

Трубы ПЛ КС

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.



Особенности

- Повышенная прочность: обладают высокой кольцевой жесткостью и могут быть проложены в траншеях (без необходимости уплотнения грунта) под автомобильными дорогами, проездами;
- Гибкость: позволяют создавать повороты малых радиусов изгиба;
- Сохраняют механическую прочность на протяжении всего срока службы;
- Стойкие к воздействию агрессивных и химически-активных сред;
- Обладают диэлектрическими свойствами;
- Поставляются в бухтах большими строительными длинами;
- Малый вес: не требуют применения строительной техники при устройстве кабельной канализации.



Срок службы

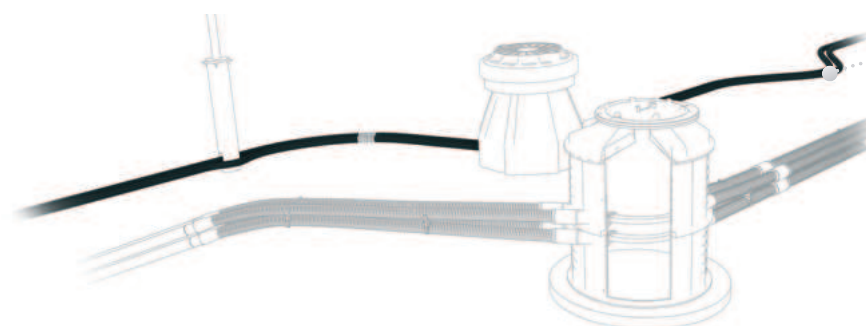
Более 30 лет.



Таблица 1

Технические характеристики труб ПЛ КС

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*
Твердость 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)
Стойкость к маслам, бензину, грунтовым водам, соленым водам	Стойкие
Цвет	Красный/черный



Труба ПЛ КС 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.

Конструкция

Трубы ПЛ КС — трубы специальной спиральной формы, позволяющей добиться высоких показателей кольцевой жесткости при минимальном расходе материала. 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 2

Номенклатура труб ПЛ КС

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

Соответствие требованиям нормативной документации

- 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 КС 110/82 SN48 ТУ 22.21.21-008-39082310-2020
Труба полимерная спиральная, гибкая, повышенной прочности для прокладки и защиты силовых, слаботочных и оптических кабельных линий
- Труба ПЛ КС 110/82 SN48 с протяжкой ТУ 22.21.21-008-39082310-2020
Труба полимерная спиральная, гибкая, повышенной прочности, с протяжкой, для прокладки и защиты силовых, слаботочных и оптических кабельных линий.



* Длина трубы зависит от ее наружного диаметра.