

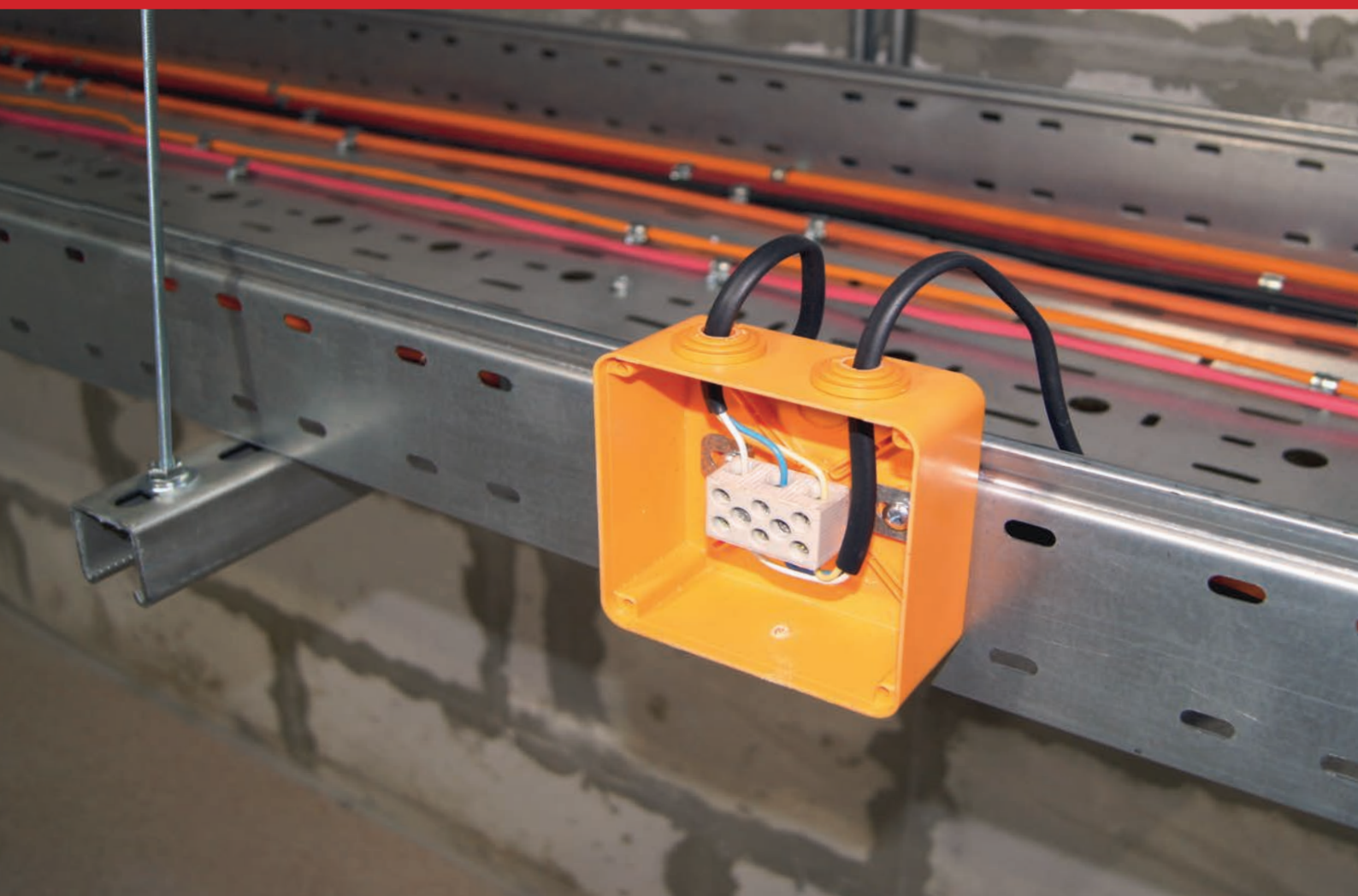
ELTROS OKLine



Огнестойкие кабельные линии

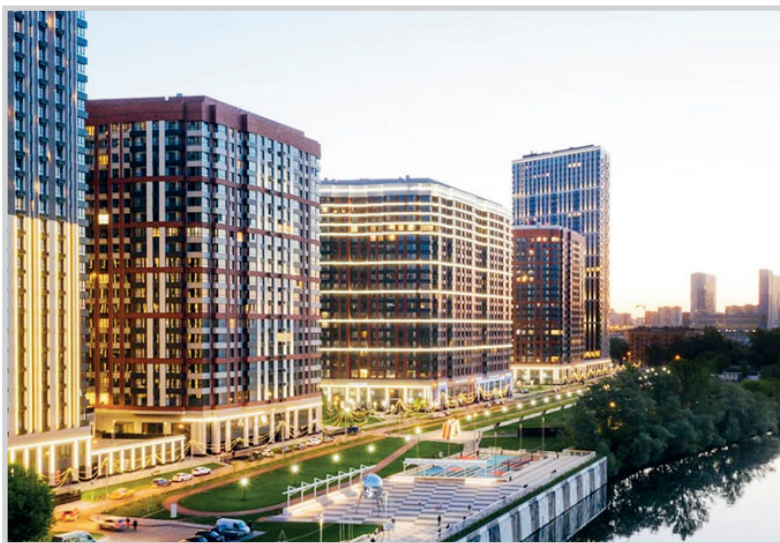
ELTROS OKLINE

гарантия Вашей безопасности



БОЛЕЕ 300 ВАРИАНТОВ СЕРТИФИЦИРОВАННЫХ РЕШЕНИЙ

тел.: +7 499 400-44-95
моб.: +7 916 980-75-41
email: OKL@ELTROS.RU



ELTROS OKLine – известный российский бренд огнестойких кабельных линий, которые с 2019 года применяются на объектах жилищной, производственной и социальной сферы, транспортной инфраструктуры, логистических терминалах, складах и спортивных объектах.

Огнестойкие кабельные линии ELTROS OKLine – это унифицированное решение с использованием огнестойких кабелей и кабеленесущих систем. Они предназначены для прокладки кабельных трасс силовых и слаботочных

систем. Разработаны с целью обеспечения пожарной безопасности на объектах промышленного, гражданского, коммерческого и муниципального строительства.

ОКЛ ELTROS OKLine разработаны согласно требований **Федерального Закона** №123-ФЗ от 22.07.2008 (ред. от 13.07.2015) «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».

СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ ОКЛ ELTROS OKLINE

Огнестойкие кабельные линии (ОКЛ) ELTROS OKLine применяются в системах противопожарной защиты, которые должны сохранять работоспособность в условиях пожара в течение времени, необходимого для своевременной эвакуации людей в безопасную зону.

	системы вентиляции и противодымной защиты		системы контроля и управления доступом (СКУД)
	системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре (СОУЭ)		силовые линии электропитания систем эвакуации, пожаротушения, обеспечения деятельности подразделений пожарной охраны
	системы аварийного освещения на путях эвакуации		системы охранно-пожарной сигнализации (ОПС)
	другие системы, требующие сохранения работоспособности в условиях воздействия пламени: внутренний противопожарный водопровод, система управления водяным и газовым пожаротушением, лифты для транспортировки подразделений пожарной охраны		

ПРЕИМУЩЕСТВА ОКЛ ELTROS OKLINE

- ☒ **Два типа огнестойких кабельных линий**
линии для силовых систем (с силовым кабелем) и линии для слаботочных систем (со слаботочным и оптическим кабелем).
- ☒ **Предел огнестойкости до 120 минут (E120)**
для отдельных марок силовых и слаботочных кабелей.
- ☒ **Более 300 вариантов решений**
позволяют в комплексе закрывать потребности при проектировании, монтаже и эксплуатации инженерных систем на объектах промышленного, гражданского, коммерческого и муниципального строительства.
- ☒ **Применены на 53* объектах капитального строительства**
и каждый месяц их количество увеличивается.
- ☒ **13 видов прокладки линий**
на базе металлических листовых, лестничных и проволочных лотков, труб гофрированных из самозатухающего ПВХ, ПП, ПА, ПНД с антипиреном, гладких жестких труб, кабель-каналов, металлорукавов, труб стальных, а также открыто проложенных кабельных линий.
- ☒ **7 производителей огнестойкого кабеля**
всех необходимых сечений на номинальное напряжение до 1кВ включительно: ООО «Кабельный завод «АЛЮР»», ООО «ЭЛТРОС», АО «Ивановский кабельный завод», АО «СПКБ Техно», ООО «Кабельный завод «ЭКСПЕРТ-КАБЕЛЬ»», ООО «КабельЭлектроСвязь» и ООО «ТПД Паритет».
- ☒ **Многообразие способов прокладки кабелей и вариантов их монтажа**
позволяют проектировать огнестойкие кабельные линии любой сложности!

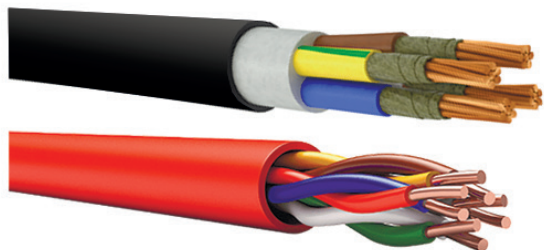
ПРОИЗВОДИТЕЛИ ЭЛЕМЕНТОВ ОКЛ

Огнестойкие кабельные линии ELTROS OKLine – обязательный элемент систем противопожарной защиты – состоят из металлических кабеленесущих систем ООО «КМ-профиль», кабеленесущих систем ЗАО «Рувинил» и огнестойких кабелей ООО «Кабельный завод «АЛЮР»», ООО «ЭЛТРОС», АО «Ивановский кабельный завод», АО «СПКБ Техно», ООО «Кабельный завод «ЭКСПЕРТ-КАБЕЛЬ»», ООО «ТПД Паритет», ООО «КабельЭлектроСвязь». Огнестойкие коробки ЗАО «Рувинил» и ООО «КМ-профиль».



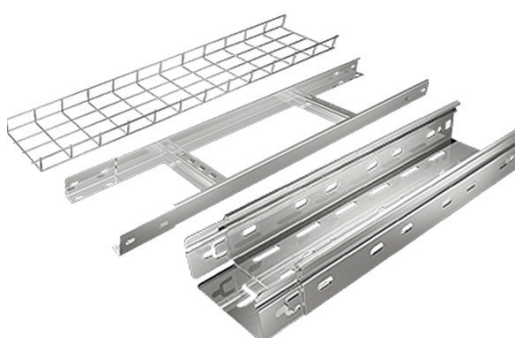
* на 22.02.2024 г.

ВИДЫ ПРОДУКЦИИ В СОСТАВЕ



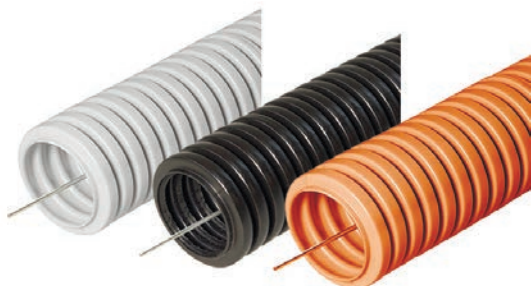
Силовые и слаботочные огнестойкие кабели

ООО «Кабельный завод «АЛЮР», ООО «ЭЛТРОС», АО «СПКБ Техно», АО «Ивановский кабельный завод», ООО «Кабельный завод «ЭКСПЕРТ-КАБЕЛЬ», ООО «КабельЭлектроСвязь», ООО «ТПД «Паритет».



Металлические листовые, лестничные и проволочные лотки с аксессуарами и огнестойкими элементами крепления.

Производство ООО «КМ-профиль».



Гофрированные трубы из самозатухающего ПВХ, из ПНД с антипиреном, из ПП и ПА не распространяющих горение, с аксессуарами и огнестойкими элементами крепления.

Производство ЗАО «Рувинил».



Металлорукава из стальной оцинкованной ленты типов РЗ-ЦХ и РЗ-ЦХ-ПВХ,

гладкие жесткие трубы из самозатухающего ПВХ,

кабельные каналы из самозатухающего ПВХ.

Производство ЗАО «Рувинил».



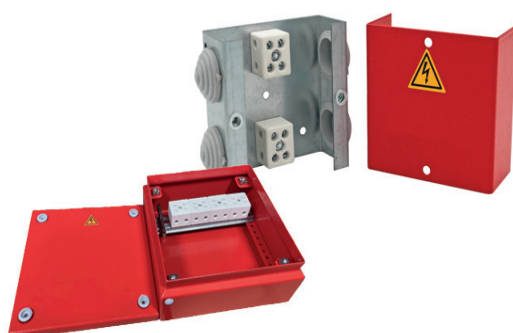
Трубы стальные электросварные оцинкованные и неоцинкованные, изготовленные по ГОСТ 10704-91 с огнестойкими элементами крепления.

Трос стальной DIN3055 изготовленный по ГОСТ ГОСТ 3063-80, 3066-80, ГОСТ 3069-80.

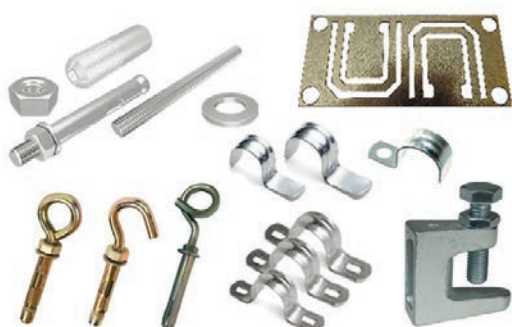
ОКЛ ELTROS OKLINE



Огнестойкие распаячные коробки серии «ТУСО» ТУ 3464-012-18669258-2004, в том числе **двухкомпонентные огнестойкие распаячные коробки с мембранными вводами**. Степень защиты IP54, IP55, IP65, IP66. Соединительные клеммные колодки из огнестойкой керамики. Производство ЗАО «Рувинил».



Огнестойкие распределительные коробки со стальным корпусом серии КРОПС FIREFORT®. Соединительные клеммные колодки из огнестойкой керамики. Степень защиты: IP41, IP55, IP65. Производство ООО «КМ-профиль».



Огнестойкие элементы крепления для монтажа кабельных линий, крепления кабеля внутри кабеленесущих систем, крепления кабеленесущих систем к несущим поверхностям. Производство ЗАО «Рувинил» и ООО «КМ-профиль».



Стяжки бугельного типа СКБ-П (316) FortisFlex из нержавеющей стали AISI 316L предназначены для бандажирования и крепежа кабеля в условиях высокой температуры, агрессивных сред, повышенной вибрации, радиации и влажности.

Система «Быстрый монтаж»

Позволяет ускорить монтаж кабельных линий. Может использоваться с любым из газовых пистолетов, представленных в России.









ОГНЕСТОЙКИЕ КАБЕЛЬНЫЕ ЛИНИИ

Кабеленесущие системы	Лотки метал. листовые	Лотки метал. лестничные	Лотки метал. проволочные	Гофрированные трубы ПВХ	Гофрированные трубы ПНД
	ОКЛайн-ЛМЛ	ОКЛайн-ЛСТ	ОКЛайн-ПРВ	ОКЛайн-ГПВХ	ОКЛайн-ГПНД
Производители огнестойкого кабеля					
	Время сохранения работоспособности линии ОКЛ				
АЛЮР 	120 мин	120 мин	—	90 мин	90 мин
ELTROS 	90 мин	60 мин	—	60 мин	60 мин
ИВКЗ  ИВАНОВСКИЙ КАБЕЛЬНЫЙ ЗАВОД	90 мин	60 мин	—	60 мин	60 мин
ЭКСПЕРТ-КАБЕЛЬ 	90 мин	90 мин	—	90 мин	90 мин
СПКБ Техно 	120 мин	90 мин	90 мин	90 мин	90 мин
Паритет  Кабельный завод	90 мин	—	30 мин	60 мин	60 мин
КабельЭлектроСвязь  КАБЕЛЬЭЛЕКТРОСВЯЗЬ	90 мин	—	90 мин	60 мин	90 мин

В каждом виде кабеленесущих систем, за исключением металлорукава на стальном тросе и подвешенных на струбцинах электросварных труб, согласно проектным решениям могут применяться **огнестойкие распаячные коробки ЗАО «Рувинил» и ООО «КМ-профиль».**



Гофрированные трубы ПП и ПА	Гладкие жесткие трубы	Кабель-каналы ПВХ	Металлорукава, в т.ч. на стальном тросе	Трубы стальные электросварные, в т.ч. на струбцинах	Открытая прокладка
ОКЛайн-ГППА	ОКЛайн-ТПВХ	ОКЛайн-КПВХ	ОКЛайн-МР(МРТр)	ОКЛайн-ТС (ЭСВс)	ОКЛайн-ОП
					
Время сохранения работоспособности линии ОКЛ					
90 мин	90 мин	90 мин	90 мин	90 мин	60 мин
60 мин	60 мин	60 мин	60 мин	90 мин	60 мин
60 мин	60 мин	60 мин	60 мин	90 мин	60 мин
—	90 мин	90 мин	90 мин	90 мин	—
90 мин	90 мин	90 мин	90 мин	—	90 мин
60 мин	45 мин	30 мин	—	90 мин	—
60 мин	60 мин	60 мин	90 мин	90 мин	—

Производители кабеленесущих систем:
ЗАО «Рувинил» и ООО «КМ-профиль».



С полным перечнем сертифицированных решений ОКЛ
ELTROS OKLine Вы можете ознакомиться по QR-коду
или по ссылке ELCN.RU/OKLS/



ELCN.RU/OKLS/

ОГНЕСТОЙКИЙ КАБЕЛЬ В СОСТАВЕ ОКЛ

Многообразие огнестойких кабелей ООО «Кабельный завод «АЛЮР», ООО «ЭЛТРОС», АО «Ивановский кабельный завод», ООО «Кабельный завод «ЭКСПЕРТ-КАБЕЛЬ», АО «СПКБ Техно», ООО «КабельЭлектроСвязь», ООО «ТПД Паритет», **позволяют спроектировать и произвести монтаж огнестойкой кабельной линии любой сложности и назначения.**

В составе ОКЛ ELTROS OKLine в зависимости от проектных решений могут использоваться:



силовой
кабель

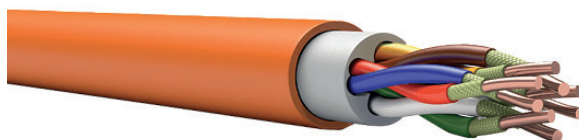
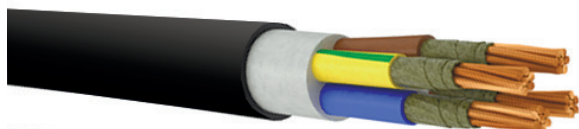


слаботочный
кабель



оптический
кабель

Огнестойкая кабельная линия может быть выполнена **только с применением кабелей, сертифицированных по огнестойкости и имеющих следующие исполнения:**



- **нг(...)-FRLS** – кабели огнестойкие для систем противопожарной защиты. Не распространяющие горение при групповой прокладке, с пониженным дымо- и газовыделением.

- **нг(...)-FRHF** – кабели огнестойкие для помещений с массовым пребыванием людей. Не распространяющие горение при групповой прокладке и не выделяющие коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении.

- **нг(...)-FRLSLTx** – кабели огнестойкие, низко-токсичные, для социальных объектов (детские сады, школы, больницы). Не распространяющие горение при групповой прокладке, с пониженным дымо- и газовыделением и с низкой токсичностью продуктов горения.

ОГНЕВЫЕ ИСПЫТАНИЯ ОКЛ И СЕРТИФИКАЦИЯ

Совместное испытание всех элементов, входящих в состав огнестойкой кабельной линии, является главным условием и основным требованием ГОСТ Р 53316-2021 «Электропроводки. Сохранение работоспособности в условиях стандартного температурного режима пожара. Методы испытаний».

Поэтому в условиях имитации пожара **испытываются не отдельные элементы кабельной системы, а вся огнестойкая кабельная линия комплексно.** Кабель размещают в кабеленесущей системе, закрепляют огнестойкими элементами крепления; всю линию закрепляют на несущей поверхности.



Для имитации пожара в процессе испытания создают температурный режим в соответствии с разделом 6 ГОСТ 30247.0-94 – температура в печи достигает отметки свыше 1000°C.

После успешного прохождения в аккредитованных лабораториях огневых испытаний **на огнестойкие кабельные линии ELTROS OKLine были получены сертификаты соответствия.**



ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ И МОНТАЖУ

Для правильного проектирования и монтажа огнестойких кабельных линий ELTROS OKLine разработана «Инструкция по монтажу».

В инструкции содержатся все необходимые сведения для выбора конструктивного решения, последующего проектирования и монтажа ОКЛ:

- описание области применения кабельных линий;
- состав, марки (типы), варианты выполнения ОКЛ;
- перечень элементов, входящих в ОКЛ;
- указания по выбору ОКЛ;
- время сохранения работоспособности ОКЛ (предел огнестойкости);
- указания по монтажу ОКЛ.

Инструкция является руководством при проектировании, монтаже и эксплуатации ОКЛ ELTROS OKLine совместно с нормативной документацией на конструктивные элементы ОКЛ.



ОНЛАЙН-КАЛЬКУЛЯТОР ПОДБОРА ОКЛ

Для удобства расчетов проектов огнестойких кабельных линий на базе ОКЛ ELTROS OKLine, на сайте компании Электон разработан удобный инструмент – **калькулятор подбора огнестойких кабельных линий**.

Данный калькулятор позволит Вам быстро подобрать оптимальное решение ОКЛ под заданные требования Вашего проекта.



[ELCN.RU/CALC_OKL/](https://elcn.ru/calc_okl/)

Перейдите на страницу калькулятора по QR-коду или ссылке.

Подберите необходимый тип ОКЛ под Ваш проект, для этого выберите:

- 1.** Тип ОКЛ (силовой, слаботочный, на оптическом кабеле);
- 2.** Кабеленесущую систему (лотки, гофра, кабель-канал и др.);
- 3.** Кабель (марку и/или производителя).

Кроме того, можно регулировать диапазон сохранения работоспособности ОКЛ (предел огнестойкости).

В результате подбора Вы получите состав огнестойкой кабельной линии, оформленный в виде таблицы, которую можно сохранить и распечатать.

ПРИМЕНЕНИЕ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

Огнестойкие кабельные линии ELTROS OKLine с 2019 года успешно применяются на различных объектах строительства. **Позволяют в комплексе закрывать потребности при проектировании, монтаже и эксплуатации инженерных систем объектов любой сложности.**

Имеют широкий ассортимент огнестойкого кабеля (силовой, слаботочный и оптический кабель), большой диапазон пределов огнестойкости ОКЛ – время работоспособности системы в условиях пожара от E15 до E120 (от 15 до **120 минут**).

Примеры использования ОКЛ ELTROS OKLine в жилищном строительстве:



ОКЛ ELTROS OKLine на объекте строительства ЖК «Квартал «Match Point».



ОКЛ ELTROS OKLine на объекте строительства ЖК «Nagatino i-Land».

ВЫБРАВ ОКЛ ELTROS OKLine, ВЫ ПОЛУЧАЕТЕ:

- Огнестойкие кабели, входящие в состав выбранной марки ОКЛ ELTROS OKLine.
- Кабеленесущие системы и элементы крепления в соответствии со спецификацией.
- Огнестойкие коробки (если необходимы по проекту).
- Инструкцию по проектированию и монтажу ОКЛ ELTROS OKLine.
- Альбом типовых решений ООО «КМ-профиль» (при использовании металлических лотков).
- Паспорта и сертификаты качества на продукцию, входящую в состав ОКЛ.
- **Паспорт объекта с ОКЛ ELTROS OKLine.**
- Заверенную копию Сертификата соответствия ОКЛ ELTROS OKLine с указанием марки ОКЛ.

Применив наши сертифицированные решения с огнестойкими кабельными линиями ELTROS OKLine, Вы получите уверенность в том, что Ваши инженерные системы надежны и технологичны!

Чтобы получить спецификацию состава ОКЛ ELTROS OKLine (перечень типов, марок, наименований, обозначений; длины и количество элементов), Вам достаточно обратиться к нашим техническим специалистам, которые предоставят консультацию и выполнят необходимые расчёты:

Тел.: **+7 499 400-44-95**

Email: **OKL@ELTROS.RU**



ELTROS.RU

Ваш официальный дистрибьютор



**142108, г. Подольск М.о.,
пос. Железнодорожный,
ул. Объездная дорога, д.9**

**+7 495 514-22-22 | +7 916 980-75-41
OKL@ELCN.RU | ELCN.RU**

Огнестойкие кабельные линии
ELTROS OKLine
гарантия Вашей безопасности

ELTROS OKLine