

Трубы ПЛ КН

Не распространяющие горение, гибкие, повышенной прочности, спиральные



Область применения

Предназначены для механической защиты низковольтных и слаботочных кабельных линий, а также ВОЛС. Используются при прокладке траншейным методом, в том числе по трассам сложной конфигурации, где трубы должны обладать одновременно повышенной гибкостью и механической прочностью, а также в условиях, где к трубам предъявляются требования по стойкости внутреннего слоя к воздействию открытого пламени. Могут быть использованы для устройства блочной канализации, а также для прокладки по искусственным сооружениям.



Особенности

- Повышенная прочность: обладают высокой кольцевой жесткостью и могут быть проложены в траншеях (без необходимости уплотнения грунта) под автомобильными дорогами, проездами;
- Обладают диэлектрическими свойствами;
- Пожарная безопасность:
 - стойкие к воздействию открытого пламени категории ПВ-0 в соответствии с п.5.3 ГОСТ Р 53313-2009;
 - не распространяют горение в соответствии с п.5.4 ГОСТ Р 53313-2009 ;
- Гибкость: позволяют создавать повороты малых радиусов изгиба;
- Сохраняют механическую прочность на протяжении всего срока службы;
- Стойкие к воздействию агрессивных и химически-активных сред;
- Поставляются в бухтах большими строительными длинами;
- Малый вес: не требуют применения строительной техники при устройстве кабельной канализации.

Срок службы

Более 30 лет



Труба ПЛКН в универсальной системе защиты кабеля ПЛ.

Система ПЛ может решать любые задачи по защите силовых кабельных линий, слаботочных сетей и ВОЛС.

* D — наружный диаметр трубы, мм.

Таблица 3
Технические характеристики труб ПЛ КН

Параметры	Значения
Типы прокладываемых кабелей	Силовые кабели до 1 кВ, слаботочные и оптические кабели
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69	УХЛ1, М1
Наружный диаметр трубы, мм	от 63 до 160
Кольцевая жесткость SN, кН/м ²	12, 16, 22, 24, 32, 48
Сопротивление изгибу по ГОСТ Р МЭК 61386.24-2014	Гибкие
Минимальный радиус изгиба	4D*
Твёрдость поверхности по Шору D	не менее 65
Электрическое сопротивление, МОм	не менее 100
Сопротивление удару по ГОСТ Р МЭК 61386.24-2014	Тяжелые (код S)
Категория стойкости к воздействию открытого пламени в соответствии с п.5.3 ГОСТ Р 53313-2009	ПВ-0
Не распространяют горение в соответствии с п.5.4 ГОСТ Р 53313-2009	Да
Стойкость к зажиганию нагретой прово-локой при температуре, °С	не менее 960
Стойкость к маслам, бензину, грунтовым водам, соленым водам	Стойкие
Цвет	Черный

Конструкция

Трубы ПЛ КН — трубы специальной спиральной формы с высокими показателями кольцевой жесткости из полимерного компаунда, не распространяющего горение. Форма внутренней поверхности трубы исключает повреждение оболочки кабеля при его протяжке в случае попадания в трубу песка или мелкого мусора.

Могут поставляться со стальной проволокой, расположенной внутри трубы, позволяющей упростить протяжку кабеля.

Рабочая температура

- Длительно, на весь срок службы от -70 до 60 °С;
- В режиме короткого замыкания до 250 °С на жиле кабеля и 350 °С на экране кабеля.

Таблица 4
Номенклатура труб ПЛ КН

Наружный диаметр трубы D, мм	Кольцевая жесткость SN, кН/м ²					
	12	16	22	24	32	48
63	Минимальный внутренний диаметр трубы D _v , мм					
75	47					
90	56					
110	67					
125	82					
160	94					
	120					

Соответствие требованиям нормативной документации

- ГОСТ Р 53313-2009;
- ГОСТ Р МЭК 61386.24-2014;
- ТУ 22.21.21-008-39082310-2020.

Особенности монтажа

- Минимальная температура монтажа -15 °С;
- Соединение строительных длин осуществляется посредством муфт ПЛ МК.

Строительная длина

Трубы длиной до 100* м поставляются в бухтах.

Комплектующие



Пример формулировки для спецификации или технического задания

- Труба ПЛ КН 110/82 SN32 НГ ТУ 22.21.21-008-39082310-2020
Труба полимерная спиральная, не распространяющая горение, гибкая, повышенной прочности для прокладки и защиты силовых, слаботочных и оптических кабельных линий.
- Труба ПЛ КН 110/82 SN32 НГ с протяжкой ТУ 22.21.21-008-39082310-2020
Труба полимерная спиральная, не распространяющая горение, гибкая, повышенной прочности, с протяжкой, для прокладки силовых, слаботочных и оптических кабельных линий.



* Длина трубы зависит от ее наружного диаметра.