14	0,00	159,01	6,18
0	0	503	1	0,0315900	1	0,00	86,07	4,87	0,00	86,15	4,90
0	0	504	1	0,0315900	1	0,00	86,07	4,87	0,00	86,15	4,90
0	0	602	1	0,0031650	1	0,00	26,37	0,69	0,00	28,17	0,74
0	0	6102	3	0,0670000	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
0	0	6201	3	0,0720000	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
0	0	6203	3	0,1810000	1	0,04	28,50	0,50	0,04	28,50	0,50
0	0	6205	3	0,1160000	1	0,03	28,50	0,50	0,03	28,50	0,50
0	0	6206	3	0,0720000	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
0	0	6303	3	0,0030000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6401	3	0,0330000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6406	3	0,4630000	1	0,10	28,50	0,50	0,10	28,50	0,50
0	0	6504	3	0,0670000	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
0	0	6601	3	0,0830000	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
0	0	6602	3	0,0870000	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
Итого:				**5,0225210**		**0,37**			**0,37**		

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	303	1	0,0000090	1	0,00	84,43	0,91	0,00	93,67	1,03
0	0	304	1	0,0000090	1	0,00	84,43	0,91	0,00	93,67	1,03
0	0	401	1	0,0000000	1	0,00	46,61	1,26	0,00	49,41	1,35
0	0	402	1	0,0000000	1	0,00	46,61	1,26	0,00	49,41	1,35
0	0	501	1	0,0000120	1	0,00	158,97	6,13	0,00	158,80	6,17
0	0	502	1	0,0000120	1	0,00	159,18	6,14	0,00	159,01	6,18
0	0	503	1	0,0000040	1	0,00	86,07	4,87	0,00	86,15	4,90
0	0	504	1	0,0000040	1	0,00	86,07	4,87	0,00	86,15	4,90
0	0	602	1	0,0000000	1	0,00	26,37	0,69	0,00	28,17	0,74
Итого:				**0,0000500**		**0,00**			**0,00**		

Вещество: 1325
Формальдегид (метаналь)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	303	1	0,0085650	1	0,03	84,43	0,91	0,02	93,67	1,03
0	0	304	1	0,0085650	1	0,03	84,43	0,91	0,02	93,67	1,03
Итого:				**0,0171300**		**0,05**			**0,05**		

Вещество: 2902
Твердые частицы

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	101	1	0,0047860	3	0,00	53,58	3,39	0,00	53,85	3,45
0	0	102	1	0,0047860	3	0,00	53,58	3,39	0,00	53,85	3,45
0	0	103	1	0,0047860	3	0,00	59,51	4,14	0,00	59,68	4,17
0	0	303	1	0,0113890	3	0,00	42,21	0,91	0,00	46,83	1,03
0	0	304	1	0,0113890	3	0,00	42,21	0,91	0,00	46,83	1,03
0	0	501	1	0,0239330	3	0,00	79,49	6,13	0,00	79,40	6,17
0	0	502	1	0,0239330	3	0,00	79,59	6,14	0,00	79,51	6,18
0	0	503	1	0,0076720	3	0,00	43,04	4,87	0,00	43,08	4,90
0	0	504	1	0,0076720	3	0,00	43,04	4,87	0,00	43,08	4,90
0	0	6301	3	0,0000840	3	0,00	5,70	0,50	0,00	5,70	0,50
0	0	6302	3	0,0000840	3	0,00	5,70	0,50	0,00	5,70	0,50
Итого:				**0,1005140**		**0,00**			**0,00**		

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
0124	Кадмий и его соединения (в пересчете на кадмий)	-	-	ПДК с/г	1E-5	-	-	Нет	Нет
0184	Свинец и его неорганические соединения	-	-	ПДК с/г	0,0001	-	-	Нет	Нет
0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	ПДК м/р	0,2	-	-	-	-	Да	Нет
0303	Аммиак	ПДК м/р	0,2	-	-	-	-	Да	Нет
0325	Мышьяк, неорганические соединения	-	-	ПДК с/г	1E-5	-	-	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,35	-	-	-	-	Да	Нет
0333	Сероводород	ПДК м/р	0,01	-	-	-	-	Нет	Нет
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	ПДК м/р	15	-	-	-	-	Да	Нет
0703	Бенз/а/пирен	-	-	ПДК с/г	1E-6	-	-	Нет	Нет
1325	Формальдегид (метаналь)	ПДК м/р	0,1	-	-	-	-	Да	Нет
2902	Твердые частицы	-	-	ПДК с/с	0,25	-	-	Да	Нет

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1		0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,027	0,027	0,027	0,027	0,027	0,000
0303	Аммиак	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,000
0330	Сера диоксид	0,029	0,029	0,029	0,029	0,029	0,000
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,409	0,409	0,409	0,409	0,409	0,000
1325	Формальдегид (метаналь)	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,000
2902	Твердые частицы	0,053	0,053	0,053	0,053	0,053	0,000
6902	Сумма твердых частиц	0,053	0,053	0,053	0,053	0,053	0,000

* Фоновые концентрации измеряются в мг/м3 для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	435,80	306,00	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
2	737,90	152,90	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
3	952,70	54,70	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
4	656,00	-25,30	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
5	221,80	-19,40	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
6	-152,00	17,90	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
7	-231,50	228,40	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
8	131,90	392,20	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
9	245,10	-261,60	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
10	-119,80	-258,70	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
11	-441,00	-302,50	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
12	-1194,40	-311,00	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
13	-1022,60	594,20	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
14	-555,90	1037,00	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка

Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:
0 - расчетная точка пользователя
1 - точка на границе охранной зоны
2 - точка на границе производственной зоны
3 - точка на границе СЗЗ
4 - на границе жилой зоны
5 - на границе застройки
6 - контрольные точки
7 - точки фона

Вещество: 0124
Кадмий динитрат (в пересчете на кадмий) (Кадмий азотнокислый тетрагидрат)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	-1194,40	-311,00	2,00	-	5,358E-07	73	1,20	-	-	-	-	4
13	-1022,60	594,20	2,00	-	5,992E-07	112	1,20	-	-	-	-	4
14	-555,90	1037,00	2,00	-	6,494E-07	141	1,20	-	-	-	-	4
11	-441,00	-302,50	2,00	-	1,022E-06	56	1,30	-	-	-	-	4
7	-231,50	228,40	2,00	-	2,340E-06	110	1,50	-	-	-	-	3
6	-152,00	17,90	2,00	-	2,209E-06	60	1,30	-	-	-	-	3
10	-119,80	-258,70	2,00	-	1,286E-06	41	1,40	-	-	-	-	4
8	131,90	392,20	2,00	-	2,298E-06	165	6,00	-	-	-	-	3
5	221,80	-19,40	2,00	-	4,757E-06	353	6,00	-	-	-	-	3
9	245,10	-261,60	2,00	-	1,663E-06	354	6,00	-	-	-	-	4
1	435,80	306,00	2,00	-	2,066E-06	229	6,00	-	-	-	-	3
4	656,00	-25,30	2,00	-	1,405E-06	286	1,50	-	-	-	-	3
2	737,90	152,90	2,00	-	1,278E-06	265	1,40	-	-	-	-	3
3	952,70	54,70	2,00	-	9,964E-07	274	1,30	-	-	-	-	3

Вещество: 0184
Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец) (Свинец)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	-1194,40	-311,00	2,00	-	2,722E-05	73	1,20	-	-	-	-	4
13	-1022,60	594,20	2,00	-	3,054E-05	112	1,20	-	-	-	-	4
14	-555,90	1037,00	2,00	-	3,330E-05	141	1,20	-	-	-	-	4
11	-441,00	-302,50	2,00	-	5,349E-05	57	1,30	-	-	-	-	4
7	-231,50	228,40	2,00	-	1,194E-04	109	1,40	-	-	-	-	3
6	-152,00	17,90	2,00	-	1,096E-04	62	1,30	-	-	-	-	3
10	-119,80	-258,70	2,00	-	6,953E-05	41	1,40	-	-	-	-	4
8	131,90	392,20	2,00	-	1,248E-04	165	6,00	-	-	-	-	3
5	221,80	-19,40	2,00	-	2,585E-04	353	6,00	-	-	-	-	3
9	245,10	-261,60	2,00	-	8,979E-05	354	6,00	-	-	-	-	4
1	435,80	306,00	2,00	-	1,116E-04	229	6,00	-	-	-	-	3
4	656,00	-25,30	2,00	-	7,510E-05	286	1,50	-	-	-	-	3
2	737,90	152,90	2,00	-	6,806E-05	265	1,40	-	-	-	-	3
3	952,70	54,70	2,00	-	5,235E-05	274	1,30	-	-	-	-	3

Вещество: 0301
Азот (IV) оксид (азота диоксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	-1194,40	-311,00	2,00	0,25	0,050	74	1,20	0,13	0,027	0,13	0,027	4
13	-1022,60	594,20	2,00	0,26	0,053	108	1,20	0,13	0,027	0,13	0,027	4
14	-555,90	1037,00	2,00	0,26	0,053	134	1,20	0,13	0,027	0,13	0,027	4
11	-441,00	-302,50	2,00	0,35	0,070	61	1,20	0,13	0,027	0,13	0,027	4
10	-119,80	-258,70	2,00	0,41	0,081	54	1,10	0,13	0,027	0,13	0,027	4
9	245,10	-261,60	2,00	0,44	0,089	359	2,00	0,13	0,027	0,13	0,027	4
7	-231,50	228,40	2,00	0,52	0,105	103	1,20	0,13	0,027	0,13	0,027	3
6	-152,00	17,90	2,00	0,56	0,111	75	1,10	0,13	0,027	0,13	0,027	3
8	131,90	392,20	2,00	0,64	0,129	155	0,60	0,13	0,027	0,13	0,027	3
3	952,70	54,70	2,00	0,75	0,151	295	4,50	0,13	0,027	0,13	0,027	3
4	656,00	-25,30	2,00	0,76	0,152	7	3,70	0,13	0,027	0,13	0,027	3
1	435,80	306,00	2,00	0,79	0,158	116	4,50	0,13	0,027	0,13	0,027	3
5	221,80	-19,40	2,00	0,80	0,159	11	1,30	0,13	0,027	0,13	0,027	3
2	737,90	152,90	2,00	0,82	0,164	301	3,40	0,13	0,027	0,13	0,027	3

Вещество: 0303
Аммиак

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	-1194,40	-311,00	2,00	0,25	0,050	70	6,00	0,25	0,050	0,25	0,050	4
13	-1022,60	594,20	2,00	0,25	0,050	114	2,20	0,25	0,050	0,25	0,050	4
14	-555,90	1037,00	2,00	0,25	0,050	149	6,00	0,25	0,050	0,25	0,050	4
3	952,70	54,70	2,00	0,25	0,051	281	0,50	0,25	0,050	0,25	0,050	3
4	656,00	-25,30	2,00	0,25	0,051	325	6,00	0,25	0,050	0,25	0,050	3
11	-441,00	-302,50	2,00	0,25	0,051	46	1,80	0,25	0,050	0,25	0,050	4
2	737,90	152,90	2,00	0,26	0,051	277	0,90	0,25	0,050	0,25	0,050	3
9	245,10	-261,60	2,00	0,26	0,051	327	1,70	0,25	0,050	0,25	0,050	4
10	-119,80	-258,70	2,00	0,26	0,052	17	1,60	0,25	0,050	0,25	0,050	4
8	131,90	392,20	2,00	0,26	0,052	207	1,40	0,25	0,050	0,25	0,050	3
5	221,80	-19,40	2,00	0,26	0,053	302	1,30	0,25	0,050	0,25	0,050	3
7	-231,50	228,40	2,00	0,26	0,053	114	1,30	0,25	0,050	0,25	0,050	3
1	435,80	306,00	2,00	0,27	0,053	147	0,80	0,25	0,050	0,25	0,050	3
6	-152,00	17,90	2,00	0,27	0,053	55	1,10	0,25	0,050	0,25	0,050	3

Вещество: 0325
Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк) (Мышьяк серый, Мышьяк металлический)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	-1194,40	-311,00	2,00	-	5,202E-06	74	1,20	-	-	-	-	4
13	-1022,60	594,20	2,00	-	5,676E-06	112	1,20	-	-	-	-	4
14	-555,90	1037,00	2,00	-	6,110E-06	141	1,20	-	-	-	-	4
11	-441,00	-302,50	2,00	-	8,762E-06	59	1,30	-	-	-	-	4

7	-231,50	228,40	2,00	-	1,339E-05	108	1,50	-	-	-	-	3
6	-152,00	17,90	2,00	-	1,450E-05	79	6,00	-	-	-	-	3
10	-119,80	-258,70	2,00	-	1,113E-05	43	1,50	-	-	-	-	4
8	131,90	392,20	2,00	-	1,933E-05	166	6,00	-	-	-	-	3
5	221,80	-19,40	2,00	-	4,599E-05	353	6,00	-	-	-	-	3
9	245,10	-261,60	2,00	-	1,603E-05	354	6,00	-	-	-	-	4
1	435,80	306,00	2,00	-	1,824E-05	226	6,00	-	-	-	-	3
4	656,00	-25,30	2,00	-	1,152E-05	285	1,60	-	-	-	-	3
2	737,90	152,90	2,00	-	1,064E-05	263	1,50	-	-	-	-	3
3	952,70	54,70	2,00	-	8,801E-06	273	1,30	-	-	-	-	3

Вещество: 0330
Сера диоксид

№	Координ X(м)	Координ Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	-1194,40	-311,00	2,00	0,10	0,035	73	1,30	0,08	0,029	0,08	0,029	4
14	-555,90	1037,00	2,00	0,10	0,035	140	1,30	0,08	0,029	0,08	0,029	4
13	-1022,60	594,20	2,00	0,10	0,036	111	1,30	0,08	0,029	0,08	0,029	4
11	-441,00	-302,50	2,00	0,11	0,040	55	1,40	0,08	0,029	0,08	0,029	4
10	-119,80	-258,70	2,00	0,12	0,041	42	6,00	0,08	0,029	0,08	0,029	4
3	952,70	54,70	2,00	0,12	0,041	295	4,50	0,08	0,029	0,08	0,029	3
2	737,90	152,90	2,00	0,13	0,044	265	1,70	0,08	0,029	0,08	0,029	3
1	435,80	306,00	2,00	0,13	0,046	242	1,30	0,08	0,029	0,08	0,029	3
9	245,10	-261,60	2,00	0,13	0,046	355	6,00	0,08	0,029	0,08	0,029	4
4	656,00	-25,30	2,00	0,14	0,048	286	5,90	0,08	0,029	0,08	0,029	3
8	131,90	392,20	2,00	0,14	0,049	164	5,90	0,08	0,029	0,08	0,029	3
5	221,80	-19,40	2,00	0,15	0,051	10	1,30	0,08	0,029	0,08	0,029	3
6	-152,00	17,90	2,00	0,15	0,051	59	1,10	0,08	0,029	0,08	0,029	3
7	-231,50	228,40	2,00	0,15	0,051	110	1,50	0,08	0,029	0,08	0,029	3

Вещество: 0333
Сероводород

№	Координ X(м)	Координ Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	-1194,40	-311,00	2,00	1,42E-04	1,417E-06	72	1,40	-	-	-	-	4
13	-1022,60	594,20	2,00	1,65E-04	1,653E-06	106	1,10	-	-	-	-	4
14	-555,90	1037,00	2,00	1,88E-04	1,885E-06	131	0,80	-	-	-	-	4
11	-441,00	-302,50	2,00	2,78E-04	2,783E-06	57	0,70	-	-	-	-	4
10	-119,80	-258,70	2,00	3,29E-04	3,292E-06	51	0,70	-	-	-	-	4
7	-231,50	228,40	2,00	5,41E-04	5,413E-06	101	0,60	-	-	-	-	3
9	245,10	-261,60	2,00	5,62E-04	5,621E-06	27	6,00	-	-	-	-	4
3	952,70	54,70	2,00	6,08E-04	6,081E-06	289	6,00	-	-	-	-	3
6	-152,00	17,90	2,00	7,58E-04	7,577E-06	60	0,70	-	-	-	-	3
8	131,90	392,20	2,00	8,22E-04	8,216E-06	116	6,00	-	-	-	-	3
5	221,80	-19,40	2,00	1,03E-03	1,034E-05	50	6,00	-	-	-	-	3
2	737,90	152,90	2,00	1,33E-03	1,326E-05	283	6,00	-	-	-	-	3
4	656,00	-25,30	2,00	1,41E-03	1,414E-05	325	6,00	-	-	-	-	3
1	435,80	306,00	2,00	5,52E-03	5,523E-05	147	0,80	-	-	-	-	3

Вещество: 0337
Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	-1194,40	-311,00	2,00	0,03	0,493	74	0,90	0,03	0,409	0,03	0,409	4
13	-1022,60	594,20	2,00	0,03	0,506	106	0,90	0,03	0,409	0,03	0,409	4
14	-555,90	1037,00	2,00	0,03	0,520	129	0,90	0,03	0,409	0,03	0,409	4
11	-441,00	-302,50	2,00	0,04	0,573	64	1,00	0,03	0,409	0,03	0,409	4
10	-119,80	-258,70	2,00	0,04	0,636	57	1,00	0,03	0,409	0,03	0,409	4
9	245,10	-261,60	2,00	0,04	0,674	44	6,00	0,03	0,409	0,03	0,409	4
7	-231,50	228,40	2,00	0,05	0,687	95	1,00	0,03	0,409	0,03	0,409	3
6	-152,00	17,90	2,00	0,05	0,712	77	1,00	0,03	0,409	0,03	0,409	3
8	131,90	392,20	2,00	0,06	0,852	153	0,70	0,03	0,409	0,03	0,409	3
5	221,80	-19,40	2,00	0,07	1,037	54	0,80	0,03	0,409	0,03	0,409	3
3	952,70	54,70	2,00	0,07	1,059	295	4,50	0,03	0,409	0,03	0,409	3
4	656,00	-25,30	2,00	0,07	1,069	7	3,70	0,03	0,409	0,03	0,409	3
1	435,80	306,00	2,00	0,07	1,096	116	4,50	0,03	0,409	0,03	0,409	3
2	737,90	152,90	2,00	0,08	1,131	301	3,40	0,03	0,409	0,03	0,409	3

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	-1194,40	-311,00	2,00	-	1,258E-06	73	1,30	-	-	-	-	4
13	-1022,60	594,20	2,00	-	1,404E-06	112	1,30	-	-	-	-	4
14	-555,90	1037,00	2,00	-	1,465E-06	142	1,40	-	-	-	-	4
11	-441,00	-302,50	2,00	-	2,265E-06	54	1,50	-	-	-	-	4
7	-231,50	228,40	2,00	-	4,558E-06	110	1,70	-	-	-	-	3
6	-152,00	17,90	2,00	-	4,106E-06	76	6,00	-	-	-	-	3
10	-119,80	-258,70	2,00	-	3,261E-06	42	6,00	-	-	-	-	4
8	131,90	392,20	2,00	-	5,506E-06	165	6,00	-	-	-	-	3
5	221,80	-19,40	2,00	-	7,022E-06	352	6,00	-	-	-	-	3
9	245,10	-261,60	2,00	-	4,552E-06	354	6,00	-	-	-	-	4
1	435,80	306,00	2,00	-	4,981E-06	229	6,00	-	-	-	-	3
4	656,00	-25,30	2,00	-	3,851E-06	286	6,00	-	-	-	-	3
2	737,90	152,90	2,00	-	3,398E-06	266	6,00	-	-	-	-	3
3	952,70	54,70	2,00	-	2,247E-06	274	6,00	-	-	-	-	3

Вещество: 1325
Формальдегид (метаналь)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	-1194,40	-311,00	2,00	0,20	0,020	70	6,00	0,20	0,020	0,20	0,020	4
13	-1022,60	594,20	2,00	0,20	0,020	115	6,00	0,20	0,020	0,20	0,020	4
14	-555,90	1037,00	2,00	0,20	0,020	149	6,00	0,20	0,020	0,20	0,020	4
3	952,70	54,70	2,00	0,20	0,020	274	4,70	0,20	0,020	0,20	0,020	3

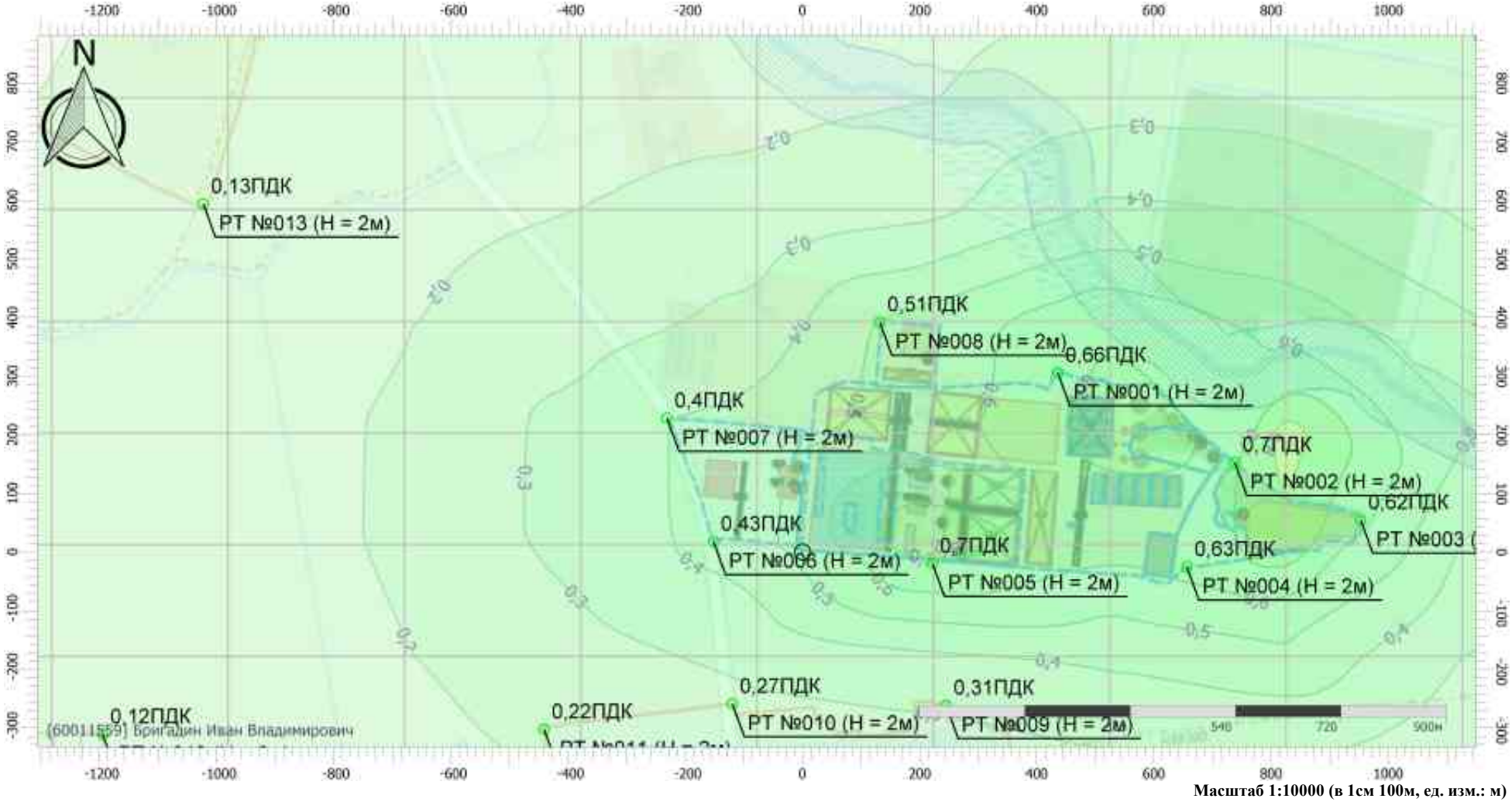
2	737,90	152,90	2,00	0,21	0,021	268	2,30	0,20	0,020	0,20	0,020	3
4	656,00	-25,30	2,00	0,21	0,021	283	2,10	0,20	0,020	0,20	0,020	3
11	-441,00	-302,50	2,00	0,21	0,021	46	2,00	0,20	0,020	0,20	0,020	4
1	435,80	306,00	2,00	0,21	0,021	248	1,70	0,20	0,020	0,20	0,020	3
9	245,10	-261,60	2,00	0,21	0,021	327	1,70	0,20	0,020	0,20	0,020	4
10	-119,80	-258,70	2,00	0,22	0,022	17	1,60	0,20	0,020	0,20	0,020	4
8	131,90	392,20	2,00	0,22	0,022	207	1,40	0,20	0,020	0,20	0,020	3
5	221,80	-19,40	2,00	0,23	0,023	302	1,30	0,20	0,020	0,20	0,020	3
7	-231,50	228,40	2,00	0,23	0,023	115	1,30	0,20	0,020	0,20	0,020	3
6	-152,00	17,90	2,00	0,23	0,023	54	1,20	0,20	0,020	0,20	0,020	3

Вещество: 2902
Твердые частицы

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	-1194,40	-311,00	2,00	-	0,056	73	1,20	-	0,053	-	0,053	4
13	-1022,60	594,20	2,00	-	0,057	112	1,20	-	0,053	-	0,053	4
14	-555,90	1037,00	2,00	-	0,057	141	1,20	-	0,053	-	0,053	4
11	-441,00	-302,50	2,00	-	0,059	57	1,30	-	0,053	-	0,053	4
7	-231,50	228,40	2,00	-	0,065	108	1,40	-	0,053	-	0,053	3
6	-152,00	17,90	2,00	-	0,065	72	1,40	-	0,053	-	0,053	3
10	-119,80	-258,70	2,00	-	0,061	42	1,40	-	0,053	-	0,053	4
8	131,90	392,20	2,00	-	0,068	165	6,00	-	0,053	-	0,053	3
5	221,80	-19,40	2,00	-	0,084	353	6,00	-	0,053	-	0,053	3
9	245,10	-261,60	2,00	-	0,064	354	6,00	-	0,053	-	0,053	4
1	435,80	306,00	2,00	-	0,066	229	6,00	-	0,053	-	0,053	3
4	656,00	-25,30	2,00	-	0,062	286	1,50	-	0,053	-	0,053	3
2	737,90	152,90	2,00	-	0,062	300	3,40	-	0,053	-	0,053	3
3	952,70	54,70	2,00	-	0,060	277	1,30	-	0,053	-	0,053	3

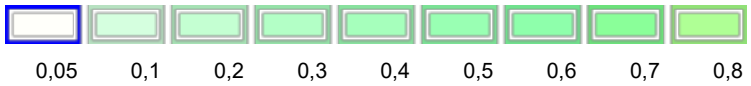
Отчет

Вариант расчета: экопромпарк "Зеленый Фактор" (1) - лето без фона [09.10.2026 15:20 - 09.10.2026 15:21] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0301 (Азот (IV) оксид (азота диоксид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



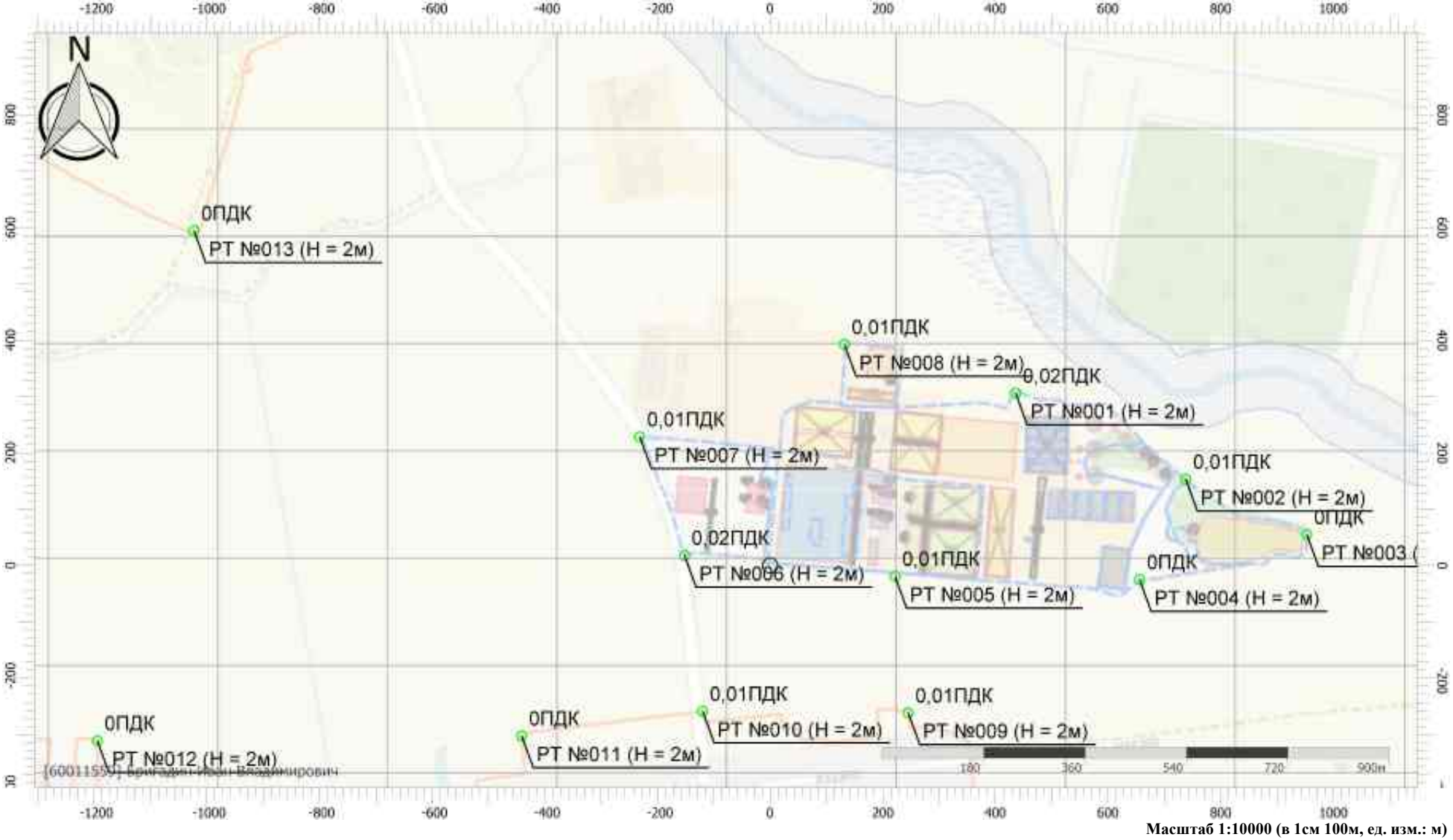
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)



Отчет

Вариант расчета: экопромпарк "Зеленый Фактор" (1) - лето без фона [09.10.2026 15:20 - 09.10.2026 15:21] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0303 (Аммиак)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

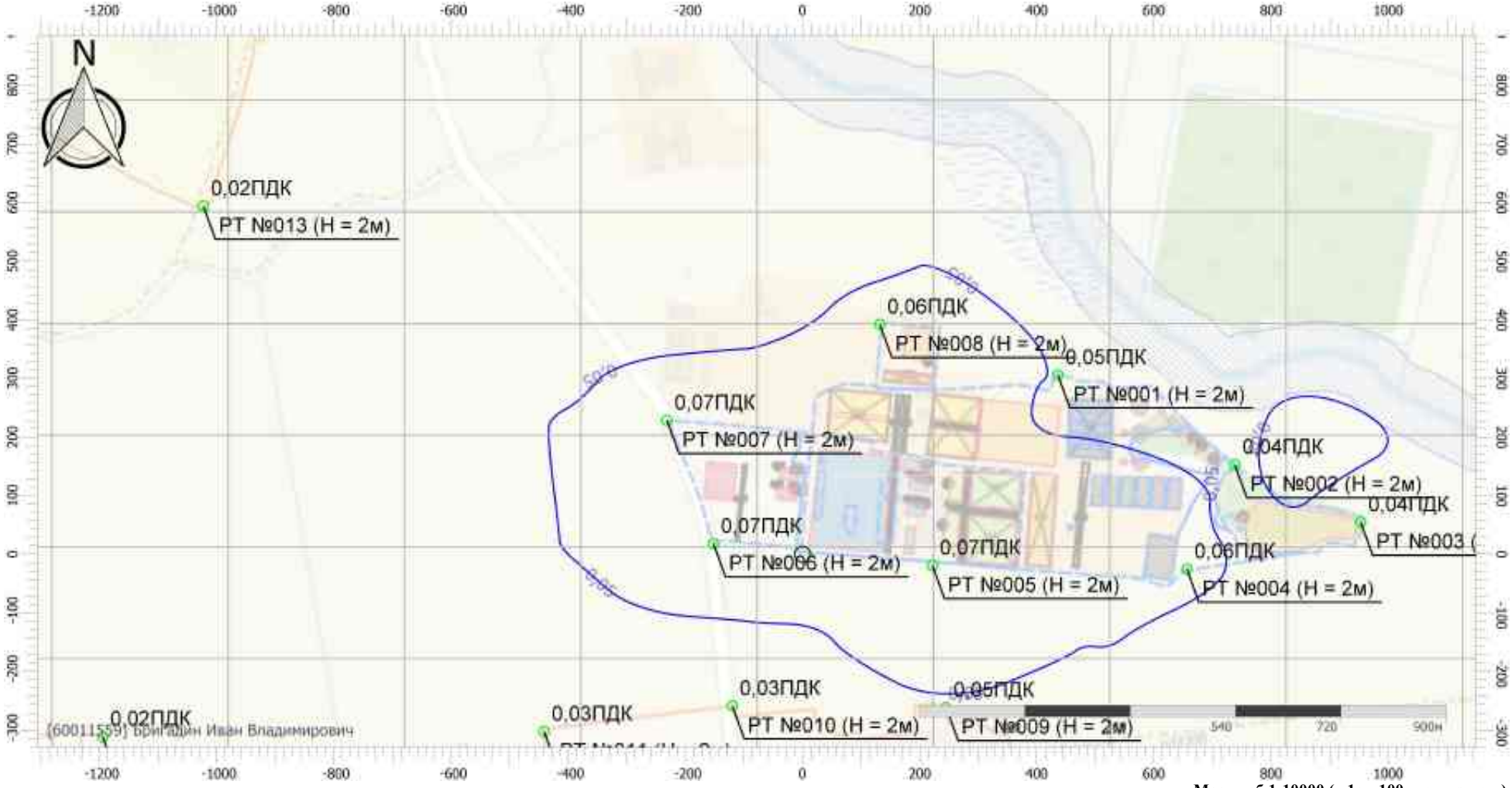


Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Вариант расчета: экопромпарк "Зеленый Фактор" (1) - лето без фона [09.10.2026 15:20 - 09.10.2026 15:21] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0330 (Сера диоксид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



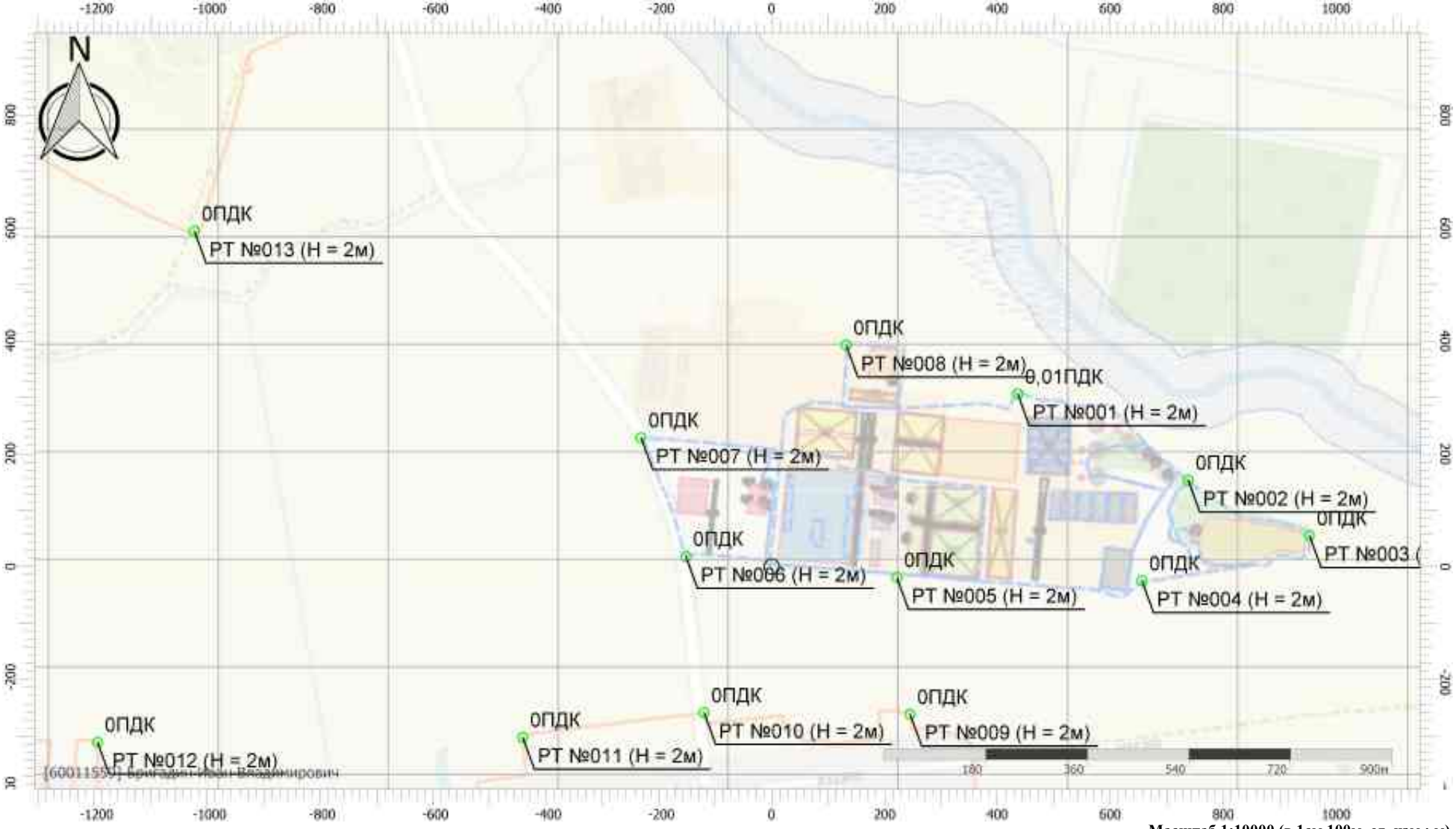
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

0,05

Отчет

Вариант расчета: экопромпарк "Зеленый Фактор" (1) - лето без фона [09.10.2026 15:20 - 09.10.2026 15:21] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0333 (Сероводород)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

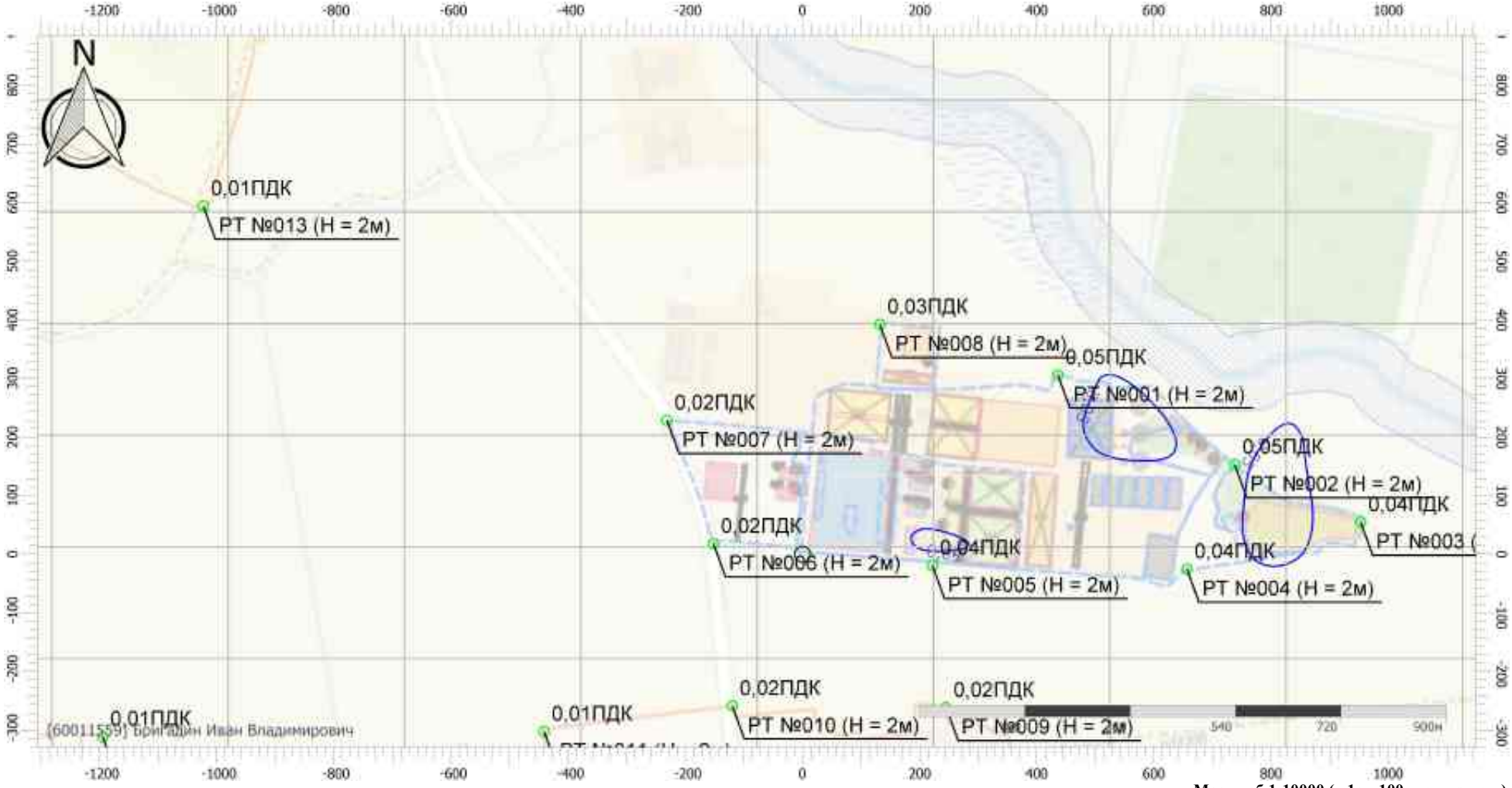


Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Вариант расчета: экопромпарк "Зеленый Фактор" (1) - лето без фона [09.10.2026 15:20 - 09.10.2026 15:21] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0337 (Углерод оксид (окись углерода, угарный газ))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



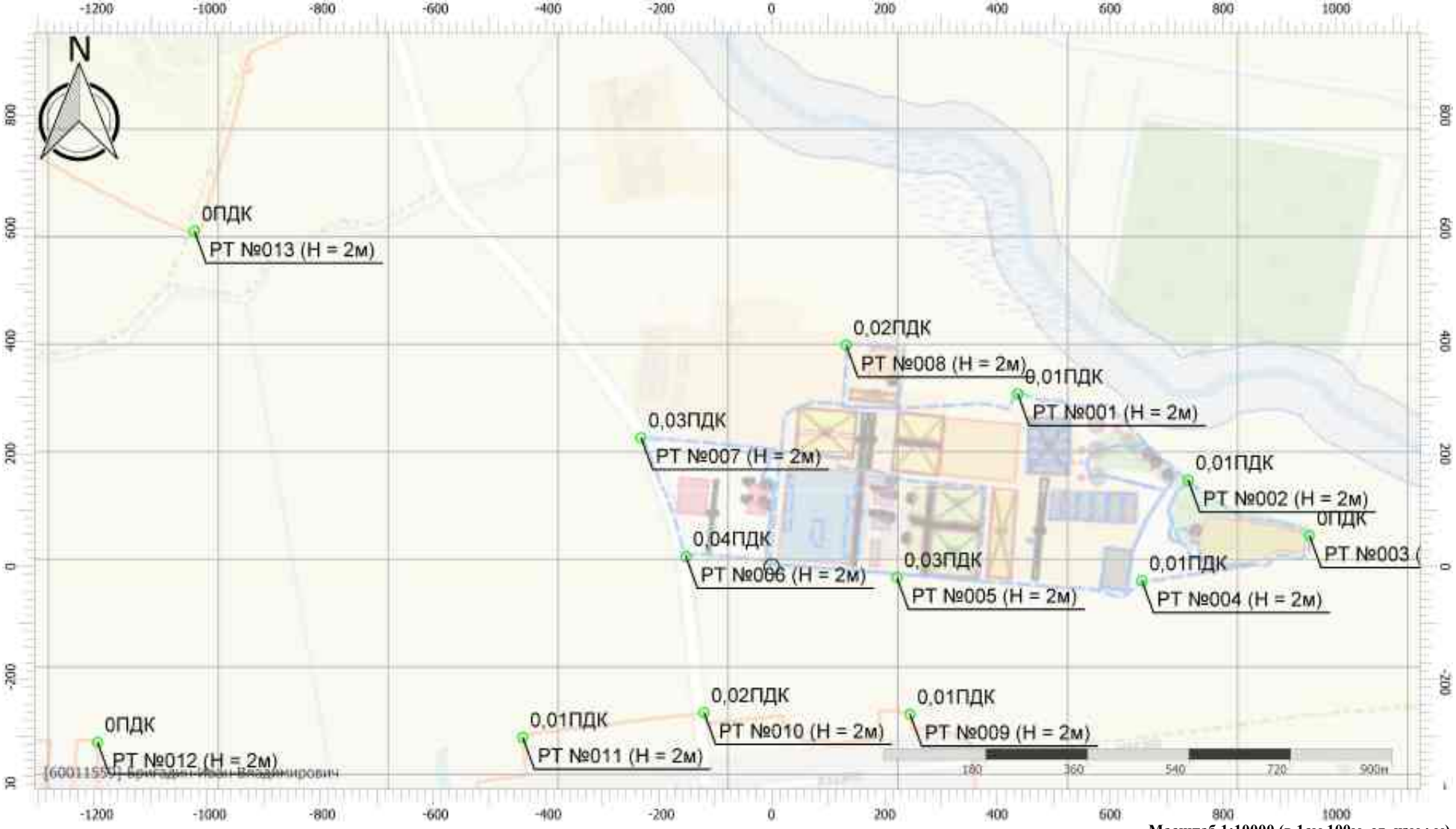
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

0,05

Отчет

Вариант расчета: экопромпарк "Зеленый Фактор" (1) - лето без фона [09.10.2026 15:20 - 09.10.2026 15:21] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 1325 (Формальдегид (метаналь))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

УПРЗА «ЭКОЛОГ»
Copyright © 1990-2024 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Регистрационный номер: 60011559

Предприятие: 1, экопромпарк "Зеленый Фактор"
Город: 1, Гомельский р-н
Район: 1, Тереничский сельсовет
Адрес предприятия: 247530 Гомельская обл., Речицкий р-н, Солтановский с/с, 18/7
Разработчик: ООО "Факторбай"
ИНН: 193758260
ОКПО:
Отрасль: 999999 Прочие отрасли народного хозяйства
Величина нормативной санзоны: 0 м
ВИД: 2, ОВОС_2
ВР: 4, ОВОС ЭНК без фона
Расчетные константы: S=999999,99
Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)
Расчет завершен успешно. Рассчитано 11 веществ/групп суммации. 4.70.5.93

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-4,2
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	25,9
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	6
Плотность атмосферного воздуха, кг/м3:	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Параметры источников выбросов

Учет:
"%" - источник учитывается с исключением из фона;
"+" - источник учитывается без исключения из фона;
"-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

Типы источников:
1 - Точечный;
2 - Линейный;
3 - Неорганизованный;
4 - Совокупность точечных источников;
5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
9 - Точечный, с выбросом вбок;
10 - Свеча;
11- Неорганизованный (полигон);
12 - Передвижной;
13 - Передвижной (неорганизованный).

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС, (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°С)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Коэф. рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пл.: 0, № цеха: 0																		
+	101	Когенерационная газопоршневая установка Jenbacher J320	1	1	6,50	0,36	1,25	12,28	1,29	440,00	0,00	-	-	1	666,80	198,90	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,2133970	6,729685	1	0,37	107,16	3,39	0,37	107,70	3,45
0330	Сера диоксид	0,0209420	0,660417	1	0,02	107,16	3,39	0,02	107,70	3,45
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	1,1231420	34,419395	1	0,03	107,16	3,39	0,03	107,70	3,45
0401	Углеводороды предельные алифатического ряда С1-С10	0,4492570	14,167758	1	0,01	107,16	3,39	0,01	107,70	3,45
2902	Твердые частицы	0,0047860	0,150935	3	0,00	53,58	3,39	0,00	53,85	3,45
6902	Сумма твердых частиц	0,0047860	0,000000	3	0,02	53,58	3,39	0,02	53,85	3,45

+	102	Когенерационная газопоршневая установка Jenbacher J320	1	1	6,50	0,36	1,25	12,28	1,29	440,00	0,00	-	-	1	681,30	184,60	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,2133970	6,729685	1	0,37	107,16	3,39	0,37	107,70	3,45
0330	Сера диоксид	0,0209420	0,660417	1	0,02	107,16	3,39	0,02	107,70	3,45
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	1,1231420	35,419395	1	0,03	107,16	3,39	0,03	107,70	3,45

0401	Углеводороды предельные алифатического ряда С1-С10					0,4492570	14,167758	1	0,01		107,16		3,39		0,01		107,70	3,45
2902	Твердые частицы					0,0047860	0,150935	3	0,00		53,58		3,39		0,00		53,85	3,45
6902	Сумма твердых частиц					0,0047860	0,000000	3	0,02		53,58		3,39		0,02		53,85	3,45
+	103	Факельная установка	1	1	7,00	0,40	1,25	9,95	1,29	1100,00	0,00	-	-	1	705,20	161,90	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,2133970	0,553125	1	0,30	119,03	4,14	0,29	119,35	4,17
0330	Сера диоксид	0,0209420	0,054281	1	0,02	119,03	4,14	0,02	119,35	4,17
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	1,1231420	2,911183	1	0,02	119,03	4,14	0,02	119,35	4,17
0401	Углеводороды предельные алифатического ряда С1-С10	0,4492570	1,164473	1	0,00	119,03	4,14	0,00	119,35	4,17
2902	Твердые частицы	0,0047860	0,012406	3	0,00	59,51	4,14	0,00	59,68	4,17
6902	Сумма твердых частиц	0,0047860	0,000000	3	0,01	59,51	4,14	0,01	59,68	4,17

+	301	Дыхательный клапан топливной емкости	1	1	6,00	0,05	0,00	0,51	1,29	20,00	0,00	-	-	1	-17,50	116,30	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0333	Сероводород	0,0000040	0,000002	1	0,00	34,20	0,50	0,00	15,09	0,50
2754	Углеводороды предельные алифатического ряда С11–С19	0,0015430	0,000779	1	0,00	34,20	0,50	0,02	15,09	0,50

+	302	Дыхательный клапан топливной емкости	1	1	6,00	0,05	0,00	0,51	1,29	20,00	0,00	-	-	1	-11,50	148,20	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0333	Сероводород	0,0000040	0,000002	1	0,00	34,20	0,50	0,00	15,09	0,50
2754	Углеводороды предельные алифатического ряда С11–С19	0,0015430	0,000779	1	0,00	34,20	0,50	0,02	15,09	0,50

+	303	Инсинератор ИН-50.4	1	1	15,00	0,40	0,64	5,09	1,29	90,00	0,00	-	-	1	-7,20	109,10	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0124	Кадмий и его соединения (в пересчете на кадмий)	0,0000030	0,000089	3	0,00	42,21	0,91	0,00	46,83	1,03
0140	Медь и ее соединения (в пересчете на медь)	0,0000430	0,001328	1	0,00	84,43	0,91	0,00	93,67	1,03
0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	0,0000710	0,002214	3	0,01	42,21	0,91	0,01	46,83	1,03
0183	Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)	0,0002850	0,008856	1	0,15	84,43	0,91	0,13	93,67	1,03
0184	Свинец и его неорганические соединения	0,0001420	0,004428	3	0,00	42,21	0,91	0,00	46,83	1,03
0228	Хрома трехвалентные соединения (в пересчете на Cr(3+))	0,0000060	0,000177	3	0,00	42,21	0,91	0,00	46,83	1,03
0229	Цинк и его соединения (в пересчете на цинк)	0,0000140	0,000443	3	0,00	42,21	0,91	0,00	46,83	1,03

0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)					0,0856530	2,664140	1	0,14	84,43	0,91	0,12	93,67	1,03			
0303	Аммиак					0,0085650	0,266414	1	0,01	84,43	0,91	0,01	93,67	1,03			
0304	Азот (II) оксид (азота оксид)					0,0000000	0,432923	1	0,00	84,43	0,91	0,00	93,67	1,03			
0325	Мышьяк, неорганические соединения					0,0000060	0,000177	3	0,00	42,21	0,91	0,00	46,83	1,03			
0330	Сера диоксид					0,0428260	1,332070	1	0,04	84,43	0,91	0,03	93,67	1,03			
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)					0,0428260	1,332070	1	0,00	84,43	0,91	0,00	93,67	1,03			
0703	Бенз/а/пирен					0,0000090	0,000266	1	0,00	84,43	0,91	0,00	93,67	1,03			
1325	Формальдегид (метаналь)					0,0085650	0,266414	1	0,03	84,43	0,91	0,02	93,67	1,03			
2902	Твердые частицы					0,0113890	0,354243	3	0,00	42,21	0,91	0,00	46,83	1,03			
3620	Диоксины					0,0000000	0,000000	1	0,00	84,43	0,91	0,00	93,67	1,03			
6902	Сумма твердых частиц					0,0119620	0,000000	3	0,04	42,21	0,91	0,03	46,83	1,03			
+	304	Инсинератор ИН-50.4	1	1	15,00	0,40	0,64	5,09	1,29	90,00	0,00	-	-	1	-3,00	140,00	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0124	Кадмий и его соединения (в пересчете на кадмий)	0,0000030	0,000089	3	0,00	42,21	0,91	0,00	46,83	1,03
0140	Медь и ее соединения (в пересчете на медь)	0,0000430	0,001328	1	0,00	84,43	0,91	0,00	93,67	1,03
0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	0,0000710	0,002214	3	0,01	42,21	0,91	0,01	46,83	1,03
0183	Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)	0,0002850	0,008856	1	0,15	84,43	0,91	0,13	93,67	1,03
0184	Свинец и его неорганические соединения	0,0001420	0,004428	3	0,00	42,21	0,91	0,00	46,83	1,03
0228	Хрома трехвалентные соединения (в пересчете на Cr(3+))	0,0000060	0,000177	3	0,00	42,21	0,91	0,00	46,83	1,03
0229	Цинк и его соединения (в пересчете на цинк)	0,0000140	0,000443	3	0,00	42,21	0,91	0,00	46,83	1,03
0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,0856530	2,664140	1	0,14	84,43	0,91	0,12	93,67	1,03
0303	Аммиак	0,0085650	0,266414	1	0,01	84,43	0,91	0,01	93,67	1,03
0304	Азот (II) оксид (азота оксид)	0,0000000	0,432923	1	0,00	84,43	0,91	0,00	93,67	1,03
0325	Мышьяк, неорганические соединения	0,0000060	0,000177	3	0,00	42,21	0,91	0,00	46,83	1,03
0330	Сера диоксид	0,0428260	1,332070	1	0,04	84,43	0,91	0,03	93,67	1,03
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,0428260	1,332070	1	0,00	84,43	0,91	0,00	93,67	1,03
0703	Бенз/а/пирен	0,0000090	0,000266	1	0,00	84,43	0,91	0,00	93,67	1,03
1325	Формальдегид (метаналь)	0,0085650	0,266414	1	0,03	84,43	0,91	0,02	93,67	1,03
2902	Твердые частицы	0,0113890	0,354243	3	0,00	42,21	0,91	0,00	46,83	1,03
3620	Диоксины	0,0000000	0,000000	1	0,00	84,43	0,91	0,00	93,67	1,03
6902	Сумма твердых частиц	0,0119620	0,000000	3	0,04	42,21	0,91	0,03	46,83	1,03

+	401	Сушильный комплекс АВМ 0,65	1	1	6,00	0,40	0,35	2,79	1,29	150,00	0,00	-	-	1	245,80	117,00	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0124	Кадмий и его соединения (в пересчете на кадмий)	0,0000000	0,000001	3	0,00	23,30	1,26	0,00	24,70	1,35
0140	Медь и ее соединения (в пересчете на медь)	0,0000000	0,000000	1	0,00	46,61	1,26	0,00	49,41	1,35
0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	0,0000000	0,000000	3	0,00	23,30	1,26	0,00	24,70	1,35
0184	Свинец и его неорганические соединения	0,0000030	0,000097	3	0,00	23,30	1,26	0,00	24,70	1,35
0228	Хрома трехвалентные соединения (в пересчете на Cr(3+))	0,0000000	0,000000	3	0,00	23,30	1,26	0,00	24,70	1,35
0229	Цинк и его соединения (в пересчете на цинк)	0,0000000	0,000000	3	0,00	23,30	1,26	0,00	24,70	1,35
0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,0510000	0,376000	1	0,40	46,61	1,26	0,36	49,41	1,35
0304	Азот (II) оксид (азота оксид)	0,0000000	0,061000	1	0,00	46,61	1,26	0,00	49,41	1,35
0328	Углерод черный (сажа)	0,0030000	0,226000	3	0,09	23,30	1,26	0,08	24,70	1,35
0330	Сера диоксид	0,0080000	0,058000	1	0,04	46,61	1,26	0,03	49,41	1,35
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,0300000	0,025000	1	0,00	46,61	1,26	0,00	49,41	1,35
0703	Бенз/а/пирен	0,0000000	0,000000	1	0,00	46,61	1,26	0,00	49,41	1,35
0830	Гексахлорбензол	0,0000000	0,000000	3	0,00	23,30	1,26	0,00	24,70	1,35
3620	Диоксины	0,0000000	0,000000	1	0,00	46,61	1,26	0,00	49,41	1,35
3920	Полихлорированные бифенилы	0,0000000	0,000000	1	0,00	46,61	1,26	0,00	49,41	1,35
6902	Сумма твердых частиц	0,0030030	0,000000	3	0,05	23,30	1,26	0,04	24,70	1,35

+	402	Сушильный комплекс АВМ 0,65	1	1	6,00	0,40	0,35	2,79	1,29	150,00	0,00	-	-	1	238,60	47,50	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0124	Кадмий и его соединения (в пересчете на кадмий)	0,0000000	0,000001	3	0,00	23,30	1,26	0,00	24,70	1,35
0140	Медь и ее соединения (в пересчете на медь)	0,0000000	0,000000	1	0,00	46,61	1,26	0,00	49,41	1,35
0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	0,0000000	0,000000	3	0,00	23,30	1,26	0,00	24,70	1,35
0184	Свинец и его неорганические соединения	0,0000030	0,000097	3	0,00	23,30	1,26	0,00	24,70	1,35
0228	Хрома трехвалентные соединения (в пересчете на Cr(3+))	0,0000000	0,000000	3	0,00	23,30	1,26	0,00	24,70	1,35
0229	Цинк и его соединения (в пересчете на цинк)	0,0000000	0,000000	3	0,00	23,30	1,26	0,00	24,70	1,35
0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,0510000	0,376000	1	0,40	46,61	1,26	0,36	49,41	1,35
0304	Азот (II) оксид (азота оксид)	0,0000000	0,061000	1	0,00	46,61	1,26	0,00	49,41	1,35
0328	Углерод черный (сажа)	0,0030000	0,025000	3	0,09	23,30	1,26	0,08	24,70	1,35
0330	Сера диоксид	0,0080000	0,058000	1	0,04	46,61	1,26	0,03	49,41	1,35
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,0300000	0,226000	1	0,00	46,61	1,26	0,00	49,41	1,35

0703	Бенз/а/пирен					0,0000000	0,000000	1	0,00		46,61	1,26	0,00		49,41	1,35		
0830	Гексахлорбензол					0,0000000	0,000000	3	0,00		23,30	1,26	0,00		24,70	1,35		
3620	Диоксины					0,0000000	0,000000	1	0,00		46,61	1,26	0,00		49,41	1,35		
3920	Полихлорированные бифенилы					0,0000000	0,000000	1	0,00		46,61	1,26	0,00		49,41	1,35		
6902	Сумма твердых частиц					0,0030030	0,000000	3	0,05		23,30	1,26	0,04		24,70	1,35		
+	501	Пиролизная установка МПВ-10	1	1	6,00	0,16	1,60	79,38	1,29	390,00	0,00	-	-	1	214,10	127,30	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0124	Кадмий и его соединения (в пересчете на кадмий)	0,0000040	0,000070	3	0,00	79,49	6,13	0,00	79,40	6,17
0140	Медь и ее соединения (в пересчете на медь)	0,0000600	0,001050	1	0,00	158,97	6,13	0,00	158,80	6,17
0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	0,0001000	0,001750	3	0,01	79,49	6,13	0,01	79,40	6,17
0183	Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)	0,0000160	0,000288	1	0,00	158,97	6,13	0,00	158,80	6,17
0184	Свинец и его неорганические соединения	0,0001990	0,003500	3	0,00	79,49	6,13	0,00	79,40	6,17
0228	Хрома трехвалентные соединения (в пересчете на Cr(3+))	0,0000080	0,000140	3	0,00	79,49	6,13	0,00	79,40	6,17
0229	Цинк и его соединения (в пересчете на цинк)	0,0000200	0,000350	3	0,00	79,49	6,13	0,00	79,40	6,17
0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,0656990	1,152947	1	0,06	158,97	6,13	0,06	158,80	6,17
0304	Азот (II) оксид (азота оксид)	0,0000000	0,187354	1	0,00	158,97	6,13	0,00	158,80	6,17
0316	Гидрохлорид (водород хлорид, соляная кислота)	0,0197100	0,345884	1	0,02	158,97	6,13	0,02	158,80	6,17
0325	Мышьяк, неорганические соединения	0,0000080	0,000140	3	0,00	79,49	6,13	0,00	79,40	6,17
0330	Сера диоксид	0,0328500	0,576473	1	0,02	158,97	6,13	0,02	158,80	6,17
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,0985490	1,729420	1	0,00	158,97	6,13	0,00	158,80	6,17
0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор)	0,0013140	0,023059	1	0,01	158,97	6,13	0,01	158,80	6,17
0401	Углеводороды предельные алифатического ряда С1-С10	0,0021190	0,037183	1	0,00	158,97	6,13	0,00	158,80	6,17
0550	Углеводороды непредельные алифатического ряда	0,0016850	0,029573	1	0,00	158,97	6,13	0,00	158,80	6,17
0655	Углеводороды ароматические	0,0000720	0,001268	1	0,00	158,97	6,13	0,00	158,80	6,17
0703	Бенз/а/пирен	0,0000120	0,000210	1	0,00	158,97	6,13	0,00	158,80	6,17
2754	Углеводороды предельные алифатического ряда С11–С19	0,0038800	0,068082	1	0,00	158,97	6,13	0,00	158,80	6,17
2902	Твердые частицы	0,0239330	0,420002	3	0,00	79,49	6,13	0,00	79,40	6,17
3620	Диоксины	0,0000000	0,000000	1	0,00	158,97	6,13	0,00	158,80	6,17
6902	Сумма твердых частиц	0,0243440	0,000000	3	0,04	79,49	6,13	0,04	79,40	6,17
+	502	Пиролизная установка МПВ-10	1	1	6,00	0,16	1,60	79,58	1,29	390,00	0,00	-	-	1	209,60	86,00	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um

0124	Кадмий и его соединения (в пересчете на кадмий)	0,0000040	0,000070	3	0,00	79,59	6,14	0,00	79,51	6,18							
0140	Медь и ее соединения (в пересчете на медь)	0,0000600	0,001050	1	0,00	159,18	6,14	0,00	159,01	6,18							
0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	0,0001000	0,001750	3	0,01	79,59	6,14	0,01	79,51	6,18							
0183	Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)	0,0000160	0,000288	1	0,00	159,18	6,14	0,00	159,01	6,18							
0184	Свинец и его неорганические соединения	0,0001990	0,003500	3	0,00	79,59	6,14	0,00	79,51	6,18							
0228	Хрома трехвалентные соединения (в пересчете на Cr(3+))	0,0000080	0,000140	3	0,00	79,59	6,14	0,00	79,51	6,18							
0229	Цинк и его соединения (в пересчете на цинк)	0,0000200	0,000350	3	0,00	79,59	6,14	0,00	79,51	6,18							
0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,0656990	1,152947	1	0,06	159,18	6,14	0,06	159,01	6,18							
0304	Азот (II) оксид (азота оксид)	0,0000000	0,187354	1	0,00	159,18	6,14	0,00	159,01	6,18							
0316	Гидрохлорид (водород хлорид, соляная кислота)	0,0197100	0,345884	1	0,02	159,18	6,14	0,02	159,01	6,18							
0325	Мышьяк, неорганические соединения	0,0000800	0,000140	3	0,00	79,59	6,14	0,00	79,51	6,18							
0330	Сера диоксид	0,0328500	0,576473	1	0,02	159,18	6,14	0,02	159,01	6,18							
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,0985490	1,729420	1	0,00	159,18	6,14	0,00	159,01	6,18							
0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор)	0,0013140	0,023059	1	0,01	159,18	6,14	0,01	159,01	6,18							
0401	Углеводороды предельные алифатического ряда С1-С10	0,0021190	0,037183	1	0,00	159,18	6,14	0,00	159,01	6,18							
0550	Углеводороды непредельные алифатического ряда	0,0016850	0,029573	1	0,00	159,18	6,14	0,00	159,01	6,18							
0655	Углеводороды ароматические	0,0000720	0,001268	1	0,00	159,18	6,14	0,00	159,01	6,18							
0703	Бенз/а/пирен	0,0000120	0,000210	1	0,00	159,18	6,14	0,00	159,01	6,18							
2754	Углеводороды предельные алифатического ряда С11–С19	0,0038800	0,068082	1	0,00	159,18	6,14	0,00	159,01	6,18							
2902	Твердые частицы	0,0239330	0,420002	3	0,00	79,59	6,14	0,00	79,51	6,18							
3620	Диоксины	0,0000000	0,000000	1	0,00	159,18	6,14	0,00	159,01	6,18							
6902	Сумма твердых частиц	0,0243440	0,000000	3	0,04	79,59	6,14	0,04	79,51	6,18							

+	503	Пиролизная установка МПВ-10 (дожиг)	1	1	4,00	0,12	0,51	45,18	1,29	1100,00	0,00	-	-	1	199,40	128,50	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0124	Кадмий и его соединения (в пересчете на кадмий)	0,0000010	0,000016	3	0,00	43,04	4,87	0,00	43,08	4,90
0140	Медь и ее соединения (в пересчете на медь)	0,0000190	0,000237	1	0,00	86,07	4,87	0,00	86,15	4,90
0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	0,0000320	0,000395	3	0,01	43,04	4,87	0,01	43,08	4,90
0183	Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)	0,0000050	0,000065	1	0,01	86,07	4,87	0,01	86,15	4,90
0184	Свинец и его неорганические соединения	0,0000640	0,000789	3	0,00	43,04	4,87	0,00	43,08	4,90
0228	Хрома трехвалентные соединения (в пересчете на Cr(3+))	0,0000030	0,000032	3	0,00	43,04	4,87	0,00	43,08	4,90
0229	Цинк и его соединения (в пересчете на цинк)	0,0000060	0,000079	3	0,00	43,04	4,87	0,00	43,08	4,90

0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,0210600	0,260010	1	0,07	86,07	4,87	0,07	86,15	4,90							
0304	Азот (II) оксид (азота оксид)	0,0000000	0,042252	1	0,00	86,07	4,87	0,00	86,15	4,90							
0316	Гидрохлорид (водород хлорид, соляная кислота)	0,0063180	0,078003	1	0,02	86,07	4,87	0,02	86,15	4,90							
0325	Мышьяк, неорганические соединения	0,0000030	0,000032	3	0,00	43,04	4,87	0,00	43,08	4,90							
0330	Сера диоксид	0,0105300	0,130005	1	0,02	86,07	4,87	0,02	86,15	4,90							
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,0315900	0,390015	1	0,00	86,07	4,87	0,00	86,15	4,90							
0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор)	0,0004210	0,005200	1	0,01	86,07	4,87	0,01	86,15	4,90							
0401	Углеводороды предельные алифатического ряда С1-С10	0,0006790	0,008385	1	0,00	86,07	4,87	0,00	86,15	4,90							
0550	Углеводороды непредельные алифатического ряда	0,0005400	0,006669	1	0,00	86,07	4,87	0,00	86,15	4,90							
0655	Углеводороды ароматические	0,0000230	0,000286	1	0,00	86,07	4,87	0,00	86,15	4,90							
0703	Бенз/а/пирен	0,0000040	0,000047	1	0,00	86,07	4,87	0,00	86,15	4,90							
2754	Углеводороды предельные алифатического ряда С11–С19	0,0012440	0,015354	1	0,00	86,07	4,87	0,00	86,15	4,90							
2902	Твердые частицы	0,0076720	0,094718	3	0,00	43,04	4,87	0,00	43,08	4,90							
3620	Диоксины	0,0000000	0,000000	1	0,00	86,07	4,87	0,00	86,15	4,90							
6902	Сумма твердых частиц	0,0078040	0,000000	3	0,05	43,04	4,87	0,05	43,08	4,90							

+	504	Пиролизная установка МПВ-10 (дожиг)	1	1	4,00	0,12	0,51	45,18	1,29	1100,00	0,00	-	-	1	195,70	88,90	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0124	Кадмий и его соединения (в пересчете на кадмий)	0,0000010	0,000016	3	0,00	43,04	4,87	0,00	43,08	4,90
0140	Медь и ее соединения (в пересчете на медь)	0,0000190	0,000237	1	0,00	86,07	4,87	0,00	86,15	4,90
0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	0,0000320	0,000395	3	0,01	43,04	4,87	0,01	43,08	4,90
0183	Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)	0,0000050	0,000065	1	0,01	86,07	4,87	0,01	86,15	4,90
0184	Свинец и его неорганические соединения	0,0000640	0,000789	3	0,00	43,04	4,87	0,00	43,08	4,90
0228	Хрома трехвалентные соединения (в пересчете на Cr(3+))	0,0000030	0,000032	3	0,00	43,04	4,87	0,00	43,08	4,90
0229	Цинк и его соединения (в пересчете на цинк)	0,0000060	0,000079	3	0,00	43,04	4,87	0,00	43,08	4,90
0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,0210600	0,260010	1	0,07	86,07	4,87	0,07	86,15	4,90
0304	Азот (II) оксид (азота оксид)	0,0000000	0,042252	1	0,00	86,07	4,87	0,00	86,15	4,90
0316	Гидрохлорид (водород хлорид, соляная кислота)	0,0063180	0,078003	1	0,02	86,07	4,87	0,02	86,15	4,90
0325	Мышьяк, неорганические соединения	0,0000030	0,000032	3	0,00	43,04	4,87	0,00	43,08	4,90
0330	Сера диоксид	0,0105300	0,130005	1	0,02	86,07	4,87	0,02	86,15	4,90
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,0315900	0,390015	1	0,00	86,07	4,87	0,00	86,15	4,90
0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор)	0,0004210	0,005200	1	0,01	86,07	4,87	0,01	86,15	4,90

0401	Углеводороды предельные алифатического ряда С1-С10					0,0006790	0,008385	1	0,00		86,07	4,87	0,00		86,15	4,90		
0550	Углеводороды непредельные алифатического ряда					0,0005400	0,006669	1	0,00		86,07	4,87	0,00		86,15	4,90		
0655	Углеводороды ароматические					0,0000230	0,000286	1	0,00		86,07	4,87	0,00		86,15	4,90		
0703	Бенз/а/пирен					0,0000040	0,000047	1	0,00		86,07	4,87	0,00		86,15	4,90		
2754	Углеводороды предельные алифатического ряда С11–С19					0,0012440	0,015354	1	0,00		86,07	4,87	0,00		86,15	4,90		
2902	Твердые частицы					0,0076720	0,094718	3	0,00		43,04	4,87	0,00		43,08	4,90		
3620	Диоксины					0,0000000	0,000000	1	0,00		86,07	4,87	0,00		86,15	4,90		
6902	Сумма твердых частиц					0,0078040	0,000000	3	0,05		43,04	4,87	0,05		43,08	4,90		
+	601	Очистные сооружения поверхностного стока 250 л/с	1	1	1,00	0,11	0,00	0,01	1,29	20,00	0,00	-	-	1	755,00	61,70	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0401	Углеводороды предельные алифатического ряда С1-С10	1,3000000E-08	5,400000E-08	1	0,00	11,40	0,50	0,00	4,97	0,50

+	602	Котел отопительный АБК	1	1	7,00	0,30	0,07	0,96	1,29	150,00	0,00	-	-	1	215,50	330,40	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0124	Кадмий и его соединения (в пересчете на кадмий)	0,0000000	0,000000	3	0,00	13,18	0,69	0,00	14,08	0,74
0140	Медь и ее соединения (в пересчете на медь)	0,0000010	0,000009	3	0,00	13,18	0,69	0,00	14,08	0,74
0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	0,0000010	0,000015	3	0,00	13,18	0,69	0,00	14,08	0,74
0184	Свинец и его неорганические соединения	0,0000020	0,000003	3	0,00	13,18	0,69	0,00	14,08	0,74
0228	Хрома трехвалентные соединения (в пересчете на Cr(3+))	0,0000000	0,000002	3	0,00	13,18	0,69	0,00	14,08	0,74
0229	Цинк и его соединения (в пересчете на цинк)	0,0000000	0,000003	3	0,00	13,18	0,69	0,00	14,08	0,74
0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,0063300	0,076245	1	0,12	26,37	0,69	0,11	28,17	0,74
0304	Азот (II) оксид (азота оксид)	0,0000000	0,012390	1	0,00	26,37	0,69	0,00	28,17	0,74
0328	Углерод черный (сажа)	0,0006450	0,007775	3	0,05	13,18	0,69	0,04	14,08	0,74
0330	Сера диоксид	0,0014940	0,018000	1	0,02	26,37	0,69	0,01	28,17	0,74
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,0031650	0,038123	1	0,00	26,37	0,69	0,00	28,17	0,74
0703	Бенз/а/пирен	0,0000000	0,000000	1	0,00	26,37	0,69	0,00	28,17	0,74
0830	Гексахлорбензол	0,0000000	0,000000	3	0,00	13,18	0,69	0,00	14,08	0,74
3620	Диоксины	0,0000000	0,000000	1	0,00	26,37	0,69	0,00	28,17	0,74
3920	Полихлорированные бифенилы	0,0000000	0,000000	1	0,00	26,37	0,69	0,00	28,17	0,74
6902	Сумма твердых частиц	0,0006490	0,000000	3	0,02	13,18	0,69	0,02	14,08	0,74
+	6101	Емкости хранения навоза	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	-	60,00	-	-	1	491,40	262,00	490,90	163,90

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0303	Аммиак	0,0013070	16,465680	1	0,19	11,40	0,50	0,19	11,40	0,50
0333	Сероводород	0,0000210	0,269438	1	0,06	11,40	0,50	0,06	11,40	0,50
0410	Метан	0,0062960	79,334640	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
1041	Бензилкарбинол (бензиловый спирт)	0,0000220	0,274428	1	0,04	11,40	0,50	0,04	11,40	0,50
1052	Метанол (метиловый спирт)	0,0000490	0,611226	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
1314	Пропиональдегид (пропаналь, пропионовый альдегид)	0,0000250	0,311850	1	0,07	11,40	0,50	0,07	11,40	0,50
1531	Гексановая кислота (капроновая кислота)	0,0000290	0,369230	1	0,08	11,40	0,50	0,08	11,40	0,50
1707	Диметилсульфид	0,0000380	0,479002	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
1728	Этантиол (этилмеркаптан)	0,0000000	0,001222	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
1849	Метиламин (монометиламин)	0,0000200	0,249480	1	0,14	11,40	0,50	0,14	11,40	0,50

+	6102	Движение грузового автотранспорта	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	-	10,00	-	-	1	464,80	-24,80	482,10	154,70

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,0180000	0,055000	1	0,30	28,50	0,50	0,30	28,50	0,50
0328	Углерод черный (сажа)	0,0010000	0,004000	3	0,07	14,25	0,50	0,07	14,25	0,50
0330	Сера диоксид	0,0020000	0,008000	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,0670000	0,134000	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
2754	Углеводороды предельные алифатического ряда С11–С19	0,0090000	0,020000	1	0,03	28,50	0,50	0,03	28,50	0,50
6902	Сумма твердых частиц	0,0010000	0,000000	3	0,03	14,25	0,50	0,03	14,25	0,50

+	6201	Движение грузового автотранспорта	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	-	3,00	-	-	1	164,12	272,80	159,55	173,96

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,0200000	0,087000	1	0,34	28,50	0,50	0,34	28,50	0,50
0328	Углерод черный (сажа)	0,0010000	0,005000	3	0,07	14,25	0,50	0,07	14,25	0,50
0330	Сера диоксид	0,0020000	0,011000	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,0720000	0,226000	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
2754	Углеводороды предельные алифатического ряда С11–С19	0,0100000	0,035000	1	0,03	28,50	0,50	0,03	28,50	0,50
6902	Сумма твердых частиц	0,0010000	0,000000	3	0,03	14,25	0,50	0,03	14,25	0,50

+	6202	Участок выгрузки и хранения сырья	1	11	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	-	0,00	-	-	1	0,00	0,00	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2908	Пыль неорганическая <70% SiO2	0,0010000	0,005000	3	0,29	5,70	0,50	0,29	5,70	0,50
6902	Сумма твердых частиц	0,0010000	0,000000	3	0,29	5,70	0,50	0,29	5,70	0,50

+	6203	Участок изготовления продукции	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	-	3,00	-	-	1	219,40	222,00	251,30	219,20

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,0360000	0,124000	1	0,61	28,50	0,50	0,61	28,50	0,50
0328	Углерод черный (сажа)	0,0060000	0,017000	3	0,40	14,25	0,50	0,40	14,25	0,50
0330	Сера диоксид	0,0070000	0,024000	1	0,07	28,50	0,50	0,07	28,50	0,50
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,1810000	0,620000	1	0,04	28,50	0,50	0,04	28,50	0,50
2754	Углеводороды предельные алифатического ряда С11–С19	0,0230000	0,078000	1	0,08	28,50	0,50	0,08	28,50	0,50
2908	Пыль неорганическая <70% SiO2	0,0090000	0,024000	3	0,30	14,25	0,50	0,30	14,25	0,50
6902	Сумма твердых частиц	0,0060000	0,000000	3	0,20	14,25	0,50	0,20	14,25	0,50

+	6204	Участок выгрузки и хранения продукции	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	-	80,00	-	-	1	263,92	269,84	253,08	165,16

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2908	Пыль неорганическая <70% SiO2	0,0090000	0,023000	3	2,57	5,70	0,50	2,57	5,70	0,50
6902	Сумма твердых частиц	0,0090000	0,000000	3	2,57	5,70	0,50	2,57	5,70	0,50

+	6205	Движение спецтехники (погрузчик)	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	-	5,00	-	-	1	258,60	218,40	295,00	215,80

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,0230000	0,104000	1	0,39	28,50	0,50	0,39	28,50	0,50
0328	Углерод черный (сажа)	0,0040000	0,015000	3	0,27	14,25	0,50	0,27	14,25	0,50
0330	Сера диоксид	0,0040000	0,020000	1	0,04	28,50	0,50	0,04	28,50	0,50
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,1160000	0,519000	1	0,03	28,50	0,50	0,03	28,50	0,50
2754	Углеводороды предельные алифатического ряда С11–С19	0,0150000	0,066000	1	0,05	28,50	0,50	0,05	28,50	0,50
6902	Сумма твердых частиц	0,0040000	0,000000	3	0,13	14,25	0,50	0,13	14,25	0,50

+	6206	Движение спецтехники (экскаватор)	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	-	5,00	-	-	1	180,82	273,44	175,78	175,16

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um

0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)					0,0140000	0,064000	1	0,24		28,50	0,50	0,24		28,50	0,50		
0328	Углерод черный (сажа)					0,0020000	0,009000	3	0,13		14,25	0,50	0,13		14,25	0,50		
0330	Сера диоксид					0,0030000	0,013000	1	0,03		28,50	0,50	0,03		28,50	0,50		
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)					0,0720000	0,321000	1	0,02		28,50	0,50	0,02		28,50	0,50		
2754	Углеводороды предельные алифатического ряда С11–С19					0,0090000	0,041000	1	0,03		28,50	0,50	0,03		28,50	0,50		
6902	Сумма твердых частиц					0,0020000	0,000000	3	0,07		14,25	0,50	0,07		14,25	0,50		
+	6301	Участок выгрузки золы	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	-	3,00	-	-	1	-44,80	116,40	-45,10	109,40
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето				Зима					
									Cm/ПДК		Xm	Um	Cm/ПДК		Xm	Um		
2902	Твердые частицы					0,0000840	0,261274	3	0,00		5,70	0,50	0,00		5,70	0,50		
6902	Сумма твердых частиц					0,0000840	0,000000	3	0,02		5,70	0,50	0,02		5,70	0,50		
+	6302	Участок выгрузки золы	2	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	-	3,00	-	-	1	-41,50	148,90	-41,80	141,80
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето				Зима					
									Cm/ПДК		Xm	Um	Cm/ПДК		Xm	Um		
2902	Твердые частицы					0,0000840	0,261274	3	0,00		5,70	0,50	0,00		5,70	0,50		
6902	Сумма твердых частиц					0,0000840	0,000000	3	0,02		5,70	0,50	0,02		5,70	0,50		
+	6303	Движение грузового автотранспорта	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	-	3,00	-	-	1	-98,50	154,40	-110,00	25,00
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето				Зима					
									Cm/ПДК		Xm	Um	Cm/ПДК		Xm	Um		
0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)					0,0010000	0,003000	1	0,02		28,50	0,50	0,02		28,50	0,50		
0328	Углерод черный (сажа)					0,0000000	0,000000	3	0,00		14,25	0,50	0,00		14,25	0,50		
0330	Сера диоксид					0,0000000	0,000000	1	0,00		28,50	0,50	0,00		28,50	0,50		
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)					0,0030000	0,006000	1	0,00		28,50	0,50	0,00		28,50	0,50		
2754	Углеводороды предельные алифатического ряда С11–С19					0,0010000	0,003000	1	0,00		28,50	0,50	0,00		28,50	0,50		
6902	Сумма твердых частиц					0,0000000	0,000000	3	0,00		14,25	0,50	0,00		14,25	0,50		
+	6401	Движение грузового автотранспорта	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	-	3,00	-	-	1	281,20	141,40	270,20	-12,30
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето				Зима					
									Cm/ПДК		Xm	Um	Cm/ПДК		Xm	Um		
0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)					0,0090000	0,008000	1	0,15		28,50	0,50	0,15		28,50	0,50		
0328	Углерод черный (сажа)					0,0010000	0,000000	3	0,07		14,25	0,50	0,07		14,25	0,50		
0330	Сера диоксид					0,0000000	0,000000	1	0,00		28,50	0,50	0,00		28,50	0,50		
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)					0,0330000	0,021000	1	0,01		28,50	0,50	0,01		28,50	0,50		

2754	Углеводороды предельные алифатического ряда С11–С19					0,0050000	0,003000	1	0,02		28,50		0,50		0,02		28,50		0,50
6902	Сумма твердых частиц					0,0010000	0,000000	3	0,03		14,25		0,50		0,03		14,25		0,50
+	6402	Участок выгрузки и хранения сырья	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	-	50,00	-	-	1	287,70	108,30	368,70		104,20
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима				
									Cm/ПДК		Xm		Um		Cm/ПДК		Xm		Um
2936	Пыль древесная					0,0009000	0,002000	1	0,06		11,40		0,50		0,06		11,40		0,50
6902	Сумма твердых частиц					0,0009000	0,000000	3	0,26		5,70		0,50		0,26		5,70		0,50
+	6403	Шредер ДШВ-600	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	-	3,00	-	-	1	265,80	80,10	265,50		74,60
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима				
									Cm/ПДК		Xm		Um		Cm/ПДК		Xm		Um
2936	Пыль древесная					0,0000290	0,000800	1	0,00		11,40		0,50		0,00		11,40		0,50
6902	Сумма твердых частиц					0,0000290	0,000000	3	0,01		5,70		0,50		0,01		5,70		0,50
+	6404	Дробилка TR 900XL	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	-	3,00	-	-	1	253,90	80,50	253,60		75,40
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима				
									Cm/ПДК		Xm		Um		Cm/ПДК		Xm		Um
2936	Пыль древесная					0,0001140	0,003400	1	0,01		11,40		0,50		0,01		11,40		0,50
6902	Сумма твердых частиц					0,0001140	0,000000	3	0,03		5,70		0,50		0,03		5,70		0,50
+	6405	Участок выгрузки и хранения продукции	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	-	70,00	-	-	1	282,90	22,50	361,10		18,10
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима				
									Cm/ПДК		Xm		Um		Cm/ПДК		Xm		Um
2936	Пыль древесная					0,0007480	0,008200	1	0,05		11,40		0,50		0,05		11,40		0,50
6902	Сумма твердых частиц					0,0007480	0,000000	3	0,21		5,70		0,50		0,21		5,70		0,50
+	6406	Движение спецтехники (погрузчик)	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	-	3,00	-	-	1	286,20	70,30	367,40		66,10
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима				
									Cm/ПДК		Xm		Um		Cm/ПДК		Xm		Um
0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)					0,0910000	0,104000	1	1,53		28,50		0,50		1,53		28,50		0,50
0328	Углерод черный (сажа)					0,0150000	0,015000	3	1,01		14,25		0,50		1,01		14,25		0,50
0330	Сера диоксид					0,0180000	0,020000	1	0,17		28,50		0,50		0,17		28,50		0,50
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)					0,4630000	0,519000	1	0,10		28,50		0,50		0,10		28,50		0,50
2754	Углеводороды предельные алифатического ряда С11–С19					0,0600000	0,066000	1	0,20		28,50		0,50		0,20		28,50		0,50
6902	Сумма твердых частиц					0,0150000	0,000000	3	0,51		14,25		0,50		0,51		14,25		0,50
+	6501	Участок выгрузки золы	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	-	3,00	-	-	1	185,10	132,20	185,10		129,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2908	Пыль неорганическая <70% SiO2	0,0001680	6,597360	3	0,05	5,70	0,50	0,05	5,70	0,50
6902	Сумма твердых частиц	0,0001680	0,000000	3	0,05	5,70	0,50	0,05	5,70	0,50

+	6502	Участок выгрузки золы	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	-	3,00	-	-	1	181,80	91,60	181,80	88,50

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2908	Пыль неорганическая <70% SiO2	0,0001680	6,597360	3	0,05	5,70	0,50	0,05	5,70	0,50
6902	Сумма твердых частиц	0,0001680	0,000000	3	0,05	5,70	0,50	0,05	5,70	0,50

+	6503	Участок налива топлива	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	-	3,00	-	-	1	209,00	154,10	208,50	140,80

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0333	Сероводород	0,0000010	0,000016	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
2754	Углеводороды предельные алифатического ряда С11–С19	0,0004630	0,005789	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50

+	6504	Движение грузового автотранспорта	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	-	3,00	-	-	1	157,40	163,50	144,70	0,90

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,0180000	0,024000	1	0,30	28,50	0,50	0,30	28,50	0,50
0328	Углерод черный (сажа)	0,0010000	0,002000	3	0,07	14,25	0,50	0,07	14,25	0,50
0330	Сера диоксид	0,0020000	0,003000	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,0670000	0,059000	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
2754	Углеводороды предельные алифатического ряда С11–С19	0,0090000	0,009000	1	0,03	28,50	0,50	0,03	28,50	0,50
6902	Сумма твердых частиц	0,0010000	0,000000	3	0,03	14,25	0,50	0,03	14,25	0,50

+	6601	Парковка легкового а/транспорта 20 м/мест	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	-	12,00	-	-	1	139,30	303,10	217,30	297,40

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,0070000	0,004000	1	0,12	28,50	0,50	0,12	28,50	0,50
0328	Углерод черный (сажа)	0,0000000	0,000000	3	0,00	14,25	0,50	0,00	14,25	0,50
0330	Сера диоксид	0,0020000	0,001000	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,0830000	0,039000	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
2754	Углеводороды предельные алифатического ряда С11–С19	0,0100000	0,006000	1	0,03	28,50	0,50	0,03	28,50	0,50

+	6602	Парковка грузового а/транспорта 20 м/мест	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	-	25,00	-	-	1	410,50	132,60	401,70	-19,30

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,0220000	0,094000	1	0,37	28,50	0,50	0,37	28,50	0,50
0328	Углерод черный (сажа)	0,0020000	0,006000	3	0,13	14,25	0,50	0,13	14,25	0,50
0330	Сера диоксид	0,0020000	0,009000	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,0870000	0,305000	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
2754	Углеводороды предельные алифатического ряда С11–С19	0,0120000	0,042000	1	0,04	28,50	0,50	0,04	28,50	0,50
6902	Сумма твердых частиц	0,0020000	0,000000	3	0,07	14,25	0,50	0,07	14,25	0,50

Выбросы источников по веществам

Типы источников:
1 - Точечный;
2 - Линейный;
3 - Неорганизованный;
4 - Совокупность точечных источников;
5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
9 - Точечный, с выбросом в бок;
10 - Свеча;
11- Неорганизованный (полигон);
12 - Передвижной;
13 - Передвижной (неорганизованный).

Вещество: 0124
Кадмий динитрат (в пересчете на кадмий) (Кадмий азотнокислый тетрагидрат)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	303	1	0,0000030	3	0,00	42,21	0,91	0,00	46,83	1,03
0	0	304	1	0,0000030	3	0,00	42,21	0,91	0,00	46,83	1,03
0	0	401	1	0,0000000	3	0,00	23,30	1,26	0,00	24,70	1,35
0	0	402	1	0,0000000	3	0,00	23,30	1,26	0,00	24,70	1,35
0	0	501	1	0,0000040	3	0,00	79,49	6,13	0,00	79,40	6,17
0	0	502	1	0,0000040	3	0,00	79,59	6,14	0,00	79,51	6,18
0	0	503	1	0,0000010	3	0,00	43,04	4,87	0,00	43,08	4,90
0	0	504	1	0,0000010	3	0,00	43,04	4,87	0,00	43,08	4,90
0	0	602	1	0,0000000	3	0,00	13,18	0,69	0,00	14,08	0,74
Итого:				**0,0000160**		**0,00**			**0,00**		

Вещество: 0184
Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец) (Свинец)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	303	1	0,0001420	3	0,00	42,21	0,91	0,00	46,83	1,03
0	0	304	1	0,0001420	3	0,00	42,21	0,91	0,00	46,83	1,03
0	0	401	1	0,0000030	3	0,00	23,30	1,26	0,00	24,70	1,35
0	0	402	1	0,0000030	3	0,00	23,30	1,26	0,00	24,70	1,35
0	0	501	1	0,0001990	3	0,00	79,49	6,13	0,00	79,40	6,17
0	0	502	1	0,0001990	3	0,00	79,59	6,14	0,00	79,51	6,18
0	0	503	1	0,0000640	3	0,00	43,04	4,87	0,00	43,08	4,90
0	0	504	1	0,0000640	3	0,00	43,04	4,87	0,00	43,08	4,90
0	0	602	1	0,0000020	3	0,00	13,18	0,69	0,00	14,08	0,74
Итого:				**0,0008180**		**0,00**			**0,00**		

Вещество: 0301
Азот (IV) оксид (азота диоксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	101	1	0,2133970	1	0,37	107,16	3,39	0,37	107,70	3,45
0	0	102	1	0,2133970	1	0,37	107,16	3,39	0,37	107,70	3,45
0	0	103	1	0,2133970	1	0,30	119,03	4,14	0,29	119,35	4,17
0	0	303	1	0,0856530	1	0,14	84,43	0,91	0,12	93,67	1,03
0	0	304	1	0,0856530	1	0,14	84,43	0,91	0,12	93,67	1,03
0	0	401	1	0,0510000	1	0,40	46,61	1,26	0,36	49,41	1,35
0	0	402	1	0,0510000	1	0,40	46,61	1,26	0,36	49,41	1,35
0	0	501	1	0,0656990	1	0,06	158,97	6,13	0,06	158,80	6,17
0	0	502	1	0,0656990	1	0,06	159,18	6,14	0,06	159,01	6,18
0	0	503	1	0,0210600	1	0,07	86,07	4,87	0,07	86,15	4,90
0	0	504	1	0,0210600	1	0,07	86,07	4,87	0,07	86,15	4,90
0	0	602	1	0,0063300	1	0,12	26,37	0,69	0,11	28,17	0,74
0	0	6102	3	0,0180000	1	0,30	28,50	0,50	0,30	28,50	0,50
0	0	6201	3	0,0200000	1	0,34	28,50	0,50	0,34	28,50	0,50
0	0	6203	3	0,0360000	1	0,61	28,50	0,50	0,61	28,50	0,50
0	0	6205	3	0,0230000	1	0,39	28,50	0,50	0,39	28,50	0,50
0	0	6206	3	0,0140000	1	0,24	28,50	0,50	0,24	28,50	0,50
0	0	6303	3	0,0010000	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
0	0	6401	3	0,0090000	1	0,15	28,50	0,50	0,15	28,50	0,50
0	0	6406	3	0,0910000	1	1,53	28,50	0,50	1,53	28,50	0,50
0	0	6504	3	0,0180000	1	0,30	28,50	0,50	0,30	28,50	0,50
0	0	6601	3	0,0070000	1	0,12	28,50	0,50	0,12	28,50	0,50
0	0	6602	3	0,0220000	1	0,37	28,50	0,50	0,37	28,50	0,50
Итого:				**1,3523450**		**6,84**			**6,71**		

Вещество: 0303
Аммиак

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	303	1	0,0085650	1	0,01	84,43	0,91	0,01	93,67	1,03
0	0	304	1	0,0085650	1	0,01	84,43	0,91	0,01	93,67	1,03
0	0	6101	3	0,0013070	1	0,19	11,40	0,50	0,19	11,40	0,50
Итого:				**0,0184370**		**0,21**			**0,21**		

Вещество: 0325
Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк) (Мышьяк серый, Мышьяк металлический)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	303	1	0,0000060	3	0,00	42,21	0,91	0,00	46,83	1,03
0	0	304	1	0,0000060	3	0,00	42,21	0,91	0,00	46,83	1,03
0	0	501	1	0,0000080	3	0,00	79,49	6,13	0,00	79,40	6,17
0	0	502	1	0,0000800	3	0,00	79,59	6,14	0,00	79,51	6,18
0	0	503	1	0,0000030	3	0,00	43,04	4,87	0,00	43,08	4,90
0	0	504	1	0,0000030	3	0,00	43,04	4,87	0,00	43,08	4,90

Итого:	0,0001060		0,00		0,00	

Вещество: 0330
Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	101	1	0,0209420	1	0,02	107,16	3,39	0,02	107,70	3,45
0	0	102	1	0,0209420	1	0,02	107,16	3,39	0,02	107,70	3,45
0	0	103	1	0,0209420	1	0,02	119,03	4,14	0,02	119,35	4,17
0	0	303	1	0,0428260	1	0,04	84,43	0,91	0,03	93,67	1,03
0	0	304	1	0,0428260	1	0,04	84,43	0,91	0,03	93,67	1,03
0	0	401	1	0,0080000	1	0,04	46,61	1,26	0,03	49,41	1,35
0	0	402	1	0,0080000	1	0,04	46,61	1,26	0,03	49,41	1,35
0	0	501	1	0,0328500	1	0,02	158,97	6,13	0,02	158,80	6,17
0	0	502	1	0,0328500	1	0,02	159,18	6,14	0,02	159,01	6,18
0	0	503	1	0,0105300	1	0,02	86,07	4,87	0,02	86,15	4,90
0	0	504	1	0,0105300	1	0,02	86,07	4,87	0,02	86,15	4,90
0	0	602	1	0,0014940	1	0,02	26,37	0,69	0,01	28,17	0,74
0	0	6102	3	0,0020000	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
0	0	6201	3	0,0020000	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
0	0	6203	3	0,0070000	1	0,07	28,50	0,50	0,07	28,50	0,50
0	0	6205	3	0,0040000	1	0,04	28,50	0,50	0,04	28,50	0,50
0	0	6206	3	0,0030000	1	0,03	28,50	0,50	0,03	28,50	0,50
0	0	6303	3	0,0000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6401	3	0,0000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6406	3	0,0180000	1	0,17	28,50	0,50	0,17	28,50	0,50
0	0	6504	3	0,0020000	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
0	0	6601	3	0,0020000	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
0	0	6602	3	0,0020000	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
Итого:				**0,2947320**		**0,70**			**0,68**		

Вещество: 0333
Сероводород

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	301	1	0,0000040	1	0,00	34,20	0,50	0,00	15,09	0,50
0	0	302	1	0,0000040	1	0,00	34,20	0,50	0,00	15,09	0,50
0	0	6101	3	0,0000210	1	0,06	11,40	0,50	0,06	11,40	0,50
0	0	6503	3	0,0000010	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
Итого:				**0,0000300**		**0,06**			**0,07**		

Вещество: 0337
Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um

0	0	101	1	1,1231420	1	0,03	107,16	3,39	0,03	107,70	3,45
0	0	102	1	1,1231420	1	0,03	107,16	3,39	0,03	107,70	3,45
0	0	103	1	1,1231420	1	0,02	119,03	4,14	0,02	119,35	4,17
0	0	303	1	0,0428260	1	0,00	84,43	0,91	0,00	93,67	1,03
0	0	304	1	0,0428260	1	0,00	84,43	0,91	0,00	93,67	1,03
0	0	401	1	0,0300000	1	0,00	46,61	1,26	0,00	49,41	1,35
0	0	402	1	0,0300000	1	0,00	46,61	1,26	0,00	49,41	1,35
0	0	501	1	0,0985490	1	0,00	158,97	6,13	0,00	158,80	6,17
0	0	502	1	0,0985490	1	0,00	159,18	6,14	0,00	159,01	6,18
0	0	503	1	0,0315900	1	0,00	86,07	4,87	0,00	86,15	4,90
0	0	504	1	0,0315900	1	0,00	86,07	4,87	0,00	86,15	4,90
0	0	602	1	0,0031650	1	0,00	26,37	0,69	0,00	28,17	0,74
0	0	6102	3	0,0670000	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
0	0	6201	3	0,0720000	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
0	0	6203	3	0,1810000	1	0,04	28,50	0,50	0,04	28,50	0,50
0	0	6205	3	0,1160000	1	0,03	28,50	0,50	0,03	28,50	0,50
0	0	6206	3	0,0720000	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
0	0	6303	3	0,0030000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6401	3	0,0330000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6406	3	0,4630000	1	0,10	28,50	0,50	0,10	28,50	0,50
0	0	6504	3	0,0670000	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
0	0	6601	3	0,0830000	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
0	0	6602	3	0,0870000	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
Итого:				**5,0225210**		**0,37**			**0,37**		

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	303	1	0,0000090	1	0,00	84,43	0,91	0,00	93,67	1,03
0	0	304	1	0,0000090	1	0,00	84,43	0,91	0,00	93,67	1,03
0	0	401	1	0,0000000	1	0,00	46,61	1,26	0,00	49,41	1,35
0	0	402	1	0,0000000	1	0,00	46,61	1,26	0,00	49,41	1,35
0	0	501	1	0,0000120	1	0,00	158,97	6,13	0,00	158,80	6,17
0	0	502	1	0,0000120	1	0,00	159,18	6,14	0,00	159,01	6,18
0	0	503	1	0,0000040	1	0,00	86,07	4,87	0,00	86,15	4,90
0	0	504	1	0,0000040	1	0,00	86,07	4,87	0,00	86,15	4,90
0	0	602	1	0,0000000	1	0,00	26,37	0,69	0,00	28,17	0,74
Итого:				**0,0000500**		**0,00**			**0,00**		

Вещество: 1325
Формальдегид (метаналь)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	303	1	0,0085650	1	0,03	84,43	0,91	0,02	93,67	1,03
0	0	304	1	0,0085650	1	0,03	84,43	0,91	0,02	93,67	1,03
Итого:				**0,0171300**		**0,05**			**0,05**		

Вещество: 2902
Твердые частицы

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	101	1	0,0047860	3	0,00	53,58	3,39	0,00	53,85	3,45
0	0	102	1	0,0047860	3	0,00	53,58	3,39	0,00	53,85	3,45
0	0	103	1	0,0047860	3	0,00	59,51	4,14	0,00	59,68	4,17
0	0	303	1	0,0113890	3	0,00	42,21	0,91	0,00	46,83	1,03
0	0	304	1	0,0113890	3	0,00	42,21	0,91	0,00	46,83	1,03
0	0	501	1	0,0239330	3	0,00	79,49	6,13	0,00	79,40	6,17
0	0	502	1	0,0239330	3	0,00	79,59	6,14	0,00	79,51	6,18
0	0	503	1	0,0076720	3	0,00	43,04	4,87	0,00	43,08	4,90
0	0	504	1	0,0076720	3	0,00	43,04	4,87	0,00	43,08	4,90
0	0	6301	3	0,0000840	3	0,00	5,70	0,50	0,00	5,70	0,50
0	0	6302	3	0,0000840	3	0,00	5,70	0,50	0,00	5,70	0,50
Итого:				**0,1005140**		**0,00**			**0,00**		

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
0124	Кадмий и его соединения (в пересчете на кадмий)	-	-	ПДК с/г	1E-5	-	-	Нет	Нет
0184	Свинец и его неорганические соединения	-	-	ПДК с/г	0,0001	-	-	Нет	Нет
0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	ПДК м/р	0,2	-	-	-	-	Нет	Нет
0303	Аммиак	ПДК м/р	0,2	-	-	-	-	Нет	Нет
0325	Мышьяк, неорганические соединения	-	-	ПДК с/г	1E-5	-	-	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,35	-	-	-	-	Нет	Нет
0333	Сероводород	ПДК м/р	0,01	-	-	-	-	Нет	Нет
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	ПДК м/р	15	-	-	-	-	Нет	Нет
0703	Бенз/а/пирен	-	-	ПДК с/г	1E-6	-	-	Нет	Нет
1325	Формальдегид (метаналь)	ПДК м/р	0,1	-	-	-	-	Нет	Нет
2902	Твердые частицы	-	-	ПДК с/с	0,25	-	-	Нет	Нет

Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	435,80	306,00	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
2	737,90	152,90	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
3	952,70	54,70	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
4	656,00	-25,30	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
5	221,80	-19,40	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
6	-152,00	17,90	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
7	-231,50	228,40	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
8	131,90	392,20	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
9	245,10	-261,60	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
10	-119,80	-258,70	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
11	-441,00	-302,50	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
12	-1194,40	-311,00	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
13	-1022,60	594,20	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
14	-555,90	1037,00	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка

Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:
0 - расчетная точка пользователя
1 - точка на границе охранной зоны
2 - точка на границе производственной зоны
3 - точка на границе СЗЗ
4 - на границе жилой зоны
5 - на границе застройки
6 - контрольные точки
7 - точки фона

Вещество: 0124
Кадмий динитрат (в пересчете на кадмий) (Кадмий азотнокислый тетрагидрат)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	-1194,40	-311,00	2,00	-	5,429E-07	73	1,20	-	-	-	-	4
13	-1022,60	594,20	2,00	-	6,078E-07	112	1,20	-	-	-	-	4
14	-555,90	1037,00	2,00	-	6,590E-07	141	1,20	-	-	-	-	4
11	-441,00	-302,50	2,00	-	1,023E-06	56	1,30	-	-	-	-	4
7	-231,50	228,40	2,00	-	2,374E-06	110	1,40	-	-	-	-	3
6	-152,00	17,90	2,00	-	2,300E-06	60	1,30	-	-	-	-	3
10	-119,80	-258,70	2,00	-	1,291E-06	41	1,40	-	-	-	-	4
8	131,90	392,20	2,00	-	2,307E-06	165	6,00	-	-	-	-	3
5	221,80	-19,40	2,00	-	4,771E-06	353	6,00	-	-	-	-	3
9	245,10	-261,60	2,00	-	1,670E-06	354	6,00	-	-	-	-	4
1	435,80	306,00	2,00	-	2,074E-06	229	6,00	-	-	-	-	3
4	656,00	-25,30	2,00	-	1,407E-06	286	1,50	-	-	-	-	3
2	737,90	152,90	2,00	-	1,282E-06	265	1,40	-	-	-	-	3
3	952,70	54,70	2,00	-	9,996E-07	274	1,30	-	-	-	-	3

Вещество: 0184
Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец) (Свинец)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	-1194,40	-311,00	2,00	-	2,758E-05	73	1,20	-	-	-	-	4
13	-1022,60	594,20	2,00	-	3,097E-05	112	1,20	-	-	-	-	4
14	-555,90	1037,00	2,00	-	3,378E-05	141	1,20	-	-	-	-	4
11	-441,00	-302,50	2,00	-	5,354E-05	57	1,30	-	-	-	-	4
7	-231,50	228,40	2,00	-	1,211E-04	109	1,40	-	-	-	-	3
6	-152,00	17,90	2,00	-	1,136E-04	61	1,30	-	-	-	-	3
10	-119,80	-258,70	2,00	-	6,976E-05	41	1,40	-	-	-	-	4
8	131,90	392,20	2,00	-	1,253E-04	165	6,00	-	-	-	-	3
5	221,80	-19,40	2,00	-	2,592E-04	353	6,00	-	-	-	-	3
9	245,10	-261,60	2,00	-	9,016E-05	354	6,00	-	-	-	-	4
1	435,80	306,00	2,00	-	1,121E-04	229	6,00	-	-	-	-	3
4	656,00	-25,30	2,00	-	7,518E-05	286	1,50	-	-	-	-	3
2	737,90	152,90	2,00	-	6,824E-05	265	1,40	-	-	-	-	3
3	952,70	54,70	2,00	-	5,250E-05	274	1,30	-	-	-	-	3

Вещество: 0301
Азот (IV) оксид (азота диоксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	-1194,40	-311,00	2,00	0,12	0,023	74	1,20	-	-	-	-	4
14	-555,90	1037,00	2,00	0,13	0,026	134	1,20	-	-	-	-	4
13	-1022,60	594,20	2,00	0,13	0,026	108	1,20	-	-	-	-	4
11	-441,00	-302,50	2,00	0,22	0,043	61	1,20	-	-	-	-	4
10	-119,80	-258,70	2,00	0,27	0,055	54	1,10	-	-	-	-	4
9	245,10	-261,60	2,00	0,31	0,062	0	1,90	-	-	-	-	4
7	-231,50	228,40	2,00	0,40	0,080	103	1,10	-	-	-	-	3
6	-152,00	17,90	2,00	0,43	0,086	72	0,90	-	-	-	-	3
8	131,90	392,20	2,00	0,51	0,101	155	0,60	-	-	-	-	3
3	952,70	54,70	2,00	0,62	0,124	295	4,50	-	-	-	-	3
4	656,00	-25,30	2,00	0,63	0,127	7	3,60	-	-	-	-	3
1	435,80	306,00	2,00	0,66	0,131	116	4,40	-	-	-	-	3
2	737,90	152,90	2,00	0,70	0,139	301	3,30	-	-	-	-	3
5	221,80	-19,40	2,00	0,70	0,140	12	1,20	-	-	-	-	3

Вещество: 0303
Аммиак

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	-1194,40	-311,00	2,00	1,78E-03	3,562E-04	70	6,00	-	-	-	-	4
13	-1022,60	594,20	2,00	1,91E-03	3,830E-04	114	6,00	-	-	-	-	4
14	-555,90	1037,00	2,00	2,01E-03	4,020E-04	149	6,00	-	-	-	-	4
3	952,70	54,70	2,00	2,98E-03	5,953E-04	281	1,10	-	-	-	-	3
4	656,00	-25,30	2,00	4,40E-03	8,801E-04	325	6,00	-	-	-	-	3
11	-441,00	-302,50	2,00	4,85E-03	9,707E-04	46	1,70	-	-	-	-	4
2	737,90	152,90	2,00	5,89E-03	0,001	276	1,00	-	-	-	-	3
9	245,10	-261,60	2,00	7,17E-03	0,001	327	1,60	-	-	-	-	4
10	-119,80	-258,70	2,00	8,77E-03	0,002	17	1,50	-	-	-	-	4
8	131,90	392,20	2,00	0,01	0,002	207	1,30	-	-	-	-	3
5	221,80	-19,40	2,00	0,01	0,003	302	1,20	-	-	-	-	3
7	-231,50	228,40	2,00	0,01	0,003	114	1,10	-	-	-	-	3
1	435,80	306,00	2,00	0,02	0,003	147	0,80	-	-	-	-	3
6	-152,00	17,90	2,00	0,02	0,004	55	1,00	-	-	-	-	3

Вещество: 0325
Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк) (Мышьяк серый, Мышьяк металлический)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	-1194,40	-311,00	2,00	-	5,267E-06	74	1,20	-	-	-	-	4
13	-1022,60	594,20	2,00	-	5,754E-06	112	1,20	-	-	-	-	4
14	-555,90	1037,00	2,00	-	6,200E-06	141	1,20	-	-	-	-	4
11	-441,00	-302,50	2,00	-	8,783E-06	59	1,30	-	-	-	-	4

7	-231,50	228,40	2,00	-	1,348E-05	108	1,50	-	-	-	-	3
6	-152,00	17,90	2,00	-	1,457E-05	79	6,00	-	-	-	-	3
10	-119,80	-258,70	2,00	-	1,116E-05	43	1,50	-	-	-	-	4
8	131,90	392,20	2,00	-	1,941E-05	166	6,00	-	-	-	-	3
5	221,80	-19,40	2,00	-	4,613E-05	353	6,00	-	-	-	-	3
9	245,10	-261,60	2,00	-	1,610E-05	354	6,00	-	-	-	-	4
1	435,80	306,00	2,00	-	1,831E-05	226	6,00	-	-	-	-	3
4	656,00	-25,30	2,00	-	1,154E-05	285	1,50	-	-	-	-	3
2	737,90	152,90	2,00	-	1,066E-05	263	1,50	-	-	-	-	3
3	952,70	54,70	2,00	-	8,827E-06	273	1,30	-	-	-	-	3

Вещество: 0330
Сера диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	-1194,40	-311,00	2,00	0,02	0,006	73	1,30	-	-	-	-	4
14	-555,90	1037,00	2,00	0,02	0,007	140	1,30	-	-	-	-	4
13	-1022,60	594,20	2,00	0,02	0,007	111	1,30	-	-	-	-	4
11	-441,00	-302,50	2,00	0,03	0,011	55	1,40	-	-	-	-	4
10	-119,80	-258,70	2,00	0,03	0,012	42	6,00	-	-	-	-	4
3	952,70	54,70	2,00	0,04	0,012	295	4,40	-	-	-	-	3
2	737,90	152,90	2,00	0,04	0,015	265	1,70	-	-	-	-	3
1	435,80	306,00	2,00	0,05	0,017	242	1,30	-	-	-	-	3
9	245,10	-261,60	2,00	0,05	0,017	355	6,00	-	-	-	-	4
4	656,00	-25,30	2,00	0,06	0,019	286	5,90	-	-	-	-	3
8	131,90	392,20	2,00	0,06	0,020	164	5,90	-	-	-	-	3
5	221,80	-19,40	2,00	0,07	0,023	10	1,30	-	-	-	-	3
7	-231,50	228,40	2,00	0,07	0,023	110	1,40	-	-	-	-	3
6	-152,00	17,90	2,00	0,07	0,024	59	1,00	-	-	-	-	3

Вещество: 0333
Сероводород

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	-1194,40	-311,00	2,00	1,31E-04	1,313E-06	72	1,40	-	-	-	-	4
13	-1022,60	594,20	2,00	1,55E-04	1,549E-06	106	1,10	-	-	-	-	4
14	-555,90	1037,00	2,00	1,82E-04	1,820E-06	130	0,80	-	-	-	-	4
11	-441,00	-302,50	2,00	2,63E-04	2,634E-06	58	0,70	-	-	-	-	4
10	-119,80	-258,70	2,00	3,29E-04	3,289E-06	51	0,70	-	-	-	-	4
7	-231,50	228,40	2,00	5,30E-04	5,303E-06	101	0,60	-	-	-	-	3
9	245,10	-261,60	2,00	5,62E-04	5,621E-06	27	6,00	-	-	-	-	4
3	952,70	54,70	2,00	6,08E-04	6,080E-06	289	6,00	-	-	-	-	3
6	-152,00	17,90	2,00	7,00E-04	6,999E-06	61	0,60	-	-	-	-	3
8	131,90	392,20	2,00	8,22E-04	8,216E-06	116	6,00	-	-	-	-	3
5	221,80	-19,40	2,00	1,03E-03	1,034E-05	50	6,00	-	-	-	-	3
2	737,90	152,90	2,00	1,33E-03	1,326E-05	283	6,00	-	-	-	-	3
4	656,00	-25,30	2,00	1,41E-03	1,414E-05	325	6,00	-	-	-	-	3
1	435,80	306,00	2,00	5,52E-03	5,523E-05	147	0,80	-	-	-	-	3

Вещество: 0337
Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)

№	Координ X(м)	Координ Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	-1194,40	-311,00	2,00	5,61E-03	0,084	74	0,90	-	-	-	-	4
13	-1022,60	594,20	2,00	6,48E-03	0,097	106	0,90	-	-	-	-	4
14	-555,90	1037,00	2,00	7,39E-03	0,111	129	0,90	-	-	-	-	4
11	-441,00	-302,50	2,00	0,01	0,164	64	1,00	-	-	-	-	4
10	-119,80	-258,70	2,00	0,02	0,227	57	1,00	-	-	-	-	4
9	245,10	-261,60	2,00	0,02	0,266	44	6,00	-	-	-	-	4
7	-231,50	228,40	2,00	0,02	0,279	95	1,00	-	-	-	-	3
6	-152,00	17,90	2,00	0,02	0,304	77	1,00	-	-	-	-	3
8	131,90	392,20	2,00	0,03	0,443	153	0,70	-	-	-	-	3
5	221,80	-19,40	2,00	0,04	0,632	54	0,80	-	-	-	-	3
3	952,70	54,70	2,00	0,04	0,653	295	4,50	-	-	-	-	3
4	656,00	-25,30	2,00	0,04	0,666	7	3,60	-	-	-	-	3
1	435,80	306,00	2,00	0,05	0,691	116	4,40	-	-	-	-	3
2	737,90	152,90	2,00	0,05	0,732	301	3,30	-	-	-	-	3

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

№	Координ X(м)	Координ Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	-1194,40	-311,00	2,00	-	1,264E-06	73	1,30	-	-	-	-	4
13	-1022,60	594,20	2,00	-	1,412E-06	112	1,30	-	-	-	-	4
14	-555,90	1037,00	2,00	-	1,470E-06	142	1,30	-	-	-	-	4
11	-441,00	-302,50	2,00	-	2,281E-06	54	1,50	-	-	-	-	4
7	-231,50	228,40	2,00	-	4,687E-06	110	1,70	-	-	-	-	3
6	-152,00	17,90	2,00	-	4,294E-06	57	1,20	-	-	-	-	3
10	-119,80	-258,70	2,00	-	3,272E-06	42	6,00	-	-	-	-	4
8	131,90	392,20	2,00	-	5,522E-06	165	6,00	-	-	-	-	3
5	221,80	-19,40	2,00	-	7,036E-06	352	6,00	-	-	-	-	3
9	245,10	-261,60	2,00	-	4,567E-06	354	6,00	-	-	-	-	4
1	435,80	306,00	2,00	-	4,995E-06	229	6,00	-	-	-	-	3
4	656,00	-25,30	2,00	-	3,877E-06	286	6,00	-	-	-	-	3
2	737,90	152,90	2,00	-	3,422E-06	266	6,00	-	-	-	-	3
3	952,70	54,70	2,00	-	2,264E-06	274	6,00	-	-	-	-	3

Вещество: 1325
Формальдегид (метаналь)

№	Координ X(м)	Координ Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	-1194,40	-311,00	2,00	3,09E-03	3,088E-04	70	6,00	-	-	-	-	4
13	-1022,60	594,20	2,00	3,71E-03	3,713E-04	115	6,00	-	-	-	-	4
14	-555,90	1037,00	2,00	4,02E-03	4,019E-04	149	6,00	-	-	-	-	4
3	952,70	54,70	2,00	4,61E-03	4,612E-04	274	6,00	-	-	-	-	3

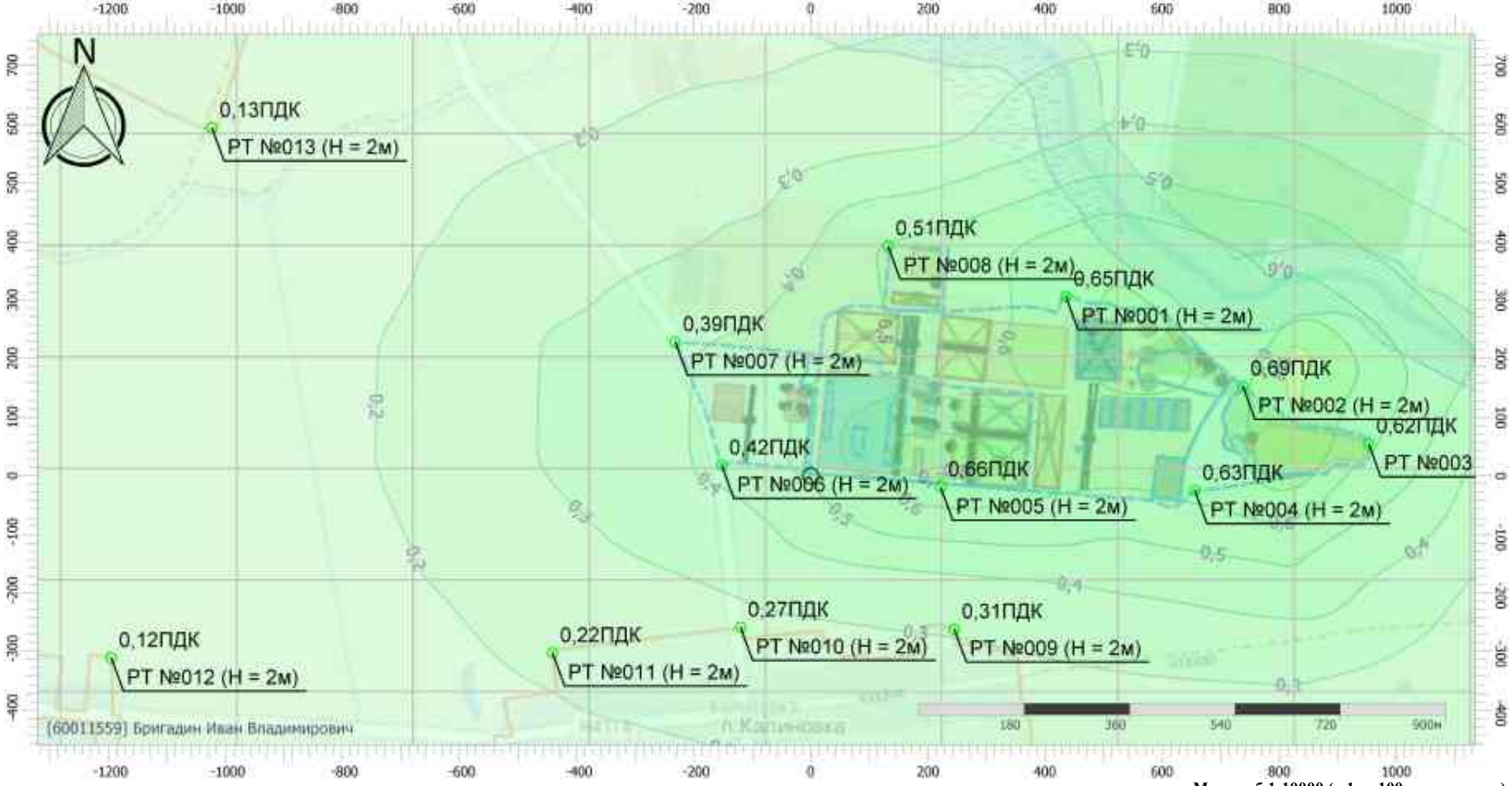
2	737,90	152,90	2,00	6,80E-03	6,796E-04	268	2,30	-	-	-	-	3
4	656,00	-25,30	2,00	7,88E-03	7,884E-04	283	2,00	-	-	-	-	3
11	-441,00	-302,50	2,00	9,38E-03	9,383E-04	46	1,90	-	-	-	-	4
1	435,80	306,00	2,00	0,01	0,001	248	1,60	-	-	-	-	3
9	245,10	-261,60	2,00	0,01	0,001	327	1,60	-	-	-	-	4
10	-119,80	-258,70	2,00	0,02	0,002	17	1,50	-	-	-	-	4
8	131,90	392,20	2,00	0,02	0,002	207	1,30	-	-	-	-	3
5	221,80	-19,40	2,00	0,03	0,003	302	1,20	-	-	-	-	3
7	-231,50	228,40	2,00	0,03	0,003	115	1,20	-	-	-	-	3
6	-152,00	17,90	2,00	0,04	0,004	54	1,10	-	-	-	-	3

Вещество: 2902
Твердые частицы

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	-1194,40	-311,00	2,00	-	0,003	73	1,20	-	-	-	-	4
13	-1022,60	594,20	2,00	-	0,004	112	1,20	-	-	-	-	4
14	-555,90	1037,00	2,00	-	0,004	141	1,20	-	-	-	-	4
11	-441,00	-302,50	2,00	-	0,006	57	1,30	-	-	-	-	4
7	-231,50	228,40	2,00	-	0,013	108	1,40	-	-	-	-	3
6	-152,00	17,90	2,00	-	0,012	71	1,40	-	-	-	-	3
10	-119,80	-258,70	2,00	-	0,008	42	1,40	-	-	-	-	4
8	131,90	392,20	2,00	-	0,015	165	6,00	-	-	-	-	3
5	221,80	-19,40	2,00	-	0,031	353	6,00	-	-	-	-	3
9	245,10	-261,60	2,00	-	0,011	354	6,00	-	-	-	-	4
1	435,80	306,00	2,00	-	0,013	229	6,00	-	-	-	-	3
4	656,00	-25,30	2,00	-	0,009	286	1,50	-	-	-	-	3
2	737,90	152,90	2,00	-	0,009	300	3,30	-	-	-	-	3
3	952,70	54,70	2,00	-	0,007	277	1,30	-	-	-	-	3

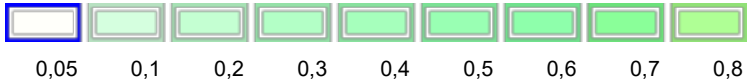
Отчет

Вариант расчета: экопромпарк "Зеленый Фактор" (1) - зима без фона [09.10.2026 15:32 - 09.10.2026 15:32] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0301 (Азот (IV) оксид (азота диоксид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



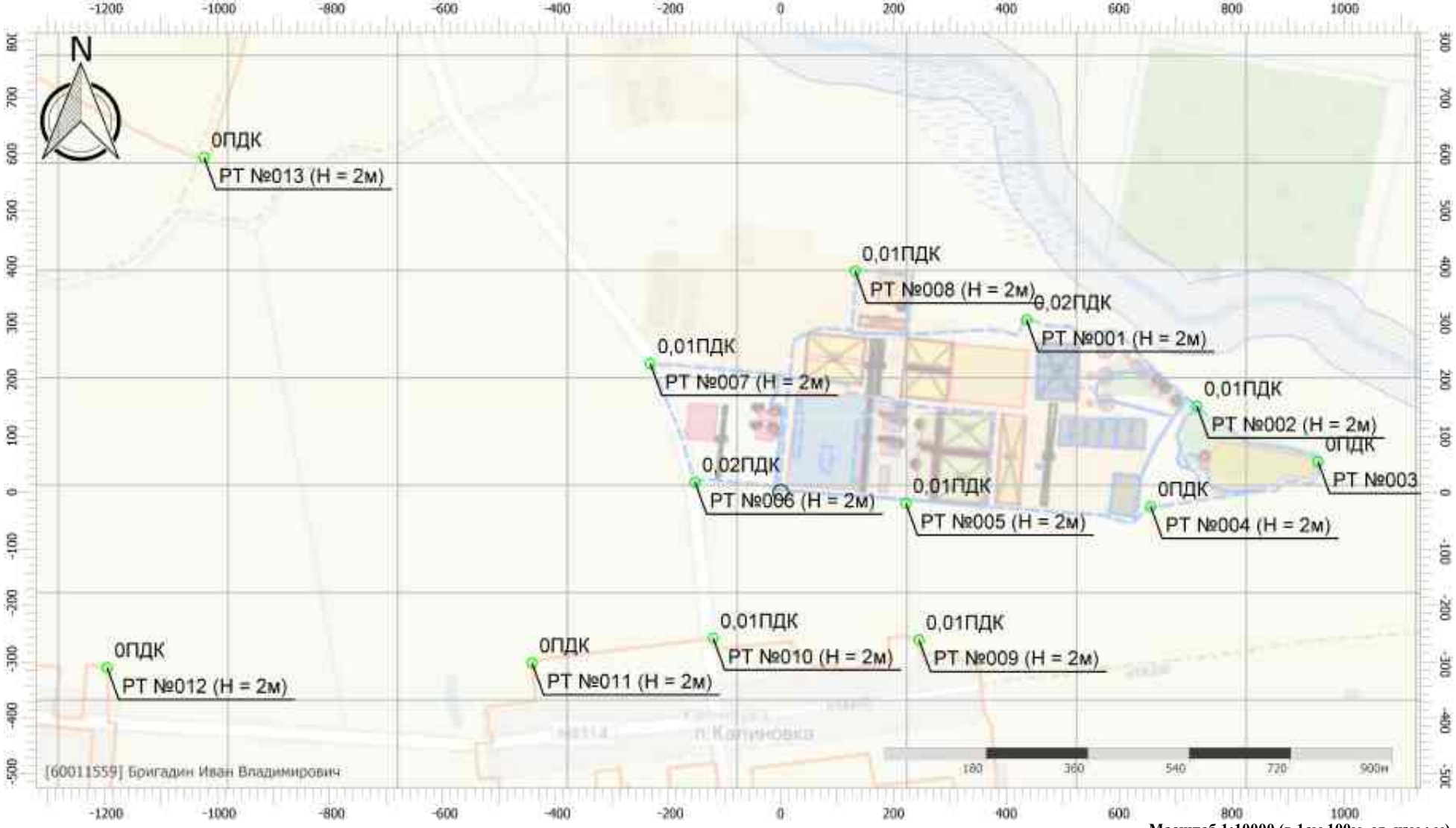
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)



Отчет

Вариант расчета: экопромпарк "Зеленый Фактор" (1) - зима без фона [09.10.2026 15:32 - 09.10.2026 15:32] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0303 (Аммиак)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

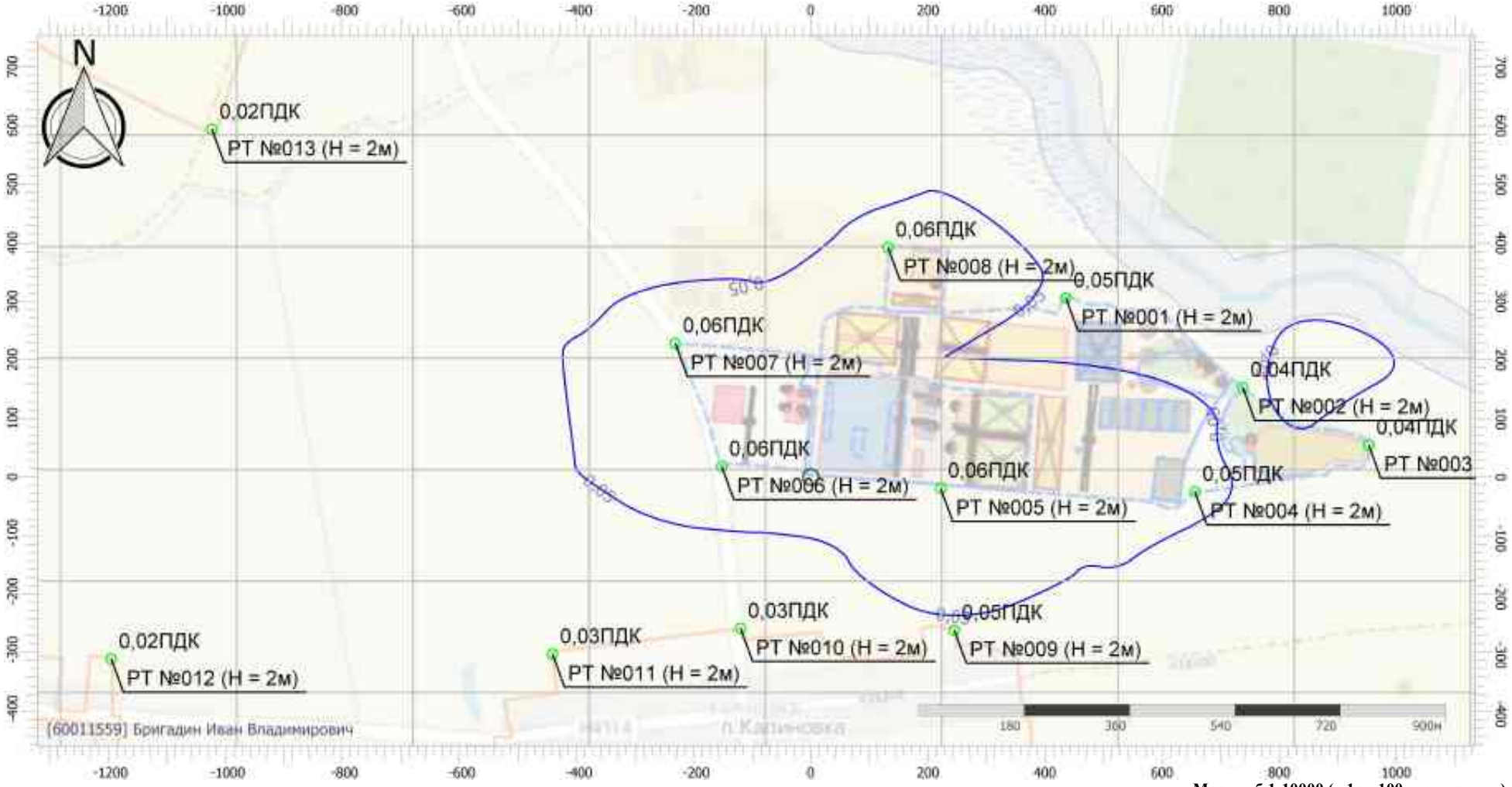


Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Вариант расчета: экопромпарк "Зеленый Фактор" (1) - зима без фона [09.10.2026 15:32 - 09.10.2026 15:32] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0330 (Сера диоксид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



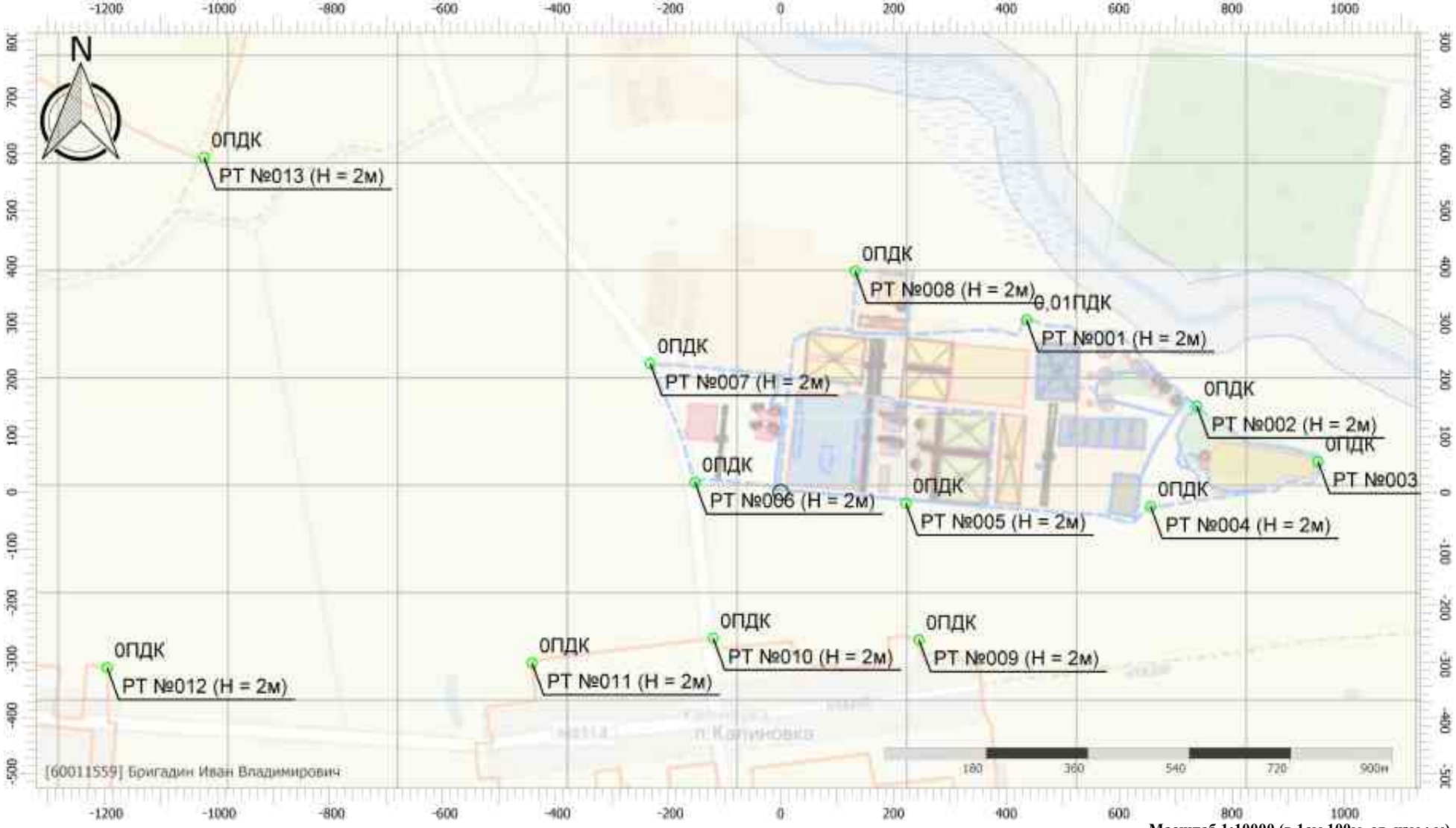
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

0,05

Отчет

Вариант расчета: экопромпарк "Зеленый Фактор" (1) - зима без фона [09.10.2026 15:32 - 09.10.2026 15:32] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0333 (Сероводород)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

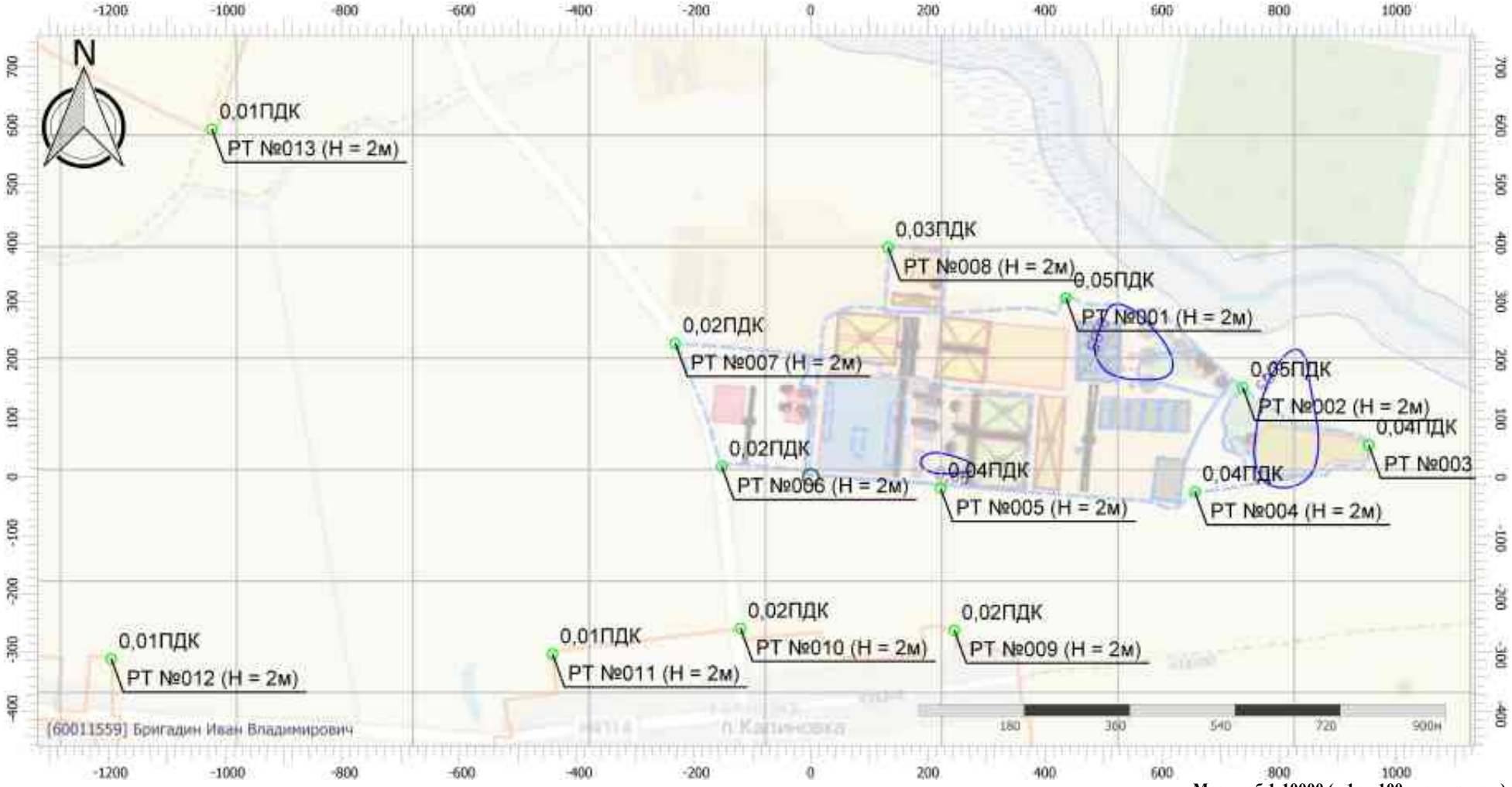


Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Вариант расчета: экопромпарк "Зеленый Фактор" (1) - зима без фона [09.10.2026 15:32 - 09.10.2026 15:32] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0337 (Углерод оксид (окись углерода, угарный газ))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

0,05

Отчет

Вариант расчета: экопромпарк "Зеленый Фактор" (1) - зима без фона [09.10.2026 15:32 - 09.10.2026 15:32] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 1325 (Формальдегид (метаналь))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

УПРЗА «ЭКОЛОГ»
Copyright © 1990-2024 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Регистрационный номер: 60011559

Предприятие: 1, экопромпарк "Зеленый Фактор"
Город: 1, Гомельский р-н
Район: 1, Тереничский сельсовет
Адрес предприятия: 247530 Гомельская обл., Речицкий р-н, Солтановский с/с, 18/7
Разработчик: ООО "Факторбай"
ИНН: 193758260
ОКПО:
Отрасль: 999999 Прочие отрасли народного хозяйства
Величина нормативной санзоны: 0 м
ВИД: 2, ОВОС_2
ВР: 4, ОВОС ЭНК без фона
Расчетные константы: S=999999,99
Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (зима)
Расчет завершен успешно. Рассчитано 11 веществ/групп суммации. 4.70.5.93

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-4,2
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	25,9
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	6
Плотность атмосферного воздуха, кг/м3:	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Параметры источников выбросов

Учет:
"%" - источник учитывается с исключением из фона;
"+" - источник учитывается без исключения из фона;
"-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

Типы источников:
1 - Точечный;
2 - Линейный;
3 - Неорганизованный;
4 - Совокупность точечных источников;
5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
9 - Точечный, с выбросом вбок;
10 - Свеча;
11- Неорганизованный (полигон);
12 - Передвижной;
13 - Передвижной (неорганизованный).

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС, (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°С)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Коэф. рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пл.: 0, № цеха: 0																		
+	101	Когенерационная газопоршневая установка Jenbacher J320	1	1	6,50	0,36	1,25	12,28	1,29	440,00	0,00	-	-	1	666,80	198,90	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,2133970	6,729685	1	0,37	107,16	3,39	0,37	107,70	3,45
0330	Сера диоксид	0,0209420	0,660417	1	0,02	107,16	3,39	0,02	107,70	3,45
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	1,1231420	34,419395	1	0,03	107,16	3,39	0,03	107,70	3,45
0401	Углеводороды предельные алифатического ряда С1-С10	0,4492570	14,167758	1	0,01	107,16	3,39	0,01	107,70	3,45
2902	Твердые частицы	0,0047860	0,150935	3	0,00	53,58	3,39	0,00	53,85	3,45
6902	Сумма твердых частиц	0,0047860	0,000000	3	0,02	53,58	3,39	0,02	53,85	3,45

+	102	Когенерационная газопоршневая установка Jenbacher J320	1	1	6,50	0,36	1,25	12,28	1,29	440,00	0,00	-	-	1	681,30	184,60	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,2133970	6,729685	1	0,37	107,16	3,39	0,37	107,70	3,45
0330	Сера диоксид	0,0209420	0,660417	1	0,02	107,16	3,39	0,02	107,70	3,45
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	1,1231420	35,419395	1	0,03	107,16	3,39	0,03	107,70	3,45

0401	Углеводороды предельные алифатического ряда С1-С10					0,4492570	14,167758	1	0,01		107,16		3,39		0,01		107,70	3,45
2902	Твердые частицы					0,0047860	0,150935	3	0,00		53,58		3,39		0,00		53,85	3,45
6902	Сумма твердых частиц					0,0047860	0,000000	3	0,02		53,58		3,39		0,02		53,85	3,45
+	103	Факельная установка	1	1	7,00	0,40	1,25	9,95	1,29	1100,00	0,00	-	-	1	705,20	161,90	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,2133970	0,553125	1	0,30	119,03	4,14	0,29	119,35	4,17
0330	Сера диоксид	0,0209420	0,054281	1	0,02	119,03	4,14	0,02	119,35	4,17
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	1,1231420	2,911183	1	0,02	119,03	4,14	0,02	119,35	4,17
0401	Углеводороды предельные алифатического ряда С1-С10	0,4492570	1,164473	1	0,00	119,03	4,14	0,00	119,35	4,17
2902	Твердые частицы	0,0047860	0,012406	3	0,00	59,51	4,14	0,00	59,68	4,17
6902	Сумма твердых частиц	0,0047860	0,000000	3	0,01	59,51	4,14	0,01	59,68	4,17

+	301	Дыхательный клапан топливной емкости	1	1	6,00	0,05	0,00	0,51	1,29	20,00	0,00	-	-	1	-17,50	116,30	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0333	Сероводород	0,0000040	0,000002	1	0,00	34,20	0,50	0,00	15,09	0,50
2754	Углеводороды предельные алифатического ряда С11–С19	0,0015430	0,000779	1	0,00	34,20	0,50	0,02	15,09	0,50

+	302	Дыхательный клапан топливной емкости	1	1	6,00	0,05	0,00	0,51	1,29	20,00	0,00	-	-	1	-11,50	148,20	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0333	Сероводород	0,0000040	0,000002	1	0,00	34,20	0,50	0,00	15,09	0,50
2754	Углеводороды предельные алифатического ряда С11–С19	0,0015430	0,000779	1	0,00	34,20	0,50	0,02	15,09	0,50

+	303	Инсинератор ИН-50.4	1	1	15,00	0,40	0,64	5,09	1,29	90,00	0,00	-	-	1	-7,20	109,10	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0124	Кадмий и его соединения (в пересчете на кадмий)	0,0000030	0,000089	3	0,00	42,21	0,91	0,00	46,83	1,03
0140	Медь и ее соединения (в пересчете на медь)	0,0000430	0,001328	1	0,00	84,43	0,91	0,00	93,67	1,03
0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	0,0000710	0,002214	3	0,01	42,21	0,91	0,01	46,83	1,03
0183	Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)	0,0002850	0,008856	1	0,15	84,43	0,91	0,13	93,67	1,03
0184	Свинец и его неорганические соединения	0,0001420	0,004428	3	0,00	42,21	0,91	0,00	46,83	1,03
0228	Хрома трехвалентные соединения (в пересчете на Cr(3+))	0,0000060	0,000177	3	0,00	42,21	0,91	0,00	46,83	1,03
0229	Цинк и его соединения (в пересчете на цинк)	0,0000140	0,000443	3	0,00	42,21	0,91	0,00	46,83	1,03

0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)					0,0856530	2,664140	1	0,14	84,43	0,91	0,12	93,67	1,03			
0303	Аммиак					0,0085650	0,266414	1	0,01	84,43	0,91	0,01	93,67	1,03			
0304	Азот (II) оксид (азота оксид)					0,0000000	0,432923	1	0,00	84,43	0,91	0,00	93,67	1,03			
0325	Мышьяк, неорганические соединения					0,0000060	0,000177	3	0,00	42,21	0,91	0,00	46,83	1,03			
0330	Сера диоксид					0,0428260	1,332070	1	0,04	84,43	0,91	0,03	93,67	1,03			
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)					0,0428260	1,332070	1	0,00	84,43	0,91	0,00	93,67	1,03			
0703	Бенз/а/пирен					0,0000090	0,000266	1	0,00	84,43	0,91	0,00	93,67	1,03			
1325	Формальдегид (метаналь)					0,0085650	0,266414	1	0,03	84,43	0,91	0,02	93,67	1,03			
2902	Твердые частицы					0,0113890	0,354243	3	0,00	42,21	0,91	0,00	46,83	1,03			
3620	Диоксины					0,0000000	0,000000	1	0,00	84,43	0,91	0,00	93,67	1,03			
6902	Сумма твердых частиц					0,0119620	0,000000	3	0,04	42,21	0,91	0,03	46,83	1,03			
+	304	Инсинератор ИН-50.4	1	1	15,00	0,40	0,64	5,09	1,29	90,00	0,00	-	-	1	-3,00	140,00	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0124	Кадмий и его соединения (в пересчете на кадмий)	0,0000030	0,000089	3	0,00	42,21	0,91	0,00	46,83	1,03
0140	Медь и ее соединения (в пересчете на медь)	0,0000430	0,001328	1	0,00	84,43	0,91	0,00	93,67	1,03
0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	0,0000710	0,002214	3	0,01	42,21	0,91	0,01	46,83	1,03
0183	Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)	0,0002850	0,008856	1	0,15	84,43	0,91	0,13	93,67	1,03
0184	Свинец и его неорганические соединения	0,0001420	0,004428	3	0,00	42,21	0,91	0,00	46,83	1,03
0228	Хрома трехвалентные соединения (в пересчете на Cr(3+))	0,0000060	0,000177	3	0,00	42,21	0,91	0,00	46,83	1,03
0229	Цинк и его соединения (в пересчете на цинк)	0,0000140	0,000443	3	0,00	42,21	0,91	0,00	46,83	1,03
0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,0856530	2,664140	1	0,14	84,43	0,91	0,12	93,67	1,03
0303	Аммиак	0,0085650	0,266414	1	0,01	84,43	0,91	0,01	93,67	1,03
0304	Азот (II) оксид (азота оксид)	0,0000000	0,432923	1	0,00	84,43	0,91	0,00	93,67	1,03
0325	Мышьяк, неорганические соединения	0,0000060	0,000177	3	0,00	42,21	0,91	0,00	46,83	1,03
0330	Сера диоксид	0,0428260	1,332070	1	0,04	84,43	0,91	0,03	93,67	1,03
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,0428260	1,332070	1	0,00	84,43	0,91	0,00	93,67	1,03
0703	Бенз/а/пирен	0,0000090	0,000266	1	0,00	84,43	0,91	0,00	93,67	1,03
1325	Формальдегид (метаналь)	0,0085650	0,266414	1	0,03	84,43	0,91	0,02	93,67	1,03
2902	Твердые частицы	0,0113890	0,354243	3	0,00	42,21	0,91	0,00	46,83	1,03
3620	Диоксины	0,0000000	0,000000	1	0,00	84,43	0,91	0,00	93,67	1,03
6902	Сумма твердых частиц	0,0119620	0,000000	3	0,04	42,21	0,91	0,03	46,83	1,03

+	401	Сушильный комплекс АВМ 0,65	1	1	6,00	0,40	0,35	2,79	1,29	150,00	0,00	-	-	1	245,80	117,00	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0124	Кадмий и его соединения (в пересчете на кадмий)	0,0000000	0,000001	3	0,00	23,30	1,26	0,00	24,70	1,35
0140	Медь и ее соединения (в пересчете на медь)	0,0000000	0,000000	1	0,00	46,61	1,26	0,00	49,41	1,35
0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	0,0000000	0,000000	3	0,00	23,30	1,26	0,00	24,70	1,35
0184	Свинец и его неорганические соединения	0,0000030	0,000097	3	0,00	23,30	1,26	0,00	24,70	1,35
0228	Хрома трехвалентные соединения (в пересчете на Cr(3+))	0,0000000	0,000000	3	0,00	23,30	1,26	0,00	24,70	1,35
0229	Цинк и его соединения (в пересчете на цинк)	0,0000000	0,000000	3	0,00	23,30	1,26	0,00	24,70	1,35
0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,0510000	0,376000	1	0,40	46,61	1,26	0,36	49,41	1,35
0304	Азот (II) оксид (азота оксид)	0,0000000	0,061000	1	0,00	46,61	1,26	0,00	49,41	1,35
0328	Углерод черный (сажа)	0,0030000	0,226000	3	0,09	23,30	1,26	0,08	24,70	1,35
0330	Сера диоксид	0,0080000	0,058000	1	0,04	46,61	1,26	0,03	49,41	1,35
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,0300000	0,025000	1	0,00	46,61	1,26	0,00	49,41	1,35
0703	Бенз/а/пирен	0,0000000	0,000000	1	0,00	46,61	1,26	0,00	49,41	1,35
0830	Гексахлорбензол	0,0000000	0,000000	3	0,00	23,30	1,26	0,00	24,70	1,35
3620	Диоксины	0,0000000	0,000000	1	0,00	46,61	1,26	0,00	49,41	1,35
3920	Полихлорированные бифенилы	0,0000000	0,000000	1	0,00	46,61	1,26	0,00	49,41	1,35
6902	Сумма твердых частиц	0,0030030	0,000000	3	0,05	23,30	1,26	0,04	24,70	1,35

+	402	Сушильный комплекс АВМ 0,65	1	1	6,00	0,40	0,35	2,79	1,29	150,00	0,00	-	-	1	238,60	47,50	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0124	Кадмий и его соединения (в пересчете на кадмий)	0,0000000	0,000001	3	0,00	23,30	1,26	0,00	24,70	1,35
0140	Медь и ее соединения (в пересчете на медь)	0,0000000	0,000000	1	0,00	46,61	1,26	0,00	49,41	1,35
0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	0,0000000	0,000000	3	0,00	23,30	1,26	0,00	24,70	1,35
0184	Свинец и его неорганические соединения	0,0000030	0,000097	3	0,00	23,30	1,26	0,00	24,70	1,35
0228	Хрома трехвалентные соединения (в пересчете на Cr(3+))	0,0000000	0,000000	3	0,00	23,30	1,26	0,00	24,70	1,35
0229	Цинк и его соединения (в пересчете на цинк)	0,0000000	0,000000	3	0,00	23,30	1,26	0,00	24,70	1,35
0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,0510000	0,376000	1	0,40	46,61	1,26	0,36	49,41	1,35
0304	Азот (II) оксид (азота оксид)	0,0000000	0,061000	1	0,00	46,61	1,26	0,00	49,41	1,35
0328	Углерод черный (сажа)	0,0030000	0,025000	3	0,09	23,30	1,26	0,08	24,70	1,35
0330	Сера диоксид	0,0080000	0,058000	1	0,04	46,61	1,26	0,03	49,41	1,35
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,0300000	0,226000	1	0,00	46,61	1,26	0,00	49,41	1,35

0703	Бенз/а/пирен					0,0000000	0,000000	1	0,00		46,61	1,26	0,00		49,41	1,35		
0830	Гексахлорбензол					0,0000000	0,000000	3	0,00		23,30	1,26	0,00		24,70	1,35		
3620	Диоксины					0,0000000	0,000000	1	0,00		46,61	1,26	0,00		49,41	1,35		
3920	Полихлорированные бифенилы					0,0000000	0,000000	1	0,00		46,61	1,26	0,00		49,41	1,35		
6902	Сумма твердых частиц					0,0030030	0,000000	3	0,05		23,30	1,26	0,04		24,70	1,35		
+	501	Пиролизная установка МПВ-10	1	1	6,00	0,16	1,60	79,38	1,29	390,00	0,00	-	-	1	214,10	127,30	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0124	Кадмий и его соединения (в пересчете на кадмий)	0,0000040	0,000070	3	0,00	79,49	6,13	0,00	79,40	6,17
0140	Медь и ее соединения (в пересчете на медь)	0,0000600	0,001050	1	0,00	158,97	6,13	0,00	158,80	6,17
0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	0,0001000	0,001750	3	0,01	79,49	6,13	0,01	79,40	6,17
0183	Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)	0,0000160	0,000288	1	0,00	158,97	6,13	0,00	158,80	6,17
0184	Свинец и его неорганические соединения	0,0001990	0,003500	3	0,00	79,49	6,13	0,00	79,40	6,17
0228	Хрома трехвалентные соединения (в пересчете на Cr(3+))	0,0000080	0,000140	3	0,00	79,49	6,13	0,00	79,40	6,17
0229	Цинк и его соединения (в пересчете на цинк)	0,0000200	0,000350	3	0,00	79,49	6,13	0,00	79,40	6,17
0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,0656990	1,152947	1	0,06	158,97	6,13	0,06	158,80	6,17
0304	Азот (II) оксид (азота оксид)	0,0000000	0,187354	1	0,00	158,97	6,13	0,00	158,80	6,17
0316	Гидрохлорид (водород хлорид, соляная кислота)	0,0197100	0,345884	1	0,02	158,97	6,13	0,02	158,80	6,17
0325	Мышьяк, неорганические соединения	0,0000080	0,000140	3	0,00	79,49	6,13	0,00	79,40	6,17
0330	Сера диоксид	0,0328500	0,576473	1	0,02	158,97	6,13	0,02	158,80	6,17
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,0985490	1,729420	1	0,00	158,97	6,13	0,00	158,80	6,17
0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор)	0,0013140	0,023059	1	0,01	158,97	6,13	0,01	158,80	6,17
0401	Углеводороды предельные алифатического ряда С1-С10	0,0021190	0,037183	1	0,00	158,97	6,13	0,00	158,80	6,17
0550	Углеводороды непредельные алифатического ряда	0,0016850	0,029573	1	0,00	158,97	6,13	0,00	158,80	6,17
0655	Углеводороды ароматические	0,0000720	0,001268	1	0,00	158,97	6,13	0,00	158,80	6,17
0703	Бенз/а/пирен	0,0000120	0,000210	1	0,00	158,97	6,13	0,00	158,80	6,17
2754	Углеводороды предельные алифатического ряда С11–С19	0,0038800	0,068082	1	0,00	158,97	6,13	0,00	158,80	6,17
2902	Твердые частицы	0,0239330	0,420002	3	0,00	79,49	6,13	0,00	79,40	6,17
3620	Диоксины	0,0000000	0,000000	1	0,00	158,97	6,13	0,00	158,80	6,17
6902	Сумма твердых частиц	0,0243440	0,000000	3	0,04	79,49	6,13	0,04	79,40	6,17
+	502	Пиролизная установка МПВ-10	1	1	6,00	0,16	1,60	79,58	1,29	390,00	0,00	-	-	1	209,60	86,00	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um

0124	Кадмий и его соединения (в пересчете на кадмий)	0,0000040	0,000070	3	0,00	79,59	6,14	0,00	79,51	6,18							
0140	Медь и ее соединения (в пересчете на медь)	0,0000600	0,001050	1	0,00	159,18	6,14	0,00	159,01	6,18							
0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	0,0001000	0,001750	3	0,01	79,59	6,14	0,01	79,51	6,18							
0183	Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)	0,0000160	0,000288	1	0,00	159,18	6,14	0,00	159,01	6,18							
0184	Свинец и его неорганические соединения	0,0001990	0,003500	3	0,00	79,59	6,14	0,00	79,51	6,18							
0228	Хрома трехвалентные соединения (в пересчете на Cr(3+))	0,0000080	0,000140	3	0,00	79,59	6,14	0,00	79,51	6,18							
0229	Цинк и его соединения (в пересчете на цинк)	0,0000200	0,000350	3	0,00	79,59	6,14	0,00	79,51	6,18							
0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,0656990	1,152947	1	0,06	159,18	6,14	0,06	159,01	6,18							
0304	Азот (II) оксид (азота оксид)	0,0000000	0,187354	1	0,00	159,18	6,14	0,00	159,01	6,18							
0316	Гидрохлорид (водород хлорид, соляная кислота)	0,0197100	0,345884	1	0,02	159,18	6,14	0,02	159,01	6,18							
0325	Мышьяк, неорганические соединения	0,0000800	0,000140	3	0,00	79,59	6,14	0,00	79,51	6,18							
0330	Сера диоксид	0,0328500	0,576473	1	0,02	159,18	6,14	0,02	159,01	6,18							
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,0985490	1,729420	1	0,00	159,18	6,14	0,00	159,01	6,18							
0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор)	0,0013140	0,023059	1	0,01	159,18	6,14	0,01	159,01	6,18							
0401	Углеводороды предельные алифатического ряда С1-С10	0,0021190	0,037183	1	0,00	159,18	6,14	0,00	159,01	6,18							
0550	Углеводороды непредельные алифатического ряда	0,0016850	0,029573	1	0,00	159,18	6,14	0,00	159,01	6,18							
0655	Углеводороды ароматические	0,0000720	0,001268	1	0,00	159,18	6,14	0,00	159,01	6,18							
0703	Бенз/а/пирен	0,0000120	0,000210	1	0,00	159,18	6,14	0,00	159,01	6,18							
2754	Углеводороды предельные алифатического ряда С11–С19	0,0038800	0,068082	1	0,00	159,18	6,14	0,00	159,01	6,18							
2902	Твердые частицы	0,0239330	0,420002	3	0,00	79,59	6,14	0,00	79,51	6,18							
3620	Диоксины	0,0000000	0,000000	1	0,00	159,18	6,14	0,00	159,01	6,18							
6902	Сумма твердых частиц	0,0243440	0,000000	3	0,04	79,59	6,14	0,04	79,51	6,18							

+	503	Пиролизная установка МПВ-10 (дожиг)	1	1	4,00	0,12	0,51	45,18	1,29	1100,00	0,00	-	-	1	199,40	128,50	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0124	Кадмий и его соединения (в пересчете на кадмий)	0,0000010	0,000016	3	0,00	43,04	4,87	0,00	43,08	4,90
0140	Медь и ее соединения (в пересчете на медь)	0,0000190	0,000237	1	0,00	86,07	4,87	0,00	86,15	4,90
0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	0,0000320	0,000395	3	0,01	43,04	4,87	0,01	43,08	4,90
0183	Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)	0,0000050	0,000065	1	0,01	86,07	4,87	0,01	86,15	4,90
0184	Свинец и его неорганические соединения	0,0000640	0,000789	3	0,00	43,04	4,87	0,00	43,08	4,90
0228	Хрома трехвалентные соединения (в пересчете на Cr(3+))	0,0000030	0,000032	3	0,00	43,04	4,87	0,00	43,08	4,90
0229	Цинк и его соединения (в пересчете на цинк)	0,0000060	0,000079	3	0,00	43,04	4,87	0,00	43,08	4,90

0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,0210600	0,260010	1	0,07	86,07	4,87	0,07	86,15	4,90							
0304	Азот (II) оксид (азота оксид)	0,0000000	0,042252	1	0,00	86,07	4,87	0,00	86,15	4,90							
0316	Гидрохлорид (водород хлорид, соляная кислота)	0,0063180	0,078003	1	0,02	86,07	4,87	0,02	86,15	4,90							
0325	Мышьяк, неорганические соединения	0,0000030	0,000032	3	0,00	43,04	4,87	0,00	43,08	4,90							
0330	Сера диоксид	0,0105300	0,130005	1	0,02	86,07	4,87	0,02	86,15	4,90							
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,0315900	0,390015	1	0,00	86,07	4,87	0,00	86,15	4,90							
0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор)	0,0004210	0,005200	1	0,01	86,07	4,87	0,01	86,15	4,90							
0401	Углеводороды предельные алифатического ряда С1-С10	0,0006790	0,008385	1	0,00	86,07	4,87	0,00	86,15	4,90							
0550	Углеводороды непредельные алифатического ряда	0,0005400	0,006669	1	0,00	86,07	4,87	0,00	86,15	4,90							
0655	Углеводороды ароматические	0,0000230	0,000286	1	0,00	86,07	4,87	0,00	86,15	4,90							
0703	Бенз/а/пирен	0,0000040	0,000047	1	0,00	86,07	4,87	0,00	86,15	4,90							
2754	Углеводороды предельные алифатического ряда С11–С19	0,0012440	0,015354	1	0,00	86,07	4,87	0,00	86,15	4,90							
2902	Твердые частицы	0,0076720	0,094718	3	0,00	43,04	4,87	0,00	43,08	4,90							
3620	Диоксины	0,0000000	0,000000	1	0,00	86,07	4,87	0,00	86,15	4,90							
6902	Сумма твердых частиц	0,0078040	0,000000	3	0,05	43,04	4,87	0,05	43,08	4,90							

+	504	Пиролизная установка МПВ-10 (дожиг)	1	1	4,00	0,12	0,51	45,18	1,29	1100,00	0,00	-	-	1	195,70	88,90	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0124	Кадмий и его соединения (в пересчете на кадмий)	0,0000010	0,000016	3	0,00	43,04	4,87	0,00	43,08	4,90
0140	Медь и ее соединения (в пересчете на медь)	0,0000190	0,000237	1	0,00	86,07	4,87	0,00	86,15	4,90
0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	0,0000320	0,000395	3	0,01	43,04	4,87	0,01	43,08	4,90
0183	Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)	0,0000050	0,000065	1	0,01	86,07	4,87	0,01	86,15	4,90
0184	Свинец и его неорганические соединения	0,0000640	0,000789	3	0,00	43,04	4,87	0,00	43,08	4,90
0228	Хрома трехвалентные соединения (в пересчете на Cr(3+))	0,0000030	0,000032	3	0,00	43,04	4,87	0,00	43,08	4,90
0229	Цинк и его соединения (в пересчете на цинк)	0,0000060	0,000079	3	0,00	43,04	4,87	0,00	43,08	4,90
0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,0210600	0,260010	1	0,07	86,07	4,87	0,07	86,15	4,90
0304	Азот (II) оксид (азота оксид)	0,0000000	0,042252	1	0,00	86,07	4,87	0,00	86,15	4,90
0316	Гидрохлорид (водород хлорид, соляная кислота)	0,0063180	0,078003	1	0,02	86,07	4,87	0,02	86,15	4,90
0325	Мышьяк, неорганические соединения	0,0000030	0,000032	3	0,00	43,04	4,87	0,00	43,08	4,90
0330	Сера диоксид	0,0105300	0,130005	1	0,02	86,07	4,87	0,02	86,15	4,90
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,0315900	0,390015	1	0,00	86,07	4,87	0,00	86,15	4,90
0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор)	0,0004210	0,005200	1	0,01	86,07	4,87	0,01	86,15	4,90

0401	Углеводороды предельные алифатического ряда С1-С10					0,0006790	0,008385	1	0,00		86,07	4,87	0,00		86,15	4,90		
0550	Углеводороды непредельные алифатического ряда					0,0005400	0,006669	1	0,00		86,07	4,87	0,00		86,15	4,90		
0655	Углеводороды ароматические					0,0000230	0,000286	1	0,00		86,07	4,87	0,00		86,15	4,90		
0703	Бенз/а/пирен					0,0000040	0,000047	1	0,00		86,07	4,87	0,00		86,15	4,90		
2754	Углеводороды предельные алифатического ряда С11–С19					0,0012440	0,015354	1	0,00		86,07	4,87	0,00		86,15	4,90		
2902	Твердые частицы					0,0076720	0,094718	3	0,00		43,04	4,87	0,00		43,08	4,90		
3620	Диоксины					0,0000000	0,000000	1	0,00		86,07	4,87	0,00		86,15	4,90		
6902	Сумма твердых частиц					0,0078040	0,000000	3	0,05		43,04	4,87	0,05		43,08	4,90		
+	601	Очистные сооружения поверхностного стока 250 л/с	1	1	1,00	0,11	0,00	0,01	1,29	20,00	0,00	-	-	1	755,00	61,70	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0401	Углеводороды предельные алифатического ряда С1-С10	1,3000000E-08	5,400000E-08	1	0,00	11,40	0,50	0,00	4,97	0,50

+	602	Котел отопительный АБК	1	1	7,00	0,30	0,07	0,96	1,29	150,00	0,00	-	-	1	215,50	330,40	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0124	Кадмий и его соединения (в пересчете на кадмий)	0,0000000	0,000000	3	0,00	13,18	0,69	0,00	14,08	0,74
0140	Медь и ее соединения (в пересчете на медь)	0,0000010	0,000009	3	0,00	13,18	0,69	0,00	14,08	0,74
0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	0,0000010	0,000015	3	0,00	13,18	0,69	0,00	14,08	0,74
0184	Свинец и его неорганические соединения	0,0000020	0,000003	3	0,00	13,18	0,69	0,00	14,08	0,74
0228	Хрома трехвалентные соединения (в пересчете на Cr(3+))	0,0000000	0,000002	3	0,00	13,18	0,69	0,00	14,08	0,74
0229	Цинк и его соединения (в пересчете на цинк)	0,0000000	0,000003	3	0,00	13,18	0,69	0,00	14,08	0,74
0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,0063300	0,076245	1	0,12	26,37	0,69	0,11	28,17	0,74
0304	Азот (II) оксид (азота оксид)	0,0000000	0,012390	1	0,00	26,37	0,69	0,00	28,17	0,74
0328	Углерод черный (сажа)	0,0006450	0,007775	3	0,05	13,18	0,69	0,04	14,08	0,74
0330	Сера диоксид	0,0014940	0,018000	1	0,02	26,37	0,69	0,01	28,17	0,74
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,0031650	0,038123	1	0,00	26,37	0,69	0,00	28,17	0,74
0703	Бенз/а/пирен	0,0000000	0,000000	1	0,00	26,37	0,69	0,00	28,17	0,74
0830	Гексахлорбензол	0,0000000	0,000000	3	0,00	13,18	0,69	0,00	14,08	0,74
3620	Диоксины	0,0000000	0,000000	1	0,00	26,37	0,69	0,00	28,17	0,74
3920	Полихлорированные бифенилы	0,0000000	0,000000	1	0,00	26,37	0,69	0,00	28,17	0,74
6902	Сумма твердых частиц	0,0006490	0,000000	3	0,02	13,18	0,69	0,02	14,08	0,74
+	6101	Емкости хранения навоза	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	-	60,00	-	-	1	491,40	262,00	490,90	163,90

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0303	Аммиак	0,0013070	16,465680	1	0,19	11,40	0,50	0,19	11,40	0,50
0333	Сероводород	0,0000210	0,269438	1	0,06	11,40	0,50	0,06	11,40	0,50
0410	Метан	0,0062960	79,334640	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
1041	Бензилкарбинол (бензиловый спирт)	0,0000220	0,274428	1	0,04	11,40	0,50	0,04	11,40	0,50
1052	Метанол (метиловый спирт)	0,0000490	0,611226	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
1314	Пропиональдегид (пропаналь, пропионовый альдегид)	0,0000250	0,311850	1	0,07	11,40	0,50	0,07	11,40	0,50
1531	Гексановая кислота (капроновая кислота)	0,0000290	0,369230	1	0,08	11,40	0,50	0,08	11,40	0,50
1707	Диметилсульфид	0,0000380	0,479002	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
1728	Этантиол (этилмеркаптан)	0,0000000	0,001222	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
1849	Метиламин (монометиламин)	0,0000200	0,249480	1	0,14	11,40	0,50	0,14	11,40	0,50

+	6102	Движение грузового автотранспорта	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	-	10,00	-	-	1	464,80	-24,80	482,10	154,70

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,0180000	0,055000	1	0,30	28,50	0,50	0,30	28,50	0,50
0328	Углерод черный (сажа)	0,0010000	0,004000	3	0,07	14,25	0,50	0,07	14,25	0,50
0330	Сера диоксид	0,0020000	0,008000	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,0670000	0,134000	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
2754	Углеводороды предельные алифатического ряда С11–С19	0,0090000	0,020000	1	0,03	28,50	0,50	0,03	28,50	0,50
6902	Сумма твердых частиц	0,0010000	0,000000	3	0,03	14,25	0,50	0,03	14,25	0,50

+	6201	Движение грузового автотранспорта	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	-	3,00	-	-	1	164,12	272,80	159,55	173,96

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,0200000	0,087000	1	0,34	28,50	0,50	0,34	28,50	0,50
0328	Углерод черный (сажа)	0,0010000	0,005000	3	0,07	14,25	0,50	0,07	14,25	0,50
0330	Сера диоксид	0,0020000	0,011000	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,0720000	0,226000	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
2754	Углеводороды предельные алифатического ряда С11–С19	0,0100000	0,035000	1	0,03	28,50	0,50	0,03	28,50	0,50
6902	Сумма твердых частиц	0,0010000	0,000000	3	0,03	14,25	0,50	0,03	14,25	0,50

+	6202	Участок выгрузки и хранения сырья	1	11	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	-	0,00	-	-	1	0,00	0,00	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2908	Пыль неорганическая <70% SiO2	0,0010000	0,005000	3	0,29	5,70	0,50	0,29	5,70	0,50
6902	Сумма твердых частиц	0,0010000	0,000000	3	0,29	5,70	0,50	0,29	5,70	0,50

+	6203	Участок изготовления продукции	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	-	3,00	-	-	1	219,40	222,00	251,30	219,20

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,0360000	0,124000	1	0,61	28,50	0,50	0,61	28,50	0,50
0328	Углерод черный (сажа)	0,0060000	0,017000	3	0,40	14,25	0,50	0,40	14,25	0,50
0330	Сера диоксид	0,0070000	0,024000	1	0,07	28,50	0,50	0,07	28,50	0,50
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,1810000	0,620000	1	0,04	28,50	0,50	0,04	28,50	0,50
2754	Углеводороды предельные алифатического ряда С11–С19	0,0230000	0,078000	1	0,08	28,50	0,50	0,08	28,50	0,50
2908	Пыль неорганическая <70% SiO2	0,0090000	0,024000	3	0,30	14,25	0,50	0,30	14,25	0,50
6902	Сумма твердых частиц	0,0060000	0,000000	3	0,20	14,25	0,50	0,20	14,25	0,50

+	6204	Участок выгрузки и хранения продукции	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	-	80,00	-	-	1	263,92	269,84	253,08	165,16

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2908	Пыль неорганическая <70% SiO2	0,0090000	0,023000	3	2,57	5,70	0,50	2,57	5,70	0,50
6902	Сумма твердых частиц	0,0090000	0,000000	3	2,57	5,70	0,50	2,57	5,70	0,50

+	6205	Движение спецтехники (погрузчик)	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	-	5,00	-	-	1	258,60	218,40	295,00	215,80

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,0230000	0,104000	1	0,39	28,50	0,50	0,39	28,50	0,50
0328	Углерод черный (сажа)	0,0040000	0,015000	3	0,27	14,25	0,50	0,27	14,25	0,50
0330	Сера диоксид	0,0040000	0,020000	1	0,04	28,50	0,50	0,04	28,50	0,50
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,1160000	0,519000	1	0,03	28,50	0,50	0,03	28,50	0,50
2754	Углеводороды предельные алифатического ряда С11–С19	0,0150000	0,066000	1	0,05	28,50	0,50	0,05	28,50	0,50
6902	Сумма твердых частиц	0,0040000	0,000000	3	0,13	14,25	0,50	0,13	14,25	0,50

+	6206	Движение спецтехники (экскаватор)	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	-	5,00	-	-	1	180,82	273,44	175,78	175,16

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um

0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)					0,0140000	0,064000	1	0,24		28,50	0,50	0,24		28,50	0,50		
0328	Углерод черный (сажа)					0,0020000	0,009000	3	0,13		14,25	0,50	0,13		14,25	0,50		
0330	Сера диоксид					0,0030000	0,013000	1	0,03		28,50	0,50	0,03		28,50	0,50		
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)					0,0720000	0,321000	1	0,02		28,50	0,50	0,02		28,50	0,50		
2754	Углеводороды предельные алифатического ряда С11–С19					0,0090000	0,041000	1	0,03		28,50	0,50	0,03		28,50	0,50		
6902	Сумма твердых частиц					0,0020000	0,000000	3	0,07		14,25	0,50	0,07		14,25	0,50		
+	6301	Участок выгрузки золы	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	-	3,00	-	-	1	-44,80	116,40	-45,10	109,40
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето				Зима					
									Cm/ПДК		Xm	Um	Cm/ПДК		Xm	Um		
2902	Твердые частицы					0,0000840	0,261274	3	0,00		5,70	0,50	0,00		5,70	0,50		
6902	Сумма твердых частиц					0,0000840	0,000000	3	0,02		5,70	0,50	0,02		5,70	0,50		
+	6302	Участок выгрузки золы	2	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	-	3,00	-	-	1	-41,50	148,90	-41,80	141,80
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето				Зима					
									Cm/ПДК		Xm	Um	Cm/ПДК		Xm	Um		
2902	Твердые частицы					0,0000840	0,261274	3	0,00		5,70	0,50	0,00		5,70	0,50		
6902	Сумма твердых частиц					0,0000840	0,000000	3	0,02		5,70	0,50	0,02		5,70	0,50		
+	6303	Движение грузового автотранспорта	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	-	3,00	-	-	1	-98,50	154,40	-110,00	25,00
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето				Зима					
									Cm/ПДК		Xm	Um	Cm/ПДК		Xm	Um		
0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)					0,0010000	0,003000	1	0,02		28,50	0,50	0,02		28,50	0,50		
0328	Углерод черный (сажа)					0,0000000	0,000000	3	0,00		14,25	0,50	0,00		14,25	0,50		
0330	Сера диоксид					0,0000000	0,000000	1	0,00		28,50	0,50	0,00		28,50	0,50		
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)					0,0030000	0,006000	1	0,00		28,50	0,50	0,00		28,50	0,50		
2754	Углеводороды предельные алифатического ряда С11–С19					0,0010000	0,003000	1	0,00		28,50	0,50	0,00		28,50	0,50		
6902	Сумма твердых частиц					0,0000000	0,000000	3	0,00		14,25	0,50	0,00		14,25	0,50		
+	6401	Движение грузового автотранспорта	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	-	3,00	-	-	1	281,20	141,40	270,20	-12,30
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето				Зима					
									Cm/ПДК		Xm	Um	Cm/ПДК		Xm	Um		
0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)					0,0090000	0,008000	1	0,15		28,50	0,50	0,15		28,50	0,50		
0328	Углерод черный (сажа)					0,0010000	0,000000	3	0,07		14,25	0,50	0,07		14,25	0,50		
0330	Сера диоксид					0,0000000	0,000000	1	0,00		28,50	0,50	0,00		28,50	0,50		
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)					0,0330000	0,021000	1	0,01		28,50	0,50	0,01		28,50	0,50		

2754	Углеводороды предельные алифатического ряда С11–С19					0,0050000	0,003000	1	0,02		28,50		0,50		0,02		28,50		0,50
6902	Сумма твердых частиц					0,0010000	0,000000	3	0,03		14,25		0,50		0,03		14,25		0,50
+	6402	Участок выгрузки и хранения сырья	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	-	50,00	-	-	1	287,70	108,30	368,70		104,20
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима				
									Cm/ПДК		Xm		Um		Cm/ПДК		Xm		Um
2936	Пыль древесная					0,0009000	0,002000	1	0,06		11,40		0,50		0,06		11,40		0,50
6902	Сумма твердых частиц					0,0009000	0,000000	3	0,26		5,70		0,50		0,26		5,70		0,50
+	6403	Шредер ДШВ-600	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	-	3,00	-	-	1	265,80	80,10	265,50		74,60
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима				
									Cm/ПДК		Xm		Um		Cm/ПДК		Xm		Um
2936	Пыль древесная					0,0000290	0,000800	1	0,00		11,40		0,50		0,00		11,40		0,50
6902	Сумма твердых частиц					0,0000290	0,000000	3	0,01		5,70		0,50		0,01		5,70		0,50
+	6404	Дробилка TR 900XL	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	-	3,00	-	-	1	253,90	80,50	253,60		75,40
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима				
									Cm/ПДК		Xm		Um		Cm/ПДК		Xm		Um
2936	Пыль древесная					0,0001140	0,003400	1	0,01		11,40		0,50		0,01		11,40		0,50
6902	Сумма твердых частиц					0,0001140	0,000000	3	0,03		5,70		0,50		0,03		5,70		0,50
+	6405	Участок выгрузки и хранения продукции	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	-	70,00	-	-	1	282,90	22,50	361,10		18,10
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима				
									Cm/ПДК		Xm		Um		Cm/ПДК		Xm		Um
2936	Пыль древесная					0,0007480	0,008200	1	0,05		11,40		0,50		0,05		11,40		0,50
6902	Сумма твердых частиц					0,0007480	0,000000	3	0,21		5,70		0,50		0,21		5,70		0,50
+	6406	Движение спецтехники (погрузчик)	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	-	3,00	-	-	1	286,20	70,30	367,40		66,10
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима				
									Cm/ПДК		Xm		Um		Cm/ПДК		Xm		Um
0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)					0,0910000	0,104000	1	1,53		28,50		0,50		1,53		28,50		0,50
0328	Углерод черный (сажа)					0,0150000	0,015000	3	1,01		14,25		0,50		1,01		14,25		0,50
0330	Сера диоксид					0,0180000	0,020000	1	0,17		28,50		0,50		0,17		28,50		0,50
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)					0,4630000	0,519000	1	0,10		28,50		0,50		0,10		28,50		0,50
2754	Углеводороды предельные алифатического ряда С11–С19					0,0600000	0,066000	1	0,20		28,50		0,50		0,20		28,50		0,50
6902	Сумма твердых частиц					0,0150000	0,000000	3	0,51		14,25		0,50		0,51		14,25		0,50
+	6501	Участок выгрузки золы	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	-	3,00	-	-	1	185,10	132,20	185,10		129,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2908	Пыль неорганическая <70% SiO2	0,0001680	6,597360	3	0,05	5,70	0,50	0,05	5,70	0,50
6902	Сумма твердых частиц	0,0001680	0,000000	3	0,05	5,70	0,50	0,05	5,70	0,50

+	6502	Участок выгрузки золы	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	-	3,00	-	-	1	181,80	91,60	181,80	88,50

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2908	Пыль неорганическая <70% SiO2	0,0001680	6,597360	3	0,05	5,70	0,50	0,05	5,70	0,50
6902	Сумма твердых частиц	0,0001680	0,000000	3	0,05	5,70	0,50	0,05	5,70	0,50

+	6503	Участок налива топлива	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	-	3,00	-	-	1	209,00	154,10	208,50	140,80

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0333	Сероводород	0,0000010	0,000016	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
2754	Углеводороды предельные алифатического ряда С11–С19	0,0004630	0,005789	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50

+	6504	Движение грузового автотранспорта	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	-	3,00	-	-	1	157,40	163,50	144,70	0,90

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,0180000	0,024000	1	0,30	28,50	0,50	0,30	28,50	0,50
0328	Углерод черный (сажа)	0,0010000	0,002000	3	0,07	14,25	0,50	0,07	14,25	0,50
0330	Сера диоксид	0,0020000	0,003000	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,0670000	0,059000	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
2754	Углеводороды предельные алифатического ряда С11–С19	0,0090000	0,009000	1	0,03	28,50	0,50	0,03	28,50	0,50
6902	Сумма твердых частиц	0,0010000	0,000000	3	0,03	14,25	0,50	0,03	14,25	0,50

+	6601	Парковка легкового а/транспорта 20 м/мест	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	-	12,00	-	-	1	139,30	303,10	217,30	297,40

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,0070000	0,004000	1	0,12	28,50	0,50	0,12	28,50	0,50
0328	Углерод черный (сажа)	0,0000000	0,000000	3	0,00	14,25	0,50	0,00	14,25	0,50
0330	Сера диоксид	0,0020000	0,001000	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,0830000	0,039000	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
2754	Углеводороды предельные алифатического ряда С11–С19	0,0100000	0,006000	1	0,03	28,50	0,50	0,03	28,50	0,50

+	6602	Парковка грузового а/транспорта 20 м/мест	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	-	25,00	-	-	1	410,50	132,60	401,70	-19,30

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,0220000	0,094000	1	0,37	28,50	0,50	0,37	28,50	0,50
0328	Углерод черный (сажа)	0,0020000	0,006000	3	0,13	14,25	0,50	0,13	14,25	0,50
0330	Сера диоксид	0,0020000	0,009000	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,0870000	0,305000	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
2754	Углеводороды предельные алифатического ряда С11–С19	0,0120000	0,042000	1	0,04	28,50	0,50	0,04	28,50	0,50
6902	Сумма твердых частиц	0,0020000	0,000000	3	0,07	14,25	0,50	0,07	14,25	0,50

Выбросы источников по веществам

Типы источников:
1 - Точечный;
2 - Линейный;
3 - Неорганизованный;
4 - Совокупность точечных источников;
5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
9 - Точечный, с выбросом в бок;
10 - Свеча;
11- Неорганизованный (полигон);
12 - Передвижной;
13 - Передвижной (неорганизованный).

Вещество: 0124
Кадмий динитрат (в пересчете на кадмий) (Кадмий азотнокислый тетрагидрат)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	303	1	0,0000030	3	0,00	42,21	0,91	0,00	46,83	1,03
0	0	304	1	0,0000030	3	0,00	42,21	0,91	0,00	46,83	1,03
0	0	401	1	0,0000000	3	0,00	23,30	1,26	0,00	24,70	1,35
0	0	402	1	0,0000000	3	0,00	23,30	1,26	0,00	24,70	1,35
0	0	501	1	0,0000040	3	0,00	79,49	6,13	0,00	79,40	6,17
0	0	502	1	0,0000040	3	0,00	79,59	6,14	0,00	79,51	6,18
0	0	503	1	0,0000010	3	0,00	43,04	4,87	0,00	43,08	4,90
0	0	504	1	0,0000010	3	0,00	43,04	4,87	0,00	43,08	4,90
0	0	602	1	0,0000000	3	0,00	13,18	0,69	0,00	14,08	0,74
Итого:				**0,0000160**		**0,00**			**0,00**		

Вещество: 0184
Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец) (Свинец)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	303	1	0,0001420	3	0,00	42,21	0,91	0,00	46,83	1,03
0	0	304	1	0,0001420	3	0,00	42,21	0,91	0,00	46,83	1,03
0	0	401	1	0,0000030	3	0,00	23,30	1,26	0,00	24,70	1,35
0	0	402	1	0,0000030	3	0,00	23,30	1,26	0,00	24,70	1,35
0	0	501	1	0,0001990	3	0,00	79,49	6,13	0,00	79,40	6,17
0	0	502	1	0,0001990	3	0,00	79,59	6,14	0,00	79,51	6,18
0	0	503	1	0,0000640	3	0,00	43,04	4,87	0,00	43,08	4,90
0	0	504	1	0,0000640	3	0,00	43,04	4,87	0,00	43,08	4,90
0	0	602	1	0,0000020	3	0,00	13,18	0,69	0,00	14,08	0,74
Итого:				**0,0008180**		**0,00**			**0,00**		

Вещество: 0301
Азот (IV) оксид (азота диоксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	101	1	0,2133970	1	0,37	107,16	3,39	0,37	107,70	3,45
0	0	102	1	0,2133970	1	0,37	107,16	3,39	0,37	107,70	3,45
0	0	103	1	0,2133970	1	0,30	119,03	4,14	0,29	119,35	4,17
0	0	303	1	0,0856530	1	0,14	84,43	0,91	0,12	93,67	1,03
0	0	304	1	0,0856530	1	0,14	84,43	0,91	0,12	93,67	1,03
0	0	401	1	0,0510000	1	0,40	46,61	1,26	0,36	49,41	1,35
0	0	402	1	0,0510000	1	0,40	46,61	1,26	0,36	49,41	1,35
0	0	501	1	0,0656990	1	0,06	158,97	6,13	0,06	158,80	6,17
0	0	502	1	0,0656990	1	0,06	159,18	6,14	0,06	159,01	6,18
0	0	503	1	0,0210600	1	0,07	86,07	4,87	0,07	86,15	4,90
0	0	504	1	0,0210600	1	0,07	86,07	4,87	0,07	86,15	4,90
0	0	602	1	0,0063300	1	0,12	26,37	0,69	0,11	28,17	0,74
0	0	6102	3	0,0180000	1	0,30	28,50	0,50	0,30	28,50	0,50
0	0	6201	3	0,0200000	1	0,34	28,50	0,50	0,34	28,50	0,50
0	0	6203	3	0,0360000	1	0,61	28,50	0,50	0,61	28,50	0,50
0	0	6205	3	0,0230000	1	0,39	28,50	0,50	0,39	28,50	0,50
0	0	6206	3	0,0140000	1	0,24	28,50	0,50	0,24	28,50	0,50
0	0	6303	3	0,0010000	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
0	0	6401	3	0,0090000	1	0,15	28,50	0,50	0,15	28,50	0,50
0	0	6406	3	0,0910000	1	1,53	28,50	0,50	1,53	28,50	0,50
0	0	6504	3	0,0180000	1	0,30	28,50	0,50	0,30	28,50	0,50
0	0	6601	3	0,0070000	1	0,12	28,50	0,50	0,12	28,50	0,50
0	0	6602	3	0,0220000	1	0,37	28,50	0,50	0,37	28,50	0,50
Итого:				**1,3523450**		**6,84**			**6,71**		

Вещество: 0303
Аммиак

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	303	1	0,0085650	1	0,01	84,43	0,91	0,01	93,67	1,03
0	0	304	1	0,0085650	1	0,01	84,43	0,91	0,01	93,67	1,03
0	0	6101	3	0,0013070	1	0,19	11,40	0,50	0,19	11,40	0,50
Итого:				**0,0184370**		**0,21**			**0,21**		

Вещество: 0325
Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк) (Мышьяк серый, Мышьяк металлический)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	303	1	0,0000060	3	0,00	42,21	0,91	0,00	46,83	1,03
0	0	304	1	0,0000060	3	0,00	42,21	0,91	0,00	46,83	1,03
0	0	501	1	0,0000080	3	0,00	79,49	6,13	0,00	79,40	6,17
0	0	502	1	0,0000800	3	0,00	79,59	6,14	0,00	79,51	6,18
0	0	503	1	0,0000030	3	0,00	43,04	4,87	0,00	43,08	4,90
0	0	504	1	0,0000030	3	0,00	43,04	4,87	0,00	43,08	4,90

Итого:	0,0001060		0,00		0,00	

Вещество: 0330
Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	101	1	0,0209420	1	0,02	107,16	3,39	0,02	107,70	3,45
0	0	102	1	0,0209420	1	0,02	107,16	3,39	0,02	107,70	3,45
0	0	103	1	0,0209420	1	0,02	119,03	4,14	0,02	119,35	4,17
0	0	303	1	0,0428260	1	0,04	84,43	0,91	0,03	93,67	1,03
0	0	304	1	0,0428260	1	0,04	84,43	0,91	0,03	93,67	1,03
0	0	401	1	0,0080000	1	0,04	46,61	1,26	0,03	49,41	1,35
0	0	402	1	0,0080000	1	0,04	46,61	1,26	0,03	49,41	1,35
0	0	501	1	0,0328500	1	0,02	158,97	6,13	0,02	158,80	6,17
0	0	502	1	0,0328500	1	0,02	159,18	6,14	0,02	159,01	6,18
0	0	503	1	0,0105300	1	0,02	86,07	4,87	0,02	86,15	4,90
0	0	504	1	0,0105300	1	0,02	86,07	4,87	0,02	86,15	4,90
0	0	602	1	0,0014940	1	0,02	26,37	0,69	0,01	28,17	0,74
0	0	6102	3	0,0020000	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
0	0	6201	3	0,0020000	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
0	0	6203	3	0,0070000	1	0,07	28,50	0,50	0,07	28,50	0,50
0	0	6205	3	0,0040000	1	0,04	28,50	0,50	0,04	28,50	0,50
0	0	6206	3	0,0030000	1	0,03	28,50	0,50	0,03	28,50	0,50
0	0	6303	3	0,0000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6401	3	0,0000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6406	3	0,0180000	1	0,17	28,50	0,50	0,17	28,50	0,50
0	0	6504	3	0,0020000	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
0	0	6601	3	0,0020000	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
0	0	6602	3	0,0020000	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
Итого:				**0,2947320**		**0,70**			**0,68**		

Вещество: 0333
Сероводород

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	301	1	0,0000040	1	0,00	34,20	0,50	0,00	15,09	0,50
0	0	302	1	0,0000040	1	0,00	34,20	0,50	0,00	15,09	0,50
0	0	6101	3	0,0000210	1	0,06	11,40	0,50	0,06	11,40	0,50
0	0	6503	3	0,0000010	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
Итого:				**0,0000300**		**0,06**			**0,07**		

Вещество: 0337
Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um

0	0	101	1	1,1231420	1	0,03	107,16	3,39	0,03	107,70	3,45
0	0	102	1	1,1231420	1	0,03	107,16	3,39	0,03	107,70	3,45
0	0	103	1	1,1231420	1	0,02	119,03	4,14	0,02	119,35	4,17
0	0	303	1	0,0428260	1	0,00	84,43	0,91	0,00	93,67	1,03
0	0	304	1	0,0428260	1	0,00	84,43	0,91	0,00	93,67	1,03
0	0	401	1	0,0300000	1	0,00	46,61	1,26	0,00	49,41	1,35
0	0	402	1	0,0300000	1	0,00	46,61	1,26	0,00	49,41	1,35
0	0	501	1	0,0985490	1	0,00	158,97	6,13	0,00	158,80	6,17
0	0	502	1	0,0985490	1	0,00	159,18	6,14	0,00	159,01	6,18
0	0	503	1	0,0315900	1	0,00	86,07	4,87	0,00	86,15	4,90
0	0	504	1	0,0315900	1	0,00	86,07	4,87	0,00	86,15	4,90
0	0	602	1	0,0031650	1	0,00	26,37	0,69	0,00	28,17	0,74
0	0	6102	3	0,0670000	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
0	0	6201	3	0,0720000	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
0	0	6203	3	0,1810000	1	0,04	28,50	0,50	0,04	28,50	0,50
0	0	6205	3	0,1160000	1	0,03	28,50	0,50	0,03	28,50	0,50
0	0	6206	3	0,0720000	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
0	0	6303	3	0,0030000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6401	3	0,0330000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6406	3	0,4630000	1	0,10	28,50	0,50	0,10	28,50	0,50
0	0	6504	3	0,0670000	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
0	0	6601	3	0,0830000	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
0	0	6602	3	0,0870000	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
Итого:				**5,0225210**		**0,37**			**0,37**		

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	303	1	0,0000090	1	0,00	84,43	0,91	0,00	93,67	1,03
0	0	304	1	0,0000090	1	0,00	84,43	0,91	0,00	93,67	1,03
0	0	401	1	0,0000000	1	0,00	46,61	1,26	0,00	49,41	1,35
0	0	402	1	0,0000000	1	0,00	46,61	1,26	0,00	49,41	1,35
0	0	501	1	0,0000120	1	0,00	158,97	6,13	0,00	158,80	6,17
0	0	502	1	0,0000120	1	0,00	159,18	6,14	0,00	159,01	6,18
0	0	503	1	0,0000040	1	0,00	86,07	4,87	0,00	86,15	4,90
0	0	504	1	0,0000040	1	0,00	86,07	4,87	0,00	86,15	4,90
0	0	602	1	0,0000000	1	0,00	26,37	0,69	0,00	28,17	0,74
Итого:				**0,0000500**		**0,00**			**0,00**		

Вещество: 1325
Формальдегид (метаналь)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	303	1	0,0085650	1	0,03	84,43	0,91	0,02	93,67	1,03
0	0	304	1	0,0085650	1	0,03	84,43	0,91	0,02	93,67	1,03
Итого:				**0,0171300**		**0,05**			**0,05**		

Вещество: 2902
Твердые частицы

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	101	1	0,0047860	3	0,00	53,58	3,39	0,00	53,85	3,45
0	0	102	1	0,0047860	3	0,00	53,58	3,39	0,00	53,85	3,45
0	0	103	1	0,0047860	3	0,00	59,51	4,14	0,00	59,68	4,17
0	0	303	1	0,0113890	3	0,00	42,21	0,91	0,00	46,83	1,03
0	0	304	1	0,0113890	3	0,00	42,21	0,91	0,00	46,83	1,03
0	0	501	1	0,0239330	3	0,00	79,49	6,13	0,00	79,40	6,17
0	0	502	1	0,0239330	3	0,00	79,59	6,14	0,00	79,51	6,18
0	0	503	1	0,0076720	3	0,00	43,04	4,87	0,00	43,08	4,90
0	0	504	1	0,0076720	3	0,00	43,04	4,87	0,00	43,08	4,90
0	0	6301	3	0,0000840	3	0,00	5,70	0,50	0,00	5,70	0,50
0	0	6302	3	0,0000840	3	0,00	5,70	0,50	0,00	5,70	0,50
Итого:				**0,1005140**		**0,00**			**0,00**		

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
0124	Кадмий и его соединения (в пересчете на кадмий)	-	-	ПДК с/г	1E-5	-	-	Нет	Нет
0184	Свинец и его неорганические соединения	-	-	ПДК с/г	0,0001	-	-	Нет	Нет
0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	ПДК м/р	0,2	-	-	-	-	Нет	Нет
0303	Аммиак	ПДК м/р	0,2	-	-	-	-	Нет	Нет
0325	Мышьяк, неорганические соединения	-	-	ПДК с/г	1E-5	-	-	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,35	-	-	-	-	Нет	Нет
0333	Сероводород	ПДК м/р	0,01	-	-	-	-	Нет	Нет
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	ПДК м/р	15	-	-	-	-	Нет	Нет
0703	Бенз/а/пирен	-	-	ПДК с/г	1E-6	-	-	Нет	Нет
1325	Формальдегид (метаналь)	ПДК м/р	0,1	-	-	-	-	Нет	Нет
2902	Твердые частицы	-	-	ПДК с/с	0,25	-	-	Нет	Нет

Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	435,80	306,00	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
2	737,90	152,90	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
3	952,70	54,70	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
4	656,00	-25,30	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
5	221,80	-19,40	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
6	-152,00	17,90	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
7	-231,50	228,40	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
8	131,90	392,20	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
9	245,10	-261,60	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
10	-119,80	-258,70	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
11	-441,00	-302,50	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
12	-1194,40	-311,00	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
13	-1022,60	594,20	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
14	-555,90	1037,00	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка

Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:
0 - расчетная точка пользователя
1 - точка на границе охранной зоны
2 - точка на границе производственной зоны
3 - точка на границе СЗЗ
4 - на границе жилой зоны
5 - на границе застройки
6 - контрольные точки
7 - точки фона

Вещество: 0124
Кадмий динитрат (в пересчете на кадмий) (Кадмий азотнокислый тетрагидрат)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	-1194,40	-311,00	2,00	-	5,358E-07	73	1,20	-	-	-	-	4
13	-1022,60	594,20	2,00	-	5,992E-07	112	1,20	-	-	-	-	4
14	-555,90	1037,00	2,00	-	6,494E-07	141	1,20	-	-	-	-	4
11	-441,00	-302,50	2,00	-	1,022E-06	56	1,30	-	-	-	-	4
7	-231,50	228,40	2,00	-	2,340E-06	110	1,50	-	-	-	-	3
6	-152,00	17,90	2,00	-	2,209E-06	60	1,30	-	-	-	-	3
10	-119,80	-258,70	2,00	-	1,286E-06	41	1,40	-	-	-	-	4
8	131,90	392,20	2,00	-	2,298E-06	165	6,00	-	-	-	-	3
5	221,80	-19,40	2,00	-	4,757E-06	353	6,00	-	-	-	-	3
9	245,10	-261,60	2,00	-	1,663E-06	354	6,00	-	-	-	-	4
1	435,80	306,00	2,00	-	2,066E-06	229	6,00	-	-	-	-	3
4	656,00	-25,30	2,00	-	1,405E-06	286	1,50	-	-	-	-	3
2	737,90	152,90	2,00	-	1,278E-06	265	1,40	-	-	-	-	3
3	952,70	54,70	2,00	-	9,964E-07	274	1,30	-	-	-	-	3

Вещество: 0184
Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец) (Свинец)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	-1194,40	-311,00	2,00	-	2,722E-05	73	1,20	-	-	-	-	4
13	-1022,60	594,20	2,00	-	3,054E-05	112	1,20	-	-	-	-	4
14	-555,90	1037,00	2,00	-	3,330E-05	141	1,20	-	-	-	-	4
11	-441,00	-302,50	2,00	-	5,349E-05	57	1,30	-	-	-	-	4
7	-231,50	228,40	2,00	-	1,194E-04	109	1,40	-	-	-	-	3
6	-152,00	17,90	2,00	-	1,096E-04	62	1,30	-	-	-	-	3
10	-119,80	-258,70	2,00	-	6,953E-05	41	1,40	-	-	-	-	4
8	131,90	392,20	2,00	-	1,248E-04	165	6,00	-	-	-	-	3
5	221,80	-19,40	2,00	-	2,585E-04	353	6,00	-	-	-	-	3
9	245,10	-261,60	2,00	-	8,979E-05	354	6,00	-	-	-	-	4
1	435,80	306,00	2,00	-	1,116E-04	229	6,00	-	-	-	-	3
4	656,00	-25,30	2,00	-	7,510E-05	286	1,50	-	-	-	-	3
2	737,90	152,90	2,00	-	6,806E-05	265	1,40	-	-	-	-	3
3	952,70	54,70	2,00	-	5,235E-05	274	1,30	-	-	-	-	3

Вещество: 0301
Азот (IV) оксид (азота диоксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	-1194,40	-311,00	2,00	0,12	0,023	74	1,20	-	-	-	-	4
13	-1022,60	594,20	2,00	0,13	0,026	108	1,20	-	-	-	-	4
14	-555,90	1037,00	2,00	0,13	0,026	134	1,20	-	-	-	-	4
11	-441,00	-302,50	2,00	0,22	0,043	61	1,20	-	-	-	-	4
10	-119,80	-258,70	2,00	0,27	0,054	54	1,10	-	-	-	-	4
9	245,10	-261,60	2,00	0,31	0,062	359	2,00	-	-	-	-	4
7	-231,50	228,40	2,00	0,39	0,078	103	1,20	-	-	-	-	3
6	-152,00	17,90	2,00	0,42	0,084	75	1,10	-	-	-	-	3
8	131,90	392,20	2,00	0,51	0,102	155	0,60	-	-	-	-	3
3	952,70	54,70	2,00	0,62	0,124	295	4,50	-	-	-	-	3
4	656,00	-25,30	2,00	0,63	0,125	7	3,70	-	-	-	-	3
1	435,80	306,00	2,00	0,65	0,131	116	4,50	-	-	-	-	3
5	221,80	-19,40	2,00	0,66	0,132	11	1,30	-	-	-	-	3
2	737,90	152,90	2,00	0,69	0,137	301	3,40	-	-	-	-	3

Вещество: 0303
Аммиак

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	-1194,40	-311,00	2,00	1,75E-03	3,500E-04	70	6,00	-	-	-	-	4
13	-1022,60	594,20	2,00	1,86E-03	3,726E-04	114	2,20	-	-	-	-	4
14	-555,90	1037,00	2,00	1,97E-03	3,935E-04	149	6,00	-	-	-	-	4
3	952,70	54,70	2,00	2,96E-03	5,913E-04	281	0,50	-	-	-	-	3
4	656,00	-25,30	2,00	4,40E-03	8,801E-04	325	6,00	-	-	-	-	3
11	-441,00	-302,50	2,00	4,82E-03	9,632E-04	46	1,80	-	-	-	-	4
2	737,90	152,90	2,00	5,83E-03	0,001	277	0,90	-	-	-	-	3
9	245,10	-261,60	2,00	7,02E-03	0,001	327	1,70	-	-	-	-	4
10	-119,80	-258,70	2,00	8,50E-03	0,002	17	1,60	-	-	-	-	4
8	131,90	392,20	2,00	0,01	0,002	207	1,40	-	-	-	-	3
5	221,80	-19,40	2,00	0,01	0,003	302	1,30	-	-	-	-	3
7	-231,50	228,40	2,00	0,01	0,003	114	1,30	-	-	-	-	3
1	435,80	306,00	2,00	0,02	0,003	147	0,80	-	-	-	-	3
6	-152,00	17,90	2,00	0,02	0,003	55	1,10	-	-	-	-	3

Вещество: 0325
Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк) (Мышьяк серый, Мышьяк металлический)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	-1194,40	-311,00	2,00	-	5,202E-06	74	1,20	-	-	-	-	4
13	-1022,60	594,20	2,00	-	5,676E-06	112	1,20	-	-	-	-	4
14	-555,90	1037,00	2,00	-	6,110E-06	141	1,20	-	-	-	-	4
11	-441,00	-302,50	2,00	-	8,762E-06	59	1,30	-	-	-	-	4

7	-231,50	228,40	2,00	-	1,339E-05	108	1,50	-	-	-	-	3
6	-152,00	17,90	2,00	-	1,450E-05	79	6,00	-	-	-	-	3
10	-119,80	-258,70	2,00	-	1,113E-05	43	1,50	-	-	-	-	4
8	131,90	392,20	2,00	-	1,933E-05	166	6,00	-	-	-	-	3
5	221,80	-19,40	2,00	-	4,599E-05	353	6,00	-	-	-	-	3
9	245,10	-261,60	2,00	-	1,603E-05	354	6,00	-	-	-	-	4
1	435,80	306,00	2,00	-	1,824E-05	226	6,00	-	-	-	-	3
4	656,00	-25,30	2,00	-	1,152E-05	285	1,60	-	-	-	-	3
2	737,90	152,90	2,00	-	1,064E-05	263	1,50	-	-	-	-	3
3	952,70	54,70	2,00	-	8,801E-06	273	1,30	-	-	-	-	3

Вещество: 0330
Сера диоксид

№	Координ X(м)	Координ Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	-1194,40	-311,00	2,00	0,02	0,006	73	1,30	-	-	-	-	4
14	-555,90	1037,00	2,00	0,02	0,006	140	1,30	-	-	-	-	4
13	-1022,60	594,20	2,00	0,02	0,007	111	1,30	-	-	-	-	4
11	-441,00	-302,50	2,00	0,03	0,011	55	1,40	-	-	-	-	4
10	-119,80	-258,70	2,00	0,03	0,012	42	6,00	-	-	-	-	4
3	952,70	54,70	2,00	0,04	0,012	295	4,50	-	-	-	-	3
2	737,90	152,90	2,00	0,04	0,015	265	1,70	-	-	-	-	3
1	435,80	306,00	2,00	0,05	0,017	242	1,30	-	-	-	-	3
9	245,10	-261,60	2,00	0,05	0,017	355	6,00	-	-	-	-	4
4	656,00	-25,30	2,00	0,05	0,019	286	5,90	-	-	-	-	3
8	131,90	392,20	2,00	0,06	0,020	164	5,90	-	-	-	-	3
5	221,80	-19,40	2,00	0,06	0,022	10	1,30	-	-	-	-	3
6	-152,00	17,90	2,00	0,06	0,022	59	1,10	-	-	-	-	3
7	-231,50	228,40	2,00	0,06	0,022	110	1,50	-	-	-	-	3

Вещество: 0333
Сероводород

№	Координ X(м)	Координ Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	-1194,40	-311,00	2,00	1,42E-04	1,417E-06	72	1,40	-	-	-	-	4
13	-1022,60	594,20	2,00	1,65E-04	1,653E-06	106	1,10	-	-	-	-	4
14	-555,90	1037,00	2,00	1,88E-04	1,885E-06	131	0,80	-	-	-	-	4
11	-441,00	-302,50	2,00	2,78E-04	2,783E-06	57	0,70	-	-	-	-	4
10	-119,80	-258,70	2,00	3,29E-04	3,292E-06	51	0,70	-	-	-	-	4
7	-231,50	228,40	2,00	5,41E-04	5,413E-06	101	0,60	-	-	-	-	3
9	245,10	-261,60	2,00	5,62E-04	5,621E-06	27	6,00	-	-	-	-	4
3	952,70	54,70	2,00	6,08E-04	6,081E-06	289	6,00	-	-	-	-	3
6	-152,00	17,90	2,00	7,58E-04	7,577E-06	60	0,70	-	-	-	-	3
8	131,90	392,20	2,00	8,22E-04	8,216E-06	116	6,00	-	-	-	-	3
5	221,80	-19,40	2,00	1,03E-03	1,034E-05	50	6,00	-	-	-	-	3
2	737,90	152,90	2,00	1,33E-03	1,326E-05	283	6,00	-	-	-	-	3
4	656,00	-25,30	2,00	1,41E-03	1,414E-05	325	6,00	-	-	-	-	3
1	435,80	306,00	2,00	5,52E-03	5,523E-05	147	0,80	-	-	-	-	3

Вещество: 0337
Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)

№	Координ X(м)	Координ Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	-1194,40	-311,00	2,00	5,62E-03	0,084	74	0,90	-	-	-	-	4
13	-1022,60	594,20	2,00	6,48E-03	0,097	106	0,90	-	-	-	-	4
14	-555,90	1037,00	2,00	7,39E-03	0,111	129	0,90	-	-	-	-	4
11	-441,00	-302,50	2,00	0,01	0,164	64	1,00	-	-	-	-	4
10	-119,80	-258,70	2,00	0,02	0,227	57	1,00	-	-	-	-	4
9	245,10	-261,60	2,00	0,02	0,265	44	6,00	-	-	-	-	4
7	-231,50	228,40	2,00	0,02	0,278	95	1,00	-	-	-	-	3
6	-152,00	17,90	2,00	0,02	0,303	77	1,00	-	-	-	-	3
8	131,90	392,20	2,00	0,03	0,443	153	0,70	-	-	-	-	3
5	221,80	-19,40	2,00	0,04	0,628	54	0,80	-	-	-	-	3
3	952,70	54,70	2,00	0,04	0,650	295	4,50	-	-	-	-	3
4	656,00	-25,30	2,00	0,04	0,660	7	3,70	-	-	-	-	3
1	435,80	306,00	2,00	0,05	0,687	116	4,50	-	-	-	-	3
2	737,90	152,90	2,00	0,05	0,722	301	3,40	-	-	-	-	3

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

№	Координ X(м)	Координ Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	-1194,40	-311,00	2,00	-	1,258E-06	73	1,30	-	-	-	-	4
13	-1022,60	594,20	2,00	-	1,404E-06	112	1,30	-	-	-	-	4
14	-555,90	1037,00	2,00	-	1,465E-06	142	1,40	-	-	-	-	4
11	-441,00	-302,50	2,00	-	2,265E-06	54	1,50	-	-	-	-	4
7	-231,50	228,40	2,00	-	4,558E-06	110	1,70	-	-	-	-	3
6	-152,00	17,90	2,00	-	4,106E-06	76	6,00	-	-	-	-	3
10	-119,80	-258,70	2,00	-	3,261E-06	42	6,00	-	-	-	-	4
8	131,90	392,20	2,00	-	5,506E-06	165	6,00	-	-	-	-	3
5	221,80	-19,40	2,00	-	7,022E-06	352	6,00	-	-	-	-	3
9	245,10	-261,60	2,00	-	4,552E-06	354	6,00	-	-	-	-	4
1	435,80	306,00	2,00	-	4,981E-06	229	6,00	-	-	-	-	3
4	656,00	-25,30	2,00	-	3,851E-06	286	6,00	-	-	-	-	3
2	737,90	152,90	2,00	-	3,398E-06	266	6,00	-	-	-	-	3
3	952,70	54,70	2,00	-	2,247E-06	274	6,00	-	-	-	-	3

Вещество: 1325
Формальдегид (метаналь)

№	Координ X(м)	Координ Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	-1194,40	-311,00	2,00	3,03E-03	3,025E-04	70	6,00	-	-	-	-	4
13	-1022,60	594,20	2,00	3,64E-03	3,636E-04	115	6,00	-	-	-	-	4
14	-555,90	1037,00	2,00	3,93E-03	3,934E-04	149	6,00	-	-	-	-	4
3	952,70	54,70	2,00	4,53E-03	4,526E-04	274	4,70	-	-	-	-	3

2	737,90	152,90	2,00	6,81E-03	6,811E-04	268	2,30	-	-	-	-	3
4	656,00	-25,30	2,00	7,88E-03	7,880E-04	283	2,10	-	-	-	-	3
11	-441,00	-302,50	2,00	9,34E-03	9,339E-04	46	2,00	-	-	-	-	4
1	435,80	306,00	2,00	0,01	0,001	248	1,70	-	-	-	-	3
9	245,10	-261,60	2,00	0,01	0,001	327	1,70	-	-	-	-	4
10	-119,80	-258,70	2,00	0,02	0,002	17	1,60	-	-	-	-	4
8	131,90	392,20	2,00	0,02	0,002	207	1,40	-	-	-	-	3
5	221,80	-19,40	2,00	0,03	0,003	302	1,30	-	-	-	-	3
7	-231,50	228,40	2,00	0,03	0,003	115	1,30	-	-	-	-	3
6	-152,00	17,90	2,00	0,03	0,003	54	1,20	-	-	-	-	3

Вещество: 2902
Твердые частицы

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	-1194,40	-311,00	2,00	-	0,003	73	1,20	-	-	-	-	4
13	-1022,60	594,20	2,00	-	0,004	112	1,20	-	-	-	-	4
14	-555,90	1037,00	2,00	-	0,004	141	1,20	-	-	-	-	4
11	-441,00	-302,50	2,00	-	0,006	57	1,30	-	-	-	-	4
7	-231,50	228,40	2,00	-	0,012	108	1,40	-	-	-	-	3
6	-152,00	17,90	2,00	-	0,012	72	1,40	-	-	-	-	3
10	-119,80	-258,70	2,00	-	0,008	42	1,40	-	-	-	-	4
8	131,90	392,20	2,00	-	0,015	165	6,00	-	-	-	-	3
5	221,80	-19,40	2,00	-	0,031	353	6,00	-	-	-	-	3
9	245,10	-261,60	2,00	-	0,011	354	6,00	-	-	-	-	4
1	435,80	306,00	2,00	-	0,013	229	6,00	-	-	-	-	3
4	656,00	-25,30	2,00	-	0,009	286	1,50	-	-	-	-	3
2	737,90	152,90	2,00	-	0,009	300	3,40	-	-	-	-	3
3	952,70	54,70	2,00	-	0,007	277	1,30	-	-	-	-	3