

# 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



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 заносит в теплое помещение. Газ расширяется и разрывает баллон

### Способы обнаружения утечки газа



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

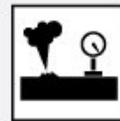


**на слух** – в случае сильной утечки – газ выходит из трубы со свистом



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

### Причины взрывов метана



износ газового оборудования

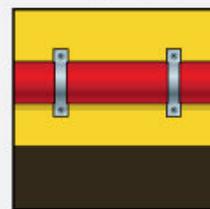


нарушение правил эксплуатации газового оборудования

### 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

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

### 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 разреженном состоянии. Наиболее взрывоопасна смесь из газа и воздуха в соотношении около 30% и 70%

ПОДТВЕРЖДЕНИЕ от \_\_\_\_\_ 20\_\_ года

С требованиями по соблюдению мер пожарной безопасности в жилье ознакомлены:

(Фамилия, Имя, Отчество, год рождения, Адрес)

## Уважаемые жители Сухобузимского района

На территории Российской Федерации в 2014 году участились случаи взрывов баллонов бытового газа.

### **"Огнеопасно. Баллоны с газом"**

Отделение надзорной деятельности в очередной раз обращается к Вам с требованием, что бы Вы уделите особое внимание к правилам хранения газовых баллонов и эксплуатации внутриквартирных газовых установок в ваших домах и на приусадебных участках.

#### **ЭКСПЛУАТАЦИЯ ПРИБОРОВ РАБОТАЮЩИХ НА ГАЗЕ, ХРАНЕНИЕ ЛВЖ и ГЖ В ЖИЛЫХ ПОМЕЩЕНИЯХ И НА ДАЧНЫХ УЧАСТКАХ :**

(Выдержки из «Правил пожарной безопасности в РФ»)

- **В** индивидуальных жилых домах, квартирах и жилых комнатах допускается хранение (применение) не более 10 л ЛВЖ и ГЖ в закрытой таре. ЛВЖ и ГЖ в количестве более 3 л должны храниться в таре из негорючих и небуьющихся материалов.
- **Не** допускается хранение баллонов с горючими газами в индивидуальных жилых домах, квартирах и жилых комнатах, а также на кухнях, на путях эвакуации, в цокольных этажах, в подвальных и чердачных помещениях, на балконах и лоджиях.
- Газовые баллоны (рабочий и запасной) для снабжения газом бытовых газовых приборов (в том числе кухонных плит, водогрейных котлов, газовых колонок) должны, как правило, располагаться вне зданий в пристройках (шкафах или под кожухами, закрывающими верхнюю часть баллонов и редуктор) из негорючих материалов у глухого простенка стены на расстоянии не ближе 5 м от входов в здание, цокольные и подвальные этажи.
- Пристройки и шкафы для газовых баллонов должны запираются на замок и иметь жалюзи для проветривания, а также иметь предупреждающие надписи **"Огнеопасно. Газ"**.
- У входа в индивидуальные жилые дома (в том числе коттеджи, дачи), а также в помещения зданий и сооружений, в которых применяются газовые баллоны, размещается предупреждающий знак пожарной безопасности с надписью **"Огнеопасно. Баллоны с газом"**
- При использовании установок для сжигания горючих газов запрещается:
  1. эксплуатация газовых приборов при утечке газа;
  2. присоединение деталей газовой арматуры с помощью искрообразующего инструмента;
  3. проверка герметичности соединений с помощью источников открытого пламени (в том числе спички, зажигалки, свечи);
  4. проведение ремонта наполненных газом баллонов.

**Владельцы индивидуальных жилых домов, квартиросъемщики! В обязательном порядке сообщайте об установке приборов работающих на газе в газовую службу!!!**

**Если все же пожар случился, то необходимо срочно предупредить пожарную охрану о месте расположения баллонов с горючим газом, а так же других ЛВЖ и ГЖ.**

**Телефон вызова пожарной охраны – 01,  
с сотового телефона – 01\*, 112.**

**Рекомендуем установить в жилых помещениях автономные дымовые пожарные извещатели.**

**Они своевременно оповестят Вас о пожаре, если спите – разбудят, и сохранят жизнь Вам и семье.**