

## О правилах пользования бытовыми отопительными котлами

В сводках по чрезвычайным ситуациям, поступающим в холодное время года, регулярно попадают сведения о сгоревших или разрушенных частных домах, а так же пострадавших от воздействия угарного газа.

### Механизм взрыва простой

В зону риска в основном попадают те котлы, которые работают не постоянно, а эпизодически. Слабые места, где систему отопления может "прихватить" ледком - это расширительные баки, циркуляционные трубы и холодные помещения типа чердак.

Основная причина, по которой взрываются котлы, - это замерзание системы отопления. Вода в трубах перестает циркулировать. Топливо при этом продолжает гореть. Внутри чугунных секций котла или труб закипает вода. При этом давление пара внутри системы начинает очень быстро возрастать. В какой-то момент будет достигнута критическая точка давления, которую металл не выдерживает - и какими будут последствия разрушений труб и секций котла, предугадать уже невозможно. Дело в том, что одновременно в замкнутое пространство выбрасывается очень большой объем пароводяной смеси. Давление внутри помещения стремительно растет. И в лучшем случае все закончится выбитыми окнами. При худшем раскладе будут разрушены конструкции помещения.

### Если образовалась ледяная пробка ...

Монтаж и наладку системы отопления должны проводить только специализированные организации. При этом их сотрудники обязательно должны провести обучение пользователей котлов и сделать пометку об этом в паспорте агрегата.

Перед пуском котла домовладелец должен убедиться в том, что запорные устройства должны быть открыты сразу на двух трубопроводах - том, который подает, и обратном. Открыть надо и все запорные устройства, установленные на системе отопления. С нижнего отделения дымовой трубы удалите накопленный конденсат. Это поможет избежать отравления угарным газом. Регулярно проверяйте оголовки трубы и каналы дымоходов. Прежде чем разжигать котел, откройте линию подпитки системы и контрольную линию заполнения расширительного бака. То, что система не замёрзла, станет ясно, когда вода начнет стекать с контрольной линии.

Но представим себе следующую ситуацию: с контрольной линии вода не пошла. Что же делать в таком случае? Если давление в котле постоянно растет и достигло показателя водопроводной сети, то это свидетельствует о том, что система отопления замерзла. В такой ситуации разжигать котел категорически запрещено. Надеяться на то, что пар пробьет ледяную пробку, не надо - вместе с этим возросшее давление разнесет и трубу с котлом. Нужно определить примерное место замерзания отопительной системы,

отогреть его и проверить, потекла ли из контрольной линии при открытом питании вода. И только когда это произошло, начинайте разжигать котел, контролируя при этом показания манометра. Если давление приближается к максимально допустимому, тут же прекращайте подачу топлива и удалите его из котла в безопасное место. Так как это свидетельствует о том, что система отопления НЕ отогрета.

Не часто, но случается и так, что на чердаке замерзает сам котел. Как и трубу, отогревать его открытым огнем категорически запрещено, делать это можно с помощью, например, горячей воды. Однако если при разогреве вы увидели, что с поверхности нагрева пошла вода - это значит, что котел разгерметизировался. И дорога ему только одна - в ремонтную мастерскую. В таком состоянии к дальнейшей эксплуатации он непригоден. Стальной котел специалисты переварят, ну а в чугунном они заменят поврежденные секции и перепакуют их заново.

### Не подпускать "Кулибиных"

Восемь котлов, взорвавшихся за последние пять лет, были самодельными. Народные умельцы кое-как склепали отопительные агрегаты. Но понятно, что при этом возникает большой риск того, что могут начаться проблемы с поверхностями нагрева, топками, застойными зонами ... В конце концов это заканчивается тем, что вода перегревается и котел разрывается. К тому же учтите, что на "самоделке" не установлены, как правило, ни термометры, ни манометры, ни защитные клапаны.

И поэтому мы предупреждаем: не пользуйтесь самодельными котлами и не доверяйте установку сертифицированных агрегатов людям, которые не имеют специальной квалификации. Те деньги, которые вы хотите сэкономить на этом, могут после откликнуться пожаром, сильным разрушением или тяжелыми травмами.

Так надо ли рисковать ради экономии своим имуществом, жильем, а может, и здоровьем или даже жизнью?