

ТЕРМОСТОЙКИЕ ТРУБЫ ДЛЯ ЗАЩИТЫ КАБЕЛЯ

ЭНЕРГ  **ПЛАСТ**
трубный завод



ТРУБОПРОВОДЫ БУДУЩЕГО ДЛЯ ИНЖЕНЕРНЫХ СЕТЕЙ НАСТОЯЩЕГО



СТАНДАРТЫ

**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ
ПОЛИМЕРНЫХ ТРУБ
ПРИ ПРОКЛАДКЕ КАБЕЛЯ**

ПОЗВОЛЯЕТ

**СУЩЕСТВЕННО
СНИЗИТЬ ИЗДЕРЖКИ:**

НА КАБЕЛЬНУЮ ПРОДУКЦИЮ,
ЕЕ МОНТАЖ
И, ПРИ НЕОБХОДИМОСТИ,
ЗАМЕНУ





СТАНДАРТЫ

СОВСЕМ НЕДАВНО ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ТРУБ ДЛЯ ПРОКЛАДКИ КАБЕЛЯ
КОМПАНИИ ОРИЕНТИРОВАЛИСЬ
НА **ГОСТ 18599-2001**,
НО ДАННЫЙ СТАНДАРТ
НЕ РАСПРОСТРАНЯЕТСЯ
НА ТРУБЫ
ДЛЯ ЗАЩИТЫ КАБЕЛЬНЫХ ЛИНИЙ.

В 2014 ГОДУ ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ
ГОСТ Р МЭК 61386.1-2014 «ТРУБНЫЕ СИСТЕМЫ ДЛЯ ПРОКЛАДКИ КАБЕЛЯ»,
НО ДАННЫЙ СТАНДАРТ
НЕ РАСПРОСТРАНЯЕТСЯ
НА ТРУБЫ
ДЛЯ КАБЕЛЬНЫХ ЛИНИЙ НАПРЯЖЕНИЕМ СВЫШЕ 1 кВ.



РЕЗУЛЬТАТ



**ОТСУТСТВИЕ
НОРМАТИВНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ НА ПРОДУКЦИЮ**
ПРИВОДИТ К ТОМУ, ЧТО ИСПОЛЬЗУЮТСЯ
НЕПОДХОДЯЩИЕ МАТЕРИАЛЫ,
КОНТРАФАКТНАЯ ПРОДУКЦИЯ.

РЕЗУЛЬТАТ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТАКОЙ ПРОДУКЦИИ:

- НЕДОЛГОВЕЧНОСТЬ ТРУБ
- АВАРИЯ НА ЛИНИИ
- ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕРЖКИ



РЕЗУЛЬТАТ





СТАНДАРТЫ

В ОТСУТСТВИЕ ГОСТ

НА ТРУБЫ ДЛЯ КАБЕЛЬНЫХ ЛИНИЙ

СВЫШЕ 1 кВ

СТО ПАО «РОССЕТИ»

ОСТАЕТСЯ ОТПРАВНОЙ ТОЧКОЙ

ДЛЯ ПОДБОРА ПОЛИМЕРНЫХ ТРУБ

СООТВЕТСТВУЮЩЕЙ

ПРОЧНОСТИ, ЭЛАСТИЧНОСТИ,

ТЕРМОСТОЙКОСТИ И НЕГОРЮЧЕСТИ





ЭНЕРГОПЛАСТ – ЭТО:

- СООТВЕТСТВИЕ ТРЕБОВАНИЯМ РЫНКА
- ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
- КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА НА КАЖДОМ ЭТАПЕ ПРОИЗВОДСТВА
- ИДЕАЛЬНОЕ СООТНОШЕНИЕ ЦЕНА/КАЧЕСТВО
- СЕРТИФИКАТЫ, АТТЕСТАЦИИ, АККРЕДИТАЦИИ
- ОПЕРАТИВНОЕ ВЫПОЛНЕНИЕ ЗАКАЗОВ В РЕЖИМЕ 24/7
- ГАРАНТИРОВАННЫЕ СРОКИ ОТГРУЗОК
- ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПОДХОД



ТРУБЫ ДЛЯ ЗАЩИТЫ КАБЕЛЯ ЭНЕРГОПЛАСТ

- ИСПОЛЬЗУЮТСЯ ПРИ ЛЮБЫХ МЕТОДАХ ПРОКЛАДКИ
- ПОЗВОЛЯЮТ ПРИМЕНЯТЬ МЕНЕЕ ДОРОГОСТОЯЩУЮ КАБЕЛЬНУЮ ПРОДУКЦИЮ
- УМЕНЬШАЮТ СРОКИ РАБОТ В НЕСКОЛЬКО РАЗ
- УДОБНЫ ПРИ МОНТАЖЕ БЛАГОДАРЯ ГИБКОСТИ И НИЗКОМУ ВЕСУ
- УСТОЙЧИВЫ К ЛЮБЫМ НАГРУЗКАМ
- ОБЛАДАЮТ ВЫСОКОЙ ХИМИЧЕСКОЙ СТОЙКОСТЬЮ
- ИМЕЮТ НИЗКИЙ КОЭФФИЦИЕНТ ШЕРОХОВАТОСТИ ВНУТРЕННЕЙ СТЕНКИ
- НЕ ТЕРЯЮТ ГЕРМЕТИЧНОСТЬ В ТЕЧЕНИЕ ВСЕГО СРОКА ЭКСПЛУАТАЦИИ (НЕ МЕНЕЕ 50 ЛЕТ!)
- ЭКОЛОГИЧНЫ
- АТТЕСТОВАНЫ ПАО «РОССЕТИ»

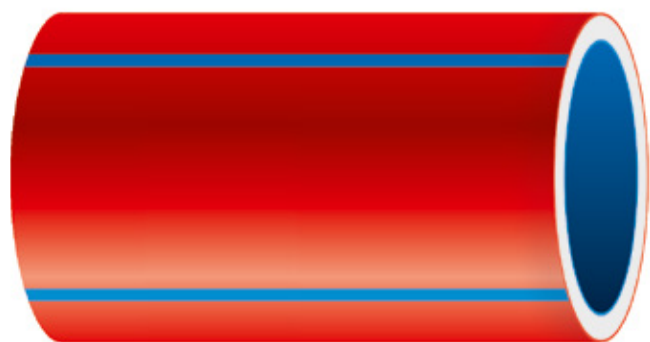


ТРЕХСЛОЙНЫЕ

ТЕРМОСТОЙКИЕ ТРУБЫ
ТЗК ЭНЕРГОПЛАСТ® ТС

Аттестовано
ПАО «Россети»

Футляры



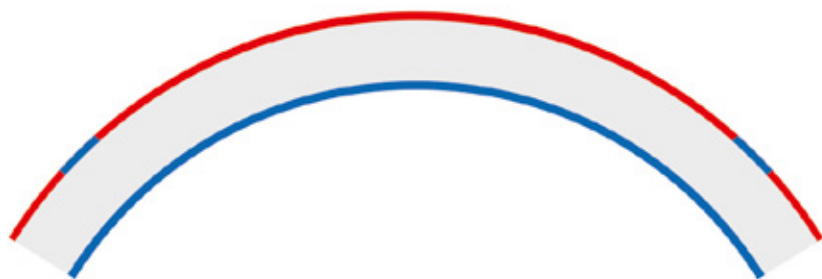
для МЕХАНИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЫ КАБЕЛЬНЫХ ЛИНИЙ
КЛАССОВ НОМИНАЛЬНОГО НАПРЯЖЕНИЯ ДО **110 кВ**
ОТ ВОЗДЕЙСТВИЯ АГРЕССИВНОЙ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
ПРИ МАКСИМАЛЬНЫХ ДИНАМИЧЕСКИХ НАГРУЗКАХ

Конструкция:

- **внутренний слой** синего цвета из композиции термостойких полимеров, предотвращающих адгезию кабеля с внутренней стенкой;
- **средний слой** белого цвета, обеспечивающий термостойкость изделия посредством правильно подобранной пропорции полимерных материалов;
- **внешний (маркерный) слой** красного цвета с синими полосами – из композита повышенной прочности для дополнительной защиты.

Температурные режимы: $t_{\text{раб.}} = 95^{\circ}\text{C}$; $t_{\text{длит.}} = 110^{\circ}\text{C}$; $t_{\text{max}} = 130^{\circ}\text{C}$

Согласно заключению аттестационной комиссии ПАО «Россети» трубы ТЗК ЭНЕРГОПЛАСТ® ТС рекомендуются для использования в качестве футляров для труб с проложенными кабельными линиями.

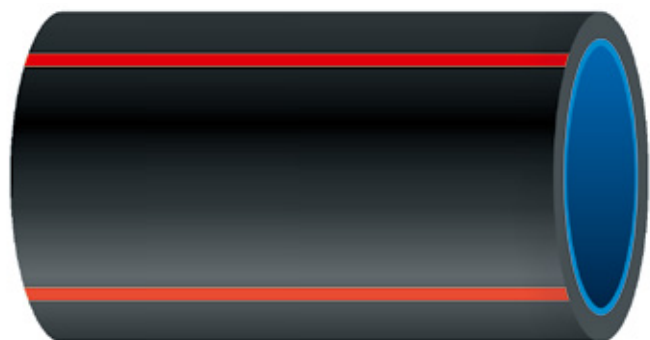




ДВУХСЛОЙНЫЕ ТЕРМОСТОЙКИЕ ТРУБЫ ТЗК ЭНЕРГОПЛАСТ® ТС2 С ВНУТРЕННИМ НЕГОРЮЧИМ СЛОЕМ

Аттестовано
ПАО «Россети»

До 1 кВ



для МЕХАНИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЫ КАБЕЛЬНЫХ ЛИНИЙ
КЛАССОВ НОМИНАЛЬНОГО НАПРЯЖЕНИЯ ДО **330 кВ**
ОТ ВОЗДЕЙСТВИЯ АГРЕССИВНОЙ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
ПРИ МАКСИМАЛЬНЫХ ДИНАМИЧЕСКИХ НАГРУЗКАХ

Конструкция:

- **внутренний слой**※ – негорючий синего цвета. Предотвращает распространение горения кабеля и самой защитной трубы в случае аварийной ситуации и препятствует припайке кабеля к трубе при коротком замыкании;
- **внешний слой** – из термостойкой полимерной композиции черного цвета с красными светостабилизированными полосами.

※ При необходимости и по согласованию с заказчиком в состав внутреннего слоя вводятся скользящие добавки, снижающие коэффициент трения при тяжении кабеля и улучшающие его скольжение.

Трубы термостойкие ТЗК ЭНЕРГОПЛАСТ® ТС 2 обладают категорией стойкости к горению – ПВ-0.

Температурные режимы: $t_{\text{раб.}} = 95^{\circ}\text{C}$; $t_{\text{длит.}} = 110^{\circ}\text{C}$; $t_{\text{max}} = 130^{\circ}\text{C}$

Согласно заключению аттестационной комиссии ПАО «Россети» трубы ТЗК ЭНЕРГОПЛАСТ® ТС2 рекомендуются для прокладки кабельных линий напряжением до 1 кВ.

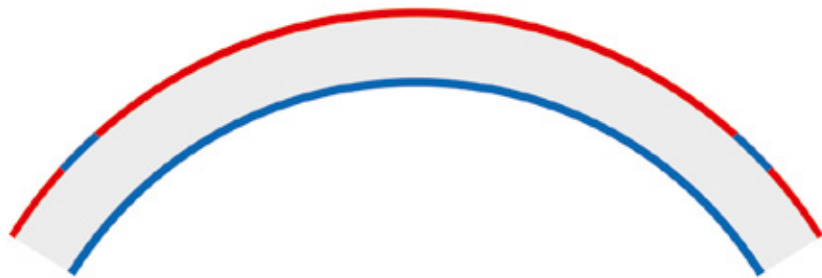




ТРЕХСЛОЙНЫЕ ТЕРМОСТОЙКИЕ ТРУБЫ ТЗК ЭНЕРГОПЛАСТ® ТСЗ С ВНУТРЕННИМ НЕГОРЮЧИМ СЛОЕМ

Аттестовано
ПАО «Россети»

До 500 кВ



для МЕХАНИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЫ КАБЕЛЬНЫХ ЛИНИЙ
КЛАССОВ НОМИНАЛЬНОГО НАПРЯЖЕНИЯ ДО **500 кВ**
ОТ ВОЗДЕЙСТВИЯ АГРЕССИВНОЙ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
ПРИ МАКСИМАЛЬНЫХ ДИНАМИЧЕСКИХ НАГРУЗКАХ

Конструкция:

- **внутренний слой**[✱] – негорючий синего цвета. Предотвращает распространение горения кабеля и самой защитной трубы в случае аварийной ситуации и препятствует припайке кабеля к трубе при коротком замыкании;
- **средний слой** белого цвета из полимерной композиции, обеспечивающей защиту от агрессивных химических веществ;
- **внешний (маркерный) слой** красного цвета с синими полосами из композита повышенной прочности для защиты трубы от физических и механических повреждений.

[✱] При необходимости и по согласованию с заказчиком в состав внутреннего слоя вводятся скользящие добавки, снижающие коэффициент трения при тяжении кабеля и улучшающие его скольжение.

Трубы термостойкие ТЗК ЭНЕРГОПЛАСТ® ТС 3 обладают категорией стойкости к горению – ПВ-0.

Температурные режимы: $t_{\text{раб.}} = 95^{\circ}\text{C}$; $t_{\text{длит.}} = 110^{\circ}\text{C}$; $t_{\text{max}} = 130^{\circ}\text{C}$

Согласно заключению аттестационной комиссии ПАО «Россети» трубы ТЗК ЭНЕРГОПЛАСТ® ТСЗ рекомендуются для прокладки кабельных линий напряжением до 500 кВ.



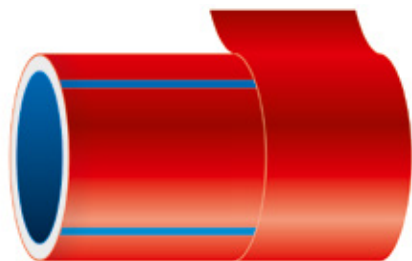
ЗАЩИТНАЯ ОБОЛОЧКА **SAFE**

Защитная оболочка SAFE наносится на трубы соэкструзией и изготавливается из светостабилизированной и термостабилизированной композиции полипропилена с минеральным наполнителем.

Защитная оболочка окрашивается по цвету назначения трубы в красный цвет.

Для дополнительной механической защиты труб при их прокладке в сложных условиях термостойкие трубы ТЗК ЭНЕРГОПЛАСТ® выпускаются с защитной оболочкой SAFE.

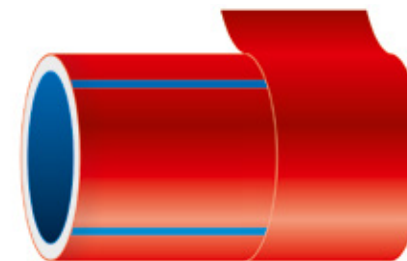
В наименованиях и маркировках они имеют **индекс (S)**:



Трехслойные
термостойкие трубы
ТЗК ЭНЕРГОПЛАСТ®
TC (S)
с защитной оболочкой
SAFE



Двухслойные
термостойкие трубы
ТЗК ЭНЕРГОПЛАСТ®
TC2 (S)
с защитной оболочкой
SAFE



Трехслойные
термостойкие трубы
с внутренним
негорючим слоем
ТЗК ЭНЕРГОПЛАСТ®
TC3 (S)
с защитной оболочкой
SAFE



МАРКИРОВКА

Нанесении QR-кода в составе маркировки –
не имеющее аналогов техническое решение ООО «ЭНЕРГОПЛАСТ»
для защиты трубной продукции от контрафакта.



При сканировании QR-кода контрагент видит номер партии и имеет возможность скачать сертификат и паспорт изделия для сравнения с документами, полученными с продукцией.

Помимо этого, он может получить и другую необходимую документацию.

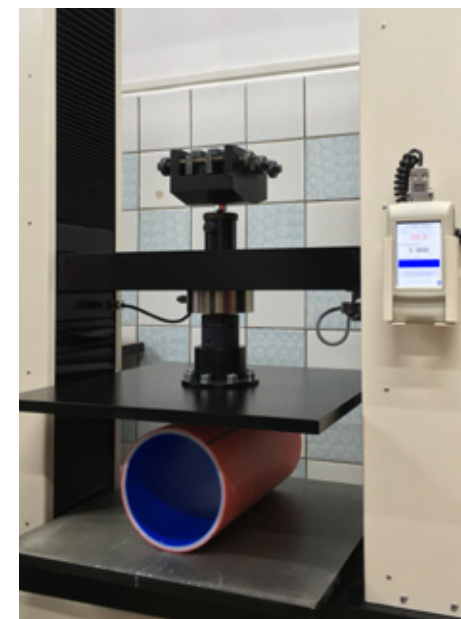
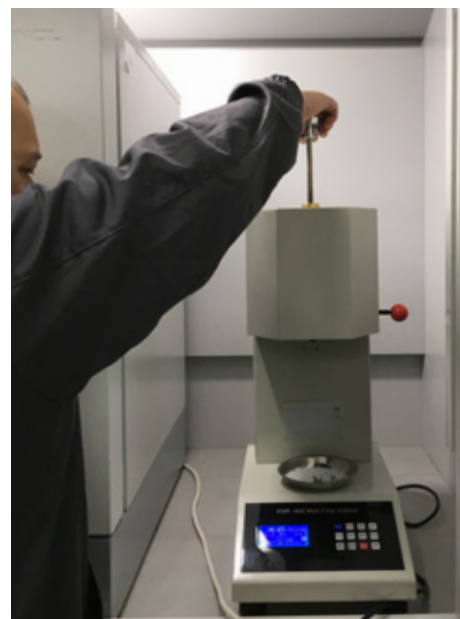
Таким образом, достигнуто высшее качество маркировки и обеспечена защита от поставок на объекты подделок трубной продукции.



ИСПЫТАНИЯ

Завод ЭНЕРГОПЛАСТ имеет **собственную испытательную лабораторию** для осуществления контроля качества производимой продукции и поставляемого полимерного сырья.

Лаборатория оснащена современным испытательным оборудованием и применяет новейшие средства измерений.





ГЕОГРАФИЯ ОБЪЕКТОВ



Трубы и комплектующие производства нашей компании применяются при прокладке подземных коммуникаций **В ЛЮБЫХ КЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ**, а готовые объекты с применением продукции завода «ЭНЕРГОПЛАСТ» служат показателем качества и надежности.

Примеры готовых работ можно встретить на различных объектах: от коммунальных и бытовых до технологических и коммерческих сооружений.



ДОСТИЖЕНИЯ



2020–2021 гг.

Награды Правительства Санкт-Петербурга – почетный знак **«ЗА КАЧЕСТВО ТОВАРОВ (ПРОДУКЦИИ), РАБОТ И УСЛУГ»** за победы в конкурсах Комитета по промышленной политике, инновациям и торговле.

2020 г.

Награда в номинации **«ЛУЧШЕЕ ПРЕДПРИЯТИЕ ОТРАСЛИ 2020»**. по результатам экспертного анализа финансово-экономических показателей предприятия и отрасли, ежегодно проводимого Центром аналитических исследований.

2021 г.

По данным Федеральной службы государственной статистики РФ были подведены итоги работы предприятий во всех отраслях. ООО «ЭНЕРГОПЛАСТ» вошло в номинацию **«ВЫБОР СТРАНЫ 2021»**.

КОМПАНИЯ
ВНЕСЕНА В ЧИСЛО РЕКОМЕНДОВАННЫХ К СОТРУДНИЧЕСТВУ
И ВОШЛА В РЕЙТИНГ НАДЕЖНЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ РОССИИ



ДОСТИЖЕНИЯ



Акционерное
117420, г. М.
ИНН 77



ОБЪЕДИНЕННАЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ КОМПАНИЯ

19.04.2021 № 03K/44/12460
На № от

О внесении продукции
ООО «ЭНЕРГОПЛАСТ» в реестр
рекомендованного оборудования

Уважаемый Николай Николаевич!
В ответ на Ваше обращение от 01.04.2021 №
технических труб производства ООО «ЭНЕРГОПЛАСТ»
рекомендованного к применению в распределительных
строительстве и проведению работ по реконструкции
при условии прохождения Вашей организацией
в АО «ОЭК» порядке.

Руководитель департамента
эксплуатации сетей 0,4-35 кВ



29 НОЯ 2019 № МКС/01/2225
На 158 от 27.11.2019

Филиал ПАО «МОЭСК» - Московские кабельные сети
РФ, 115035, г. Москва, ул. Садовническая, д. 36, стр. 1
Тел.: (495) 649 0300, факс: (495) 953 0615
www.moesk.ru, e-mail: mks@moesk.ru
ОКПО 13530811, ОГРН 1057744555811, ИНН 5034065113, КПП 770503001

Генеральному директору
ООО «Энергопласт»

Н.Н. Григорьеву

О качестве выпускаемой продукции

В ответ на обращение филиал ПАО «МОЭСК» - Московские кабельные сети (работает под брендом «Россети Московский регион») сообщает, проводит постоянную работу со всеми производителями труб применяемых в сетях филиала на общих основаниях, в том числе и с ООО «Энергопласт», по выполнению ряда требований к выпускаемой продукции, присущих инженерным сетям г. Москвы.

Трубная продукция ООО «Энергопласт», широко применяется в инженерных сетях филиала, как на прямых участках строительства кабельных линий, так и для строительства трубных пакетов методом горизонтально-направленного бурения.

За время работы ООО «Энергопласт» зарекомендовал себя, как надежный поставщик продукции, который осуществляет контроль качества выпускаемой продукции на всех технологических этапах.

Заместитель директора –
главный инженер
Филиала ПАО «МОЭСК» -
Московские кабельные сети

В.А. Востросаблина



ЭНЕРГОГЕНСТРОЙ

Общество с ограниченной ответственностью «ЦентрСвязьстрой» (ООО «ЦСС»)
1082, Российская Федерация, г. Москва, ул. Б. Понтовая, дом 38, строение 6, помещение 204
Телефон: +7 (495) 643-18-32, факс: +7 (495) 643-18-34, E-mail: csastryou@bk.ru
ОГРН: 1047796361800 КПП: 772901001
40702810600000011065 в ПАО «Промсвязьбанк», г. Москва
ИНН: 7718514100 БИК: 044525555
К/с: 301018104000000000555

08.2020 г.

ЦЕНТРСВЯЗЬСТРОЙ

Благодарственное письмо

ООО «ЭНЕРГОПЛАСТ»

...ной ответственностью «ЦентрСвязьстрой» выражает ООО
...ть за поставку трубы термостойкой на объект АО «ОЭК»
...логического присоединения: Жилой комплекс с встроенным
...но бытовыми объектами по адресу: Москва, СВАО, р-н
...АСТ» выполнили работу точно в срок и учли все наши
...нального партнера и надеемся на дальнейшее
...и проявили профессиональное сотрудничество

Д.А.Абрамов

директор

ЭНЕРГ ПЛАСТ

трубный завод

ОФИС:

195030, Санкт-Петербург,
ул. Химиков, д. 28, лит. АС, оф. 1106

ПРОИЗВОДСТВО:

196608, Санкт-Петербург,
г. Пушкин, ул. Промышленная, д. 11, лит. И

+7 (812) 458-80-12
(многоканальный)

info@spbenergoplast.ru
szos.ru