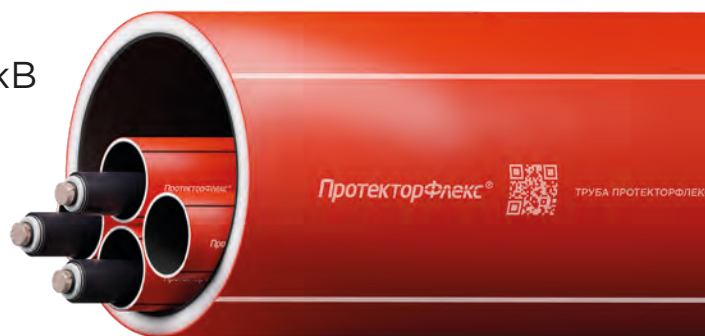


Трубы ПротекторФлекс® СТ

термостойкие, ГОСТ Р 70751, до 500 кВ

Область применения

Предназначены для использования в качестве защитного футляра при пересечении автомобильных и железных дорог, а также для механической защиты высоковольтных кабельных линий классов номинального напряжения до 500 кВ на объектах, где отсутствуют требования по стойкости трубы к короткому замыканию в кабеле. Могут быть проложены любым известным способом (горизонтально-направленное бурение, прокол, открытая прокладка и др.)



АТТЕСТОВАНО
РОССЕТИ



Сертифицировано
по ГОСТ Р 70751-2023



Особенности

- Термостойкие на протяжении всего срока эксплуатации;
- Соответствуют требованиям ГОСТ Р 70751-2023;
- Сохраняют механическую прочность на протяжении всего срока эксплуатации;
- Свариваются встык;
- Гибкие, позволяют создавать повороты без применения фасонных изделий и колодцев.



Модификации

ПротекторФлекс® СТ-ОМП (токопоисковая модификация с возможностью определения места повреждения кабеля в трубе).



Рабочая температура

- Длительно допустимая температура нагрева токопроводящих жил кабеля до 105°C;
- Минимально допустимая рабочая температура -70°C;
- В режиме перегрузок КЛ до 120°C (в течение 8 часов в день);
- В режиме короткого замыкания до 250°C на жиле кабеля и 350°C на экране кабеля.



Срок службы

Более 50 лет.



Конструкция

ПротекторФлекс® СТ — трехслойные термостойкие трубы из полимерного компаунда повышенной термостойкости.

Для уменьшения трения при тяжении кабеля в состав внутреннего слоя вводятся скользящие добавки. Наружный слой — сигнальный для обозначения кабельной линии.

- *Внутренний слой: гладкий.*
- *Основной слой: несущий.*
- *Наружный слой: сигнальный.*

Трубы могут быть изготовлены в двухслойном исполнении.



Двухслойное исполнение

- *Внутренний слой: гладкий, несущий.*
- *Наружный слой: сигнальный.*



Строительная длина

Трубы поставляются прямыми отрезками длиной 13 м (12 м) или в бухтах согласованной длины для диаметров труб до 110 мм.



**Одобрены Министерством
строительства РФ**

Внесены Министерством строительства РФ в государственные сметные нормативы: Федеральные сметные цены на материалы, применяемые в строительстве. Приказ № 899/пр от 11 декабря 2015 года.



Аттестованы ПАО «Россети»

Трубы ПротекторФлекс® соответствуют техническим требованиям ПАО «Россети» и рекомендованы для применения на объектах ДЗО ПАО «Россети».



Сертифицированы по ГОСТ Р 70751-2023

Трубы ПротекторФлекс® сертифицированы в соответствии с требованиями ГОСТ Р 70751-2023.



**Пример формулировки
для спецификации
или технического задания**

Труба ПРОТЕКТОРФЛЕКС СТ (III) - 160/11,0 SN32 F110 T105 ГОСТ Р 70751 / ТУ 2248-003-34311042-2015

Труба полимерная гладкая термостойкая для прокладки и защиты кабельных линий до 500 кВ.



Комплектующие



— Уплотнители ПротекторФлекс® УВК



— Воронки ПротекторФлекс® ВЗК



— Заглушки ПротекторФлекс® ЗУП



— Кластеры ПротекторЛайн® КТ



— Уплотнители ПротекторФлекс® УВК-3



— Переходы ПротекторФлекс® ТАП



— Муфты электросварные

Таблица 1

Номенклатура труб ПротекторФлекс® СТ

Наружный диаметр трубы D , мм	Кольцевая жесткость SN , кН/м ²						
	12	16	24	32	48	64	96
	Толщина стенки трубы e , мм						
50	2,5	2,8	3,1	3,4	3,9	4,3	4,8
63	3,2	3,5	4,0	4,3	4,9	5,4	6,1
75	3,8	4,2	4,7	5,2	5,9	6,4	7,2
90	4,6	5,0	5,7	6,2	7,0	7,7	8,7
110	5,6	6,1	6,9	7,6	8,6	9,4	10,6
125	6,3	6,9	7,9	8,6	9,8	10,7	12,0
140	7,1	7,8	8,8	9,6	10,9	11,9	13,5
160	8,1	8,9	10,1	11,0	12,5	13,6	15,4
180	9,1	10,0	11,3	12,4	14,0	15,3	17,3
200	10,1	11,1	12,6	13,8	15,6	17,0	19,3
225	11,4	12,5	14,2	15,5	17,6	19,2	21,7
250	12,7	13,9	15,7	17,2	19,5	21,3	24,1
280	14,2	15,5	17,6	19,3	21,8	23,9	27,0
315	15,9	17,5	19,8	21,7	24,6	26,8	30,4
355	18,0	19,7	22,3	24,4	27,7	30,3	34,2
400	20,2	22,2	25,2	27,5	31,2	34,1	38,5
450	22,8	24,9	28,3	31,0	35,1	38,3	43,4
500	25,3	27,7	31,5	34,4	39,0	42,6	48,2
560	28,3	31,0	35,3	38,6	43,7	47,7	54,0
630	31,9	34,9	39,7	43,4	49,2	53,7	60,7
710*	35,9	39,4	44,7	48,9	55,4	60,5	68,4
800*	40,5	44,3	50,4	55,1	62,4	68,2	77,1

* Выпускаются в соответствии с ТУ 2248-003-34311042-2015.