

# Бытовой газ: почему он взрывается

## Причины взрывов бытового газа и способы их предотвращения

### Газ, используемый в жилых домах

**Сжиженный нефтяной газ (в баллонах)**



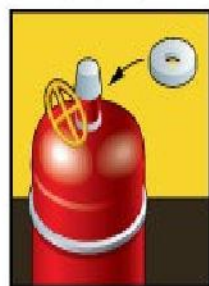
Баллон должен стоять ровно



Удаление от плиты, печи или радиатора отопления не менее чем на 1,5 м

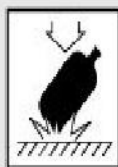


Не заменять газовый баллон вблизи огня или включенных электроприборов



Прокладку между краном баллона и регулятором менять при каждой новой установке

**Причины взрывов сжиженного газа**



падение баллонов

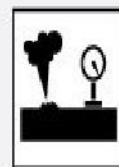


неправильная транспортировка



неправильное хранение и эксплуатация

**Причины взрывов метана**



износ газового оборудования

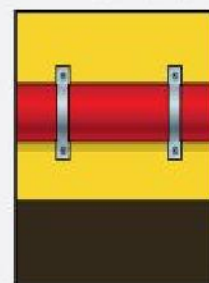


нарушение правил эксплуатации газового оборудования

**Метан (городской магистральный газ)**



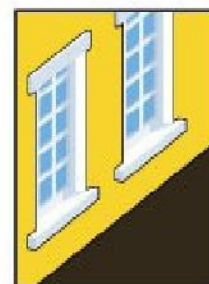
Шланг, соединяющий магистраль и плиту, должен быть специального типа, с маркировкой



Шланг не должен быть пережат или растянут и должен быть зафиксирован с помощью зажимов безопасности



После каждого использования газа закрывать кран



Помещение, где работает газовое оборудование, необходимо проветривать



Кипящая в кастрюле вода попадает на горелку. Огонь тухнет. Газ заполняет помещение. Малейшая искра (зажженная спичка, нажатие клавишей выключателей и т.д.) приводит к взрыву

Хранившийся долгое время баллон с газом заносят в теплое помещение. Газ расширяется и разрывает баллон



От долгой или неправильной эксплуатации происходит разрыв шланга, соединяющего газовую магистраль с плитой. Газ постепенно заполняет помещение. Искра – взрыв

### Способы обнаружения утечки газа



**на глаз** – на поверхности газовых труб, смоченных мыльной водой, в месте утечки образуются пузырьки



**на слух** – в случае сильной утечки – газ выходит из трубы со свистом



**по запаху** – характерный запах, которым обладает газ, становится сильнее вблизи места утечки

### При взрыве

- 1 м<sup>3</sup> газа по выделяемой энергии соответствует 8 кг тротила. Общая загазованность на кухне (в среднем) сравнима с заложенными в помещении 20 кг взрывчатки
- процесс взрывного горения происходит в тысячи раз медленнее, чем при детонации взрывчатки. Энергия может успеть выйти через выбитые окна – в этом случае разрушения будут небольшими
- взрывоопасным газ является даже в разряженном состоянии. Наиболее взрывоопасна смесь из газа и воздуха в соотношении около 30% и 70%

## ВНИМАНИЕ!

В течение третьей декады декабря 2014 года в Алтайском крае произошло три взрыва бытового газа. Так, в городе Алейске 20 декабря произошел взрыв газового баллона, в результате погибло семь человек, из них два ребенка. В поселке Новокуликовский Завьяловского района 26 декабря произошло возгорание газового баллона, погиб ребенок. В поселке Павловск Павловского района 30 декабря произошел взрыв газового баллона, в результате обрушилась стена дома, один человек получил ожоги.

**Граждане!**

**Соблюдайте правила пользования газовыми приборами! Не отогревайте газовые баллоны у отопительных приборов!**

**ГУ МЧС России по Алтайскому краю.**