

Пожарная безопасность при использовании бытовыми газовыми приборами.

Природный газ уже давно является нашим помощником при приготовлении пищи на газовой плите в городских или сельских условиях. Газ состоит в основном из метана, который не пахнет, поэтому подается в дома с небольшой добавкой сильно пахнущих, но малотоксичных веществ – меркаптанов, для того, чтобы люди могли почувствовать утечку по запаху и принять соответствующие меры.

Поворачивая ручку подачи газа на плите, мы выпускаем газ из магистрали или из баллона через систему трубопроводов в форсунку,

обеспечивающую создание горючей смеси бытового газа с воздухом. После форсунки смесь поступает на решетку конфорки, у которой её поджидает горящая спичка или другой источник зажигания. Появившееся вокруг конфорки пламя свидетельствует о протекании химической реакции окисления бытового газа кислородом воздуха. Реакция эта экзотермическая: температура пламени и продуктов реакции превышает 1500 С. Спокойное пламя не представляет опасности взрыва.

Когда же такая опасность появляется?

В общем случае под взрывом газа понимают процесс интенсивного горения смеси газа с воздухом, сопровождающийся заметным скачком давления воздуха вблизи области горения, причём этот скачок давления вызывает определенные разрушения. Взрыв бытового газа может произойти при одновременном выполнении трёх условий:

1. Единовременное присутствие достаточно больших количеств горючего газа в смеси с воздухом в объёмах, сопоставимых с объёмом помещения.
2. Загорание этой смеси.
3. Достаточная герметичность объёма помещения, где произойдёт горение.

Отметим, что беспрепятственное поступление газовой смеси в помещении может произойти в аварийном режиме, когда, например, убежавшее молоко гасит пламя на горелке плиты.

Если площадь кухни не велика (до 10 кв.м), то при взрыве газа на кухне открытого окна бывает вполне достаточно для выброса избыточного объёма газозудной смеси на улицу. Обычно это предохраняет от разрушения стены помещения. При этом необходимо отметить, что дверь между кухней и комнатой должна открываться в сторону кухни. В противном случае возможны более тяжёлые последствия, так как через открывшейся дверной проём взрыв распространяется в смежные помещения.

ПАМЯТКА ПРИ ЗАМЕТНОМ ЗАПАХЕ ГАЗА

Необходимо как можно быстрее сделать следующее:

1. Прекратить пользоваться газовыми приборами (перекрыть кран).
2. Исключить появление источников зажигания: открытого огня и искры.
3. Обеспечить проветривание помещения.
4. Вызвать аварийную службу газового хозяйства по телефону.
5. Покинуть загазованное помещение до прибытия аварийных служб и ликвидации аварии.

