



группа
ПОЛИПЛАСТИК

ТРУБЫ ЭЛЕКТРОПАЙП ОС РС ОМП

ТОКОПОИСКОВЫЕ, С ФУНКЦИЕЙ
ОПРЕДЕЛЕНИЯ МЕСТА ПОВРЕЖДЕНИЯ

Выполнены по специальной технологии,
минимизирующей электрическое
сопротивление стенки трубы-футляра,
что позволяет точно определить наличие
и местоположение повреждения кабеля
с помощью стандартного оборудования.



Токопоисковые термостойкие трубы ЭЛЕКТРОПАЙП ОС РС ОМП со специальным внутренним слоем, не распространяющим горение, разработаны в соответствии с требованиями СТО 34.01-2.3.3-037-2020 электросетевой компании ПАО «Россети», соответствуют ГОСТ Р 70751-2023 «Трубы термостойкие полимерные для прокладки силовых кабелей напряжением от 1 до 500 кВ. Общие технические условия».

Согласно требованиям ПАО «Россети» поставляемые на объекты строительства высоковольтных (напряжением выше 1 кВ) кабельных линий трубы должны быть термостойкими, с обеспечением возможности определения места повреждения кабеля в трубе. Токопоисковые трубы с функцией ОМП должны иметь сопротивление изоляции не более 0,1 МОм, что позволит определять наличие повреждения оболочки кабеля и его местоположение.

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Обустройство трубопроводов, предназначенных для защиты изолированных проводов и/или кабелей в электрических сетях до 500 кВ или системах связи при подземной прокладке (траншейной и бестраншейной, в том числе методом горизонтально-направленного бурения (ГНБ)) и открытой прокладке.

Температурный режим эксплуатации:

-60 ... +120 °С – без снижения эксплуатационных характеристик в течение 50 лет. Кратковременно – до +250 °С на жиле кабеля (в условиях короткого замыкания).

КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Обеспечение длительной и надежной работы кабельной линии
- Упрощение проверки работоспособности кабельной линии при вводе в эксплуатацию
- Снижение затрат на эксплуатацию, диагностику и ремонт кабельной линии
- Возможность определения наличия повреждения оболочки кабеля и его местоположения
- Защита от подделки

НОМЕНКЛАТУРА

Номинальный наружный диаметр:
DN/OD 90–630 мм.

Номинальная кольцевая жесткость: SN4 – SN192

Эффективная длина: отрезки 12 м

НОРМАТИВНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

ГОСТ Р 70751-2023 «Трубы термостойкие полимерные для прокладки силовых кабелей напряжением от 1 до 500 кВ. Общие технические условия», ТУ 22.21.21-070-73011750-2020, соответствуют требованиям СТО 34.01-2.3.3-037-2020. Разрешены к применению согласно Положению ПАО «Россети» «О единой технической политике в электросетевом комплексе» (протокол от 08.11.2019 N 378).

ХАРАКТЕРИСТИКИ*

Код сопротивления удару	L (легкая), N (нормальная), S (тяжелая)
Радиус изгиба, не менее	20d _e
Стойкость к воздействию открытого пламени	Категория FV-0 (ПВ-0)
Испытание раскалённой проволокой, °С	960 ±15
Герметичность соединений, ГОСТ 14254-2015	IP68 (сварка встык либо с помощью электросварной муфты)
Сопротивление изоляции, МОм, не более	0,1
Термостабильность при температуре 200 °С, мин., не менее	180

Пример условного обозначения:

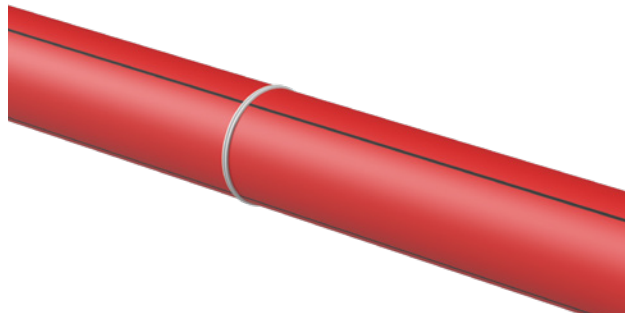
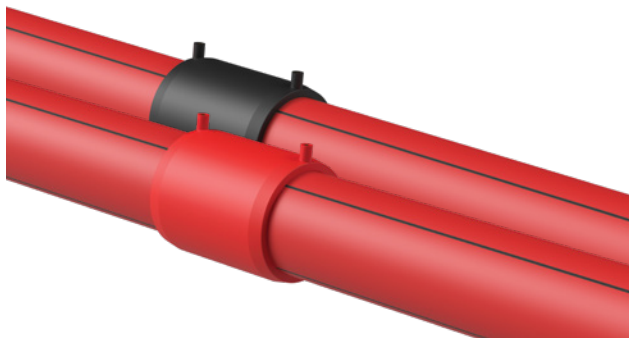
Труба ЭЛЕКТРОПАЙП ОС РС ОМП 160x12,5 SN48 – N F120 T120 ТУ 22.21.21-070-73011750-2020, где:

ЭЛЕКТРОПАЙП ОС РС ОМП – трубы с функцией определения места повреждения, стойкие к воздействию открытого пламени ПВ-0;
160 – номинальный наружный диаметр;
12,5 – номинальная толщина стенки, мм;
SN48 – номинальная кольцевая жесткость;
N – код сопротивления удару;
F120 – номинальное усилие протяжки, кН;
T120 – предельно допустимый температурный показатель нагрева при эксплуатации, °С.

* Трубы ЭЛЕКТРОПАЙП ОС РС ОМП по эксплуатационным свойствам не уступают трубам ЭЛЕКТРОПАЙП ОС РС.

МЕТОДЫ СОЕДИНЕНИЯ

- Сварка муфтами с закладными нагревателями
- Сварка встык нагретым инструментом



ТЕХНОЛОГИЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПОВРЕЖДЕНИЯ ОБОЛОЧКИ КАБЕЛЯ



Материал обычных полимерных труб обладает диэлектрическими свойствами. При наличии повреждения кабеля и пробоя электрическое поле не выходит за пределы герметичного кабель-канала. Местоположение повреждения оболочки кабеля определить затруднительно.



Трубы ЭЛЕКТРОПАЙП ОС РС ОМП изготовлены из специального материала, обеспечивающего прохождение электромагнитного поля через стенку трубы. Благодаря этому, при использовании специального оборудования возможно определить наличие и место повреждения оболочки кабеля.

РЕГИОНАЛЬНЫЕ ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВА



группа
ПОЛИПЛАСТИК

Центральный ФО

Москва и Московская обл. +7 (495) 737-04-28
ЦФО +7 (495) 745-68-57
Тульская обл., Новомосковск +7 (48762) 2-14-02
Воронеж +7 (905) 339-52-25
Белгород +7 (961) 077-55-53

Северо-Западный ФО

Санкт-Петербург +7 (812) 336-54-70

Приволжский ФО

Казань +7 (843) 200-05-71
Новочебоксарск +7 (8352) 74-29-29
Оренбург +7 (3532) 54-01-80
Пермь +7 (342) 207-97-61
Самара +7 (846) 277-92-38
Уфа +7 (347) 216-04-32
Саратовская обл., Энгельс +7 (937) 020-56-60

Южный ФО

Волгоградская обл., Волжский +7 (8443) 51-15-15
Краснодар +7 (928) 400-40-82
Ростов-на-Дону +7 (937) 567-73-52

Северо-Кавказский ФО

Ставрополь +7 (928) 005-34-73

Уральский ФО

Екатеринбург +7 (343) 222-25-01
Курган +7 (3522) 66-30-07
Тюмень +7 (3452) 63-88-00
Челябинск +7 (351) 734-99-11

Сибирский ФО

Иркутск +7 (3952) 56-22-26
Красноярск +7 (391) 202-65-07
Кемерово +7 (3842) 90-04-74
Новокузнецк +7 (3843) 53-90-14
Новосибирск +7 (383) 252-33-73
Омск +7 (3812) 29-03-40

Дальневосточный ФО

Владивосток +7 (423) 246-85-35
Хабаровск +7 (4212) 47-09-11

Казахстан

Астана +7 (7172) 47-25-89

Беларусь

Минск +375 (17) 215-52-52



Ссылка на электронную
версию буклета



Ссылка на все каталоги
Группы ПОЛИПЛАСТИК

ООО «Группа ПОЛИПЛАСТИК»
Тел.: +7 (495) 745-68-57
www.polyplastic.ru

Россия, 119530, Москва,
Очаковское шоссе, д. 18, стр. 3,
info@polyplastic.ru

Информация, представленная в буклете, носит справочный характер. Актуальную информацию уточняйте у производителя.

© Копирование или воспроизведение буклета частями или целиком без письменного разрешения ООО «Группа ПОЛИПЛАСТИК» запрещено.



Telegram



ВКонтакте



Youtube



Rutube