

Осиповичский районный отдел по чрезвычайным ситуациям сообщает:

«Безопасное тепло»

Одна из причин взрывов бытовых котлов - замерзание систем отопления (расширительных баков) с прекращением циркуляции воды, что приводит к резкому повышению давления теплоносителя котла.

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 (дрова, торфобрикеты или уголь) непостоянно или при наличии сквозняков, воздействующих на систему отопления.

Неграмотная эксплуатация котельного оборудования может повлечь разрушение не только котла, но даже и здания. В первом случае при горении топлива происходит закипание воды, сопровождающееся ростом давления, при достижении критического показателя котел разрушается.

Вследствие выброса большого объема пара в помещение, в котором установлен котел, происходит повышение давления в этом помещении и, как следствие, разрушение несущих частей здания с последующим их обрушением.

Пример: 15 февраля 2014 утром произошел разрыв отопительного котла на твердом топливе без последующего горения в котельной на территории ГУО «Октябрьская СОШ» в д.Октябрь Логойского р-на Минской области. Еще до прибытия сотрудников МЧС из здания котельной было вынесено тело 24-летнего местного жителя, смертельно травмированного взрывной волной. Стоящее примерно в трехстах метрах от самой школы кирпичное здание котельной в результате взрыва практически не пострадало — вышибло четыре оконных проема. Повреждена кирпичная кладка основного котла, работающего на твердом топливе. Здание котельной принадлежит РУП «Логойский комхоз». Причина разрыва котла — нарушение правил эксплуатации печей, теплогенерирующих агрегатов и устройств (отсутствие циркуляции воды в системе).

Пример: Зимой произошел пожар здания телятника в д.Добрейка Шкловского района, в результате которого огнем уничтожена кровля строения на площади 480 квадратных метров. Работниками МЧС совместно с работниками СПК эвакуировано 98 телят. Причина произошедшего - нарушение противопожарных требований при проведении огневых работ (отогрев водоподающих труб открытым

огнем). Причем отогрев труб с помощью открытого огня инициировала сама заведующая фермы.

Пример: в Горках в частном доме взорвался самодельный отопительный котел на твердом топливе, который был встроен в печь. Хозяйка, находившаяся в момент взрыва возле котла, получила термический ожог лица и глаз паром. Взрывом была разрушена печь. А произошло это потому, что в системе отопления отсутствовала вода.

Пример: Отопительный котел на твердом топливе кустарного изготовления 21 января вечером послужил причиной взрыва, в результате которого повреждена деревянная перегородка, выбиты стекла в окнах в веранде жилого дома по пер. 6-й Подгорному в г.Могилеве. На момент взрыва 65-летняя хозяйка отсутствовала. Дом пригоден для жилья, однако пенсионерке пришлось потратить немалые средства на восстановление системы отопления.

Пример: 8 октября 2015 г. в 16-25 на «101» поступило сообщение о разрыве котла в пристройке к частному жилому дому в посёлке Колодищи Минского района. В результате разрыва котла пострадал вошедший в пристройку брат хозяйки. С предварительным диагнозом «травматическое повреждение правого коленного сустава, рваная рана левого бедра, ссадины лба, ссадины кистей рук» он был госпитализирован. Предполагаемая причина разрыва котла – отсутствие циркуляции воды в системе. В результате повреждены стены и перегородки пристройки. Дом пригоден для дальнейшего проживания.

Пример: 10 октября 2015 г. в 14-58 в на «101» поступило сообщение о пожаре в доме в деревне Быстрица Копыльского района. Когда на место вызова прибыли подразделения МЧС, открытым пламенем горела крыша. Людей внутри не было. Услышав сработку АПИ, самостоятельно вышли из дома хозяйка, 63-летняя пенсионерка, и её 26-летняя дочь. В результате пожара огнем уничтожена крыша, повреждено перекрытие. Пострадавших нет.

Предполагаемая причина – нарушение правил устройства и монтажа печей, теплогенерирующих агрегатов и устройств (использование асбестоцементной трубы в качестве дымохода отопительного котла).

Избежать подобных ситуаций можно при серьезном подходе и понимании того, что розжиг бытового водогрейного котла – далеко не простая операция. Установка водогрейных бытовых котлов в

организациях и жилом секторе должна производиться 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.

Для предотвращения взрывов котлов рекомендуется:

- Убедиться, что запорные органы на подающем и обратном трубопроводах к котлу открыты, а также открыты все запорные устройства, установленные на системе отопления.

- Слить конденсат из нижнего кармана дымовой трубы для котлов, работающих с естественной тягой.

- Провести осмотр оголовков дымоходов и убедиться в отсутствии их обмерзания и закупорки. При обнаружении неисправности дымоходов и вентиляционных каналов пользование по манометру, растет и достигает давления в водопроводной сети, это свидетельствует о замерзании системы отопления. В этом случае разжигать котел категорически запрещено! Необходимо определить место замерзания отопительной системы (как правило, место соединения расширительного бака с системой отопления), отогреть ее, и только потом, когда из контрольной линии (при открытой подпиточной линии) потечет вода можно постепенно разжигать котел все время контролируя, давление на котле по манометру. Если давление на котле начинает приближаться к максимально допустимому по паспорту котла необходимо срочно прекратить топить котел и удалить из него все топливо. В этом случае система отопления не отогрета.

Все эти меры позволяет в значительной степени снизить риски при эксплуатации бытовых водогрейных котлов и сохранить жизнь и здоровье людей.

Интересно знать:

27 апреля 1865 года неисправный паровой котел унес жизни более тысячи человек. Произошла трагедия на пароходе Sultana недалеко от Мемфиса. Около 1 800 из 2 400 пассажиров погибло в результате взрыва одного из четырех котлов судна. Горячие угли, рассеянные взрывом, превратили остающуюся часть парохода в огромный костер, яркий свет которого видели даже в Мемфисе.