

Что нужно знать о безопасной эксплуатации бытовых отопительных котлов

Водогрейные приборы отопления (котлы), на каком бы виде топлива они не работали, при неправильном обращении могут нести потенциальную опасность. Связано это со многими факторами и ситуациями, которыми может сопровождаться эксплуатация котлов. Производители современного котельного оборудования стараются оснастить изделия все более совершенной автоматикой, которая, без сомнения, намного повышает безопасность подобных изделий во время их работы. Однако, никакая автоматика не способна гарантировать абсолютную безопасность, если не будут соблюдены установленные правила при монтаже водогрейного оборудования и, особенно, при его эксплуатации. Часто единственным источником информации (инструкцией) является только руководство по эксплуатации, сопровождающее изделие при его покупке. По идеи, в каждой инструкции должны быть описаны и правила обращения с прибором, соблюдение которых может гарантировать владельцу определенную степень безопасности. Там же указывается и срок, в течение которого это изделие можно безопасно эксплуатировать.

По уровню потенциальной опасности на первое место можно поставить водогрейные котлы, использующие в качестве топлива природный газ.

Здесь основную опасность представляет как сам газ, утечка которого может привести к взрыву, так и продукты горения, способные вызвать отравление. Поэтому правила, описанные в соответствующих инструкциях, направлены на предупреждение именно таких ситуаций.

Более безопасными в плане эксплуатации являются газовые устройства, оборудованные закрытой топкой, полость которой не сообщается с воздушной средой помещения, где расположен котел. Однако, такие генераторы тепловой энергии ограничены в максимальной мощности. Поэтому часто приходится в частных домовладениях устанавливать котлы с открытой камерой горения. Для установки и последующей эксплуатации такого типа водогрейного оборудования существуют определенные правила. Благодаря автоматике происходит прекращение подачи газа при спонтанном затухании горелки или, например, поддержание теплоносителя в определенных температурных пределах, что предупреждает перегрев жидкости. Повышает степень безопасности при эксплуатации газовых приборов установка газоанализатора - прибора, который не только сигнализирует о загазованности помещения, но и способен прекратить подачу газа.

Вторыми после газовых (по уровню потенциальной опасности) являются агрегаты, работающие на твердом виде топлива.

В этом случае опасность может представлять отсутствие необходимой тяги, когда может произойти выброс угарного газа внутрь помещения. Чтобы этого не произошло, следует правильно обустраивать дымоход и вовремя очищать его от накопившейся сажи.

Помимо этого, должна быть обеспечена циркуляция воды в системе и непосредственно через сам котел.

Также определенную опасность могут таить выпавшие из топки раскаленные угли. Поэтому стоит позаботиться о том, чтобы площадка перед котлом была выполнена из негорючего материала.

Кроме того, желательно поместить котельное оборудование в обособленном помещении, которое не сообщается с жилыми комнатами.

Не соблюдение элементарных требований безопасности привели в 2022 году к возникновению 3 чрезвычайных происшествия с котлами малой мощности:

1. В мини-котельной, обеспечивающей тепловой энергией УО «СШ Петревичи», расположенной в аг. Петревичи (Гродненская область), вследствие отключения

электроэнергии произошло отключение дымососа твердотопливного котла, что привело к аварийной остановке.

Причина возникновения чрезвычайного происшествия - отключение электроэнергии мини-котельной.

2. В помещении топочной магазина № 17 «Чабарок», принадлежащего Дзержинскому РАЙПО Минской области произошёл взрыв котла и смещение его с места установки. В помещении топочной нарушена целостность кирпичной перегородки, трубопроводов отопительной системы. Пострадавших нет.

Причина возникновения происшествия - отсутствие циркуляции теплоносителя в котле.

3. В помещении котельной МТФ «Жгунь» ОАО «Жгунское» Добрушского района произошёл взрыв котла и смещение его с места установки. В помещении топочной произошло частичное обрушение кровли и двух стен котельной.

Причина возникновения происшествия – нарушение условий эксплуатации котла обслуживающим персоналом.

Старший государственный инспектор
Госпромнадзора
Шамин А.Е.
т.(0232)512930