

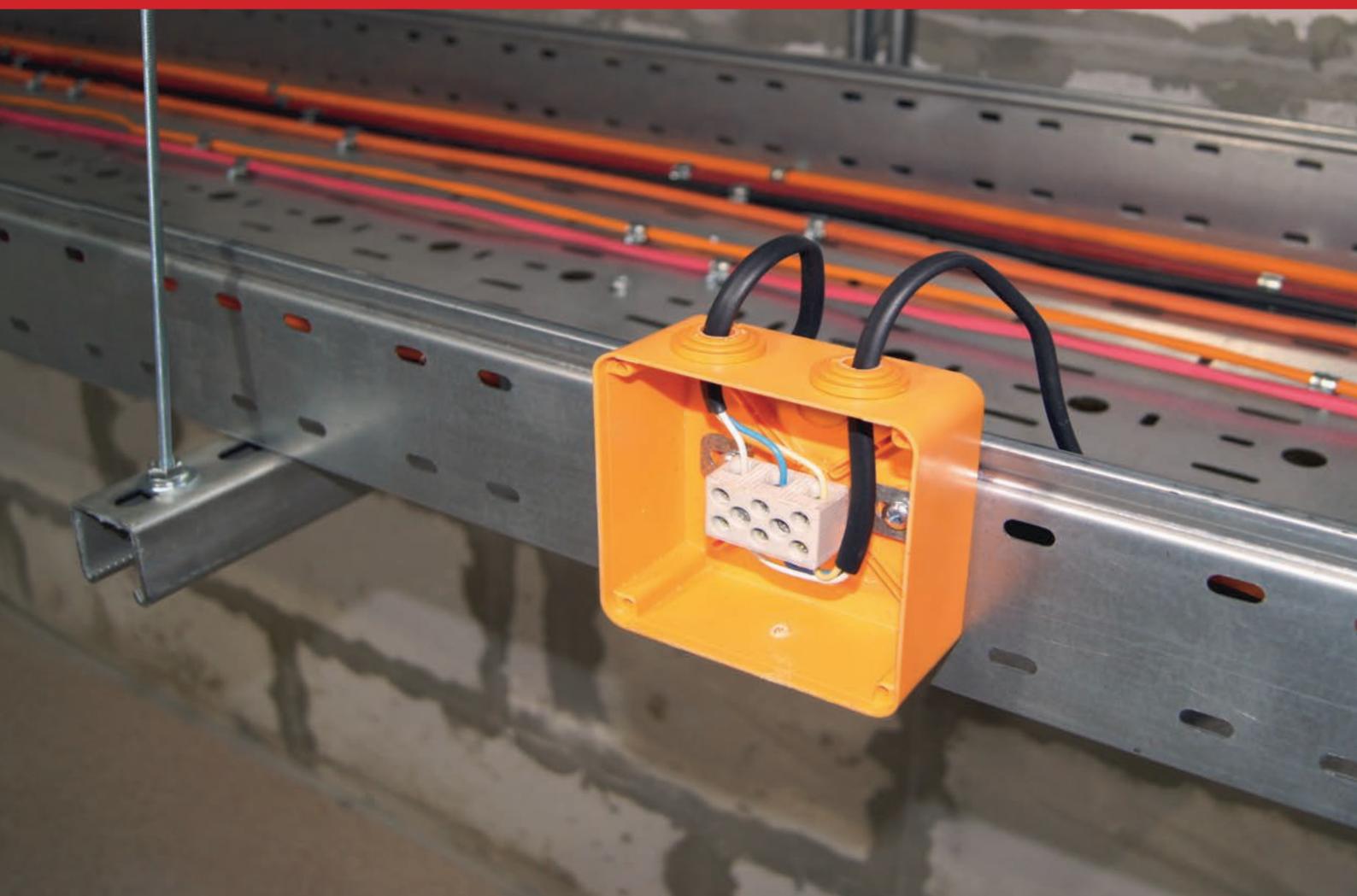
**ELTROS** OKLine



Огнестойкие кабельные линии

# ELTROS OKLINE

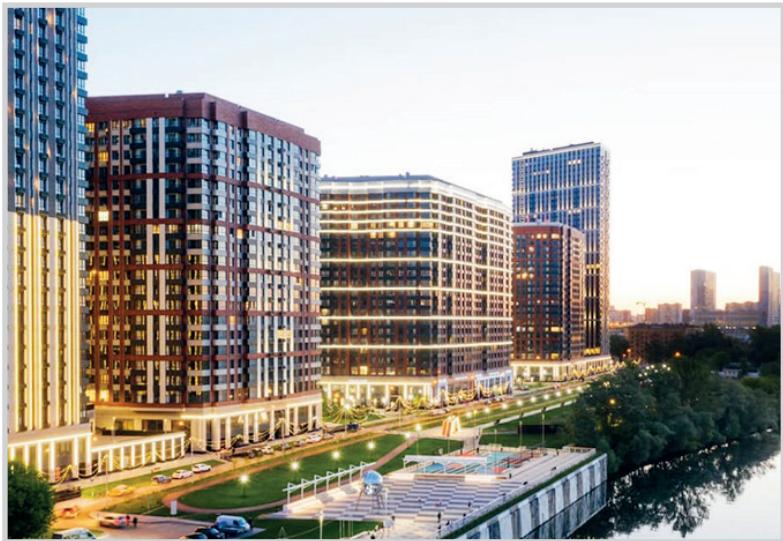
гарантия Вашей безопасности



БОЛЕЕ 300 ВАРИАНТОВ СЕРТИФИЦИРОВАННЫХ РЕШЕНИЙ

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

# ОГНЕСТОЙКИЕ КАБЕЛЬНЫЕ ЛИНИИ



**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 антиприемом, 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».



**ELTROS**



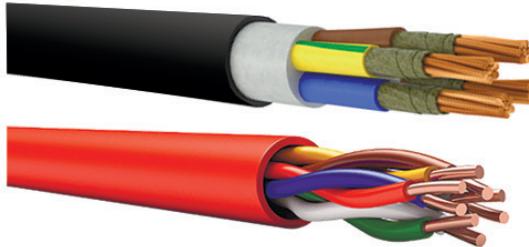
**ПАРИТЕТ**  
Кабельный завод



\* на 22.02.2024 г.

# ОГНЕСТОЙКИЕ КАБЕЛЬНЫЕ ЛИНИИ

## 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 антиприреном, 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 **двукомпонентные 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 **KROPС 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<br>                                     | 120 мин               | 120 мин                 | —                        | 90 мин                  | 90 мин                  |
| ELTROS<br><b>ELTROS</b>                      | 90 мин                | 60 мин                  | —                        | 60 мин                  | 60 мин                  |
| ИВКЗ<br><br>Ивановский кабельный завод       | 90 мин                | 60 мин                  | —                        | 60 мин                  | 60 мин                  |
| ЭКСПЕРТ-КАБЕЛЬ<br>                           | 90 мин                | 90 мин                  | —                        | 90 мин                  | 90 мин                  |
| СПКБ Техно<br>                               | 120 мин               | 90 мин                  | 90 мин                   | 90 мин                  | 90 мин                  |
| Паритет<br><br>Кабельный завод               | 90 мин                | —                       | 30 мин                   | 60 мин                  | 60 мин                  |
| КабельЭлектроСвязь<br>                       | 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 |                       |                   |   |   |                    |
| <b>90 мин</b>                                | <b>90 мин</b>         | <b>90 мин</b>     | <b>90 мин</b>                           | <b>90 мин</b>                                       | <b>60 мин</b>      |
| <b>60 мин</b>                                | <b>60 мин</b>         | <b>60 мин</b>     | <b>60 мин</b>                           | <b>90 мин</b>                                       | <b>60 мин</b>      |
| <b>60 мин</b>                                | <b>60 мин</b>         | <b>60 мин</b>     | <b>60 мин</b>                           | <b>90 мин</b>                                       | <b>60 мин</b>      |
| —  | <b>90 мин</b>         | <b>90 мин</b>     | <b>90 мин</b>                           | <b>90 мин</b>                                       | —                  |
| <b>90 мин</b>                                | <b>90 мин</b>         | <b>90 мин</b>     | <b>90 мин</b>                           | —   | <b>90 мин</b>      |
| <b>60 мин</b>                                | <b>45 мин</b>         | <b>30 мин</b>     | —                                       | <b>90 мин</b>                                       | —                  |
| <b>60 мин</b>                                | <b>60 мин</b>         | <b>60 мин</b>     | <b>90 мин</b>                           | <b>90 мин</b>                                       | —                  |

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/](http://ELCN.RU/OKLS/)



[ELCN.RU/OKLS/](http://ELCN.RU/OKLS/)

# ОГНЕСТОЙКИЕ КАБЕЛЬНЫЕ ЛИНИИ

## 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

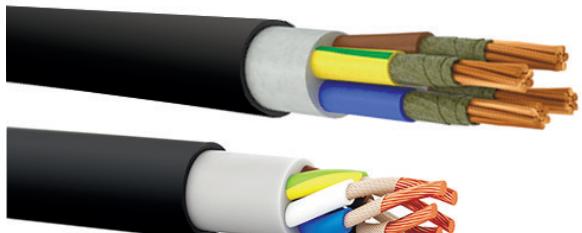


слаботочный  
кабель

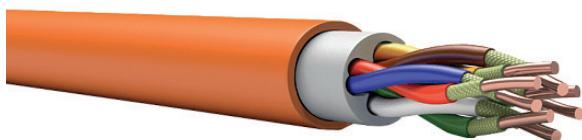


оптический  
кабель

**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, низкотоксичные, 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.**



# ОГНЕСТОЙКИЕ КАБЕЛЬНЫЕ ЛИНИИ

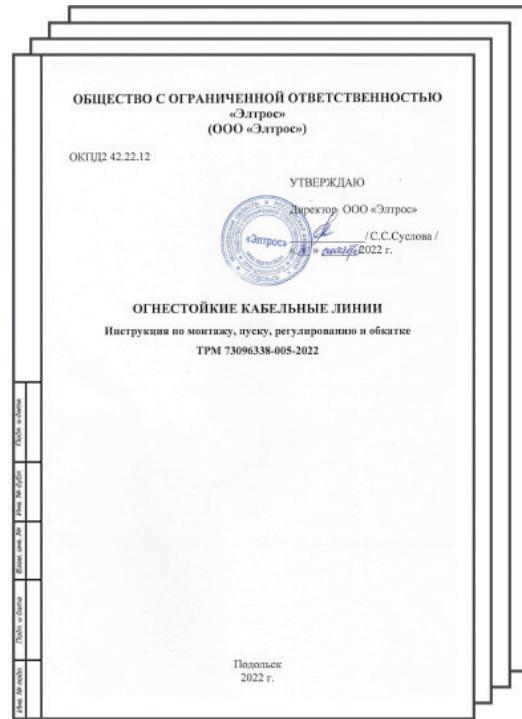
## ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ И МОНТАЖУ

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 Элекон 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/](http://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 Е15 до Е120 (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 предоставляют консультацию и выполнят необходимые расчёты:

Тел.: **+7 499 400-44-95**

Email: **OKL@ELTROS.RU**



**ELTROS.RU**

**Ваш официальный дистрибутор**



*Средства доставки электричества*

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**