**Рекомендации Госпромнадзора по безопасной эксплуатации бытовых котлов, работающих на твердом виде топлива**

Основной причиной разрывов бытовых котлов являетсязамерзание систем отопления (расширительных баков) с прекращением циркуляции воды, что приводит к резкому повышению давления теплоносителя в котле. Замерзание систем отопления, как правило, происходит в чердачных помещениях при неутепленных или недостаточно утепленных расширительных баках, в тех случаях, когда котлы эксплуатируются на твердых видах топлива непостоянно или при наличии сквозняков, воздействующих на систему отопления.

В случае отсутствия циркуляции воды в системе отопления при горении топлива внутри поверхностей нагрева котла происходит закипание воды, сопровождающееся ростом давления. При достижении критического давления поверхности нагрева котла разрушаются. Из-за выброса из поврежденного котла большого объема пара и пароводяной смеси происходит повышение давления внутри помещения и, как следствие, разрушение несущих конструкций здания.

*Справочно:*

1. 13.01.2022 года отопительный котел взорвался в магазине "Чабарок" Дзержинского филиала Минского Облпотребобщества в городе Дзержинске. В результате разрыва котла повреждены стены котельной и смежных помещений магазина. Пострадавших нет.
2. 11 октября 2023 года в помещении котельной МТФ «Жгунь», принадлежащее ОАО «Жгунское» (Ошмянский район), произошёл взрыв котла и смещение его с места установки. В помещении топочной произошло частичное обрушение кровли и двух стен котельной. Причина возникновения происшествия - отсутствие циркуляции теплоносителя в котле
3. 07 января 2024 года около 7 часов дня произошел разрыв отопительного котла на твердом топливе без последующего горения в помещении котельной кирпичного жилого дома в агрогородке Малашковичи Климовичского района. В результате происшествия поврежден отопительный котел. Пострадавших нет.
4. 10 января 2024 года в частном доме в деревне Кульшичи Мостовского района произошел разрыв отопительного котла. В доме разрушена наружная кирпичная стена пристроенной котельной, выбит оконный блок. Хозяин домовладения в тяжелом состоянии с различными травмами госпитализирован. Причина возникновения происшествия - отсутствие циркуляции теплоносителя в котле.

С целью предотвращения разрывов бытовых котлов необходимо:

убедиться, что запорные органы на подающем и обратном трубопроводах открыты, развоздушена система отопления;

удалить конденсат из нижнего кармана дымовой трубы;

провести осмотр оголовков дымовых труб и каналов дымоходов и убедиться в отсутствии их обмерзания и закупорки;

до начала розжига котла открыть линию подпитки системы отопления и контрольную линию заполнения расширительного бака. Истечение воды из контрольной линии говорит о том, что система отопления не замерзла. При этом необходимо убедиться в том, что давление по манометру, установленному на котле, не растет.

Если из контрольной линии заполнения расширительного бака не пошла вода, а давление воды в котле растет и достигает давления в водопроводной сети, это свидетельствует о замерзании системы отопления. В этом случае котел разжигать категорически запрещается.

Необходимо определить место замерзания отопительной системы, отогреть его и только потом, когда из контрольной линии (при открытой подпиточной линии) потечет вода, можно постепенно разжигать котел, все время, контролируя давление воды в котле по установленному на нем манометру.

Если давление воды в котле начинает приближаться к максимально допустимому, необходимо срочно прекратить подачу топлива в котел, удалить из котла в безопасное место и залить водой остатки горящего топлива. В этом случае система отопления не отогрета.

Работы по монтажу бытовых водогрейных котлов и отопительной системы рекомендуется выполнять только силами специализированных организаций. При этом необходимо, чтобы работники, выполняющие работы по монтажу и наладке котлов, проводили обучение пользователей с отметкой об этом в паспорте котла.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

использовать самодельные котлы, не оборудованные автоматикой безопасности и контрольно-измерительными приборами;

эксплуатировать неисправные котлы (котлы с неисправными манометрами, предохранительными устройствами) и самовольно отключать или демонтировать их;

проводить растопку котла при отрицательной температуре наружного воздуха при отсутствии циркуляции воды в отопительной системе;

хранить рядом с котлом горючие, смазочные и обтирочные материалы.

**Бобруйский межрайонный отдел Госпромнадзора**

****