

Нарушение нормальной работы котлов в эксплуатации рассматривается как аварии и неисправности основного и вспомогательного оборудования. Аварии и неисправности оборудования вызывают длительные простои, перерывы в снабжении зданий теплом, а в некоторых случаях значительные разрушения сооружений и тяжелые травмы обслуживающего персонала.

В начале 2022 года, произошёл ряд чрезвычайных происшествий на котельных малой мощности:

Так 5 января в мини-котельной, обеспечивающей тепловой энергией УО «СШ Петревичи» и расположенной в аг. Петревичи (Гродненская область), вследствие отключения электроэнергии произошло отключение дымососа твердотопливного котла TIS мощностью 99 кВт. Помещение мини-котельной наполнилось дымом с последующим его выходом наружу. Котельная была переведена на теплоснабжение от резервного котла.

Причина возникновения чрезвычайного происшествия - отключение электроэнергии в мини-котельной.



Другой случай произошел 13 января в помещении топочной магазина № 17 «Чабарок», принадлежащего Дзержинскому РАЙПО. 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.



Причины, приводящие к
неисправности котла или к
аварийной ситуации

прекращение
циркуляции
воды в системе
теплоснабжен
ия вследствие
ее замерзания
или
уменьшения
количества в
ней воды

вскипание воды
в котле при
уменьшении
скорости ее
циркуляции или
выхода из строя
циркуляционно
го насоса

образование
накипи в котле,
что приводит к
перегреву
поверхностей
нагрева котла и
повышенному
коррозионному
износу

прекращение тяги
из-за обрушения
дымохода или
налипания в нем
смолянистых
отложений при
эксплуатации с
заниженной
температурой
уходящих дымовых
газов

Соблюдение требований безопасной эксплуатации, инструкций завода изготовителя оборудования, надлежащая квалификация обслуживающего персонала, позволит избежать подобных аварийных ситуаций.