



Полезные сведения для гофрированных труб Октопус Советы по прокладке гофрированных труб

- При прокладке гофрированных труб следует избегать острых углов, а также близкого расположения нескольких углов
- Рабочее расстояние для протяжки провода в трубе составляет 20-25 м с максимальным количеством правильно выложенных 2-3 углов
- При необходимости увеличения длины цельного отрезка трубы и количества углов, следует устанавливать транзитные коробки на углах или на местах, близких к середине цельного отрезка трубы
- Недопустима протяжка в одной трубе одновременно нескольких сетей
- Прокладка каждого вида коммуникаций производится в своих, предназначенных только для этих целей, трубах и коробках на определенном расстоянии друг от друга

- При монолитном строительстве гофрированные трубы тяжелой серии укладываются до подачи раствора и фиксируются к несущим металлоконструкциям, протяжка провода производится после того, как стена уже сформирована
- Внутренние коммуникации, созданные на основе гофрированных труб, позволяют использовать сменяемую проводку на протяжении всего срока эксплуатации здания

Выбор труб в зависимости от условий прокладки Скрытая прокладка

Прокладка внутри стен, полов, потолков. К скрытой прокладке также относится и прокладка в фальш-пространствах строительных конструкций (в пустотах фальш-стен, фальш-полов, фальш-потолков). Скрытую прокладку, с точки зрения требований пожарной безопасности, можно разделить на три типа, в каждом из которых могут и должны применяться различные трубы.

- Прокладка внутри негорючих материалов (в штробах бетонных и кирпичных стен, в стяжке полов, при монолитном бетоностроении и т.д.). В этом случае, с точки зрения ПУЭ могут быть применены любые трубы как не распространяющие горение, так и распространяющие горение. Однако в последнее время ужесточаются требования по

данному вопросу со стороны пожарной инспекции и в настоящее время при строительстве объектов социальной сферы – детских садов, школ, гостиниц, как правило, требуется использовать трубу не распространяющую горение, даже если она проложена в монолитном бетоне.

- Прокладки в пустотах негорючих строительных конструкций (внутри негорючих фальш-стен, фальш-полов, фальш-потолков - к примеру, бетонная стена обшита гипсокартоном). В этом случае применяются не распространяющие горение пластиковые трубы (использовать распространяющую горение гофру ПНД в этом случае уже нельзя).

- Прокладка внутри сгораемых перекрытий (внутри деревянных или других горючих стен, в том числе прокладка по бетонной или кирпичной стене с последующей обшивкой деревом или другой горючей облицовкой). В этом случае должны применяться только негорючие трубы (обычно - металлические электросварные трубы). Применение не распространяющих горение пластиковых труб запрещено.

Открытая прокладка

Прокладка по поверхности стен, полов, потолков. Открытую прокладку можно разделить на пять типов. Выбор типа трубы определяется условиями прокладки.

- Прокладка в помещении по негорючим материалам. В этом случае применяются не распространяющие горение пластиковые трубы.

- Прокладка в помещении по горючим материалам (к примеру, по деревянной стене). В соответствии с ПУЭ глава 2.1, в подобных условиях прокладки можно использовать трубы не распространяющие горение, при этом при использовании кабеля (провода) в распространяющей горение изоляции мы должны обеспечить расстояние не менее чем в 10 мм от трубы до горючей стены. Обеспечить необходимое расстояние позволит пластиковый держатель. При использовании не распространяющей горение трубы в сочетании с кабелем не распространяющим горение (кабели типа NYM, ВВГнг и т.п.) можно прокладывать не распространяющую горение трубу непосредственно по горючим основаниям.

- Прокладка снаружи зданий. С точки зрения пожарной безопасности труба не должна распространять горение. С точки зрения стойкости к атмосферным воздействиям мы рекомендуем использовать не гофрированные, а жёсткие гладкие трубы, причём под навесом в отсутствие прямого воздействия ультрафиолета и атмосферных осадков.

- Открытая прокладка в пожароопасных помещениях. В пожароопасных помещениях допускается применение не распространяющих горение пластиковых труб в сочетании с кабелем не распространяющим горение. Выбор типа труб для прокладки в пожароопасных помещениях необходимо осуществлять в соответствии с согласованной проектной документацией.

- Открытая прокладка во взрывоопасных помещениях. Во взрывоопасных помещениях допускается прокладка в металлических трубах, иных специальных трубах, либо специальным кабелям. Использовать пластиковые трубы для электропроводки

нельзя.

Расшифровка кодов трубы ДКС

1-я цифра:

- 1 - Серия 10 - труба гибкая гофрированная из самозатухающего полипропилена, цвет синий
- 9 - Серия 9 - труба гибкая гофрированная из самозатухающего ПВХ, цвет серый
- 7 - Серия 7 - труба гибкая гофрированная из полиэтилена, цвет оранжевый, черный

2-я цифра:

- 0 - без стальной протяжки
- 1 - со стальной протяжкой

Использование трубы со стальной протяжкой позволяет быстро и эффективно осуществлять закладку кабеля внутрь трубы. Для закладки кабеля в трубу без стальной протяжки рекомендуется использовать специальный инструмент – нейлоновую протяжку

3-я цифра:

- 9 - лёгкая
- 5 - тяжёлая

Тяжелая труба, в отличии от легкой, имеет более толстую стенку и лучше переносит воздействие внешних нагрузок.

4, 5-я цифры:

от 16 до 50 - внешний диаметр труб в мм. В конце пятизначного кода может стоять знак "+", это означает, что труба сверхтяжёлая.

Исключение:

Легкая труба серии 7 может выпускаться и черного цвета, в этом случае третья цифра

изменяется на 7

Пример:

91925 - труба гибкая гофрированная из самозатухающего ПВХ - пластика, со стальной протяжкой, легкая, диаметр 25 мм.

Полезные сведения для гофрированных труб Октопус имеет следующие метки: