



**ПОЖАРНАЯ ОХРАНА**  
города Вятские Поляны  
и Вятскополянского района

*Вновь и вновь в домах и квартирах нашего города происходят возгорания газа из-за «внезапно» повреждающихся газовых шлангов.*

*Почему это происходит и что делать?*

## **СМЕРТЕЛЬНО ОПАСНЫЕ ГАЗОВЫЕ ШЛАНГИ**

### **Срочно устраняем источники опасности.**

В каждом доме имеются газовые приборы. Газовые котлы, плиты, водонагреватели не просто помогают нам комфортно жить, они жизненно необходимы. А не слишком ли часто мы слышим в выпусках новостей о «взрывах бытового газа» в жилых домах?

Буквально несколько лет назад начали происходить опасные происшествия с газовыми приборами в домах жителей нашего города и района. А именно, вновь и вновь от воздействия электрического тока прогорают газовые шланги, используемые для подключения газовых плит или встроенных газовых панелей. Очевидцы рассказывают, что слышали шипение и чувствовали запах газа, потом выяснялось, что газовые шланги прогорали в виде аккуратного круглого отверстия диаметром в 1 мм как раз в местах их касания к трубам отопления, водопровода или газопровода, а также к корпусам электроприборов. Через образовавшееся отверстие происходит утечка газа, а далее... пожар или взрыв.

Что происходит? Какой электрический ток, если речь идет о газовой плите? – вполне справедливо подумаете Вы.

А ответы на эти вопросы узнаем прямо сейчас. Но, для начала зайдите на кухню и посмотрите: **с помощью какого шланга подсоединена Ваша газовая плита** (котел, колонка, панель и др.) к газовой трубе.

### ***Рукав для газа***

Для выполнения гибкой подводки бытовых газовых плит применяются следующие типы шлангов (или, как говорят специалисты-газовщики, рукавов).

Резинотканевый рукав (рис. 1) — самый мягкий из гибких рукавов. В механической жесткости он уступает рукавам других типов, зато не проводит электричество. А это, как мы увидим, важный фактор безопасности бытового газового оборудования.



***Рис. 1. Резинотканевый рукав***

Резиновый рукав в металлической оплетке (рис. 2), пожалуй, наиболее популярен в наши дни для выполнения гибкой подводки. Причина такой популярности — доступная цена подобных изделий, в больших объемах поступающих на наши строительные рынки из стран Юга и Востока.



***Рис. 2. Резиновый рукав в металлической оплетке***

Знаете, как отличить газовый рукав от шлангов для подвода воды? Правильно, по желтым меткам на оплетке. У водяных шлангов метки на оплетке красные и синие.

И, наконец, сильфонный металорукав (рис. 3) — самый жесткий, надежный, но и самый дорогой рукав, применяемый для подвода газа. Именно этот тип рукава рекомендован отечественными нормативными документами как наиболее стойкий к воздействию давления газа.



***Рис. 3. Сильфонный металорукав***

Какой бы тип гибкого рукава ни применялся для подводки, его внутренний диаметр должен быть не меньше 10 мм. Современная газовая плита — достаточно мощный прибор, и при подаче газа по более тонкому рукаву, его может просто не хватить на все конфорки и духовку.

### ***Спасительная вставка***

Важнейшим требованием, предъявляемым к выполнению гибкой подводки двумя последними типами рукавов, является установка изолирующих диэлектрических вставок. Казалось бы, при чем тут электричество, плита-то газовая?

Мало кто знает, что на трубу, по которой газ поступает к нашему дому, подается положительный электрический потенциал. Сделано это для того, чтобы лежащая в земле труба не корродировала. На входе в дом труба имеет

диэлектрическую вставку, и газовые стояки в наших квартирах уже не находятся под потенциалом. Это если входная вставка исправна. А если не совсем?

Идем дальше. Газовая плита, как мы уже знаем, обладает целым набором электрооборудования, от электроподжига до лампы подсветки духовки. По сути, это газозлектрический аппарат. Хорошо, если электрическая изоляция всех цепей в порядке. А если со временем изоляция потеряла свои диэлектрические свойства и происходит пробой?

В одной из квартир вашего подъезда установили новую стиральную машину. Добросовестный мастер проведет заземление на распределительный щиток, халтурщик «кинет» его куда попало. А вдруг оно попадет на газовый стояк?

Возле дома или в одной из квартир работает сварочный аппарат. Опять же — как обстоит дело с заземлением?

Все перечисленные случаи — не фантазии, а прецеденты из жизни. Нельзя сбрасывать со счетов вероятность того, что по металлическому сильфону или проволочной оплетке резинового рукава, связывающего вашу плиту с газовым стояком, потечет ток. Иными словами, по гибкому шлангу подводки будут выравниваться электрические потенциалы неисправного электрооборудования и газового стояка. Это особенно опасно для рукава в оплетке: сечение проволоки, из которой она сделана, невелико, а значит, плотность тока будет высокой. Специалисты говорят о случаях, когда оплетка шланга разогревалась, как спираль электроплитки. А ведь под ней — резиновый рукав! Газ, вырвавшийся из прогоревшего рукава, — это как минимум пожар, а то и взрыв...

Резинотканевый рукав, как мы уже говорили, ток не проводит и в дополнительных изолирующих вставках не нуждается. Что касается рукавов в металлической оплетке, то иногда на рынке можно встретить модели с диэлектрической вставкой, заделанной под накидную гайку. Специалисты относятся к подобным изделиям, особенно Made in China, с большим сомнением, считая это только видимостью вставки. Испытания показывают, что такие «вставки» с легкостью пробиваются мало-мальски серьезным током.

Поэтому при монтаже гибкой подводки лучше воспользоваться настоящей диэлектрической вставкой, такой, как нас рис. 4. Она может быть целиком выполнена из пластмассы, либо иметь металлическую резьбу на концах.



**Рис. 4. Изолирующая вставка: слева — пластмассовая с металлической резьбой, справа — пластмассовая**

Кстати, сильфонный металлорукав лучше брать не «голый», а с диэлектрической желтой изоляцией поверх металла, как на рис. 3. Вообще-то производители наносят это покрытие из эстетических соображений, чтобы шланг легче было мыть. Но благодаря диэлектрическим свойствам покрытия, оно препятствует протеканию тока по рукаву, если он случайно коснется стояка, токоведущей части корпуса или находящихся под током клемм.

## **Итак, это важно!**

**Чтобы исключить протекание электрического тока по газовому металлорукаву или металлической оплетке резинового шланга принимаем следующие меры:**

-----  
**- Гибкие газовые шланги (рукава) необходимо подсоединить через диэлектрические вставки.**

-----  
**- Не допускайте касания газовых шлангов (рукавов) к трубам отопления, водопровода и газопровода, а также корпусам электроприборов (холодильники, газовые плиты, стиральные машины и т.д.).**

-----  
**- Все электроприборы должны быть заземлены.**

-----  
**- Ложась спать или уходя из дома, перекрывайте газовый кран, питающий газовую плиту.**

-----  
**- Все работы по подключению газового оборудования доверяйте только специалисту газовой службы.**

**Главный государственный инспектор  
Вятскополянского района и города Вятские Поляны  
по пожарному надзору  
г. Вятские Поляны, ул. Кукина, 14/48, тел. (83334)61805**