

**ЧАСТНОЕ СТРОИТЕЛЬНОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ  
«ЛИНИЯ СНОСА»**

Утверждено  
Заместитель директора по коммерческим  
вопросам  
Частного предприятия  
«Линия Сноса»  
\_\_\_\_\_ Ж.В. Котова  
«\_\_» декабря 2025 г.

**ОТЧЕТ**

**Проведение оценки воздействия на окружающую среду  
хозяйственной деятельности по объекту:**

«Реконструкция участка сбора и переработки отходов строительства, вторичных  
материальных ресурсов производственной площадки  
частного предприятия «Линия Сноса»

**Объект расположен по адресу:** Гомельская область, Гомельский район,  
Бобовичский с/с, 3, вблизи г. Гомель, ул. Объездная, 9

Разработан: ООО «Экологическое бюро»

Директор,

к.т.н., доцент

\_\_\_\_\_ В.Е. Савенок

«24» декабря 2025 г.



## Реферат

Отчет 173 с., 23 рис., 27 табл., 57 источников.

Объект исследования - окружающая среда объекта: «Реконструкция участка сбора и переработки отходов строительства, вторичных материальных ресурсов производственной площадки частного предприятия «Линия Сноса» (далее-Объект), на смежных производственных площадках частного строительного унитарного предприятия (ЧСУП) «Линия Сноса» №1 (Гомельская обл., Гомельский р-н, Бобовичский с/с, 3, вблизи г. Гомель, ул. Объездная, 9) и №3 (г. Гомель, ул. Объездная, 9Т/1).

**Предмет исследования** - возможные изменения состояния окружающей среды в ходе реконструкции Объекта на производственных площадках №1 и №3 ЧСУП «Линия Сноса».

**Цель исследования** - оценка исходного состояния окружающей среды, антропогенного воздействия на окружающую среду и возможных изменений состояния окружающей среды в ходе реконструкции Объекта хозяйственной деятельности.

Исходными данными для выполнения работ являются проектные решения по объекту: «Реконструкция участка сбора и переработки отходов строительства, вторичных материальных ресурсов производственной площадки частного предприятия «Линия Сноса», на смежных производственных площадках (ПП) частного строительного унитарного предприятия (ЧСУП) «Линия Сноса» ПП №1 и ПП №3, картографическая, гидрологическая информация, специфическая справочная информация, результаты натурного обследования, вычислительных экспериментов, данные действующего объекта-аналога (ПП №2 ЧСУП «Линия Сноса»), а также разрешительные, согласовывающие и информационные документы, приведённые в отчете.

К отчету об ОВОС результаты измерений в области охраны окружающей среды не прилагались т.к. объект в последние три года не функционирует.

Состав и содержание отчета соответствует требованиям, определенным [4,6].

### СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Разработчик:	<b>Общество с ограниченной ответственностью «Экологическое бюро»</b> 210015, г. Витебск, ул. Генерала Белобородова, д.1, к.129 мтс (+37533) 3248021, А1(+37529) 1975950, факс (8-212) 664018, Электронный адрес: V.Savenok@mail.ru УНП 391944752
Составление отчета ОВОС, научно-техническое сопровождение и консалтинг по теме:	<b>Савенок В.Е.</b> , директор ООО «Экологическое бюро» к.т.н., доцент
Разработка разделов отчета ОВОС:	<b>Даниленко Д.В.</b> , инженер по ООС

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

										Лист
										2
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	ЭБ-05/25-ОВОС				



6.4	Прогноз и оценка воздействия на земельные ресурсы .....	117
6.5	Прогноз и оценка воздействия на растительный мир .....	118
6.6	Прогноз и оценка воздействия на животный мир .....	119
6.7	Прогноз и оценка воздействия на природные комплексы и природные объекты ...	119
6.8	Прогноз и оценка изменения состояния окружающей среды физическим воздействием, включая радиационное, тепловое, электромагнитное воздействие, уровни шума, вибрации .....	120
6.8.1	Радиационное воздействие .....	120
6.8.2	Тепловое воздействие .....	121
6.8.3	Шумовое воздействие .....	121
6.8.4	Прогноз и оценка воздействия электромагнитного излучения .....	125
6.8.5	Прогноз и оценка воздействия вибрации .....	126
6.9	Прогноз и оценка изменения состояния окружающей среды воздействием при обращении с отходами .....	127
6.9.1	Анализ видов деятельности, приводящей к образованию отходов .....	127
6.9.2	Образующиеся отходы .....	127
6.10	Прогноз и оценка изменения состояния окружающей среды по объекту, связанному с изменением социально-экономических и иных условий .....	129
6.11	Прогноз и оценка изменения состояния окружающей среды по объекту, связанному с вероятными чрезвычайными и запроектными аварийными ситуациями .....	129
<b>7</b>	<b>ОПИСАНИЕ МЕР ПО УЛУЧШЕНИЮ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ И ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ, МИНИМИЗАЦИИ ИЛИ КОМПЕНСАЦИИ ВРЕДНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ .....</b>	<b>131</b>
7.1	Описание мер по улучшению социально-экономических условий .....	131
7.2	Мероприятия по предотвращению и снижению потенциальных неблагоприятных воздействий на атмосферный воздух .....	132
7.3	Меры по предотвращению и снижению потенциальных неблагоприятных воздействий на водную среду .....	132
7.4	Мероприятия по предотвращению и снижению потенциальных неблагоприятных воздействий на земельные ресурсы, почвы .....	132
7.5	Мероприятия по предотвращению и снижению потенциальных неблагоприятных воздействий на растительность и животный мир .....	133
<b>8</b>	<b>ПРОГНОЗ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ВЕРОЯТНЫХ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ И ЗАПРОЕКТНЫХ АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЙ И ОЦЕНКУ ИХ ПОСЛЕДСТВИЙ .....</b>	<b>134</b>
<b>9</b>	<b>ОБОСНОВАНИЕ ВЫБОРА ПРИОРИТЕТНОГО ВАРИАНТА РАЗМЕЩЕНИЯ И (ИЛИ) РЕАЛИЗАЦИИ ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ИЗ ВСЕХ РАССМОТРЕННЫХ АЛЬТЕРНАТИВНЫХ ВАРИАНТОВ .....</b>	<b>137</b>
<b>10</b>	<b>ОЦЕНКА ВОЗМОЖНОГО ТРАНСГРАНИЧНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ .....</b>	<b>139</b>
<b>11</b>	<b>ОПИСАНИЕ ПРОГРАММ ЛОКАЛЬНОГО МОНИТОРИНГА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ .....</b>	<b>140</b>
<b>12</b>	<b>ОСНОВНЫЕ ВЫВОДЫ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ПРОВЕДЕНИЯ ОВОС ...</b>	<b>141</b>
<b>13</b>	<b>ОЦЕНКА ДОСТОВЕРНОСТИ ПРОГНОЗИРУЕМЫХ ПОСЛЕДСТВИЙ РЕАЛИЗАЦИИ ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ .....</b>	<b>143</b>
<b>14</b>	<b>УСЛОВИЯ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ОБЪЕКТА В ЦЕЛЯХ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ .....</b>	<b>144</b>
	<b>СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ .....</b>	<b>145</b>

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

							Лист
							4
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	ЭБ-05/25-ОВОС	

<b>ПРИЛОЖЕНИЕ А</b> Схема функционального использования территории в районе расположения предприятия (М 1:10000) .....	148
<b>ПРИЛОЖЕНИЕ Б</b> Генеральный план предприятия .....	149
<b>ПРИЛОЖЕНИЕ В</b> Схема размещения источников выбросов и загрязнения атмосферного воздуха .....	151
<b>ПРИЛОЖЕНИЕ Г</b> Карта-схема расположения источников шума .....	152
<b>ПРИЛОЖЕНИЕ Д</b> Ситуационная карта-схема по установлению границы СЗЗ .....	153
<b>ПРИЛОЖЕНИЕ Е</b> План благоустройства на ПП №1 и ПП №3 .....	154
<b>ПРИЛОЖЕНИЕ Ж</b> Справочные материалы.....	157
<b>Ж1</b> О значении фоновых концентраций загрязняющих веществ .....	157
<b>Ж2</b> Функциональное использование территории .....	159
<b>Ж3.</b> Свидетельства кадастровые .....	160
<b>Ж4.</b> Разрешение на выбросы загрязняющих веществ .....	167
<b>Ж5.</b> Квалификация исполнителя .....	172

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

						ЭБ-05/25-ОВОС		Лист
								5
Изм	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата			

# 1 РЕЗЮМЕ НЕТЕХНИЧЕСКОГО ХАРАКТЕРА

Отчета об оценке воздействия планируемой хозяйственной деятельности объекта: «Реконструкция участка сбора и переработки отходов строительства, вторичных материальных ресурсов производственной площадки частного предприятия «Линия Сноса» ПП №1 (Гомельская обл., Гомельский р-н, Бобовичский с/с, 3, вблизи г. Гомель, ул. Объездная, 9) и №3 (г. Гомель, ул. Объездная, 9Т/1).

## Определение основных терминов. Сокращения

**Валовой выброс загрязняющих веществ** – сумма масс выбросов отдельных загрязняющих веществ, ежегодно поступающих в атмосферный воздух от всех стационарных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, эксплуатируемых природопользователем.

**Вид отходов** - совокупность отходов, имеющих общие признаки и классифицируемых в соответствии с Законом «Об обращении с отходами» и иными актами законодательства об обращении с отходами, в том числе техническими нормативными правовыми актами.

**Вредное воздействие на окружающую среду** - любое прямое либо косвенное воздействие на окружающую среду хозяйственной и иной деятельности, последствия которой приводят к отрицательным изменениям окружающей среды.

**Загрязняющее вещество (ЗВ)** - вещество или смесь веществ, поступление которых в окружающую среду вызывает ее загрязнение (ухудшение качества окружающей среды).

**Зона возможного воздействия** - участок территории, в том числе акватории, в пределах которого в результате реализации планируемой хозяйственной и иной деятельности предусматривается воздействие на окружающую среду.

**Граница территории объекта** – граница участка в пределах земельного отвода для осуществления хозяйственной и иной деятельности.

**Граница санитарно-защитной зоны (граница СЗЗ)** - линия, ограничивающая территорию санитарно-защитной зоны, за пределами которой вредное химическое, биологическое, физическое воздействие объекта не превышает установленных гигиенических нормативов

**Застройка** – совместные возведение, реконструкция на определенной территории капитальных строений (зданий, сооружений) жилищного и социально-культурного назначения, объектов инженерной инфраструктуры, связанных единством объемно-планировочных, технологических решений и очередностью осуществления.

**Использование отходов** - применение отходов для производства продукции, энергии, выполнения работ, оказания услуг.

**Класс опасности химического вещества** – классификационная характеристика химического вещества по степени возможного возникновения неблагоприятных эффектов при определенном увеличении его концентрации в атмосферном воздухе.

**Концентрация загрязняющего вещества в отходящих газах, мг/м<sup>3</sup>** – отношение содержания загрязняющего вещества к объему отходящих газов при нормальных условиях.

**Неорганизованный стационарный источник выбросов** – источник выбросов, не оборудованный устройством, посредством которого производится локализация поступления загрязняющих веществ в атмосферный воздух от источника выделения загрязняющих веществ.

**Нестационарный источник выбросов** – источник выбросов, не являющийся стационарным или мобильным источником выбросов и включенный в утверждаемый Министерством природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь перечень

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

										Лист
										6
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	ЭБ-05/25-ОВОС				

нестационарных источников выбросов.

**Нормативы допустимых выбросов (НДВ) и сбросов (НДС) химических и иных веществ** - нормативы, которые установлены для юридических лиц и граждан, осуществляющих хозяйственную и иную деятельность, в соответствии с показателями массы химических веществ, в том числе радиоактивных, иных веществ и микроорганизмов, допустимых для поступления в окружающую среду от стационарных и передвижных источников в установленном режиме и с учетом технологических нормативов, и при соблюдении которых обеспечиваются нормативы качества окружающей среды.

**Объект-аналог** - объект, сопоставимый по функциональному назначению, технико-экономическим показателям и конструктивной характеристике проектируемому объекту и соответствующий наилучшим доступным техническим методам.

**Обращение с отходами** - деятельность, связанная с образованием отходов, их сбором, разделением по видам отходов, подготовкой, удалением, хранением, захоронением, перевозкой, обезвреживанием и (или) использованием отходов.

**Окружающая среда** - совокупность компонентов природной среды, природных и природно-антропогенных объектов, а также антропогенных объектов.

**Основными природными компонентами окружающей среды являются** земля (включая почвы), недра, поверхностные и подземные воды, атмосферный воздух, растительный и животный мир, обеспечивающие благоприятные условия для существования жизни на Земле.

**Отчет об оценке воздействия на окружающую среду** – документ, содержащий сведения о проведенной оценке воздействия на окружающую среду, а также об источниках и видах воздействия планируемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду, о проектных решениях и мероприятиях по охране окружающей среды и рациональному (устойчивому) использованию природных ресурсов

**Оценка воздействия на окружающую среду (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 [1].

**Организованный источник выброса загрязняющих веществ в атмосферный воздух (далее – источник выброса)** – специальное техническое устройство (труба, аэрационный фонарь, дыхательный патрубок, вентиляционная шахта, вентиляционный патрубок и другое), предназначенное для локализации поступления загрязняющих веществ в атмосферный воздух, задания скорости и направления выхода газовоздушной смеси, отходящей от источника выделения.

**Ориентировочно безопасные уровни воздействия (ОБУВ)** – ориентировочно безопасный уровень воздействия загрязняющих веществ в атмосферном воздухе – временные ориентировочно безопасные концентрации веществ в атмосферном воздухе, установленные расчетным путем на основании известных их токсикометрических параметров и физико-химических свойств.

**Объект воздействия на здоровье человека и окружающую среду (далее-объект)** - субъект хозяйственной и иной деятельности, связанной с оказанием вредного воздействия (химического, биологического, физического) на здоровье человека и окружающую среду.

**Природные ресурсы** – компоненты природной среды, природные и природно-

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

										Лист
										7
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	ЭБ-05/25-ОВОС				

антропогенные объекты, которые используются или могут быть использованы при осуществлении хозяйственной и иной деятельности в качестве источников энергии, продуктов производства и предметов потребления и имеют потребительскую ценность.

**Производственная территория** – территория на которой размещаются промышленные, коммунальные, складские и иные производственные объекты, а также связанные с их эксплуатацией объекты инженерной и транспортной инфраструктур, объекты энергетики, характеризующиеся большим грузооборотом, требующие устройства железнодорожных подъездных путей, потенциально опасные объекты, требующие организации СЗЗ шириной 50 м и более. Производственные территории поселений подразделяются на: – промышленную застройку; – производственно-деловую застройку; – коммунально-складскую застройку.

**Предельно допустимые концентрации (ПДК)** – максимальные концентрации загрязняющих веществ в окружающей среде, не оказывающие ни прямого, ни косвенного вредного воздействия на организм человека, включая отдаленные последствия для настоящего и будущих поколений.

**Санитарно-защитная зона (СЗЗ)** – территория, размер которой обеспечивает достаточный уровень безопасности для здоровья населения от вредного химического, биологического, физического воздействия объектов, соблюдение установленных гигиенических нормативов и приемлемых уровней риска для жизни и здоровья населения на границе СЗЗ и за ее пределами.

**Фоновая концентрация загрязняющего вещества в атмосферном воздухе** – концентрация загрязняющего вещества в единице объема атмосферного воздуха, по данным наблюдений за состоянием атмосферного воздуха конкретной территорией и обусловленная влиянием всех источников выбросов на данной территории, включая трансграничное загрязнение атмосферного воздуха.

#### Принятые сокращения:

**АБК** – административно-бытовой корпус.

**АВ** - атмосферный воздух.

**ПЗ** – производственное здание.

**ВМР** - вторичные материальные ресурсы - отходы, в отношении которых имеется возможность использования на территории Республики Беларусь.

**ДВ** – допустимый выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

**Минприроды** – Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь.

**НДВ** – нормативы допустимых выбросов.

**СанПиН** – санитарные нормы и правила.

**ТКО** – твердые коммунальные отходы.

**ТКП** – технический кодекс установившейся практики.

**ТНПА** – технический нормативный правовой акт.

**ЦГЭ** – центр гигиены и эпидемиологии.

**ЧСУП** – частное строительное унитарное предприятие.

**ЭкоНиП** – экологические нормы и правила.

#### **Проведение оценки воздействия на окружающую среду: цели, процедура**

Согласно [2], отчет об оценке воздействия на окружающую среду является частью

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

										Лист
										8
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	ЭБ-05/25-ОВОС				

проектной документации, представляемой на государственную экологическую экспертизу.

Цель проведения оценки воздействия на окружающую среду планируемой хозяйственной деятельности (ОВОС):

– оценка исходного состояния окружающей среды, антропогенного воздействия на окружающую среду и возможных изменений состояния окружающей среды при реализации планируемой хозяйственной деятельности.

ОВОС включает в себя следующие этапы [3]:

- разработка и утверждение программы проведения ОВОС;  
- проведение международных процедур в случае возможного трансграничного воздействия планируемой деятельности;

- разработка отчета об ОВОС;  
- *проведение общественных обсуждений отчета об ОВОС, в том числе в случае возможного трансграничного воздействия планируемой деятельности с участием затрагиваемых сторон (при подтверждении участия);*

- *в случае возможного трансграничного воздействия планируемой деятельности проведение консультаций с затрагиваемыми сторонами по полученным от них замечаниям и предложениям по отчету об ОВОС;*

- доработка отчета об ОВОС при внесении изменений в предпроектную (предынвестиционную), проектную документацию, в том числе по замечаниям и предложениям, поступившим в ходе проведения общественных обсуждений отчета об ОВОС и от затрагиваемых сторон, если эти замечания и предложения соответствуют нормативным правовым актам, в том числе обязательным для соблюдения требованиям технических нормативных правовых актов в области охраны окружающей среды;

- проведение общественных обсуждений доработанного отчета об ОВОС в случае выявления одного из следующих условий, не учтенных в первоначально предусмотренном отчете об ОВОС:

- планируется 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;

- планируется 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;

- планируется 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;

- утверждение отчета об ОВОС заказчиком с условиями для проектирования объекта в целях обеспечения экологической безопасности планируемой деятельности;

- представление на государственную экологическую экспертизу разработанной 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 с учетом международных процедур (в случае

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

										Лист
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	ЭБ-05/25-ОВОС				9

возможного трансграничного воздействия планируемой деятельности);

- представление в случае возможного трансграничного воздействия планируемой деятельности в Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды (далее - Минприроды) утвержденного отчета об ОВОС, а также материалов, указанных в части второй пункта 23 настоящего Положения, и принятого в отношении планируемой деятельности решения для информирования затрагиваемых сторон.

### **Краткая информация о планируемой деятельности и воздействии на окружающую среду**

Планируемая деятельность направлена на:

- устройство временных площадок по сбору и временному хранению отходов, а также площадок готовой продукции на период осуществления мероприятий по изъятию отходов;
- устройство площадок по сбору и временному хранению отходов, а также площадок готовой продукции;
- запуск комплекса по производству топлива альтернативного (линия 1, линия 2) на рабочей производственной площадке и в производственном здании (ПЗ);
- дробление строительных отходов согласно ТУ ВУ 490851840.001-2013 «Смесь продуктов дробления из строительных отходов» (заключение государственной экологической экспертизы №1000 с изменениями);
- дробление минераловатных отходов согласно ТУ ВУ 490851840.004-2021 «Материал дробленный из минераловатных отходов»;
- переработка древесных отходов согласно ТУ ВУ 490851840.003-2025 «Щепа техническая» (заключение государственной экологической экспертизы №1480 с изменениями), ТУ ВУ 490851840.011-2021 «Щепа топливная» (заключение государственной экологической экспертизы №2058 с изменениями);
- переработка отходов рубероида согласно ТУ ВУ 490851840.002-2021 «Материал битумный дробленный» (заключение государственной экологической экспертизы №1182 с изменениями);
- дробление отходов стекла «Триплекс», согласно ТУ ВУ 490851840.001-2013 «Смесь продуктов дробления из строительных отходов»;
- переработка растительных, древесных отходов, почвы и грунта, образовавшихся в процессе подготовки к переработке отходов корчевания пней для получения грунта питательного, согласно ТУ ВУ 490851840.008-2020 «Грунт питательный» (заключение государственной экологической экспертизы №1181 с изменениями);
- переработка различных видов отходов, бумаги, целлофана, резины, пластика, отработанных фильтров различных модификаций, отходов потребления и т.д. согласно ТУ ВУ 490851840.0009-2021 «Топливо альтернативное» с получением продукции.
- получение продукции «Смесь Техническая» ТУ ВУ 490851540.010.2021, которая изготавливается путем смешивания продукции «Смесь продуктов дробления из строительных отходов» (ТУ ВУ 490851840.001- 2013), «Материал дробленный из минераловатных отходов» (ТУ ВУ 490851840.004-2021, заключение государственной экологической экспертизы №1183 с изменениями), «Материал битумный дробленный» (ТУ ВУ 490851840.002-2021).

Место размещения объекта характеризуется хорошей экологической емкостью территории (проветриваемая территория, нормативная световая инсоляция, благоприятные климатические условия, рельеф местности и др.).

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

									Лист
									10
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	ЭБ-05/25-ОВОС			

Объект реконструкции расположен на смежных существующих производственных площадках (ПП) ЧСУП «Линия Сноса» ПП №1 (Гомельская обл., Гомельский р-н, Бобовичский с/с, 3, вблизи г. Гомель, ул. Объездная, 9) и №3 (г. Гомель, ул. Объездная, 9Т/1)

Возможные виды вредного воздействия на окружающую среду от объекта строительства, следующие:

- Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух,
- Шумовое воздействие,
- Воздействие на объекты растительного мира

При эксплуатации объекта после реконструкции (реализации строительного проекта) ожидается загрязнение атмосферного воздуха в результате выбросов вредных веществ. На ПП №1 и №3 ЧСУП «Линия Сноса» после реализации всех проектных решений и с учетом перспективы развития производства будет 55 источников выбросов ЗВ (9 - организованных, 46 -неорганизованных). Валовой выброс от источников выбросов ЗВ после реконструкции (реализации строительного проекта) составит суммарно 5,276612т/год (ПП№1- 3,146374т/год, ПП №3 – 2,130238т/год).

Результаты расчета рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе свидетельствуют о том, что в процессе эксплуатации объекта после его реконструкции на прилегающих территориях будут соблюдаться действующие нормативные требования качества атмосферного воздуха.

В соответствии с существующими критериями ожидаемое воздействие на атмосферный воздух оценивается как допустимое. Необратимых воздействий на состояние атмосферы оказано не будет.

Зона потенциального вредного воздействия объекта не выходит за границы Республики Беларусь (ввиду значительной удаленности объекта от границ Республики), соответственно, реализация проектных решений по объекту: «Реконструкция участка сбора и переработки отходов строительства, вторичных материальных ресурсов производственной площадки частного предприятия «Линия Сноса» на смежных ПП №1 и ПП №3 не будет сопровождаться вредным трансграничным воздействием на окружающую среду (земельный участок находится на значительном удалении от общих границ Республики Беларусь с соседними странами). Поэтому процедура проведения ОВОС данного объекта не включала этапы, касающиеся трансграничного воздействия.

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

						ЭБ-05/25-ОВОС	Лист
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		11

## 2 СВЕДЕНИЯ О ЗАКАЗЧИКЕ

Заказчиком планируемой деятельности является Частное строительное унитарное предприятие (ЧСУП) «Линия Сноса». Предприятие было зарегистрировано в государственном реестре юридических лиц 7 декабря 2009 г.

Предприятие ЧСУП «Линия Сноса» работает более 12 лет. Выполняет комплекс работ по сносу и разборке зданий и сооружений ручным и механизированным способом, подготовительные работы к реконструкции зданий и сооружений любого уровня сложности. Земляные работы, в том числе разработку котлованов и траншей, укрепление земляных сооружений посевом трав, берегоукрепительные работы. Основные данные предприятия представлены в таблице 2.1.

Таблица 2.1 - Сведения о заказчике

N п/п	Наименование данных	Данные
1	Полное наименование природопользователя в соответствии с уставом, наименование, количество филиалов	Частное строительное унитарное предприятие «Линия Сноса»
2	Сокращенное наименование юридического лица	Частное предприятие «Линия Сноса»
3	Наименование вышестоящей организации	без ведомственной подчиненности
4	Орган управления	Учредитель и директор Предприятия
5	Форма собственности	Частная унитарная
6	Учетный номер плательщика	490851840
7	Место нахождения юридического лица, место жительства индивидуального предпринимателя	Витебская область, г. Орша, ул. Владимира Ленина, 224
	Место нахождения производственной площадки № 1	Гомельская обл., Гомельский р-н, Бобовичский с/с, 3, вблизи г. Гомель, ул. Объездная, 9
	Место нахождения производственной площадки № 3	г. Гомель, ул. Объездная, 9Т/1
8	Юридический адрес	211 388, Республика Беларусь, Витебская область, Витебский район, г. Орша, ул. Владимира Ленина, 224
9	Почтовый адрес природопользователя	246012 Республика Беларусь, г. Гомель, ул. Объездная, 9/22
10	Электронный адрес природопользователя	liniya_snosa@tut.by
11	Телефон, факс приемной	(+375 232) 202-888
13	Вид деятельности по ОКЭД	38110 - Сбор неопасных отходов
14	Категория объекта воздействия на атмосферный воздух	IV

### 2.1 Баланс территории производственных площадок №1 и №3

ПП №1 ЧСУП «Линия Сноса» размещается на земельных участках с кадастровыми номерами 321080800005000050 (площадь 0,2692га), 321080800005000049 (площадь 6,1366га), 321080800005000047 (площадь 0,0471га), 321080800005000048 (площадь 2,6385 га). Общая площадь ПП №1 составляет 9,0914 га.

ПП №3 ЧСУП «Линия Сноса» размещается на земельных участках с кадастровыми номерами: 340100000005006756 (площадь 3,1296га), 321000000048000191 (площадь 0,3724 га), 340100000005007120 (площадь 2,9164 га). Общая площадь ПП №3 6,4184 га

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

										Лист
										12
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	ЭБ-05/25-ОВОС				

Общая площадь ПП №1 и ПП №3 **15,5098 га**. Баланс общей территории ПП №1 и ПП №3 представлен в таблице 2.2.

**Таблица 2.2 - Баланс территории производственных площадок №1 и №3**

	Виды используемых площадей	Площадь	% от общей площади
	Здания и сооружения существующие	<b>0,4448 га=4448,0м<sup>2</sup></b>	2,87
2	Рабочие карты существующие (реконструируемые)	<b>6,0126га=60126 м<sup>2</sup></b>	38,77
3	Рабочие карты проектируемые	<b>4,6137га=46137 м<sup>2</sup></b>	29,75
4	Пожарные водоемы (2шт)	<b>0,1340га=1340 м<sup>2</sup></b>	0,86
5	Проезжие дороги и проезды, свободные площади	<b>0,7530=7530м<sup>2</sup></b>	4,85
6	Зеленые насаждения <i>существующие</i>	<b>3,5517 га=35517м<sup>2</sup></b>	22,90
	<b>Всего:</b>	<b>15,5098га=155098м<sup>2</sup></b>	<b>100</b>

Строительными проектом не предусмотрено строительство новых зданий и сооружений на территории ПП №1 и ПП №3. Озелененность общей территории ПП 1 и ПП №3 составляет 22,9%, что соответствует требованиям нормативных документов – не менее 15% согласно табл. 2.4 приложения 2 [8]. Проектирование новых зеленых насаждений на территории ПП №1 и ПП №3 не предусмотрено.

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

							Лист
							13
Изм	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата	ЭБ-05/25-ОВОС	

### 3 СВЕДЕНИЯ О ЦЕЛЯХ И НЕОБХОДИМОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Объект «Реконструкция участка сбора и переработки отходов строительства, вторичных материальных ресурсов производственной площадки частного предприятия «Линия Сноса», согласно статьи 5 [2] пункт 1.9 (документация на мобильные установки по использованию и (или) обезвреживанию отходов) и статьи 7 [2] пункт 1.5 (объекты использования отходов) подлежит ОВОС в обязательном порядке.

Настоящий отчет подготовлен по результатам проведенной оценки воздействия на окружающую среду объекта «Реконструкция участка сбора и переработки отходов строительства, вторичных материальных ресурсов производственной площадки частного предприятия «Линия Сноса» на смежных производственных площадках (ПП) частного строительного унитарного предприятия (ЧСУП) «Линия Сноса» ПП №1 (Гомельская обл., Гомельский р-н, Бобовичский с/с, 3, вблизи г. Гомель, ул. Объездная, 9) и ПП №3 (г. Гомель, ул. Объездная, 9Т/1).

Настоящий отчет разработан в соответствии с требованиями следующих нормативно-правовых актов Республики Беларусь:

- Закон «Об охране окружающей среды» (1992 г.), в посл. редакции [1].
- Закон Республики Беларусь от 18 июля 2016 № 399-З «О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду» в посл. редакции [2].
- Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 19 января 2017 № 47 «О государственной экологической экспертизе, оценке воздействия на окружающую среду и стратегической экологической оценке» в посл. редакции [3].
- Положение «положения о порядке организации и проведения общественных обсуждений проектов экологически значимых решений, экологических докладов по стратегической экологической оценке, отчетов об оценке воздействия на окружающую среду, учета принятых экологически значимых решений»: утв. Постановлением СМ РБ от 19.01.2017 №47 в посл. редакции [4].
- Положение о порядке организации и проведения общественных обсуждений проектов экологически значимых решений, отчетов об оценке воздействия на окружающую среду, экологических докладов по стратегической экологической оценке, учета принятых экологически значимых решений, участия в них юридических и физических лиц, в том числе индивидуальных предпринимателей: утв. Постановлением СМ РБ от 14.06.2016 № 458 в посл. редакции) [5].

- ЭкоНиП 17.02.06-001-2021. Охрана окружающей среды и природопользование. Правила проведения оценки воздействия на окружающую среду. Мн: Минприроды, 2022, в последней редакции [6].

- О развитии предпринимательства: Декрет Президента Республики Беларусь от 23 ноября 2017 №7 в последней редакции [7];

ЭкоНиП 17.01.06-001-2017. Охрана окружающей среды и природопользование. Требования экологической безопасности. Мн: Минприроды, 2017, в посл. редакции [8].

А также иных нормативных, правовых, технических нормативных правовых актов, детализирующие требования законов и кодексов, указанных в списке литературы настоящего отчета.

Работы по реконструкции объекта проводятся на основании предпроектной документации без получения разрешительной документации, выдаваемой местными

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

										Лист
										14
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	ЭБ-05/25-ОВОС				

исполнительными и распорядительными органами, в соответствии с требованиями [7].

В соответствии со статьей 4 «Основные принципы в области обращения с отходами» Закона «Об обращении с отходами» в Республике Беларусь должен отдаваться приоритет использованию отходов по отношению к их обезвреживанию или захоронению. Таким образом, применение отходов для производства продукции является более оправданной мерой, чем их захоронение на новых площадях.

Основной задачей разработки предпроектной документации проекта является определение возможности освоения территории, устройство инженерных сетей на предоставляемом участке по созданию производства по организации сбора, хранения, подготовки, использования и (или) переработки вторичных материальных ресурсов и получение продукции для реализации. Производство продукции предназначено для вовлечения во вторичный оборот:

- устройство временных площадок по сбору и временному хранению отходов, а также площадок готовой продукции на период осуществления мероприятий по изъятию отходов;

- устройство площадок по сбору и временному хранению отходов, а также площадок готовой продукции;

- запуск комплекса по производству топлива альтернативного (линия 1, линия 2) на рабочей производственной площадке и в производственном здании (ПЗ);

- дробление строительных отходов согласно ТУ ВУ 490851840.001-2013 «Смесь продуктов дробления из строительных отходов»;

- дробление минераловатных отходов согласно ТУ ВУ 490851840.004-2021 «Материал дробленый из минераловатных отходов»;

- переработка древесных отходов согласно ТУ ВУ 490851840.003-2025 «Щепа техническая», ТУ ВУ 490851840.011-2021 «Щепа топливная»;

- переработке отходов рубероида согласно ТУ ВУ 490851840.002-2021 «Материал битумный дробленый»;

- дробление отходов стекла «Триплекс», согласно ТУ ВУ 490851840.001-2013 «Смесь продуктов дробления из строительных отходов»;

- переработка растительных, древесных отходов, почвы и грунта, образовавшихся в процессе подготовки к переработке отходов корчевания пней для получения грунта питательного, согласно ТУ ВУ 490851840.008-2020 «Грунт питательный»;

- переработка различных видов отходов, бумаги, целлофана, резины, пластика, отработанных фильтров различных модификаций, отходов потребления и т.д. согласно ТУ ВУ 490851840.0009-2021 «Топливо альтернативное» с получением продукции.

Реализация проектных решений по проектируемому объекту не будет сопровождаться вредным трансграничным воздействием на окружающую среду.

### 3.1 Технологическое оборудование

Для использования (переработки) отходов, вторичных материальных ресурсов применяются мобильные дробильные установки\* и специальная техника\*:

- молотковая дробильная машина Peterson 5700С;
- мобильная щековая дробильная установка Sandvik QJ341;
- измельчитель прицепной MORBARK BEEVER M15RX;
- грохот Fintec F640;
- погрузчик SEM 639;
- экскаватор HYUNDAI Robex 200.

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

										Лист
										15
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	ЭБ-05/25-ОВОС				





Рисунок 3.1 - Молотковая дробильная машина Peterson 5700С

Перечень планируемых к переработке отходов молотковой дробильной машиной Peterson 5700С (см. табл.3.1).

Таблица 3.1 - Перерабатываемые отходы молотковой дробильная машина Peterson 5700С

№ п/п	Наименование отходов	код отхода	класс опасности
1	Кора	1710100	четвертый
2	Кора при окорке круглых лесоматериалов	1710101	четвертый
3	Кора и опилки от раскроя бревен на лесопильном деревообрабатывающем оборудовании	1710102	четвертый
4	Кора при изготовлении фанеры, шпона строганого, древесноволокнистых плит, спичек	1710103	четвертый
5	Опилки натуральной чистой древесины	1710200	четвертый
6	Опилки и кора при шпалопилении	1710201	четвертый
7	Опилки и стружка при изготовлении оцилиндрованных, столярных и фрезерованных изделий	1710203	четвертый
8	Опилки от производства упаковочной тары (ящиков)	1710204	четвертый
9	Опилки и стружка при производстве паркетных изделий	1710205	четвертый
10	Отщеп при окорке круглых лесоматериалов	1710300	четвертый
11	Стружка натуральная чистой древесины	1710400	четвертый
12	Стружка и опилки при производстве мебели	1710401	четвертый
13	Стружка и опилки при производстве лыж	1710402	четвертый
14	Горбыль, рейка из натуральной чистой древесины	1710600	четвертый
15	Горбыль, рейка при раскрое бревен на пиломатериалы на лесопильном деревообрабатывающем оборудовании	1710601	четвертый
16	Горбыль от производства шпона строганого	1710602	четвертый
17	Горбыль при производстве лыж	1710603	четвертый
18	Кусковые отходы натуральной чистой древесины	1710700	четвертый
19	Кусковые отходы от раскряжевки и распиловки при шпалопилении	1710701	четвертый
20	Кусковые отходы от производства столярных и фрезерованных деталей	1710702	четвертый
21	Кусковые отходы от производства паркетных изделий	1710703	четвертый
22	Кусковые отходы от производства упаковочной тары (ящиков)	1710704	четвертый
23	Отходы щепы натуральной чистой	1710900	четвертый
24	Отсев щепы от агрегатной переработке бревен	1710901	четвертый
25	Карандаши от производства фанеры и спичек	1711100	четвертый
26	Кусковые отрезки, некондиционные чураки	1711200	четвертый

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	ЭБ-05/25-ОВОС	Лист 17
-----	--------	------	-------	-------	------	---------------	------------

27	Отрезки кряжей при производстве фанеры и шпона строганого	1711400	четвертый
28	Отструг при производстве шпона строганого	1711600	четвертый
29	Отходы (куски, обрезки), фанеры, древесно-стружечных плит, древесно-волоконистых плит, заготовок гнукотклееных и плоскоклееных и др.	1711700	третий
30	Обрезки пиломатериалов и черновых мебельных заготовок при производстве мебели	1711703	четвертый
31	Обрезки фанеры, плит (древесно-волоконистых плит, древесно-стружечных плит, древесно-стружечных плит средней плотности (МДФ)), гнукотклееных заготовок и плоскоклееных заготовок, шпона строганного, синтетических облицовочных материалов	1711704	третий
32	Отсев от сортировки щепы при производстве древесно-стружечных плит и древесно-волоконистых плит	1711800	четвертый
33	Деревянная тара и незагрязненные древесные отходы	1720100	четвертый
34	Деревянная невозвратная тара из натуральной древесины	1720101	четвертый
35	Изделия из натуральной древесины, потерявшие свои потребительские свойства	1720102	четвертый
36	Древесные отходы строительства	1720200	четвертый
37	Шпалы деревянные	1720700	третий
38	Древесные отходы с солевой пропиткой (столбы, мачты)	1720800	четвертый
39	Древесные отходы с масляной пропиткой (столбы, мачты)	1720900	третий
40	Древесные отходы и деревянные емкости, загрязненные органическими химикалиями (минеральные масла, лаки)	1721300	третий
41	Отрезки хлыстов, козырьки, откомлевки, обрезки при раскряжевке и т.п.	1730100	неопасные
42	Сучья, ветви, вершины	1730200	неопасные
43	Отходы корчевания пней	1730300	неопасные
44	Кора при лесозаготовке	1730400	четвертый
45	Отходы шлаковаты	3141601	четвертый
46	Отходы минеральной ваты загрязненные	3143001	четвертый
47	Отходы плит минераловатных	3143100	четвертый
48	Отходы стеклохолстов	5740300	неопасные
49	Отходы стекловаты	5740400	четвертый
50	Отходы рубероида	1870500	четвертый
51	Отходы стекла «Триплекс»	3140825	четвертый
52*	Отходы зерновые 2-й категории	1110500	неопасные
53*	Отходы зерновые с содержанием зерна от 2% до 10 %	1110501	неопасные
54*	Лузга мягкая	1110502	неопасные
55*	Отходы зерновые 3-й категории	1110700	неопасные
56*	Отходы зерновые с содержанием зерна до 2 %	1110701	неопасные
57*	Кукурузные обертки	1110703	неопасные
58*	Лузга гречневая	1110705	неопасные
59*	Отходы при хранении и подработке зерна ржи	1110706	неопасные
60*	Отходы при хранении и подработке зерна пшеницы	1110707	неопасные
61*	Отходы при хранении и подработке зерна ячменя	1110708	неопасные
62*	Отходы при хранении и подработке зерна овса	1110709	неопасные
63*	Отходы при хранении и подработке зерна третикале	1110710	неопасные
64*	Отходы при хранении и подработке зерна гречихи	1110711	неопасные
65*	Отходы при хранении и подработке гороха	1110712	неопасные
66*	Отходы при хранении и подработке проса	1110713	неопасные
67*	Косточки плодовые	1112102	Неопасные
68*	Ячменные отходы	1140600	Неопасные
69*	Отработанное сырье (трава, корни, ветви и прочее)	1142800	неопасные
70*	Шелуха кофейная	1143102	неопасные
71*	Дробленые частички кофейного полуфабриката	1143103	неопасные
72*	Чай некондиционный и/или загрязненный	1144001	неопасные
73*	Лузга подсолнечная	1210400	неопасные

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

ЭБ-05/25-ОВОС

Лист

18

74*	Костра льняная	1610800	неопасные
75*	Отходы льносырья	1610900	неопасные
76*	Костра конопляная	1611100	четвертый
77*	Растительные отходы от уборки территорий садов, парков, скверов, мест погребения и иных озелененных территорий	9121100	неопасные

Примечание: 52\*-77\* - Дробление производят для получения компонентов грунта питательного. Технология описана в п.3.1.1.

**3.1.2 Мобильная дробильная установка Sandvik QJ341** предназначена для переработки широкого спектра строительных отходов (асфальтобетон от разборки асфальтовых покрытий, бой бетонных изделий, бой железобетонных изделий, бой керамической плитки, бой кирпича керамического, силикатного, стеклобой, шлаки и шламы производственные, бой асбоцементных изделий, смешанные отходы строительства и др.) (см. рис. 3.2).



Рисунок 3.2 -Мобильная дробильная установка Sandvik QJ341

Экскаватор HYUNDAI Robex 200 с навесным оборудованием (съемный гидромолот) измельчает сырьё с помощью гидромолота, до размеров, позволяющих осуществлять загрузку в загрузочный бункер мобильной дробильной установки Sandvik QJ341. В процессе измельчения, извлекаются металлические включения, которые классифицируются как – лом стальной несортированный (код 3511008, неопасные), ручным способом перемещаются на отведенный участок для сбора (1 транспортная единица) с последующим вывозом в специализированную организацию на использование по договору. Подготовленное для дальнейшей переработки сырьё (складируется) формируется навалом с уклоном естественного откоса с помощью спецтехники (погрузчик, экскаватор). С помощью экскаватора сырьё (ВМР) загружается в приемочный вибробункер мобильной дробильной установки Sandvik QJ341(производительностью 400т/час). Сырьё проходит через грохот, где установлены сита размером 10мм, 55мм. Вибратором сырьё подается в дробильный щековой механизм, где происходит дробление сырья. Установка оборудована специальным защитным механизмом. В случае попадания с сырьем металлического включения больших размеров, механизм останавливается, металлические включения извлекаются, после чего установка продолжает перерабатывать сырьё. Дробленый материал

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

										Лист
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	ЭБ-05/25-ОВОС				19



№ п/п	Код отходов	Наименование отходов	класс опасности
36	3140842	Стеклобой при использовании стекла 4 мм и более в строительстве	неопасные
37	3140843	Стеклобой при использовании витринного стекла в строительстве	неопасные
38	3140845	Стеклобой ампульный незагрязненный	неопасные
39	3140846	Стеклобой ампульный загрязненный	четвертый
40	3140900	Строительный щебень	неопасные
41	3141002	Остатки асфальта и асфальтовой смеси без содержания дегтя	неопасные
42	3141004	Асфальтобетон от разборки асфальтобетонных покрытий	неопасные
43	3141101	Земляные выемки, грунт, образовавшийся при проведении землеройных работ, не загрязненные опасными веществами	неопасные
44	3141105	Песок	неопасные
45	3141108	Отсевы мелких фракций	четвертый
46	3141203	Бой асбоцементных изделий (листов, труб)	четвертый
47	3141205	Асбоцементные обрезки	четвертый
48	3141401	Лом кирпича шамотного	четвертый
49	3141402	Лом огнеупорный алюмосиликатный	четвертый
50	3141404	Лом огнеупорный магнезиальный	четвертый
51	3141405	Лом огнеупорный динасовый	неопасные
52	3141406	Лом огнеупорный бакаровый	четвертый
53	3141407	Остеклованный огнеупор стекловаренных бесцветных печей	четвертый
54	3141411	Лом огнеупорных изделий производства литьевых изделий из чугуна	четвертый
55	3141412	Лом огнеупорных изделий производства литьевых изделий из стали	четвертый
56	3141700	Отходы активированного угля отработанного	четвертый
57	3142701	Отходы бетона	неопасные
58	3142702	Отходы керамзитобетона	неопасные
59	3142703	Отходы мелких блоков из ячеистого бетона	неопасные
60	3142705	Некондиционные бетонные конструкции и детали	неопасные
61	3142706	Бой изделий из ячеистого бетона	неопасные
62	3142707	Бой бетонных изделий	неопасные
63	3142708	Бой железобетонных изделий	неопасные
64	3142709	Шпалы железобетонные	неопасные
65	3143600	Цемент (пыль, порошок, комки) испорченный, загрязненный и его остатки	четвертый
66	3143601	Отходы цемента в кусковой форме	неопасные
67	3143801	Отходы гипса и вяжущих на его основе	неопасные
68	3143803	Отсев гипсовый	неопасные
69	3143804	Бой гипсовых форм	неопасные
70	3143805	Бой изделий гипсовых	неопасные
71	3144202	Отходы силикатного шликера	четвертый
72	3144203	Бой газосиликатных блоков	четвертый
73	3144204	Бой камней силикатных	четвертый
74	3144206	Бой кирпича силикатного	четвертый
75	3144210	Стеклобой (кварцевые кюветы, тигли)	неопасные
76	3144212	Бой кварцевого стекла	четвертый
77	3146501	Известняк (щебень, отсев, мелочь) – основное вещество CaCO <sub>3</sub>	неопасные
78	3146900	Отходы камнепиления, камнеобработки	неопасные
79	3146902	Крошка природного камня	неопасные
80	3146904	Отходы базальта	неопасные
81	3146905	Остатки (пыль, крошка, обломки) от резания гранита	неопасные

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Лист

ЭБ-05/25-ОВОС

21

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
-----	--------	------	-------	-------	------

№ п/п	Код отходов	Наименование отходов	класс опасности
82	3146906	Остатки (пыль, крошка, обломки) от резания мрамора	неопасные
83	3146907	Остатки (пыль, крошка, обломки) от резания песчаника	неопасные
84	3147000	Отходы обработки облицовочных материалов из природного камня	неопасные
85	3147100	Отходы материалов и изделий облицовочных и дорожных из природного камня	неопасные
86	3147300	Отсев камней рядовой необогащенный	неопасные
87	3147301	Отходы предварительного грохочения	неопасные
88	3147800	Бой фарфоровых изделий	неопасные
89	3160100	Шлам бетонного производства	четвертый
90	3160200	Шлам шлифовальных кругов	четвертый
91	3161200	Шлам известковый	неопасные
92	3161307	Шлам гипсовый от разрушения гипсовых форм водой	неопасные
93	3162500	Шлам земляной, песчаный, траншейные выемки	неопасные
94	3991101	Отходы старой штукатурки	четвертый
95	3991200	Бетонные стеновые изделия, столбы, черепица бетонная испорченные	неопасные
96	3991300	Смешанные отходы строительства	четвертый
97	3991400	Обломки поврежденных или уничтоженных зданий и сооружений (в том числе мостов, дорог, трубопроводов), систем коммуникаций и энергоснабжения	четвертый
98	5492300	Отходы товарного битума	четвертый

Подготовка к переработке включает в себя дробление, измельчение, изъятие металлических примесей (арматуры и др.) с помощью экскаватора со съемным навесным оборудованием.

**3.1.3 Измельчитель прицепной MORBARK BEEVER M15RX** предназначен для использования (переработки) отходов, вторичных материальных ресурсов, представленных в таблице 3.3.

Возможно применение мобильного измельчителя вне территории предприятия на объектах работ.

Измельчитель прицепной MORBARK BEEVER M15RX предназначен для:

- работы по благоустройству и озеленению территорий – обрезка деревьев, кустарников, очистка территории;
- переработка древесных отходов при организации газопроводов, нефтепроводов, линий электропередач;
- утилизация отходов на лесозаготовках;
- осуществляет переработку древесных отходов в щепу.

Включается измельчитель, вручную загружаются древесные отходы и начинается дробление, полученная щепка на выходе загружается прямо в кузов автомобиля МАЗ.

Загрузочная часть действует как барьер безопасности между оператором и подающими вальцами в процессе измельчения. Подающий стол складывается вверх и запирается, когда машина не работает. Также на стол кладут древесные отходы прежде, чем загрузить их в отверстие для измельчения. Ручка контроля безопасности управляет вальцами.

Подающие вальцы: постоянно подают материал в барабан измельчителя. Барабан измельчителя: измельчает древесные отходы до щепы нужного размера.

Процесс измельчения: древесные отходы помещаются в загрузочное отверстие. Зубья подающих вальцов захватывают древесные отходы и толкают их в барабан с постоянной скоростью. Барабан трется о противнож. Два кармана ножа накапливают щепу. Вращение барабана и система воздушной крыльчатки обеспечивает стабильный воздушный

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

										Лист
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	ЭБ-05/25-ОВОС				22

поток, который выдувает щепу вверх в разгрузочный раструб. Внешний вид измельчителя представлен на рисунке 3.3.

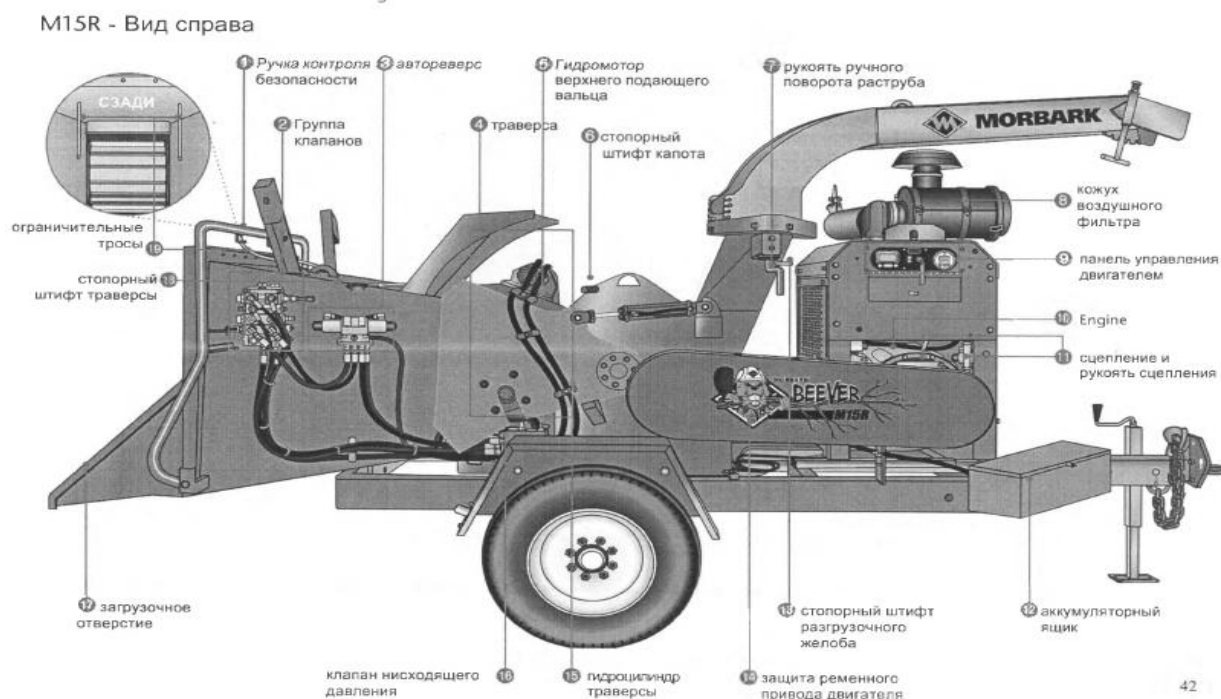


Рисунок 3.3 – Внешний вид измельчителя прицепного MORBARK BEEVER

Таблица 3.3 – Виды используемых отходов

№ п/п	Наименование	Код	Класс опасности
1	Горбыль, рейка из натуральной чистой древесины	1710600	четвертый
2	Горбыль, рейка при раскросе бревен на пиломатериалы на лесопильном деревообрабатывающем оборудовании	1710601	четвертый
3	Горбыль от производства шпона строганого	1710602	четвертый
4	Горбыль при производстве лыж	1710603	четвертый
5	Кусковые отходы натуральной чистой древесины	1710700	четвертый
6	Кусковые отходы от раскряжевки и распиловки при шпалопилении	1710701	четвертый
7	Кусковые отходы от производства столярных и фрезерованных деталей	1710702	четвертый
8	Кусковые отрезки, некондиционные чураки	1711200	четвертый
9	Сучья, ветви, вершины	1730200	неопасные

**3.1.4 Грохот Fintec F640** предназначен для сортировки крупного материала. Грохот применяется для сортировки рудных и нерудных материалов, песчано-гравийных смесей, щебня, строительных отходов, грунтов и прочих материалов. Грохот может работать как автономно, так и в составе мобильного дробильно-сортировочного комплекса (см. рис.3.4).

- Приемный бункер 6 куб м
- Мощный пластинчатый питатель
- Высокопроизводительный двухдечный грохот тяжелого типа с площадью грохочения 3,6х1,5м
- Колосники или перфорированная плита на верхней деке

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	ЭБ-05/25-ОВОС	Лист
							23

- Высокая эффективность грохочения
- Быстрая и удобная замена сит
- Дизельный двигатель CAT 74 kW
- Гидравлический привод всего технологического оборудования
- Гусеничное шасси



Рисунок 3.4 – Внешний вид Грохот Fintec F640

**3.1.5 Колесный погрузчик SEM 639** предназначен для выгрузки сырья и погрузки готовой продукции на площадках сбора отходов и хранения готовой продукции на ПП №1, ПП №3 (см. рис.3.5). Погрузчик SEM 639 отличается высокой маневренностью и скоростью работы при одновременной простоте управления и обладает прекрасным балансом высокой мощности и топливной эффективности. Конструкция погрузчика отвечает всем нормативам безопасности работ. В целях безопасности оператора в конструкции машины предусмотрены три точки опоры при подъеме в кабину. Машина оснащена сигналом заднего хода, звуковым сигналом и проблесковым маячком. Грузоподъемность погрузчика 5тонн, объем ковша 4м<sup>3</sup>.



Рисунок 3.5 –Погрузчик SEM 639

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Полученная продукция предназначена для устройства оснований, внешних и внутренних дорог, временных подъездных автомобильных дорог, дорог низших категорий, засыпки коммуникаций, вертикальной планировки площадок промышленных, сельскохозяйственных предприятий и территорий промышленных узлов, подсыпки и засыпки траншей тепловых сетей, оснований под бетонирование площадок, в качестве расклинивающего щебня, материала для укрепления обочин автомобильных дорог и дополнительных слоев оснований.

**3.1.6 Экскаватор HYUNDAI Robex 200** предназначен для выгрузки сырья и погрузки готовой продукции на площадках сбора отходов и хранения готовой продукции на ПП (см. рис.3.6), а также разработки отходов сырья и погрузки его в дробильные машины на переработку. Экскаватор работает со съемным ковшом или гидромолотом и имеет комфортабельную кабину, которая оснащена обогревательным устройством, кондиционером, жидкокристаллическим дисплеем.

Основные характеристики экскаватора:

эксплуатационная масса составляет 13,5 тонны;

- глубина копания составляет 4,21 метра;
- высота выгрузки — 5,58 м;
- усилие копания — 85 килоньютон.



Рисунок 3.6 – Экскаватор HYUNDAI Robex 200

**3.1.7 Автомобиль типа МАЗ 6303 А5 (2шт)** предназначен для доставки отходов на рабочие площадки сбора отходов для переработки, а также доставки готовой продукции заказчику с рабочих площадок готовой продукции.

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

						ЭБ-05/25-ОВОС	Лист
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		25

### 3.1.8 Линии по переработке отходов №1 и №2 (перспектива последующих строй проектов)

**3.1.8.1 Линия 1** включает стадии приема и хранения отходов, их перемещения с помощью манипулятора на подающий конвейер, измельчение отходов, отжим и слив масла, отделение черных и цветных металлов, получение компонентов продукции – топливо альтернативное.

Гидроманипулятор, управляемый оператором, осуществляет параллельную загрузку по двум линиям. Так же загрузка может осуществляться как ручным, так и механизированным способом (автопогрузчик, экскаватор).

С помощью гидроманипулятора (погрузчика, экскаватора) отходы подаются в загрузочный бункер и (или) на ленточный транспортер (сортировочный стол) переменной скорости. При подаче отходов ручным способом, они попадают сразу на ленточный транспортер (сортировочный стол), минуя бункер.

Ленточный транспортер (сортировочный стол) Линии 1 оборудован продольными лотками с двух сторон для предотвращения утечки нефтесодержащих жидкостей, которые стекают во время процесса в поддон, установленный на стыках ленточных транспортеров. Поддоны для предотвращения утечки нефтесодержащих жидкостей и потерь измельченных частиц установлены на всех стыках (переходах) ленточных транспортеров по всей Линии 1.

Отходы поступают на Линию 1 на этап дробления в измельчитель RS60. Дробление отходов происходит по мере поступления (накопления) количества отходов, необходимого для запуска линий.

Измельчитель RS60 изготовлен под заказ со специальной системой резки повышенной прочности, состоящей из двух основных валов и двух боковых. Ножи основных валов изготовлены из стали повышенной прочности ULLS для длительного срока эксплуатации. Со стороны незакрепленного и неподвижного подшипника встроены износостойкие пластины Hardox. Режущий механизм имеет «V» образное исполнение, чтобы сырьё (отходы для переработки) располагались по центру.

Производительность измельчителя RS60 в зависимости от сырья составляет до 20000 кг/ час.

Отходы по ленточному транспортеру поступают в загрузочный бункер измельчителя. В измельчителе с помощью системы резки из 4 валов отходы измельчаются до размера ячейки сита, через которые измельченный материал выпадает в разгрузочный желоб и с помощью роликов и вращающихся фланцев выгружается на транспортерную ленту другого конвейера.

Далее измельченный материал перемещается по ленточному транспортеру в центрифугу с подвижным дном. Ленточный транспортер оборудован маслоприемными лотками и поддоном для сбора смеси нефтепродуктов.

Центрифуга с подвижным дном предназначена для разделения суспензий с твердыми частицами – это сложное высокоскоростное электромеханическое устройство, используемое для отжима отработанных масел, остатков нефтепродуктов от инородных механических примесей. Усиленный корпус центрифуги состоит из 2-х частей, которые монтируются на металлическом столе. Центрифуга имеет специальный сток для освобождающихся жидкостей, настраиваемый пластинчатый фильтр, специальный подшипниковый узел, антивибрационное устройство. Благодаря разработанной и запатентованной технологии, подвижные донья работают независимо и применение перемычек не

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

											Лист
											26
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	ЭБ-05/25-ОВОС					

требуется. Это обеспечивает бесперебойную работу. Имеющийся зонд уровня жидкости, расположенный в воронке закладки материалов, препятствует переполнению центрифуги. Все моторы оборудованы автоматикой аварийного отключения.

Измельченные материалы с помощью транспортерной ленты, засыпаются в нержавеющую приёмную чашу из которой поступает в горизонтально вращающийся патрон центрифуги. Последний оснащается экранами из прочного материала, покрытого высокопрочным составом, на который за счет центробежной силы прижимается сырьё, от которого отделяется масляная суспензия. Полученная масляная суспензия проходит через сетчатые фильтры и по трубе, установленной в нижней части воронки центрифуги. Благодаря вихревому потоку масляная суспензия проходит по резино-тканевому бензостойкому рукаву диаметром 100мм и попадает в специальный резервуар (закрытая металлическая емкость установленная на бетонном полу в здании цеха) для сбора смеси нефтепродуктов отработанной объемом 1500л и максимальной вместимостью при среднем удельном весе  $0,90\text{т}/\text{м}^3 - 1,35\text{т}$ .

После наполнения резервуара на 75% (1,02 тонны) от общего объема, отходы «смесь нефтепродуктов отработанных» (код 5412300, 3 класс опасности) передаются на использование в специализированную организацию по договору.

Далее подвижное гидравлическое дно центрифуги поднимает оставшиеся после отжима масляной суспензии твердые частицы до определенного уровня, откуда они по кругу высыпятся из центрифуги в нижнюю часть, где установлен приемный ленточный транспортер.

Следуя по ленточному транспортеру, измельченные слипшиеся частицы попадает в бункер-ворошитель, где происходит ворошение (разделение) слипшихся частиц, после чего они равномерно разбрасываются по конвейерной ленте.

Далее измельченные частицы отходов движутся по ленточному транспортёру, над которым размещен горизонтальный магнит (плита магнитная с автоматической очисткой), предназначенный для притяжения металлических частиц, которые являются отходом «лом стальной несортированный» (код 3511008, неопасные), и сброса их в контейнер (установленный у края магнитной плиты на бетонном полу), объемом от 1,0 до 10,0 м<sup>3</sup>, вместимость при среднем удельном весе  $2,5\text{ т}/\text{м}^3 - \text{от } 2,5\text{ тн до } 25\text{тн}$ .

Лом стальной несортированный после наполнения контейнера передается на использование в специализированную организацию по договору.

Оставшееся после отделения лома черных металлов измельченное сырьё (лом немагнитных металлов, резина, пластик и промасленные бумага и нетканые материалы) продолжают двигаться по конвейерной ленте до высокоэффективного сепаратора немагнитных металлов.

Магнитный вихрековый сепаратор высокой интенсивности изготовлен с использованием очень сильных неодимовых магнитов и позволяет извлекать цветные металлы из потоков измельченных частиц. Таким образом отделяются цветные металлы, которые сбрасываются в установленный контейнер объемом до 0,5м<sup>3</sup>, вместимостью, при удельном весе  $0,75\text{т}/\text{м}^3$ , до 0,37т.

Лом цветных металлов, классифицируемый по основному компоненту как «лом алюминия несортированный» (код 3530405, неопасные), после наполнения контейнера передается на использование в специализированную организацию по договору.

Оставшиеся после отделения смесь нефтепродуктов отработанных, черных и цветных металлов раздробленные частицы (резина, пластик или промасленные бумага и нетканые материалы) являются компонентами топлива альтернативного, которые двигаясь

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

										Лист
										27
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	ЭБ-05/25-ОВОС				



#### 4 ОПИСАНИЕ АЛЬТЕРНАТИВНЫХ ВАРИАНТОВ

В качестве альтернативных вариантов реализации планируемой деятельности по объекту «Реконструкция участка сбора и переработки отходов строительства, вторичных материальных ресурсов производственной площадки частного предприятия «Линия Сноса» на смежных ПП №1 (Гомельская обл., Гомельский р-н, Бобовичский с/с, 3, вблизи г. Гомель, ул. Объездная, 9) и ПП №3 (г. Гомель, ул. Объездная, 9Т/1) ЧСУП «Линия Сноса» рассмотрены три варианта:

вариант 1 – реконструкция существующих и строительство новых рабочих площадок для переработки отходов и получения продукции, хранение готовой продукции на смежных ПП №1 и ПП №3 ЧСУП «Линия Сноса»;

вариант 2 (территориальный) – строительство новых рабочих площадок для переработки отходов и получения продукции за пределами существующих ПП № 1 и ПП №3 ЧСУП «Линия Сноса» на новой территории;

вариант 3 (технологический) «нулевая альтернатива» – отказ от реконструкции существующих и строительства новых рабочих площадок для переработки отходов и получения продукции

Вариант 1 – реконструкция существующих и строительство новых рабочих площадок для переработки отходов и получения продукции на смежных ПП №1 и ПП №3 ЧСУП «Линия Сноса».

Общая территория смежных ПП №1 и ПП №3 ЧСУП «Линия Сноса» состоит из семи земельных участков общей площадью 15,5098 га (генеральный план участка представлен в приложении Б, свидетельства об отводе земельных участков представлены в приложении ЖЗ). Смежные ПП №1 и ПП №3 граничат (рис. 4.1):

- с севера – землями ГЛХУ «Гомельский лесхоз», подъездной железной дорогой и далее – территорией ОАО «Гомельский химический завод»;
- с северо-востока – землями ГЛХУ «Гомельский лесхоз», далее - подъездной железной дорогой и региональной автодорогой Н-4090 и далее – промзоной г. Гомеля;
- с востока – землями ГЛХУ «Гомельский лесхоз», далее - региональной автодорогой Н-4090 и далее – промзоной г. Гомеля;
- с юго-востока – территорией предприятий ООО «Стеклолюкс», СООО «Барпромэкс», ЧТУП «Алексий», ООО «ОрсинонаСнаб», ООО «Основной элемент», КУП «Спецкоммунтранс», Иностранного предприятия «Фрешпак Солюшнс» и далее - территорией Гомельского радиозавода;
- с юга – землями ГЛХУ «Гомельский лесхоз», территорией Иностранного предприятия «Фрешпак Солюшнс» и территорией Гомельского радиозавода;
- с юго-запада – землями ГЛХУ «Гомельский лесхоз»;
- с запада – землями ГЛХУ «Гомельский лесхоз»;
- с северо-запада – землями ГЛХУ «Гомельский лесхоз», подъездной железной дорогой и далее – территорией ОАО «Гомельский химический завод».

Граница ближайшей природной территории, подлежащей специальной охране (водоохранная зона), удалена от границ предприятия на 700 м в северном направлении (см. рис 4.2). Ближайшая жилая зона расположена в северо-восточном направлении (земельные участки жилых домов приусадебного типа по ул. Дружбы) на расстоянии 1261 м и в юго-восточном направлении (жилая застройка (общежитие) по ул. Объездной) на расстоянии 2038 м (см. рис. 4.3).

С юго-восточной стороны на расстоянии 2030 м от земельного участка

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

							Лист
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	ЭБ-05/25-ОВОС	29

предприятия расположено учреждение образования «Гомельский государственный машиностроительный колледж».



Рисунок 4.1 – Ситуационный план расположения ПП №1 и ПП №3 ЧСУП «Линия Сноса» (детальный - см. Приложение А)

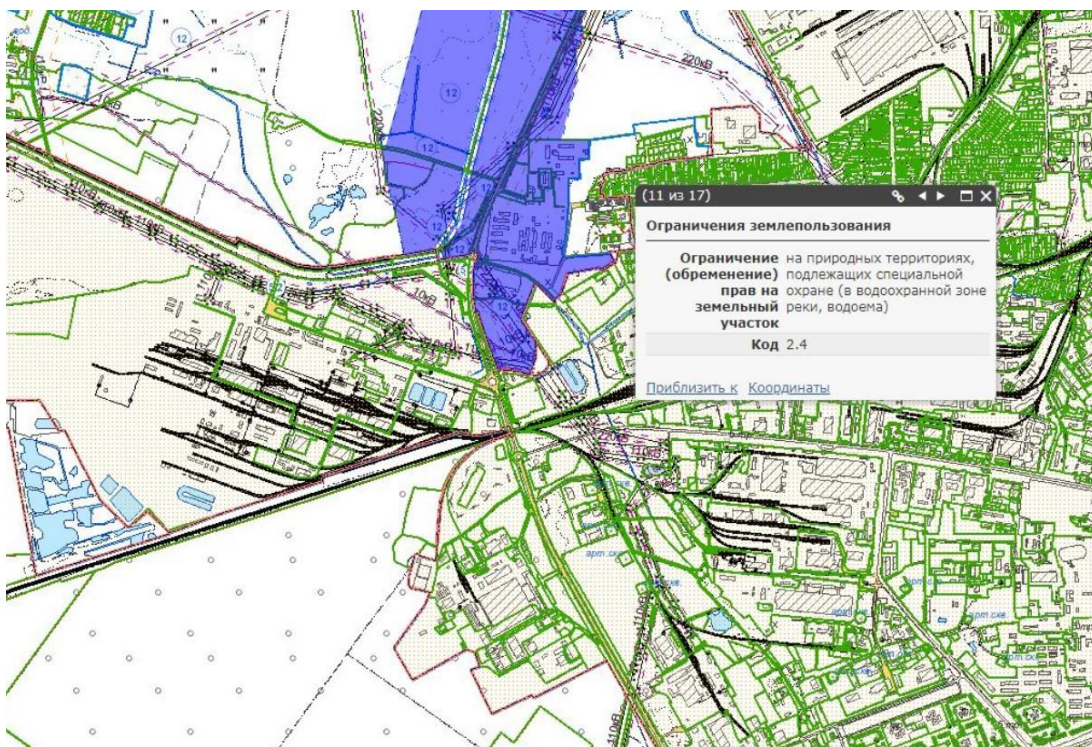


Рисунок 4.2 – Границы ближайшей природной территории, подлежащих специальной охране

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

Изм	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата
-----	-------	------	-------	-------	------

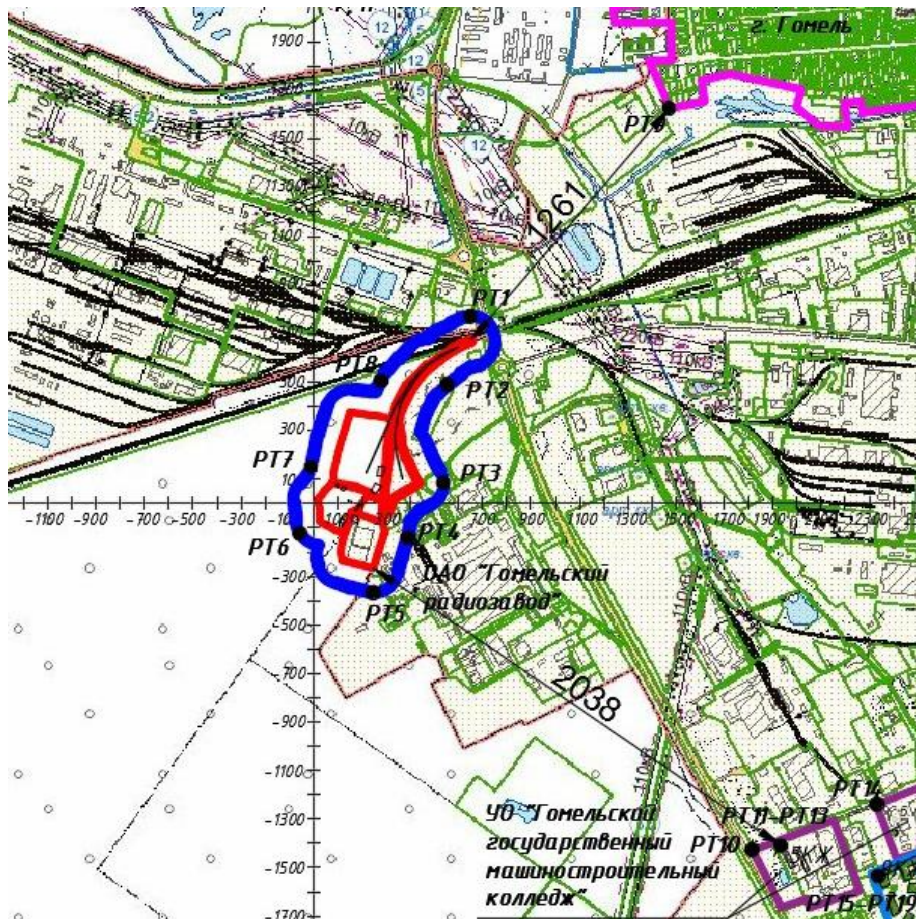


Рисунок 4.3 – Расстояния до ближайшей жилой зоны

В границах расчетного размера общей СЗЗ ПП №1 и ПП №3 нет объектов социального и культурно-бытового назначения.

На смежных территориях, расположенных на расстоянии до 2 км от объекта нет природных комплексов и объектов международного значения.

Схема функционального использования территории в районе расположения ЧСУП «Линия Сноса» представлена в Приложении А.

Экономический эффект, ожидаемый от реализации проекта по Варианту 1 – получение дополнительной прибыли от реализации готовой продукции, полученной в результате переработки отходов с учетом увеличения производственных мощностей предприятия, поступления в бюджет налогов за счет деятельности предприятия.

Социальный эффект, ожидаемый от реализации проекта по Варианту 1 – увеличение количества рабочих мест, создание благоприятных условий труда.

Коммерческий эффект – реализация на рынке продукции из отходов, пользующейся большим спросом из-за ее невысокой стоимости относительно аналогичной выработанной из естественных природных компонентов, тем самым – получение дополнительной прибыли.

Вариант 2 – строительство новых рабочих площадок для переработки отходов и получения продукции за пределами существующих ПП № 1 и ПП №3 ЧСУП «Линия Сноса» на новой территории.

Нецелесообразность строительства новых рабочих площадок по переработки отходов за пределами существующих ПП №1 и ПП №3 заключается в следующем:

- для размещения новых рабочих площадок требуется дополнительный отвод территории, что будет сопровождаться дополнительным воздействием на объекты

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

										Лист
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	ЭБ-05/25-ОВОС				31



## 5 ОПИСАНИЕ ОСНОВНЫХ ИСТОЧНИКОВ И ВОЗМОЖНЫХ ВИДОВ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

В данной главе рассматриваются основные источники и возможные виды воздействия на окружающую среду при реализации альтернативных варианта 1 и варианта 2, являющихся общими так как обе площадки размещения производства по Варианту 1 (предложенному в проекте) и Варианту 2 (альтернативному) территориально находятся рядом в производственной зоне г. Гомеля и Гомельского района (см. Прил.Ж2).

Под определением состояния окружающей среды следует понимать фактическое сложившееся состояние рассматриваемого региона с учетом устойчивости к техногенному воздействию, характеризующееся определенными показателями и соответствующими нормативами.

Возможные воздействия проектируемого объекта на окружающую среду связаны с проведением работ по реконструкции с эксплуатационными воздействиями – функционированием объекта.

Воздействия, связанные с работами по реконструкции, носят временный характер. Эксплуатационные воздействия будут проявляться в течение периода эксплуатации проектируемого объекта. Все оборудование имеет достаточную степень надежности и безопасности, при этом в производственном технологическом процессе предприятия ЧСУП «Линия Сноса» можно выделить следующие факторы опасности:

- выбросы загрязняющих веществ в атмосферу;
- шум;
- отходы (ВМР).

Однако, если рассматривать производственную площадку ЧСУП «Линия Сноса» в целом, как источник влияния на окружающую среду, то необходимо отметить, что основным негативным последствием ее функционирования являются шум и выбросы загрязняющих веществ в атмосферу от технологического оборудования. Критерием существенной значимости таких воздействий является безопасность жизни и здоровья человека, сохранность природных экосистем.

Район г. Гомеля входит в состав Белорусского Полесья и находится в его северо-восточной части. Поверхность района в основном равнинная. Она прорезана долинами рек Днепр, Сож и Березина с их притоками. В речных долинах встречаются значительные пространства болот и участки переветренных песков. Более высокие и крутые склоны долин местами прорезаны небольшими оврагами [28,35].

Озера Приднепровской низменности — это главным образом старицы, расположенные в поймах рек Днепр, Сож и др. В поймах рек много заливных лугов. На моренных отложениях и лёссовидных породах развиты средне- и сильнооподзоленные суглинистые почвы. Лесистость района составляет около 30%. Преобладают сосновые, сосново-широколиственные и мелколиственные леса, местами чередующиеся с травяными и гипново-травяными болотами [28,35].

Город Гомель – крупный промышленный центр. Вырабатываемая им энергия, изрезанная подстилающая поверхность с повышенной теплопроводностью (бетон, асфальт) изменяют отдельные характеристики климата. В городе теплее, чем на окраинах и в пригороде, на привокзальной площади в г. Гомеле температура воздуха в среднем за год выше на 0,7°С, чем в пригороде, в отдельные ясные ночи – на 5÷6°С. В городе ниже влажность, меньше скорость ветра (хотя порывистость ветра увеличивается), короче период залегания снежного покрова, больше дней с туманом.

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

						ЭБ-05/25-ОВОС	Лист
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		33

## 5.1 Атмосферный воздух, включая климат и метеорологические условия

### 5.1.1 Атмосферный воздух

Мониторинг атмосферного воздуха в г. Гомеле проводят на пяти пунктах наблюдений, в том числе на одной автоматической станции, установленной в районе ул. Барыкина.

По данным измерений качество воздуха в 2024 г. не всегда соответствовало установленным нормативам. Его ухудшение весной и осенью связано с повышенным содержанием твердых частиц, летом – формальдегида. Как и в предыдущие годы, нестабильная экологическая обстановка наблюдалась в районе ул. Барыкина. Проблему загрязнения воздуха в этом районе определяли повышенные концентрации ТЧ-10 и, эпизодически, – углерода оксида.

В I квартале 2025 года по результатам наблюдений в районах пунктов с дискретным режимом отбора проб воздуха (улицы Карбышева, Курчатова, Огаренко и Пионерская) по сравнению с IV кварталом 2024 г. в целом по городу содержание в воздухе твердых частиц (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль), углерода оксида и азота диоксида уменьшилось. Средние за квартал концентрации аммиака и бензола сохранились на уровне IV квартала 2024 г. По сравнению с аналогичным периодом 2020 г. уровень загрязнения воздуха твердыми частицами (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль), азота диоксидом и фенолом снизился, углерода оксидом и аммиаком – незначительно возрос. В I квартале 2025 г. превышения нормативов качества в атмосферном воздухе не зафиксированы ни по основным загрязняющим веществам, ни по специфическим.

Концентрации основных и специфических загрязняющих веществ в большинстве измеренных проб не превышали 0,5 ПДК. Максимальная из разовых концентраций твердых частиц (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль) составляла 0,8 ПДК, фенола – 0,4 ПДК, углерода оксида и азота диоксида – 0,3 ПДК, аммиака – 0,2 ПДК, бензола – 0,1 ПДК. Концентрации водорода фторида, ацетона, бутилацетата, ксилола, толуола, этилацетата и этилбензола были по-прежнему ниже пределов обнаружения.

По данным непрерывных измерений на автоматической станции (район ул. Барыкина) в I квартале 2025 г. по сравнению с IV кварталом 2024 г. содержание в воздухе углерода оксида, азота диоксида и азота оксида уменьшилось. Уровень загрязнения воздуха серы диоксидом стабильно низкий.

Ветровой режим является важным фактором, влияющим на распространение примесей в атмосфере. На протяжении летнего периода преобладают ветры северо-западного и западного направлений, на протяжении зимнего периода преобладают ветры южного, юго-западного и западного направлений. В течение года преобладают ветра южного и западного направлений. Согласно [34], роза ветров представлена в виде таблицы (см. табл.5.1).

Состав загрязняющих веществ, содержащихся в воздухе в районе расположения производственной площадки: твердые частицы, серы диоксид, углерода оксид, азота диоксид, фенол, аммиак, формальдегид, бензол, гидрофторид, ацетон, бутилацетат, этилацетат, этилбензол. Значения фоновых концентраций загрязняющих веществ в районе расположения ПП ЧСУП «Линия Сноса» по всем веществам не превышают предельно-допустимых концентраций (ПДК) [16,19].

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

											Лист
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	ЭБ-05/25-ОВОС					34

Таблица 5.1– Климатические и метеорологические характеристики территории

Наименование								Величина	
Коэффициент, зависящий стратификации атмосферы, А								160	
Коэффициент рельефа местности								1	
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца, Т, °С								+25,9	
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), °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, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с								6	

### 5.1.2 Климат и метеорологические условия

ПП №1 и ПП №3 ЧСУП «Линия Сноса» расположено в Макеевском лесничестве Гомельского района и на юго-западной границе г. Гомеля. Территория объекта относится, как и вся территория Республики Беларусь, к зоне с умеренно-континентальным, неустойчиво влажным климатом.

Преобладающий в умеренных широтах западный перенос способствует частому вторжению морских воздушных масс, которые в системе циклонов-антициклонов приходят с Атлантики. С их приходом связана облачная погода прохладная летом и с частыми оттепелями зимой. При ослаблении западного переноса усиливается влияние континентальных масс. С их приходом устанавливается обычно ясная солнечная погода с резкими похолоданиями зимой и с повышением температуры воздуха летом.

Район, в котором расположен рассматриваемый объект, по климатическим условиям относится к климатическому району II-B [29,30].

Лето начинается с установлением среднесуточной температуры выше 14°С, продолжается более четырех месяцев и заканчивается, когда средняя суточная температура опускается ниже 10°С (конец сентября). Лето – солнечное, умеренно теплое, с обильными, но непродолжительными осадками. Осенью усиливается циклоническая деятельность, нарастает повторяемость пасмурных дней. Редкие возвраты тепла с ясной солнечной погодой характерны больше для первой половины осени. Во второй половине осени преобладает сплошная облачность, обложные осадки, часто наблюдаются туманы. Зима длится более четырех месяцев и характеризуется резкой сменой погоды: от ненастных оттепелей при вторжении циклонов до очень холодной, солнечной погоды, при вторжениях континентальных воздушных масс. Весна начинается в конце марта, когда средняя суточная температура воздуха становится положительной. Весенний сезон отличается наименьшим числом дней с осадками. Погода – неустойчива, но ненастье непродолжительно и внезапно сменяется ясной, солнечной погодой.

Район размещения ПП №1 и ПП №3 характеризуется следующими температурными параметрами [31-33]:

Среднегодовая температура воздуха +7,4 °С. абсолютный минимум января

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

										Лист
										35
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	ЭБ-05/25-ОВОС				

–35,0 °С (31 января 1970), абсолютный максимум +9,6 °С (11 января 2007). Месяц с самой высокой средней температурой — июль 2010 (+24,5 °С), месяц с самой низкой средней температурой — февраль 1929 (-17,1 °С). За зиму отмечается до 40 оттепельных дней, когда в дневные часы температуры воздуха поднимается выше 0 °С, и около 30 дней со среднесуточной температурой ниже –10 °С. Средняя температура июля +19,9 °С. Абсолютный максимум +38,9 °С (8 августа 2010), абсолютный минимум +6,0 °С (18 июля 1978). За лето отмечается свыше 30 жарких дней со среднесуточной температурой выше +20 °С. Вегетационный период продолжается в среднем 205 дней с 3 апреля по 26 октября (когда температура воздуха свыше +5 °С). Годовая сумма осадков составляет в среднем 626 мм. Около 70 % осадков выпадает в тёплый период с апреля по октябрь.

Значения средних месячных и годовой температур воздуха приведены в таблице 5.2 [33].

Таблица 5.2 – Среднегодовая температура воздуха по месяцам

Год	январь	февраль	март	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь
Максимальная	-2 °С	-1 °С	5 °С	13 °С	20 °С	23 °С	25 °С	23 °С	18 °С	10 °С	3 °С	-1 °С
Темп.	-5 °С	-4 °С	1 °С	9 °С	15 °С	18 °С	20 °С	19 °С	13 °С	7 °С	1 °С	-3 °С
Минимальная	-7 °С	-7 °С	-3 °С	4 °С	9 °С	13 °С	15 °С	13 °С	8 °С	3 °С	-2 °С	-6 °С

Основные характеристики, определяющие условия рассеивания вредных веществ в атмосферном воздухе и используемые в дальнейшем в расчетах приземных концентраций приняты на основании [29,30] и письма филиала «Гомельский областной центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» [34] (дано в Приложении Ж1), см. табл.5.3

Таблица 5.3 – Значения фоновых концентраций

№ п/п	Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ПДК, мкг/м <sup>3</sup>			Значения фоновых концентраций	
			максимальная разовая	среднесуточная	среднегодовая	мкг/м <sup>3</sup>	мг/м <sup>3</sup>
1	2	3	4	5	6	7	8
1	2902	Твердые частицы (недифф. по составу пыль/аэрозоль)	300	150	100	среднее 142	среднее 0,142
2	0008	ТЧ10(твердые частицы фракции < 10микрон	150	50	40	99	0,099
3	0337	Углерода оксид	5000	3000	500	1230	1,230
4	0330	Серы диоксид	500	200	50	48	0,048
5	0301	Азота диоксид	250	100	40	55	0,055
6	1071	Фенол	10	7	3	1,2	0,0012
7	0303	Аммиак	200	-	-	29	0,029
8	1325	Формальдегид	30	12	3	21	0,021
9	0602	Бензол	100	40	10	10,5	0,0105
10	0342	Гидрофторид	20	5	1	1,0	0,001
11	1401	Пропан-2-он (Ацетон)	350	150	35	88	0,088
12	1210	Бутилацетат	100	-	-	12,5	0,0125
13	1240	Этилацетат	100	-	-	2,5	0,0025
14	0627	Этилбензол	20	-	-	2,5	0,0025

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	ЭБ-05/25-ОВОС	Лист
							36

## 5.2 Поверхностные водные объекты и подземные воды

В соответствии со схемой гидрогеологического районирования территория Гомельской области приурочена к различным гидрогеологическим бассейнам. Большая ее часть относится к Припятскому, юго-восточная - к Днепровско-Донецкому, а небольшие участки северо-восточной части - к Оршанскому артезианским бассейнам. Выделяются гидрогеологические массивы Белорусской и Воронежской антеклиз, Жлобинской, Брагинско-Лоевской и Полесской седловин, а также Украинского щита и Микашевичско-Житковичского выступа.

Территория Гомеля и Гомельского района относится к Припятскому гидрологическому району, согласно гидрологическому районированию Республики Беларусь.

Город Гомель основан на берегу реки Сож. Сож — река в Европе, левый приток Днепра. Протекает по территории России, Белоруссии и частично по границе с Украиной. Длина реки — 648 км (из них 493 км по Белоруссии), площадь её водосборного бассейна — 42 100 км<sup>2</sup>. Река Сож — второй по величине и водности левый приток Днепра — берёт начало на Смоленско-Московской возвышенности в Смоленском районе Смоленской области в 12 км к югу от Смоленска. Протекая по территории двух областей Белоруссии (Могилёвской и Гомельской), пересекает различные геоморфологические районы ледникового и вводно-ледникового происхождения. Наличие хорошо выраженных в рельефе и прослеживаемых на значительном протяжении трёх сквозных террас (двух надпойменных и поймы) составляет характерную особенность долины реки Сож. Долина хорошо выраженная, трапецеидальная, врезана на глубину 20-30 м. На большом протяжении в пределах Кричевского района её ширина составляет 1,5-3 км, при слиянии с долиной реки Остёр — 5 км. После слияния с рекой Беседь Сож течёт по Белорусскому Полесью. Склоны пологие и умеренно крутые, высотой 15-25 м, рассечены оврагами, балками и долинами притоков. Правый склон преимущественно открытый, распаханый, левый — облесен. В обнажениях долины реки и её притоков прослеживаются моргельно-меловые породы, содержащие кремневое сырьё. Впадает в Днепр у Лоева.

Оценка качества поверхностных вод осуществляется в рамках Национальной системы мониторинга окружающей среды Республики Беларусь. Наблюдения за состоянием поверхностных вод проводятся по гидрологическим, гидрохимическим, гидробиологическим и иным показателям [35].

По данным мониторинга окружающей среды за последние годы экологическое состояние бассейна реки Днепр в целом оценивается как достаточно благополучное, качество вод остается стабильным с тенденцией некоторого улучшения.

Для поверхностных водных объектов бассейна р. Днепр характерно избыточное содержание в воде фосфат-иона, обусловленное как сбросом сточных вод, так и диффузным стоком с сельскохозяйственных полей. В пятилетнем разрезе можно отметить положительную динамику незначительного снижения содержания данного биогена.

При этом среднегодовые концентрации фосфат-иона в воде поверхностных водных объектов бассейна, как наиболее «проблемного», остаются практически неизменными.

Среднегодовое содержание растворенного кислорода в воде притоков р. Днепр в целом соответствовало нормативу качества воды. Растворенный кислород снизился в р.Сож за 1 квартал 2024 года до до 5,6 мгО<sub>2</sub>/дм<sup>3</sup>, при установленном нормативе качества воды в данный период равном 8,0 мгО<sub>2</sub>/дм<sup>3</sup>.

Превышения по содержанию ХПК<sub>Cr</sub> фиксировалось в воде реки Сож в августе до 27,7 мгО<sub>2</sub>/дм<sup>3</sup>, 1,1 ПДК.

По гидрохимическим показателям состояние р. Сож оценивается как отличное [35].

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

										Лист
										37
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата					

Объект расположен в третьем поясе зоны санитарной охраны водозабора Юго-Западный г. Гомеля.

Данным проектом «Реконструкция участка сбора и переработки отходов строительства, вторичных материальных ресурсов производственной площадки частного предприятия «Линия Сноса» вопрос охраны поверхностных и подземных вод не рассматривался ввиду того, что проведение работ не *влияет на состояние водных объектов (поверхностных вод)*.

ПП №1 и ПП №3 предприятия покрыта защитным слоем асфальтогранулята, с расчетной толщиной не менее 40см, которая обеспечивает надежную защиту подземных вод от загрязнения ливневыми сточными водами, стекающими в специально оборудованную обводную канаву, дно и стенки которой имеет также защитный слой асфальтогранулята.

Эксплуатация объекта не затронет увеличение водозабора и количества отводимых сточных вод. Воздействие на поверхностные и подземные воды оценивается как воздействие низкой значимости. Качество сточных вод не изменится.

Внутренняя система водоотведения на рассматриваемой территории – остается на уровне существующего положения.

### 5.3 Недра

Территория, на которой находится Гомель после формирования кристаллического чехла в архее – раннем протерозое до среднего девона оставалась сушей. В среднем девоне она была затоплена и далее неоднократно осушалась и вновь затапливалась морем. В позднем девоне отмечена вулканическая активность. Четвертичный период характеризовался наступлением на территорию Белоруссии нескольких ледников, из которых до Гомеля дошли льды березинского и днепровского оледенений. В межледниковья (александрийское, шкловское и др.) формировалась долина реки Сож. Талые воды Сожского оледенения (считающегося стадией днепровского) отложили материал, сформировавший обширную песчаную лесистую равнину – Полесье.

В геоморфологическом отношении территория производственной площадки приурочена к надпойменной террасе р. Сож. Поверхность участка полого-волнистая, спланирована насыпным грунтом, представляет собой строительную площадку. Абсолютные отметки устьев выработок – 132,60-135,05 м.

В соответствии со схемой гидрогеологического районирования территория области приурочена к различным гидрогеологическим бассейнам. Большая ее часть относится к Припятскому, юго-восточная - к Днепровско-Донецкому, а небольшие участки северо-восточной части - к Оршанскому артезианским бассейнам. Выделяются гидрогеологические массивы Белорусской и Воронежской антеклиз, Жлобинской, Брагинско-Лоевской и Полесской седловин, а также Украинского щита и Микашевичско-Житковичского выступа.

Все водоносные горизонты и комплексы гидравлически связаны между собой. У них общий источник питания - атмосферные осадки. Областями разгрузки служат реки, озера и каналы.

Особенности тектоники и неотектоники региона, а также рельеф подстилающих пород, имели огромное влияние на характер динамики ледниковых покровов, ледниковый морфогенез, накопление четвертичных отложений на территории Гомельской области.

Доледниковый рельеф в пределах области представляет собой погребенную равнину с абсолютными отметками в пределах 80-120 м. Максимальные высоты до 140 и более метров характерны для северо-восточной и юго-западной частей области. В

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

										Лист
										38
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	ЭБ-05/25-ОВОС				

кровле доантропогенных отложений выделяются овальные небольшие понижения. Неровности доледникового рельефа могли оказывать значительное влияние на интенсивность ледниковой седиментации, что нашло свое отражение в мощности четвертичных отложений, размещении краевых образований и т.д.

В пределах Гомельской области на поверхности практически сплошным покровом залегают четвертичные отложения мощностью от 20 до 60 м, возрастая на некоторых участках до 80-140 и более метров.

Сожское оледенение считается стадией днепровского, и в дальнейшем территория Гомельской области не покрывалась ледниками. В последующие этапы геологического развития в пределах Гомельской области шел процесс осадконакопления водно-ледниковых, озерных, аллювиальных, болотных, эоловых, делювиальных и других отложений.

Рельеф Гомельской области формировался в результате длительного геологического развития территории под влиянием эндогенных и экзогенных факторов, а в последнее время и в результате интенсивной хозяйственной деятельности человека.

В Гомельской области за голоценовый период произошли значительные изменения земной поверхности. Интенсивность этих изменений может быть охарактеризована коэффициентом трансформации рельефа (средний объем отложений перемещавшихся на площади в 1 км<sup>2</sup> в течение года). Коэффициент трансформации рельефа в области за голоцен варьирует от 80-100 тыс. т/км<sup>2</sup>/год в западной и юго-западной части до 300-500 тыс. т/км<sup>2</sup>/год в центральной и восточной.

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

Для территории расположения проектируемого объекта не проводились инженерно-геологические изыскания, так как данным проектом предусматривается только реконструкция «Организации сбора, хранения, подготовки, использования и (или) переработки вторичных материальных ресурсов», без воздействия на геологическую среду и подземные воды.

#### **5.4 Земельные ресурсы и почвенный покров**

Рельеф ПП №1 и ПП №3 ЧСУП «Линия Сноса» равнинный.

Территория Гомельской области, как и всей Беларуси, расположена на западе древней Восточно-Европейской платформы. Геологическое строение таких платформ двухъярусное. Здесь на кристаллическом фундаменте, сложенном метаморфическими и магматическими породами и имеющем архейскоранне протерозойский возраст, залегают платформенный чехол. Последний состоит из осадочных пород, которые в ряде районов прорываются магматическими образованиями или переслаиваются с ними. В платформенном чехле территории Гомельской области установлены породы рифея, венда, девона, карбона, перми, триаса, юры, мела, палеогена, неогена и квартера.

В кристаллическом фундаменте Гомельской области по составу, условиям залегания и происхождению горных пород выделяются вещественные образования (комплексы) трёх типов: метаморфические стратифицированные, ультраметаморфические и магматические нестратифицированные.

Рельеф Гомельской области формировался в результате длительного геологического развития территории под влиянием эндогенных и экзогенных факторов, а в последнее время и в результате интенсивной хозяйственной деятельности человека.

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

								Лист
								39
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	ЭБ-05/25-ОВОС		



в черте города и его окрестностях, преобладают дёрновоподзолистые местами заболоченные почвы, развивающиеся на водно-ледниковых песчано-пылеватых лёссовидных супесях; встречаются дёрновые и дёрновокарбонатные, аллювиальные и торфяно-болотные почвы.

Совокупность факторов и условий почвообразования способствует развитию в основном подзолистого, дернового, болотного и солончакового процессов в чистом виде или их сочетаний.

По результатам проведенного исследования, протекание неблагоприятных геологических процессов на ПП №1 и ПП №3 не установлено.

Данным проектом «Реконструкция участка сбора и переработки отходов строительства, вторичных материальных ресурсов производственной площадки частного предприятия «Линия Сноса» не предусмотрено работ, воздействующих на земельные ресурсы и почвенный покров.

Плодородный слой почвы отсутствует (плодородный слой почвы передан на коммерческой основе заинтересованным организациям и физическим лицам в 2010-2014гг при первой реконструкции объекта).

Данным проектом не предусмотрена прокладка инженерных сетей с нарушением почвенного грунта и снятием плодородного слоя почвы.

Данным проектом не предусмотрено благоустройство территории. Вместе с тем в приложении Ж данного отчета представлен текущий план благоустройства территории, реализуемый в рамках природоохранных мероприятий, проводимых на предприятии с учетом данного проекта.

Косвенное воздействие на земельные ресурсы при реализации проектного решения реконструкции объекта заключается:

- а) на этапе проведения работ по реконструкции – не выявлено;
- б) в период функционирования предприятия – не выявлено.

При соблюдении проектных решений по реконструкции объекта, организации производственных наблюдений в области охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов в процессе дальнейшей эксплуатации объекта, а также при реализации рекомендованных в рамках ОВОС природоохранных мероприятий, воздействие на почвенный покров будет отсутствовать.

### 5.5 Растительный мир

Растительный мир Гомельской области, как и других областей республики, прошел долгий путь эволюционного развития, протяженность которого измеряется миллионами лет и берет начало от древних простых организмов, характерных далеким геологическим эпохам. Смена климата, рельефа, морские трансгрессии и регрессии, оледенения на каждом геологическом этапе сопровождалась глубокими сменами растительного покрова.

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.

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

										Лист
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата					41

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 42% территории. 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 Гомельской области в структуре лесной растительности леса с преобладанием сосны занимают господствующее положение. На всей территории они распространены более или менее равномерно. Растут в различных эдафических условиях от сухих песчаных дюн до верховых с мощным торфяным слоем болот. В сосновых лесах области наблюдается максимальное насыщение фитоценозов дубравно-широколиственными видами. Кроме того, имеет место проникновение в напочвенный покров степных видов (овсяница, кипец).

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

Сосняки лишайниковые произрастают на бедных и сухих подзолистых и дерново-подзолистых почвах. В сосняке лишайниковом живой напочвенный покров представлен сплошным ковром кладоний. Здесь также часто встречаются булавоносец седой, цмин песчаный, ястребинка волосистая, кошачья лапка, чебрец обыкновенный, иногда кукушкин лен.

В сосняке вересковом участие этих видов в структуре покрова снижается, зато здесь обильно развивается вереск обыкновенный, большие пятна образуют толокнянка обыкновенная, брусника, встречаются зеленые мхи. На повышенных равнинах и склонах холмов, сложенных мощными песками с прослойками супеси, произрастают сосняки брусничные с примесью ели, на более бедных почвах – березы бородавчатой. Подлесок образован можжевельником обыкновенным, грабом.

На почвенном покрове сосняка брусничного общий фон образует брусника. Большими пятнами произрастают толокнянка, вереск обыкновенный, овсяница овечья. Здесь наиболее пышно развиты зеленые мхи.

Сосняки черничные приурочены в основном к ровным пониженным местам с выраженным кочковатым нанорельефом. Произрастают на хорошо увлажненных почвах. В составе древостоев наряду с сосной встречаются дуб, граб. Повсеместно растет береза. Подлесочный ярус представлен грабом, ракитником. Основной фон живого напочвенного покрова в этих лесах образует черника, под ней сплошной ковер зеленых мхов. В верхнем ярусе покрова часто встречаются голубика, орляк обыкновенный.

Вдоль болот, по блюдцеобразным западинам произрастают насаждения сосняка долгомошного. Наряду с сосной здесь распространены дуб, ольха, береза. На супесчаных почвах можно встретить бересклет европейский.

Территория ПП №1 и ПП №3 была спроектирована и обустроена до 1991 года, при этом большая часть территории ПП №1 и ПП №3 свободная от капитальных строений и

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

											Лист
											42
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	ЭБ-05/25-ОВОС					

построек занимают рабочие площадки (карты) приема и переработки отходов и рабочие площадки (карты) хранения готовой продукции, что не позволяет увеличить на ней площадь зеленых насаждений. На территории ПП №1 и ПП №3 произрастают деревья: сосна и дуб. Цветники и малые формы на территории ПП №1 и ПП №3 отсутствуют.

Рабочие площадки и свободная площадь ПП №1 и №3 на которых реализуется данный проект «Реконструкция участка сбора и переработки отходов строительства, вторичных материальных ресурсов производственной площадки частного предприятия «Линия Сноса» представляет собой твердое покрытие с отсутствием объектов растительного мира (древесно-кустарниковой растительности).

В процессе реконструкции и эксплуатации объекта возможное негативное воздействие на растительный мир будет полностью отсутствовать, выполняются требования [9].

На предприятии произведена работа по устройству инженерной защиты территории от подтопления и лесных пожаров (устройство противопожарного рва) согласно [23].

Места произрастания ценных, а также редких видов растений, занесенных в Красную Книгу Республики Беларусь на объекте, не имеются.

Удаление объектов растительного мира в ходе реализации проектных решений не предусматривается.

Согласно справки (см. прил.Ж2) объект располагается в производственной зоне.

Особо охраняемых природных территорий, в том числе заповедников, национальных парков, заказников, памятников природы, в зоне воздействия предприятия нет.

В период эксплуатации объекта воздействие на растительность будет минимальным и обусловлено только выбросами загрязняющих веществ при работе предприятия.

## 5.6 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. В 17-19 столетиях в результате охоты истреблены: дикий бык (тур), дикая лошадь (тарпан), соболь, россомаха, лесной европейский кот. За последние 100-150 лет исчезли белуга, русский осетр. 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 однообразна 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

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	ЭБ-05/25-ОВОС						Лист
												43

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 пряткая ящерица, на взлесках и полянах - веретенница ломкая и живородящая ящерица, в сырых затемненных местах – уж, и гадюка, травяная и остро-мордая 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-тетеревиатника, 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, мышья-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 соя, вухухоль, енот-полоскун, выдра. К охраняемым и исчезающим птицам относятся: черный аист, скопа, орел-змееяд, беркут, орлан-белохвост, гагара чернозобая, цапля серая, выпь, аист белый, жаворонок

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		

хохлатый и др.

Поскольку территория ПП №1 и ПП №3 находится на границе города Гомеля и граничит с Макеевским лесничеством Бобовичского сельсовета из животных наиболее многочисленны птицы. Это такие виды, как: сизый голубь, черный стриж, городская ласточка, белая трясогузка, серая мухоловка, большая синица, щегол, домовый и полевой воробьи, скворец, сорока, серая ворона, грач, галка.

Из земноводных в биотопе ПП №1 и ПП №3 могут быть обычные травяная и остромордая лягушки, обыкновенная чесночница, серая жаба.

Среди насекомых доминируют вредители. В производственных зданиях в результате обследований рыжий и черный тараканы не обнаружены. Возможно поселение в чердачных помещениях зданий ПП №1 и ПП №3 перепончатокрылых (осы, шмели, рыжие муравьи).

Объекты растительного и животного мира, земельные участки, водные объекты, заказники согласно [12] и иные объекты, подлежащие особой охране, отнесенные к памятникам природы на территории ПП предприятия не располагаются.

Охраняемых видов земноводных и пресмыкающихся на территории ПП предприятия не отмечено.

Рабочие площадки и свободная площадь ПП №1 и №3 на которых реализуется данный проект «Реконструкция участка сбора и переработки отходов строительства, вторичных материальных ресурсов производственной площадки частного предприятия «Линия Сноса» представляет собой твердое покрытие, местами реконструируемое.

Согласно справки (см. прил. Ж2) объект располагается в производственной зоне.

Места обитания ценных, а также редких видов животных, занесенных в Красную Книгу Республики Беларусь на объекте, отсутствуют. В процессе эксплуатации объекта возможное негативное воздействие на животный мир будет полностью отсутствовать выполняются требования [10,11,13].

### **5.7 Природные комплексы и природные объекты**

Природные комплексы Гомельской области формировались на протяжении значительной части плейстоцена и в голоцене. Неоднократные плейстоценовые оледенения и сменявшие их межледниковья приводили к мгновенной циклической динамике природной среды. Это обусловило территориальную дифференциацию возраста литогенной основы и биоценозов современных ландшафтов, а также существенно повлияло на характер их взаимодействия.

В результате в процессе развития природы в антропогене на территории области сформировались роды и виды современных ландшафтов, закономерно сменяющие друг друга с севера на юг. Ландшафты Гомельщины можно разделить на возвышенные, средневысотные и низменные.

Возвышенные ландшафты имеют очень незначительное распространение и представлены холмисто-моренно-эрозионным ландшафтом на территории Мозырской гряды.

Широкое распространение имеют средневысотные ландшафты. В пределах Гомельской области и г. Гомеля это вторично-моренные, моренно-зандровые, вторичный водноледниковый ландшафты.

Вторично моренный ландшафт умеренно-дренированный с широколиственно-еловыми и сосновыми лесами встречается небольшими участками в северной части области. Литогенная основа ландшафта сформирована сожским ледником, массивы основной морены которого были впоследствии переработаны тальными водами поозерского ледника и

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

										Лист
										45
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	ЭБ-05/25-ОВОС				

перекрыты чехлом водно-ледниковых и лессовидных супесей и суглинков (1-2м).

Лесистость ландшафтов - 25-30%, в составе лесов преобладают широколиственно-еловые зеленомошно-кисличные фитоценозы на супесчано-суглинистых почвах нормального, реже - избыточного увлажнения. Сосновые леса встречаются на почвах более легкого механического состава. К долинам малых рек и ложбинам стока приурочены луга и болота.

В результате значительной освоенности территории широко развиты антропогенные ландшафты, среди которых можно выделить сельскохозяйственные, лесохозяйственные, горнопромышленные, водохозяйственные и рекреационные.

Заповедников и памятников истории и археологии в непосредственной близости от площадок строительства нет.

Ландшафтно-архитектурному оформлению территории способствуют предусмотренные проектом культурно-технические работы, в процессе которых облагораживаются заболоченные, занятые кустарником участки земель [35].

ПП №1 и ПП №3 ЧСУП «Линия Сноса» размещается на производственной окраине города Гомеля со сложившейся инфраструктурой. Уровень загрязнения компонентов природной среды на рассматриваемой территории города обусловлен наличием сложившейся в течение многих десятилетий антропогенной (создаваемой населением города, в том числе легковым и грузовым автомобильным транспортом) и техногенной (от многочисленных предприятий и всего объема грузовых транспортных средств) нагрузки на объекты и компоненты природной среды, отдельные элементы которой имеются в г. Гомеле. Планируемая хозяйственная деятельность не противоречит существующему профилю природопользования. Планируемая реконструкция не предполагает качественных и масштабных, в дополнение к имеющимся, количественных изменений в использовании природно-ресурсного потенциала района размещения объекта и сопредельных городских территорий.

Рабочие площадки и свободная площадь ПП №1 и №3 на которых реализуется данный проект «Реконструкция участка сбора и переработки отходов строительства, вторичных материальных ресурсов производственной площадки частного предприятия «Линия Сноса» представляет собой твердое покрытие с отсутствием объектов растительного мира (древесно-кустарниковой растительности).

Согласно справки (см. прил.Ж2) объект располагается в производственной зоне.

Особо охраняемых природных территорий, в том числе заповедников, национальных парков, заказников, памятников природы, в зоне воздействия предприятия нет.

## **5.8 Физическое воздействие, включая радиационное, тепловое, электромагнитное воздействие, уровни шума, вибрации**

### **5.8.1 Радиационное воздействие**

По состоянию на текущую дату радиационная обстановка на территории Гомельской области Республики Беларусь стабильная, мощность дозы гамма-излучения (МД) на пунктах наблюдений радиационного мониторинга атмосферного воздуха соответствует установившимся многолетним значениям.

Согласно [36,37] радиационный фон в г. Гомеле составляет 0,10-0,15 мкЗв/ч и не превышает установленных нормируемых значений (0,2мкЗв/ч). Строительным проектом «Реконструкция участка сбора и переработки отходов строительства, вторичных материальных ресурсов производственной площадки частного предприятия «Линия Сноса» не

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

										Лист
										46
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	ЭБ-05/25-ОВОС				

предусмотрено создание источников ионизирующего излучения, не предусмотрено использование материалов (отходов), содержащих радиоактивные вещества.

### 5.8.2 Тепловое воздействие

Централизованное теплоснабжение ПП №1 и №3 в настоящее время и на перспективу отсутствует. Отопление административно-бытового корпуса (АБК)-3 осуществляется от твердотопливного котла КСТБ-95 - 1шт., установленного в топочной АБК-3. Отопление АБК-1, бани, осуществляется от печей собственного изготовления (с/и). Остальные сооружения и объекты ПП №1 и №3 не отапливаются.

Технологическое оборудование применяемое на ПП №1 и №3 не оказывает теплового воздействие на окружающую среду.

Тепловое воздействие от данных источников на объекты окружающей среды является незначительным. Проектирование иных источников теплового воздействия на объекты окружающей среды данным строительным проектом не предусмотрено.

### 5.8.3 Шумовое воздействие

Основным физическим фактором вредного воздействия на окружающую среду является шум.

Шум как гигиенический фактор - это совокупность звуков различной частоты и интенсивности, которые воспринимаются органами слуха человека и вызывают неприятное субъективное ощущение.

Шум как физический фактор представляет собой волнообразно распространяющееся механическое колебательное движение упругой среды, носящее обычно случайный характер.

Контроль за уровнями шума на рабочих местах будет производиться аккредитованной лабораторией при эксплуатации предприятия с периодичностью, установленной законодательством РБ. Поскольку режим работы ЧСУП «Линия Сноса» - пятидневный, 8 часов в день, результаты расчета шума сравнивались с нормативами для дневного времени суток.

По временным характеристикам шума выделяют постоянный и непостоянный шум.

Постоянный шум – шум, уровень звука которого за восьмичасовой рабочий день (рабочую смену) или за время измерения в помещениях жилых и общественных зданий, на территории жилой застройки изменяется во времени не более чем на 5 дБА при измерении на стандартизированной временной характеристике измерительного прибора «медленно».

Непостоянный шум – шум, уровень звука которого за восьмичасовой рабочий день (рабочую смену) или за время измерения в помещениях жилых и общественных зданий, на территории жилой застройки изменяется во времени более чем на 5 дБА при измерении на стандартизированной временной характеристике измерительного прибора «медленно».

На ПП №1 и ПП №3 ЧСУП «Линия Сноса» внутренними источниками шума являются (перспектива):

- технологическое оборудование производственных линий по переработке отходов №1 и №2, которые расположены в производственном здании (ПЗ).

- трансформатор ТМ-630 10/0,4 - 1шт., будет находиться в трансформаторной подстанции.

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

										Лист
										47
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	ЭБ-05/25-ОВОС				

Внешними источниками шума являются: ДЭС (дизель-генератор N=240кВт) у стены ПЗ, крышной вытяжной вентилятор ПЗ, шум от работы спецтехники и автотранспорта на рабочих площадках разгрузки отходов и погрузки готовой продукции и на открытых автостоянках №1 (ПП №1) и №2 (ПП №3), тяговый подвижной состав ж/д №1 ПП №1, ж/д №2 ПП №3.

Длина каждой производственных линий по переработке отходов №1 и №2 (перспектива) составляет 25м, поэтому они рассчитывалась как протяженный линейный источник. Рассчитывалась как протяженный линейный источник также железнодорожные пути (тупиковая ветка) №1 ПП №1, железнодорожные пути (тупиковая ветка) №2 ПП №3, автомобильные стоянки №1 ПП №1 и №2 ПП №3. Остальные источники шума рассчитывались как точечные. Трансформатор ТМ-630 10/0,4 трансформаторной подстанции (перспектива), рассчитывался как отдельный точечный источник шума.

В таблице 5.4 представлен перечень источников шума предприятия, их время работы и их координаты.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	ЭБ-05/25-ОВОС	Лист
							48

Таблица 5.4 – Источники шума предприятия

Наименование производства, участка	Источник шума			Время работы источника шума (максимальное в сутки)			Координаты источника шума				Параметры источника шума	
	Номер	Наименование	тип	всего	в дневное время (с 7 <sup>00</sup> до 23 <sup>00</sup> часов)	в ночное время (с 23 <sup>00</sup> до 7 <sup>00</sup> часов)	X1	У1	X2	У2	высота, м	ширина, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<b>Внутренние источники</b>												
Производственное здание	1	Линия по переработке отходов №1 перспектива	Л	8	8 непостоянно	-	236,7	137,0	229,9	123,7	3,5	6
Производственное здание	2	Линия по переработке отходов №1 перспектива	Л	8	8 непостоянно	-	245,5	131,3	239,5	118,8	3,5	6
Трансформаторная подстанция	3	Трансформатор ТМГ-630 10/0,4 перспектива	Т	1	16	8	284,5	85,0			1,5	-
<b>Внешние источники</b>												
ПЗ снаружи ДЭС контейнерного типа	4	ДГ MOTOR АД200-Т400	Т	1	1 непостоянно	-	266,1	213,2			2,5	-
Рабочие площадки разгрузки, хранения и переработки отходов и хранения готовой продукции	5	Дробильная установка Sandvik QJ341 (1 шт.)	Т	8	8 непостоянно	-	203,9	382,3			3,0	-
Рабочие площадки разгрузки, хранения и переработки отходов и хранения готовой продукции	6	грохот Fintec F640 (1 шт.)	Т	8	8 непостоянно	-	193,4	318,6			3,0	-
Рабочие площадки разгрузки, хранения и переработки отходов и хранения готовой продукции	7	Молотковая дробильная машина 5700С Peterson (1 шт.)	Т	8	8 непостоянно	-	64,0	67,0			3,0	-

						ЭБ-34/21-ОВОС	Лист
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		49

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Рабочие площадки раз- грузки, хранения и перера- ботки отходов и хранения готовой продукции	8	Измельчитель прицепной MORBARK BEEVER (1шт)	Т	8	8 непостоянно	-	200,0	-46,0			3,0	-
Территория предприятия	9	Экскаватор гусеничный R210LG-7 Hyundai (1шт)	Т	4	4 непостоянно	-	166,5	396,5			40	-
Территория предприятия	10	Экскаватор гусеничный DOOSAN	Т	4	4 непостоянно	-	233,5	-53,0			4,0	-
Территория предприятия	11	Автомобиль МАЗ-6303А5 комплектации 350	Т	4	3 непостоянно	-	130,0	278,5			2,0	-
Территория предприятия	12	Грузовой седельный Тягач МАЗ 642208 232Р13 (1шт)	Т	3	3 непостоянно	-	104,5	193,5			2,0	-
Территория предприятия	13	Автомобиль Зил -131 (1шт) Заказчика	Т	3	3 непостоянно	-	163,0	-130,0			2,0	-
Территория предприятия	14	Погрузчик фронтальный SEM 639В	Т	4	4 непостоянно	-	201,5	-138,5			2,5	-
Железнодорожные пути (тупиковая ветка) №1	15	Тяговый подвижной состав с локомотивом перспектива	Л	0,5	0,5 непостоянно	-	309,0	401,0	209,5	412,0	2,5	5
Железнодорожные пути (тупиковая ветка) №2	16	Тяговый подвижной состав с локомотивом перспектива	Л	0,5	0,5 непостоянно	-	338,0	392,5	357,5	143,0	2,5	5
Открытая стоянка авто- транспорта на ПП№1 Грузовые автомобили и спецтехника	17	автомобили и спецтехника (8шт)	Л	2	2 непостоянно	-	118,5	115,5	104,5	86,0	2,0	30,0
Открытая стоянка авто- транспорта на ПП№3 Легковые автомобили ра- ботников	18	автомобили (7 шт)	Л	2	2 непостоянно	-	177,5	7,5	172,5	-7,8	1,7	20,0
Производственное здание (ПЗ) крыша	19	Вытяжной вентилятор	Т	8	8 непостоянно	-	259,0	193,5			8,0	-

\*Примечание: Тип Т - точечный (геометрический центр); Л- линейный.

							Лист
							50
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	ЭБ-34/21-ОВОС	

В таблицах 5.5, 5.6 представлены Шумовые характеристики источников шума (действующее и проектируемое оборудование), которые принимались по паспортным данным оборудования, данным аналогов, и использовались шумовые характеристики согласно справочным данным [47,48].

Таблица 5.5 - Шумовые характеристики источников шума

№ Ист.	Наименование источника шума	Уровни звукового давления в дБ, L, на октавных полосах по среднегеометрическим частотам f, Гц									Экв. ур. L <sub>Аэкв</sub> , дБА	Макс. ур. зв. L <sub>Амакс</sub> , дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1.	Линия №1 в производственном здании (ПЗ)	83	83	85	84	80	78	74	70	60	84	90
2.	Линия №2 в производственном здании (ПЗ)	83	83	85	84	80	78	74	70	60	84	90
3	Трансформатор ТМГ-630 10/0,4	95	95	100	90	85	85	80	80	70	86	90
4.	ДГ MOTOR АД200-Т400	33	33	56	47	52	64	52	67	53	70	75
5.	Дробильная установка Sandvik QJ341 (1 шт.)	89	92	97	94	91	91	88	82	81	95	95
6.	Грохот Fintec F640 (1 шт.)	69	72	77	74	71	71	68	62	61	75	75
7.	Молотковая дробильная машина 5700С Peterson (1 шт.)	83	86	91	88	85	85	82	76	75	89	89
8.	Измельчитель прицепной MORBARK BEEVER (1шт.)	87	90	95	92	89	89	86	80	79	93	93
9.	Экскаватор гусеничный R210LG-7 Hyundai (1 шт.)	84	87	92	89	86	86	83	77	76	90	95
10.	Экскаватор гусеничный DOOSAN (1 шт.)	84	87	92	89	86	86	83	77	76	90	95
11.	Автомобиль МАЗ-6303А5 комплектации (1шт)	93	93	90	89	87	85	81	73	67	84	90
12	Грузовой седельный Тягач МАЗ 642208 232Р13 (1шт)	93	93	90	89	87	85	81	73	67	84	90
13.	Автомобиль Зил -131 (1шт)	92	92	88	80	73	72	69	63	57	75	80
14.	Фронтальный погрузчик Loader SEM639В (1шт)	69	72	77	74	71	71	68	62	61	75	80
15.	Тяговый подвижной состав	50,2	53,2	58,2	55,2	52,2	52,2	49,2	43,2	42,2	56,2	63,2
16.	Тяговый подвижной состав	50,2	53,2	58,2	55,2	52,2	52,2	49,2	43,2	42,2	56,2	63,2
19.	Крышной вытяжной вентилятор Ц 4-70 ПЗ	55	55	57	58	58	58	55	51	46	62	67

Таблица 5.6 - Шумовые характеристики автотранспорта

№ Ист.	Наименование источника шума	Уровни звукового давления в дБ, L, на октавных полосах по среднегеометрическим частотам f, Гц									Экв. ур. L <sub>Аэкв</sub> , дБА	Макс. ур. зв. L <sub>Амакс</sub> , дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
17.	Открытая стоянка грузового автотранспорта и спецтехники											
	Тягач МАЗ-МАН 540558 (2шт)	93	93	90	89	87	85	81	73	67	84	90
	Мусоровоз с задней загрузкой КО-440М20 на шасси МАЗ 6312 (3шт)	93	93	90	89	87	85	81	73	67	84	90

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

	Автомобиль Зил-131 (2шт)	92	92	88	80	73	72	69	63	57	75	80
	Фронтальный погрузчик <i>сери</i> SEM (1шт)	69	72	77	74	71	71	68	62	61	75	80
18.	Открытая стоянка легкового автотранспорта											
	Легковой автомобиль (грузоподъемность до 1,8т (2шт)	76	76	71	72	65	64	59	54	47	65	65
	Легковой автомобиль (грузоподъемность до 1,8т (1шт)	76	76	71	72	65	64	59	54	47	65	65
	Легковой автомобиль (грузоподъемность до 2,2т (2шт)	85	85	74	71	68	52	62	56	50	64	69
	Легковой автомобиль (грузоподъемность до 2,2т (2шт)	85	85	74	71	68	52	62	56	50	64	69

Мероприятия по снижению неблагоприятного воздействия шумового фактора:

- Для снижения уровня шума от автотранспорта вводятся ограничения по скорости движения, которая не должна превышать 20 км/час на территории предприятия;
- поочередность работы источников шума- автотранспорт (одновременно на площадках № 43-45 разгружается (загружается) не более 1-го автомобиля).

#### 5.8.4 Воздействие электромагнитных излучений

Основными параметрами электро-магнитного поля (ЭМП) являются [49]:

- длина волны ( $\lambda$ );
- частота колебаний;
- скорость распространения.

Все три характеристики ЭМП связаны между собой. Длина волны прямо пропорциональна скорости распространения ЭМП и обратно пропорциональна частоте колебаний.

ЭМП характеризуется совокупностью переменного электрического и неразрывно связанного с ним магнитного полей. В зоне излучения электрическое и магнитное поля математически связаны между собой определенным соотношением.

Вокруг любого источника излучения волн ЭМП условно выделяют 3 зоны:

- 1) ближняя зона — зона индукции;
- 2) промежуточная зона — зона интерференции;
- 3) дальняя зона — волновая зона (зона излучения).

Если геометрические размеры источника излучения меньше длины волны (точечный источник), границы зон определяются следующими расстояниями (R):

- ближняя (индукции) —  $R < 1 / 6 \lambda$ ;
- промежуточная (интерференции) —  $1 / 6 \lambda < R < 6\lambda$ ;
- дальняя (излучения) —  $R > 6\lambda$  (рис.). Нормируемыми параметрами ЭМП промышленной частоты 50Гц согласно [1,2] являются:

- напряженность электрического поля – E, В/м (кВ/м);
- напряженность магнитного поля – H, А/м или магнитная индукция - B, мкТл;

На предприятии ЧСУП «Линия Сноса» есть два потенциальных источника ЭМП (ЭМИ): производственные линии по переработке отходов №1 и №2, которые расположены в производственном здании (ПЗ)-перспектива.

Все потенциальные источники ЭМП (ЭМИ) являются точечными и работают от сети переменного тока 380/220 В, промышленной частоты  $f=50$ Гц.

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

													Лист
													52
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	ЭБ-01/26-ОВОС							

### 5.8.5 Воздействие вибрации

Вибрация – механические колебания и волны в твердых телах.

Допустимый уровень вибрации в жилых помещениях и помещениях административных и общественных зданий – уровень параметра вибрации, который не вызывает у человека значительного беспокойства и существенных изменений показателей функционального состояния систем и анализаторов, чувствительных к вибрационному воздействию. Согласно гл. 2 [50] по направлению действия вибрацию подразделяют на:

- общую вибрацию;
- локальную вибрацию (возникает при непосредственном контакте с источником вибрации).

Общая вибрация в зависимости от источника ее возникновения подразделяется на:

→ общую вибрацию 1 категории – транспортная вибрация, воздействующая на человека на рабочих местах самоходных машин, машин с прицепами и навесными приспособлениями, транспортных средств при движении по местности, агрофонам и дорогам (в том числе при их строительстве).

→ общую вибрацию 2 категории – транспортно-технологическая вибрация, воздействующая на человека на рабочих местах машин, перемещающихся по специально подготовленным поверхностям производственных помещений, промышленных площадок, горных выработок.

→ общую вибрацию 3 категории – технологическая вибрация, воздействующая на человека на рабочих местах стационарных машин или передающуюся на рабочие места, не имеющие источников вибрации.

Общую вибрацию 3 категории по месту действия подразделяют на тип *а*, тип *б*, тип *в*.

Нормируемыми параметрами постоянной и непостоянной вибрации являются средние квадратичные значения виброускорения и виброскорости и скорректированные по частоте значения виброускорения и (или) их логарифмические уровни.

Источниками общей вибрации 1 категории на территории ПП №1 и №3 являются:

- движение автотранспорта и специального транспорта от въездных ворот до открытой автостоянки ежедневно в рабочие дни;
- движение и работа специального транспорта на площадках разгрузки отходов, переработки и временного хранения отходов и ВМР и погрузки готовой продукции ежедневно в рабочие дни в рабочее время (8<sup>00</sup>-17<sup>00</sup>).

Согласно представленным данным от ЧСУП «Линия Сноса», движение автомобильного транспорта по территории предприятия осуществляется со скоростью 5-10 км/ч, что обеспечивает исключение возникновения вибрационных волн, согласно [50].

*Следовательно данные транспортные источники не влияют на размер СЗЗ предприятия по фактору вибрации.*

На основании анализа основного и вспомогательного оборудования ПП №1 и ПП №3 ЧСУП «Линия Сноса», установлено что на данных ПП при работе оборудования возникает только вибрация общей 3 категории тип «а» (на постоянных рабочих местах производственных помещений предприятий), источниками которой является оборудование установленное на территории предприятия (см. прил. А) представленное в таблице 5.7 (нумерация соответствует нумерации источников шума- см. табл.5.4).

Линии по переработке отходов №1 и №2 размещены в ПЗ, стены и плиты перекрытия которого отвечают требованиям [27], т.е. выполняются санитарно-гигиенические и технические мероприятия защиты от вибрации, поэтому данный источник общей

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

										Лист
										53
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	ЭБ-01/26-ОВОС				

вибрации не оказывает влияния на здоровье человека и окружающую среду за пределами ПЗ. Остальные источники вибрации размещаются на открытой площадке. Зона действия вибраций определяется величиной их затухания в упругой среде (прежде всего зависит от типа грунта и его состояния) и в среднем эта величина составляет 1 дБ/м. Поэтому в расчетных точках (1-8 -на границе СЗЗ, 9-12 на границе жилой зоны), расположенных на расстоянии более 100м от источников вибрации, полученные предельно допустимые значения нормируемых параметров вибрации ниже норм, установленных в [51, табл.5].

Таблица 5.7- Перечень источников вибрации

№ п/п	Источник
1	Линия по переработке отходов №1 (перспектива)
2	Линия по переработке отходов №2 (перспектива)
3	Трансформатор ТМГ-630 10/0,4 (перспектива)
4	ДГ MOTOR АД200-Т400 (1шт)
5	Дробильная установка Sandvik QJ341 (1 шт.)
6	грохот Fintec F640 (1шт)
7	Молотковая дробильная машина 5700С Peterson (1 шт.)
8	Измельчитель прицепной MORBARK BEEVER (1шт)
9	Экскаватор гусеничный R210LG-7 Hyundai (1шт)
10	Экскаватор гусеничный DOOSAN (1шт)
11	Автомобиль МАЗ-6303А5 комплектации 350
12	Грузовой седельный Тягач МАЗ 642208 232Р13
13	Автомобиль Зил -131 Заказчика
14	Погрузчик фронтальный SEM 639В
19.	Крышной вытяжной вентилятор Ц 4-70 ПЗ

### 5.9 Обращение с отходами

Частное строительное унитарное предприятие «Линия Сноса» является собственником объектов по использованию отходов, зарегистрированных в реестре РУП «БелНИЦ Экология»:

Технологические регламенты по переработке отходов на ПП №1 и №3, разработанные ЧСУП «Линия Сноса» данным проектом не изменяются.

ПП №1 и №3 ЧСУП «Линия Сноса» является объектом на котором в качестве сырья используются отходы. Сырье для производства продукции (отходы), переданные на использование согласно п.1 пп.1.1 статьи 17 [57] в соответствии с техническими нормативными правовыми актами, т.е. с техническими регламентами на технологический процесс по использованию вторичных материальных ресурсов и техническими условиями, собираются и хранятся по группам на выделенных рабочих площадках.

Перечень проектируемых рабочих площадок сбора, временного хранения и переработки отходов и рабочих площадок сбора и временного хранения готовой продукции ПП №1 и ПП №3 представлен в табл. 5.8. Схему размещения см. в приложении Б (генплан).

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	ЭБ-01/26-ОВОС	Лист
							54

Таблица 5.8 – Перечень проектируемых (реконструируемых) рабочих площадок ПП № 1 и ПП №3

№	Наименование	ПП
1	2	3
19	<p><b>Рабочие площадки сбора и временного хранения отходов:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 19.1-1, 19.1-2, 19.1-3, 19.1-4, 19.1-5 - для строительных минеральных отходов (бетон и железобетон) (5шт);</li> <li>- 19.2-1, 19.2-2, 19.2-3, 19.2.4, 19.2-5, 19.2-6, 19.2-7, 19.2-8 – для минераловатных отходов (8шт);</li> <li>- 19.3-1, 19.3-2 – для строительных минеральных отходов (2шт);</li> <li>- 19.4-1, 19.4-2, 19.4-3 - для строительных минеральных отходов (асфальтобетон) (3шт);</li> <li>- 19.5-1, 19.5-2, 19.5-3, 19.5-4, 19.5-5, 19.5-6, 19.5-7, 19.5-8, 19.5-9, 19.5-10, 19.5-11, 19.5-12, 19.5-13, 19.5-14, 19.5-15 – для древесных отходов 4-го класса опасности и неопасных (15шт);</li> <li>- 19.6-1, 19.6-2, 19.6-3, 19.6-4, 19.6-5, 19.6-6, 19.6-7, 19.6-8, 19.6-9, 19.6-10, 19.6-11, 19.6-12 - для древесных отходов 3-го класса опасности(12шт);</li> <li>- 19.7-1, 19.7-2, 19.7-3, 19.7-4, 19.7-5, 19.7-6 – для древесных отходов, грунтов, растительных отходов, используемых в последующем для производства грунта питательного (6шт);</li> <li>- 19.8-1, 19.8-2, 19.8-3, 19.8-4, 19.8-5, 19.8-6 – для отходов рубероида(6шт);</li> <li>- 19.9-1, 19.9-2, 19.9-3, 19.9-4, 19.9-5,- для отходов стекла «Триплекс» (25шт);</li> <li>- 19.9-6—19.9.25 - для отходов стекла «Триплекс» (20шт);</li> <li>- 19.10-1 -для отходов пленки, образовавшихся в результате дробления стекла «Триплекс» (1шт);</li> <li>- 19.10-2, 19.10-3, 19.10-4, 19.10-5, 19.10-6- для отходов пленки, образовавшихся в результате дробления стекла «Триплекс» (5шт);</li> <li>- 19.11-1, 19.11-2, 19.11-3, - для строительных минеральных отходов (стекло разного вида) (3шт);</li> <li>- 19.11-4в19.11.23 - для строительных минеральных отходов (стекло разного вида) (20шт);</li> <li>- <b>19.12-1, 19.12-2, 19.12-3, 19.12-4, 19.12-5, 19.12-6, 19.12-7, 19.12-8, 19.12-9, 19.12-10, 19.12-11, 19.12-12, 19.12-13, 19.12-14</b> - для отходов резиносодержащих (14шт);</li> <li>19.13-1 - для строительных минеральных отходов (бой шифера) 3 класс (1шт).</li> </ul>	<p>№1</p> <p>№1</p> <p>№1</p> <p>№1</p> <p>№1</p> <p>№1</p> <p>№1</p> <p>№1</p> <p>№1</p> <p>№1</p> <p>№3</p> <p>№1</p> <p>№3</p> <p>№1</p> <p>№3</p> <p>№1</p> <p>№1</p>
20	<p><b>Рабочие площадки сбора и временного хранения готовой продукции:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 20.1-1, 20.1-2, 20.1-3, 20.1-4, 20.1-5, 20.1-6, 20.1-7, 20.1-8, 20.1-9, 20.1-10, 20.1-11, 20.1-12, 20.1-13, 20.1-14, 20.1-15, 20.1-16, 20.1-17, 20.1-18, 20.1-19, 20.1-20, 20.1-21, 20.1-22, 20.1-23, 20.1-24, 20.1-25, 20.1-26, 20.1-27– грунт питательный (27шт);</li> <li>- 20.2-1, 20.2-2, 20.2-3, 20.2-4, 20.2-5, 20.2-6, 20.2-7, 20.2-8, 20.2-9, 20.2-10, 20.2-11 – щепы техническая (11шт)</li> <li>20.2-12, 20.2-13, 20.2-14, 20.2-15, 20.2-16, 20.2-17, 20.2-18, 20.2-19, 20.2-20, 20.2-21, 20.2-22 – щепы топливная (11шт) ( );</li> <li>- 20.3-1, 20.3-2, 20.3-3 – смесь продуктов дробления стекла «Триплекс» и строительных минеральных отходов (отходы стекла разного вида) (3шт);</li> <li>- 20.3-4, 20.3-5-20.3-23 – смесь продуктов дробления стекла «Триплекс» и строительных минеральных отходов (отходы стекла разного вида) (20шт);</li> <li>- 20.4-1, 20.4-2, 20.4-3, 20.4-4, 20.4-5, 20.4-6, 20.4-7, 20.4-8 – материал битумный дробленый (8шт);</li> <li>- 20.5-1, 20.5-2 , 20.5-3, 20.5-4, 20.5-5, 20.5-6, 20.5-7, 20.5-8 – материал дробленый из минераловатных отходов (8шт);</li> <li>- 20.6-1, 20.6-2, 20.6-3 – смесь продуктов дробления (фр.0-80) кирпичная (3шт);</li> <li>- 20.7-1, 20.7-2, 20.7-3 – смесь продуктов дробления (фр.0-80) бетонная (3шт);</li> <li>- 20.8-1, 20.8-2, 20.8-3, 20.8-4 – смесь продуктов дробления (асфальтобетон) (4шт);</li> <li>- 20.9-1, 20.9-2, 20.9-3 – смесь продуктов дробления (фр.10-50) бетонная(3шт);</li> <li>- 20.9-4, 20.9-5 – смесь продуктов дробления (фр.10-50) бетонная(2шт);</li> <li>- 20.10-1, 20.10-2, 20.10-3 – смесь продуктов дробления (фр.50-80) бетонная(3шт);</li> <li>- 20.11-1, 20.11-2, 20.11.3 – смесь продуктов дробления (фр.0-10) отсева (3шт);</li> <li>- 20.11-4 – смесь продуктов дробления (фр.0-10) отсева (1шт);</li> <li>- 20.12-1, 20.12-2, 20.12.3 – смесь техническая (фр.0-80) (3шт).</li> <li>- 20.13-1 – продукт дробления отходов шифера – 1 шт.</li> </ul>	<p>№1</p> <p>№1</p> <p>№1</p> <p>№3</p> <p>№1</p> <p>№1</p> <p>№1</p> <p>№1</p> <p>№1</p> <p>№1</p> <p>№1</p> <p>№1</p> <p>№1</p> <p>№1</p> <p>№1</p> <p>№1</p> <p>№1</p> <p>№1</p> <p>№1</p> <p>№1</p>

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

										Лист
										55
Изм	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата	ЭБ-01/26-ОВОС				







-43 пусковой комплекс (площадка 19.6-10) - при площади хранения 10м\*20м и высоте накопления 3м, среднем удельном весе 0,7тн/м3, 25% загрузки количество составляет 105тн);

-44 пусковой комплекс (площадка 19.6-11) - при площади хранения 10м\*20м и высоте накопления 3м, среднем удельном весе 0,7тн/м3, 25% загрузки количество составляет 105тн);

-45 пусковой комплекс (площадка 19.6-12) - при площади хранения 10м\*20м и высоте накопления 3м, среднем удельном весе 0,7тн/м3, 25% загрузки количество составляет 105тн).

• для древесных отходов, растительных отходов, почвы и грунта, образовавшихся в процессе подготовки к переработке отходов корчевания пней, используемых в последующем для производства грунта питательного

-46 пусковой комплекс (площадка 19.7-1) - при площади хранения 10м\*10м и высоте накопления 5 м, среднем удельном весе 0,54 тн/м3, 25% загрузки количество составляет 67,5тн);

-47 пусковой комплекс (площадка 19.7-2) - при площади хранения 20м\*10м и высоте накопления 5 м, среднем удельном весе 0,54 тн/м3, 25% загрузки количество составляет 135тн);

-48 пусковой комплекс (площадка 19.7-3) - при площади хранения 20м\*10м и высоте накопления 5 м, среднем удельном весе 0,54 тн/м3, 25% загрузки количество составляет 135тн);

-49 пусковой комплекс (площадка 19.7-4) - при площади хранения 20м\*10м и высоте накопления 5 м, среднем удельном весе 0,54 тн/м3, 25% загрузки количество составляет 135тн);

-50 пусковой комплекс (площадка 19.7-5) - при площади хранения 20м\*10м и высоте накопления 5 м, среднем удельном весе 0,54 тн/м3, 25% загрузки количество составляет 135тн);

-51 пусковой комплекс (площадка 19.7-6) - при площади хранения 20м\*10м и высоте накопления 5 м, среднем удельном весе 0,54 тн/м3, 25% загрузки количество составляет 135тн);

• для отходов рубероида

-52 пусковой комплекс (площадка 19.8-1) - при площади хранения 10м\*20м и высоте накопления 5 м, среднем удельном весе 1,6 т/м3, 25% загрузки количество составляет 400тн);

-53 пусковой комплекс (площадка 19.8-2) - при площади хранения 10м\*20м и высоте накопления 5 м, среднем удельном весе 1,6 т/м3, 25% загрузки количество составляет 400тн);

-54 пусковой комплекс (площадка 19.8-3) - при площади хранения 10м\*20м и высоте накопления 5 м, среднем удельном весе 1,6 т/м3, 25% загрузки количество составляет 400тн);

-55 пусковой комплекс (площадка 19.8-4) - при площади хранения 10м\*20м и высоте накопления 5 м, среднем удельном весе 1,6 т/м3, 25% загрузки количество составляет 400тн);

-56 пусковой комплекс (площадка 19.8-5) - при площади хранения 8,9м\*17,5м, высоте накопления 5 м, среднем удельном весе 1,6 т/м3, 25% загрузки количество составляет 62,3тн);

-57 пусковой комплекс (площадка 19.8-6) - при площади хранения 8м\*20м и

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

										Лист
										59
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	ЭБ-01/26-ОВОС				

высоте накопления 5 м, среднем удельном весе 1,6 т/м<sup>3</sup>, 25% загрузки количество составляет 320тн).

- для отходов стекла «Триплекс», отходов пленки, после дробления отходов стекла «Триплекс», отходов стекла разного вида

- 58 пусковой комплекс (площадка 19.9-1)- при площади хранения 10м\*20м и высоте накопления 5 м, среднем удельном весе 2,1 т/м<sup>3</sup>, 25% загрузки количество составляет 525 тн);

- 59 пусковой комплекс (площадка 19.9-2)- при площади хранения 10м\*20м и высоте накопления 5 м, среднем удельном весе 2,1 т/м<sup>3</sup>, 25% загрузки количество составляет 525 тн);

- 60 пусковой комплекс (площадка 19.9-3)- при площади хранения 10м\*20м и высоте накопления 5 м, среднем удельном весе 2,1 т/м<sup>3</sup>, 25% загрузки количество составляет 525 тн);

- 61 пусковой комплекс (площадка 19.9-4)- при площади хранения 10м\*20м и высоте накопления 5 м, среднем удельном весе 2,1 т/м<sup>3</sup>, 25% загрузки количество составляет 525 тн);

- 62 пусковой комплекс (площадка 19.9-5)- при площади хранения 10м\*20м и высоте накопления 5 м, среднем удельном весе 2,1 т/м<sup>3</sup>, 25% загрузки количество составляет 525 тн).

- для сбора и хранения отходов пленки после дробления отходов стекла «Триплекс»

- 63 пусковой комплекс (площадка 19.10-1)- при площади хранения 10м\*20м\* и высоте накопления 3 м, среднем удельном весе 0,1 т/м<sup>3</sup>, 25% загрузки количество составляет 15 тн);

- для отходов стекла разного вида

- 64 пусковой комплекс (площадка 19.11-1) -при площади хранения 10м\*20м и высоте накопления 3 м, среднем удельном весе 1,5 т/м<sup>3</sup>, 25% загрузки количество составляет 225тн);

- 65 пусковой комплекс (площадка 19.11-2) -при площади хранения 10м\*20м и высоте накопления 3 м, среднем удельном весе 1,5 т/м<sup>3</sup>, 25% загрузки количество составляет 225тн);

- 66 пусковой комплекс (площадка 19.11-3) -при площади хранения 10м\*20м и высоте накопления 3 м, среднем удельном весе 1,5 т/м<sup>3</sup>, 25% загрузки количество составляет 225тн).

- для отходов резиносодержащих 3 класс опасности (накопление на каждой до 200 тн, общее накопление в этом блоке- 2800 тн.)

- 67 пусковой комплекс (площадка 19.12-1) – при площади хранения 10м\*20м и высоте накопления 3 м, 25% загрузки;

- 68 пусковой комплекс (площадка 19.12-2) – при площади хранения 10м\*20м и высоте накопления 3 м, 25% загрузки;

- 69 пусковой комплекс (площадка 19.12-3) – при площади хранения 10м\*20м и высоте накопления 3 м, 25% загрузки;

- 70 пусковой комплекс (площадка 19.12-4) – при площади хранения 10м\*20м и высоте накопления 3 м, 25% загрузки;

- 71 пусковой комплекс (площадка 19.12-5) – при площади хранения 10м\*20м и высоте накопления 3 м, 25% загрузки;

- 72 пусковой комплекс (площадка 19.12-6) – при площади хранения 10м\*20м и

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

										Лист
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата					60





высоте накопления 5 м, среднем удельном весе 1,2 тн/м3, 75% загрузки количество составляет 900тн);

-105 пусковой комплекс (площадка 20.1-24) – при площади хранения 10м\*20м и высоте накопления 5 м, среднем удельном весе 1,2 тн/м3, 75% загрузки количество составляет 900тн);

-106 пусковой комплекс (площадка 20.1-25) – при площади хранения 10м\*20м и высоте накопления 5 м, среднем удельном весе 1,2 тн/м3, 75% загрузки количество составляет 900тн);

-107 пусковой комплекс (площадка 20.1-26) – при площади хранения 10м\*20м и высоте накопления 5 м, среднем удельном весе 1,2 тн/м3, 75% загрузки количество составляет 900тн);

-108 пусковой комплекс (площадка 20.1-27) – при площади хранения 10м\*20м и высоте накопления 5 м, среднем удельном весе 1,2 тн/м3, 75% загрузки количество составляет 900тн).

\*Рыхление количества грунта питательного на рабочих площадках согласно расчетам по нормам указанным в [15, таблица 9].

• «Щепа различного назначения»

-109 пусковой комплекс (площадка 20.2-1) – при площади хранения 10м\*20м и высоте накопления 5м, среднем удельном весе 0,46тн/м3, 75% загрузки количество составляет 345тн);

-110 пусковой комплекс (площадка 20.2-2) – при площади хранения 10м\*20м и высоте накопления 5м, среднем удельном весе 0,46тн/м3, 75% загрузки количество составляет 345тн);

-111 пусковой комплекс (площадка 20.2-3) – при площади хранения 10м\*20м и высоте накопления 5м, среднем удельном весе 0,46тн/м3, 75% загрузки количество составляет 345тн);

-112 пусковой комплекс (площадка 20.2-4) – при площади хранения 10м\*20м и высоте накопления 5м, среднем удельном весе 0,46тн/м3, 75% загрузки количество составляет 345тн);

-113 пусковой комплекс (площадка 20.2-5) – при площади хранения 10м\*20м и высоте накопления 5м, среднем удельном весе 0,46тн/м3, 75% загрузки количество составляет 345тн);

-114 пусковой комплекс (площадка 20.2-6) – при площади хранения 10м\*20м и высоте накопления 5м, среднем удельном весе 0,46тн/м3, 75% загрузки количество составляет 345тн);

-115 пусковой комплекс (площадка 20.2-7) – при площади хранения 10м\*20м и высоте накопления 5м, среднем удельном весе 0,46тн/м3, 75% загрузки количество составляет 345тн);

-116 пусковой комплекс (площадка 20.2-8) – при площади хранения 10м\*20м и высоте накопления 5м, среднем удельном весе 0,46тн/м3, 75% загрузки количество составляет 345тн);

-117 пусковой комплекс (площадка 20.2-9) – при площади хранения 10м\*20м и высоте накопления 5м, среднем удельном весе 0,46тн/м3, 75% загрузки количество составляет 345тн);

-118 пусковой комплекс (площадка 20.2-10) – при площади хранения 10м\*20м и высоте накопления 5м, среднем удельном весе 0,46тн/м3, 75% загрузки количество составляет 345тн);

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

									Лист
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата				63

-119 пусковой комплекс (площадка 20.2-11) – при площади хранения 10м\*20м и высоте накопления 5м, среднем удельном весе 0,46тн/м3, 75% загрузки количество составляет 345тн);

-120 пусковой комплекс (площадка 20.2-12) – при площади хранения 10м\*20м и высоте накопления 5м, среднем удельном весе 0,46тн/м3, 75% загрузки количество составляет 345тн);

-121 пусковой комплекс (площадка 20.2-13) – при площади хранения 10м\*20м и высоте накопления 5м, среднем удельном весе 0,46тн/м3, 75% загрузки количество составляет 345тн);

-122 пусковой комплекс (площадка 20.2-14) – при площади хранения 10м\*20м и высоте накопления 5м, среднем удельном весе 0,46тн/м3, 75% загрузки количество составляет 345тн);

-123 пусковой комплекс (площадка 20.2-15) – при площади хранения 10м\*20м и высоте накопления 5м, среднем удельном весе 0,46тн/м3, 75% загрузки количество составляет 345тн);

-124 пусковой комплекс (площадка 20.2-16) – при площади хранения 10м\*20м и высоте накопления 5м, среднем удельном весе 0,46тн/м3, 75% загрузки количество составляет 345тн);

-125 пусковой комплекс (площадка 20.2-17) – при площади хранения 10м\*20м и высоте накопления 5м, среднем удельном весе 0,46тн/м3, 75% загрузки количество составляет 345тн);

-126 пусковой комплекс (площадка 20.2-18) – при площади хранения 10м\*20м и высоте накопления 5м, среднем удельном весе 0,46тн/м3, 75% загрузки количество составляет 345тн);

-127 пусковой комплекс (площадка 20.2-19) – при площади хранения 10м\*20м и высоте накопления 5м, среднем удельном весе 0,46тн/м3, 75% загрузки количество составляет 345тн);

-128 пусковой комплекс (площадка 20.2-20) – при площади хранения 10м\*20м и высоте накопления 5м, среднем удельном весе 0,46тн/м3, 75% загрузки количество составляет 345тн);

-129 пусковой комплекс (площадка 20.2-21) – при площади хранения 10м\*20м и высоте накопления 5м, среднем удельном весе 0,46тн/м3, 75% загрузки количество составляет 345тн);

-130 пусковой комплекс (площадка 20.2-22) – при площади хранения 10м\*20м и высоте накопления 5м, среднем удельном весе 0,46тн/м3, 75% загрузки количество составляет 345тн).

• «Смесь продуктов дробления стекла «Триплекс» и строительных минеральных отходов (отходы стекла разного вида)»

-131 пусковой комплекс (площадка 20.3-1) – при площади хранения 10м\*20м и высоте накопления 3 м, среднем удельном весе 2,1 тн/м3, 75% загрузки количество составляет 945тн);

-132 пусковой комплекс (площадка 20.3-2) – при площади хранения 10м\*20м и высоте накопления 3 м, среднем удельном весе 2,1 тн/м3, 75% загрузки количество составляет 945тн);

-133 пусковой комплекс (площадка 20.3-3) – при площади хранения 10м\*20м и высоте накопления 3 м, среднем удельном весе 2,1 тн/м3, 75% загрузки количество составляет 945тн).

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

										Лист
										64
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	ЭБ-01/26-ОВОС				



-149 пусковой комплекс (площадка 20.5-8) - при площади хранения 10м\*20м и высоте накопления 5м, среднем удельном весе 0,35тн/м3, 75% загрузки количество составляет 260тн.);

- «Смесь продуктов дробления из строительных отходов» (фр.0-80) кирпичная

-150 пусковой комплекс (площадка 20.6-1) -при площади хранения 10м\*20м и высоте накопления 5 м, среднем удельном весе 1,8 тн/м3, 75% загрузки количество составляет 1350тн);

-151 пусковой комплекс (площадка 20.6-2) -при площади хранения 10м\*20м и высоте накопления 5 м, среднем удельном весе 1,8 тн/м3, 75% загрузки количество составляет 1350тн);

-152 пусковой комплекс (площадка 20.6-3) -при площади хранения 10м\*20м и высоте накопления 5 м, среднем удельном весе 1,8 тн/м3, 75% загрузки количество составляет 1350тн);

- «Смесь продуктов дробления из строительных отходов» (фр.0-80) бетонная

-153 пусковой комплекс (площадка 20.7-1) -при площади хранения 10м\*20м и высоте накопления 5 м, среднем удельном весе 2 тн/м3, 75% загрузки, количество составляет 1500тн);

-154 пусковой комплекс (площадка 20.7-2) -при площади хранения 10м\*20м и высоте накопления 5 м, среднем удельном весе 2 тн/м3, 75% загрузки, количество составляет 1500тн);

-155 пусковой комплекс (площадка 20.7-3) -при площади хранения 10м\*20м и высоте накопления 5 м, среднем удельном весе 2 тн/м3, 75% загрузки, количество составляет 1500тн).

- «Смесь продуктов дробления из строительных отходов» (фр.0-80) асфальтобетонная

-156 пусковой комплекс (площадка 20.8-1) -при площади хранения 10м\*20м и высоте накопления 5 м, среднем удельном весе 2,3 тн/м3, 75% загрузки количество составляет 1725тн;

-157 пусковой комплекс (площадка 20.8-2) -при площади хранения 10м\*20м и высоте накопления 5 м, среднем удельном весе 2,3 тн/м3, 75% загрузки количество составляет 1725тн;

-158 пусковой комплекс (площадка 20.8-3) -при площади хранения 10м\*20м и высоте накопления 5 м, среднем удельном весе 2,3 тн/м3, 75% загрузки количество составляет 1725тн;

-159 пусковой комплекс (площадка 20.8-4) -при площади хранения 10м\*20м и высоте накопления 5 м, среднем удельном весе 2,3 тн/м3, 75% загрузки количество составляет 1725тн.

- «Смесь продуктов дробления из строительных отходов» (фр.10-50) бетонная

-160 пусковой комплекс (площадка 20.9-1) - при площади хранения 10м\*10м и высоте накопления 5 м, среднем удельном весе 2 тн/м3, 75% загрузки, количество составляет 750тн);

-161 пусковой комплекс (площадка 20.9-2) - при площади хранения 10м\*20м и высоте накопления 5 м, среднем удельном весе 2 тн/м3, 75% загрузки, количество составляет 1500тн);

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

										Лист
										66
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	ЭБ-01/26-ОВОС				

-162 пусковой комплекс (площадка 20.9-3) - при площади хранения 10м\*20м и высоте накопления 5 м, среднем удельном весе 2 тн/м3, 75% загрузки, количество составляет 1500 тн);

-163 пусковой комплекс (площадка 20.9-4) - при площади хранения 10м\*20м и высоте накопления 5 м, среднем удельном весе 2 тн/м3, 75% загрузки, количество составляет 1500 тн);

-164 пусковой комплекс (площадка 20.9-5) - при площади хранения 10м\*20м и высоте накопления 5 м, среднем удельном весе 2 тн/м3, 75% загрузки, количество составляет 1500 тн).

- «Смесь продуктов дробления из строительных отходов» (фр.50-80) бетонная

-165 пусковой комплекс (площадка 20.10-1) -при площади хранения 10м\*20м и высоте накопления 5 м, среднем удельном весе 2 тн/м3, 75% загрузки, количество составляет 1500тн);

-166 пусковой комплекс (площадка 20.10-2) -при площади хранения 10м\*20м и высоте накопления 5 м, среднем удельном весе 2 тн/м3, 75% загрузки, количество составляет 1500тн);

-167 пусковой комплекс (площадка 20.10-3) -при площади хранения 10м\*20м и высоте накопления 5 м, среднем удельном весе 2 тн/м3, 75% загрузки, количество составляет 1500тн).

- «Смесь продуктов дробления из строительных отходов» (фр.0-10) отсев

-168 пусковой комплекс (площадка 20.11-1) -при площади хранения 10м\*20м и высоте накопления 5 м, среднем удельном весе 1,3 тн/м3, 75% загрузки, количество составляет 975тн);

-169 пусковой комплекс (площадка 20.11-2) -при площади хранения 10м\*20м и высоте накопления 5 м, среднем удельном весе 1,3 тн/м3, 75% загрузки, количество составляет 975тн);

-170 пусковой комплекс (площадка 20.11-3) -при площади хранения 10м\*20м и высоте накопления 5 м, среднем удельном весе 1,3 тн/м3, 75% загрузки, количество составляет 975тн);

-171 пусковой комплекс (площадка 20.11-4) -при площади хранения 10м\*20м и высоте накопления 5 м, среднем удельном весе 1,3 тн/м3, 75% загрузки, количество составляет 975тн).

- «Смесь продуктов дробления из строительных отходов» смесь техническая (фр.0-80)

-172 пусковой комплекс (площадка 20.12-1) -при площади хранения 10м\*20м и высоте накопления 5 м, среднем удельном весе 1,6 тн/м3, 75% загрузки, количество составляет 1200тн);

-173 пусковой комплекс (площадка 20.12-2) -при площади хранения 10м\*20м и высоте накопления 5 м, среднем удельном весе 1,6 тн/м3, 75% загрузки, количество составляет 1200тн);

-174 пусковой комплекс (площадка 20.12-3) -при площади хранения 10м\*10м и высоте накопления 5 м, среднем удельном весе 1,6 тн/м3, 75% загрузки, количество составляет 600тн).

- «Смесь продуктов дробления из строительных отходов» продукт дробления отходов шифера (фр.0-80)

-175 пусковой комплекс (площадка 20.13-1) -при площади хранения 10м\*14,3м и высоте накопления 3 м, среднем удельном весе 1,95 тн/м3, 25% загрузки, количество

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	ЭБ-01/26-ОВОС	Лист
							67

составляет 209 тн).

Общий объем хранения продукции на площадках готовой продукции составляет – 40447,9 тонн.

Проектируемые площадки для временного хранения отходов третьего класса опасности, четвертого класса опасности, неопасные и продукции имеют твердое покрытие и подсыпаются продукцией собственного производства ТУ ВУ 490851840.001-2013 «Смесь продуктов дробления из строительных отходов». Смеси продуктов дробления из отходов, полученных в соответствии с ТУ, проходят испытания в Республиканском унитарном предприятии «Гомельский центр стандартизации, метрологии и сертификации» на соответствие готовой продукции требованиям действующих ТНПА. Данная продукция, после подсыпки на площадках утрамбовывается виброкатком. Поверхностный слой за счет уплотнения смеси и содержания вяжущего, поливидных и глинистых частиц приобретает характеристики водонепроницаемого покрытия.

Таким образом, производственная годовая мощность объекта равна – 681700 тонн, а одна четвертая годовой мощности составляет – 170425 тонн.

### 5.10 Социально-экономические и иные условия

Гомель сегодня - 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 [24].

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

Основной отраслью реального сектора экономики является промышленность.

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.

Необходимо отметить, что важную роль в обеспечении развития экономики города занимает успешное развитие таких крупных предприятий, как ПО «Гомсельмаш», открытых акционерных обществ «Гомельский химический завод», «Гомельстройматериалы», «Гомельстекло», «Сейсмотехника», «Коминтерн» и Около 36 % производства потребительских товаров в Гомеле приходится на СП ОАО «Спартак», ОАО «Молочные продукты» и ОАО «Мясокомбинат». С целью сохранения позиций, как на внутреннем, так и на внешнем рынках, а также дальнейшего

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

										Лист
										68
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	ЭБ-01/26-ОВОС				

расширения рынка сбыта, предприятиями города проводится целенаправленная работа по модернизации оборудования и внедрению новых технологий.

Основными торговыми партнерами города являются: Российская Федерация 38,3 % от всего объема товарооборота, Германия - 33,7 %, Украина - 8 %, Польша - 2,5 %, Литва - 2,2 %, США - 1,6 % и Казахстан - 1 %. По объемам внешней торговли Гомель занимает второе место после столицы республики - города Минска.

Основные экспортные товарные группы: минеральные продукты - 53 %, машины и механизмы - 17 %, продукция химической промышленности - 5 %, пластмассы, резина, каучук - 5 %. Доля экспорта товаров и услуг города в объеме Гомельской области составляет более 50 %.

По импорту завозятся: минеральные продукты - 28 %, машины и механизмы - 22 %, драгоценные металлы и изделия из них - 18 %, продукция химической промышленности - 10 %.

Качественное улучшение производственного потенциала, снижение материалоемкости и импортоемкости продукции, повышение ее конкурентоспособности на внешних рынках требуют постоянной модернизации промышленных предприятий, создания новых высокотехнологичных наукоемких производств, что будет обеспечено за счет реализации ряда инвестиционных проектов. Стабильное развитие внутреннего потребительского рынка обеспечивается за счет реализации товаров отечественного производства, высоких темпов роста объема розничного товарооборота, совершенствования материально-технической базы торговли, развития новых форм и методов продажи товаров, внедрения информационных технологий [24]. В 2026-2030 гг. предусматривается участие г. Гомеля в реализации государственных программ [20,21].

### 5.10.1 Социально-демографические условия

По данным Национального статистического комитета Республики Беларусь, численность населения города Гомеля на 1.01.2025 г. составила 501 193 человек. По численности населения Гомель занимает второе место в республике после Минска. Население города увеличивается, что связано с активизацией миграционных процессов, прежде всего, с притоком молодежи в учреждения образования г. Гомеля, ремиграцией населения (возвращением студентов) и присоединением новых населенных пунктов.

Демографические показатели наиболее полно отражают влияние совокупности факторов социально-экономического, природно-климатического, наследственно-биологического характера и являются индикатором степени благополучия в обществе. Здоровье населения и демографическая ситуация - две стороны важнейших процессов жизни общества: его экономического развития, национальной безопасности и стабильности. В последнее десятилетие демографическая ситуация в Гомеле, как и в целом по Гомельской области, да и по Республике Беларусь, характеризуется рядом негативных тенденций. Сложившийся уровень естественного воспроизводства населения остается низким и не обеспечивает прямого воспроизводства населения.

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

										Лист
										69
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	ЭБ-01/26-ОВОС				

Для Гомельской области характерен так называемый «демографический переходный парадокс», при котором сочетание низкого уровня рождаемости с высоким коэффициентом смертности приводит к абсолютному сокращению численности населения, или отрицательному естественному приросту.

Для оценки состояния здоровья населения, наряду с демографическими показателями, используется его заболеваемость.

Уровень здоровья населения в реальной степени зависит от социальных факторов и воздействия внешних факторов риска. От 49 до 53 % здоровья определяется образом жизни. Образ жизни имеет ряд факторов риска, которые по значимости распределены следующим образом: злоупотребление табаком, несбалансированное питание, употребление алкоголя, вредные условия труда, адинамия, гиподинамия, стрессовые ситуации, плохие материально-бытовые условия, употребление психоактивных веществ, злоупотребление лекарственными средствами, непрочность семей, одиночество, низкий уровень культуры.

Сложная экологическая обстановка, нестабильность экономики и снижение жизненного уровня являются причиной роста заболеваемости населения. Заболеваемость населения г. Гомеля имеет тенденцию к снижению.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

						ЭБ-01/26-ОВОС	Лист
							70
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		

## 6 ПРОГНОЗ И ОЦЕНКА ИЗМЕНЕНИЯ СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

В данной главе рассматриваются основные источники и возможные виды воздействия на окружающую среду при реализации альтернативных варианта 1 и варианта 2, являющихся общими так по Варианту 1 (предложенному в проекте) и Варианту 2 (альтернативному) предполагается реализовать одни и те же технологические решения. Вариант 3 «нулевой» не рассматривается, т.к. в этом варианте никакие технологические решения не реализуются.

### 6.1 Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух, включая климат

Настоящее состояние атмосферы формируют существующие источники загрязнения, которое характеризуется числом ингредиентов, загрязняющих атмосферу рассматриваемого района. Характеристику существующего современного состояния воздушной среды отражает фоновое загрязнение атмосферного воздуха согласно [34] (см. табл. 5.3, прил.Ж1 –справка о фоновых концентрациях). Состав загрязняющих веществ, содержащихся в воздухе в районе расположения производственной площадки: твердые частицы, углерода оксид, серы диоксид, азота диоксид, фенол, аммиак, формальдегид, бензол, гидрофторид, ацетон, бутилацетат, этилацетат, этилбензол. Значения фоновых концентраций загрязняющих веществ в районе расположения ПП ЧСУП «Линия Сноса» по всем веществам не превышают предельно допустимых концентраций (ПДК) [16,19].

Количественные и качественные значения, выбрасываемых в атмосферный воздух загрязняющих веществ (ЗВ) от всех работающих источников ПП №1 и ПП №3 ЧСУП «Линия Сноса» были определены по результатам инвентаризации выбросов ЗВ [41], проведенной согласно [38-40] учитывающую перспективу развития производства после реализации данного строительного проекта.

Организованные источники выбросов загрязняющих веществ (ЗВ) с учетом перспективы (9 шт.):

- № 0001, №0002 (ПП №1 Топочная АБК-1, печь бытовая с/и- существующий);
- № 0003, №0004 (ПП №1 Баня, печь бытовая с/и-существующий);
- № 0009 (ПП №3 Топочная АБК-3, котел КСТБ-95-существующий);
- № 0012 (ПП №1, ДЭС -существующий);
- № 0013, № 0014 (очистные сооружения (ОС) №1 Емкость бензомаслоотделителя V=14 м3, ОС №2 Емкость бензомаслоотделителя V=10 м3 – существующий).
- № 0015 (ПП №1, ПЗ Емкость с маслом (V=1,5м3) - существующий);

Неорганизованные источники выбросов ЗВ с учетом перспективы (46шт.):

- № 6011 (ПП №1, открытая автостоянка №1– существующий);
- № 6012 (ПП №3, открытая автостоянка №2 – существующий);
- № 6013 (ПП №1, Ж/д путь №1 – перспектива);
- № 6014 (ПП №3, Ж/д путь №2– перспектива);
- № 6015 (ПП №1, ПЗ, 1-я линия по переработке отходов – перспектива);
- № 6016 (ПП №1, ПЗ, 2-я линия по переработке отходов – перспектива);
- № 6017 (ПП №1, ПЗ, Открытый бункер для отработанных масляных фильтров – перспектива);
- №№ 6018-6031, 6034, 6035 (ПП№1, ПП №3 рабочие площадки сбора и временного хранения отходов –перспектива);
- № 6032 (ПП №1, Участок подготовки дров, древокол – существующий);

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

										Лист
										71
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	ЭБ-01/26-ОВОС				

- №№ 6036-6055 (ПП№1, ПП №3 рабочие площадки готовой продукции– перспектива);
- № 6056, №6057 (ПП№1, ПП №3 Площадки погрузки продукции на ж/д транспорт - перспектива).

Оборудование ПЗ работает при открытых воротах ПЗ.

На ПП №1 и №3 ЧСУП «Линия Сноса» источников выбросов ЗВ, оборудованных газоочистными установками (ГОУ) нет источников от которых возможны аварийные и залповые выбросы ЗВ нет [41].

В дальнейшей перспективе планируется установка на ПП №3 инсинератора для сжигания отходов различных видов – появится один новый источника выбросов ЗВ.

Характеристика и перечень источников выбросов по форме согласно [40] для ПП №1 и ПП №3 с учетом реализации данного проекта (учтена перспектива развития производства) представлены в таблицах 6.1, 6.2 и нанесены на схему (см. Приложение В).

На основании п.28 [40], точность сведений, представленных в таблицах 6.1 и 6.2:

- для веществ классов опасности 2-4 составляет 0,1 указанных в миллиграммах в метре кубическом и 0,001, указанных в граммах в секунду и в тоннах в год;
- для веществ 1-го класса опасности - 0,000 001, указанных в миллиграммах в кубическом метре, в граммах в секунду и в тоннах в год.

В таблицах 6.3, 6.4 приведен перечень загрязняющих веществ (ЗВ), выбрасываемых в атмосферу источниками выбросов предприятия, их предельно-допустимые концентрации (ПДК) или ориентировочно безопасные уровни воздействия (ОБУВ), класс опасности веществ согласно [17], ПДК приняты в соответствии с нормативами ПДК загрязняющих веществ в атмосферном воздухе согласно [16,19].

При эксплуатации объекта после реконструкции (реализации строительного проекта) ожидается загрязнение атмосферного воздуха в результате выбросов вредных веществ. На ПП №1 и №3 ЧСУП «Линия Сноса» после реализации всех проектных решений и с учетом перспективы развития производства будет 55 источников выбросов ЗВ (9 - организованных, 46 -неорганизованных). Валовой выброс от источники выбросов ЗВ после реконструкции (реализации строительного проекта) согласно [41], по 29 ингредиентам составит суммарно 5,276612т/год (ПП№1- 3,146374т/год, ПП №3 – 2,130238т/год).

Для нормируемых ЗВ Гомельским областным комитетом природных ресурсов и охраны окружающей среды (ППриОС) было выдано разрешение на выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух от 01.10.2025г № 03/04.0360. Данным разрешением установлено количество загрязняющих веществ, разрешенных к выбросу в атмосферный воздух для ПП №1 - 1,958 т/год, ПП №3 ЧСУП «Линия Сноса» 1,897 т/год, суммарно за обе ПП - 3,855 т/год (см. прил. Ж4).

По результатам анализа проведенных расчетов [41], можно сделать вывод, что реализация проектных решений данного проекта не приведет к превышению установленного выданным разрешением от 01.10.2025г № 03/04.0360 количества выбросов ЗВ (см. табл.6.5).

Реализация проектных решений данного проекта не приведет к изменению размеров общей СЗЗ ПП №1 и ПП №3 ЧСУП «Линия Сноса», определенной в [22].

Реализация проектных решений данного проекта не приведет к изменению климата в районе расположения ПП №1 и ПП №3 ЧСУП «Линия Сноса».

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

						Лист
						72

Таблица 6.1 – Характеристика источников выбросов загрязняющих веществ ПП №1

Наименование производства, цеха, участка	Источник выбросов			Источники выделения загрязняющих веществ		Время работы источника выбросов		Координаты источника выбросов				Направление выброса газовой смеси из устья источника выбросов (угловые градусы от вертикали)	Параметры источника выбросов		Параметры газовой смеси на выходе из источника выбросов			Наименование и тип газоочистной установки, количество ступеней очистки
	номер	наименование	количество	наименование	количество	часов в сутки	часов в год	точечного источника или одного конца линейного источника		Второго конца линейного источника выбросов			высота над уровнем земли, м	Диаметр или размеры сечения устья (длина сторон), м	температура, °С	скорость, м/с	объем, куб.м/с	
								X1	Y1	X2	Y2							
1	2	3	4	5	6	7	8	9		10		11	12	13	14	15	16	17
<b>ПП</b>																		
ПП №1 Топочная АБК-1	0001	труба	1	печь бытовая с/и типа "Каменка" -1шт. N=0,020МВт дрова	1	24	4382	108,0	117,9				8	0,25x0,25 <b>0,28</b>	95,0	2,1	0,129	-
ПП №1 Топочная АБК-1	0002	труба	1	печь бытовая с/и типа "Каменка" -1шт. N=0,020МВт дрова	1	24	4382	105,2	120,0				8	0,12x0,35 <b>0,23</b>	95,0	2,1	0,087	-
ПП №1 баня	0003	труба	1	печь бытовая с/и типа "Каменка" -1шт. N=0,020МВт дрова	1	24	4382	76,0	133,2				8	0,2	95,0	2,1	0,066	-
ПП №1 баня	0004	труба	1	печь банная с/и -1шт. N=0,020МВт дрова	1	24	4382	79,6	130,6				8	0,2	95,0	2,1	0,066	-

																			Лист
																			73
Изм	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата	ЭБ-34/21-ОВОС													

Номер источника выбросов	Загрязняющее вещество		Концентрация загрязняющего вещества при нормальных условиях (температура 273 К, давление 101,3кПа), мг/куб.м						Нормативное содержание, %	Количество загрязняющих веществ								
			отходящего от источника выделения загрязняющих веществ		отходящего от источника выбросов		установленная в проектной документации	установленная в обязательных для соблюдения технических нормативных правовых актах		Фактическая максимальная	поступающих от источника выделения загрязняющих веществ		поступающих в атмосферный воздух от источника выбросов после очистки		Установленное в проектной документации		Фактически поступившее в атмосферный воздух по данным учетной документации	
	код	наименование	средняя	максимальная	средняя	максимальная					г/с	т/г	г/с	т/г	г/с	т/г	г/с	т/г
18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
<b>III</b>																		
0001	0301	Азот (IV) оксид	-	-	-	-	-	-	-	0	0,002	0,001	0,002	0,001			0,002	0,001
	0304	Азот (II) оксид	-	-	-	-	-	-	-	0	0,000	0,000	0,000	0,000			0,000	0,000
	0330	Сера диоксид	-	-	-	-	-	-	-	0	0,002	0,001	0,002	0,001			0,002	0,001
	0337	Углерод оксид	-	-	-	-	-	-	-	0	0,035	0,011	0,035	0,011			0,035	0,011
	2902	Твёрдые частицы	-	-	-	-	-	-	-	-	0,053	0,011	0,053	0,011			0,053	0,011
0002	0301	Азот (IV) оксид	-	-	-	-	-	-	-	0	0,002	0,001	0,002	0,001			0,002	0,001
	0304	Азот (II) оксид	-	-	-	-	-	-	-	0	0,000	0,000	0,000	0,000			0,000	0,000
	0330	Сера диоксид	-	-	-	-	-	-	-	0	0,002	0,001	0,002	0,001			0,002	0,001
	0337	Углерод оксид	-	-	-	-	-	-	-	0	0,035	0,011	0,035	0,011			0,035	0,011
	2902	Твёрдые частицы	-	-	-	-	-	-	-	-	0,053	0,011	0,053	0,011			0,053	0,011
0003	0301	Азот (IV) оксид	-	-	-	-	-	-	-	0	0,002	0,001	0,002	0,001			0,002	0,001
	0304	Азот (II) оксид	-	-	-	-	-	-	-	0	0,000	0,000	0,000	0,000			0,000	0,000
	0330	Сера диоксид	-	-	-	-	-	-	-	0	0,002	0,001	0,002	0,001			0,002	0,001
	0337	Углерод оксид	-	-	-	-	-	-	-	0	0,035	0,011	0,035	0,011			0,035	0,011
	2902	Твёрдые частицы	-	-	-	-	-	-	-	-	0,053	0,011	0,053	0,011			0,053	0,011
0004	0301	Азот (IV) оксид	-	-	-	-	-	-	-	0	0,002	0,001	0,002	0,001			0,002	0,001
	0304	Азот (II) оксид	-	-	-	-	-	-	-	0	0,000	0,000	0,000	0,000			0,000	0,000
	0330	Сера диоксид	-	-	-	-	-	-	-	0	0,002	0,001	0,002	0,001			0,002	0,001
	0337	Углерод оксид	-	-	-	-	-	-	-	0	0,035	0,011	0,035	0,011			0,035	0,011
	2902	Твёрдые частицы	-	-	-	-	-	-	-	-	0,053	0,011	0,053	0,011			0,053	0,011

																			Лист
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата														74

ЭБ-34/21-ОВОС

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17		
ПП №1 ДЭС	0012	Труба	1	Дизель-генератор N=240кВт	1	2	200	266,3	213,2				2	0,05	240	1,5	0,003	-
ПП №1 Очистные сооружения	0013	дыхательный патрубков	1	Емкость V=14м3 бензомаслоотделителя	1	24	8760	189,0	124,0			0,5	0,1	10,0	1,0	0,008	-	
ПП №1 Произв. здание	0015	дыхательный патрубков	1	Емкость с маслом V=1,5м3	1	24	8760	252,0	125,2			2	0,15	15,0	1,0	0,008	-	
ПП №1 открытая автостоянка №1	6011	неорганизованный	1	автомобили	2	2	8760	119,2	116	105,4	86,3		2	-	10	-	-	
ПП №1 Ж\д путь №1	6013	неорганизованный	1	Тяговый подвижной состав	1	7	500	310,4	400	209	160,6		2	-	10	-	-	
ПП №1 Произв. здание	6015	неорганизованный	1	Линия переработки отходов №1	1	6	500	236,6	136,2	232,8	130,6		2	-	10	-	-	
ПП №1 Произв. здание	6016	неорганизованный	1	Линия переработки отходов №2	1	6	500	244	132,4	240,4	127,2		2	-	10	-	-	
ПП №1 Произв. здание	6017	неорганизованный	1	Открытый бункер для отработанных масляных фильтров	1	6	500	238	130,4	235,6	105		2	-	10	-	-	
ПП №1 Площадки сбора и временного хранения отходов 19.1-1-19.1-5	6018	неорганизованный	1	хранение, переработка отходов работа спецтехники	5	24	8760	35,9	98,7	27,8	80,4		2	-	10	-	-	

18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
0012	0301	Азот (IV) оксид	-	-	-	-	-	-	-	0	0,458	0,117	0,458	0,117			0,458	0,117
	0304	Азот (II) оксид	-	-	-	-	-	-	-	0	0,074	0,019	0,074	0,019			0,074	0,019
	2754	Углеводороды пред. C11-C19	-	-	-	-	-	-	-	0	0,200	0,051	0,200	0,051			0,200	0,051
	0337	Углерод оксид	-	-	-	-	-	-	-	0	0,400	0,102	0,400	0,102			0,400	0,102
	0328	Углерод черный (сажа)	-	-	-	-	-	-	-	0	0,039	0,010	0,039	0,010			0,039	0,010
0013	2735	Масло минеральное	-	-	-	-	-	-	-	-	0,000	0,000	0,000	0,000			0,000	0,000
0015	2735	Масло минеральное	-	-	-	-	-	-	-	-	0,000	0,000	0,000	0,000			0,000	0,000
6011	0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	-	-	-	-	-	-	-	-	0,015	0,037	0,015	0,037			0,015	0,037
	0328	Углерод черный (сажа)	-	-	-	-	-	-	-	-	0,001	0,004	0,001	0,004			0,001	0,004
	0330	Сера диоксид	-	-	-	-	-	-	-	-	0,001	0,004	0,001	0,004			0,001	0,004
	0337	Углерод оксид	-	-	-	-	-	-	-	-	0,246	0,232	0,246	0,232			0,246	0,232
	0401	Углеводороды пред. алифатич. ряда C1-C10	-	-	-	-	-	-	-	-	0,048	0,019	0,048	0,019			0,048	0,019
	2754	Углеводороды предельные алифатич. ряда C11-C19	-	-	-	-	-	-	-	-	0,008	0,018	0,008	0,018			0,008	0,018
6013	0301	Азот (IV) оксид	-	-	-	-	-	-	-	-	0,077	0,014	0,077	0,014			0,077	0,014
	0304	Азот (II) оксид	-	-	-	-	-	-	-	-	0,013	0,002	0,013	0,002			0,013	0,002
	0328	Углерод черный (сажа)	-	-	-	-	-	-	-	-	0,008	0,001	0,008	0,001			0,008	0,001
	0330	Сера диоксид	-	-	-	-	-	-	-	-	0,019	0,000	0,019	0,000			0,019	0,000
	0337	углерод оксид	-	-	-	-	-	-	-	-	0,051	0,009	0,051	0,009			0,051	0,009
	0401	Углеводороды пред. алифатич. ряда C1-C10	-	-	-	-	-	-	-	-	0,019	0,000	0,019	0,000			0,019	0,000
	0550	Углеводороды непредельные (алкены)	-	-	-	-	-	-	-	-	0,009	0,000	0,009	0,000			0,009	0,000
	0655	Углеводороды ароматические	-	-	-	-	-	-	-	-	0,011	0,000	0,011	0,000			0,011	0,000
	0703	Бенз(а)пирен	-	-	-	-	-	-	-	-	0,000	0,000	0,000	0,000			0,000	0,000
6015	2908	Пыль неорганическая с содержанием SiO <sub>2</sub> <70%	-	-	-	-	-	-	-	-	0,019	0,000	0,019	0,000			0,019	0,000
6016	2908	Пыль неорганическая с содержанием SiO <sub>2</sub> <70%	-	-	-	-	-	-	-	-	0,511	0,460	0,511	0,460			0,511	0,460
6017	2735	Масло минеральное	-	-	-	-	-	-	-	-	0,000	0,000	0,000	0,000			0,000	0,000
6018	2902	Твердые частицы	-	-	-	-	-	-	-	-	0,002	0,019	0,002	0,019	0,002	0,019	0,002	0,019
	0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	-	-	-	-	-	-	-	-	0,014	0,001	0,014	0,001	0,014	0,001	0,014	0,001
	0328	Углерод черный (сажа)	-	-	-	-	-	-	-	-	0,001	0,000	0,001	0,000	0,001	0,000	0,001	0,000
	0330	Сера диоксид	-	-	-	-	-	-	-	-	0,001	0,000	0,001	0,000	0,001	0,000	0,001	0,000
	0337	Углерод оксид	-	-	-	-	-	-	-	-	0,046	0,005	0,046	0,005	0,046	0,005	0,046	0,005
	2754	Углеводороды предельные C11-C19	-	-	-	-	-	-	-	-	0,007	0,001	0,007	0,001	0,007	0,001	0,007	0,001

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
-----	--------	------	-------	-------	------

ЭБ-34/21-ОВОС

Лист	76
------	----

1	2	3	4	5	6	7	8	9		10		11	12	13	14	15	16	17
ПП№1 Площадки сбора и временного хранения отходов 19.2-1-19.2-8	6019	неорганизованный	1	хранение, переработка отходов работа спецтехники	8	24	8760	160,8	287,8	149,0	249,8		2	-	10	-	-	
ПП№1 Площадки сбора и временного хранения отходов 19.3-1-19.3-2	6020	неорганизованный	1	хранение, переработка отходов работа спецтехники	2	24	8760	51,6	80,0	45,7	71,0		2	-	10	-	-	
ПП№1 Площадки сбора и временного хранения отходов 19.4-1-19.4-3	6021	неорганизованный	1	хранение, переработка отходов работа спецтехники	3	24	8760	85,8	61,8	72,4	35,4		2	-	10	-	-	
ПП№1 Площадки сбора и временного хранения отходов 19.5-1-19.5-15	6022	неорганизованный	1	хранение, переработка отходов работа спецтехники	15	24	8760	185,0	412,0	170,0	371,6		2	-	10	-	-	-
ПП№1 Площадки сбора и временного хранения отходов 19.6-1-19.6-12	6023	неорганизованный	1	хранение, переработка отходов работа спецтехники	12	24	8760	184,4	352,0	165,4	297,6		2	-	10	-	-	-

						ЭБ-34/21-ОВОС	Лист
Изм	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата		77

18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
6019	2908	Пыль неорганическая с содержанием SiO <sub>2</sub> <70%	-	-	-	-	-	-	-	-	0,005	0,033	0,005	0,033	0,005	0,033	0,005	0,033
	0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	-	-	-	-	-	-	-	-	0,014	0,001	0,014	0,001	0,014	0,001	0,014	0,001
	0328	Углерод черный (сажа)	-	-	-	-	-	-	-	-	0,001	0,000	0,001	0,000	0,001	0,000	0,001	0,000
	0330	Сера диоксид	-	-	-	-	-	-	-	-	0,001	0,000	0,001	0,000	0,001	0,000	0,001	0,000
	0337	Углерод оксид	-	-	-	-	-	-	-	-	0,046	0,005	0,046	0,005	0,046	0,005	0,046	0,005
	2754	Углеводороды предельные C11-C19	-	-	-	-	-	-	-	-	0,007	0,001	0,007	0,001	0,007	0,001	0,007	0,001
6020	2902	Твердые частицы	-	-	-	-	-	-	-	-	0,002	0,008	0,002	0,008	0,002	0,008	0,002	0,008
	0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	-	-	-	-	-	-	-	-	0,014	0,001	0,014	0,001	0,014	0,001	0,014	0,001
	0328	Углерод черный (сажа)	-	-	-	-	-	-	-	-	0,001	0,000	0,001	0,000	0,001	0,000	0,001	0,000
	0330	Сера диоксид	-	-	-	-	-	-	-	-	0,001	0,000	0,001	0,000	0,001	0,000	0,001	0,000
	0337	Углерод оксид	-	-	-	-	-	-	-	-	0,046	0,005	0,046	0,005	0,046	0,005	0,046	0,005
	2754	Углеводороды предельные C11-C19	-	-	-	-	-	-	-	-	0,007	0,001	0,007	0,001	0,007	0,001	0,007	0,001
6021	2902	Твердые частицы	-	-	-	-	-	-	-	-	0,001	0,006	0,001	0,006	0,001	0,006	0,001	0,006
	0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	-	-	-	-	-	-	-	-	0,014	0,001	0,014	0,001	0,014	0,001	0,014	0,001
	0328	Углерод черный (сажа)	-	-	-	-	-	-	-	-	0,001	0,000	0,001	0,000	0,001	0,000	0,001	0,000
	0330	Сера диоксид	-	-	-	-	-	-	-	-	0,001	0,000	0,001	0,000	0,001	0,000	0,001	0,000
	0337	Углерод оксид	-	-	-	-	-	-	-	-	0,046	0,005	0,046	0,005	0,046	0,005	0,046	0,005
	2754	Углеводороды предельные C11-C19	-	-	-	-	-	-	-	-	0,007	0,001	0,007	0,001	0,007	0,001	0,007	0,001
6022	2936	Пыль древесная	-	-	-	-	-	-	-	-	0,002	0,056	0,002	0,056	0,002	0,056	0,002	0,056
	0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	-	-	-	-	-	-	-	-	0,014	0,001	0,014	0,001	0,014	0,001	0,014	0,001
	0328	Углерод черный (сажа)	-	-	-	-	-	-	-	-	0,001	0,000	0,001	0,000	0,001	0,000	0,001	0,000
	0330	Сера диоксид	-	-	-	-	-	-	-	-	0,001	0,000	0,001	0,000	0,001	0,000	0,001	0,000
	0337	Углерод оксид	-	-	-	-	-	-	-	-	0,046	0,005	0,046	0,005	0,046	0,005	0,046	0,005
	2754	Углеводороды предельные C11-C19	-	-	-	-	-	-	-	-	0,007	0,001	0,007	0,001	0,007	0,001	0,007	0,001
6023	2936	Пыль древесная	-	-	-	-	-	-	-	-	0,001	0,046	0,001	0,046	0,001	0,046	0,001	0,046
	0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	-	-	-	-	-	-	-	-	0,014	0,001	0,014	0,001	0,014	0,001	0,014	0,001
	0328	Углерод черный (сажа)	-	-	-	-	-	-	-	-	0,001	0,000	0,001	0,000	0,001	0,000	0,001	0,000
	0330	Сера диоксид	-	-	-	-	-	-	-	-	0,001	0,000	0,001	0,000	0,001	0,000	0,001	0,000
	0337	Углерод оксид	-	-	-	-	-	-	-	-	0,046	0,005	0,046	0,005	0,046	0,005	0,046	0,005
	2754	Углеводороды предельные C11-C19	-	-	-	-	-	-	-	-	0,007	0,001	0,007	0,001	0,007	0,001	0,007	0,001

							Лист
							78
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		

ЭБ-34/21-ОВОС

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
ПП№1 Площадки сбора и временного хранения отходов 19.7-1-19.7-6	6024	неорганизованный	1	хранение, переработка  отходов работа спецтехники	6	24	8760	158,0	416,0	142,0	380,0		2	-	10	-	-
ПП№1 Площадки сбора и временного хранения отходов 19.8-1-19.8-6	6025	неорганизованный	1	хранение, переработка  отходов работа спецтехники	6	24	8760	95,0	216,0	83,0	181,0		2	-	10	-	-
ПП№1 Площадки сбора и временного хранения отходов 19.9-1-19.9-5	6026	неорганизованный	1	хранение, переработка  отходов работа спецтехники	5	24	8760	144,6	240,6	134,6	213,0		2	-	10	-	-
ПП№1 Площадки сбора и временного хранения отходов 19.10-1-	6027	неорганизованный	1	хранение, переработка  отходов работа спецтехники	1	24	8760	138,0	222,0	134,4	213,2		2	-	10	-	-
ПП№1 Площадки сбора и временного хранения отходов 19.11-1-19.11-3	6028	неорганизованный	1	хранение, переработка  отходов работа спецтехники	3	24	8760	182,2	227,0	171,8	200,0		2	-	10	-	-

Изм	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата
-----	-------	------	-------	-------	------

18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	35	36	35	36
6024	2936	Пыль древесная	-	-	-	-	-	-	-	-	0,001	0,021	0,001	0,021	0,001	0,021	0,001	0,021
	0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	-	-	-	-	-	-	-	-	0,014	0,001	0,014	0,001	0,014	0,001	0,014	0,001
	0328	Углерод черный (сажа)	-	-	-	-	-	-	-	-	0,001	0,000	0,001	0,000	0,001	0,000	0,001	0,000
	0330	Сера диоксид	-	-	-	-	-	-	-	-	0,001	0,000	0,001	0,000	0,001	0,000	0,001	0,000
	0337	Углерод оксид	-	-	-	-	-	-	-	-	0,046	0,005	0,046	0,005	0,046	0,005	0,046	0,005
	2754	Углеводороды предельные C11-C19	-	-	-	-	-	-	-	-	0,007	0,001	0,007	0,001	0,007	0,001	0,007	0,001
6025	2908	Пыль неорганическая с содержанием SiO <sub>2</sub> <70%	-	-	-	-	-	-	-	-	0,005	0,032	0,005	0,032	0,005	0,032	0,005	0,032
	0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	-	-	-	-	-	-	-	-	0,014	0,001	0,014	0,001	0,014	0,001	0,014	0,001
	0328	Углерод черный (сажа)	-	-	-	-	-	-	-	-	0,001	0,000	0,001	0,000	0,001	0,000	0,001	0,000
	0330	Сера диоксид	-	-	-	-	-	-	-	-	0,001	0,000	0,001	0,000	0,001	0,000	0,001	0,000
	0337	Углерод оксид	-	-	-	-	-	-	-	-	0,046	0,005	0,046	0,005	0,046	0,005	0,046	0,005
	2754	Углеводороды предельные C11-C19	-	-	-	-	-	-	-	-	0,007	0,001	0,007	0,001	0,007	0,001	0,007	0,001
6026	2908	Пыль неорганическая с содержанием SiO <sub>2</sub> <70%	-	-	-	-	-	-	-	-	0,004	0,148	0,004	0,148	0,004	0,148	0,004	0,148
	0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	-	-	-	-	-	-	-	-	0,014	0,001	0,014	0,001	0,014	0,001	0,014	0,001
	0328	Углерод черный (сажа)	-	-	-	-	-	-	-	-	0,001	0,000	0,001	0,000	0,001	0,000	0,001	0,000
	0330	Сера диоксид	-	-	-	-	-	-	-	-	0,001	0,000	0,001	0,000	0,001	0,000	0,001	0,000
	0337	Углерод оксид	-	-	-	-	-	-	-	-	0,046	0,005	0,046	0,005	0,046	0,005	0,046	0,005
	2754	Углеводороды предельные C11-C19	-	-	-	-	-	-	-	-	0,007	0,001	0,007	0,001	0,007	0,001	0,007	0,001
6027	2908	Пыль неорганическая с содержанием SiO <sub>2</sub> <70%	-	-	-	-	-	-	-	-	0,004	0,021	0,004	0,021	0,004	0,021	0,004	0,021
	0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	-	-	-	-	-	-	-	-	0,014	0,001	0,014	0,001	0,014	0,001	0,014	0,001
	0328	Углерод черный (сажа)	-	-	-	-	-	-	-	-	0,001	0,000	0,001	0,000	0,001	0,000	0,001	0,000
	0330	Сера диоксид	-	-	-	-	-	-	-	-	0,001	0,000	0,001	0,000	0,001	0,000	0,001	0,000
	0337	Углерод оксид	-	-	-	-	-	-	-	-	0,046	0,005	0,046	0,005	0,046	0,005	0,046	0,005
	2754	Углеводороды предельные C11-C19	-	-	-	-	-	-	-	-	0,007	0,001	0,007	0,001	0,007	0,001	0,007	0,001
6028	2908	Пыль неорганическая с содержанием SiO <sub>2</sub> <70%	-	-	-	-	-	-	-	-	0,004	0,021	0,004	0,021	0,004	0,021	0,004	0,021
	0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	-	-	-	-	-	-	-	-	0,014	0,001	0,014	0,001	0,014	0,001	0,014	0,001
	0328	Углерод черный (сажа)	-	-	-	-	-	-	-	-	0,001	0,000	0,001	0,000	0,001	0,000	0,001	0,000
	0330	Сера диоксид	-	-	-	-	-	-	-	-	0,001	0,000	0,001	0,000	0,001	0,000	0,001	0,000
	0337	Углерод оксид	-	-	-	-	-	-	-	-	0,046	0,005	0,046	0,005	0,046	0,005	0,046	0,005
	2754	Углеводороды предельные C11-C19	-	-	-	-	-	-	-	-	0,007	0,001	0,007	0,001	0,007	0,001	0,007	0,001

																			Лист
																			80
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата														

ЭБ-34/21-ОВОС

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
ПП №1 Площадки сбора и временного хранения отходов 19.12-1-19.12-14	6029	неорганизованный	1	хранение, переработка отходов работа спецтехники	14	24	8760	130,0	203,2	129,0	140,6		2	-	10	-	-
ПП №1 Площадки сбора и временного хранения отходов 19.13-1	6030	неорганизованный	1	хранение, переработка отходов, работа спецтехники	1	24	8760	116,3	187,0	110,8	170,6		2	-	10	-	-
ПП №1 Участок подготовки дров	6032	неорганизованный	1	Дровокол	1	24	8760	114,0	136,6	111,8	132,6		2	-	10	-	-
ПП №1 Площадки хранения готовой продукции 20.1-1-20.1-12	6036	неорганизованный	1	хранение готовой продукции погрузка готовой продукции	12	24	8760	140,0	369,8	119,6	314,0				10	-	-
ПП №1 Площадки хранения готовой продукции 20.1-13-20.1-21	6037	неорганизованный	1	хранение готовой продукции погрузка готовой продукции	9	24	8760	116,8	263,2	104,2	266,8				10	-	-
ПП №1 Площадки хранения готовой продукции 20.1-22-20.1-27	6038	неорганизованный	1	хранение готовой продукции погрузка готовой продукции	6	24	8760	99,4	256,4	91,2	228,2				10	-	-

						ЭБ-34/21-ОВОС	Лист
							81
Изм	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата		

18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	35	36	35	36
6029	2928	Каучук (СКТН) пыль	-	-	-	-	-	-	-	-	0,014	0,485	0,014	0,485	0,014	0,485	0,014	0,485
	0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	-	-	-	-	-	-	-	-	0,014	0,001	0,014	0,001	0,014	0,001	0,014	0,001
	0328	Углерод черный (сажа)	-	-	-	-	-	-	-	-	0,001	0,000	0,001	0,000	0,001	0,000	0,001	0,000
	0330	Сера диоксид	-	-	-	-	-	-	-	-	0,001	0,000	0,001	0,000	0,001	0,000	0,001	0,000
	0337	Углерод оксид	-	-	-	-	-	-	-	-	0,046	0,005	0,046	0,005	0,046	0,005	0,046	0,005
	2754	Углеводороды предельные C11-C19	-	-	-	-	-	-	-	-	0,007	0,001	0,007	0,001	0,007	0,001	0,007	0,001
6030	2902	Твердые частицы	-	-	-	-	-	-	-	-	0,003	0,031	0,003	0,031	0,003	0,031	0,003	0,031
	0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	-	-	-	-	-	-	-	-	0,014	0,001	0,014	0,001	0,014	0,001	0,014	0,001
	0328	Углерод черный (сажа)	-	-	-	-	-	-	-	-	0,001	0,000	0,001	0,000	0,001	0,000	0,001	0,000
	0330	Сера диоксид	-	-	-	-	-	-	-	-	0,001	0,000	0,001	0,000	0,001	0,000	0,001	0,000
	0337	Углерод оксид	-	-	-	-	-	-	-	-	0,046	0,005	0,046	0,005	0,046	0,005	0,046	0,005
	2754	Углеводороды предельные C11-C19	-	-	-	-	-	-	-	-	0,007	0,001	0,007	0,001	0,007	0,001	0,007	0,001
6032	2936	Пыль древесная	-	-	-	-	-	-	-	-	0,044	0,064	0,044	0,064			0,044	0,064
6036	2902	Твердые частицы	-	-	-	-	-	-	-	-	0,003	0,075	0,003	0,075	0,003	0,075	0,003	0,075
	0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	-	-	-	-	-	-	-	-	0,008	0,000	0,008	0,000	0,008	0,000	0,008	0,000
	0328	Углерод черный (сажа)	-	-	-	-	-	-	-	-	0,001	0,000	0,001	0,000	0,001	0,000	0,001	0,000
	0330	Сера диоксид	-	-	-	-	-	-	-	-	0,001	0,000	0,001	0,000	0,001	0,000	0,001	0,000
	0337	Углерод оксид	-	-	-	-	-	-	-	-	0,030	0,001	0,030	0,001	0,030	0,001	0,030	0,001
	2754	Углеводороды предельные C11-C19	-	-	-	-	-	-	-	-	0,004	0,000	0,004	0,000	0,004	0,000	0,004	0,000
6037	2902	Твердые частицы	-	-	-	-	-	-	-	-	0,002	0,113	0,002	0,113	0,002	0,113	0,002	0,113
	0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	-	-	-	-	-	-	-	-	0,008	0,000	0,008	0,000	0,008	0,000	0,008	0,000
	0328	Углерод черный (сажа)	-	-	-	-	-	-	-	-	0,001	0,000	0,001	0,000	0,001	0,000	0,001	0,000
	0330	Сера диоксид	-	-	-	-	-	-	-	-	0,001	0,000	0,001	0,000	0,001	0,000	0,001	0,000
	0337	Углерод оксид	-	-	-	-	-	-	-	-	0,030	0,001	0,030	0,001	0,030	0,001	0,030	0,001
	2754	Углеводороды предельные C11-C19	-	-	-	-	-	-	-	-	0,004	0,000	0,004	0,000	0,004	0,000	0,004	0,000
6038	2902	Твердые частицы	-	-	-	-	-	-	-	-	0,002	0,016	0,002	0,016	0,002	0,016	0,002	0,016
	0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	-	-	-	-	-	-	-	-	0,008	0,000	0,008	0,000	0,008	0,000	0,008	0,000
	0328	Углерод черный (сажа)	-	-	-	-	-	-	-	-	0,001	0,000	0,001	0,000	0,001	0,000	0,001	0,000
	0330	Сера диоксид	-	-	-	-	-	-	-	-	0,001	0,000	0,001	0,000	0,001	0,000	0,001	0,000
	0337	Углерод оксид	-	-	-	-	-	-	-	-	0,030	0,001	0,030	0,001	0,030	0,001	0,030	0,001
	2754	Углеводороды предельные C11-C19	-	-	-	-	-	-	-	-	0,004	0,000	0,004	0,000	0,004	0,000	0,004	0,000

																			Лист
																			82
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата														

ЭБ-34/21-ОВОС

1	2	3	4	5	6	7	8	9		10		11	12	13	14	15	16	17
ПП№1 Площадки хранения готовой продукции 20.1-1-1-20.1-12	6039	неорганизованный	1	хранение готовой продукции погрузка готовой продукции	12	24	8760	242,4	396,6	226,4	349,4				10	-	-	-
ПП№1 Площадки хранения готовой продукции 20.2-13-20.2-22	6040	неорганизованный	1	хранение готовой продукции погрузка готовой продукции	10	24	8760	222,2	340,0	203,3	284,0				10	-	-	-
ПП№1 Площадки хранения готовой продукции 20.3-1-20.3-3	6041	неорганизованный	1	хранение готовой продукции погрузка готовой продукции	3	24	8760	181,8	227,2	172,2	200,0				10	-	-	-
ПП№1 Площадки хранения готовой продукции 20.4-1-20.4-8	6042	неорганизованный	1	хранение готовой продукции погрузка готовой продукции	8	24	8760	61,0	13,6	36,6	-13,2				10	-	-	-
ПП№1 Площадки хранения готовой продукции 20.5-1-20.5-8	6043	неорганизованный	1	хранение готовой продукции погрузка готовой продукции	8	24	8760	198,0	275,4	186,0	237,2				10	-	-	-
ПП№1 Площадки хранения готовой продукции 20.6-1-20.6-3	6044	неорганизованный	1	хранение готовой продукции погрузка готовой продукции	3	24	8760	27,4	80,4	18,1	51,4				10	-	-	-

18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
6039	2936	Пыль древесная	-	-	-	-	-	-	-	-	0,003	0,093	0,003	0,093	0,003	0,093	0,003	0,093
	0301	Азот (IV) оксид (азота)	-	-	-	-	-	-	-	-	0,008	0,000	0,008	0,000	0,008	0,000	0,008	0,000
	0328	Углерод черный (сажа)	-	-	-	-	-	-	-	-	0,001	0,000	0,001	0,000	0,001	0,000	0,001	0,000
	0330	Сера диоксид	-	-	-	-	-	-	-	-	0,001	0,000	0,001	0,000	0,001	0,000	0,001	0,000
	0337	Углерод оксид	-	-	-	-	-	-	-	-	0,030	0,001	0,030	0,001	0,030	0,001	0,030	0,001
2754	Углеводороды предельные C11-C19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,004	0,000	0,004	0,000	0,004	0,000	0,004	0,000
6040	2936	Пыль древесная	-	-	-	-	-	-	-	-	0,002	0,078	0,002	0,078	0,002	0,078	0,002	0,078
	0301	Азот (IV) оксид (азота)	-	-	-	-	-	-	-	-	0,008	0,000	0,008	0,000	0,008	0,000	0,008	0,000
	0328	Углерод черный (сажа)	-	-	-	-	-	-	-	-	0,001	0,000	0,001	0,000	0,001	0,000	0,001	0,000
	0330	Сера диоксид	-	-	-	-	-	-	-	-	0,001	0,000	0,001	0,000	0,001	0,000	0,001	0,000
	0337	Углерод оксид	-	-	-	-	-	-	-	-	0,030	0,001	0,030	0,001	0,030	0,001	0,030	0,001
2754	Углеводороды предельные C11-C19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,004	0,000	0,004	0,000	0,004	0,000	0,004	0,000
6041	2908	Пыль неорганическая с содержанием SiO <sub>2</sub> <70%	-	-	-	-	-	-	-	-	0,005	0,038	0,005	0,038	0,005	0,038	0,005	0,038
	0301	Азот (IV) оксид (азота)	-	-	-	-	-	-	-	-	0,008	0,000	0,008	0,000	0,008	0,000	0,008	0,000
	0328	Углерод черный (сажа)	-	-	-	-	-	-	-	-	0,001	0,000	0,001	0,000	0,001	0,000	0,001	0,000
	0330	Сера диоксид	-	-	-	-	-	-	-	-	0,001	0,000	0,001	0,000	0,001	0,000	0,001	0,000
	0337	Углерод оксид	-	-	-	-	-	-	-	-	0,030	0,001	0,030	0,001	0,030	0,001	0,030	0,001
2754	Углеводороды предельные C11-C19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,004	0,000	0,004	0,000	0,004	0,000	0,004	0,000
6042	2908	Пыль неорганическая с содержанием SiO <sub>2</sub> <70%	-	-	-	-	-	-	-	-	0,003	0,086	0,003	0,086	0,003	0,086	0,003	0,086
	0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	-	-	-	-	-	-	-	-	0,008	0,000	0,008	0,000	0,008	0,000	0,008	0,000
	0328	Углерод черный (сажа)	-	-	-	-	-	-	-	-	0,001	0,000	0,001	0,000	0,001	0,000	0,001	0,000
	0330	Сера диоксид	-	-	-	-	-	-	-	-	0,001	0,000	0,001	0,000	0,001	0,000	0,001	0,000
	0337	Углерод оксид	-	-	-	-	-	-	-	-	0,030	0,001	0,030	0,001	0,030	0,001	0,030	0,001
2754	Углеводороды предельные C11-C19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,004	0,000	0,004	0,000	0,004	0,000	0,004	0,000
6043	2908	Пыль неорганическая с содержанием SiO <sub>2</sub> <70%	-	-	-	-	-	-	-	-	0,002	0,054	0,002	0,054	0,002	0,054	0,002	0,054
	0301	Азот (IV) оксид (азота)	-	-	-	-	-	-	-	-	0,008	0,000	0,008	0,000	0,008	0,000	0,008	0,000
	0328	Углерод черный (сажа)	-	-	-	-	-	-	-	-	0,001	0,000	0,001	0,000	0,001	0,000	0,001	0,000
	0330	Сера диоксид	-	-	-	-	-	-	-	-	0,001	0,000	0,001	0,000	0,001	0,000	0,001	0,000
	0337	Углерод оксид	-	-	-	-	-	-	-	-	0,030	0,001	0,030	0,001	0,030	0,001	0,030	0,001
2754	Углеводороды предельные C11-C19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,004	0,000	0,004	0,000	0,004	0,000	0,004	0,000
6044	2902	Твердые частицы	-	-	-	-	-	-	-	-	0,003	0,036	0,003	0,036	0,003	0,036	0,003	0,036
	0301	Азот (IV) оксид (азота)	-	-	-	-	-	-	-	-	0,008	0,000	0,008	0,000	0,008	0,000	0,008	0,000
	0328	Углерод черный (сажа)	-	-	-	-	-	-	-	-	0,001	0,000	0,001	0,000	0,001	0,000	0,001	0,000
	0330	Сера диоксид	-	-	-	-	-	-	-	-	0,001	0,000	0,001	0,000	0,001	0,000	0,001	0,000
	0337	Углерод оксид	-	-	-	-	-	-	-	-	0,030	0,001	0,030	0,001	0,030	0,001	0,030	0,001
2754	Углеводороды предельные C11-C19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,004	0,000	0,004	0,000	0,004	0,000	0,004	0,000

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

ЭБ-34/21-ОВОС

Лист
84

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17		
ПП №1 Площадки хранения готовой продукции 20.7-1-20.7-3	6045	неорганизованный	1	хранение готовой продукции погрузка готовой продукции	3	24	8760	44,8	71,2	31,8	44,6				10	-	-	-
ПП №1 Площадки хранения готовой продукции 20.8-1-20.8-4	6046	неорганизованный	1	хранение готовой продукции погрузка готовой продукции	4	24	8760	62,9	62,1	45,4	27,2				10	-	-	-
ПП №1 Площадки хранения готовой продукции 20.9-1-20.9-5	6047	неорганизованный	1	хранение готовой продукции погрузка готовой продукции	5	24	8760	17,8	51,0	23,8	4,6				10	-	-	-
ПП №1 Площадки хранения готовой продукции 20.10-1-	6048	неорганизованный	1	хранение готовой продукции погрузка готовой продукции	1	24	8760	45,0	26,4	41,2	18,2				10	-	-	-
ПП №1 Площадки хранения готовой продукции 20.10-2-20.10-3	6049	неорганизованный	1	хранение готовой продукции погрузка готовой продукции	2	24	8760	72,0	35,8	63,2	17,6				10	-	-	-
ПП №1 Площадки хранения готовой продукции 20.11-1-	6050	неорганизованный	1	хранение готовой продукции погрузка готовой продукции	1	24	8760	63,2	17,6	59,0	8,8				10	-	-	-

						ЭБ-34/21-ОВОС	Лист
Изм	Кол уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		85

18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
6045	2902	Твердые частицы	-	-	-	-	-	-	-	-	0,003	0,038	0,003	0,038	0,003	0,038	0,003	0,038
	0301	Азот (IV) оксид (азота)									0,008	0,000	0,008	0,000	0,008	0,000	0,008	0,000
	0328	Углерод черный (сажа)									0,001	0,000	0,001	0,000	0,001	0,000	0,001	0,000
	0330	Сера диоксид									0,001	0,000	0,001	0,000	0,001	0,000	0,001	0,000
	0337	Углерод оксид									0,030	0,001	0,030	0,001	0,030	0,001	0,030	0,001
	2754	Углеводороды предельные C11-C19									0,004	0,000	0,004	0,000	0,004	0,000	0,004	0,000
6046	2902	Твердые частицы	-	-	-	-	-	-	-	-	0,003	0,053	0,003	0,053	0,003	0,053	0,003	0,053
	0301	Азот (IV) оксид (азота)									0,008	0,000	0,008	0,000	0,008	0,000	0,008	0,000
	0328	Углерод черный (сажа)									0,001	0,000	0,001	0,000	0,001	0,000	0,001	0,000
	0330	Сера диоксид									0,001	0,000	0,001	0,000	0,001	0,000	0,001	0,000
	0337	Углерод оксид									0,030	0,001	0,030	0,001	0,030	0,001	0,030	0,001
	2754	Углеводороды предельные C11-C19									0,004	0,000	0,004	0,000	0,004	0,000	0,004	0,000
6047	2902	Твердые частицы	-	-	-	-	-	-	-	-	0,003	0,056	0,003	0,056	0,003	0,056	0,003	0,056
	0301	Азот (IV) оксид (азота)									0,008	0,000	0,008	0,000	0,008	0,000	0,008	0,000
	0328	Углерод черный (сажа)									0,001	0,000	0,001	0,000	0,001	0,000	0,001	0,000
	0330	Сера диоксид									0,001	0,000	0,001	0,000	0,001	0,000	0,001	0,000
	0337	Углерод оксид									0,030	0,001	0,030	0,001	0,030	0,001	0,030	0,001
	2754	Углеводороды предельные C11-C19									0,004	0,000	0,004	0,000	0,004	0,000	0,004	0,000
6048	2902	Твердые частицы	-	-	-	-	-	-	-	-	0,003	0,013	0,003	0,013	0,003	0,013	0,003	0,013
	0301	Азот (IV) оксид (азота)									0,008	0,000	0,008	0,000	0,008	0,000	0,008	0,000
	0328	Углерод черный (сажа)									0,001	0,000	0,001	0,000	0,001	0,000	0,001	0,000
	0330	Сера диоксид									0,001	0,000	0,001	0,000	0,001	0,000	0,001	0,000
	0337	Углерод оксид									0,030	0,001	0,030	0,001	0,030	0,001	0,030	0,001
	2754	Углеводороды предельные C11-C19									0,004	0,000	0,004	0,000	0,004	0,000	0,004	0,000
6049	2902	Твердые частицы	-	-	-	-	-	-	-	-	0,003	0,025	0,003	0,025	0,003	0,025	0,003	0,025
	0301	Азот (IV) оксид (азота)									0,008	0,000	0,008	0,000	0,008	0,000	0,008	0,000
	0328	Углерод черный (сажа)									0,001	0,000	0,001	0,000	0,001	0,000	0,001	0,000
	0330	Сера диоксид									0,001	0,000	0,001	0,000	0,001	0,000	0,001	0,000
	0337	Углерод оксид									0,030	0,001	0,030	0,001	0,030	0,001	0,030	0,001
	2754	Углеводороды предельные C11-C19									0,004	0,000	0,004	0,000	0,004	0,000	0,004	0,000
6050	2902	Твердые частицы	-	-	-	-	-	-	-	-	0,003	0,011	0,003	0,011	0,003	0,011	0,003	0,011
	0301	Азот (IV) оксид (азота)									0,008	0,000	0,008	0,000	0,008	0,000	0,008	0,000
	0328	Углерод черный (сажа)									0,001	0,000	0,001	0,000	0,001	0,000	0,001	0,000
	0330	Сера диоксид									0,001	0,000	0,001	0,000	0,001	0,000	0,001	0,000
	0337	Углерод оксид									0,030	0,001	0,030	0,001	0,030	0,001	0,030	0,001
	2754	Углеводороды предельные C11-C19									0,004	0,000	0,004	0,000	0,004	0,000	0,004	0,000

										Лист
										86
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	ЭБ-34/21-ОВОС				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17		
ПП №1 Площадки хранения готовой продукции 20.11.-2-20.11-3	6051	неорганизованный	1	хранение готовой продукции погрузка готовой продукции	2	24	8760	94,0	36,0	85,8	17,6				10	-	-	-
ПП №1 Площадки хранения готовой продукции 20.12.-1-20.12-2	6052	неорганизованный	1	хранение готовой продукции погрузка готовой продукции	2	24	8760	85,8	17,6	76,8	0,0				10	-	-	-
ПП №1 Площадки хранения готовой продукции 20.11-4-	6053	неорганизованный	1	хранение готовой продукции погрузка готовой продукции	1	24	8760	112,0	26,6	103,0	9,0				10	-	-	-
ПП №1 Площадки хранения готовой продукции 20.13-1-	6054	неорганизованный	1	хранение готовой продукции погрузка готовой продукции	1	24	8760	27,5	2,4	23,7	-7,2				10	-	-	-
ПП №1 Площадки погрузки готовой продукции на ж/д транспорт	6056	неорганизованный	1	Хранение готовой продукции	1	24	8760	265,3	282,6	254,0	260,0		2	-	10	-	-	
				Погрузка готовой продукции на ж/д транспорт														

						ЭБ-34/21-ОВОС	Лист
							87
Изм	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата		

18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
6051	2902	Твердые частицы	-	-	-	-	-	-	-	-	0,003	0,022	0,003	0,022	0,003	0,022	0,003	0,022
	0301	Азот (IV) оксид (азота)									0,008	0,000	0,008	0,000	0,008	0,000	0,008	0,000
	0328	Углерод черный (сажа)									0,001	0,000	0,001	0,000	0,001	0,000	0,001	0,000
	0330	Сера диоксид									0,001	0,000	0,001	0,000	0,001	0,000	0,001	0,000
	0337	Углерод оксид									0,030	0,001	0,030	0,001	0,030	0,001	0,030	0,001
	2754	Углеводороды предельные C11-C19									0,004	0,000	0,004	0,000	0,004	0,000	0,004	0,000
6052	2902	Твердые частицы	-	-	-	-	-	-	-	-	0,003	0,029	0,003	0,029	0,003	0,029	0,003	0,029
	0301	Азот (IV) оксид (азота)									0,008	0,000	0,008	0,000	0,008	0,000	0,008	0,000
	0328	Углерод черный (сажа)									0,001	0,000	0,001	0,000	0,001	0,000	0,001	0,000
	0330	Сера диоксид									0,001	0,000	0,001	0,000	0,001	0,000	0,001	0,000
	0337	Углерод оксид									0,030	0,001	0,030	0,001	0,030	0,001	0,030	0,001
	2754	Углеводороды предельные C11-C19									0,004	0,000	0,004	0,000	0,004	0,000	0,004	0,000
6053	2902	Твердые частицы	-	-	-	-	-	-	-	-	0,003	0,011	0,003	0,011	0,003	0,011	0,003	0,011
	0301	Азот (IV) оксид (азота)									0,008	0,000	0,008	0,000	0,008	0,000	0,008	0,000
	0328	Углерод черный (сажа)									0,001	0,000	0,001	0,000	0,001	0,000	0,001	0,000
	0330	Сера диоксид									0,001	0,000	0,001	0,000	0,001	0,000	0,001	0,000
	0337	Углерод оксид									0,030	0,001	0,030	0,001	0,030	0,001	0,030	0,001
	2754	Углеводороды предельные C11-C19									0,004	0,000	0,004	0,000	0,004	0,000	0,004	0,000
6054	2902	Твердые частицы	-	-	-	-	-	-	-	-	0,003	0,006	0,003	0,006	0,003	0,006	0,003	0,006
	0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)									0,008	0,000	0,008	0,000	0,008	0,000	0,008	0,000
	0328	Углерод черный (сажа)									0,001	0,000	0,001	0,000	0,001	0,000	0,001	0,000
	0330	Сера диоксид									0,001	0,000	0,001	0,000	0,001	0,000	0,001	0,000
	0337	Углерод оксид									0,030	0,001	0,030	0,001	0,030	0,001	0,030	0,001
	2754	Углеводороды предельные C11-C19									0,004	0,000	0,004	0,000	0,004	0,000	0,004	0,000
6056	2902	Твердые частицы	-	-	-	-	-	-	-	-	0,003	0,004	0,003	0,004	0,003	0,004	0,003	0,004
	0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)									0,002	0,000	0,002	0,000	0,002	0,000	0,002	0,000
	0328	Углерод черный (сажа)									0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	0330	Сера диоксид									0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	0337	Углерод оксид									0,007	0,000	0,007	0,000	0,007	0,000	0,007	0,000
	2754	Углеводороды предельные C11-C19									0,001	0,000	0,001	0,000	0,001	0,000	0,001	0,000
Всего											4,488000	3,153000	4,488000	3,153000	1,849000	1,894000	4,488000	3,153000

						ЭБ-34/21-ОВОС	Лист
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		88

Таблица 6.1 – Характеристика источников выбросов загрязняющих веществ ПП №3

Наименование производства, цеха, участка	Источник выбросов			Источники выделения загрязняющих веществ		Время работы источника выбросов		Координаты источника выбросов				Направление выброса газовой смеси из устья источника выбросов (угловые градусы от вертикали)	Параметры источника выбросов		Параметры газовой смеси на выходе из источника выбросов			Наименование и тип газоочистной установки, количество ступеней очистки	
	номер	наименование	количество	наименование	количество	часов в сутки	часов в год	точечного источника или одного конца линейного источника		Второго конца линейного источника выбросов			высота над уровнем земли, м	Диаметр или размеры сечения устья (длина сторон), м	температура, °С	скорость, м/с	объем, куб.м/с		
								X1	У1	X2	У2								
1	2	3	4	5	6	7	8	9		10		11	12	13	14	15	16	17	
<b>ППЗ</b>																			
ПП № 3 АБК-3 топочная	0009	труба	1	котел КСТБ-95- 1шт	1	24	4382	160,8	-8,1					10	0,25	102	4,83	0,237	-
				дрова, щепа															

89

						ЭБ-34/21-ОВОС	Лист
							89
Изм	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата		

Номер источника выбросов	Загрязняющее вещество		Концентрация загрязняющего вещества при нормальных условиях (температура 273 К, давление 101,3кПа), мг/куб.м							Нормативное содержание кислорода, %	Количество загрязняющих веществ								
			отходящего от источника выделения загрязняющих веществ		отходящего от источника выбросов		установленная в проектной документации	установленная в обязательных для соблюдения технических нормативных правовых актах	Фактическая максимальная		поступающих от источника выделения загрязняющих веществ, до		поступающих в атмосферный воздух от источника выбросов после очистки		Установленные в проектной документации		Фактически поступившее в атмосферный воздух по данным учетной документации		
			средняя	максимальная	средняя	максимальная					г/с	т/г	г/с	т/г	г/с	т/г	г/с	т/г	
18	19	20		21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
<b>ППЗ</b>																			
0009	0301	Азот (IV) оксид	-	-	-	-	-	-	350,0	-	0	0,006	0,001	0,006	0,001	-	-	0,006	0,001
	0304	Азот (II) оксид	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	0,000	-	0,000	-	-	-	0,000
	0703	Бенза(а)пирен	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0,000021	0,000000	0,000021	0,000000	-	-	0,000021	0,000000
	0727	Бензо(б)флюоратен	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	0,000000	-	0,000000	-	-	-	0,000000
	0728	Бензо(к)флюоратен	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	0,000000	-	0,000000	-	-	-	0,000000
	0830	Гексахлорбензол	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	0,000000	-	0,000000	-	-	-	0,000000
	3620	Диоксины (в пересчёте на 2,3,7,8-тетрахлордибензол)	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	0,000000	-	0,000000	-	-	-	0,000000
	0729	Индено(1,2,3-сд)пирен	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	0,000000	-	0,000000	-	-	-	0,000000
	0124	Кадмий и его соединения	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	-	-	0,000000	0,000000
	0140	Медь и её соединения	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0,000	0,000	0,000	0,000	-	-	0,000	0,000
	0325	Мышьяк, неорганические соединения	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0,000	0,000	0,000	0,000	-	-	0,000	0,000
	0164	Никель оксид (в пересчёте на никель)	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0,000	0,000	0,000	0,000	-	-	0,000	0,000
	3920	Полихлорированные бифенилы (по сумме ПХБ)	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	0,000000	-	0,000000	-	-	-	0,000000
	0183	Ртуть и её соединения (в пересчёте на ртуть)	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	-	-	0,000000	0,000000
	0184	Свинец и его неорг. соед. (в пересчёте на свинец)	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	-	-	0,000000	0,000000
	0330	Сера диоксид	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0,005	0,002	0,005	0,002	-	-	0,005	0,002
	0337	Углерод оксид	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0,102	0,072	0,102	0,072	-	-	0,102	0,072
	2902	Твёрдые частицы	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0,112	0,068	0,112	0,068	-	-	0,112	0,068
	0228	Хрома трёхвалентные соединения (в пересчёте)	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0,000	0,000	0,000	0,000	-	-	0,000	0,000
	0229	Цинк и его соединения	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0,000	0,000	0,000	0,000	-	-	0,000	0,000

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
ПП №3 Очистные сооружения	0014	дыхательный патрубков	1	Емкость V=10м3 бензомаслоотделителя	1	24	8760	153,8	-36,3			0,5	0,1	10	1,0	0,008	-
ПП №3 открытая автостоянка №2	6012	неорганизованный	1	автомобили	2	2	8760	177,4	7,6	173	-7,5	2	-	10	-	-	
ПП №3 Ж\д путь №2	6014	неорганизованный	1	Тяговый подвижной состав	1	7	500	338,2	392	357	145	2	-	10	-	-	
ПП №3 Площадки соора и временного хранения отходов 19.9-6-19.9-25	6031	неорганизованный	1	хранение, переработка отходов работа спецтехники	5	20	8760	177,2	-9,5	161	-68	2	-	10	-	-	
ПП №3 Площадки соора и временного хранения отходов 19.10-2-19.10-6	6034	неорганизованный	1	хранение, переработка отходов работа спецтехники	5	24	8760	235,2	-25,4	229	-84,8	2	-	10	-	-	

						ЭБ-34/21-ОВОС	Лист
							91
Изм	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата		

18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
0014	2735	Масло минеральное	-	-	-	-	-	-	-	-	0,000	0,000	0,000	0,000	-	-	0,000	0,000
6012	0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	-	-	-	-	-	-	-	-	0,001	0,001	0,001	0,001	-	-	0,001	0,001
	0330	Сера диоксид	-	-	-	-	-	-	-	-	0,000	0,000	0,000	0,000	-	-	0,000	0,000
	0337	Углерод оксид	-	-	-	-	-	-	-	-	0,070	0,057	0,070	0,057	-	-	0,070	0,057
	0401	Углеводороды предельные алифатич. ряда C1-C10	-	-	-	-	-	-	-	-	0,008	0,006	0,008	0,006	-	-	0,008	0,006
6014	0301	Азот (IV) оксид	-	-	-	-	-	-	-	-	0,077	0,014	0,077	0,014	-	-	0,077	0,014
	0304	Азот (II) оксид	-	-	-	-	-	-	-	-	0,013	0,002	0,013	0,002	-	-	0,013	0,002
	0328	Углерод черный (сажа)	-	-	-	-	-	-	-	-	0,008	0,001	0,008	0,001	-	-	0,008	0,001
	0330	Серы диоксид	-	-	-	-	-	-	-	-	0,019	0,000	0,019	0,000	-	-	0,019	0,000
	0337	углерод оксид	-	-	-	-	-	-	-	-	0,051	0,009	0,051	0,009	-	-	0,051	0,009
	0401	Углеводороды пред. алифатич. ряда C1-C10	-	-	-	-	-	-	-	-	0,019	0,000	0,019	0,000	-	-	0,019	0,000
	0550	Углеводороды непредельные (алкены)	-	-	-	-	-	-	-	-	0,009	0,000	0,009	0,000	-	-	0,009	0,000
	0655	Углеводороды ароматические	-	-	-	-	-	-	-	-	0,011	0,000	0,011	0,000	-	-	0,011	0,000
	0703	Бенз(а)пирен	-	-	-	-	-	-	-	-	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	-	-	0,000000	0,000000
6031	2908	Пыль неорганическая с содержанием SiO2<70%	-	-	-	-	-	-	-	-	0,020	0,739	0,020	0,739	####	0,739	0,020	0,739
	0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	-	-	-	-	-	-	-	-	0,014	0,001	0,014	0,001	####	0,001	0,014	0,001
	0328	Углерод черный (сажа)	-	-	-	-	-	-	-	-	0,001	0,000	0,001	0,000	####	0,000	0,001	0,000
	0330	Сера диоксид	-	-	-	-	-	-	-	-	0,001	0,000	0,001	0,000	####	0,000	0,001	0,000
	0337	Углерод оксид	-	-	-	-	-	-	-	-	0,046	0,005	0,046	0,005	####	0,005	0,046	0,005
	2754	Углеводороды предельные C11-C19	-	-	-	-	-	-	-	-	0,007	0,001	0,007	0,001	####	0,001	0,007	0,001
6034	2908	Пыль неорганическая с содержанием SiO2<70%	-	-	-	-	-	-	-	-	0,005	0,171	0,005	0,171	####	0,171	0,005	0,171
	0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	-	-	-	-	-	-	-	-	0,014	0,001	0,014	0,001	####	0,001	0,014	0,001
	0328	Углерод черный (сажа)	-	-	-	-	-	-	-	-	0,001	0,000	0,001	0,000	####	0,000	0,001	0,000
	0330	Сера диоксид	-	-	-	-	-	-	-	-	0,001	0,000	0,001	0,000	####	0,000	0,001	0,000
	0337	Углерод оксид	-	-	-	-	-	-	-	-	0,046	0,005	0,046	0,005	####	0,005	0,046	0,005
	2754	Углеводороды предельные C11-C19	-	-	-	-	-	-	-	-	0,007	0,001	0,007	0,001	####	0,001	0,007	0,001

																				Лист	
																					92
Изм	Кол уч	Лист	№ док	Подп.	Дата																

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
ПП№3 Площадки соора и временног хранения отходов 19.11-4-19.11-23	6035	неорганизованный	1	хранение,  переработка  отходов работа спецтехники	20	24	8760	159,2	-75,2	132	-171		2	-	10	-	-
ПП№3 Площадки хранения готовой продукции 20.3-4-20.3-23	6055	неорганизованный	1	хранение  готовой продукции	20	24	8760	197,4	-85,8	170	-182		2	-	10	-	-
ПП№3 Площадки погрузки готовой продукции на ж/д транспорт	6057	неорганизованный	1	Хранение готовой продукции	1	24	8760	312	300	312	273		2	-	10	-	-
				Погрузка готовой продукции на ж/д транспорт													

						ЭБ-34/21-ОВОС	Лист
							93
Изм	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата		

18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	35	36	35	36	33	34	35	36
6035	2908	Пыль неорганическая с содержанием SiO <sub>2</sub> <70%	-	-	-	-	-	-	-	-	0,020	0,706	0,020	0,706	####	0,706	0,020	0,706
	0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	-	-	-	-	-	-	-	-	0,014	0,001	0,014	0,001	####	0,001	0,014	0,001
	0328	Углерод черный (сажа)	-	-	-	-	-	-	-	-	0,001	0,000	0,001	0,000	####	0,000	0,001	0,000
	0330	Сера диоксид	-	-	-	-	-	-	-	-	0,001	0,000	0,001	0,000	####	0,000	0,001	0,000
	0337	Углерод оксид	-	-	-	-	-	-	-	-	0,046	0,005	0,046	0,005	####	0,005	0,046	0,005
	2754	Углеводороды предельные C11-C19	-	-	-	-	-	-	-	-	0,007	0,001	0,007	0,001	####	0,001	0,007	0,001
6055	2908	Пыль неорганическая с содержанием SiO <sub>2</sub> <70%	-	-	-	-	-	-	-	-	0,005	0,255	0,005	0,255	####	0,255	0,005	0,255
	0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	-	-	-	-	-	-	-	-	0,008	0,000	0,008	0,000	####	0,000	0,008	0,000
	0328	Углерод черный (сажа)	-	-	-	-	-	-	-	-	0,001	0,000	0,001	0,000	####	0,000	0,001	0,000
	0330	Сера диоксид	-	-	-	-	-	-	-	-	0,001	0,000	0,001	0,000	####	0,000	0,001	0,000
	0337	Углерод оксид	-	-	-	-	-	-	-	-	0,030	0,001	0,030	0,001	####	0,001	0,030	0,001
	2754	Углеводороды предельные C11-C19	-	-	-	-	-	-	-	-	0,004	0,000	0,004	0,000	####	0,000	0,004	0,000
6057	2902	Твердые частицы	-	-	-	-	-	-	-	-	0,003	0,004	0,003	0,004	####	0,004	0,003	0,004
	0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	-	-	-	-	-	-	-	-	0,002	0,000	0,002	0,000	####	0,000	0,002	0,000
	0328	Углерод черный (сажа)	-	-	-	-	-	-	-	-	0,000	0,000	0,000	0,000	####	0,000	0,000	0,000
	0330	Сера диоксид	-	-	-	-	-	-	-	-	0,000	0,000	0,000	0,000	####	0,000	0,000	0,000
	0337	Углерод оксид	-	-	-	-	-	-	-	-	0,007	0,000	0,007	0,000	####	0,000	0,007	0,000
	2754	Углеводороды предельные C11-C19	-	-	-	-	-	-	-	-	0,001	0,000	0,001	0,000	####	0,000	0,001	0,000
											0,825081	2,130000	0,825081	2,130000			0,825021	2,130000

Сумм ПП1+ПП3

5,313021 5,283000

																			Лист
																			94
Изм	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата	ЭБ-34/21-ОВОС													

Таблица 6.3 — Характеристика загрязняющих веществ ПП №1 (Существующее положение и перспектива)

№ п. п.	код	наименование	класс опасности	ПДК, мкг/м <sup>3</sup>			ОБУВ, мкг/м <sup>3</sup>	Выбросы загрязняющих веществ					
				максимальная разовая	среднесуточная	среднегодовая		Существующее производство		проектируемое производство		ИТОГО (существующее и проектируемое производство)	
								г/сек	т/год	г/сек	т/год	г/сек	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	0301	Азот (IV) оксид (азота оксид)	2	250	100	40		0,478918	0,157910	0,411031	0,036121	0,889949	0,194031
2	0304	Азот (II) оксид (азота диоксид)	3	400	240	100		0,075189	0,019846	0,012575	0,002209	0,087764	0,022055
3	0328	Углерод чёрный (сажа)	3	150,0	50,0	15,0		0,040039	0,014290	0,028213	0,002506	0,068252	0,016796
4	0330	Сера диоксид	3	500	200	50		0,009100	0,006240	0,046820	0,002503	0,055920	0,008743
5	0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	4	5000	3000	500		0,784050	0,377900	1,222995	0,079217	2,007045	0,457117
6	0401	Углеводороды предельные алифатического ряда C1-C10	4	25000,0	10000,0	2500,0		0,047700	0,018980	0,018700	0,000293	0,066400	0,019273
7	0550	Углеводороды непредельные алифатического ряда	4	3000	1200	300		0,000000	0,000000	0,009350	0,000147	0,009350	0,000147
8	0655	Углеводороды ароматические	2	100,0	40,0	10,0		0,000000	0,000000	0,011220	0,000176	0,011220	0,000176
9	0703	Бенз(а)пирен	1		0,005	0,001		0,000000	0,000000	0,00000019	0,000000	0,00000019	0,00000000
10	2735	масло минеральное нефтяное	3	50,0	20,0	5,0		0,000251	0,000001	0,000021	0,000000	0,000272	0,000001
11	2754	Углеводороды предельные C11-C19	4	1000,0	400,0	100,0		0,208120	0,068730	0,167420	0,010850	0,375540	0,079580
12	2902	твёрдые частицы суммарно	3	300,0	150,0	100,0		0,210400	0,042000	0,048474	0,570419	0,258874	0,612419
13	2908	Пыль неорганическая, SiO2 менее 70%	3	300,0	100,0	30,0		0,000000	0,000000	0,559854	0,893948	0,559854	0,893948
14	2928	Каучук (СКТН) пыль	3	-	-	-	500,0	0,000000	0,000000	0,013860	0,484524	0,013860	0,484524
15	2936	Пыль древесная	3	400,0	160,0	40,0		0,044200	0,063650	0,008371	0,293914	0,052571	0,357564
Итого от всех источников объекта (организованных, неорганизованных)								1,897967	0,769547	2,558904	2,376827	4,456871	3,146374
В том числе: Итого от организованных стационарных источников								1,534907	0,392406	0,000000	0,000000	1,534907	0,392406
Итого от неорганизованных стационарных источников								0,363060	0,377140	2,558904	2,376827	2,921964	2,753967
В том числе: Итого от мобильных источников								0,318860	0,313490	1,928324	0,134022	2,247184	0,447512

							Лист
							95
Изм	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата		

ЭБ-34/21-ОВОС

Таблица 6.4 — Характеристика загрязняющих веществ ПП №3 (Существующее положение и перспектива)

№ п. п.	код	наименование	класс опасности	ПДК, мкг/м <sup>3</sup>			ОБУВ, мкг/м <sup>3</sup>	Выбросы загрязняющих веществ					
				максимальная разовая	средне-суточная	средне-годовая		Существующее производство		проектируемое производство		ИТОГО (существующее и проектируемое производство)	
								г/сек	т/год	г/сек	т/год	г/сек	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	0124	Кадмий и его соединения	1	3,0	1,0	0,3		0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
2	0140	Медь и её соединения (в пересчёте на медь)	2	3,0	1,0	0,3		0,000000	0,000002	0,000000	0,000000	0,000000	0,000002
3	0164	Никель оксид (в пересчёте на никель)	2	10,0	4,0	1,0		0,000000	0,000001	0,000000	0,000000	0,000000	0,000001
4	0183	Ртуть и её соединения (в пересчёте на ртуть)	1	0,6	0,3	0,1		0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
5	0184	Свинец и его неорг. соед. (в пересчёте на свинец)	1	1,0	0,3	0,1		0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
6	0228	Хрома трёхвалентные соединения (в пересчёте на хром)	-	-	-	-	10,0	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
7	0229	Цинк и его соединения (в пересчёте на цинк)	3	250,0	150,0	50,0		0,000001	0,000006	0,000000	0,000000	0,000001	0,000006
8	0301	Азот (IV) оксид (азота оксид)	2	250,0	100,0	40,0		0,006520	0,001760	0,124501	0,018161	0,131021	0,019921
9	0304	Азот (II) оксид (азота диоксид)	3	400,0	240,0	100,0		0,000000	0,000170	0,012575	0,002209	0,012575	0,002379
10	0325	Мышьяк, неорганические соединения	2	8,0	3,0	0,8		0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
11	0328	Углерод чёрный (сажа)	3	150,0	50,0	15,0		0,000000	0,000000	0,010453	0,001620	0,010453	0,001620
12	0330	Сера диоксид	3	500,0	200,0	50,0		0,005600	0,002320	0,023220	0,000733	0,028820	0,003053
13	0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	4	5000,0	3000,0	500,0		0,171900	0,129200	0,203305	0,022957	0,375205	0,152157
14	0401	Углеводороды предельные алифатического ряда C1-C10	4	25000,0	10000,0	2500,0		0,007960	0,005610	0,018700	0,000293	0,026660	0,005903
15	0550	Углеводороды непредельные алифатического ряда	4	3000,0	1200,0	300,0		0,000000	0,000000	0,009350	0,000147	0,009350	0,000147
16	0655	Углеводороды ароматические	2	100,0	40,0	10,0		0,000000	0,000000	0,011220	0,000176	0,011220	0,000176

96

							Лист
							96
Изм	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата		

ЭБ-34/21-ОВОС

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
17	0703	Бенз(а)пирен	1	-	0,005	0,001		0,00002100	0,00000012	0,00000019	0,00000000	0,00002119	0,00000012
18	0727	Бензо(в)флюоратен	-	-				0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
19	0728	Бензо(к)флюоратен	-	-				0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
20	0729	Индено(1,2,3-сd) пирен	-	-				0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
21	0830	Гексахлорбензол	-	-				0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
22	2735	масло минеральное нефтяное	3	50,0	20,0	5,0		0,000107	0,000001	0,000000	0,000000	0,000107	0,000001
23	2754	Углеводороды предельные C11-C19	4	1000,0	400,0	100,0		0,000000	0,000000	0,023240	0,002180	0,023240	0,002180
24	2902	твёрдые частицы суммарно	3	300,0	150,0	100,0		0,111810	0,067560	0,002750	0,004246	0,114560	0,071806
25	2908	Пыль неорганическая, SiO2 менее 70%	3	300,0	100,0	30,0		0,000000	0,000000	0,049133	1,870886	0,049133	1,870886
26	3620	Диоксины (в пересчёте на 2,3,7,8, тетрахлордibenзо-1,4-диоксин)	1	-	0,5пг/м <sup>3</sup>	-		0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
27	3920	Полихлорированные бифенилы (по сумме ПХБ)	1	-	1,0	0,25		0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
Итого от всех источников объекта (организованных, неорганизованных)								0,303919	0,206630	0,488447	1,923608	0,792366	2,130238
В том числе: Итого от организованных стационарных источников								0,224749	0,143070	0,000000	0,000000	0,224749	0,143070
Итого от неорганизованных стационарных источников								0,079170	0,063560	0,488447	1,923608	0,567617	1,987168
В том числе: Итого от мобильных источников								0,079170	0,063560	0,436564	0,048476	0,515734	0,112036

\* В соответствии с п. 11 Положения, утв. пост. Минприроды РБ №33 от 27.12.23 г. для пыли неорганическая, SiO2 менее 70%(код 2908), пыли древесной (код 2936) устанавливается норматив выбросов по загрязняющему веществу твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль).

\*\* В соответствии с [40], точность сведений о значениях выбросов ЗВ в атмосферный воздух, указанных в граммах в секунду и тоннах в год составляет для веществ 1 класса опасности 0,000001 и для веществ 2-4 классов опасности 0,001, вместе с тем для удобства пользователя для всех веществ 2-4 классов точность сведений представленных в таблице составляет 0,000001.

							Лист
							97
Изм	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата	ЭБ-34/21-ОВОС	

Таблица 6.5 – Обобщенные данные о выбросах загрязняющих веществ ПП № 1 и ПП №3 ЧСУП «Линия Сноса»

№ п/п	код	Наименование вещества	Величина валового выброса загрязняющего вещества согласно решению Гомельского облкомитета ППриООС, т/год	Величина валового выброса загрязняющих веществ после реализации проектных решений, т/год
1	2	3	4	5
1	0301	Азот (IV) оксид (азота оксид)	0,016	0,016
2	0330	Сера диоксид	0,000	0,000
3	0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,100	0,100
4	2754	Углеводороды предельные C11-C19	0,016	0,016
5	2902	Твердые частицы суммарно*	3,723	3,723
			3,855	3,855

\*В соответствии с п. 11 Положения. Утв. пост. Минприроды РБ №33 от 27.12.23 г. для пыли неорганическая, SiO<sub>2</sub> менее 70%(код 2908) и пыли древесной (код 2936), Каучук (СКТН) пыль (код 2928) устанавливается норматив выбросов по загрязняющему веществу твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль).

### 6.1.1 Расчет рассеивания загрязняющих веществ

Расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе предприятия выполнялся по программе «УПРЗА Эколог» версия 4.5, зарегистрированной на ООО "Экологическое бюро" Регистрационный номер: 60011812.

Технологический регламент ПП №1 и №3 ЧСУП «Линия Сноса» не предусматривает залповых выбросов. В качестве исходных данных для расчета был взят качественный и количественный состав выбросов в атмосферный воздух, определенный в [41]. На ПП №1 и ПП №3 в настоящее время и на перспективу есть 4 единицы спецтехники и два автопогрузчика. Данная специальная техника может работать на любой из рабочих площадок сбора и временного хранения отходов и готовой продукции, поэтому выбросы ЗВ от работы этой спецтехники учтены за год на всех источниках выбросов ЗВ (см. табл.6.1, 6.2), однако при расчетах рассеивания в расчет принимались выбросы ЗВ при работе спецтехники одновременно **не более чем на 6-ти площадках**. Расчет рассеивания выбросов ЗВ выполнен исходя из условия работы одновременно максимального количества техники на рабочих площадках: 4-х единиц специальной техники, 4-х автомобилей, 2-х автопогрузчиков: источники №№ 6018, 6019, 6022, 6025 (на каждом работает одна единица спецтехники и один самосвал), № 6041, 6055 (работает один погрузчик).

Расчет произведен с учетом фоновых концентраций на территории района расположения объекта в режиме автоматического перебора направлений и скоростей ветра и с учетом скорости ветра повторяемость превышения, которой составляет 5%.

Расчет величин приземных концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе приземных концентраций по всем веществам, выделяющимся из точечных источников (организованный выброс) и неорганизованных источников предприятия выполнен на оба периода года. Исходя из критерия безопасности, также проведен расчет по группам суммации согласно [19]. Параметры источников выбросов представлены в таблице 3.22. Существующие источники

										Лист
										98
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	ЭБ-34/21-ОВОС				

Изм. инв. №	
Подп. и дата	
Изм. № подл.	

выбросов ЗВ №№ 0001, 0002, 0003, 0004, 0009, 0012, 0013, 0014, 0015, 6011, 6012, 6032 учтены с исключением из фона (помечены в программе знаком «%»), проектируемые источники учтены без исключения из фона (помечены в программе знаком «+»). Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания ЗВ в атмосфере представлены в таблице 5.3.

Координаты расчетных точек на границе расчетной СЗЗ (т. I-VIII) и на границе жилой зоны (т. IX-XII) представлены в табл.6.6, обозначены графически в приложении Д с учетом требований [14].

Таблица 6.6 – Расчетные точки

№	Координаты точки (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	641,00	720,40	2,00	на границе СЗЗ	
2	853,20	409,60	2,00	на границе СЗЗ	
3	871,20	79,30	2,00	на границе СЗЗ	
4	380,70	-366,10	2,00	на границе СЗЗ	
5	179,00	-387,40	2,00	на границе СЗЗ	
6	-223,10	-182,70	2,00	на границе СЗЗ	
7	-338,30	295,10	2,00	на границе СЗЗ	
8	-118,70	696,80	2,00	на границе СЗЗ	
9	1490,00	1693,00	2,00	на границе жилой зоны	Жилой дом, ул. Ясная, 59
10	1955,00	-1325,00	2,00	на границе жилой зоны	Общежитие, ул. Обьезная, 4к.2 1 этаж
11	1955,00	-1325,00	5,60	на границе жилой зоны	Общежитие, ул. Обьезная, 4к.2 2 этаж
12	1955,00	-1325,00	8,40	на границе жилой зоны	Общежитие, ул. Обьезная, 4к.2 3 этаж

Анализируя результаты определения расчетных приземных концентраций загрязняющих веществ составлены можно сделать вывод, что в расчетных точках на границе расчетного размера СЗЗ (I-VIII), определенного в [22] и на границе жилой зоны (жилой дом по ул. Ясная, 59 и общежитие по ул. Обьезная, 4 к.2 в г. Гомеле) предельные концентрации ЗВ не превышают ПДК, установленные в [16,19].

Наибольший вклад в загрязнение атмосферного воздуха вносят: азот (IV) оксид (азота диоксид) - 0,99ПДК с учетом фона на границе СЗЗ, на границе жилой зоны - 0,4ПДК; углерод оксид (окись углерода, угарный газ) - 0,28ПДК с учетом фона на границе СЗЗ, на границе жилой зоны - 0,25ПДК; твердые частицы суммарно - 0,34ПДК с учетом фона на границе СЗЗ, на границе жилой зоны - 0,29ПДК; пыль неорганическая с содержанием SiO<sub>2</sub><70% - 0,37ПДК с учетом фона на границе СЗЗ, на границе жилой зоны - 0,03ПДК; по группе суммации 6009 (азота диоксид + сера диоксид) - 0,64ПДК с учетом фона на границе СЗЗ, на границе жилой зоны - 0,31ПДК.

Согласно ст.20 [38] границей зоны воздействия является замкнутая линия, за пределами которой соблюдается условие для всех ЗВ концентрация ЗВ ≤ 1,0ПДК. По результатам расчетов рассеивания ЗВ определено, что зона воздействия (концентрация ЗВ ≤ 1,0ПДК), а также зона значительного вредного воздействия на атмосферный воздух (концентрация ЗВ ≥ 1,0ПДК) находится внутри границ расчетного размера СЗЗ.

Изм. инв. №	
Подп. и дата	
Изм. № подл.	

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	ЭБ-34/21-ОВОС	Лист
							99

Расчет величин приземных концентраций ЗВ выполнен на оба периода года. В таблице 6.7 представлены сводные результаты расчета рассеивания приземных концентраций (значения большие соответствующего периода года).

Таблица 6.7—Результаты расчета рассеивания выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух

Код вещества	Наименование вещества и групп суммации	Значения максимальных концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха в долях ПДК (ОБУВ)			
		На границе СЗЗ без учета фона	На границе СЗЗ с учетом фона	На границе жилой зоны без учета фона	На границе жилой зоны с учетом фона
1	2	3	4	5	6
0124	Кадмий и его соединения	-	-	-	-
0140	Медь и её соединения (в пересчёте на медь)	-	-	-	-
0164	Никель оксид (в пересчёте на никель)	-	-	-	-
0183	Ртуть и её соединения (в пересчёте на ртуть)	-	-	-	-
0184	Свинец и его неорг. соед. (в пересчёте на свинец)	-	-	-	-
0228	Хрома трёхвалентные соединения (в пересчёте на хром)	-	-	-	-
0229	Цинк и его соединения (в пересчёте на цинк)	-	-	-	-
0301	Азот (IV) оксид (азота оксид)	0,72	0,99	0,13	0,4
0304	Азот (II) оксид (азота диоксид)	0,07	0,07	0,01	0,01
0325	Мышьяк, неорганические соединения	-	-	-	-
0328	Углерод чёрный (сажа)	0,04	0,04	0,005	0,005
0330	Сера диоксид	0,01	0,11	0	0,1
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,03	0,28	0	0,25
0401	Углеводороды предельные алифатического ряда C1-C10	-	-	-	-
0550	Углеводороды непредельные алифатического ряда	-	-	-	-
0655	Углеводороды ароматические	0,05	0,05	0,01	0,01
0703	Бенз(а)пирен	-	-	-	-
2735	масло минеральное нефтяное	0,002	0,002	0,002	0,002
2754	Углеводороды предельные C11-C19	0,07	0,07	0,01	0,01
2902	твёрдые частицы суммарно	0,06	0,34	0,01	0,29
2908	Пыль неорганическая, SiO2 менее 70%	0,37	0,37	0,03	0,03
2928	Каучук (СКТН) пыль	-	-	-	-
2936	Пыль древесная	0,02	0,02	0,001	0,001
Группы суммации					
6009	Азот (IV) оксид (азота диоксид), сера диоксид 0301-0330	0,41	0,64	0,08	0,31
6034	Свинца оксид, сера диоксид 0184-0330	0,02	0,02	0,0004	0,0004

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
-----	--------	------	-------	-------	------

ЭБ-34/21-ОВОС

Лист

100

## 6.1.2 Карты-схемы расчетных изолиний концентраций загрязняющих веществ

Результаты расчета по веществам максимальные значения из обеих вариантов (зима, лето) представлены графически на рис. 6.1-6.13.

Вариант расчета: Линия сноса (1) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [06.10.2025

11:02 - 06.10.2025 11:24], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м

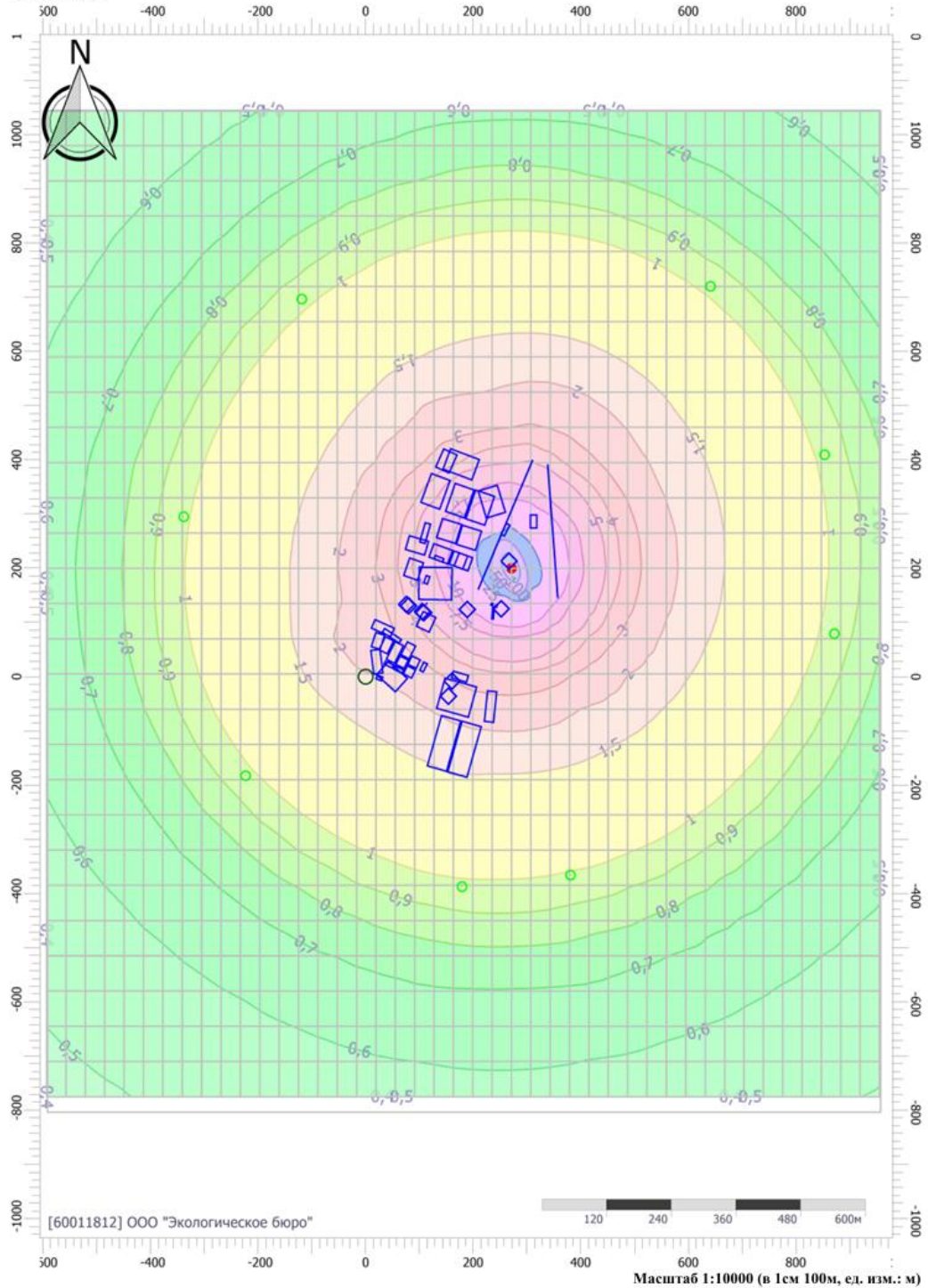


Рисунок 6.1

Изм. инв. №	
Подп. и дата	
Изм. № подл.	

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

## Отчет

Вариант расчета: Линия сноса (1) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [06.10.2025

11:02 - 06.10.2025 11:24] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м

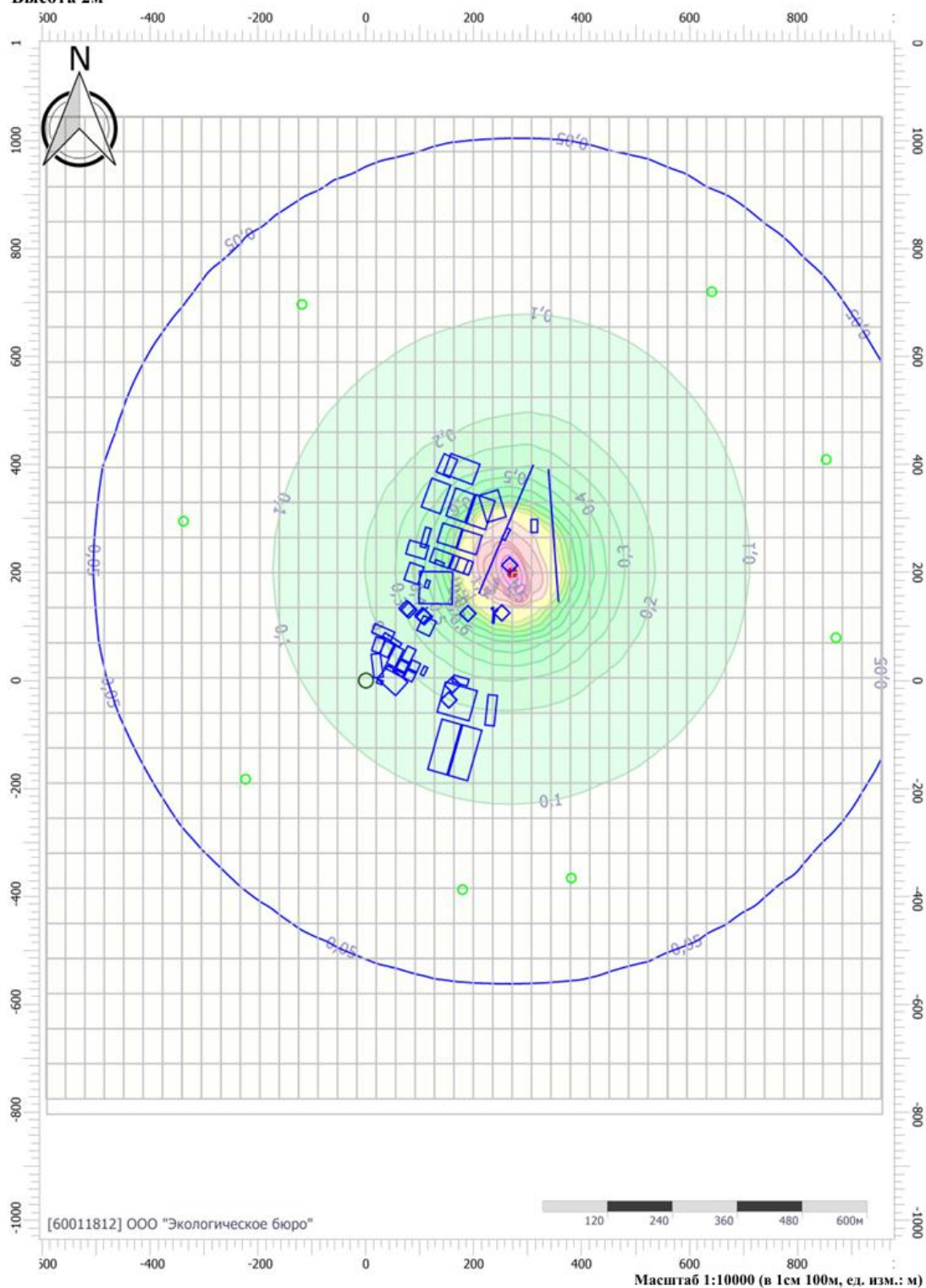


Рисунок 6.2

Изм. инв. №	
Подп. и дата	
Изм. № подл.	

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

## Отчет

**Вариант расчета: Линия сноса (1) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [06.10.2025**

**11:02 - 06.10.2025 11:24] , ЛЕТО**

**Тип расчета: Расчеты по веществам**

**Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))**

**Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)**

**Высота 2м**

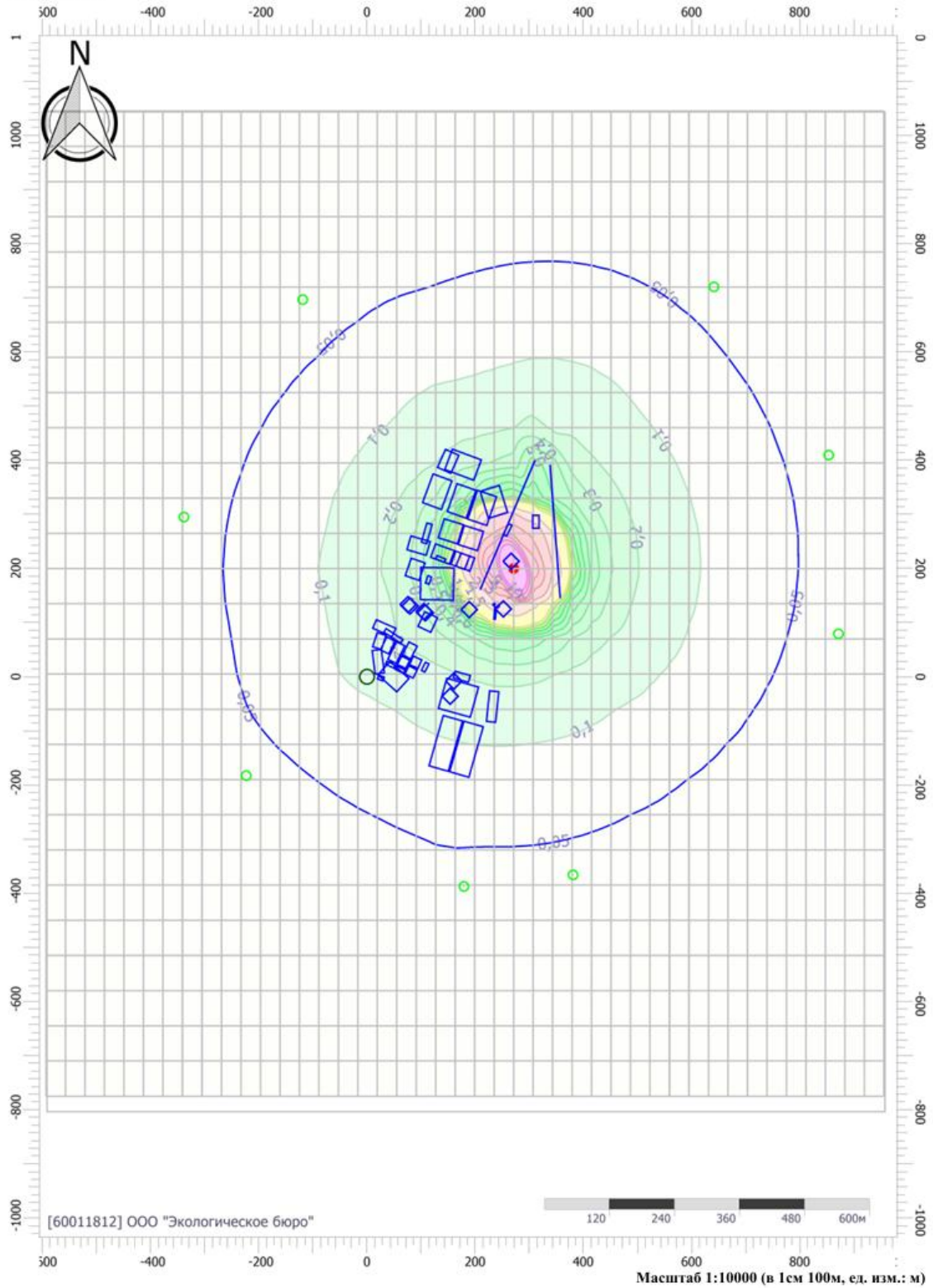


Рисунок 6.3

Изм.	Кол.уч
Подл. и дата	Взам. инв. №
Индв.№ подл.	

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

## Отчет

Вариант расчета: Линия сноса (1) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [06.10.2025  
 11:02 - 06.10.2025 11:24] , ЛЕТО  
 Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 0330 (Сера диоксид)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м

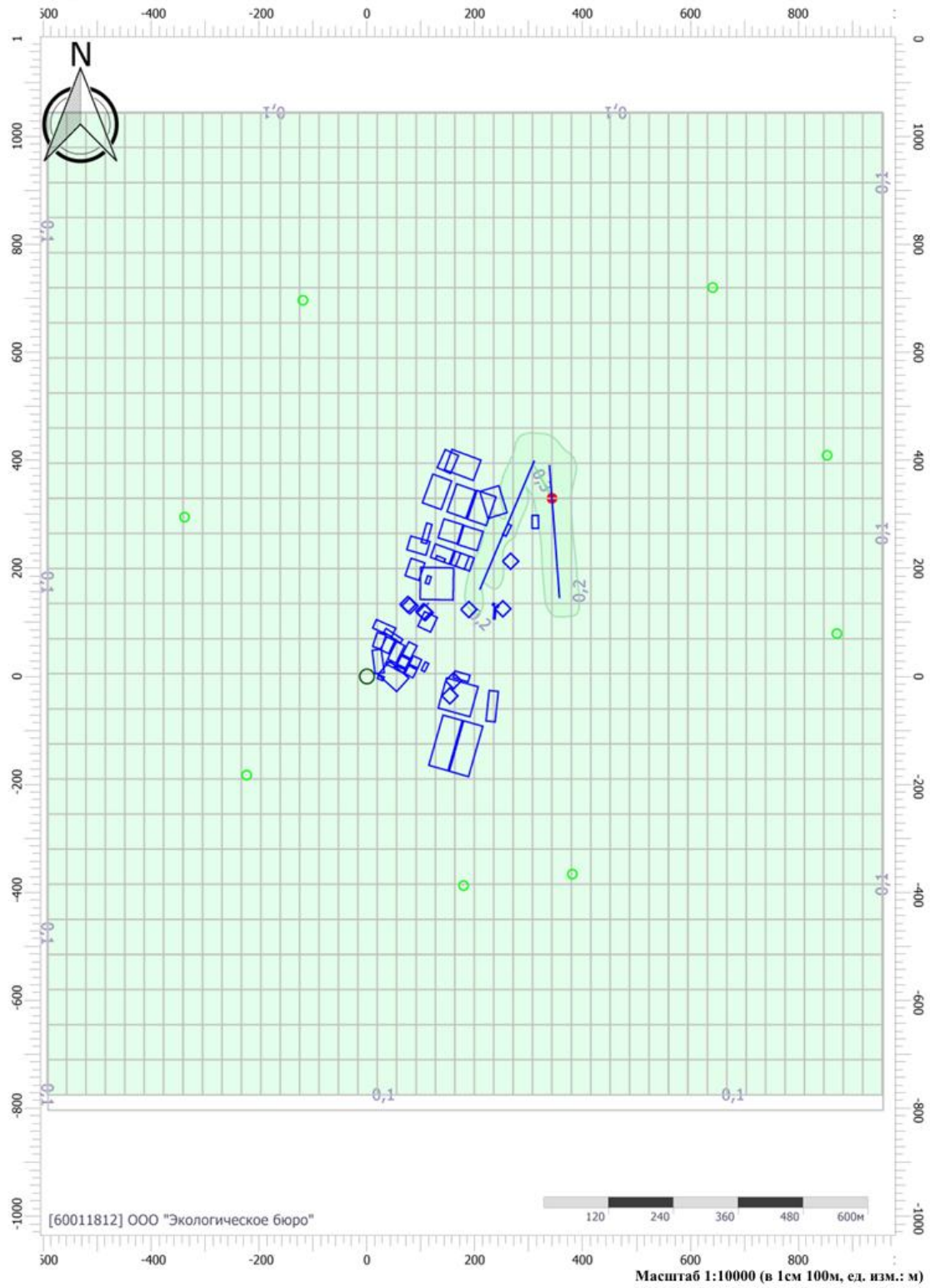


Рисунок 6.4

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

## Отчет

**Вариант расчета:** Линия сноса (1) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [06.10.2025  
 11:02 - 06.10.2025 11:24] , ЛЕТО  
**Тип расчета:** Расчеты по веществам  
**Код расчета:** 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ))  
**Параметр:** Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
**Высота 2м**

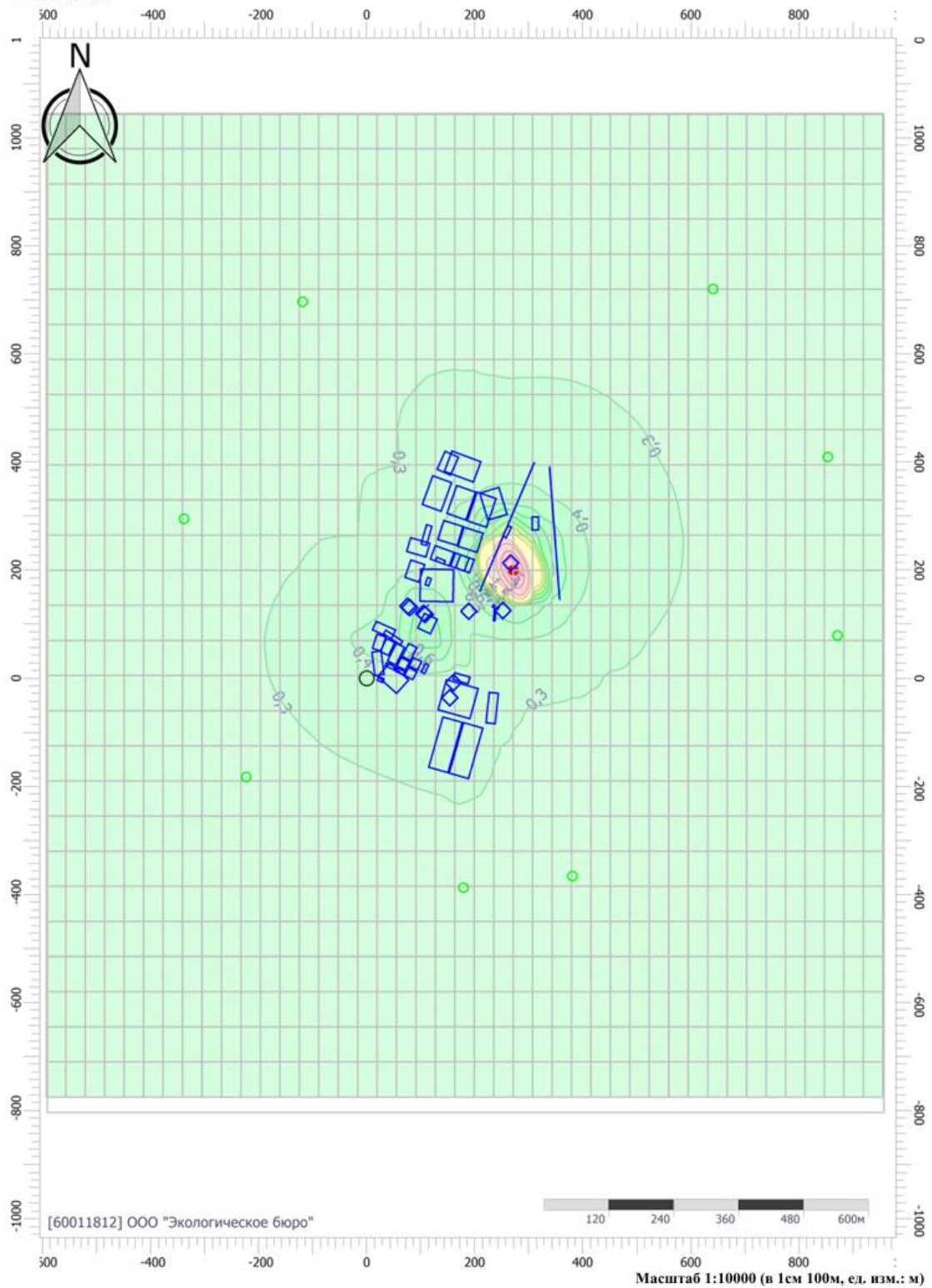


Рисунок 6.5

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата				

## Отчет

**Вариант расчета:** Линия сноса (1) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [06.10.2025  
 11:02 - 06.10.2025 11:24] , ЛЕТО  
**Тип расчета:** Расчеты по веществам  
**Код расчета:** 0655 (Углеводороды ароматические)  
**Параметр:** Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
**Высота 2м**

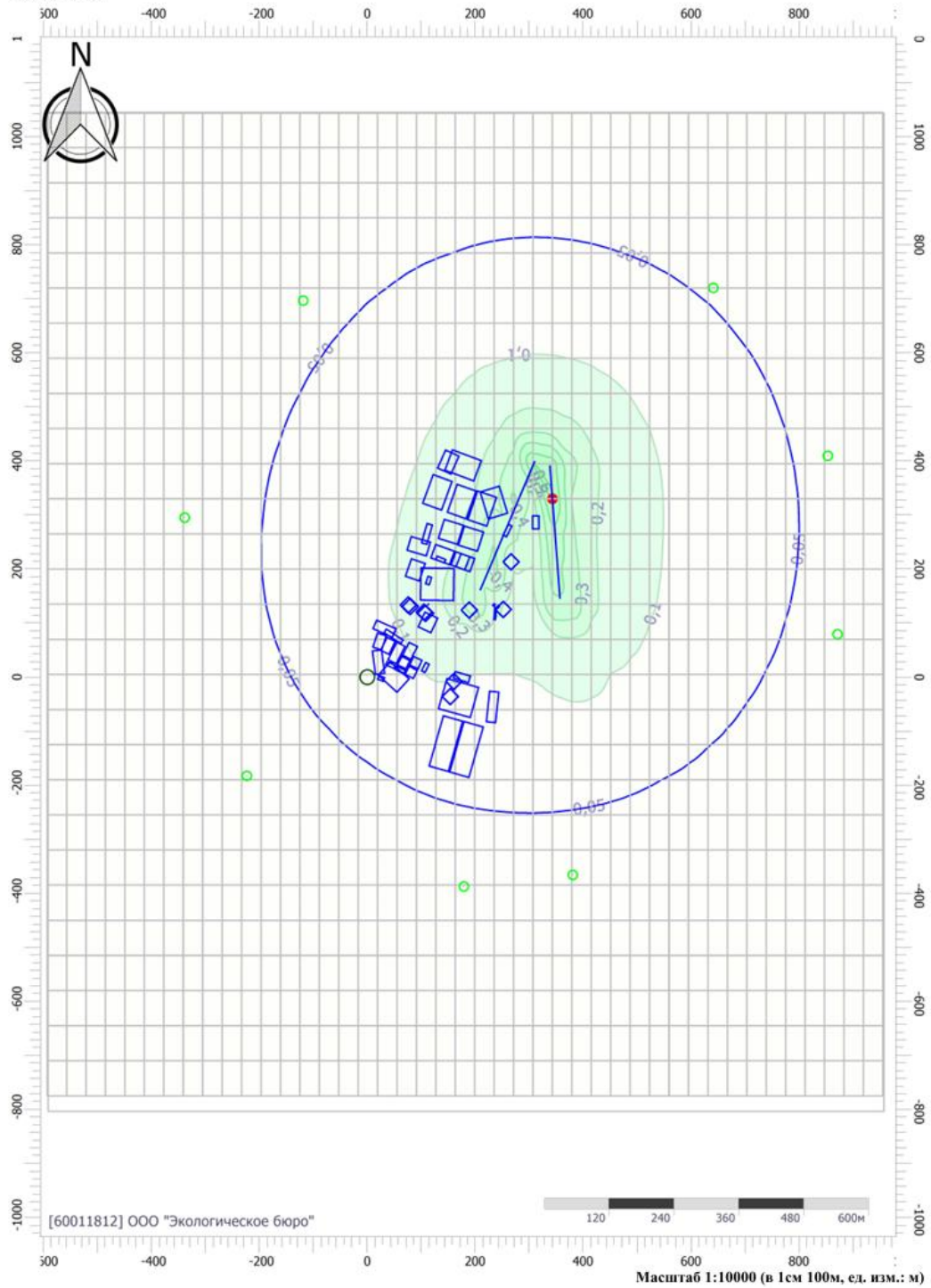


Рисунок 6.6

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

# Отчет

Вариант расчета: Линия сноса (1) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [06.10.2025 11:02 - 06.10.2025 11:24] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2735 (Масло минеральное нефтяное)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м

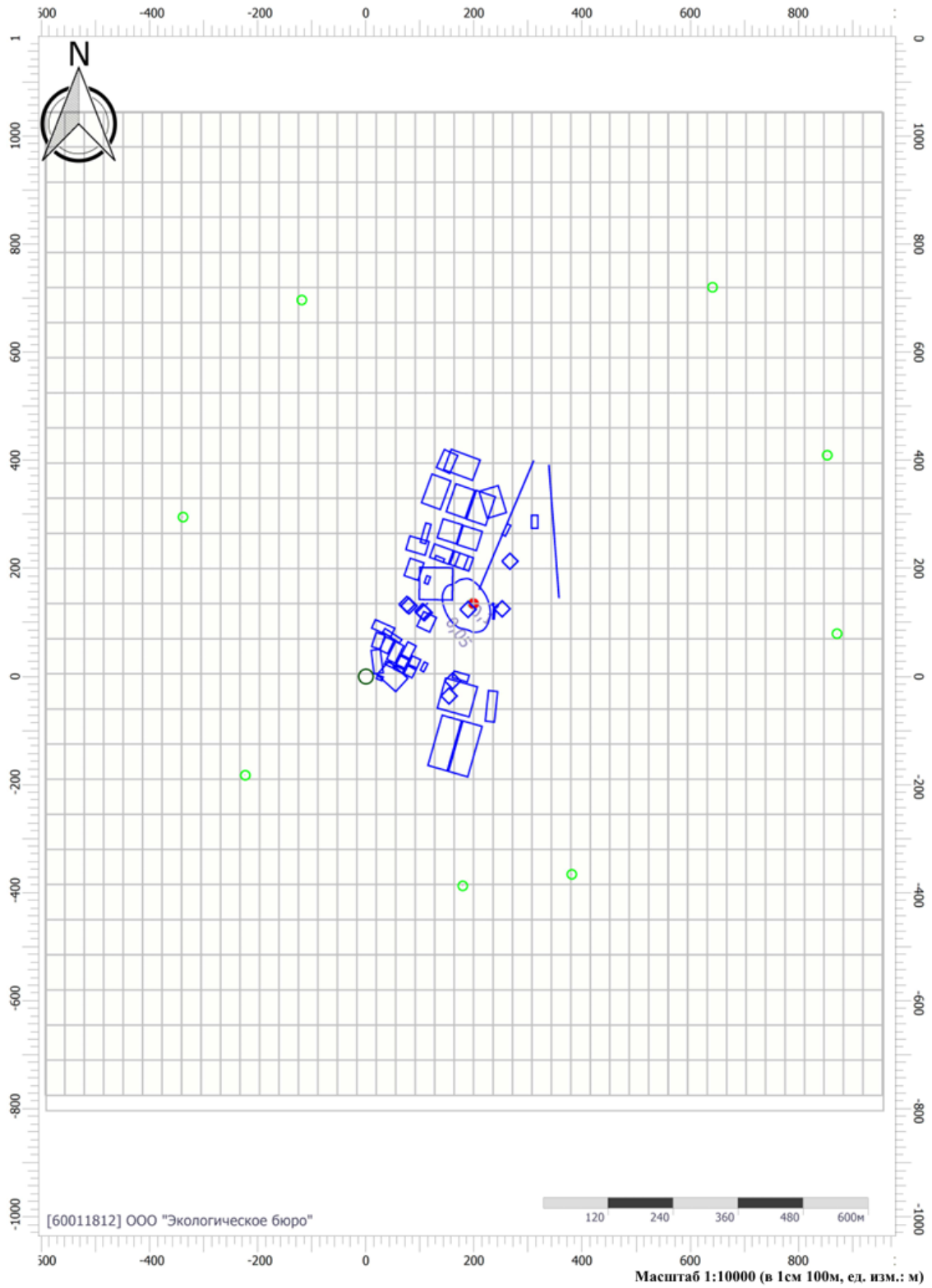


Рисунок 6.7

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
-----	--------	------	-------	-------	------

## Отчет

Вариант расчета: Линия сноса (1) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [06.10.2025 11:02 - 06.10.2025 11:24] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2754 (Алканы С11-С19 (в пересчете на С))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м

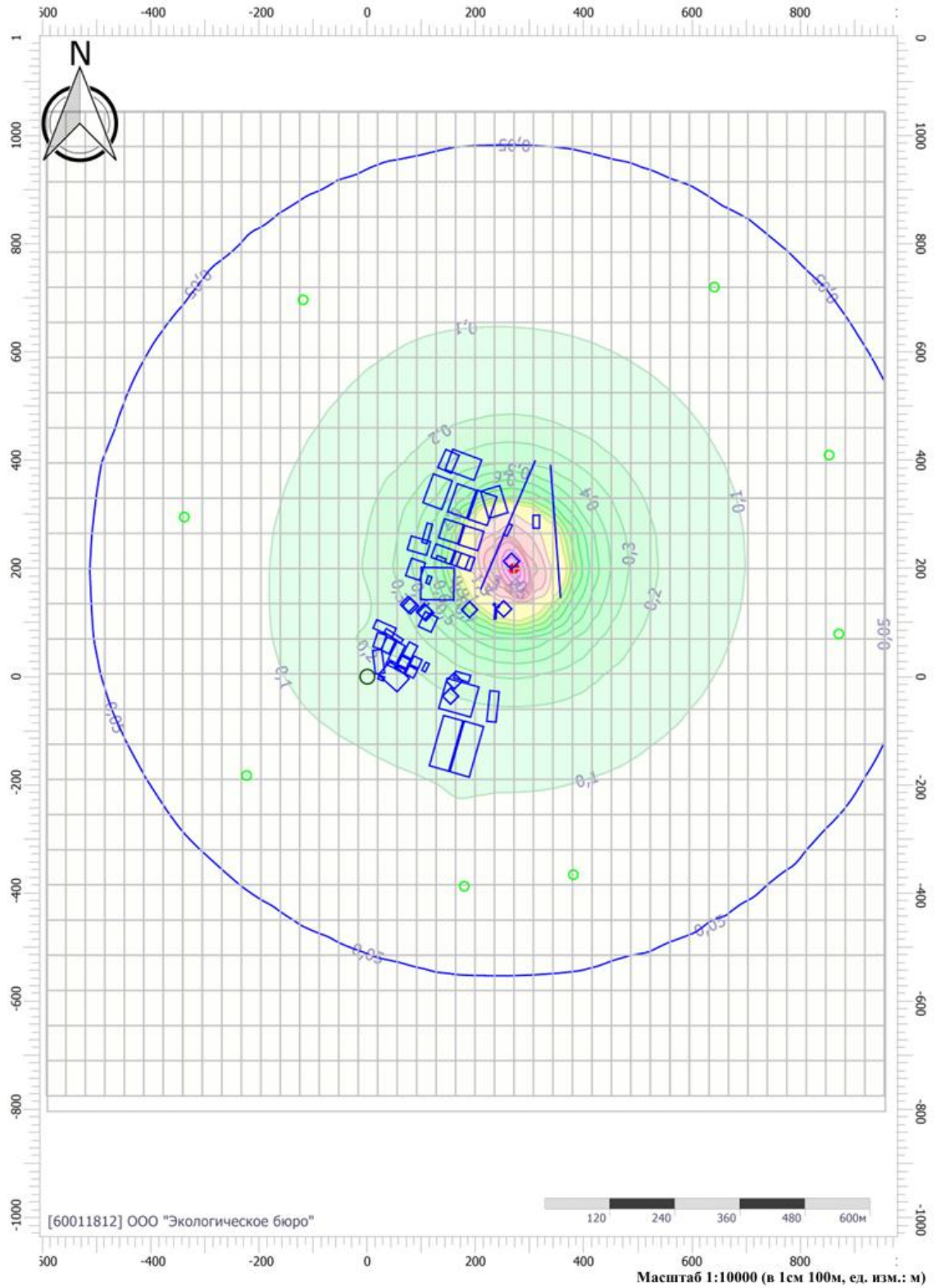


Рисунок 6.8

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

## Отчет

**Вариант расчета:** Линия сноса (1) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [06.10.2025  
 11:02 - 06.10.2025 11:24] , ЛЕТО  
**Тип расчета:** Расчеты по веществам  
**Код расчета:** 2902 (Взвешенные вещества)  
**Параметр:** Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
**Высота 2м**

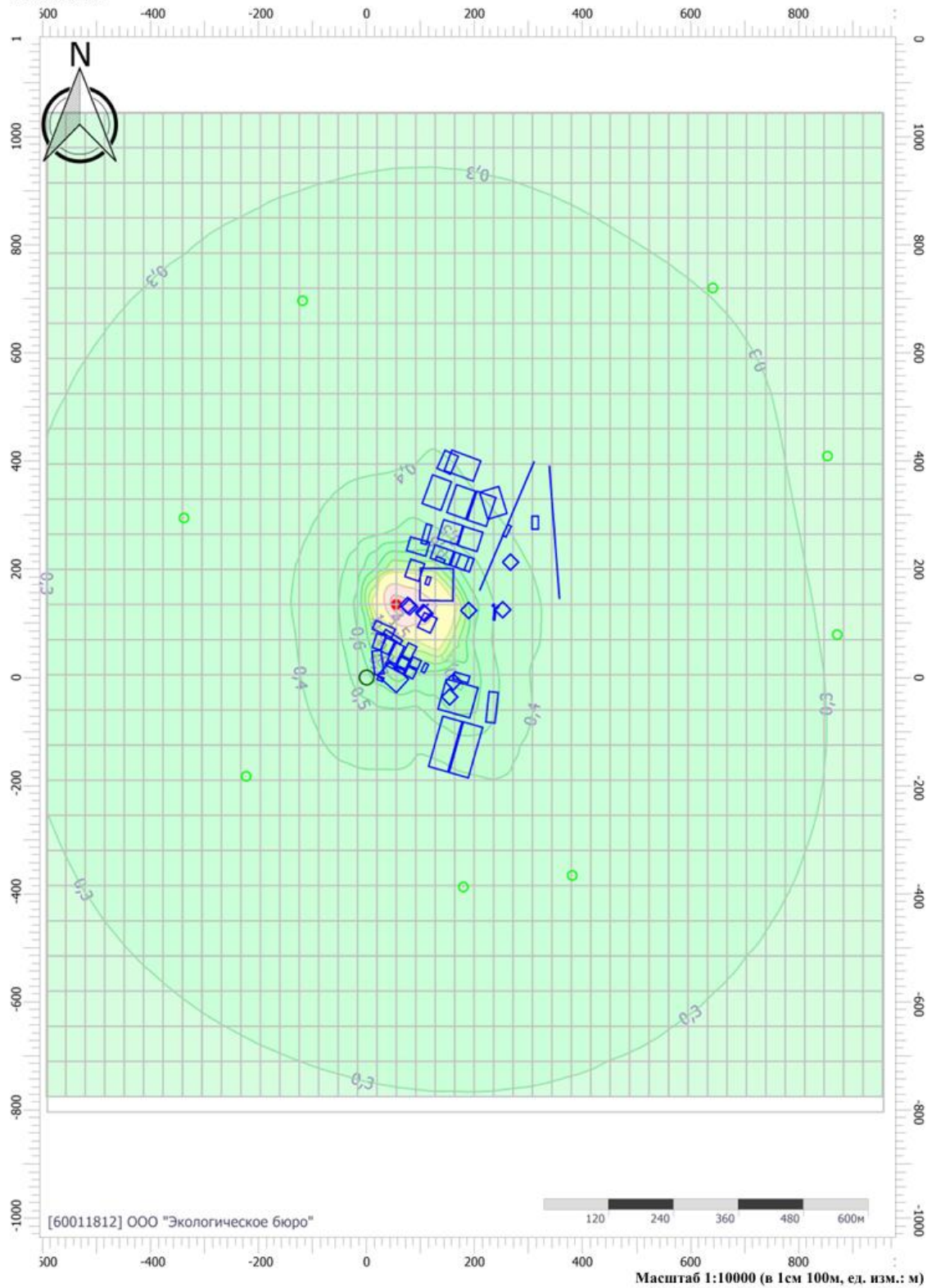


Рисунок 6.9

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

## Отчет

**Вариант расчета:** Линия сноса (1) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [06.10.2025 11:02 - 06.10.2025 11:24] , ЛЕТО  
**Тип расчета:** Расчеты по веществам  
**Код расчета:** 2908 (Пыль неорганическая: 70-20% SiO<sub>2</sub>)  
**Параметр:** Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
**Высота 2м**

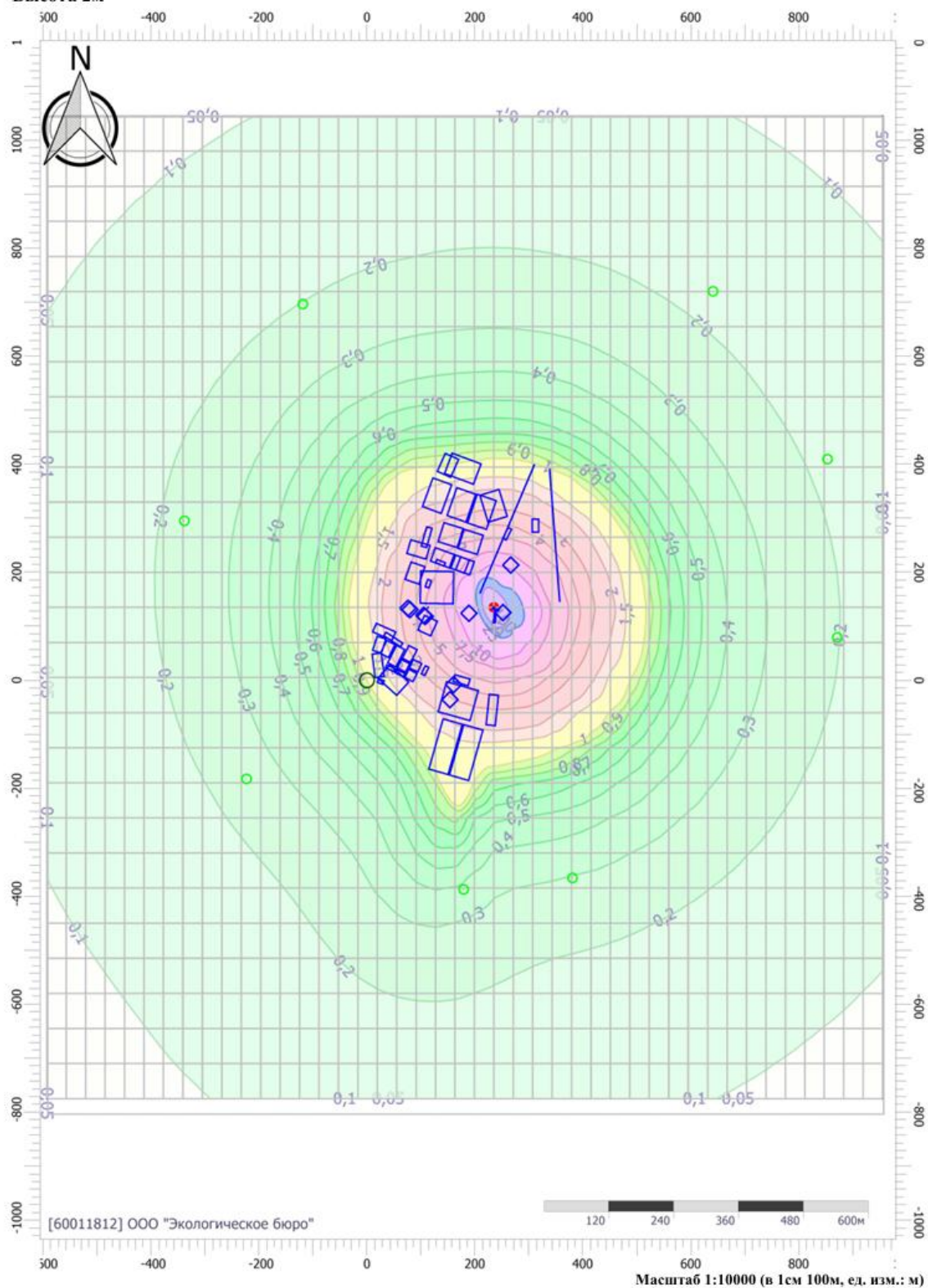


Рисунок 6.10

Изм.	Взам. инв. №
Кол.уч	Подп. и дата
Лист	Инва.№ подл.
№ док	
Подп.	
Дата	

## Отчет

**Вариант расчета:** Линия сноса (1) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [06.10.2025  
 11:02 - 06.10.2025 11:24] , ЛЕТО  
**Тип расчета:** Расчеты по веществам  
**Код расчета:** 2936 (Пыль древесная)  
**Параметр:** Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
**Высота 2м**

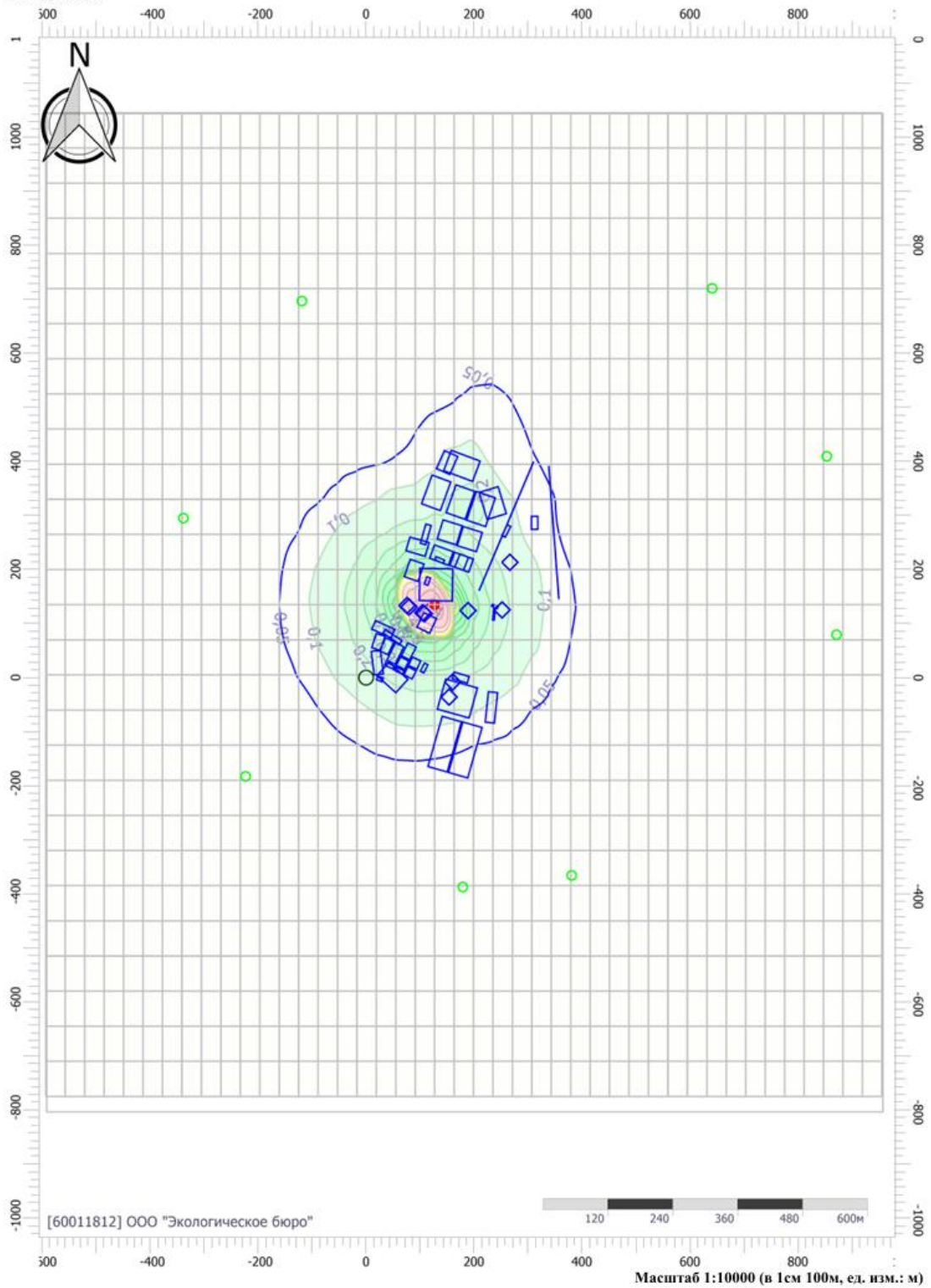


Рисунок 6.11

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

## Отчет

**Вариант расчета:** Линия сноса (1) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [06.10.2025  
 11:02 - 06.10.2025 11:24] , ЛЕТО  
**Тип расчета:** Расчеты по веществам  
**Код расчета:** 6009 (Азота диоксид, серы диоксид)  
**Параметр:** Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
**Высота 2м**

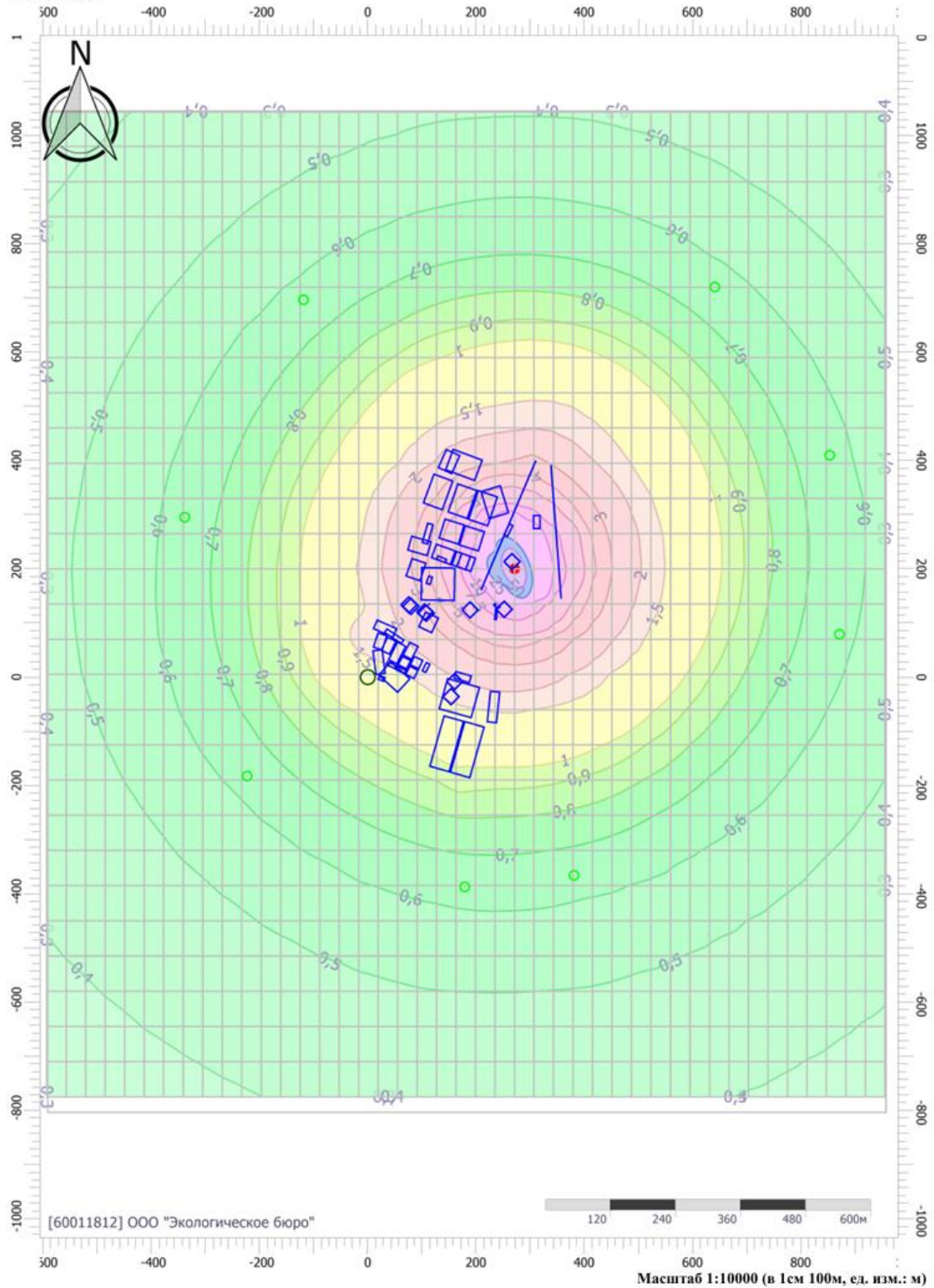


Рисунок 6.12

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

## Отчет

**Вариант расчета:** Линия сноса (1) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [06.10.2025 11:02 - 06.10.2025 11:24] , ЛЕТО  
**Тип расчета:** Расчеты по веществам  
**Код расчета:** 6034 (Свинца оксид, серы диоксид)  
**Параметр:** Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
**Высота 2м**

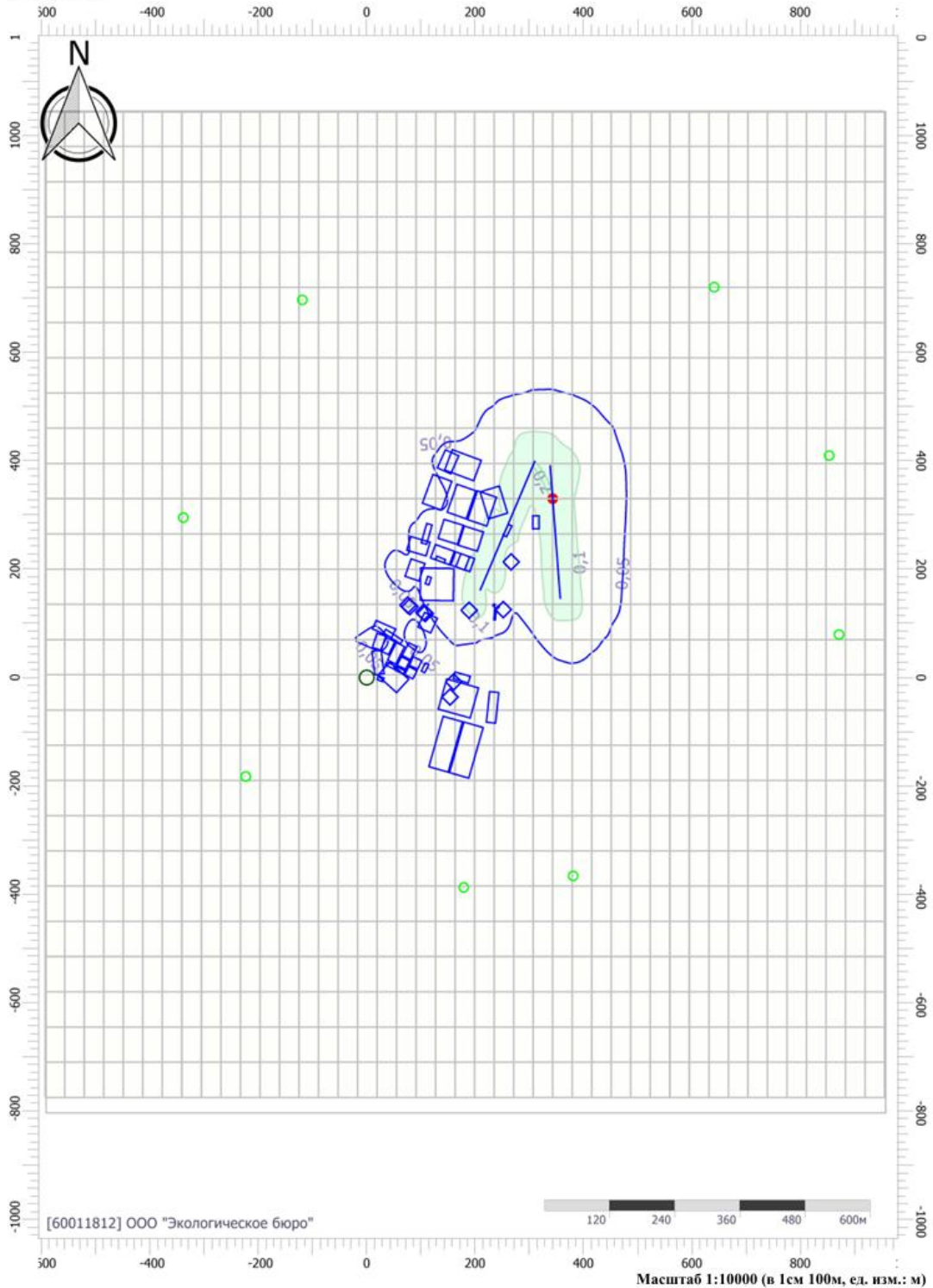


Рисунок 6.13

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

## 6.2 Прогноз и оценка воздействия на поверхностные водные объекты и подземные воды

Проектом не предусматривается образования производственных стоков. Отвод поверхностных дождевых и талых вод с прилегающей территории и кровель зданий предусматривается по спланированной поверхности путем сброса поверхностных вод в приемные лотки из которых сточные воды поступают на очистные сооружения и далее сбрасываются в кольцевой канал и поступают в пожарный водоем на территории ПП №1.

ПП №1 и ПП №3 на которых предусматривается работа и проезд техники, временное хранение принимаемых на переработку материалов (сырья) выполнена из твердого гидронепроницаемого цементного покрытия.

Непосредственно на ПП №1 и ПП №3 предприятия реки, озера, прудовые хозяйства и другие поверхностные водные объекты отсутствуют. Функционирование (работа) ЧСУП «Линия Сноса» не влияет на состояние водных объектов, поэтому требования нормативной документации по охране водных объектов к нему не предъявляются.

### 6.2.1 Водопотребление

Для мытья рук на ПП №1 и №3 используются умывальники и раковины (используется вода с доставки).

Дополнительное обеспечение: Доставка питьевой воды на ПП №1 и ПП №3 осуществляется ООО «АкваПрестиж» по договору. путём периодического подвоза емкостей (19л) с питьевой бутилированной водой. При этом вода не должна содержать подсластителей или добавок искусственного происхождения. Соответствие поставляемой питьевой воды в санитарно-эпидемиологическом отношении нормам и требованиям [55] обеспечивает поставщик. Доставка питьевой воды осуществляется по мере надобности.

Система горячего водоснабжения на ПП №1 и №3 не предусматривается.

Для обеспечения хозяйственных нужд на территории ПП №1 и ПП №3 ЧСУП «Линия Сноса» в 2019 г. пробурено скважины глубиной 20-25 м, месторасположение которых представлено на рисунке 6.14.

Получаемая из скважин вода, предназначена только для хозяйственных нужд. Суммарный годовой объем водопотребления вод из артскважин по объекту после реализации проекта составит не более 1500 м<sup>3</sup>/год (мене 5 м<sup>3</sup>/сутки). Месторасположение скважин представлено на рисунке 6.14

Согласно статье 21 [53], зоны санитарной охраны устанавливаются для источников централизованных систем питьевого водоснабжения. Назначение скважин ЧСУП «Линия Сноса» исключительно для хозяйственных нужд, они не являются источниками питьевого водоснабжения, соответственно установление зон санитарной охраны для скважин предприятия не требуется.

Скважина № 1 представляет собой мелкий трубчатый колодец и обеспечивает водоснабжение служебных помещений офисного здания посредством внутренней системы водоснабжения только для хозяйственных нужд. Глубина скважины 20 м, водоподъемная труба диаметром 32 мм изготовлена из полиэтилена. Фильтр диаметром 50 мм (сетка галунного сечения, напыление ПВД) установлен в интервале 19-20 м, обсыпка фильтра песчано-гравийной смесью от 18 до 20 м. Глиняный «замок» от проникновения в водонос «верховодки» от 17 до 18 м. Производительность скважины не менее 1 м<sup>3</sup>/час.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
--------------	--------------	--------------

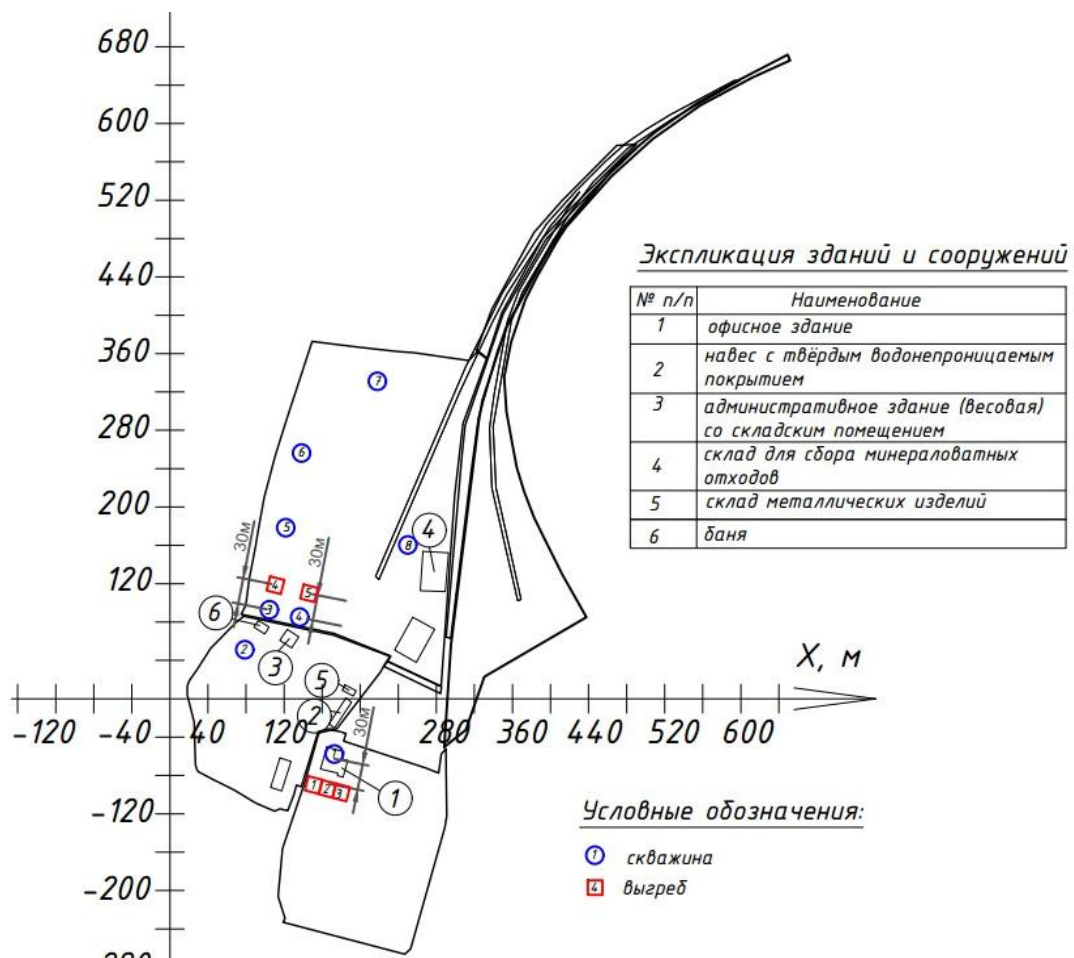
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	ЭБ-34/21-ОВОС	Лист
							114

Скважина № 4 представляет собой мелкий трубчатый колодец и обеспечивает водоснабжение здания, расположенной на территории ЧСУП «Линия Сноса», посредством внутренней системы водоснабжения только для хозяйственных нужд. Глубина скважины 20 м, водоподъемная труба диаметром 32 мм изготовлена из полиэтилена. Фильтр диаметром 50 мм (сетка галунного сечения, напыление ПВД) установлен в интервале 19-20 м, обсыпка фильтра песчано-гравийной смесью от 18 до 20 м. Глиняный «замок» от проникновения в водонос «верховодки» от 17 до 18 м. Производительность скважины не менее 1 м<sup>3</sup>/час.

Скважина № 3 представляет собой мелкий трубчатый колодец и обеспечивает водоснабжение служебных помещений административного здания со складскими помещениями посредством внутренней системы водоснабжения только для хозяйственных нужд. Глубина скважины 20 м, водоподъемная труба диаметром 32 мм изготовлена из полиэтилена. Фильтр диаметром 50 мм (сетка галунного сечения, напыление ПВД) установлен в интервале 19-20 м, обсыпка фильтра песчано-гравийной смесью от 18 до 20 м. Глиняный «замок» от проникновения в водонос «верховодки» от 17 до 18 м. Производительность скважины не менее 1 м<sup>3</sup>/час.

Скважины №№ 2, 5, 6, 7, 8 предназначены для хозяйственных нужд и опрыскивания материалов в целях снижения риска самовоспламенения. Глубина скважин 25 м. Интервал установки фильтра – 23-24,5 м.

Наружное пожаротушение осуществляется из существующего гидранта (пожарного водоема), расположенного на расстоянии не более 250 м от объекта.



Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

## Рисунок 6.14– Схема расположения скважин и водонепроницаемых выгребов

Объект расположен в третьем поясе зоны санитарной охраны водозабора Юго-Западный г. Гомеля.

### 6.2.2 Водоотведение

#### 6.2.2.1 Хозяйственно-бытовая канализация

На ПП в настоящее время и на перспективу отсутствует централизованная система водоотведения.

В здании бани ПП №1 имеется внутренняя система водоотведения хозяйственно-бытовых сточных вод в водонепроницаемый выгреб №1 (объемом 3 м<sup>3</sup>).

В АБК-3 ПП №3 имеется внутренняя система водоотведения хозяйственно-бытовых сточных вод в водонепроницаемый выгреб №2 (объемом 3 м<sup>3</sup>). Схема расположения водонепроницаемых выгребов представлена в приложении Е.

Суммарный годовой объем водоотведения хозяйственно-бытовых сточных вод по объекту составит 276 м<sup>3</sup>. Откачка и вывоз сточных вод осуществляется специализированной сторонней организацией на основании договора.

#### 6.2.2.2 Дождевая канализация

Система дождевой канализации предназначена для приема и отвода поверхностных вод с территории предприятия (существующее положение). Предусмотрен сбор и очистка загрязненного дождевого стока с существующих площадок. За счет рельефа местности (естественный уклон) данная система обеспечит прием и отвод поверхностных вод с запроектированных производственных площадок.

Дождевые и талые воды с рабочих площадок собираются в приемные лотки и самотеком (в безнапорном режиме) поступают на очистные сооружения (ОС).

Очистные сооружения дождевого стока состоят из двух независимых систем ОС-1(верхняя) и ОС-2 (нижняя). Каждая из систем включает три приемных колодца и три емкости, в нижней (по профилю рельефа) установлен бензомаслоотделитель с интегрированным пескоуловителем ВМОК45 DN200 ББС (верхняя), ВМОК25 DN200 ББС (нижняя).

Допустимая (принятая в расчетах) максимальная концентрация ЗВ в составе дождевых сточных вод:

по взвешенным веществам – 600 мг/л;

по нефтепродуктам – 40 мг/л.

Загрязненная вода через входную вертикальную трубу поступает на очистку, где сначала происходит успокоение потока и гравитационное осаждение тяжёлых механических примесей минерального происхождения и частичное всплытие свободных нефтепродуктов.

#### 6.2.2.3 Сброс сточных вод в окружающую среду

На ПП №1 и №3 образуются только дождевые сточные воды, которые после очистки на очистных сооружениях (ОС-1, ОС-2) сбрасываются в кольцевой канал и поступают в пожарный водоем на территории ПП №1. Пожарный водоем изолирован от внешних водных объектов, вода из него не сбрасывается в водные объекты, а используется на полив производственной территории и на противопожарные мероприятия.

Отходы очистных сооружений сточных вод – осадок собираемый

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
--------------	--------------	--------------

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	ЭБ-34/21-ОВОС	Лист
							116

бензомаслоуловителем после накопления до 1-й транспортной единицы сдается в специализированную организацию по договору.

Лимиты водопользования (водопотребление и водоотведение) на ПП №1 и №3 ЧСУП «Линия Сноса» не устанавливались, так как специальное водопользование, определенное в [53] на ПП №1 и №3 не осуществляется и разрешение территориальных органов Минприроды для ЧСУП «Линия Сноса» не выдавалось. Прямое сброс сточных вод на рельеф и открытые водные объекты в результате натурного обследования площадки не выявлено (и проектом не предусмотрено).

В границах ПП №1 и №3 ЧСУП «Линия Сноса» нет водных объектов, их прибрежных полос и водоохраных зон. Минимальное расстояние от ПП №1 и №3 до ближайших водных объектов реки Мильчанка - 3,7 км, озера Отолово составляет 5,2км, реки Сож - 6,2 км, реки Уза - 4,7 км. поэтому, согласно [53] ПП №1 и №3 не попадают в границы водоохраных зон данных и иных водных объектов.

ПП №1 и №3 расположены в третьем поясе зоны санитарной охраны водозабора Юго-Западный г. Гомеля и не относятся к объектам, запрещенным к размещению в этом поясе согласно [53]. Данным проектом не предусмотрен сброс сточных вод в поверхностные водные объекты, поэтому нормативы допустимых сбросов химических и иных веществ в поверхностные водные объекты не разрабатывались, разрешение на специальное водопользование для предприятия не выдавалось. Функционирование (работа) ПП №1 и ПП №3 ЧСУП «Линия Сноса» не влияет на состояние водных объектов, поэтому требования нормативной документации по охране водных объектов к нему не предъявляются.

### 6.3 Прогноз и оценка воздействия на недра

Проектом «Реконструкция участка сбора и переработки отходов строительства, вторичных материальных ресурсов производственной площадки частного предприятия «Линия Сноса» не предусматривается воздействия на недра.

Интенсивность воздействия при реализации проектных решений по объекту на геологическую среду можно охарактеризовать следующим образом:

– сбор и временное хранение коммунальных отходов предусматривается в контейнеры с крышками, установленные на площадке с твердым покрытием из асфальтогранулята;

– площадки предприятия, на которых предусматривается работа и проезд техники, временное хранение принимаемых на переработку ВМР выполнены из твердого гидронепроницаемого покрытия – асфальтогранулята (толщина покрытия не менее 40см).

При производстве работ планируется применять методы работ, не приводящие к ухудшению свойств грунтов основания неорганизованным замачиванием, размывом поверхностными водами, промерзанием, повреждением механизмами и транспортом. Выполнение строительно-монтажных работ должно производиться в соответствии с требованиями СНиП 3.02.01-87 «Земляные работы. Основания и фундаменты», с применением методов работ, не приводящих к ухудшению свойств грунтов, что обеспечит исключение изменений геологических условий и рельефа. На основании вышеизложенного можно сделать вывод, что эксплуатация объекта не окажет значимого воздействия на изменение геологических условий и рельефа.

### 6.4 Прогноз и оценка воздействия на земельные ресурсы

Проектом «Реконструкция участка сбора и переработки отходов строительства,

Изм. инв. №	
Подп. и дата	
Изм. № подл.	

										Лист
										117
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	ЭБ-34/21-ОВОС				

вторичных материальных ресурсов производственной площадки частного предприятия «Линия Сноса» не предусматривается нарушение почвенного грунта и снятия плодородного слоя почвы.

При реализации проекта не будут применяться методы ухудшающие свойства грунтов размывом поверхностными и подземными водами, промерзанием, повреждением механизмами и транспортом.

Предусмотренная проектом планировка территории исключает скапливание дождевых и талых вод и обеспечивает их отвод в нагорно-ловчие и сбросные каналы без сброса ливневых сточных вод в окружающую среду.

Следовательно, вредное воздействие на почву в районе размещения объекта, благодаря предусмотренным мероприятиям, является несущественным.

Основными факторами, влияющими на загрязнение почвы, являются выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух (косвенное влияние путем осаждения загрязняющих веществ из атмосферного воздуха) и образование отходов производства. В результате выполненных расчетов рассеивания установлено, что превышений ПДК загрязняющих веществ от существующих источников выбросов не выявлено. Потенциальными источниками загрязнения земель ПП №1 и ПП №3 предприятия могут быть транспортные средства, оборудование, материалы, однако уровень их воздействия на земельные ресурсы и почвенный покров после реконструкции объекта не увеличится.

### 6.5 Прогноз и оценка воздействия на растительный мир

Хозяйственная деятельность воздействует на живую природу прямым образом и косвенно изменяет природную среду. Вырубка древесных насаждений (особенно леса) является одной из форм прямого воздействия на растительный и животный мир. Оказавшись на открытом пространстве, растения нижних ярусов леса начинают получать неблагоприятные прямые солнечные излучения. У некоторых травянистых и кустарниковых растений разрушается хлорофилл, уменьшается рост, а некоторые виды и вовсе исчезают. Вырубленные места занимают светолюбивые растения, устойчивые к высокой температуре и недостатку влаги. Подвергается изменениям и животный мир. Виды животных, которые имеют связь непосредственно с древостоем, – мигрируют в другие места или же исчезают вовсе.

Большое воздействие на рост и развитие растений оказывают выбросы загрязняющих веществ. Попадая в атмосферный воздух, они в конечном итоге оседают на растения. Рост растений может замедляться в 2 раза, а иногда и больше.

Воздействие атмосферного загрязнителя на растения – биохимическое явление, затрагивающее в первую очередь метаболические и физиологические процессы и разрушающее ультрамикроскопические структуры клеток листа. По мере разрушения внутриклеточных структур начинают проявляться внешние, визуально наблюдаемые повреждения и отклонения от нормы ассимиляционных органов и других частей растений. Чем сильнее и продолжительнее загрязнение, тем в большей мере проявляется его воздействие.

Повреждения растений от воздействия атмосферного загрязнения подразделяются на «скрытые», хронические и острые. Под влиянием низких концентраций поллютантов, обычно непродолжительным, возникают визуально невидимые, «скрытые», повреждения; они затрагивают физиолого-биохимические процессы и анатомические структуры клеток листьев растений. Хронические эффекты нарушений возникают при достаточно длительных (месяцы, годы) периодах загрязнения с сублетальными концентрациями поллютантов. Такие воздействия приводят к постепенному разрушению

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	ЭБ-34/21-ОВОС	Лист
							118

хлорофилла и вызывают хлоротичность (пожелтение, обесцвечивание) отдельных участков листа. Хлорозы проявляются в виде точек, пятен различной формы, сливающихся в дальнейшем и оставляющих неповрежденными лишь небольшие участки мезофилла вдоль крупных жилок. Острые повреждения вызываются высокими концентрациями загрязнителей, убивающими прежде всего мезофилльные клетки листа.

Вредное влияние на растительный мир оказывают промышленные газы, токсичная пыль, тяжелые металлы и кислые дожди. Они вызывают нарушение регуляторных функций биомембран, разрушение пигментов и подавление их синтеза, инактивацию ряда важнейших ферментов из-за распада белков, активацию окислительных ферментов (пероксидазы, полифенолоксидазы и др.), подавление фотосинтеза и активацию дыхания, нарушение синтеза многих соединений (полимерных углеводов, белков, липидов), увеличение транспирации и изменение соотношения форм воды в клетке. Это ведет к нарушению строения органоидов клетки, и в первую очередь, хлоропластов, и плазмолиза клетки, нарушению роста и развития, к повреждению ассимиляционных органов, сокращению прироста и урожайности, к смещению сроков и изменению длительности прохождения фаз роста и развития, к усилению процессов старения у многолетних и древесных растений.

Воздействие на экологическую систему на первых порах не отражается на системе в целом; любые нарушения сначала воздействуют на молекулярном уровне. В первую очередь воздействию подвергаются системы, регулирующие поступление загрязняющих веществ, а также химические реакции, ответственные за процессы фотосинтеза, дыхания и производства энергии.

При реализации проекта «Реконструкция участка сбора и переработки отходов строительства, вторичных материальных ресурсов производственной площадки частного предприятия «Линия Сноса» существенного негативного воздействия на естественную флору, среду обитания и биологическое разнообразие региона наблюдаться не будет. Преобладающая в породном составе древесного яруса естественная растительность на территории, непосредственно прилегающей к ПП, характеризуется достаточной газоустойчивостью.

### 6.6 Прогноз и оценка воздействия на животный мир

Хозяйственная деятельность воздействует на живую природу прямым образом и косвенно изменяет природную среду. На предприятии в 2012-2014гг произведена работа по устройству инженерной защиты территории от подтопления и лесных пожаров (устройство противопожарного рва).

Территория предприятия по периметру огорожена сетчатым забором, что ограничивает проникновение на производственную площадку диких животных.

В процессе реализации проекта и дальнейшей эксплуатации реконструируемого объекта возможное негативное воздействие на животный мир будет полностью отсутствовать.

### 6.7 Прогноз и оценка воздействия на природные комплексы и природные объекты

Возрастание темпов и масштабов воздействия общества на природную среду вызывает необходимость в сохранении отдельных объектов природы и природных комплексов в первозданном или малоизмененном виде.

С этой целью на участках, где они находятся, вводится специальный охранный режим, в результате чего такие территории выводятся из активного хозяйственного

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

						ЭБ-34/21-ОВОС	Лист
							119
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		

освоения и использования, начинают выполнять экологические, биогенетические, санитарно-гигиенические, оздоровительные, культурно-просветительные и иные функции. Вместе с тем существует ряд других территорий, которые по причине своей особой значимости для общества с точки зрения выполнения ими историко-культурных, оборонительных, политических и иных функций, а также повышенной опасности для здоровья людей и природной среды, тоже приобретают статус охраняемых территорий. На них ограничивается доступ населения, вводятся особые режимы использования, применяются иные запреты. Поэтому следует различать охраняемые природные территории и иные охраняемые территории.

Особо охраняемыми природными территориями и объектами являются участки земель, недр, вод, лесов, которые выполняют экологические, культурно-оздоровительные и иные близкие им функции и требуют самостоятельной охраны от негативного воздействия со стороны хозяйственной деятельности человека.

Центральное место в системе особо охраняемых природных территорий и объектов занимает единый государственный природно-заповедный фонд, который представляет собой совокупность природных объектов и комплексов, наделённых режимом заповедания, поскольку они имеют большое экологическое, природоохранное, научное, культурное значение и полностью либо частично выведены из хозяйственного и иного использования с целью сохранения генетического фонда растений и животных, типичных и редких ландшафтов, эталонов окружающей природной среды.

Территория ПП №1 и ПП №3 огорожена по периметру и размещена на окраине города Гомеля, согласно справке (см. Прил.Ж2) находится в производственной зоне г. Гомеля и Гомельского района и не затрагивает места обитания редких видов животных и произрастания растений, нерестилища и иные концентрированные места обитания хозяйственно значимых видов животных, локальные миграционные коридоры охраняемых видов животных.

Отрицательное воздействие на памятники природы республиканского значения, туристско-экскурсионные комплексы будет отсутствовать ввиду их значительного удаления от ПП №1 и ПП №3 предприятия.

При реализации проекта «Реконструкция участка сбора и переработки отходов строительства, вторичных материальных ресурсов производственной площадки частного предприятия «Линия Сноса» существенного негативного воздействия на естественную флору и фауну, среду обитания и биологическое разнообразие региона наблюдаться не будет, реализация данного проекта не окажет влияния на состояние природных объектов, подлежащих особой или специальной охране, поэтому природные комплексы и природные объекты негативному воздействию при реализации данного проекта и при дальнейшей эксплуатации объекта (после реализации проекта) подвергаться не будут.

## **6.8 Прогноз и оценка изменения состояния окружающей среды физическим воздействием, включая радиационное, тепловое, электромагнитное воздействие, уровни шума, вибрации**

### **6.8.1 Радиационное воздействие**

Согласно [36,37] радиационный фон в г. Гомеле составляет 0,10-0,15 мкЗв/ч и не превышает установленных нормируемых значений (0,2мкЗв/ч). Строительным проектом «Реконструкция участка сбора и переработки отходов строительства, вторичных материальных ресурсов производственной площадки частного предприятия «Линия

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	ЭБ-34/21-ОВОС	Лист
							120

Сноса» не предусмотрено создание источников ионизирующего излучения, не предусмотрено использование материалов (отходов), содержащих радиоактивные вещества.

Заключение: Мощность дозы гамма-излучения на объекте «Реконструкция участка сбора и переработки отходов строительства, вторичных материальных ресурсов производственной площадки частного предприятия «Линия Сноса» ПП №1 и ПП №3 соответствуют установленным требованиям, поэтому проведение защитных мероприятий как в ходе реализации данного строительного проекта, так и после него не требуется.

### 6.8.2 Тепловое воздействие

Централизованное теплоснабжение ПП №1 и №3 в настоящее время и на перспективу отсутствует. Отопление административно-бытового корпуса (АБК)-3 осуществляется от твердотопливного котла КСТБ-95 -1шт., установленного в топочной АБК-3. Отопление АБК-1, бани, осуществляется от печей собственного изготовления (с/и). Остальные сооружения и объекты ПП №1 и №3 не отапливаются.

Тепловое воздействие при эксплуатации источников теплоснабжения ПП №1 и №3 (твердотопливный котел КСТБ-95 -1шт., от печей собственного изготовления (с/и -4 шт.) является незначительным.

Технологическое оборудование применяемое на ПП №1 и №3 не оказывает тепловое воздействие на окружающую среду. Проектирование иных источников теплового воздействия на объекты окружающей среды данным строительным проектом не предусмотрено.

Заключение: Реализация на объекте «Реконструкция участка сбора и переработки отходов строительства, вторичных материальных ресурсов производственной площадки частного предприятия «Линия Сноса» на ПП №1 и ПП №3 не приведет к образованию дополнительных источников теплового воздействия на объекты окружающей среды, поэтому проведение защитных мероприятий как в ходе реализации данного строительного проекта, так и после него не требуется.

### 6.8.3 Шумовое воздействие

Акустические расчеты уровней шума на границе расчетной СЗЗ и на территории прилегающей жилой зоны, с учетом режима работы предприятия проведены в соответствии с [46]. Акустический расчет проводился с целью проверки обеспечения нормативных параметров уровня шума на территории жилой застройки согласно [19]. При проведении акустического расчета были выявлены источники шума и определена степень влияния источников шума на объекты жилой застройки. Расчет шума проведен с учетом звукоизоляционных характеристик зданий и сооружений расположенных на территории предприятия. Звукоизоляционные характеристики препятствия шума приняты согласно справочным данным.

Источники шума на предприятии и их характеристики представлены в таблицах 5.4-5.6 (см. гл.5).

Схема источников шума с расчетными точками представлена в приложении Г.

#### 6.8.3.1 Расчетные точки

Для оценки шумового воздействия ПП №1 и ПП №3 «Линия Сноса» согласно [22], выбраны восемь расчетных точек (1- 8) на расстояниях от 295 до 1000 м от источников шума. Согласно справки Гомельского райисполкома ПП №1 и ПП №3 ЧСУП «Линия Сноса» находятся в производственной зоне (см. прил. П.2). За пределами границ расчетной СЗЗ со всех сторон света продолжается промышленная зона (на север,

Изм. инв. №	
Подп. и дата	
Изм. № подл.	

										Лист
										121
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	ЭБ-34/21-ОВОС				

северо-восток, восток, юго-восток, юг, юго-запад, запада и северо-запад). Жилая зона находится на значительном расстоянии от границ ПП №1 и ПП №3, в жилой зоне выбранные расчетные точки на границе жилых домов, ближайших к ПП №1 и ПП №3. Точка 9 – 1-этажный жилой дом по ул. Ясная, 59; точки 9-11 – общежитие по ул. Объездная, 4 к.2. Координаты расчетных точек (1-11), определены по программе «Google Earth». Характеристики расчетных точек и их координаты представлены в таблице 6.8.

Таблица 6.8 - Характеристика расчетных точек

N	Тип	Комментарий	Координаты точки	
			X	Y
1.	Точка пользователя (на границе СЗЗ ПП №1 и ПП №3 по фактору шумового воздействия)	Промежуточная расчетная точка на границе СЗЗ ПП №1 и ПП №3 с севера, h=1,5м	641,0	720,4
2.	Точка пользователя (на границе СЗЗ ПП №1 и ПП №3 по фактору шумового воздействия)	Промежуточная расчетная точка на границе СЗЗ ПП №1 и ПП №3 с северо-востока, h=1,5м	853,2	409,6
3.	Точка пользователя (на границе СЗЗ ПП №1 и ПП №3 по фактору шумового воздействия)	Промежуточная расчетная точка на границе СЗЗ ПП №1 и ПП №3 с востока, h=1,5м	871,2	79,3
4.	Точка пользователя (на границе СЗЗ ПП №1 и ПП №3 по фактору шумового воздействия)	Промежуточная расчетная точка на границе СЗЗ ПП №1 и ПП №3 с юго-востока, h=1,5м	380,7	-366,1
5.	Точка пользователя (на границе СЗЗ ПП №1 и ПП №3 по фактору шумового воздействия)	Промежуточная расчетная точка на границе СЗЗ ПП №1 и ПП №3 с юга, h=1,5м	179,0	-387,4
6.	Точка пользователя (на границе СЗЗ ПП №1 и ПП №3 по фактору шумового воздействия)	Промежуточная расчетная точка на границе СЗЗ ПП №1 и ПП №3 с юго-запада, h=1,5м	-223,1	-182,7
7.	Точка пользователя (на границе СЗЗ ПП №1 и ПП №3 по фактору шумового воздействия)	Промежуточная расчетная точка на границе СЗЗ ПП №1 и ПП №3 с запада, h=1,5м	-338,3	295,1
8.	Точка пользователя (на границе СЗЗ ПП №1 и ПП №3 по фактору шумового воздействия)	Промежуточная расчетная точка на границе СЗЗ ПП №1 и ПП №3 с северо-запада, h=1,5м	-118,7	696,8
9.	Точка на границе жилой зоны	Расчетная точка жилой дом по ул. Ясная, 59, h=1,5м	1490,0	1693,0
10.	Точка на границе жилой зоны	Расчетная точка общежитие по ул. Объездная, 4 к.2, h=1,5м	1955,0	-1325,0
11.	Точка на границе жилой зоны	Расчетная точка общежитие по ул. Объездная, 4 к.2, h=5,6м	1955,0	-1325,0
12.	Точка на границе жилой зоны	Расчетная точка общежитие по ул. Объездная, 4 к.2, h=10м	1955,0	-1325,0

ПП №1 и ПП №3 №1 ЧСУП «Линия Сноса» по периметру со всех сторон имеет Стационарное ограждение высотой 2м (проволочно-бетонное) для исключения проникновения посторонних лиц на территорию предприятия.

Стационарное ограждение сетчатое, поэтому как преграда шума в расчет не принималось.

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

										Лист
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	ЭБ-34/21-ОВОС				122

### 6.8.3.2 Определение уровней звукового давления в расчетных точках

Исходные данные для расчета представлены в таблицах 6.9-6.10.

Таблица 6.9 – Исходные данные для внутренних источников 1, 2,3

№ источника		1	2	3
Объем помещения, V, м <sup>3</sup>		>500	>500	<200
S - площадь ограждения, м <sup>2</sup>	всего	992	992	72
	стекло	90	90	0
расстояние от акустического центра до р.т., м, №				
	1	715,9	715,9	729,2
	2	672,5	668,0	652,0
	3	633,5	625,0	586,5
	4	516,5	510,5	463,5
	5	525,0	520,0	488,5
	6	556,5	562,0	574,0
	7	593,5	603,5	653,0
	8	673,0	680,0	736,0
	9	2585,2	2585,2	2600,2
	10	2248,7	2238,9	2182,2
	11	2248,7	2238,9	2182,2
	12	2248,7	2238,9	2182,2

Таблица 6.10 – Исходные данные для внешних источников №№ 4-19

№ источника	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Расстояние от акустического центра до расчетной точки, м								
1	631,2	552,8	601,4	872,8	885,6	573,8	876,0	676,6	752,0
2	616,0	647,0	663,5	857,5	794,5	683,0	771,0	733,0	777,5
3	619,5	732,5	718,5	807,5	681,5	772,0	649,5	766,5	775,0
4	593,5	771,5	712,5	538,5	369,0	793,5	346,0	693,5	625,5
5	611,5	774,5	711,5	472,0	345,7	788,0	342,3	670,0	589,0
6	630,8	708,5	651,3	380,0	444,5	698,0	477,0	579,5	498,0
7	604,5	543,5	527,5	457,5	633,5	509,5	661,5	462,5	448,0
8	620,7	453,5	492,0	657,5	810,0	415,9	831,7	488,9	553,0
9	2495,6	2383,8	2442,8	2726,6	2757,1	2392,8	2747,0	2511,6	2597,7
10	2281,8	2444,4	2410,1	2346,8	2169,6	2480,1	2174,3	2426,4	2392,0
11	2281,8	2444,4	2410,1	2346,8	2169,6	2480,1	2174,3	2426,4	2392,0
12	2281,8	2444,4	2410,1	2346,8	2169,6	2480,1	2174,3	2426,4	2392,0

№ источника	13	14	15	16	17	18	19
	Расстояние от акустического центра до расчетной точки, м						
1	975,0	965,1	564,0	531,6	811,2	854,8	652,0
2	872,0	847,5	593,0	535,0	791,5	777,5	629,0
3	736,0	702,0	642,0	583,0	747,0	685,0	619,5
4	321,0	290,0	676,5	662,5	531,0	409,0	573,0
5	262,0	253,5	696,0	699,0	493,5	386,0	591,5
6	392,0	430,0	687,5	728,0	445,7	451,5	611,4
7	655,0	691,0	601,3	660,9	498,5	604,5	600,8
8	875,5	897,0	555,0	605,0	649,5	769,5	630,8
9	2846,4	2747,9	2423,7	2398,4	2669,4	2725,1	3133,3
10	2151,7	2115,7	2342,1	2292,7	2315,6	2201,4	2853,3
11	2151,7	2115,7	2342,1	2292,7	2315,6	2201,4	2853,3
12	2151,7	2115,7	2342,1	2292,7	2315,6	2201,4	2853,3

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
-----	--------	------	-------	-------	------

ЭБ-34/21-ОВОС

Лист

123

Нормы допустимого шума представлены в таблице 6.11. Предприятие работает только в дневное (см. гл.1). Результаты расчета для дневного режима работы предприятия представлены в таблице 6.12

Таблица 6.11 - Нормы допустимого шума

Назначение помещений или территорий	Время суток, ч	Уровень звукового давления (эквивалентный уровень звукового давления) L, дБ, в октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами, Гц									Уровень звука L <sub>A</sub> (эквивалентный уровень звука L <sub>АЭКВ</sub> ), дБА	Максимальный уровень звука L <sub>Амакс</sub> , дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
Территории, непосредственно прилегающие к жилым зданиям	7.00-23.00	90	75	66	59	54	50	47	45	43	55	70
	23.00-7.00	80	65	56	49	44	40	37	35	33	45	60

Таблица 6.12 – Результаты расчетов уровней физического воздействия, используемые при санитарно-гигиенической оценке в расчетных точках в дневной режим работы ПП №1 и ПП №3

Расчетная точка	Координаты расчетной точки		Высота, м	Уровни звукового давления, Дб, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										Уровень звука и эквивалентный уровень	Максимальный уровень звука, дБА
	номер	название		X1	Y1	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000		
1	на границе СЗЗ Север	641,0	720,4	1,5	36,5	37,0	37,0	33,9	30,2	27,5	20,4	6,8	0	26,9	29,6
2	на границе СЗЗ Северо-восток	853,2	409,6	1,5	36,4	36,9	36,5	33,4	29,7	26,7	19,1	4,2	0	25,4	28,4
3	на границе СЗЗ Восток	871,2	79,3	1,5	36,7	37,1	36,6	33,4	29,7	26,7	19,0	3,9	0	25,3	28,5
4	на границе СЗЗ Юго-восток	380,7	-366,1	1,5	39,3	39,8	39,7	36,5	33,0	30,9	25,0	13,8	3,5	31,5	34,5
5	на границе СЗЗ Юг	179,0	-387,4	1,5	40,0	40,5	40,2	37,0	33,5	31,5	25,8	14,8	5,0	32,3	35,1
6	на границе СЗЗ Юго-запад	-223,1	-182,7	1,5	39,8	40,2	39,6	36,6	33,3	30,9	24,7	12,6	0,4	30,8	33,7
7	на границе СЗЗ Запад	-338,3	295,1	1,5	39,3	39,7	39,1	36,3	33,0	30,5	23,9	11,1	0	29,8	33,1
8	на границе СЗЗ Северо-запад	-118,7	696,8	1,5	38,1	38,6	38,8	35,9	32,4	30,1	23,8	11,6	0	30,2	33,0
9	на границе жилой зоны	1490,0	1693,0	1,5	28,2	28,5	25,5	21,2	14,8	6,0	0	0	0	0	0
10	на границе жилой зоны	1955,0	-1325,0	1,5	29,1	29,4	26,5	22,3	16,3	8,1	0	0	0	0	1,7

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Лист

ЭБ-34/21-ОВОС

124

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
-----	--------	------	-------	-------	------

Но-мер	название	Координаты расчетной точки		Высота, м	Уровни звукового давления, Дб, в октавных полосах со средне-геометрическими частотами в Гц									Уровни звука и эквивалентный уровень	Максимальный уровень звука, дБА
		X1	Y1		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
11	на границе жилой зоны	1955,0	- 1325,0	5,6	29,1	29,4	26,5	22,3	16,3	8,1	0	0	0	0	1,7
12	на границе жилой зоны	1955,0	- 1325,0	10	29,1	29,4	26,5	22,3	16,3	8,1	0	0	0	0	1,7

Уровень шума в расчетных точках определяется как суммарное воздействие всех источников шума производственной площадки с учетом условий прохождения звука, режимов работы и типов источников.

Анализ результатов акустических расчетов шума показал, что в любое время суток нет превышения санитарно-гигиенических нормативов по шумовому воздействию на границе жилой зоны (точки 9, 10, 11,12).

Таким образом, выполнены санитарные требования по размещению предприятия относительно жилых застроек, изложенные в [14,18, 19].

#### 6.8.4 Прогноз и оценка воздействия электромагнитного излучения

На предприятии ЧСУП «Линия Сноса» есть два потенциальных источника ЭМП (ЭМИ): производственные линии по переработке отходов №1 и №2, которые расположены в производственном здании (ПЗ)-перспектива.

Все потенциальные источники ЭМП (ЭМИ) являются точечными и работают от сети переменного тока **380/220 В, промышленной частоты f=50Гц.**

ЭМП по мере удаления от источника быстро ослабевают (затухают). Расстояние от расчетных точек (1-8 -на границе расчетной СЗЗ, 9-12 на границе жилой зоны), до источников ЭМП предприятия составляет более 100м, поэтому напряженность электрической составляющей поля обратно пропорциональна расстоянию в третьей степени ( $R^3$ ), а напряженность магнитной составляющей поля обратно пропорциональна расстоянию в квадрате ( $R^2$ ) [49, с.8] они быстро ослабевают. Можно дополнить, что это утверждение согласуется с физическим законом обратных квадратов, гласящим, что значение некоторой физической величины в данной точке пространства обратно пропорционально квадрату расстояния от источника поля, которое характеризует эта физическая величина.

Напряженности электрической (E) и магнитной (H) составляющих в зоне индукции смещены по фазе на 90°: когда одна из них достигает максимума, другая имеет минимальное значение. При этом как отмечено выше электрическая составляющая поля – напряженность E убывает при удалении от источника значительно быстрее, чем магнитная, поэтому нами для оценки ЭМП (ЭМИ) источников использовалась более опасная для жизни и здоровья людей - магнитная напряженность. Для оценочных расчетов были приняты максимальные значения магнитной напряженности и магнитной индукции из открытых интернет-источников:

- для линии №1 и линии №2  $B= 400\text{мкТл}$ ;  $H=320\text{А/м}$ .

Вывод: Анализ полученных результатов показывает, что значения параметров

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	ЭБ-34/21-ОВОС	Лист
							125

ЭМП от всех источников его генерирующих на границе расчетной СЗЗ и ближайшей жилой (селитебной) зоны значительно ниже нормируемых ПДУ ЭМП согласно [19]:  $H_{норм}=8a/м$ ,  $B_{норм}=10мкТл$ , таким образом, соблюдаются требования нормативных документов [14]. *Значит на полученный, исходя из других факторов воздействия, расчетный размер СЗЗ ПП №1 и ПП №3 ЧСУП «Линия Сноса» определенный в [22] - значения параметров ЭМП от источников его генерирующего не влияют.*

### 6.8.5 Прогноз и оценка воздействия вибрации

Согласно представленным данным от ЧСУП «Линия Сноса», движение автомобильного и специального транспорта по территории предприятия осуществляется со скоростью 5-10 км/ч, что обеспечивает исключение возникновения вибрационных волн, согласно [50]. *Следовательно данные источники не влияют на размер СЗЗ предприятия по фактору вибрации.*

На основании анализа основного и вспомогательного оборудования ЧСУП «Линия Сноса», установлено что источниками общей вибрации 1 категории на территории предприятия и источниками общей вибрации 3 категории тип «а» является автотранспорт, спецтранспорт, ж/д транспорт и оборудование установленное на территории ПП представленное в таблице 5.7 (см. гл.5).

Зона действия вибраций определяется величиной их затухания в упругой среде (прежде всего зависит от типа грунта и его состояния) и в среднем эта величина составляет 1 дБ/м. Поэтому в расчетных точках на границе СЗЗ (1-8), расположенных на расстоянии более чем 100м от ближайших источников вибрации, а тем более в расчетных точках на границе жилой зоны (9-20), находящихся на значительном удалении от ближайших источников вибрации, полученные предельно допустимые значения нормируемых параметров вибрации ниже норм, установленных в [51, табл.3,7,11].

Вывод: Анализ полученных результатов показывает, что значения параметров виброскорости и виброускорения от всех источников вибрации предприятия на границе СЗЗ и жилой зоны значительно ниже нормируемых ПДУ виброскорости и виброускорения согласно табл.11 [51]:  $v_{норм.макс}=76дБ$ ,  $a_{норм.макс}=43дБ$ , таким образом, на границе СЗЗ соблюдаются требования нормативных документов [14] по фактору вибрации.

*Значит на полученный, исходя из других факторов воздействия, расчетный размер общей СЗЗ ПП №1 и ПП №3 ЧСУП «Линия Сноса», определенный в [22] - значения параметров вибрации от всех источников вибрации предприятия не влияют.*

Согласно представленной рабочей технической документации, на территории ПП ЧСУП «Линия Сноса» размещено основное и вспомогательное оборудование. В перечне оборудования отсутствует оборудование, являющееся источником инфразвука, рассеянного лазерного излучения, излучения радиочастотного диапазона, поэтому расчет и прогнозная оценка по эти факторам не производились.

Изм.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	ЭБ-34/21-ОВОС	Лист
							126

## 6.9 Прогноз и оценка изменения состояния окружающей среды воздействием при обращении с отходами

### 6.9.1 Анализ видов деятельности, приводящей к образованию отходов

НА ПП №1 и ПП №2 ЧСУП «Линия Сноса» на площадках по сбору, хранению, подготовки, использованию и (или) переработки отходов после реализации данного проекта будут производиться следующие виды деятельности:

- дробление строительных отходов согласно ТУ ВУ 490851840.001-2013 «Смесь продуктов дробления из строительных отходов»;
- дробление минераловатных отходов согласно ТУ ВУ 490851840.004-2021 «Материал дробленный из минераловатных отходов»;
- переработка древесных отходов согласно ТУ ВУ 490851840.003-2025 «Щепа техническая», ТУ ВУ 490851840.011-2021 «Щепа топливная»;
- переработке отходов рубероида согласно ТУ ВУ 490851840.002-2021 «Материал битумный дробленный»;
- дробление отходов стекла «Триплекс», согласно ТУ ВУ 490851840.001-2013 «Смесь продуктов дробления из строительных отходов»;
- переработка растительных, древесных отходов, почвы и грунта, образовавшихся в процессе подготовки к переработке отходов корчевания пней для получения грунта питательного, согласно ТУ ВУ 490851840.008-2020 «Грунт питательный»;
- переработка различных видов отходов, бумаги, целлофана, резины, пластика, отработанных фильтров различных модификаций, отходов потребления и т.д. согласно ТУ ВУ 490851840.0009-2021 «Топливо альтернативное» с получением продукции.

Все виды производства, осуществляемые (планируемые к осуществлению) относятся к серийному производству, сезонность отсутствует, организация работ с отходами на ПП проводится в соответствии с [57]. Размер основных средств на балансе предприятия на текущий момент позволяет обеспечивать стабильную работу предприятия.

Данная продукция будет временно храниться на площадках готовой продукции до момента отгрузки ее Заказчику. Иных процессов, приводящих к образованию отходов на ПП №1 и ПП №3 не проводится.

Для осуществления основных видов деятельности на ПП №1 и ПП №3 планируется идентификация вторичных материальных ресурсов в соответствии с [56] и использование согласно технологическим регламентам, разработанных на предприятии. Перечень планируемых к переработке отходов молотковой дробильной машиной Peterson 5700С (см. табл.3.1). Перечень планируемых к переработке отходов мобильной дробильной установкой Sandvik QJ341 (см. табл.3.2). Перечень планируемых к переработке отходов измельчителем прицепным MORBARK BEEVER M15RX (см. табл.3.3).

### 6.9.2 Образующиеся отходы

В процессе осуществления производственной деятельности предприятия образуются собственные отходы производства. В соответствии с [44,57] для ПП №1 и ПП №3 разработана общая инструкция по обращению с отходами, образующимися в производственном процессе предприятия, согласованной с начальником Гомельской городской и районной инспекции ППриООС 03.03.2025г. Инструкция по обращению с отходами производства, определяет порядок организации и осуществления деятельности, связанной с образованием отходов, включая нормирование их образования, сбор, учет,

Изм.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
-------------	--------------	--------------

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	ЭБ-34/21-ОВОС	Лист
							127

перевозку, хранение, использование, передачу на использование, захоронение.

Для ПП №1 и ПП №3 ЧСУП «Линия Сноса» Гомельской районной инспекцией природных ресурсов и охраны окружающей среды (ППриООС) выдано разрешение на хранение (захоронение) отходов 20.07.2021 г № 970 (с изм. от 19.02.25г.). Согласно данному разрешению на полигоне ТКО подлежит захоронению **2,089 тонн/год** отходов (в том числе зола от сжигания быстрорастущей древесины, зола от сжигания дров (код 3130601) – 0,85т, Отходы производства, подобные отходам жизнедеятельности населения (код 9120400) – 1,188т).

Основная часть образующихся отходов подлежит использованию на собственном перерабатывающем оборудовании. Образующиеся отходы подлежат отдельному сбору по классам опасности согласно [56] и своевременному удалению с производственной площадки [45]. Ввиду отсутствия собственных технологий по использованию отдельных образующихся отходов, являющихся вторичными материальными ресурсами, предприятие после накопления их до одной транспортной единицы передает их другим организациям для использования, имеющим зарегистрированные в установленном порядке объекты и технологии по использованию отходов:

- отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства (код 1870601); - отходы лом стальной несортированный (код 3511008; - полиэтилен, вышедшие из употребления пленочные изделия, код 5712110);- обтирочный материал, загрязненный маслами; - масла моторные отработанные (код 5410202).

Согласно инструкции по обращению с отходами ПП №1 и ПП №3 ЧСУП «Линия Сноса» отработанное масло временно хранится в герметичной емкости без дыхательного патрубка в закрытом контейнере на территории предприятия.

После реализации проектных решений, общее количество образующихся отходов на ПП №1 и ПП №3 не будет превышать установленных в разрешении лимитов.

Временное хранение всех отходов осуществляется в соответствии с требованиями [45,57]. Оборудованы места временного хранения отходов производства для накопления их с целью последующей передачи на использование либо захоронение:

- оборудована контейнерная площадка сбора и временного хранения отходов производства, предназначенная для сбора, образовавшихся в процессе производства, отходов; контейнерная площадка ограждена металлопрофилем и имеет твердое водонепроницаемое покрытие;

- установлено контейнерное мобильное сооружение с твердым водонепроницаемым покрытием для сбора и временного хранения синтетических и минеральных масел отработанных; площадка имеет твердое бетонное покрытие, ограждена металлопрофилем и имеет навес.

Количество отходов, накапливаемое на предприятии для перевозки одной транспортной единицей, и периодичность вывоза регламентируются действующей инструкцией по обращению с отходами производства ЧСУП «Линия Сноса» и зависит от скорости накопления и класса опасности отходов.

В процессе эксплуатации объектов ПП №1 и ПП №3 образуются отходы (максимально возможное количество в год):

-лом стальной несортированный (код 3511008, неопасные – 12,88 т/год); железный лом (код 3510900, 4 класс опасности- 33043 т/год); лом алюминия несортированный (код 3530405, неопасные- 2370 т/год), образующиеся при эксплуатации специальной техники и оборудования на ПП №1 и ПП №3, изымаются и сбрасываются в контейнера объемом от 5м<sup>3</sup> до 13м<sup>3</sup> установленные для сбора металлических включений (гвозди, шурупы, завесы и т.д.), после накопления количества, необходимого для

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
--------------	--------------	--------------

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	ЭБ-34/21-ОВОС	Лист
							128

перевозки, передается специализированной организации на использование по договору. Отходы синтетических и минеральных масел (код 5412300 – 17770 т/год) сливаются в накопительный бункер и после накопления количества, необходимого для перевозки, передаются специализированной организации на использование по договору.

Отходы пленки (полиэтилен, вышедшие из употребления изделия промышленно-технического назначения (код 5712109 - 0,15 т/год) после накопления количества, необходимого для перевозки, передаются специализированной организации на использование по договору и (или) используются как компонент для производства топлива альтернативного.

Отходы производства, подобные отходам жизнедеятельности населения (код 9120400, неопасные) образуются в процессе жизнедеятельности специалистов, эксплуатируемых спецтехнику и оборудование на ПП №1 и ПП №3, сбор осуществляется в полиэтиленовый пакет с последующей передачей в санкционированное место временного хранения (контейнер 0,75м<sup>3</sup> на контейнерной площадке).

При сборе и временном хранении отходов производства, подобных отходам жизнедеятельности населения (код 9120400, неопасные) используется площадка с бетонированным покрытием с установленными на ней емкостями, контейнерами, исключающие попадание ЗВ в окружающую среду. Сотрудниками обеспечивается отдельный сбор отходов. Образующиеся отходы передаются на захоронение в соответствии с законодательством по обращению с отходами по заключенным договорам и (или) могут использоваться на предприятии для получения топлива альтернативного.

Создание объектов хранения отходов на ПП №1 и ПП №3 данным проектом не предусмотрено, поэтому информация по обеспечению создания объектов хранения отходов на ПП №1 и ПП №3 не представляется.

Иные мероприятия, направленные на обеспечение соблюдения законодательства об обращении с отходами, в том числе обязательных для соблюдения требований ТНПА, а также на предотвращение вредного воздействия отходов на окружающую среду, здоровье человека и имущество в данном проекте не разрабатывались.

### **6.10 Прогноз и оценка изменения состояния окружающей среды по объекту, связанному с изменением социально-экономических и иных условий**

Анализируя проведенные исследования, можно сделать вывод что, социально-экономические условия в районе планируемой деятельности не изменятся.

На основании расчета рассеивания на границе жилой зоны и на границе общей расчетной СЗЗ ПП №1 и ПП №3 максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ с учетом фона не превышают ПДК. Расчет акустического воздействия свидетельствует, что уровни шума на границе общей расчетной СЗЗ не превышают предельно-допустимых значений.

### **6.11 Прогноз и оценка изменения состояния окружающей среды по объекту, связанному с вероятными чрезвычайными и запроектными аварийными ситуациями**

Основная масса промышленных предприятий являются потенциальными источниками аварийных ситуаций. Основными причинами аварий, как правило, являются нарушение регламента и правил эксплуатации оборудования обслуживающим персоналом, с нарушением технической и противопожарной безопасности.

При авариях загрязнению, в большинстве случаев, подвержены атмосфера, грунты. Последствиями аварий являются:

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	ЭБ-34/21-ОВОС	Лист
							129

Изм. инв. №	
Подп. и дата	
Изм. № подл.	

- разрушения объектов производства в результате взрывов и пожаров;
- человеческие жертвы в результате воздействия ударной волны взрыва, теплового излучения и загазованности;
- загрязнения окружающей среды в результате разлива нефтепродуктов и других жидкостей, истечения газов.

Безопасная эксплуатация оборудования во многом зависит от квалификации обслуживающего персонала, от строгого соблюдения им требований правил охраны труда, промышленной и пожарной безопасности, норм технологического режима.

Аварийные ситуации маловероятны при соблюдении правил пожарной безопасности [23], а также правил охраны труда и эксплуатации имеющегося и модернизируемого оборудования в соответствии с техническим регламентом.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

						ЭБ-34/21-ОВОС	Лист
							130
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		



## 7.2 Мероприятия по предотвращению и снижению потенциальных неблагоприятных воздействий на атмосферный воздух

Уровень загрязнения атмосферного воздуха в городе Гомеле и Гомельском районе оценивается как средний.

Для уменьшения концентраций вредных химических веществ в атмосферном воздухе при работе предприятия необходимо руководствоваться следующими принципами:

- соблюдение технологического регламента производства;
- проверка производительности оборудования (режимная наладка);
- применение технически исправных транспортных средств с отрегулированной топливной арматурой, исключающей потери ГСМ;
  - соответствие грузового автотранспорта экологическим и санитарным требованиям в части выбросов отработавших газов;
  - проводить регулярный контроль состояния атмосферно воздуха на границе СЗЗ предприятия.

При работе предприятия после его реконструкции выбросы загрязняющих веществ в районе размещения предприятия останутся в прежних объемах. Однако неблагоприятного воздействия на атмосферный воздух и здоровье населения в соответствии с установленными в Республике Беларусь нормативами качества атмосферного воздуха наблюдаться не будет (см. гл.5,6).

## 7.3 Меры по предотвращению и снижению потенциальных неблагоприятных воздействий на водную среду

Так как реконструкцией предприятия не предусмотрено проведение каких-либо работ связанных со снятием и перемещением почвогрунта, мероприятия по снижению воздействия на грунтовые воды ограничены необходимостью выполнения технического регламента предприятия, правильного обращения с используемыми материалами и отходами производства. Необходимо обеспечить контроль производственного процесса, контроль разгрузки и переработки ВМР и погрузке готовой продукции, исключить излишнее складирование (накопление) используемых в качестве ВМР отходов на территории предприятия, за исключением специально оборудованных мест.

В целях защиты водных объектов от возможного загрязнения, при дальнейшем освоении производственной территории, обязательным является соблюдение требований законодательства Республики Беларусь в области охраны вод.

## 7.4 Мероприятия по предотвращению и снижению потенциальных неблагоприятных воздействий на земельные ресурсы, почвы

В целях минимизации воздействия на земельные ресурсы генеральным планом предприятия предусмотрено рациональное расположение проездов, тротуаров и пешеходных дорожек с оптимальной площадью покрытия.

Мероприятия по предотвращению и снижению потенциальных неблагоприятных воздействий на атмосферный воздух и поверхностные и подземные воды, указанные в разделе 6.1. и 6.2, будут способствовать, в том числе, предотвращению и снижению потенциального загрязнения почв при эксплуатации объекта.

Проектом определяется обязательность обращения с отходами в строгом соответствии с требованиями законодательства и требования технологического регламента предприятия. Образующиеся отходы должны собираться отдельно по видам, классам опасности и другим признакам, обеспечивающим их использование в качестве ВМР,

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
--------------	--------------	--------------

										Лист
										132
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	ЭБ-34/21-ОВОС				



## 8 ПРОГНОЗ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ВЕРОЯТНЫХ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ И ЗАПРОЕКТНЫХ АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЙ И ОЦЕНКА ИХ ПОСЛЕДСТВИЙ

На рассматриваемом объекте в период строительства возможно возникновение аварийных ситуаций вследствие нарушения работниками строительно-монтажных организаций правил техники безопасности и охраны труда. В целях заблаговременного предотвращения условий возникновения подобных ситуаций, необходимо:

- все строительно-монтажные работы должны выполняться строго при соблюдении требований ТКП 45-1.03-40-2006 «Безопасность труда в строительстве. Общие требования», ТКП 45-1.03-44-2006 «Безопасность труда в строительстве. Строительное производство», «Межотраслевых общих правил по охране труда», утверждённых постановлением Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь от 03.06.2003 № 70;

- не допускать осуществление строительно-монтажных работ без проекта организации строительства (ПОС) и без утверждённого главным инженером подрядной организации проекта производства работ (ППР); - не допускать отступления от решений ПОС и ППР без согласования с организациями, разработавшими и утвердившими их;

- для сбора мусора и отходов производства оборудовать контейнеры, которые маркируются и размещаются в отведённых для них площадках; - мусоросборники оборудовать плотно закрывающимися крышками, регулярно очищать от мусора, переполнение мусоросборников не допускать;

- место проведения ремонтных работ на транспортных путях, включая котлованы, траншеи, ямы, колодцы с открытыми люками и другие места ограждать и обозначать дорожными знаками, а в тёмное время суток или в условиях недостаточной видимости – обозначать световой сигнализацией. Ограждения окрашивать в сигнальный цвет по ГОСТ 12.4.026-76\* «Система стандартов безопасности труда. Цвета сигнальные и знаки безопасности». К наиболее распространённым аварийным ситуациям на объектах строительства относится пожар. В целях недопущения возникновения пожара все строительно-монтажные работы, организация строительной площадки, участков работ и рабочих мест необходимо производить при строгом соблюдении требований «Правил пожарной безопасности Республики Беларусь» [23]. Отступление от требования настоящих Правил должны согласовываться с местными органами государственного пожарного надзора в установленном порядке. Персональную ответственность за обеспечение пожарной безопасности на объекте несёт руководитель генподрядной организации либо лицо, его заменяющее. Ответственность за соблюдение мер пожарной безопасности при выполнении работ субподрядными организациями на объекте возлагается на руководителей работ этих организаций и назначенных их приказами линейных руководителей работ. Разводить костры на территории строительной площадки не допускается. Допускается курение в специально отведённых местах. Временные здания и сооружения должны быть обеспечены первичными средствами пожаротушения. В качестве нулевых защитных (заземляющих) проводников должны использовать только специально предназначенные для этого проводники. Магистральи заземления должны быть присоединены к заземлителям не менее чем в двух разных местах и, по возможности, с противоположных сторон. Не допускается в качестве заземления использовать трубопроводы систем водопровода, канализации, отопления и подобных систем. Во временных зданиях и сооружениях не допускается применение светильников открытого

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

						ЭБ-34/21-ОВОС	Лист
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		134

исполнения. Действия работающих в случае возникновения пожара и других чрезвычайных ситуациях.

Каждый работающий в случае возникновения пожара обязан:

- немедленно сообщить о пожаре в пожарное аварийно-спасательное подразделение, приняв меры по вызову к месту пожара линейного руководителя работ, руководителя участка или другого должностного лица, добровольной пожарной дружины (при ее наличии) и дать сигнал тревоги;

- принять меры к эвакуации людей и спасению материальных ценностей;
- приступить к тушению очага пожара своими силами с помощью имеющихся средств пожаротушения.

Линейный руководитель работ или другое должностное лицо в случае возникновения пожара обязаны:

- проверить, вызваны ли пожарные аварийно-спасательные подразделения; - поставить в известность о пожаре руководителей строительной организации;

- возглавить руководство тушением пожара и руководство добровольной пожарной дружиной (при ее наличии) до прибытия пожарных аварийно-спасательных подразделений;

- назначить для встречи пожарных аварийно-спасательных подразделений ответственного работника, хорошо знающего подъездные пути и расположение водных источников; - удалить за пределы опасной зоны людей, не занятых ликвидацией пожара;

- в случае угрозы для жизни людей немедленно организовать их спасение, используя для этого все имеющиеся силы и средства;

- при необходимости вызвать аварийную газовую службу, медицинскую и другие службы;

- прекратить при необходимости все работы, не связанные с мероприятиями по ликвидации пожара; - организовать при необходимости отключение электроэнергии, остановку электрооборудования и осуществление других мероприятий, способствующих распространению пожара;

- обеспечить защиту людей, принимающих участие в тушении пожара; - одновременно с тушением пожара производить охлаждение конструктивных элементов зданий и технологических аппаратов, которым угрожает опасность от воздействия высоких температур;

- по прибытии пожарных аварийно-спасательных подразделений сообщить им все необходимые сведения об очаге пожара, мерах, предпринятых по его ликвидации, о наличии на объекте пожароопасных веществ и материалов, а также людей, занятых ликвидацией пожара;

- предоставлять автотранспорт и другую технику для подвоза средств и материалов, которые могут быть использованы для тушения и предотвращения распространения пожара, а также осуществлять иные действия по указанию руководителя тушения пожара.

С учетом обеспечения наружного пожаротушения согласно требованиям СН 2.02.02-2019 «Противопожарное водоснабжение» на объекте должны быть:

- назначены ответственные за противопожарное состояние объекта из числа ИТР;

- системы оповещения;

- укомплектованы первичными средствами пожаротушения строящееся здание и временные сооружения.

Основным критерием оценки состояния кабельной линии связи является работа систем передачи, групп и каналов связи. Работы по ликвидации аварий организуются

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
--------------	--------------	--------------

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	ЭБ-34/21-ОВОС	Лист
							135

немедленно и производятся, как правило, непрерывно, до полного их окончания вне зависимости от времени суток и погоды. Для выполнения аварийных работ организуются специальные подразделения, оснащенные транспортом, инструментом, различными приспособлениями, кабелем, монтажными материалами и спецодеждой. В эксплуатационных организациях должен быть разработан оперативный план организации аварийно-восстановительных работ, включающий перечень магистральных связей, подлежащих восстановлению в первую очередь; порядок перевода систем на резервную работу, порядок оповещения и сбора работников для выезда на устранение аварий; перечень технических средств, которые должны быть использованы для выезда на аварию. Таким образом, для недопущения чрезвычайных ситуаций, а также в случае их возникновения проектными решениями обеспечиваются все необходимые, согласно нормативным правовым документам, мероприятия. Правильная эксплуатация технологического оборудования с соблюдением техники безопасности, строгое соблюдение технологического регламента обеспечат исключение возможности возникновения аварийных ситуаций.

Выполнение данных мероприятий позволит минимизировать возможное влияние объекта (ПП №1 и ПП №3 ЧСУП «Линия Сноса») на загрязнение окружающей среды.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

						ЭБ-34/21-ОВОС	Лист
							136
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		

## 9 ОБОСНОВАНИЕ ВЫБОРА ПРИОРИТЕТНОГО ВАРИАНТА РАЗМЕЩЕНИЯ И (ИЛИ) РЕАЛИЗАЦИИ ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ИЗ ВСЕХ РАССМОТРЕННЫХ АЛЬТЕРНАТИВНЫХ ВАРИАНТОВ

Планируемой хозяйственной деятельностью предусматривается реконструкция существующих и строительство новых рабочих площадок для переработки отходов и получения продукции, хранение готовой продукции на смежных ПП №1 и ПП №3 ЧСУП «Линия Сноса». Сравнительная характеристика вариантов планируемой хозяйственной деятельности приводятся в таблице 9.1.

**Таблица 9.1 – Сравнительная характеристика альтернативных вариантов**

1	2	3	4
Область воздействия	Вариант 1 - реконструкция существующих и строительство новых рабочих площадок для переработки отходов и получения продукции, хранение готовой продукции на смежных ПП №1 и ПП №3 ЧСУП «Линия Сноса»	Вариант 2 – строительство новых рабочих площадок для переработки отходов и получения продукции за пределами существующих ПП № 1 и ПП №3 ЧСУП «Линия Сноса» на новой территории	Вариант «нулевая альтернатива» – отказ от строительства объекта
Земельные ресурсы	Отвод земельного участка не требуется. Строительство ведется на существующей территории ПП №1 и ПП №3. Существующая застройка соответствует требованиям [43]. Воздействие не изменяется.	Требуется отвод земельного участка для строительства новых рабочих площадок, организации подъезда и прокладки инженерных сетей. Увеличение воздействия.	Отсутствует
Растительный мир	Не требуется удаление иного травяного покрова, вырубка деревьев и кустарников не требуется. Осуществление компенсационных мероприятий за удаление иного травяного покрова не требуется. Увеличение воздействия.	Возможно удаление травяного покрова, удаление объектов растительного мира, с осуществлением компенсационных мероприятий. Увеличение воздействия.	Отсутствует
Животный мир	Отсутствует в виду размещения в производственной зоне, на антропогенно-измененной территории при осуществлении хозяйственной деятельности.	Требуются компенсационные выплаты за вредное воздействие на объекты животного мира и среду его обитания. Увеличение воздействия.	Отсутствует
Атмосферный воздух	Валовый выброс от реконструируемых и вновь возводимых рабочих площадок – 5,2766 т/год	Валовый выброс от проектируемого объекта – 5,2766 т/год	Отсутствует
Поверхностные и подземные воды	Отвод сточных вод от реконструируемого объекта за пределы ПП №1 и ПП №2 не производится. Вывоз хозяйственных сточных вод из выгребов с территории объекта производится специализированной организацией. Воздействие на подземные воды отсутствует.	Объем отводимых сточных вод от нового объекта может составить до 5 тыс/м3 год. Требуется прокладка сетей водоснабжения и канализации, устройство очистных сооружений. Воздействие на подземные воды отсутствует.	Отсутствует

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата



## 10 ОЦЕНКА ВОЗМОЖНОГО ТРАНСГРАНИЧНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ

Конвенция об оценке воздействия на окружающую среду в трансграничном контексте (далее по тексту – Конвенция) была принята в ЭСПО (Финляндия) 25.02.1991 и вступила в силу 10.09.1997. Конвенция 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. В конечном итоге 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.

Планируемая деятельность - реконструкция существующих и строительство новых рабочих площадок для переработки отходов и получения продукции, хранение готовой продукции не является опасной деятельностью (предусматривается переработка отходов 3 и 4 классов опасности и неопасных) и будет осуществлена на значительном расстоянии от государственной границы (более 40 км до границы Украины и более 50 км до границы с Россией), в связи с чем трансграничного воздействия не прогнозируется.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	ЭБ-34/21-ОВОС	Лист 139
-----	--------	------	-------	-------	------	---------------	-------------

## 11 ОПИСАНИЕ ПРОГРАММ ЛОКАЛЬНОГО МОНИТОРИНГА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Локальный мониторинг окружающей среды (далее – локальный мониторинг) входит в состав Национальной системы мониторинга окружающей среды в Республике Беларусь и проводится в соответствии с Положением о порядке проведения в составе Национальной системы мониторинга окружающей среды в Республике Беларусь локального мониторинга окружающей среды и использования его данных [54]. Согласно приложению к данному Положению [54], объект ЧСУП «Линия Сноса» **не входит в перечень объектов**, для которых требуется проведение локального мониторинга.

Таким образом, мониторинг качества окружающей среды на предприятии проводится согласно инструкции об организации производственных наблюдений в области охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов [42].

**Атмосферный воздух.** Для контроля за состоянием атмосферного воздуха необходимо обеспечить проведение измерений качества атмосферного воздуха на границе расчетной санитарно-защитной зоны в контрольных точках [52].

Посты наблюдений размещаются на открытой, проветриваемой со всех сторон площадке с не пылящим покрытием (асфальте, твердом грунте, газоне) вне аэродинамической тени зданий и зоны зеленых насаждений. Территория размещения маршрутного поста не должна подвергаться влиянию близкорасположенных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (стоянок автомашин, проездов автотранспорта и т. п. не относящихся к источникам объекта).

Схема постов указана в [22].

**Сбросы сточных вод и поверхностные воды.** В связи с принятыми проектными решениями в рамках реконструкции, при соблюдении технологических нормативов исключено попадание сточных вод в поверхностные воды.

**Подземные воды.** Объект не является объектом локального мониторинга загрязнения подземных вод, дополнительных контрольных измерений сточных вод предприятия, сбрасываемых в выгребные ямы не требуется.

**Земли.** Объект не является объектом локального мониторинга загрязнения земель, дополнительных контрольных измерений загрязнения почв на территории ПП предприятия не требуется.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

						ЭБ-34/21-ОВОС	Лист
							140
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		

## 12 ОСНОВНЫЕ ВЫВОДЫ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ПРОВЕДЕНИЯ ОВОС

Анализ материалов проектных решений объекта «Реконструкция участка сбора и переработки отходов строительства, вторичных материальных ресурсов производственной площадки частного предприятия «Линия Сноса» (далее-Объект), на смежных производственных площадках частного строительного унитарного предприятия (ЧСУП) «Линия Сноса» ПП №1 (Гомельская обл., Гомельский р-н, Бобовичский с/с, 3, вблизи г. Гомель, ул. Объездная, 9) и ПП №3 (г. Гомель, ул. Объездная, 9Т/1), позволили провести оценку воздействия на окружающую среду в полном объеме. Оценено современное состояние окружающей среды региона планируемой деятельности.

Определены основные источники потенциальных воздействий на окружающую среду при эксплуатации объекта:

- выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух;
- шумовое воздействие;
- собираемые и перерабатываемые отходы.

Анализ проектных решений в части источников потенциального воздействия на окружающую среду, предусмотренные мероприятия по снижению и предотвращению возможного неблагоприятного воздействия на окружающую среду, проведенная оценка воздействия деятельности объекта с учетом его реконструкции на компоненты окружающей природной среды позволили сделать следующее заключение:

Проектом предусмотрена реконструкция существующих и строительство новых рабочих площадок для переработки отходов и получения продукции, хранение готовой продукции. Из альтернативных вариантов в качестве основного был выбран Вариант 1 – реализация данного проекта на существующей территории ПП №1 и ПП №3 предприятия (см. главу 9).

Состояние окружающей среды для реализации планируемой деятельности можно оценить, как удовлетворительное.

Воздействие на геологическую среду и земельные ресурсы при выполнении работ по реконструкции объекта отсутствует.

Воздействие на атмосферный воздух при эксплуатации объекта после его реконструкции не приведет к увеличению выбросов ЗВ, определенных в [41].

ПП предприятия не расположена в жилой зоне, не расположена в водоохранной зоне водных объектов.

Иные территории с природоохранными и другими ограничениями реализации планируемой деятельности в районе размещения объекта отсутствуют.

Результаты расчета рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, проведенные с учетом реконструкция Объекта, свидетельствуют о том, что в процессе функционирования предприятия на границе расчетной санитарно-защитной зоны (СЗЗ) и на территории жилой застройки будут соблюдаться действующие нормативные требования качества атмосферного воздуха [22].

Установлено, что в границах расчетного размера СЗЗ предприятия по всем спектрам света не будет размещаться жилая застройка, а также места массового отдыха населения, детские площадки; открытые и полуоткрытые физкультурно-спортивные сооружения; территории садоводческих товариществ и дачных кооперативов; учреждения образования; санаторно-курортные и оздоровительные организации, организации здравоохранения с круглосуточным пребыванием пациентов; комплексы водопроводных сооружений для водоподготовки и хранения питьевой воды (за исключением

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
--------------	--------------	--------------

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	ЭБ-34/21-ОВОС	Лист
							141

обеспечивающих водой данный объект); объекты по выращиванию сельскохозяйственных культур, используемых для питания населения и иные социально-значимые объекты. Вывод из производства технологического оборудования, производственных участков или их перепрофилирование не требуется.

Риск шумовых и иных физических воздействий на жилую застройку будет отсутствовать.

Объектов растительного и животного мира, а также мест гнездования редких птиц, занесенных в Красную книгу РБ не обнаружено. Рассматриваемый участок не имеет природно-ресурсного потенциала.

Исходя из предоставленных проектных решений, при правильной эксплуатации и обслуживании оборудования, при реализации предусмотренных природоохранных мероприятий, при строгом производственном экологическом контроле негативное воздействие планируемой деятельности на окружающую природную среду будет незначительным – в допустимых пределах, не нарушающих способность компонентов природной среды к самовосстановлению; на здоровье населения будет незначительным.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

						ЭБ-34/21-ОВОС	Лист
							142
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		

### 13 ОЦЕНКА ДОСТОВЕРНОСТИ ПРОГНОЗИРУЕМЫХ ПОСЛЕДСТВИЙ РЕАЛИЗАЦИИ ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

В данном отчете ОВОС определены основные источники и возможные виды воздействия на окружающую среду (см. глава 5), а также дан прогноз и оценка изменения состояния окружающей среды региона планируемой деятельности (см. глава 6).

На настоящее время ПП №1 и ПП №3 предприятия не функционируют более 3-х лет, поэтому провести лабораторный контроль различных факторов воздействия работы предприятия на окружающую среду не представляется возможным, поэтому существуют некоторые неопределенности или погрешности, связанные с определением прогнозируемых уровней воздействия на окружающую среду, т.к. все прогнозируемые уровни воздействия определены расчетным методом, с учетом данных об объекте-аналоге - действующая ПП №2 предприятия (Витебская область, г. Орша, ул. Владимира Ленина, 224), а также с использованием действующих на момент разработки данного отчета ТНПА.

Согласно статьи 20 пункт 2 [38] размеры и граница зоны воздействия определяются на основании расчетов рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе с учетом фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе и того, что за пределами этих зон содержание загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не превысит нормативы качества атмосферного воздуха, т.е. концентрация загрязняющих веществ будет  $\leq 1$ ПДК. Данное условие выполняется на границе расчетной СЗЗ [22].

Оценка достоверности прогнозируемых воздействий возможна на стадии эксплуатации проектируемого (реконструируемого) производства путем лабораторного контроля атмосферного воздуха и физических факторов воздействия в зоне влияния объекта.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	ЭБ-34/21-ОВОС	Лист
							143

## 14 УСЛОВИЯ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ОБЪЕКТА В ЦЕЛЯХ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Цель разработки условий для проектирования объекта – обеспечения экологической безопасности планируемой деятельности с учетом возможных последствий в области охраны окружающей среды и рационального использования при родных ресурсов и связанных с ними социально-экономических последствий, иных последствий планируемой деятельности для окружающей среды, включая здоровье и безопасность людей, животный мир, растительный мир, земли (включая почвы), недра, атмосферный воздух, водные ресурсы, климат, ландшафт, при родные территории, подлежащие особой и (или) специальной охране, а также для объектов историко-культурных ценностей и (при наличии) взаимосвязей между этими последствиями.

Перечень условий:

- учесть требования полученных технических условий и требований;
- учесть требования Закона Республики Беларусь от 14.06.2003 № 205-3 «О растительном мире» при удалении объектов растительного мира - проектом должны быть определены компенсационные мероприятия за удаляемые объекты растительного мира (при необходимости);
- обращение с отходами вести в соответствии с требованиями Закона Республики Беларусь «Об обращении с отходами» [57], требованиями ЭкоНиП 17.01.06-001-2017 [8].
- проектом предусмотреть места временного хранения отходов на строительной площадке; предусмотреть места временного хранения отходов на строительной площадке; проектные решения по перевозке отходов в санкционированные места захоронения отходов либо на объекты обезвреживания отходов и (или) на объекты по использованию отходов;
- проектные решения должны соответствовать требованиям ЭкоНиП 17.01.06-001-2017.

Изм. № подл.	Взам. инв. №
Подп. и дата	

							Лист
						ЭБ-34/21-ОВОС	144
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		

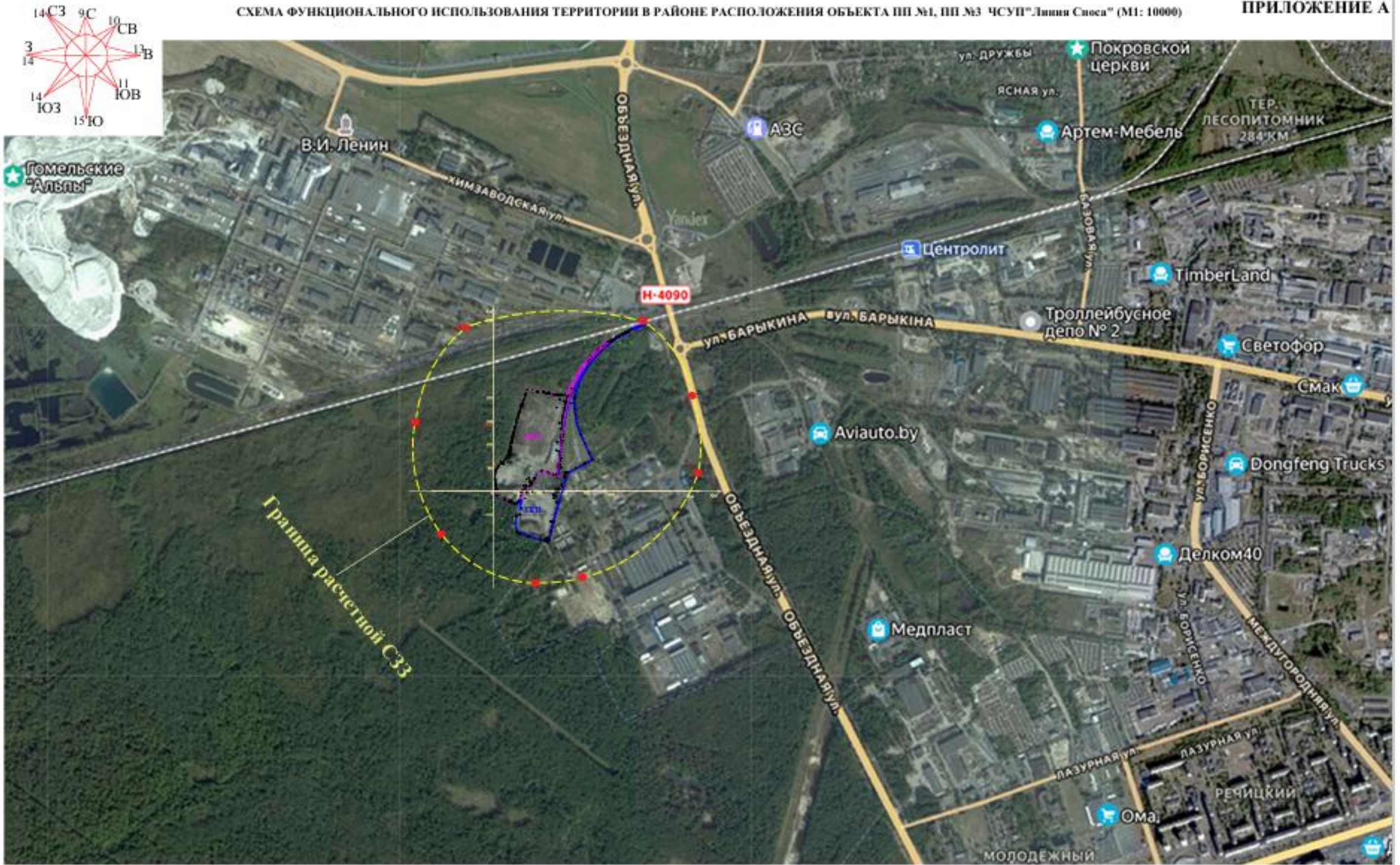


17. Классы опасности загрязняющих веществ в атмосферном воздухе: утв. Пост. Минздрава РБ №174 от 21.12.2010г.
18. О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения: Закон Респ. Беларусь от 07 января 2012 №340-З, в посл. редакции.
19. Об утверждении гигиенических нормативов: утв. Пост. Совета Министров Респ. Беларусь от 25.01.2021 № 37, в посл. редакции.
201. Государственная программа «Устойчивая энергетика и энергоэффективность» на 2026 – 2030 гг. Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 31 октября 2025 г. № 602.
21. Государственная программа «Экология» на 2026 – 2030 гг. Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 31 октября 2025 г. № 602.
22. Проект санитарно-защитной зоны ПП №1 и ПП № 3 «Линия Сноса» Гомельский р-н/ Витебск: ООО «Экологическое бюро», 2025.
23. Правила пожарной безопасности: Утв. Пост. МЧС РБ от 25.03.2020 № 13.
24. Интернет ресурс: <https://gomel.gov.by/ru/content/gomel/letopis-gomelya/sovremennost/> - сайт Гомельский областной исполнительный комитет.
25. СанПиН 114 " Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда работающих, содержанию и эксплуатации производственных объектов "/ утв. Пост. Минздрава РБ от 19.07.2023 N 114.
26. СанПиН 22 " Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию и эксплуатации территорий": утв. Пост. Минздрава РБ от 02.02.2023 № 22.
27. СН 3.02.10-2020 «Производственные здания» , в посл. редакции.
28. Савиковский, И.А., Климат Гомеля / И.А. Савиковский, Ц.А. Швер, – М.: Ленинград Гидрометеиздат, 1980. – 149.
29. СНиП 2.01.07-85.Нагрузки и воздействия. М.: ОАО «ЦПП», 2009. -44с.
30. Строительная климатология: СНБ 2.04.05–2000. с изм.№1, введ. 01.07.07. – Минск: Мин. архитектуры и строительства РБ, - 2007.
31. Интернет ресурс: <http://www.pogodaiklimat.ru/monitor.php?id=33041> - сайт Погода и климат.
32. Интернет ресурс: <https://gomel.gov.by/ru/content/economics/investitsionnyy-atlas/resursy/>
33. Интернет ресурс: <https://ru.weatherspark.com/y/96664Обычная-погода-в-Гомель-Беларусь-весь-год>
34. О представлении специализированной экологической информации / Филиал «Гомель-облгидромет» от 14.04.2025 г. № 25-9-6/257фк.
35. Интернет ресурс: <https://studfile.net/preview/6489777/> - Физическая география Гомельской области.
36. Интернет ресурс: <https://rad.org.by/monitoring/radiation> -Радиационная обстановка
37. Интернет ресурс: <https://dneprovec.by/ecology/2025/12/05/49090> еще Радиационная обстановка
38. Об охране атмосферного воздуха: Закон Респ. Беларусь от 16 декабря 2008 №2-З, в посл. редакции.
39. О деятельности, связанной с выбросами загрязняющих веществ в атмосферный воздух / утв. постановлением Минприроды Республики Беларусь от 27.12.2023г № 33.
40. Положение о порядке инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух /утв. постановлением Минприроды Республики Беларусь от 27.12.2023г № 33.
41. Акт инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух ПП №1 и №3 ЧСУП «Линия Сноса» Гомельский р-н и г. Гомель/ Витебск: ООО «Экологическое бюро», 2025.
42. Инструкция о порядке разработки и утверждения инструкции по осуществлению производственных наблюдений в области охраны окружающей среды, рационального

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	ЭБ-34/21-ОВОС	Лист
							146





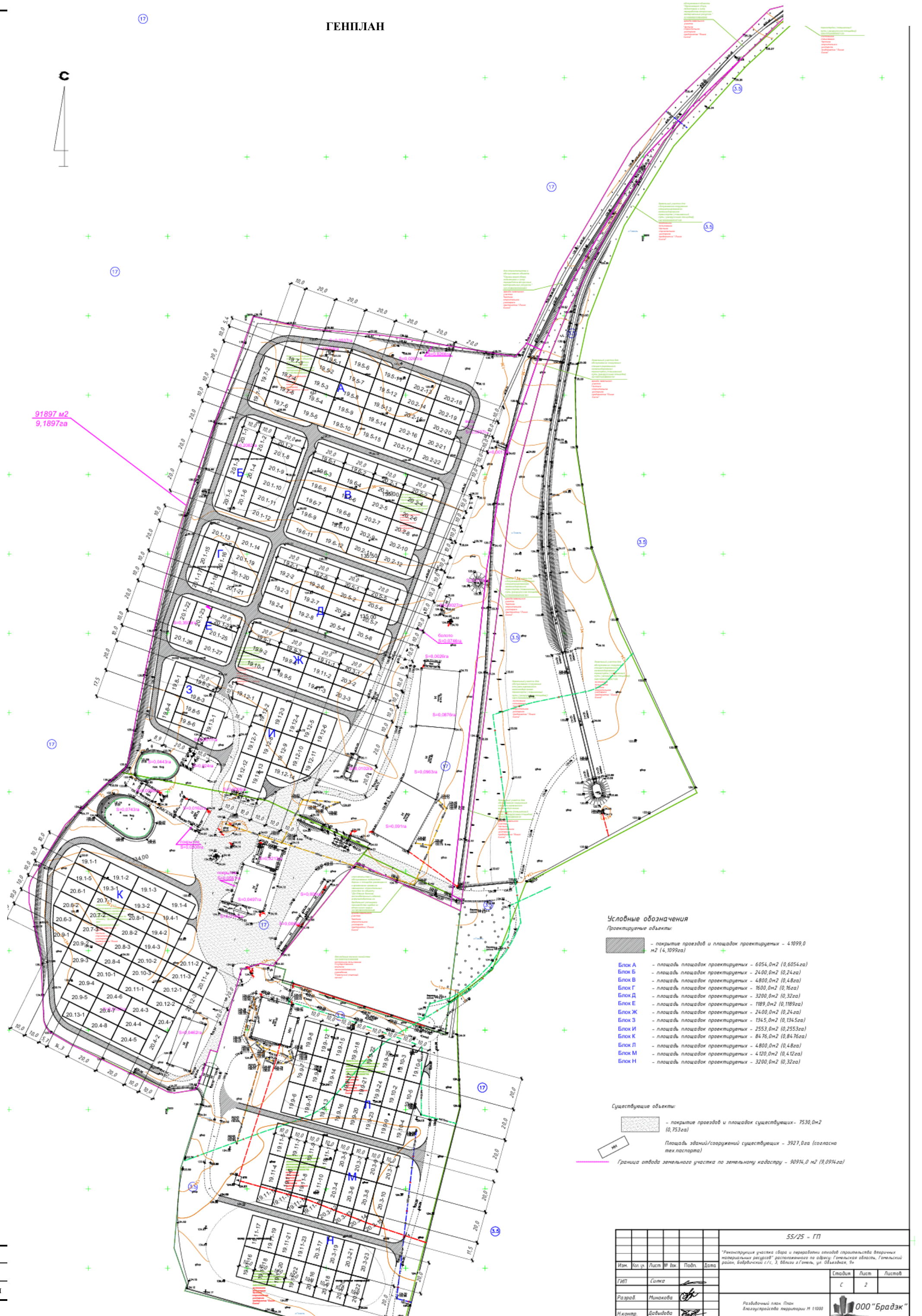
Условные обозначения:

- Граница территории ПП №1
- Граница территории ПП №3
- - - Граница расчетной СЗЗ

Базовая СЗЗ не установлена


Изм	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

ГЕНПЛАН






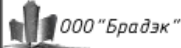
Условные обозначения

Проектируемые объекты:

-  - покрытие проездов и площадок проектируемых - 41099,0 м<sup>2</sup> (4,1099га)
- Блок А** - площадь площадок проектируемых - 6054,0м<sup>2</sup> (0,6054га)
- Блок Б** - площадь площадок проектируемых - 2400,0м<sup>2</sup> (0,24га)
- Блок В** - площадь площадок проектируемых - 4800,0м<sup>2</sup> (0,48га)
- Блок Г** - площадь площадок проектируемых - 1600,0м<sup>2</sup> (0,16га)
- Блок Д** - площадь площадок проектируемых - 3200,0м<sup>2</sup> (0,32га)
- Блок Е** - площадь площадок проектируемых - 1189,0м<sup>2</sup> (0,1189га)
- Блок Ж** - площадь площадок проектируемых - 2400,0м<sup>2</sup> (0,24га)
- Блок З** - площадь площадок проектируемых - 1345,0м<sup>2</sup> (0,1345га)
- Блок И** - площадь площадок проектируемых - 2553,0м<sup>2</sup> (0,2553га)
- Блок К** - площадь площадок проектируемых - 8476,0м<sup>2</sup> (0,8476га)
- Блок Л** - площадь площадок проектируемых - 4800,0м<sup>2</sup> (0,48га)
- Блок М** - площадь площадок проектируемых - 4120,0м<sup>2</sup> (0,412га)
- Блок Н** - площадь площадок проектируемых - 3200,0м<sup>2</sup> (0,32га)

Существующие объекты:

-  - покрытие проездов и площадок существующих - 7530,0м<sup>2</sup> (0,753га)
-  - Площадь зданий/сооружений существующих - 3927,0га (согласно техпаспорта)
-  - Граница отвода земельного участка по земельному кадастру - 50914,0 м<sup>2</sup> (5,0914га)

55/25 - ГП				
*Реконструкция участка сбора и переработки отходов строительства двучичных малоэтажных объектов* расположенного по адресу: Гомельская область, Гомельский район, Барановский с/с, 3. Вдоль и Гомель, ул. Обжаренная, 9.				
Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Г/П	С/П			
Разраб.	Минакова			
Н.контр.	Давыдова			
Результатный план. План благоустройства территории № 1500			Статус	Лист
Копировал			С	2
Формат А1				

Изм



СХЕМА РАЗМЕЩЕНИЯ ИСТОЧНИКОВ ВЫБРОСОВ И ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА  
НА ПП №1, №3

Приложение В

У(м)

Экспликация

Номер по плану	Наименование
1	Открытая автостоянка №1
2	Весовая со складским помещением
3	Административно-бытовой корпус (АБК-1)
4	Баня
5	Дизель-электрическая станция (ДЭС) с дизель генератором
6	Складские помещения вспомогательного назначения (6-1; 6-2;6-3)
7	Новый цех (производственное здание)
8	Противопожарная емкость 100м <sup>3</sup>
9	Ж/д путь (№1 -9-1; №2 - 9-2)
10	Весыавтомобильные
11	Открытая автостоянка № 2
12	Место погрузки продукции из (в) ж/д транспорт (11-1; 11-2)
13	Сарай для дров
14	Дровяной колодец
15	Пожарный водоем (15-1; 15-2)
16	Очистные сооружения
17	Административно-бытовой корпус (АБК) АБК-3
18	

Условные обозначения

- - стационарный источник выбросов
- - стационарный источник выбросов, оборудованный ГОУ
- ⊙ - стационарный источник выбросов, подлежащий отбору проб при осуществлении производственных наблюдений в области ООС
- - стационарный источник выбросов, оборудованный ГОУ подлежащий отбору проб при осуществлении производственных наблюдений в области ООС
- ⊠ - неорганизованный стационарный источник выбросов

--- Граница территории ПП №1  
--- Граница территории ПП №3

19/25

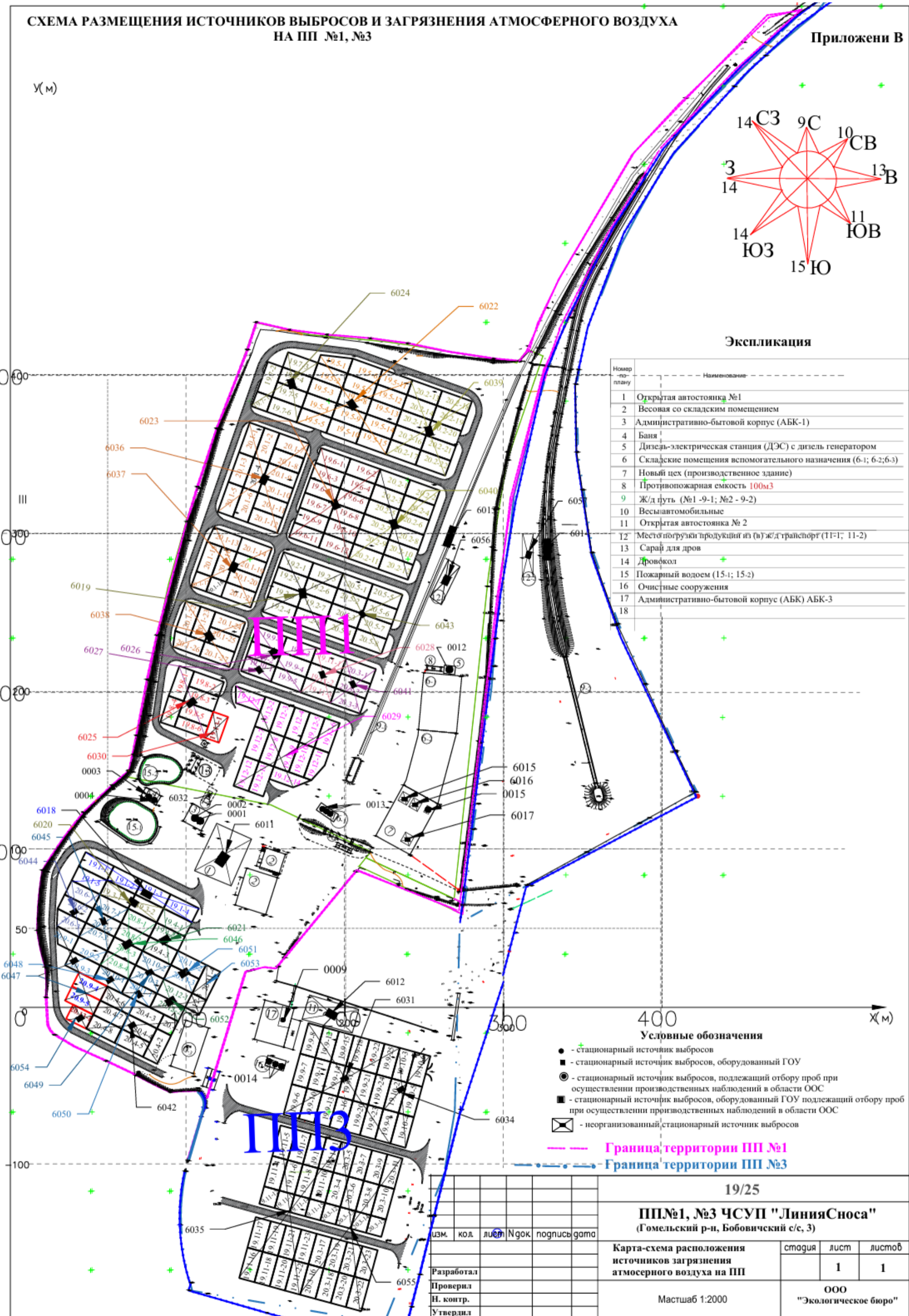
ПП №1, №3 ЧСУП "Линия Сноса"  
(Гомельский р-н, Бобовичский с/с, 3)

Изм.	кол.	лист	№ док.	подпись	дата	Карта-схема расположения источников загрязнения атмосферного воздуха на ПП	стадия	лист	листов
								1	1

Масштаб 1:2000

ООО "Экологическое бюро"

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

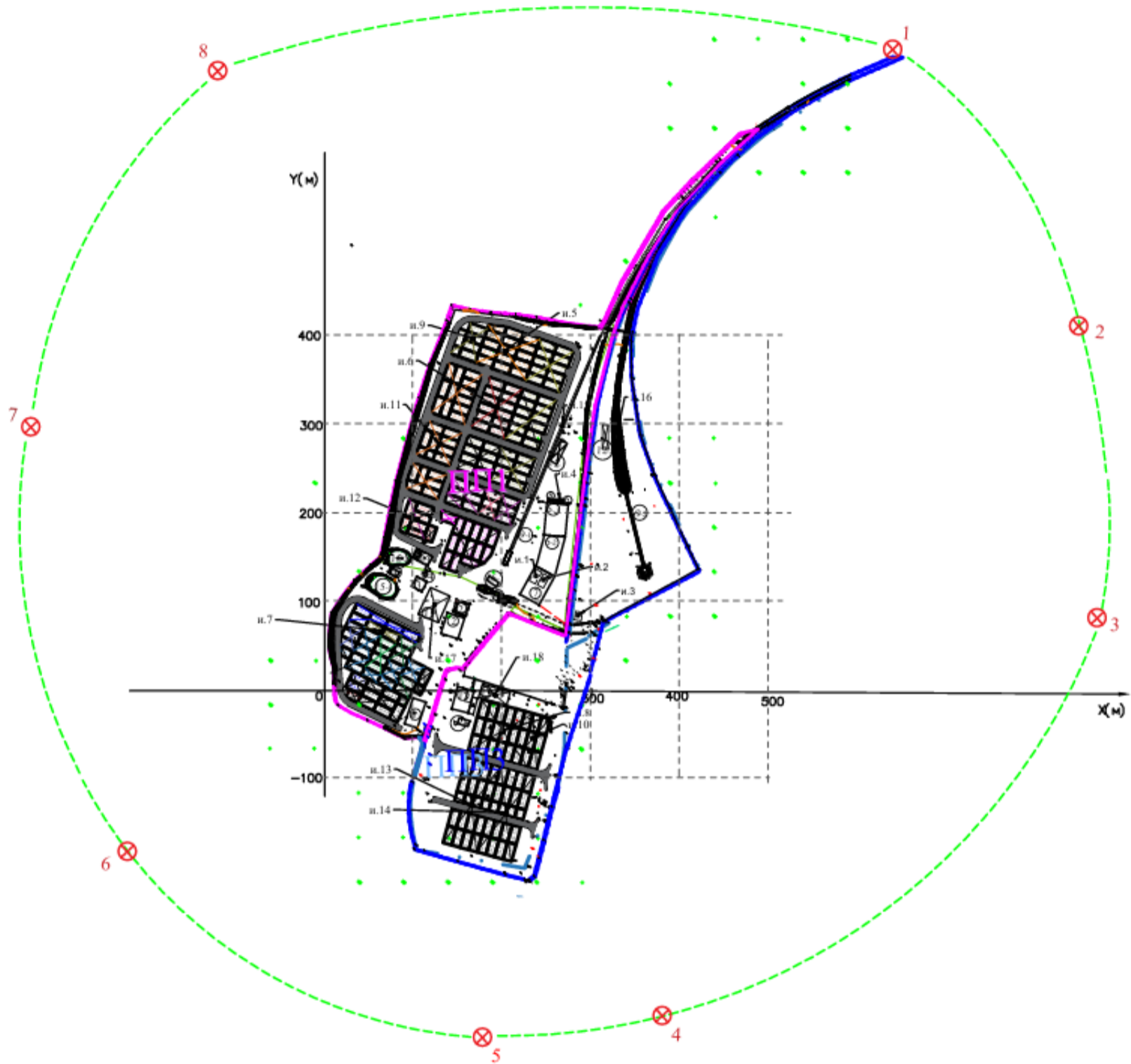
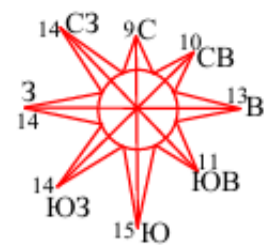


Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Лист
						151

ЭБ-34/21-ОВОС

**СХЕМА РАЗМЕЩЕНИЯ ИСТОЧНИКОВ ШУМА НА ПП №1 и ПП №3**  
(существующее положение и прогноз)

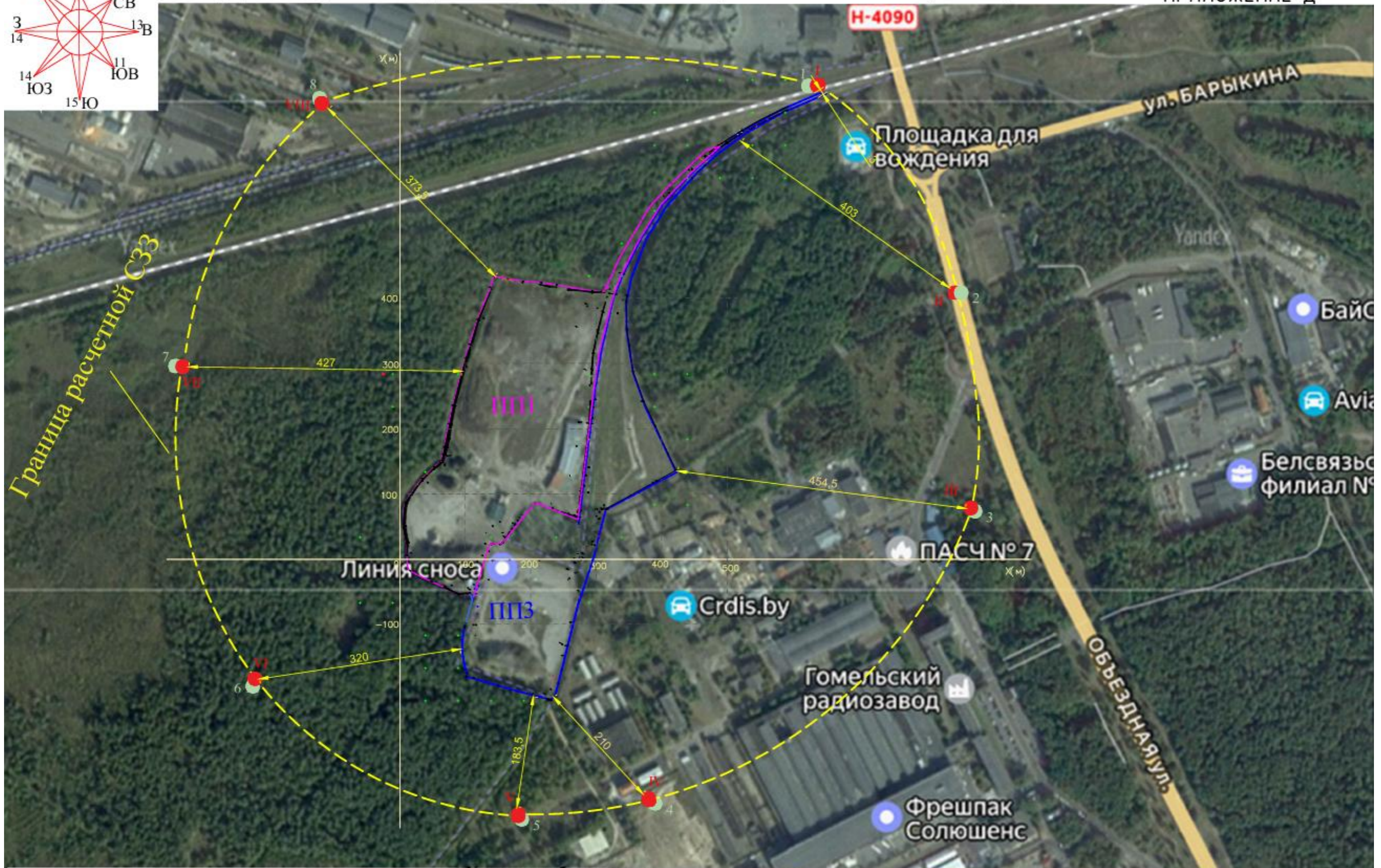
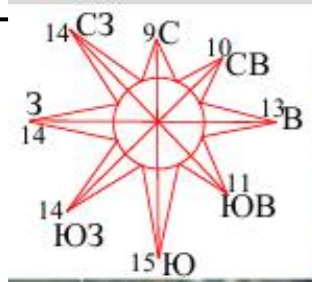
Приложение Г



- Условные обозначения:
- - Внутренний источник шума (и. 1, и. 2, и. 3)
  - - Внешний источник шума (и. 4-и. 14)
  - ⊗ - Расчетные точки на границе СЗЗ (1-8); т. 9-12 - на удалении не показаны
  - - Зона воздействия источников шума
  - - Граница территории ПП №1
  - - Граница территории ПП №3

						<b>ЧСУП "ЛинияСноса"</b>				
						ПП №1 (Гомельский р-н, Бобовичский с/с, 3)				
						ПП №3 (г. Гомель, ул. Объездная, 9Т/1)				
Изм	кол	лист	№ док	подпись	дата	Карта-схема расположения источников шума		стадия	лист	листов
						Масштаб 1:5000			4	8
Разработал						ООО "Экологическое бюро"				
Проверил										
Н. контр.										
Утвердил										

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



№ точки	Координаты расчетных точек								Жилая зона			
	I(1)	II(2)	III(3)	IV(4)	V(5)	VI(6)	VII(7)	VIII(8)	IX	X	XI	XII
X, м	641,0	853,2	871,2	380,7	179,0	223,1	-338,3	-118,7	1490,0	1955,0	1955,0	1955,0
Y, м	720,4	409,6	79,3	-366,1	-387,4	-182,7	295,1	696,8	1693,0	-1325,0	-1325,0	-1325,0

**Условные обозначения:**  
 - Граница территории ПП №1 (solid purple line) - Граница территории ПП №3 (solid blue line) - Граница расчетной СЗЗ (общая ПП№1, ПП №3) (dashed yellow line)  
 Расчетные точки:  
 ● - т. I-т. VIII - на границе расчетной СЗЗ (по фактору загрязнения АВ); т. IX-т. X(XI, XII) - на границе жилой зоны (на удалении свыше 2км не показаны).  
 ● - т. I-т. 8 (по фактору ШУМА); Схемы размещения: источников выбросов - см. прил. В; источников шума - см. прил. Г

Изм	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

# ПЛАН БЛАГОУСТРОЙСТВА на ПП №1 и №3

Приложение Е

Ведомость малых архитектурных форм и переносных изделий  
- отсутствуют

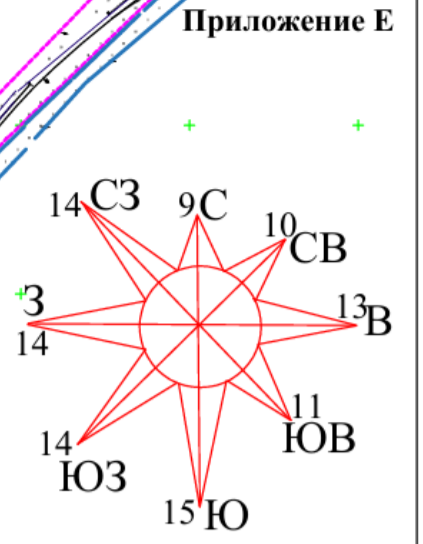
Ведомость элементов озеленения

Позиция	Наименование породы или вида насаждения	Возраст лет	Количество	Примечания
1	Сосна обыкновенная	45	11	-
2	Дуб черешчатый	45	6	-
3	Орех	30	1	-

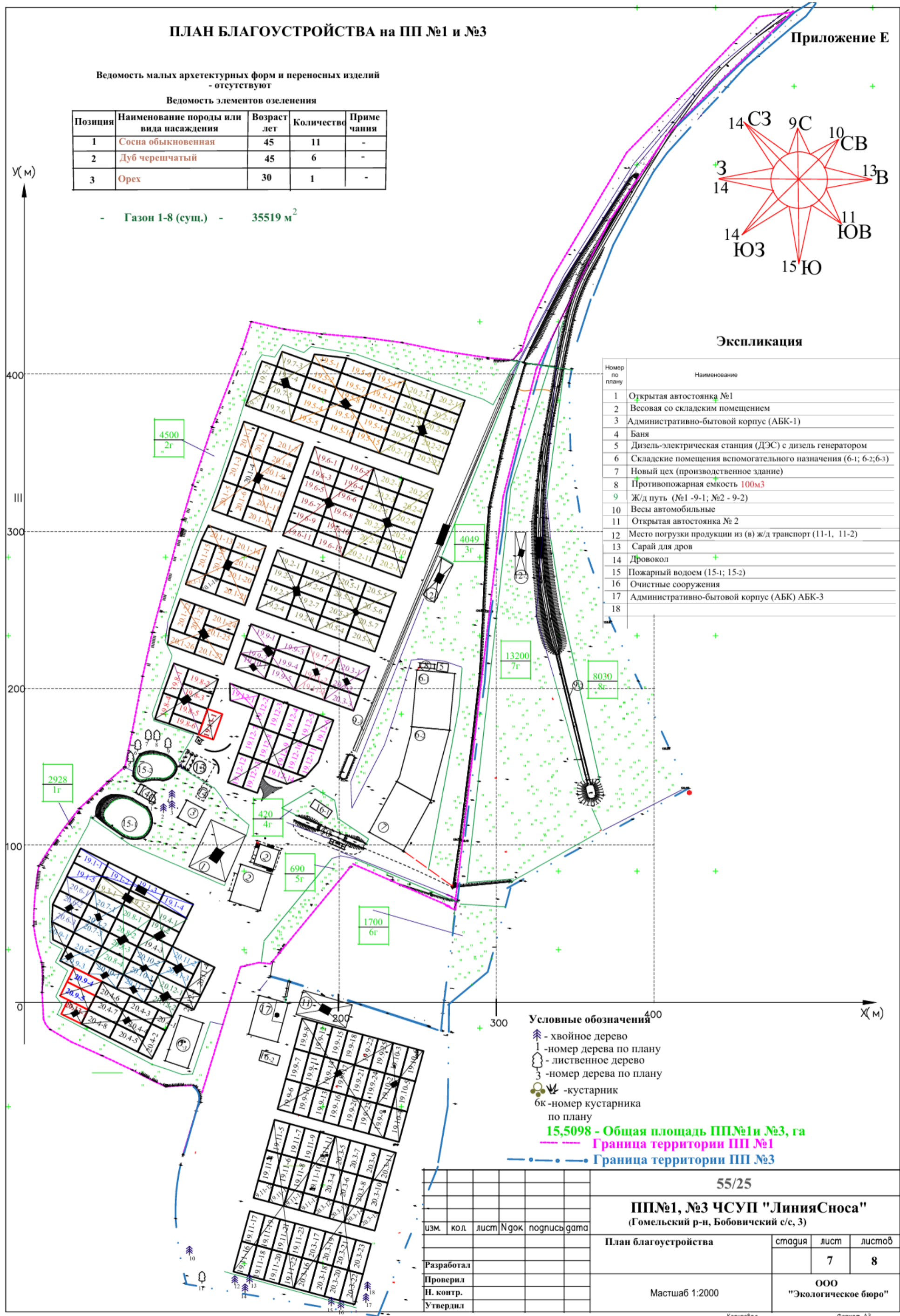
- Газон 1-8 (суш.) - 35519 м<sup>2</sup>

## Экспликация

Номер по плану	Наименование
1	Открытая автостоянка №1
2	Весовая со складским помещением
3	Административно-бытовой корпус (АБК-1)
4	Баня
5	Дизель-электрическая станция (ДЭС) с дизель генератором
6	Складские помещения вспомогательного назначения (6-1; 6-2; 6-3)
7	Новый цех (производственное здание)
8	Противопожарная емкость 100м <sup>3</sup>
9	Ж/д путь (№1 - 9-1; №2 - 9-2)
10	Весы автомобильные
11	Открытая автостоянка № 2
12	Место погрузки продукции из (в) ж/д транспорт (11-1, 11-2)
13	Сарай для дров
14	Дровокол
15	Пожарный водоем (15-1; 15-2)
16	Очистные сооружения
17	Административно-бытовой корпус (АБК) АБК-3
18	



Инь. № подл.	Взам. инв. №
Подп. и дата	



### Условные обозначения

- хвойное дерево
- 1 - номер дерева по плану
- лиственное дерево
- 3 - номер дерева по плану
- кустарник
- бк - номер кустарника по плану
- 15,5098 - Общая площадь ПП №1 и №3, га**
- Граница территории ПП №1**
- Граница территории ПП №3**

55/25				
<b>ПП №1, №3 ЧСУП "ЛинияСноса"</b> (Гомельский р-н, Бобовичский с/с, 3)				
изм.	кол.	лист	№ док.	подпись дата
Разработал				
Проверил				
Н. контр.				
Утвердил				
Масштаб 1:2000			стадия	лист
План благоустройства			7	8
ООО "Экологическое бюро"				

Таблица Ж1- Состав зеленых насаждений

Дата записи	Площадь земельного участка в границах которого выполняется учет, га	Номер учетного участка	Площадь участка учета, м2	Наименование объекта (дерево, кустарник)	Наименование породы	Параметры объекта		Количество объектов, их качественное состояние (шт.)				Тип посадки	Номер по плану	Примечания
						Диаметр ствола (см) на высоте 1,3м	Высота дерева, кустарника (м)	Хорошее	Удовлетворительное	Плохое	Ненадлежащее (аварийное)			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	15,5098	1	61366	Дерево	Дуб черешчатый	25	9	1				Одиночная	1	
	общ	1		Дерево	Сосна обыкновенная	30	9	1				Групповая	2	
		1		Дерево	Сосна обыкновенная	30	9	1				Групповая	3	
		1		Дерево	Сосна обыкновенная	30	9	1				Групповая	4	
		1		Дерево	Дуб черешчатый	25	9	1				Групповая	5	
		1		Дерево	Дуб черешчатый	30	9	1				Групповая	6	
		1		Дерево	Дуб черешчатый	30	9	1				Групповая	7	
		1		Дерево	Дуб черешчатый	30	9	1				Групповая	8	
		1		Дерево	Дуб черешчатый	30	9	1				Групповая	9	

155

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	ЭБ-34/21-ОВОС	Лист
							155

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	ПП	3		Дерево	Сосна обыкновенная	40	10	1				Одиночная	10	
	ПП	3		Дерево	Орех	25	9	1				Одиночная	11	
	ПП	3		Дерево	Сосна обыкновенная	40	10	1				Групповая	12	
	ПП	3		Дерево	Сосна обыкновенная	40	10	1				Групповая	13	
	ПП	3		Дерево	Сосна обыкновенная	40	10	1				Групповая	14	
	ПП	3		Дерево	Сосна обыкновенная	40	10	1				Групповая	15	
	ПП	3		Дерево	Сосна обыкновенная	40	10	1				Групповая	16	
	ПП	3		Дерево	Сосна обыкновенная	40	10	1				Групповая	17	
	ПП	3		Дерево	Сосна обыкновенная	40	10	1				Групповая	18	
<b>Итого по деревьям</b>								<b>18</b>					<b>18</b>	
25.08.2025	9,0914	1	90914	газон	обыкновен.			1					1	2928 м <sup>2</sup>
	общ	1		газон	обыкновен.			1					2	4500 м <sup>2</sup>
		1		газон	обыкновен.			1					3	4049 м <sup>2</sup>
		1		газон	обыкновен.			1					4	420 м <sup>2</sup>
		1		газон	обыкновен.			1					5	690 м <sup>2</sup>
	6,4184	3	64184	газон	обыкновен.			1					6	1700 м <sup>2</sup>
	общ	3		газон	обыкновен.			1					7	13200 м <sup>2</sup>
		3		газон	обыкновен.			1					8	8030 м <sup>2</sup>
<b>Итого по газонам</b>								<b>8</b>					<b>8</b>	<b>35517 м<sup>2</sup></b>
<b>Итого под зелеными насаждениями на территории ПП, м<sup>2</sup></b>							<b>35517,00</b>							
<b>Всего под зелеными насаждениями вне территории ПП в границах расчетной СЗЗ, м<sup>2</sup></b>							<b>522720,00</b>							
<b>Всего под зелеными насаждениями на расчетной СЗЗ, м<sup>2</sup></b>							<b>558237,00</b>							

156

							Лист
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	ЭБ-34/21-ОВОС	156

**Приложение Ж СПРАВОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ  
Ж1 Справка о значении фоновых концентраций**

МІНІСТЭРСТВА ПРЫРОДНЫХ РЭСУРСАУ  
І АХОВЫ НАВАКОЛЬНАГА АСЯРОДДЗЯ РЭСПУБЛІКІ БЕЛАРУСЬ

ДЗІРЖАЎНАЯ УСТАНОВА  
«РЭСПУБЛІКАНСКІ ЦЭНТР ПА ГІДРАМЕТЭАРАЛОГІІ,  
КАНТРОЛЮ РАДЫЕАКТЫУНАГА 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. № ВУ72АКВВ36049000009973000000  
ААТ АСБ «Беларусбанк», г. Минск  
ВІС АКВВВУ2Х  
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. № ВУ72АКВВ36049000009973000000  
ОАО АСБ «Беларусбанк», г. Минск  
ВІС АКВВВУ2Х  
ОКПО 382155423002, УНП 401164232

14.04.2025 г. № 25-9-6/254-96  
На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Частное строительное унитарное  
предприятие «Линия Сноса»

О предоставлении  
специализированной  
экологической информации

Филиал «Гомельоблгидромет» предоставляет следующую специализированную экологическую информацию в атмосферном воздухе по объекту: Гомельская обл., Гомельский р-н, Бобовичский с/с,3, Макеевское лесничество.

Расчетные значения фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе:

Наименование загрязняющего вещества	ПДК, мкг/м <sup>3</sup>			Значения концентраций, мкг/м <sup>3</sup>				Среднее	
	Максимальная разовая	Среднесуточная	Среднегодовая	При скорости ветра 0-2 м/с	При скорости ветра 3-6 м/с и направлении				
					С	В	Ю		З
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Твердые частицы <sup>1</sup>	300	150	100	58	152	225	157	116	142
ТЧ-10 <sup>2</sup>	150	50	40	99	99	99	99	99	99
Сера диоксид	500	200	50	48	48	48	48	48	48
Углерод оксид	5000	3000	500	1230	1230	1230	1230	1230	1230
Азота диоксид	250	100	40	55	55	55	55	55	55
Фенол	10	7	3	1,4	1,1	1,1	1,1	1,1	1,2
Аммиак	200	-	-	29	29	29	29	29	29
Формальдегид <sup>3</sup>	30	12	3	19	22	25	22	17	21
Бензол	100	40	10	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5
Гидрофторид	20	5	1	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Ацетон	350	150	35	88	88	88	88	88	88
Бутилацетат	100	-	-	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5
Этилацетат	100	-	-	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Этилбензол	20	-	-	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
-----	---------	------	-------	-------	------

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Толуол	600	300	100	0,7	0,4	0,2	0,3	0,3	0,4
Ксилолы	200	100	20	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1

Примечания:

<sup>1</sup> - твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль);

<sup>2</sup> - твердые частицы, фракции размером до 10 микрон.

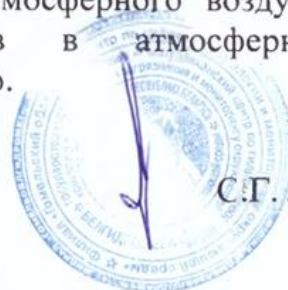
<sup>3</sup> для летнего периода

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, °С									+25,9
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), Т, °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



С.Г. Лужков

25-9-6 Ганжур, Гулякина 26-04-79

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

Изм	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

**Приложение Ж2 Функциональное использование территории**

Гомельскі абласны  
выканаўчы камітэт

Гомельский областной  
исполнительный комитет

**ГОМЕЛЬСКИ РАЁННЫ  
ВЫКАНАЎЧЫ КАМІТЭТ**

**ГОМЕЛЬСКИЙ РАЙОННЫЙ  
ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ КОМИТЕТ**

вул. Ільіча, 51А, 246047, г. Гомель  
тэл./факс (0232) 53 77 82  
р/р ВУ23АКВВ36044140010143100000  
у ААТ «АСБ Беларусбанк»  
БІК АКВВВУ2Х  
УНП 400178549  
E-mail: rik@gomelisp.gov.by

ул. Ильича, 51А, 246047, г. Гомель  
тел./факс (0232) 53 77 82  
р/с ВУ23АКВВ36044140010143100000  
в ОАО «АСБ Беларусбанк»  
БИК АКВВВУ2Х  
УНП 400178549  
E-mail: rik@gomelisp.gov.by

09.09.2025 № 04-09/2759

Частное строительное  
унитарное предприятие  
«Линия Сноса»

Гомельский районный исполнительный комитет, в ответ на Ваше письмо от 01.09.2025 № 561, сообщает следующее.

Согласно данным Единого государственного регистра недвижимого имущества, прав на него и сделок с ним, земельный участок с кадастровым номером 321080800005000047 площадью 2,6385 га, предоставлен частному строительному унитарному предприятию «Линия Сноса» на праве аренды. Целевое назначение земельного участка: строительство и обслуживание площадки размещения и временного хранения смешанных строительных отходов по объекту «Дробление бетона, железобетонных изделий, асфальтобетона на дробильной установке, производство щебня из вторичного сырья».

Земельный участок с кадастровым номером 321080800005000048 площадью 0,0471 га предоставлен для строительства и обслуживания подъездной дороги к площадке размещения и временного хранения смешанных строительных отходов по объекту «Дробление бетона, железобетонных изделий, асфальтобетона на дробильной установке, производство щебня из вторичного сырья».

Земельный участок с кадастровым номером 321080800005000049 площадью 6,1366 га предоставлен для строительства и обслуживания объекта «Организация сбора, подготовка и (или) переработка вторичных материальных ресурсов».

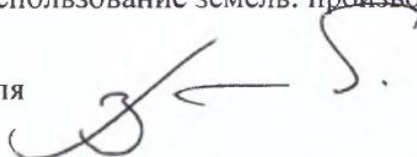
Земельный участок с кадастровым номером 321080800005000050 площадью 0,2692 га предоставлен для строительства и обслуживания объекта «Организация сбора, подготовка и (или) переработка вторичных материальных ресурсов».

Функциональное использование земель: производственная зона.

Заместитель председателя

А.В.Мохарев

Порецкця  
Козлова 53 64 25



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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Лист 159

**РЕСПУБЛИКА БЕЛАРУСЬ  
ЕДИНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕГИСТР НЕДВИЖИМОГО  
ИМУЩЕСТВА, ПРАВ НА НЕГО И СДЕЛОК С НИМ**

**Государственный комитет по имуществу Республики  
Беларусь**

Республиканское унитарное предприятие "Гомельское агентство по  
государственной регистрации и земельному кадастру"  
Гомельский межгородской филиал

**СВИДЕТЕЛЬСТВО (УДОСТОВЕРЕНИЕ) № 310/488-18692  
о государственной регистрации**

По заявлению от 09 сентября 2022 года № 1844/22:488

в отношении **земельного участка** с кадастровым номером 321080800005000050, расположенного по адресу: Гомельская обл., Гомельский р-н, Бобовичский с/с, У-2, площадь - 0.2692 га, целевое назначение - для строительства и обслуживания объекта "Организация сбора, подготовка и (или) переработка вторичных материальных ресурсов."

**произведена государственная регистрация:**

1. изменения земельного участка на основании изменения целевого назначения земельного участка, правообладатели: Республика Беларусь, юридическое лицо, резидент Республики Беларусь Частное строительное унитарное предприятие "Линия Сноса".

Приложение: нет.

Примечание: Земельный участок имеет ограничения (обременения) прав в использовании земель. Виды ограничений (обременений) прав: Ограничения (обременения) прав на земельные участки, расположенные в зонах санитарной охраны водных объектов, используемых для питьевого водоснабжения, код - 4,3, площадь - 0.2692 га.

Свидетельство составлено 10 сентября 2022 года  
Регистратор Рычкова Светлана Петровна 488



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

Изм	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Лист
						160

**РЕСПУБЛИКА БЕЛАРУСЬ  
ЕДИНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕГИСТР НЕДВИЖИМОГО  
ИМУЩЕСТВА, ПРАВ НА НЕГО И СДЕЛОК С НИМ**

**Государственный комитет по имуществу Республики  
Беларусь**

Республиканское унитарное предприятие "Гомельское агентство по  
государственной регистрации и земельному кадастру"  
Гомельский межгородской филиал

**СВИДЕТЕЛЬСТВО (УДОСТОВЕРЕНИЕ) № 310/488-18691  
о государственной регистрации**

По заявлению от 09 сентября 2022 года № 1842/22:488

в отношении **земельного участка** с кадастровым номером  
321080800005000049, расположенного по адресу: Гомельская обл.,  
Гомельский р-н, Бобовичский с/с, У-1, площадь - 6.1366 га, целевое  
назначение - для строительства и обслуживания объекта "Организация  
сбора, подготовка и (или) переработка вторичных материальных  
ресурсов"

**произведена государственная регистрация:**

1. изменения земельного участка на основании изменения  
целевого назначения земельного участка, правообладатели: Республика  
Беларусь, юридическое лицо, резидент Республики Беларусь Частное  
строительное унитарное предприятие "Линия Сноса".

Приложение: нет.

Примечание: нет.

Свидетельство составлено 10 сентября 2022 года  
Регистратор Рычкова Светлана Петровна 488



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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

**РЕСПУБЛИКА БЕЛАРУСЬ  
ЕДИНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕГИСТР НЕДВИЖИМОГО  
ИМУЩЕСТВА, ПРАВ НА НЕГО И СДЕЛОК С НИМ**

Государственный комитет по имуществу Республики Беларусь  
Республиканское унитарное предприятие "Гомельское агентство по  
государственной регистрации и земельному кадастру"  
Гомельский межгородской филиал

**СВИДЕТЕЛЬСТВО (УДОСТОВЕРЕНИЕ) № 310/50-704  
О ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ**

По заявлению № 5543/12:50 от 6 апреля 2012 года  
в отношении **земельного участка** с кадастровым номером  
321080800005000048, расположенного по адресу: Гомельская обл.,  
Гомельский р-н, Бобовичский с/с, У-2, площадь - 0.0471 га,  
назначение - строительство и обслуживание подъездной дороги к  
площадке размещения и временного хранения смешанных  
строительных отходов по объекту "Дробление бетона,  
железобетонных изделий, асфальтобетона на дробильной установке,  
производство щебня из вторичного сырья"

**произведена государственная регистрация:**

1. создания земельного участка на основании выделения вновь образованного земельного участка;
2. возникновения права собственности Республики Беларусь на земельный участок, правообладатель - Республика Беларусь;
3. возникновения прав, ограничений (обременений) прав на земельный участок (ограничения (обременения) прав на земельные участки, расположенные в зонах санитарной охраны водных объектов, используемых для питьевого водоснабжения);
4. возникновения прав, ограничений (обременений) прав на земельный участок (право аренды), правообладатель - юридическое лицо, резидент Республики Беларусь Частное строительное унитарное предприятие "Линия Сноса".

Приложения:

1. земельно-кадастровый план земельного участка

Примечания: нет

Свидетельство составлено 13 апреля 2012 года

Регистратор *Жарина Ольга Григорьевна 50*

  
(подпись)



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

Изм	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Лист 162

**РЕСПУБЛИКА БЕЛАРУСЬ**  
**ЕДИНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕГИСТР НЕДВИЖИМОГО**  
**ИМУЩЕСТВА, ПРАВ НА НЕГО И СДЕЛОК С НИМ**  
 Государственный комитет по имуществу Республики Беларусь  
 Республиканское унитарное предприятие "Гомельское агентство по  
 государственной регистрации и земельному кадастру"  
 Гомельский межгородской филиал

**СВИДЕТЕЛЬСТВО (УДОСТОВЕРЕНИЕ) № 310/1795-555**  
**О ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ**

По заявлению № 6582/19:1795 от 12 июня 2019 года

в отношении **земельного участка** с кадастровым номером 321080800005000047, расположенного по адресу: Гомельская обл., Гомельский р-н, Бобовичский с/с, У-1, площадь - 2.6385 га, целевое назначение - строительство и обслуживание площадки размещения и временного хранения смешанных строительных отходов по объекту "Дробление бетона, железобетонных изделий, асфальтобетона на дробильной установке, производство щебня из вторичного сырья"

**произведена государственная регистрация:**

1. изменения земельного участка на основании изменения границ земельного участка, правообладатель - Республика Беларусь (право собственности);
2. прекращения прав, ограничений (обременений) прав на земельный участок (ограничения (обременения) прав на земельные участки, расположенные в зонах санитарной охраны водных объектов, используемых для питьевого водоснабжения).

Приложения:

1. земельно-кадастровый план земельного участка

Примечания: нет

Свидетельство составлено 13 июня 2019 года

Регистратор *Куценко Евгения Владимировна* 1795



(подпись)  
Лист 1 из 2

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

**РЕСПУБЛИКА БЕЛАРУСЬ**  
**ЕДИНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕГИСТР НЕДВИЖИМОГО**  
**ИМУЩЕСТВА, ПРАВ НА НЕГО И СДЕЛОК С НИМ**  
**Государственный комитет по имуществу Республики Беларусь**  
 РУП "Гомельское агентство по государственной регистрации и  
 земельному кадастру"  
 Гомельский городской филиал  
**СВИДЕТЕЛЬСТВО (УДОСТОВЕРЕНИЕ) № 350/1356-9021**  
**О ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ**

По заявлению № 11972/18:1356 от 23 марта 2018 года  
 в отношении **земельного участка** с кадастровым номером  
 340100000005006756, расположенного по адресу: Гомельская обл., г.  
 Гомель, ул. Объездная, 9, площадь - 3.1296 га, целевое назначение -  
 Земельный участок для эксплуатации и обслуживания здания  
 специализированного **растениеводства** здания  
 административно-хозяйственного

**произведена государственная регистрация:**

1. изменения земельного участка на основании изменения  
 границ земельного участка, правообладатель - юридическое лицо,  
 резидент Республики Беларусь Частное строительное унитарное  
 предприятие "Линия Сноса" (право постоянного пользования).

Приложения:

1. земельно-кадастровый план земельного участка

Примечания: нет

Свидетельство составлено 23 марта 2018 года

Регистратор *Будник Юлия Андреевна* 1356

  
 \_\_\_\_\_  
 (подпись)  
 М.П.  


Лист 1 из 2

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

										Лист
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	01/2022-ОВОС ЧСУП «Линия Сноса»				164

**РЕСПУБЛИКА БЕЛАРУСЬ**  
**ЕДИНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕГИСТР НЕДВИЖИМОГО**  
**ИМУЩЕСТВА, ПРАВ НА НЕГО И СДЕЛОК С НИМ**  
**Государственный комитет по имуществу Республики Беларусь**  
**Республиканское унитарное предприятие "Гомельское агентство по**  
**государственной регистрации и земельному кадастру"**  
**Гомельский межгородской филиал**  
**СВИДЕТЕЛЬСТВО (УДОСТОВЕРЕНИЕ) № 310/1342-3020**  
**О ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ**

По заявлению № 10414/17:1342 от 07 августа 2017 года  
 в отношении **земельного участка** с кадастровым номером  
 321000000048000191, расположенного по адресу: Гомельская обл.,  
 Гомельский р-н, площадь - 0.3724 га, целевое назначение - Земельный  
 участок для обслуживания сооружения специализированного  
 железнодорожного транспорта (повышенный путь (разгрузочная  
 площадка))

**произведена государственная регистрация:**

1. создания земельного участка на основании выделения вновь образованного земельного участка;
2. возникновения права собственности Республики Беларусь на земельный участок, правообладатель - Республика Беларусь;
3. возникновения прав, ограничений (обременений) прав на земельный участок (право аренды), правообладатель - юридическое лицо, резидент Республики Беларусь Частное строительное унитарное предприятие "Линия Сноса".

**Приложения:**

1. земельно-кадастровый план земельного участка

Примечания: нет

Свидетельство составлено 8 августа 2017 года

Регистратор *Гришенко Татьяна Николаевна 1342*



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

									Лист
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	01/2022-ОВОС ЧСУП «Линия Сноса»			165

**РЕСПУБЛИКА БЕЛАРУСЬ**  
**ЕДИНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕГИСТР НЕДВИЖИМОГО**  
**ИМУЩЕСТВА, ПРАВ НА НЕГО И СДЕЛОК С НИМ**  
**Государственный комитет по имуществу Республики Беларусь**  
**РУП "Гомельское агентство по государственной регистрации и**  
**земельному кадастру"**  
**Гомельский городской филиал**  
**СВИДЕТЕЛЬСТВО (УДОСТОВЕРЕНИЕ) № 350/1356-7514**  
**О ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ**

По заявлению № 49996/16:1356 от 23 ноября 2016 года  
 в отношении **земельного участка** с кадастровым номером  
 340100000005007120, расположенного по адресу: Гомельская обл., г.  
 Гомель, ул. Объездная, 9, площадь - 2.9164 га, целевое назначение -  
 Земельный участок для обслуживания сооружения  
 специализированного железнодорожного транспорта (повышенный  
 путь (разгрузочная площадка))

**произведена государственная регистрация:**

1. перехода прав, ограничений (обременений) прав на  
 земельный участок (право постоянного пользования),  
 правообладатель - юридическое лицо, резидент Республики Беларусь  
 Частное строительное унитарное предприятие "Линия Сноса".

Приложения:

1. земельно-кадастровый план земельного участка

Примечания: нет

Свидетельство составлено 24 ноября 2016 года

Регистратор *Иванеко Юлия Андреевна 1356*



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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Лист 166

## Приложение Ж4

Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь  
Гомельский областной комитет природных ресурсов и охраны окружающей среды  
246050, г. Гомель, ул. Ирнинская, 1 тел. 23-24-90

### РАЗРЕШЕНИЕ

на выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух

от 1 октября 2025 г.

№ 03/04.0360

Выдано Частное строительное унитарное предприятие "Линия Сноса"

211388, Витебская область, г. Орша, ул. Владимира Ленина, д. 224 тел. +375(232)202888

Учетный номер плательщика 490851840

Наименование и место нахождения подразделений (филиалов), объектов воздействия на атмосферный воздух, имеющих стационарные источники выбросов:

1. Производственная площадка №1

Гомельская область, Гомельский район, Бобовичский с/с, 3, вблизи г. Гомель,  
ул. Объездная, 9

2. Производственная площадка №3

г. Гомель, ул. Объездная 9Т/1

Настоящее разрешение на выбросы выдано на основании решения от 01.10.2025 г. № 157/2025 сроком на Десять лет и действительно с 01.10.2025 г. по 30.09.2035 г.

Настоящее разрешение на выбросы зарегистрировано в журнале учета разрешений на выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух за № 157/2025

Всего источников 39, в том числе оснащенных газоочистными установками нет, из них группы

Заместитель председателя комитета природных ресурсов и охраны окружающей среды



В.А.Баянова

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

01/2022-ОВОС ЧСУП «Линия Сноса»

Лист

167

Нормативы допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, разрешенных к выбросу в атмосферный воздух объектами воздействия на атмосферный воздух, на **одном** листе за № **2** приведены в пункте 1 настоящего разрешения.

Нормативы допустимых выбросов и (или) временные нормативы допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от каждого стационарного источника на **одном** листе за № **3** приведены в пункте 2 настоящего разрешению.

Условия осуществления выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух на **одном** листе за № **4** приведены в пункте 3 настоящего разрешения.

К настоящему разрешению на выбросы прилагается всего - \_\_\_\_\_ листа.

Настоящее разрешение на выбросы выдано взамен ранее выданного разрешения № 02120/03/04.0316, действительного до 7 сентября 2026 г.

Заместитель председателя комитета природных ресурсов и охраны окружающей среды



В.А.Баянова

Разрешение на выбросы прекращено с \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. в отношении :

\_\_\_\_\_ (указываются объекты воздействия на атмосферный воздух, имеющие стационарные

\_\_\_\_\_ источники выбросов, либо указываются стационарные источники выбросов)

на основании решения от \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. № \_\_\_\_\_.

\_\_\_\_\_  
(председатель областного (Минского городского) комитета природных ресурсов и охраны окружающей среды (лицо, его заменяющее)

\_\_\_\_\_  
(подпись)

\_\_\_\_\_  
(инициалы, фамилия)

М.П.

Хоменко И.А.  
тел. 25-27-39

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв.№ подл.

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

01/2022-ОВОС ЧСУП «Линия Сноса»

Лист

168

1. Нормативы допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, разрешенных к выбросу в атмосферный воздух объектами воздействия на атмосферный воздух

Загрязняющее вещество				Номера источников выбросов	Нормативы допустимых выбросов		
№ п/п	код	наименование	класс опасности		на 2025 - 2035 годы		
					г/с	т/год	
1	2	3	4	5		6	7
<b>Производственная площадка №1</b>							
<b>Гомельская область, Гомельский район, Бобовичский с/с, З. вблизи г.Гомель, ул. Обьезная, 9</b>							
1	0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	2	6018,6019,6020,6021,6022,6023,6024,6025,6026,6027,6028,6029,6030,6036,6037,6038,6039,6040,6041,6042,6043,6044,6045,6046,6047,6048,6049,6050,6051,6052,6053,6054,6056	0.336	0.013	
2	0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	3	6018,6019,6020,6021,6022,6023,6024,6025,6026,6027,6028,6029,6030,6036,6037,6038,6039,6040,6041,6042,6043,6044,6045,6046,6047,6048,6049,6050,6051,6052,6053,6054,6056	0.032	0.000	
3	2902	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	3	6018,6019,6020,6021,6022,6023,6024,6025,6026,6027,6028,6029,6030,6032,6036,6037,6038,6039,6040,6041,6042,6043,6044,6045,6046,6047,6048,6049,6050,6051,6052,6053,6054,6056	0.182	1.848	
4	2754	Углеводороды предельные алифатического ряда C11 - C19	4	6018,6019,6020,6021,6022,6023,6024,6025,6026,6027,6028,6029,6030,6036,6037,6038,6039,6040,6041,6042,6043,6044,6045,6046,6047,6048,6049,6050,6051,6052,6053,6054,6056	0.168	0.013	
5	0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	4	6018,6019,6020,6021,6022,6023,6024,6025,6026,6027,6028,6029,6030,6036,6037,6038,6039,6040,6041,6042,6043,6044,6045,6046,6047,6048,6049,6050,6051,6052,6053,6054,6056	1.175	0.084	
Итого веществ I класса опасности					x	0	
Итого веществ II класса опасности					x	0.013	
Итого веществ III класса опасности					x	1.848	
Итого веществ IV класса опасности					x	0.097	
Итого веществ без класса опасности					x	0	
Всего					x	1.958	

<b>Производственная площадка №3</b>							
<b>г.Гомель, ул.Обьезная 9Т/1</b>							
1	0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	2	6031,6034,6035,6055,6057	0.052	0.003	
2	0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	3	6031,6034,6035,6055,6057	0.004	0.000	
3	2902	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	3	6031,6034,6035,6055,6057	0.057	1.875	
4	2754	Углеводороды предельные алифатического ряда C11 - C19	4	6031,6034,6035,6055,6057	0.026	0.003	
5	0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	4	6031,6034,6035,6055,6057	0.175	0.016	
Итого веществ I класса опасности					x	0	
Итого веществ II класса опасности					x	0.003	
Итого веществ III класса опасности					x	1.875	
Итого веществ IV класса опасности					x	0.019	
Итого веществ без класса опасности					x	0	
Всего					x	1.897	

<b>Суммарно по объектам воздействия на атмосферный воздух, имеющим стационарные источники выбросов</b>							
1	0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	2	6018,6019,6020,6021,6022,6023,6024,6025,6026,6027,6028,6029,6030,6036,6037,6038,6039,6040,6041,6042,6043,6044,6045,6046,6047,6048,6049,6050,6051,6052,6053,6054,6056,6031,6034,6035,6055,6057	0.388	0.016	
2	0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	3	6018,6019,6020,6021,6022,6023,6024,6025,6026,6027,6028,6029,6030,6036,6037,6038,6039,6040,6041,6042,6043,6044,6045,6046,6047,6048,6049,6050,6051,6052,6053,6054,6056,6031,6034,6035,6055,6057	0.036	0.000	
3	2902	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	3	6018,6019,6020,6021,6022,6023,6024,6025,6026,6027,6028,6029,6030,6032,6036,6037,6038,6039,6040,6041,6042,6043,6044,6045,6046,6047,6048,6049,6050,6051,6052,6053,6054,6056,6031,6034,6035,6055,6057	0.239	3.723	
4	2754	Углеводороды предельные алифатического ряда C11 - C19	4	6018,6019,6020,6021,6022,6023,6024,6025,6026,6027,6028,6029,6030,6036,6037,6038,6039,6040,6041,6042,6043,6044,6045,6046,6047,6048,6049,6050,6051,6052,6053,6054,6056,6031,6034,6035,6055,6057	0.194	0.016	
5	0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	4	6018,6019,6020,6021,6022,6023,6024,6025,6026,6027,6028,6029,6030,6036,6037,6038,6039,6040,6041,6042,6043,6044,6045,6046,6047,6048,6049,6050,6051,6052,6053,6054,6056,6031,6034,6035,6055,6057	1.350	0.100	
Итого веществ I класса опасности					x	0	
Итого веществ II класса опасности					x	0.016	
Итого веществ III класса опасности					x	3.723	
Итого веществ IV класса опасности					x	0.116	

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
-----	--------	------	-------	-------	------

Загрязняющее вещество				Номера источников выбросов	Нормативы допустимых выбросов на 2025 - 2035 год	
№ п/п	код	наименование	класс опасности		т/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7
Итого веществ без класса опасности					x	0
Всего					x	3.855

Заместитель председателя комитета природных ресурсов и охраны окружающей среды

В.А.Баянова



-3-

разрешение от 1 октября 2025 г.

№ 03/04.0360

2. Нормативы допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников выбросов

Номер источника выброса	Наименование источника выделения (цех, участок, технологическое оборудование)	Загрязняющее вещество		Оснащение ГОУ и АСК		Нормативы допустимых выбросов на 2025-2035 годы		Нормативное содержание кислорода в отходящих газах, процентов
		код	наименование	название системы	группа установок, количество ступеней очистки	мг/м3	т/с	
1	2	3	4	5	6	7	8	9

Заместитель председателя комитета природных ресурсов и охраны окружающей среды

В.А.Баянова



Временные нормативы допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников выбросов

Наименование источника выделения (цех, участок, технологическое оборудование)	Номер источника выброса	мг/м3	т/с	т/год	Срок действия
1	2	3	4	5	6
	Нет				

Заместитель председателя комитета природных ресурсов и охраны окружающей среды

В.А.Баянова



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

Изм	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

3. Условия осуществления выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух

Без условий.

Заместитель председателя комитета природных ресурсов и охраны окружающей среды



В.А.Баянова

М.П.

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

Изм	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

**Приложение Ж5 Квалификация исполнителя**

**СВИДЕТЕЛЬСТВО  
о повышении квалификации**

№ **3253856**

Настоящее свидетельство выдано Савенку

Владимиру Евгеньевичу

в том, что он (она) с 25 января 20 21 г.

по 29 января 20 21 г. повышал

квалификацию в Государственном учреждении образования «Республиканский центр государственной экологической экспертизы и повышения квалификации руководителей и специалистов» Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь

по программе «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»

Савенок В.Е.  
выполнил \_\_\_ полностью учебно-тематический план образовательной программы повышения квалификации руководителей работников и специалистов в объеме 40 учебных часов по следующим разделам, темам (учебным дисциплинам):

Название раздела, темы (дисциплины)	Количество учебных часов
Основные принципы и порядок проведения государственной экологической экспертизы	6
Окружающая среда и климат (в свете Парижского соглашения)	3
Порядок проведения общественных обсуждений	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	23
Оценка воздействия на окружающую среду в трансграничном контексте	4

и прошел(а) итоговую аттестацию в форме экзамена с отметкой 8 (восемь)  
 Руководитель И.Ф.Приходько  
 М.П. Секретарь В.П.Таврель  
 Город Минск  
29 января 20 21 г.  
 Регистрационный № 1307

**СВИДЕТЕЛЬСТВО  
о повышении квалификации**

№ **4012090**

Настоящее свидетельство выдано Савенку

Владимиру Евгеньевичу

в том, что он (она) с 19 декабря 20 22 г.

по 23 декабря 20 22 г. повышал

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, недра, растительного и животного мира, особо охраняемых природных территорий, земель (включая почвы)»

Савенок В.Е.  
выполнил \_\_\_ полностью учебно-тематический план образовательной программы повышения квалификации руководителей работников и специалистов в объеме 40 учебных часов по следующим разделам, темам (учебным дисциплинам):

Название раздела, темы (дисциплины)	Количество учебных часов
Основные принципы и порядок проведения государственной экологической экспертизы. Государственная политика в сфере борьбы с коррупцией	3
Изменение климата и экологическая безопасность	2
Порядок проведения общественных обсуждений	4
Проведение оценки воздействия на окружающую среду по компонентам природной среды: вода, недра, растительный мир, животный мир, особо охраняемые природные территории, земли (включая почвы)	31

и прошел(ла) итоговую аттестацию в форме экзамена с отметкой 8 (восемь)  
 Руководитель А.А.Булак  
 М.П. Секретарь Н.Ю.Макаревич  
 Город Минск  
23 декабря 20 22 г.  
 Регистрационный № 1026

**Первичное повышение квалификации по программе ОВОС - 02-06 мая 2016г**

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв.№ подл.

# ПАСВЕДЧАННЕ

аб павышэнні кваліфікацыі

С № 4419345

Дадаены дакумент сведчыць аб тым, што Даніленка

Дзмітрый Віктаравіч

з 11 сакавіка 2024 г.

па 15 сакавіка 2024 г. павышаў 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 атмасфернага паветра, аэравага слоя, расліннага і жывёльнага свету Чырвонай кнігі Рэспублікі Беларусь, радыяцыйнага ўздзеяння і правядзення грамадскіх абмеркаванняў»

выканаў поўнасна ўвучэбна-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
Асноўныя прынымы і парадок правядзення дзяржаўнай экалагічнай экспертызы	6
Навакольнае асяроддзе і клімат (у свеце Парыжскага пагаднення)	2
Парадок правядзення грамадскіх абмеркаванняў	5
Правядзенне ацэнкі ўздзеяння на навакольнае асяроддзе па кампанентах прыроднага асяроддзя: атмасфернае паветра, аэравага слоя, радыяцыйнае ўздзеянне, раслінны і жывёльны свет Чырвонай кнігі Рэспублікі Беларусь.	23
Ацэнка ўздзеяння на навакольнае асяроддзе ў трансгранічным кантэксце	4

і прайшоў(ла) ітоговую аттэстацыю

ў форме экзамену

з адметкай 9 (дзевяць)

Кіраўнік Булак А.А.

(подпіс і ініцыялы)

Горад Мінск, 15 сакавіка 2024 г.

Рэгістрацыйны № 1241

Рэгістрацыйны № 1241

# СВИДЕТЕЛЬСТВО

о повышении квалификации

С № 4419345

Настоящий документ свидетельствует о том, что Даниленко

Дмитрий Викторович

с 11 марта 2024 г.

по 15 марта 2024 г. повышал кваліфікацыю

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 атмосферного воздуха, озонового слоя, растительного и животного мира Красной книги Республики Беларусь, радиационного воздействия и проведения общественных обсуждений»

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
Основные принципы и порядок проведения государственной экологической экспертизы	6
Окружающая среда и климат (в свете Парижского соглашения)	2
Порядок проведения общественных обсуждений	5
Проведение оценки воздействия на окружающую среду по компонентам природной среды: атмосферный воздух, озоновый слой, радиационное воздействие, растительный и животный мир Красной книги Республики Беларусь.	23
Оценка воздействия на окружающую среду в трансграничном контексте	4

и прошел(ла) итоговую аттестацию

в форме экзамена

с отметкой 9 (девять)

Руководитель Булак А.А.

(подпись и инициалы)

Город Минск, 15 марта 2024 г.

Регистрационный № 1241

Регистрационный № 1241

# ПАСВЕДЧАННЕ

аб павышэнні кваліфікацыі

С № 4419230

Дадаены дакумент сведчыць аб тым, што Даніленка

Дзмітрый Віктаравіч

з 5 лютага 2024 г.

па 9 лютага 2024 г. павышаў 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, расліннага і жывёльнага свету, асабліва ахоўных прыродных тэрыторій, землі (уключаючы глебы)»

выканаў поўнасна ўвучэбна-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 беларускага дзяржавы. Асноўныя патрабаванні Закона Рэспублікі Беларусь «Аб барацьбе з карупцыяй»	2
Асноўныя прынымы і парадок правядзення дзяржаўнай экалагічнай экспертызы	3
Змяненне клімату і экалагічная бяспека	2
Парадок правядзення грамадскіх абмеркаванняў	4
Правядзенне ацэнкі ўздзеяння на навакольнае асяроддзе па кампанентах прыроднага асяроддзя: вада, нетра, раслінны свет, жывёльны свет, асабліва ахоўныя прыродныя тэрыторыі і землі (уключаючы глебы)	29

і прайшоў(ла) ітоговую аттэстацыю

ў форме экзамену

з адметкай 9 (дзевяць)

М.П. Булак А.А.

Кіраўнік Булак А.А.

(подпіс і ініцыялы)

Горад Мінск, 9 лютага 2024 г.

Рэгістрацыйны № 116

# СВИДЕТЕЛЬСТВО

о повышении квалификации

С № 4419230

Настоящий документ свидетельствует о том, что Даниленко

Дмитрий Викторович

с 5 февраля 2024 г.

по 9 февраля 2024 г. повышал кваліфікацыю

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, нетра, растительного и животного мира, особо охраняемых природных территорий, земли (включая почву)»

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	3
Изменение климата и экологическая безопасность	2
Порядок проведения общественных обсуждений	4
Проведение оценки воздействия на окружающую среду по компонентам природной среды: вода, нетра, растительный мир, животный мир, особо охраняемые природные территории и земли (включая почву)	29

и прошел(ла) итоговую аттестацию

в форме экзамена

с отметкой 9 (девять)

М.П. Булак А.А.

Руководитель Булак А.А.

(подпись и инициалы)

Город Минск, 9 февраля 2024 г.

Регистрационный № 116

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата