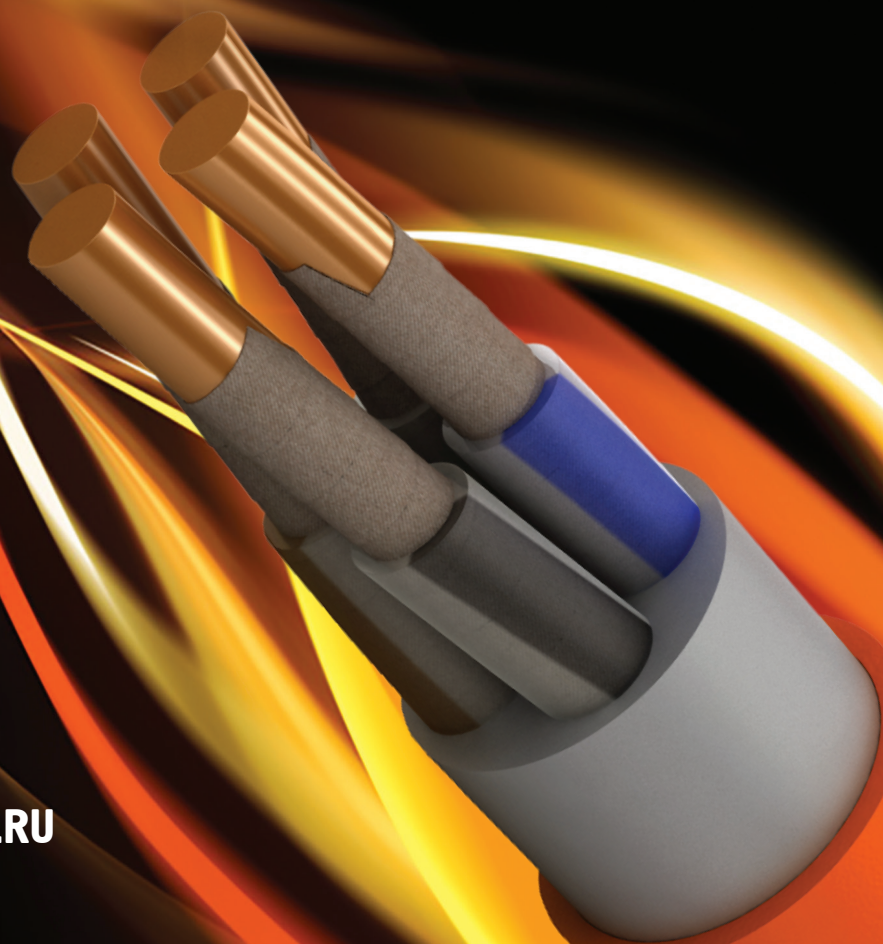
 Завод «Энергокабель»

FRLine 

**ОГНЕСТОЙКАЯ КАБЕЛЬНАЯ
ЛИНИЯ**



WWW.ENERGOKAB.RU
WWW.FRLINE.RU

С НАЧАЛА 2010 ГОДА

в России начали действовать более жесткие нормы и правила пожарной безопасности. 01 января 2010 г. вступили в действие ГОСТ Р 53315-2009 (с 01.01.2014 заменен на ГОСТ 31565-2012) и ГОСТ Р 53316-2009, дополняющие и конкретизирующие требования ст. 82 п. 2 Федерального закона ФЗ-123 от 22 июня 2009 г. «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности». Согласно этому закону (в ред. Федерального закона от 10.07.2012 N 117-ФЗ), монтаж всех устройств, отвечающих за безопасность людей, находя-

щихся в здании, должен осуществляться с использованием огнестойких кабельных линий. Такие кабельные линии сохраняют свою работоспособность даже в условиях крупномасштабного пожара. Кабельные линии и электропроводка систем противопожарной защиты, систем обнаружения пожара и другой противопожарной инфраструктуры должны сохранять работоспособность в условиях пожара в течение времени, необходимого для выполнения их функций и эвакуации людей в безопасную зону (как правило, это 1–1,5 часа). Огнестойкая кабельная линия «FRLine» решает данную задачу.

ПОКАЗАТЕЛИ КАЧЕСТВА ОКЛ «FRLine»:

КАБЕЛИ ОКЛ «FRLine» ОТВЕЧАЮТ ТРЕБОВАНИЯМ ГОСТ 31565-2012:

- 1** не распространяют горение при прокладке в пучках, для чего в состав пластика добавляются антипирены – маркировка – нг(A);
 - 2** являются огнестойкими, то есть сохраняют способность выполнять заданные функции при воздействии и после воздействия источником пламени в течение заданного периода времени – маркировка – FR;
 - 3** имеют низкое дымовыделение (светопропускание не менее 50%) – маркировка – LS;
 - 4** не выделяют коррозионно-активных газов (хлор) при горении – маркировка – HF;
 - 5** имеют низкую токсичность дыма – маркировка – LTx.
- Огнестойкость кабеля достигается за счет добавления термобарьера (дополнительная обмотка из слюдосодержащей ленты) или использования керамообразующей резины.

ОСНОВНЫЕ КОНКУРЕНТНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА ОКЛ «FRLine»:

- 1** к настоящему времени проведено большое количество успешных испытаний образцов кабельных линий в различных комплектациях;
- 2** предлагается максимальное количество видов кабеля, типов лотков и комплектующих (крепёжей, пластиковых труб, коробок и т. п.), что позволяет реализовать проекты высокой сложности без обращения к другому поставщику;
- 3** наличие подробной инструкции по монтажу кабельных линий;
- 4** возможность получения технической консультации у специалистов предприятия;
- 5** поставка всей продукции в срок до 1 мес.

ГОСТ Р 53316-2009, П.3.1

«Кабельная линия ОКЛ «FRLine», предназначенная для передачи электроэнергии, отдельных ее импульсов или оптических сигналов и состоящая из одного или нескольких параллельных кабелей (проводов, токопроводов) с соединительными, стопорными и конечными муфтами (уплотнениями) и крепежными деталями, проложенная согласно требованиям технической документации в коробах, гибких трубах, на лотках, роликах, тросах, изоляторах, свободным подвешиванием, а также непосредственно по поверхности стен и потолков и в пустотах строительных конструкций или другим способом».

КОМПЛЕКТАЦИЯ

| | |
|---|---|
| ТОРГОВАЯ МАРКА «ОСТЕС», ООО «ТЕХНОПРОМ», Г. МОСКВА | ЛОТКИ-КОРОБА МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ЗАМКОВЫЕ ТРУБЧАТЫЕ СИСТЕМЫ СЕРИИ ЛПМЗТ(М) (ПЕРФОРИРОВАННЫЕ) И ЛНМЗТ(М) (НЕПЕРФОРИРОВАННЫЕ) С КРЫШКАМИ И БЕЗ КРЫШЕК |
| | ЛОТКИ ЛЕСТНИЧНЫЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ СЕРИИ НЛО |
| | ЛОТКИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ДЛЯ ЭЛЕКТРОПРОВОДОВ СИСТЕМЫ ТИПА УЛ(Н) (НЕПЕРФОРИРОВАННЫЕ) С КРЫШКАМИ И БЕЗ КРЫШКИ УЛ(П) (ПЕРФОРИРОВАННЫЕ) С КРЫШКАМИ И БЕЗ КРЫШЕК |
| | ЛОТКИ ПРОВОЛОЧНЫЕ ДЛЯ ЭЛЕКТРОПРОВОДОВ СИСТЕМЫ ТИПА ПЛМ, ПЛМ(Н) |
| | УНИВЕРСАЛЬНЫЕ КАБЕЛЬНЫЕ СКОБЫ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ ТИПА УКС |
| | КАБЕЛЬНЫЕ ХОМУТЫ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ ТИПА КХ |
| | КАБЕЛЬНЫЕ ЗАЖИМЫ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ ТИПА КЗ |
| ТОРГОВАЯ МАРКА «ЭКОПЛАСТ», ООО «КРОССЛИНК», Г. МОСКВА | КОРОБКИ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ОГНЕСТОЙКИЕ, БЕЗ ГАЛОГЕНА |
| | ТРУБЫ ГИБКИЕ ГОФРИРОВАННЫЕ ИЗ ЭЛЕКТРОИЗОЛЯЦИОННОГО МАТЕРИАЛА, ДЛЯ ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫХ РАБОТ, И АКСЕССУАРЫ К НИМ, В ТОМ ЧИСЛЕ В БЕЗГАЛОГЕНОВОМ ИСПОЛНЕНИИ |
| | ТРУБЫ ПЛАСТИКОВЫЕ ГЛАДКИЕ ИЗ ЭЛЕКТРОИЗОЛЯЦИОННОГО МАТЕРИАЛА, ДЛЯ ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫХ РАБОТ, И АКСЕССУАРЫ К НИМ, В ТОМ ЧИСЛЕ В БЕЗГАЛОГЕНОВОМ ИСПОЛНЕНИИ |
| | КАБЕЛЬНЫЕ ХОМУТЫ БЕЗ ГАЛОГЕНОВ |
| ООО «КОПОС», Г. МОСКВА | КОРОБКИ ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫЕ СЕРИИ КСК С АКСЕССУАРАМИ |
| АО «ПЭЭМИ», Г. ПОДОЛЬСК | КАБЕЛЬНАЯ ТЕРМОУСАЖИВАЕМАЯ АРМАТУРА НА НАПРЯЖЕНИЕ ДО 1 КВ ДЛЯ ОБЪЕКТОВ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ |

ТУ 16.К121-021-2011. Кабели симметричные для систем пожарной сигнализации, огнестойкие, с индексом FE180/E15

ТУ 16.К121-025-2013. Кабели огнестойкие, с изоляцией из керамообразующей силиконовой резины, на номинальное напряжение до 220/380 В включительно, с индексом FE180/E15

ТУ 16.К121-026-2013. Кабели силовые огнестойкие, с изоляцией из керамообразующей силиконовой резины, на номинальное напряжение до 1 кВ включительно, с индексом FE180/E15

ТУ 16.К121-021-2011. Кабели симметричные для систем пожарной сигнализации, огнестойкие, с индексом FE180/E30

ТУ 16.К121-025-2013. Кабели огнестойкие, с изоляцией из керамообразующей силиконовой резины, на номинальное напряжение до 220/380 В включительно, с индексом FE180/E30

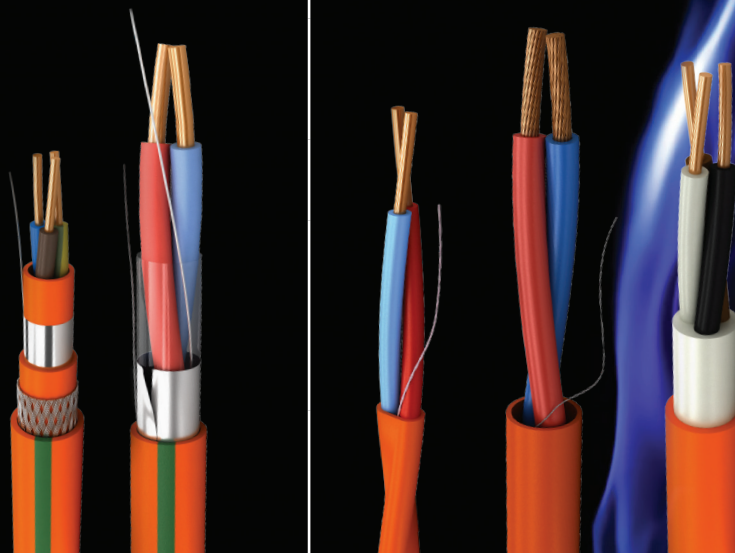
ТУ 16.К121-026-2013. Кабели силовые огнестойкие, с изоляцией из керамообразующей силиконовой резины, на номинальное напряжение до 1 кВ включительно, с индексом FE180/E30

ТУ 16.К121-027-2013. Кабели силовые пониженной горючести, в холодостойком исполнении, на номинальное напряжение 0,66 и 1 кВ, с температурой прокладки до -40 °С, с индексом FE180/E30

ТУ 16.К171-341-2004. Кабели силовые, с изоляцией из шитого полиэтилена, не распространяющие горение и огнестойкие, с индексом FE180/E30

FRLine E15

FRLine E30



ТУ 16.К121-021-2011. Кабели симметричные для систем пожарной сигнализации, огнестойкие, с индексом FE240/E60

ТУ 16.К121-022-2011. Кабели силовые огнестойкие, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением, с индексом FE180/E60

ТУ 16.К71-337-2004. Кабели огнестойкие, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением, с индексом FE180/E60

ТУ 3563-010-53972660-2010. Кабели контрольные, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением, с индексом FE180/E60

ТУ 3561-441-00217053-2012. Кабели для цепей управления и контроля, с многопроволочными жилами, с индексом FE180/E60

ТУ 3561-442-00217053-2012. Кабели огнестойкие для цепей управления и контроля, с индексом FE180/E60

ТУ 16.К71-338-2004. Кабели для систем управления и сигнализации, не распространяющие горение, с изоляцией и оболочкой из полимерных композиций, не содержащих галогенов, с индексом FE180/E60

ТУ 16.К71-480-2015. Кабели силовые и контрольные, не распространяющие горение и огнестойкие, с индексом FE180/E60

ТУ 16.К121-023-2011. Кабели силовые, не распространяющие горение и не выделяющие галогенов, с индексами, FE180/E90 и FE240/E90

ТУ 16.К71-339-2004. Кабели огнестойкие, силовые и контрольные, не распространяющие горение, с изоляцией и оболочкой из полимерных композиций, не содержащих галогенов, с индексом FE180/E90

ТУ 16.К71-341-2004. Кабели силовые, с изоляцией из шитого полиэтилена, не распространяющие горение и огнестойкие, с индексом FE180/E90

ТУ 16.К121-029-2013. Кабели контрольные, не распространяющие горение и не выделяющие галогенов, с индексом FE180/E90

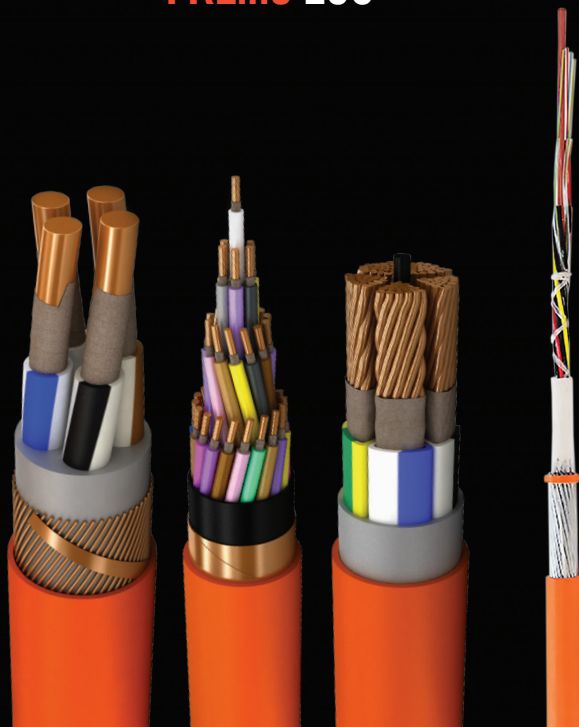
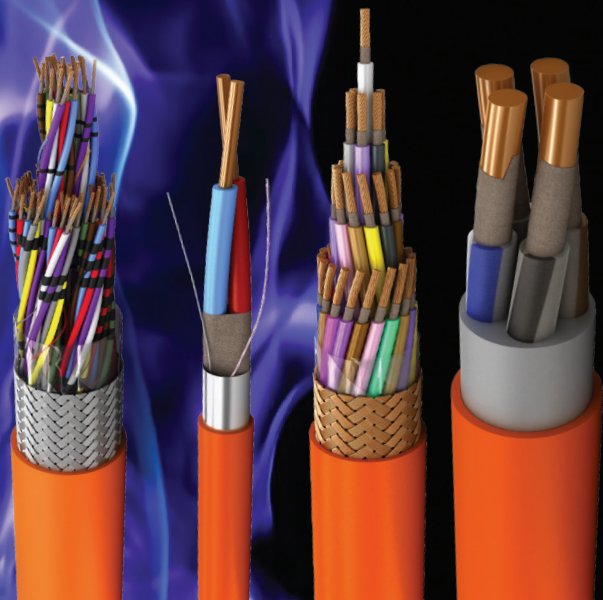
ТУ 16.К71-480-2015. Кабели силовые и контрольные, с изоляцией из шитой полимерной композиции, не распространяющие горение и огнестойкие, с индексом FE180/E90

ТУ 3587-001-13390563-2015. Кабели оптические огнестойкие производства ЗАО «Электропровод»

Арт. № 190719. Кабели оптические огнестойкие производства Datwyler Cabling Solutions AG

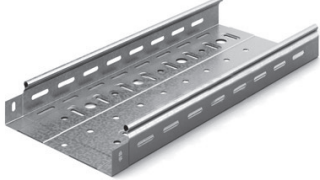
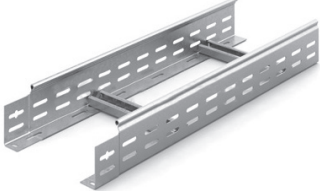
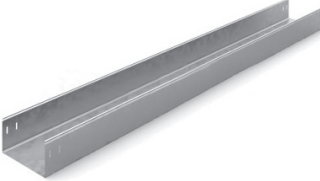
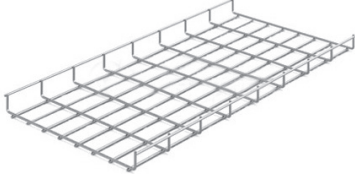

FRLine E60


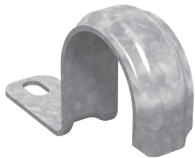

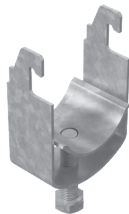

FRLine E90



| ТУ | Марка | ИНДЕКС | | | | | | НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ КАБЕЛЯ | | ТЕМПЕРАТУРА МОНТАЖА | | ТЕМПЕРАТУРА ЭКСПЛУАТАЦИИ | | | С ПОНИЖЕННЫМ ДЫМОМ И ГАЗОВЫДЕЛЕНИЕМ | НЕ ВЫДЕЛЯЮЩИЕ КОРРОЗИОННО-АКТИВНЫХ ГАЗООБРАЗНЫХ ПРОДУКТОВ ПРИ ГОРЕНИИ И ТЛЕНИИ | НИЗКОТОКСИЧНЫЕ | ДЛЯ ЦЕПЕЙ УПРАВЛЕНИЯ И КОНТРОЛЯ | ДЛЯ СИСТЕМ ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ | БРОНИРОВАННЫЕ |
|---------------------------|--------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-------------------------------|----------|---------------------|----------|--------------------------|-----------|-----------|-------------------------------------|--|----------------|---------------------------------|----------------------------------|---------------|
| | | FE240/EO0 | FE180/EO0 | FE180/EO0 | FE240/EO0 | FE180/EO0 | FE180/EO0 | до 300 В | до 380 В | до 500 В | до 660 В | до 1000 В | от -15 °С | до -40 °С | | | | | | |
| ТУ 16.К121-023-2011 | ППГнг(A)-FRHF | • | • | | | | | | • | • | • | | | • | | | | | | |
| | ППГЭнг(A)-FRHF | • | • | | | | | | • | • | • | | | • | | | | | | |
| | ПБПнг(A)-FRHF | • | • | | | | | | • | • | • | | | • | | | | | • | |
| | ПвПГнг(A)-FRHF | • | • | | | | | | • | • | • | | | • | | | | | | |
| | ПвБПнг(A)-FRHF | • | • | | | | | | • | • | • | | | • | | | | | • | |
| ТУ 16.К71-339-2004 | ППГнг(A)-FRHF | | • | | | | | | • | • | • | | | • | | | | | | |
| | ППГ-Пнг(A)-FRHF | | • | | | | | | • | • | • | | | • | | | | | | |
| | ППГЭнг(A)-FRHF | | • | | | | | | • | • | • | | | • | | | | | | |
| | ПБПнг(A)-FRHF | | • | | | | | | • | • | • | | | • | | | | | • | |
| | ПвПГнг(A)-FRHF | | • | | | | | | • | • | • | | | • | | | | | | |
| | ПвПГЭнг(A)-FRHF | | • | | | | | | • | • | • | | | • | | | | | | |
| | КППГнг(A)-FRHF | | • | | | | | | • | • | • | | | • | | | | | • | |
| ТУ 16.К71-341-2004 | ПвПнг(A)-FRHF | | • | | | | | | • | • | • | | | • | | | | | | |
| | ПвПЭнг(A)-FRHF | | • | | | | | | • | • | • | | | • | | | | | | |
| | ПвВнг(A)-FRLS | | • | • | | | | | • | • | • | | | • | | | | | | |
| ТУ 16.К121-029-2013 | КППГнг(A)-FRHF | | • | | | | | | • | • | • | | | • | | | | | | |
| | КППГЭнг(A)-FRHF | | • | | | | | | • | • | • | | | • | | | | | | |
| | КПБПнг(A)-FRHF | | • | | | | | | • | • | • | | | • | | | | | • | |
| ТУ 3563-010-53972060-2010 | КВВГнг(A)-FRLS | | | • | | | | | • | • | • | | | • | | | | | | |
| | КВВГЭнг(A)-FRLS | | | • | | | | | • | • | • | | | • | | | | | | |
| | КВБбШвнг(A)-FRLS | | | • | | | | | • | • | • | | | • | | | | | • | |
| | КВВГнг(A)-FRLSLTx | | | • | | | | | • | • | • | | | • | | | | | | |
| | КВВГЭнг(A)-FRLSLTx | | | • | | | | | • | • | • | | | • | | | | | | |
| ТУ 16.К71-480-2015 | КПБШвнг(A)-FRLS | | | • | | | | | • | • | • | | | • | | | | | • | |
| | КПБПнг(A)-FRHF | | • | | | | | | • | • | • | | | • | | | | | • | |
| | КПБШвнг(A)-FRLS | | | • | | | | | • | • | • | | | • | | | | | • | |
| | КПБПнг(A)-FRHF | | • | | | | | | • | • | • | | | • | | | | | • | |
| | ПвВГнг(A)-FRLS | | | • | | | | | • | • | • | | | • | | | | | • | |
| | ПвПГнг(A)-FRHF | | • | | | | | | • | • | • | | | • | | | | | • | |
| | ПвБШвнг(A)-FRLS | | | • | | | | | • | • | • | | | • | | | | | • | |
| ТУ 16.К121-022-2011 | ПвБПнг(A)-FRHF | | • | | | | | | • | • | • | | | • | | | | | • | |
| | ВВГнг(A)-FRLSTx | | | • | | | | | • | • | • | | | • | | | • | | | |
| | ВВГ-Пнг(A)-FRLSTx | | | • | | | | | • | • | • | | | • | | | • | | | |
| | ВВГЭнг(A)-FRLSTx | | | • | | | | | • | • | • | | | • | | | • | | | |
| | ВБШвнг(A)-FRLSTx | | | • | | | | | • | • | • | | | • | | | • | | • | |
| | ВВГнг(A)-FRLS | | | • | | | | | • | • | • | | | • | | | | | | |
| | ВВГЭнг(A)-FRLS | | | • | | | | | • | • | • | | | • | | | | | | |
| | ВВГ-Пнг(A)-FRLS | | | • | | | | | • | • | • | | | • | | | | | | |
| | ВБШвнг(A)-FRLS | | | • | | | | | • | • | • | | | • | | | | | • | |
| | ПвВГнг(A)-FRLS | | | • | | | | | • | • | • | | | • | | | | | • | |
| ТУ 16.К71-337-2004 | ПвБШвнг(A)-FRLS | | | • | | | | | • | • | • | | | • | | | | | • | |
| | ВВГнг(A)-FRLS | | | • | | | | | • | • | • | | | • | | | | | | |
| | ВВГЭнг(A)-FRLS | | | • | | | | | • | • | • | | | • | | | | | | |
| | ВБШвнг(A)-FRLS | | | • | | | | | • | • | • | | | • | | | | | • | |
| | КВВГнг(A)-FRLS | | | • | | | | | • | • | • | | | • | | | | | | |
| | КВВГЭнг(A)-FRLS | | | • | | | | | • | • | • | | | • | | | | | | |
| | КМПвВнг(A)-FRLS | | | • | | | | | • | • | • | | | • | | | | | | |
| | КМПвВЭнг(A)-FRLS | | | • | | | | | • | • | • | | | • | | | | | | |
| | КМПвЭВнг(A)-FRLS | | | • | | | | | • | • | • | | | • | | | | | | |
| | КМПвЭВЭнг(A)-FRLS | | | • | | | | | • | • | • | | | • | | | | | | |
| | КУГВВнг(A)-FRLS | | | • | | | | | • | • | • | | | • | | | | | | |
| ТУ 3561-441-00217053-2012 | КУППмнг(A)-FRHF | | | • | | | | | • | • | • | | | • | | | • | | | |
| | КУПЭфПмнг(A)-FRHF | | | • | | | | | • | • | • | | | • | | | • | | | |
| ТУ 3561-442-00217053-2012 | КУППнг(A)-FRHF | | | • | | | | | • | • | • | | | • | | | • | | | |
| | КУПлнг(A)-FRHF | | | • | | | | | • | • | • | | | • | | | • | | | |
| ТУ 16.К71-338-2004 | КПЭПнг(A)-FRHF | | | • | | | | | • | • | • | | | • | | | | | • | |
| | КГПЭПнг(A)-FRHF | | | • | | | | | • | • | • | | | • | | | | | • | |
| | КУППнг(A)-FRHF | | | • | | | | | • | • | • | | | • | | | | | • | |
| | КУППЭнг(A)-FRHF | | | • | | | | | • | • | • | | | • | | | | | • | |

ПАРАМЕТРЫ ОГНЕСТОЙКОСТИ ПРОДУКЦИИ

| ЭЛЕМЕНТЫ КАБЕЛЕНЕСУЩЕЙ СИСТЕМЫ | ТИП | ТОЛЩИНА МЕТАЛЛА / ДИАМЕТР ПРОВОЛОКИ (ММ) | МАКС. ГАБАРИТЫ (ШИРИНА × ВЫСОТА) | МАКС. НАГРУЗКА, КГ/М | ПРЕДЕЛ ОГНЕСТОЙКОСТИ | ИЗОБРАЖЕНИЕ |
|--|----------------------|--|----------------------------------|----------------------|----------------------|---|
| ЛОТКИ-КОРОВА МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ЗАМКОВЫЕ ТРУБЧАТЫЕ СИСТЕМЫ OSTEC СЕРИИ ЛПМЗТ(М) (ПЕРФОРИРОВАННЫЕ) И ЛНМЗТ(М) (НЕПЕРФОРИРОВАННЫЕ). АКСЕССУАРЫ И ЭЛЕМЕНТЫ МОНТАЖНОЙ СИСТЕМЫ ПРИМЕНИТЕЛЬНО К ДАННОМУ ТИПУ ЛОТКА | ЛПМЗТ(М) ЛНМЗТ(М) | 0,55 | 200×50 | 15 | R60 |  |
| | ЛПМЗТ(М) ЛНМЗТ(М) | 0,7 | 300×50 | 15 | R90 | |
| | ЛПМЗТ(М) ЛНМЗТ(М) | 0,9 | 400×50 | 15 | R90 | |
| ЛОТКИ ЛЕСТНИЧНЫЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ СЕРИИ НЛО | НЛО | 1,2 | 400×50 | 20 | R90 |  |
| | НЛО | 1,5 | 400×50 | 20 | R90 | |
| ЛОТКИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ДЛЯ ЭЛЕКТРОПРОВОДОВ СИСТЕМЫ OSTEC ТИПА УЛ(Н) (НЕПЕРФОРИРОВАННЫЕ) И УЛ(П) (ПЕРФОРИРОВАННЫЕ) С КРЫШКАМИ И БЕЗ КРЫШЕК. АКСЕССУАРЫ И ЭЛЕМЕНТЫ МОНТАЖНОЙ СИСТЕМЫ ПРИМЕНИТЕЛЬНО К ДАННОМУ ТИПУ ЛОТКА | УЛ(Н) УЛ(П) | 1,0 | 400×50 | 15 | R90 |  |
| | УЛ(Н) УЛ(П) | 1,2 | 400×50 | 15 | R90 | |
| | УЛ(Н) УЛ(П) | 1,5 | 400×50 | 15 | R90 | |
| ЛОТКИ ПРОВОЛОЧНЫЕ ДЛЯ ЭЛЕКТРОПРОВОДОВ СИСТЕМЫ OSTEC ТИПА ПЛМ, ПЛМ(Н). АКСЕССУАРЫ И ЭЛЕМЕНТЫ МОНТАЖНОЙ СИСТЕМЫ ПРИМЕНИТЕЛЬНО К ДАННОМУ ТИПУ ЛОТКА | ПЛМ | 3,5 | 200×60 | 10 | R30 |  |
| | ПЛМ | 4,0 | 300×60 | 10 | R60 | |
| | ПЛМ | 5,0 | 300×60 | 10 | R90 | |
| | ПЛМ(Н) | 3,5 | 300×60 | 10 | R60 | |
| | ПЛМ(Н) | 4,0 | 300×60 | 10 | R90 | |
| УНИВЕРСАЛЬНЫЕ КАБЕЛЬНЫЕ СКОБЫ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ OSTEC ТИПА УКС | УКС | 0,55 0,7 1,0 | - | - | R90 |  |

| ЭЛЕМЕНТЫ КАБЕЛЕНЕСУЩЕЙ СИСТЕМЫ | ТИП | ТОЛЩИНА МЕТАЛЛА / ДИАМЕТР ПРИВОЛОКИ (ММ) | МАКС. ГАБАРИТЫ (ШИРИНА × ВЫСОТА) | МАКС. НАГРУЗКА, КГ/М | ПРЕДЕЛ ОГНЕСТОЙКОСТИ | ИЗОБРАЖЕНИЕ |
|--|-----|--|----------------------------------|----------------------|----------------------|---|
| КАБЕЛЬНЫЕ ХОМУТЫ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ OSTEC ТИПА КХ | КХ | 0,55 0,7 1,0 | - | - | R90 |  |
| СКОБЫ КАБЕЛЬНЫЕ ОДНОЛАПКОВЫЕ OSTEC ТИПА СКО | СКО | 1,0 1,7 | - | - | R90 |  |
| СКОБЫ КАБЕЛЬНЫЕ УСИЛЕННЫЕ OSTEC ТИПА СКУ | СКУ | 1,5 | - | - | R90 |  |
| КАБЕЛЬНЫЕ ХОМУТЫ ПРОФИЛЬНЫЕ OSTEC ТИПА КХП | КХП | | - | - | R90 |  |
| КАБЕЛЬНЫЕ ХОМУТЫ ЗАМКОВЫЕ OSTEC ТИПА КХЗ | КХЗ | - | - | - | R90 |  |

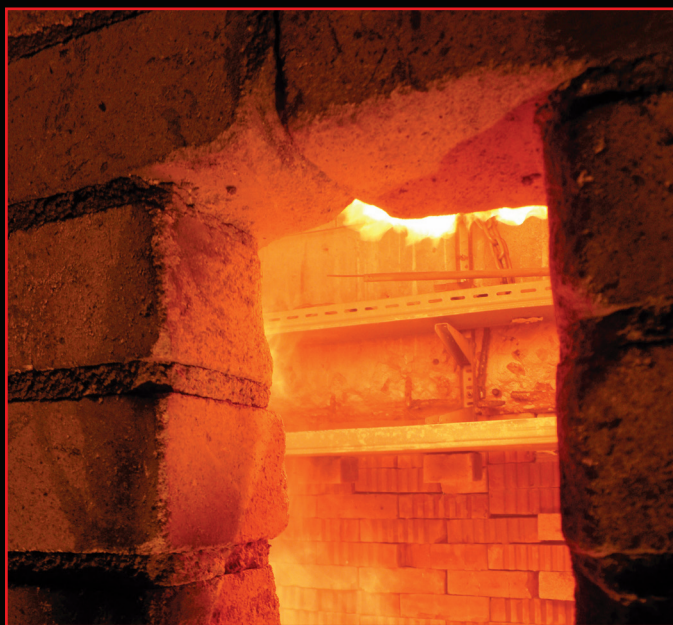
ИСПЫТАНИЯ ОКЛ



I ЭТАП: ЗАКЛАДКА



В испытательную печь размер не менее 3000×3000×3000 мм помещается ОКЛ-линия



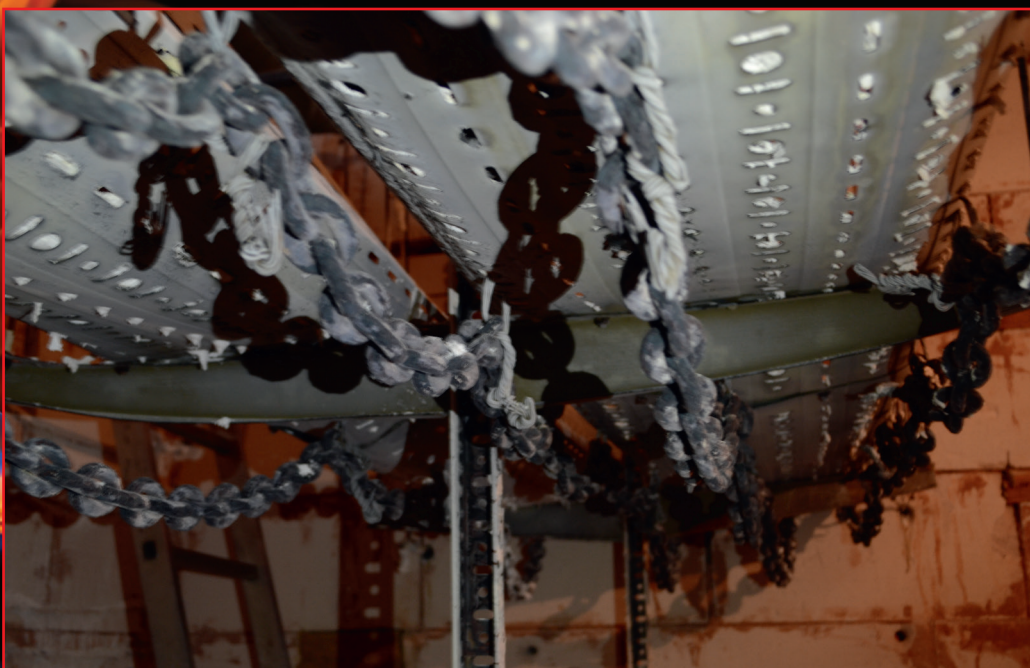
II ЭТАП: ИСПЫТАНИЯ В ПЕЧИ

ОКЛ устанавливают горизонтально таким образом, чтобы в печи находилось максимальное количество стыков и элементов вентиляционных систем (если они имеются), места прохода образца через стены печи заделываются в соответствии с технической документацией.

Затем на закрепленные образцы воздействует пламя газовой горелки, кабельная линия проверяется на работоспособность в течение заданного периода времени при воздействии стандартного температурного режима (температура в печи достигает 1000 °C).

Огнестойкость кабелей и кабеленесущих систем проверяется при помощи специальных стендовых испытаний, которые показывают, соответствуют ли изделия государственным требованиям и нормативам. Во время проверки отдельные образцы всей кабельной линии подвергают воздействию открытого огня. Испытательный процесс проводится в течение номинального времени — сохранение изделий без недопустимого ухудшения свойств является гарантией соответствия указанным характеристикам. Например, системы класса E15 должны выдерживать воздействие огня в течение 15 минут, E60 — 60 минут, E90 — 90 минут.

III ЭТАП: РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ



Главным условием и основным требованием нормативных документов при проектировании ОКЛ являются совместные испытания всех элементов, входящих в кабельную линию.

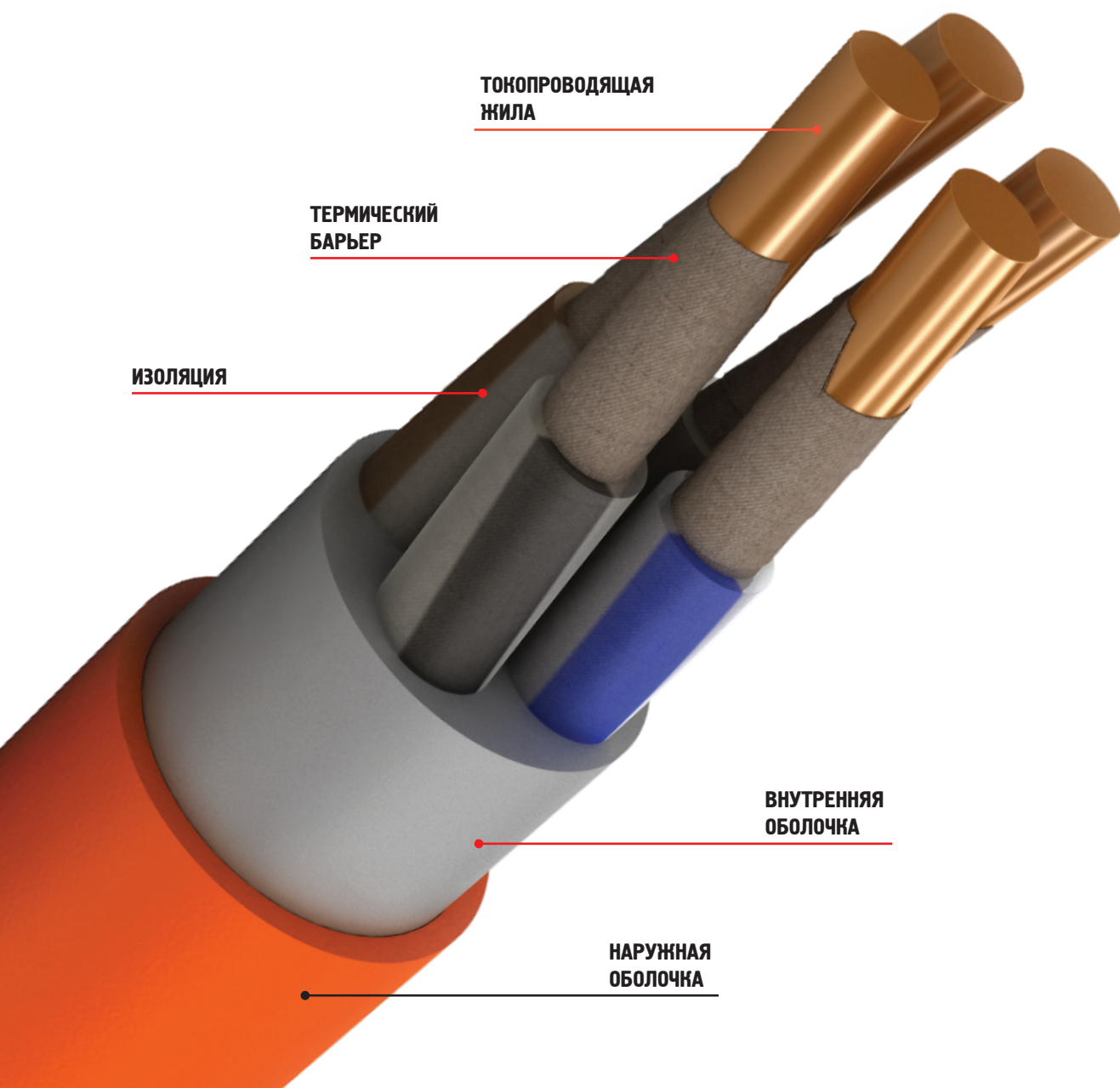
Считается, что испытание пройдено успешно, если заданное время ОКЛ-линия сохранила свою работоспособность (кабель передает электрический ток).



**ГОСТ Р
53316-2009,
П.3.1**

«В соответствии с ГОСТ Р 53316-2009: кабельную линию в проектном исполнении устанавливают в испытательной печи размерами не менее 3000×3000×3000 мм в соответствии с технической документацией. При использовании коробов, лотков или труб кабельную линию устанавливают в испытательную печь таким образом, чтобы в испытательной печи находилось максимальное количество стыков и элементов вентиляционных систем (если они имеются) в соответствии с технической документацией».

КОНСТРУКЦИЯ ОГНЕСТОЙКОГО КАБЕЛЯ В СОСТАВЕ ОКЛ



ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Изготовитель гарантирует соответствие ОКЛ «FRLine» правилам технического регламента о пожарной безопасности.

Гарантийный срок эксплуатации — 3 года.

Гарантийный срок исчисляются с даты ввода ОКЛ «FRLine» в эксплуатацию, но не позднее 6 месяцев с даты монтажа.

Гарантийный срок и сохранение заявленных характеристик соответствует при условии соблюдения заказчиком (потребителем) правил транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации.

ОГНЕСТОЙКАЯ КАБЕЛЬНАЯ ТЕРМОУСАЖИВАЕМАЯ АРМАТУРА (МУФТЫ)

| Марка кабеля | Соединительная муфта | Концевая муфта | Переходная соединительная муфта | Переходная концевая муфта |
|---|----------------------|---------------------|---------------------------------|---------------------------|
| ППнг(А)-FRHF; ПвПнг(А)-FRHF; ППГ-Пнг(А)-FRHF; ПвПнг(А)-FRHF; ПвПнг(А)-FRHF; ВВнг(А)-FRLS; ВВГ-Пнг(А)-FRLS; ПвВнг(А)-FRLS; ВВГнг(А)-FRLSLTx; ВВГ-Пнг(А)-FRLSLTx; ПвВнг(А)-FRLS; ВВГнг(А)-FRLS; ПвВнг(А)-FRLS; ВВГнг(А)-FRXL T-30; ВВГ-Пнг(А)-FRXL T-30; КурПнг(А)-FRHF; КурПнг(А)-FRHF; КурВнг(А)-FRLSLTx; КурКВнг(А)-FRLSLTx; КурКВнг(А)-FRLSLTx; КурВнг(А)-FRLS; КурВнг(А)-FRLS; РПнг(А)-FRHF; РПГ-Пнг(А)-FRHF; РВнг(А)-FRLSLTx; РВГ-Пнг(А)-FRLSLTx; РВнг(А)-FRLS; РВГ-Пнг(А)-FRLS; | ПСт(н)нг-FRHF-1 | ПКВт(н)нг-FRHF-1 | ПСПт(н)нг-FRHF-1 | ПКВПт(н)нг-FRHF-1 |
| ППГЭнг(А)-FRHF; ПвПГЭнг(А)-FRHF; ПвПГЭнг(А)-FRHF; ПвПЭнг(А)-FRHF; ВВГЭнг(А)-FRLS; ПвВГЭнг(А)-FRLS; ВВГЭнг(А)-FRLSLTx; ПвВГЭнг(А)-FRLS; ВВГЭнг(А)-FRLS; ВВГЭнг(А)-FRXL T-30; КурЭПнг(А)-FRHF; КурЭВнг(А)-FRLSLTx; КурЭВКВнг(А)-FRLSLTx; КурЭВнг(А)-FRLSLTx; КурЭВнг(А)-FRLS; КурЭВнг(А)-FRLS; РПГЭнг(А)-FRHF; РВГЭнг(А)-FRLSLTx; РВГЭнг(А)-FRLS; | ПСт(н)Энг-FRHF-1 | ПКВт(н)нг-FRHF-1 | ПСПт(н)Энг-FRHF-1 | ПКВПт(н)Энг-FRHF-1 |
| ПБПнг(А)-FRHF; ПвБПнг(А)-FRHF; ПвБПнг(А)-FRHF; ПБПнг(А)-FRHF; ПвБПнг(А)-FRHF; ВБШнг(А)-FRLS; ПвБШнг(А)-FRLS; ВБШнг(А)-FRLSLTx; ПвБШнг(А)-FRLS; ВБШнг(А)-FRLS; ВБШнг(А)-FRXL T-30; | ПСт(н)Бнг-FRHF-1 | ПКВт(н)Бнг-FRHF-1 | ПСПт(н)Бнг-FRHF-1 | ПКВПт(н)Бнг-FRHF-1 |
| КурКПнг(А)-FRHF; КурГРКПнг(А)-FRHF; КурГРКВнг(А)-FRLSLTx; КурКВнг(А)-FRLS; КурГРКВнг(А)-FRLS; | ПСт(н)Бкнг-FRHF-1 | ПКВт(н)Бкнг-FRHF-1 | ПСПт(н)Бкнг-FRHF-1 | ПКВПт(н)Бкнг-FRHF-1 |
| КурЭПКПнг(А)-FRHF; КурГРЭПКПнг(А)-FRHF; КурГРЭПКВнг(А)-FRLS; КурЭПКВнг(А)-FRLS; КурЭПКВнг(А)-FRLS; | ПСт(н)ЭБкнг-FRHF-1 | ПКВт(н)ЭБкнг-FRHF-1 | ПСПт(н)ЭБкнг-FRHF-1 | ПКВПт(н)ЭБкнг-FRHF-1 |
| КППнг(А)-FRHF; КППнг(А)-FRHF; КВВнг(А)-FRLS; КВВнг(А)-FRLSLTx; КВВнг(А)-FRLS; КУППнг(А)-FRHF; КМПвВнг(А)-FRLS; КУГВнг(А)-FRLS; КВВнг(А)-FRXL T-30; КПСнг(А)-FRHF; КПССнг(А)-FRHF; КПСнг(А)-FRHF; КПССнг(А)-FRHF; КПСнг(А)-FRLSLTx; КПСнг(А)-FRLSLTx; КПСнг(А)-FRLS; КПСнг(А)-FRLS; | ПСКтнг-FRHF-1 | ПКВКтнг-FRHF-1 | - | - |
| КППГЭнг(А)-FRHF; КППГЭнг(А)-FRHF; КВВГЭнг(А)-FRLS; КВВГЭнг(А)-FRLSLTx; КВВГЭнг(А)-FRLS; КУПЭФмнг(А)-FRHF; КУППнг(А)-FRHF; КУППнг(А)-FRHF; КПЭПнг(А)-FRHF; КПЭПнг(А)-FRHF; КУППЭнг(А)-FRHF; КУППЭнг(А)-FRHF; КУГВЭнг(А)-FRLS; КВВГЭнг(А)-FRXL T-30; КПСЭнг(А)-FRHF; КПСЭнг(А)-FRHF; КПСЭнг(А)-FRHF; КПСЭнг(А)-FRHF; КПСЭнг(А)-FRLSLTx; КПСЭнг(А)-FRLSLTx; КПСЭнг(А)-FRLS; КПСЭнг(А)-FRLS; | ПСКтЭнг-FRHF-1 | ПКВКтЭнг-FRHF-1 | - | - |
| КУППмнг(А)-FRHF; КУППЭнг(А)-FRHF; КУГЭППнг(А)-FRHF; КМПвВЭнг(А)-FRLS; КМПвВЭнг(А)-FRLS; КМПвВЭнг(А)-FRLS; КУГВЭнг(А)-FRLS; | ПСКтЭонг-FRHF-1 | ПКВКтЭонг-FRHF-1 | - | - |
| КПСЭЭнг(А)-FRHF; КПСЭЭнг(А)-FRHF; КПСЭЭнг(А)-FRLSLTx; КПСЭЭнг(А)-FRLSLTx; КПСЭЭнг(А)-FRLS; КПСЭЭнг(А)-FRLS; | ПСКтЭЭнг-FRHF-1 | ПКВКтЭЭнг-FRHF-1 | - | - |
| КУГЭППЭнг(А)-FRHF; КУГЭППЭнг(А)-FRHF; КМПвЭВЭнг(А)-FRLS; КМПвЭВЭнг(А)-FRLS; | ПСКтЭЭонг-FRHF-1 | ПКВКтЭЭонг-FRHF-1 | - | - |
| КПБПнг(А)-FRHF; КПБПнг(А)-FRHF; КПвБПнг(А)-FRHF; КВБШвнг(А)-FRLS; КВБШвнг(А)-FRLSLTx; КПБШвнг(А)-FRLS; | ПСКтБнг-FRHF-1 | ПКВКтБнг-FRHF-1 | - | - |

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: АО «Подольский завод электромонтажных изделий»

142115, М.О., г. Подольск, ул. Правды, д. 31

Тел. техотдела кабельной арматуры 8(499)400-51-59, тел. отдела сбыта 8(499)400-50-82

<http://pzemi.ru>

ПАРТНЕРЫ



ООО «Технопром»

Огнестойкие кабеленесущие системы OSTEC (металлические лотки, опоры, крепеж и т. п.)

Контакты

8 (495) 662-53-18
mos@ostec.ru
www.ostec.ru



ООО «Кросслинк»

Безгалогеновые гофрированные и гладкие трубы, кабельные хомуты, распределительные огнестойкие коробки и аксессуары торговой марки «Экопласт»

Контакты

8 (495) 784-66-07
info@crosslink.ru
www.crosslink.ru



АО «Подольский завод электромонтажных изделий»

Огнестойкая кабельная термоусаживаемая арматура (муфты)

Контакты

8 (499) 400-50-37
fso@pzemi.ru
www.pzemi.ru



ЗАО «Электропровод»

Огнестойкие оптические кабели

Контакты

8 (495) 542-59-91
mail@elprovod.ru
www.elprovod.ru



Datwyler Cabling Solutions AG

Огнестойкие оптические кабели

Контакты

8 (495) 646-26-15
datrussia@mail.ru
www.cabling.datwyler.com



ООО «Копос Электро»

Огнестойкие коробки электромонтажные

Контакты

8 (499) 978-76-40
info@kopos.ru
www.kopos.ru



АО «Завод «Энергокабель»

Кабельная продукция

Контакты

8 (495) 221-89-93
client@energokab.ru
www.energokab.ru

ОТВЕТСТВЕННОСТЬ

В РФ нарушение требований противопожарного законодательства влечет за собой административную ответственность.

В частности, в случае прокладки некачественной кабельной линии к системе противопожарной безопасности штрафом облагаются:

- должностные лица — от 6 до 15 тыс. рублей;
- ИП — от 20 до 30 тыс. руб.;
- юридические лица — от 150 до 200 тыс. руб.

**НЕ ЭКОНОМЬТЕ
НА БЕЗОПАСНОСТИ!**



АО «Завод «Энергокабель»

Московская область, г. Электроугли,
ул. Полевая, д. 10
Тел.: 8 (495) 221-89-93

Отдел продаж
Московская область, г. Электроугли,
ул. Полевая, д. 10
Тел.: 8 (800) 775-74-11,
8 (495) 221-89-93
E-mail: client@energokab.ru

Отдел продаж г. Москва,
ш. Энтузиастов, д. 5, оф. 1207
Тел.: 8 (495) 221-89-93
E-mail: client@energokab.ru

ЗАО «МТД «Энергорегионкомплект»
г. Москва, ул. Летниковская, д. 10, стр. 1
Тел.: 8 (495) 258-99-58, 258-99-49
E-mail: erc@erc.ru

www.energokab.ru
www.frline.ru

