

# Гофрированные защитные полимерные трубы

# Системы гофрированных труб ПНД



Как коммерческая, так и жилая недвижимость в современных масштабах требует хороших и качественных труб с электропроводкой, обеспечивающих безопасность. Если установить ПНД конструкцию, необходимые требования по безопасности будут выполнены. Мы поможем приобрести для защиты электрики лучшую продукцию. Рекомендуемая нами изделие может использоваться в неблагоприятных условиях, например, при слишком высоких или низких температурах, повышенной влажности. Также она востребована, если на трубную арматуру регулярно воздействуют различные динамические нагрузки.

# Функциональные возможности труб

Выбирая для приобретения гофрированные трубы ПНД, вы получите продукцию с оболочкой повышенной вязкости. Также в них используются материалы, которые отличаются ударной прочностью. Кроме того, материалы, из которых осуществляется изготовление труб, характеризуются экологичностью. Основным достоинством является способность выдерживать значительно больший температурный диапазон по сравнению с обычными проводами. Высокие эксплуатационные свойства обусловили их широкую востребованность. Трубная арматура может быть проложена как под землей, так и в более неблагоприятных условиях, например, вдоль фасада здания. Часто труба из ПНД используется для прокладки электропроводки в стяжках полов и других элементах конструкций строительных объектов различного назначения. Оплетка позволяет производить монтаж следующими способами:

- скрытым,
- открытым,
- комбинированным.



Также крепеж можно выполнить в стенах, потолках или в полах:

- жилых помещений,
- административных зданий,
- промышленных объектов.

Для прокладки электропроводки в стяжке пола или другой бетонной конструкции простая труба ПНД не подойдет. Следует выбирать специализированные конструкции тяжелого типа. Все товары отличаются соответствием современным промышленным стандартам.

Гибкость гофрированных труб позволяет практически не пользоваться фурнитурой при работе с ними. Конструкции рассчитаны на длительную эксплуатацию. Трубы применяются в сочетании с различными видами кабелей. Выбор прочности стенок для различного применения (стандартные и тяжелые) позволяет использовать гофрированные трубы для компактной укладки кабельной проводки внутри сооружений, когда важна гибкость труб (стандартные) и при прокладке под слоем бетона, под землей (тяжелые).



### Преимущества труб ПНД:

- защита кабеля от механических повреждений
- дополнительная изоляция кабеля (помимо самой изоляции)
- наличие стального троса (протяжки/кондуктора) значительно облегчает прокладку кабеля в трубе
- степень защиты IP 55
- упаковка позволяет хранить трубы длительное время без потери качества и товарного вида
- трубы удобны для транспортировки, не требуют сварки, резки, не подвержены коррозии.



# Правила прокладки гофрированных труб

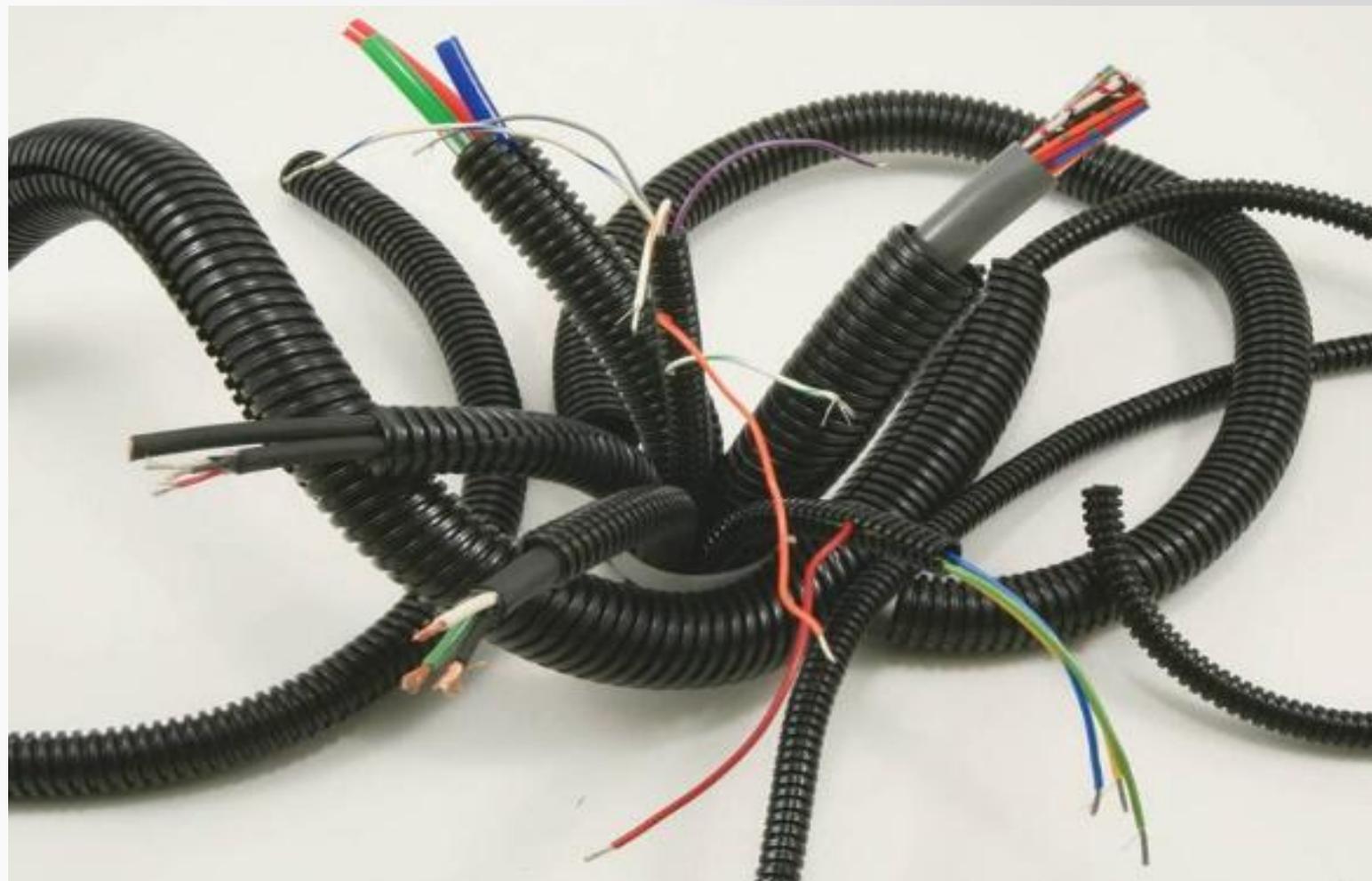
1. Рабочее расстояние для протяжки провода в трубе составляет 20-25 м, с максимальным количеством выложенных углов – 4-5.
2. Избегать острых углов и близкого расположения нескольких углов.
3. При необходимости увеличения длины цельного отрезка и/или количества углов устанавливать транзитные коробки на углах или на местах, близких к середине цельного отрезка.
4. Не протягивать несколько сетей в одной трубе, коммуникации прокладываются в отдельных, предназначенных для них трубах и коробках, на расстоянии друг от друга.
5. При монолитном строительстве сами гофротрубы (тяжелого типа) укладываются до подачи раствора и фиксируются на несущих металлоконструкциях, а провода прокладываются после формирования стены (пола). Это позволяет проводить замену проводки на протяжении всей эксплуатации здания.
6. Выключатели и розетки – диаметр не менее 20 мм.
7. Телефонная сеть, сигнализация – не менее 16 мм.
8. Коаксиальная сеть – не менее 20 мм.
9. Соединение основной распределительной коробки с аналогичной в другом помещении и/или с центральным щитом – 25 мм (желательна прокладка резервной трубы).
10. Соединение электрощитов – 32 мм (также желательна прокладка резервной трубы).
11. Соединение между этажами – 40, 50, 63 мм.



## Таблица выбора гофрированных труб в зависимости от количества проводов и размеров сечения

Площадь поперечного сечения провода, кв. мм	Количество проводов, шт.	Внешний диаметр трубы, мм
1,5	2/3/4/5	16/16/20/20
2,5	2/3/4/5	16/16/20/25
4	2/3/4/5	20/20/25/25
6	2/3/4/5	20/25/32/32
10	2/3/4/5	25/32/32/40
16	2/3/4/5	32/32/40/40
25	2/3/4/5	32/40/50/50
35	2/3/4/5	40/50/50/63
50	2/3/4/5	50/50/63/63
70	2/3/4	50/63/63
95	2/3	63/63
120	2	63
150	2	63

Таким образом, гофрированные трубы ПНД – это недорогой и полезный материал. Данные трубы отличаются высокими характеристиками прочности, поэтому они успешно используются для обеспечения защиты кабелей различного назначения.



Гофрированные трубы ПНД часто можно встретить в современной жизни, и их отсутствие, возможно, лишило бы нас привычного качества быта. Для всех удобств, которые нас окружают, необходимы кабели, провода, металлопластиковые трубопроводы, теплые полы и многие коммуникации, которым требуется надежная защита. Они выступают именно такой защитой для современных коммуникаций, при этом их цена доступна и выгодна для использования в любой сфере.



# Основные особенности защитных труб из ПНД

Гофрированные трубы ПНД изготавливают из полиэтиленового материала низкого давления, стоимость которого невысока, что обеспечивает выгодный прайс готовых изделий. Труба представляет собой полый канал с тонкими стенами и круглым сечением. Гофрированная поверхность придает приспособлению жесткость.

Применяются для протяжки полиэтиленовых металлопластиковых труб через строительные конструкции (стены, перегородки, перекрытия, внутри бетонных стяжек, а также в полых стенах). Выполняют роль кожуха, защищают от механических повреждений, снижают тепловые потери, предотвращают образование конденсата, компенсируют температурные колебания трубы. Позволяют производить замену металлопластиковых труб без разрушения монолитных конструкций. Трубные конструкции чаще всего размещают в пустотах строительных объектов. Они используются для одиночной прокладки скрытым, полускрытым или открытым методом. При сложных температурных условиях используют прокладку в штробах.



# Преимущества использования

Гофрированная труба ПНД пользуется огромной популярностью благодаря своим свойствам и высокому качеству. К достоинствам относятся следующие:

- доступная цена;
- экологическая безопасность;
- устойчивость к воздействию низких температур;
- надежно защищает провода и водопровод от механических воздействий;
- устойчива к вибрационным нагрузкам;
- обеспечивает защиту от влаги, пыли и воздействия окружающей среды, заметность при проведении работ.
- слабо распространяет горение, устойчив к агрессивным средам.



Гофрированная защитная труба идеально сочетает в себе качество, надежность, практичность, долговечность, удобство и простоту в работе по доступной цене.