

# Монтаж проводки в гофре – распространённые ошибки и заблуждения

Процедура прокладки проводки в гофре нередко сопровождается большим количеством ошибок. Наиболее распространённые из них связаны с особенностями материала, из которого изготавливаются гофрированные шланги.

**Считается, что применение гофры позволяет:**

- защитить провода от распространения горения;
- уберечь их от внешних механических воздействий и разрушений.

Все, кто придерживается этого мнения, ссылаются на якобы имеющиеся в ПУЭ рекомендации, но при этом они делают неправильные выводы.

## Типичные заблуждения по противопожарным свойствам материала

Распространено мнение, что гофрированные шланги способны обеспечить противопожарную защиту. При этом некоторые специалисты соглашались с этим и при монтаже проводки в доме или квартире используют гофру (фото ниже).



Профессионалу понятно, что они делают это, отказываясь использовать дорогостоящие металлические трубы (лотки).

**Важно!** Согласно заявлениям производителей (смотрите технические характеристики материала на их сайтах) гофрированная труба позволяет всего лишь «не поддерживать горения».

Все варианты ее использования приведены в **таблице 2.1.3 ПУЭ**, касающейся правил выбора типов проводок и методов безопасной прокладки кабелей. **Особо важны в этом Приложении следующие строки: «Защищенные**

**элементы электропроводки в оболочке из негоряемых пластиков».** То есть предполагается, что и без гофрированного шланга современные медные провода в оболочке (ВВГнгLS, в частности) уже защищены в пожарном отношении.

Внимания также заслуживает вопрос об использовании гофры в качестве своеобразной прокладки из негорючих материалов, используемых при монтаже проводов по деревянным основаниям. Но поскольку негорючей она не является – то и применяется, очевидно, исходя из других соображений (не связанных с безопасностью).

## **Механическая защищенность и возможность замены**

Вполне допустимо, что применение гофрированной трубы оговаривается в связи с возможностью защиты от механических воздействий и от грызунов, в частности. Но и здесь обнаруживается нестыковка, поскольку ни в том и ни другом случае она не спасает и легко разрушается. Ее без труда разгрызают домашние вредители, а от падения тяжелого металлического предмета повреждается и сам гофра и защитная оболочка проводки.

Распространенной ошибкой является и ссылка на то, что в случае необходимости жилы, проложенные в гофре, легко заменяются новыми, неповрежденными проводами. Это утверждение справедливо лишь отчасти, поскольку распространяется только на прямые участки трасс прокладки. При наличии в разводке угловых поворотов (под прямым углом или менее) замена жил в гофре превращается в настоящее мучение (фото ниже).



Проще полностью демонтировать систему и на открытой площадке вновь продернуть жгут с электропроводкой в гофрированный шланг.

Получается, что единственное оправданное предназначение этого типа защиты – возможность упорядоченной и скрытой прокладки проводных жил, входящих в состав электропроводки.

**В подтверждение ошибочности распространенных мнений о гофре можно сделать такие выводы:**

- Гофрированные трубы по большей части гарантируют скрытую прокладку электропроводки, то есть просто позволяют организовать сборку проводных жил.
- Они не способны защитить их от случайного возгорания и не могут использоваться в качестве прокладки под горючие основания.
- При необходимости выполнить скрытую проводку по легко воспламеняющимся материалам потребуются стальные трубы (фото ниже).





**Дополнительная информация:** В крайнем случае, для защиты могут применяться организационные приемы. Последние сводятся к ограждению кабеля прослойкой из негорючего материала (из гипсокартонных листов ГКЛ, например).