

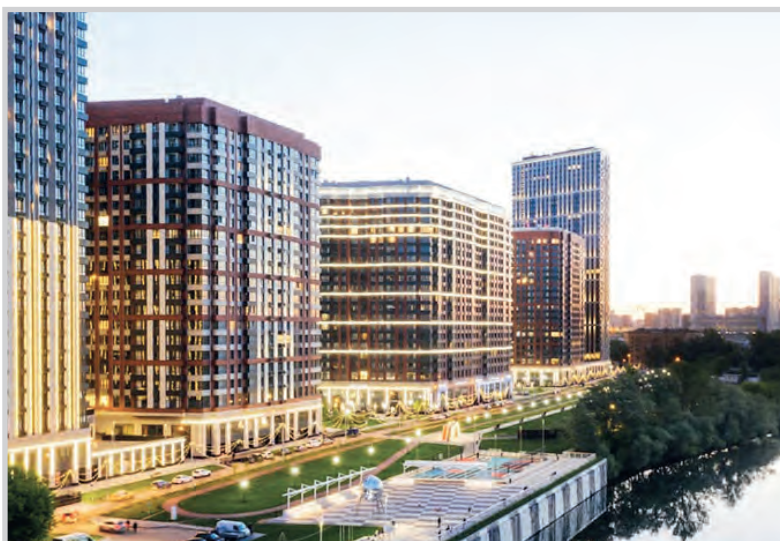


**ELTROS** OKLine

Огнестойкие кабельные линии

ШЕСТОЕ ИЗДАНИЕ

# 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 25.12.2023) «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 75\* 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!

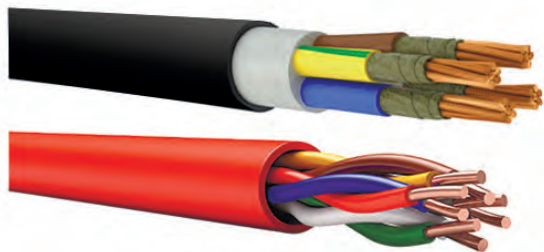
## ПРОИЗВОДИТЕЛИ ЭЛЕМЕНТОВ ОКЛ

**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».

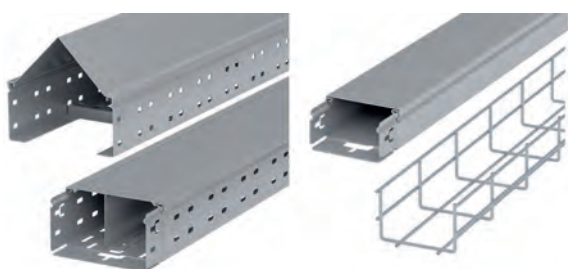


\* на 15.09.2024 г.

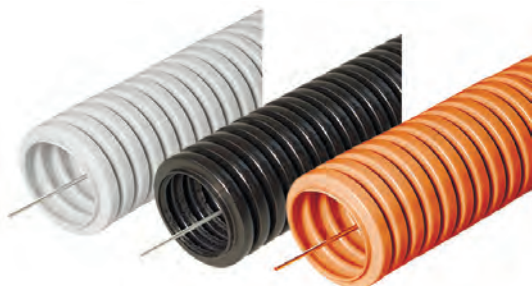
## ВИДЫ ПРОДУКЦИИ В СОСТАВЕ



**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 3063-80, ГОСТ 3066-80, ГОСТ 3069-80.



**Пластиковые огнестойкие распаячные коробки серии «ТУСО»** ТУ 3464-012-18669258-2004, в том числе **двухкомпонентные огнестойкие распаячные коробки с мембранными вводами**. Соединительные клеммные колодки из огнестойкой керамики. Степень защиты IP 54, IP 55, IP 65, IP 66, IP 67. Производство ЗАО «Рувинил».



**Огнестойкие распределительные коробки со стальным корпусом серии КРОПС FIREFORT®**. Соединительные клеммные колодки из огнестойкой керамики. Степень защиты: IP 41, IP 65. 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».

Для крепежа и бандажирования в системе ОКЛ используются **стяжки типа СКБ-П и СКС**, которые выполняют свою функцию в условиях агрессивной среды, высоких температур, повышенной вибрации, радиации и влажности.

### Система «Быстрый монтаж»

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



## ПЛАСТИКОВЫЕ ОГНЕСТОЙКИЕ РАСПЯЧНЫЕ КОРОБКИ СЕРИИ «ТУСО» ЗАО «РУВИНИЛ»



*Двухкомпонентная огнестойкая распаячная коробка (мембранная) улучшенной серии, арт. 67240НГ.*



*Огнестойкая распаячная коробка серии «ТУСО».*

Огнестойкие распаячные (распределительные) коробки производителя ЗАО «Рувинил» ТУ 3464-012-18669258-2004 предназначены для ответвления и соединения огнестойкого кабеля в системах огнестойких кабельных линий. Рекомендуются в качестве системы повышения живучести конструкций ОКЛ (соответствуют DIN 4102 часть 12 в сочетании с пожаростойким кабелем).

Новая распаячная (распределительная) коробка улучшенной серии «ТУСО» (арт. 67240НГ) производится методом двухкомпонентного литья и имеет мембранные вводы. Для ввода кабеля не требуется использование дополнительных инструментов, что в разы повышает скорость и качество монтажа.

### **Характеристики коробок:**

- Материал: безгалогенный (HF) АБС-пластик, ПП, ПА;
- Цвет: RAL 2003;
- Степень защиты: IP 54; IP 55; IP 65; IP 67;
- Климатическое исполнение: УХЛ-2 для монтажа внутри помещений / для защищенной установки на улице;
- Ударопрочность: IK07 (2 Дж);
- Номинальное напряжение AC/DC: 600В;
- Предельно допустимая нагрузка: 65А;
- Количество соединительных клеммных колодок, которые можно разместить в 1-ой коробке: от 1 до 4;
- Количество полюсов (пар клемм), которые можно разместить в 1-ой коробке: от 2 до 12 (кратно 1-му).

В зависимости от типоразмеров, огнестойкие распаячные (распределительные) коробки комплектуются различными видами и количеством соединительных керамических клеммных колодок.

### **СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ КЛЕММНЫЕ КОЛОДКИ**

Соединительные клеммные колодки выполнены из огнестойкой керамики. Они надежно фиксируются на специальной металлической стойке, которая в свою очередь крепится к несущей поверхности.

Всё это обеспечивает надежное соединение и работоспособность кабельных линий при температурах до 1000°C.

### **Характеристики клеммных колодок:**

- Материал: огнестойкая керамика до 1200°C;
- Материал клемм: сталь;
- Номинальный ток: до 65А;
- Количество полюсов (пар клемм): 2, 3, 5;
- Номинальное сечение провода: до 16 мм<sup>2</sup> включительно.

Артикул	Наименование	Габаритные размеры	IP	Кол-во полюсов	Сечение проводника
65005HF бел	Коробка универсальная для миниканалов 80x80x25 мм, белая, макс. ввод 40x16, IP40 Тусо	80x80x25	40	6	6
67045НГ	Коробка распаячная для открытой проводки 100x100x50 мм, огнестойкая HF (откидная крышка), 8 вводов, IP54, керам.клеммник на 3 пол до 16 мм <sup>2</sup> Тусо	100x100x50	54	3	16
67045НГ-03-05	Коробка распаячная для открытой проводки 100x100x50 мм, огнестойкая HF (откидная крышка), 8 вводов, IP54, керам.клеммник на 5 пол до 3 мм <sup>2</sup> Тусо	100x100x50	54	5	3
67045НГ-06-03	Коробка распаячная для открытой проводки 100x100x50 мм, огнестойкая HF (откидная крышка), 8 вводов, IP54, керам.клеммник на 3 пол до 6 мм <sup>2</sup> Тусо	100x100x50	54	3	6
67045НГ-10-03	Коробка распаячная для открытой проводки 100x100x50 мм, огнестойкая HF (откидная крышка), 8 вводов, IP54, керам.клеммник на 3 пол до 10 мм <sup>2</sup> Тусо	100x100x50	54	3	10
67048НГ	Коробка распаячная для открытой проводки 98x98x60 мм, огнестойкая, без вводов, IP65, керам.клеммник на 3 пол до 16 мм <sup>2</sup> Тусо	98x98x60	65	3	16
67049НГ	Коробка распаячная для открытой проводки 100x100x50 мм, огнестойкая HF, без вводов, IP65, керам.клеммник на 3 пол до 16 мм <sup>2</sup> Тусо	100x100x50	65	3	16
67049НГ-03-05	Коробка распаячная для открытой проводки 100x100x50 мм, огнестойкая HF, без вводов, IP65, керам.клеммник на 3 пол до 6 мм <sup>2</sup> Тусо	100x100x50	65	5	3
67049НГ-10-03	Коробка распаячная для открытой проводки 100x100x50 мм, огнестойкая HF, без вводов, IP65, керам.клеммник на 3 пол до 10 мм <sup>2</sup> Тусо	100x100x50	65	5	10
67050НГ	Коробка распаячная для открытой проводки 100x100x50 мм, огнестойкая HF, 6 вводов, IP55, керам.клеммник на 3 пол до 16 мм <sup>2</sup> Тусо	100x100x50	55	3	16
67050НГ-03-05	Коробка распаячная для открытой проводки 100x100x50 мм, огнестойкая HF, 6 вводов, IP55, керам.клеммник на 5 пол до 3 мм <sup>2</sup> Тусо	100x100x50	55	5	3
67050НГ-06-06	Коробка распаячная для открытой проводки 100x100x50 мм, огнестойкая HF, 6 вводов, IP55, 2 керам.клеммника на 3 пол до 6 мм <sup>2</sup> Тусо	100x100x50	55	6	6
67053НГ	Коробка распаячная для открытой проводки 150x110x70 мм, огнестойкая HF, 10 вводов, IP55, 2 керам.клеммника на 3 пол до 16 мм <sup>2</sup> Тусо	150x110x70	55	6	16
67053НГ-06-06	Коробка распаячная для открытой проводки 150x110x70 мм, огнестойкая HF, 10 вводов, IP55, 2 керам.клеммника на 3 пол до 6 мм <sup>2</sup> Тусо	150x110x70	55	6	6
67053НГ-10-06	Коробка распаячная для открытой проводки 150x110x70 мм, огнестойкая HF, 10 вводов, IP55, 2 керам.клеммника на 3 пол до 10 мм <sup>2</sup> Тусо	150x110x70	55	6	10
67054НГ	Коробка распаячная для открытой проводки 150x110x70 мм, огнестойкая HF, без вводов, IP65, 2 керам.клеммника на 3 пол до 16 мм <sup>2</sup> Тусо	150x110x70	65	6	16
67054НГ-10-06	Коробка распаячная для открытой проводки 150x110x70 мм, огнестойкая HF, без вводов, IP65, 2 керам.клеммника на 3 пол до 10 мм <sup>2</sup> Тусо	150x110x70	65	6	10
67055НГ	Коробка распаячная для открытой проводки 200x140x75 мм, огнестойкая HF, 10 вводов, IP55, 3 керам.клеммника на 3 пол до 16 мм <sup>2</sup> Тусо	200x140x75	55	9	16
67055НГ-06-09	Коробка распаячная для открытой проводки 200x140x75 мм, огнестойкая HF, 10 вводов, IP55, 3 керам.клеммника на 3 пол до 6 мм <sup>2</sup> Тусо	200x140x75	55	9	6
67056НГ	Коробка распаячная для открытой проводки 200x140x75 мм, огнестойкая HF, без вводов, IP65, 3 керам.клеммника на 3 пол. до 16 мм <sup>2</sup> Тусо	200x140x75	65	9	16
67056НГ-06-09	Коробка распаячная для открытой проводки 200x140x75 мм, огнестойкая HF, без вводов, IP65, 3 керам.клеммника на 3 пол. до 6 мм <sup>2</sup> Тусо	200x140x75	65	9	6
67240НГ	Коробка распаячная для открытой проводки, двухкомпонентная 85x85x45 мм, огнестойкая HF, 8 вводов, IP67, керам.клеммник на 6 пол до 6мм <sup>2</sup> Тусо	85x85x45	67	6	6
67240НГ-03-10	Коробка распаячная для открытой проводки, двухкомпонентная 85x85x45 мм, огнестойкая HF, 8 вводов, IP67, 2 керам.клеммника на 5 пол до 3мм <sup>2</sup> Тусо	85x85x45	67	10	3
67250НГ	Коробка распаячная для открытой проводки, двухкомпонентная 100x100x50 мм, огнестойкая HF, 7 вводов, IP67, для монтажного пистолета Тусо	100x100x50	67	3	16

Список неполный\*

\*С полным перечнем огнестойких распаячных коробок серии «ТУСО» производства

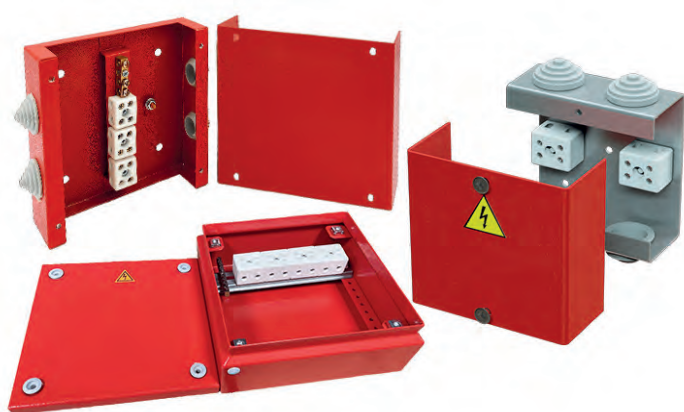
ЗАО «Рувинил» Вы можете ознакомиться по QR-коду или по ссылке [ELCN.RU/KOROBKI-RUVINIL](http://ELCN.RU/KOROBKI-RUVINIL)



## МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ОГНЕСТОЙКИЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ КОРОБКИ КРОПС СЕРИИ FIREFORT® ООО «КМ-ПРОФИЛЬ»

Огнестойкие распределительные (распаячные) коробки со стальным корпусом КРОПС серии FIREFORT® предназначены для применения как в силовых системах электроснабжения, электроосвещения, противопожарной и противодымной защиты, так и в слаботочных системах (системах пожарной сигнализации, оповещения, пожаротушения, цепей сигнализации и управления противопожарных и противодымных систем, диспетчеризации лифтового оборудования и других).

Данные коробки изготовлены с использованием элементов из негорючих материалов и устанавливаются при помощи огнестойких элементов крепления.



Огнестойкие металлические распределительные коробки КРОПС серии FIREFORT®, степень защиты оболочки IP 41, IP 65.

### Характеристики коробок:

- Материал коробки: сталь;
- Цвет: RAL 3020;
- Степень защиты: IP 41; IP 65;
- Количество соединительных клеммных колодок, которые можно разместить в 1-ой коробке: от 1 до 20;
- Количество полюсов (пар клемм), которые можно разместить в 1-ой коробке: от 2 до 40;
- Климатическое исполнение: УХЛ-2 для монтажа внутри помещений / для защищенной установки на улице.

### СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ КЛЕММНЫЕ КОЛОДКИ

В зависимости от типоразмеров металлические распределительные (распаячные) коробки комплектуются различными видами соединительных клеммных колодок из огнестойкой керамики.

Они надежно фиксируются на металлическом основании самой коробки, которое в свою очередь крепится к несущей поверхности.

### Характеристики клеммных колодок:

- Материал: огнестойкая керамика до 1200°C;
- Материал клемм: сталь;
- Количество полюсов (пар клемм): от 2 до 40 (кратно 2-м);
- Номинальный ток: до 65А;
- Номинальное сечение провода: до 25 мм<sup>2</sup> включительно.






Артикул	Наименование	Габаритные размеры	IP	Кол-во клемм. колодок	Сечение проводника
FRJB-KM-ST1-2.5-06-КРОПС-IP41	Коробка распределительная огнестойкая КРОПС, IP41, габаритные размеры 80x80x35 мм, для кабелей сечением до 2,5 мм <sup>2</sup> , 6 клемм	80x80x35	41	6	2,5
FRJB-KM-ST1-4-06-КРОПС-IP41	Коробка распределительная огнестойкая КРОПС, IP41, габаритные размеры 80x80x35 мм, для кабелей сечением до 4 мм <sup>2</sup> , 6 клемм	80x80x35	41	6	4
FRJB-KM-ST1-6-04-КРОПС-IP41	Коробка распределительная огнестойкая КРОПС, IP41, габаритные размеры 80x80x35 мм, для кабелей сечением до 6 мм <sup>2</sup> , 4 клеммы	80x80x35	41	4	6
FRJB-KM-ST2-2.5-08-КРОПС-IP41	Коробка распределительная огнестойкая КРОПС, IP41, габаритные размеры 130x130x40 мм, для кабелей сечением до 2,5 мм <sup>2</sup> , 8 клемм	130x130x40	41	8	2,5
FRJB-KM-ST2-4-08-КРОПС-IP41	Коробка распределительная огнестойкая КРОПС, IP41, габаритные размеры 130x130x40 мм, для кабелей сечением до 4 мм <sup>2</sup> , 8 клемм	130x130x40	41	8	4
FRJB-KM-ST2-6-06-КРОПС-IP41	Коробка распределительная огнестойкая КРОПС, IP41, габаритные размеры 130x130x40 мм, для кабелей сечением до 6 мм <sup>2</sup> , 6 клемм	130x130x40	41	6	6
FRJB-KM-ST3-10-12-КРОПС-IP41	Коробка распределительная огнестойкая КРОПС, IP41, габаритные размеры 200x200x80 мм, для кабелей сечением до 10 мм <sup>2</sup> , 12 клемм	200x200x80	41	12	10
FRJB-KM-ST3-2.5-16-КРОПС-IP41	Коробка распределительная огнестойкая КРОПС, IP41, габаритные размеры 200x200x80 мм, для кабелей сечением до 2,5 мм <sup>2</sup> , 16 клемм	200x200x80	41	16	2,5
FRJB-KM-ST3-25-08-КРОПС-IP41	Коробка распределительная огнестойкая КРОПС, IP41, габаритные размеры 200x200x80 мм, для кабелей сечением до 25 мм <sup>2</sup> , 8 клемм	200x200x80	41	8	25
FRJB-KM-ST3-6-12-КРОПС-IP41	Коробка распределительная огнестойкая КРОПС, IP41, габаритные размеры 200x200x80 мм, для кабелей сечением до 6 мм <sup>2</sup> , 12 клемм	200x200x80	41	12	6
FRJB-KM-ST4-2.5-04-КРОПС-IP65	Коробка распределительная огнестойкая КРОПС, IP65, габаритные размеры 100x100x60 мм, для кабелей сечением до 2,5 мм <sup>2</sup> , 4 клеммы	100x100x60	65	4	2,5
FRJB-KM-ST4-4-04-КРОПС-IP65	Коробка распределительная огнестойкая КРОПС, IP65, габаритные размеры 100x100x60 мм, для кабелей сечением до 4 мм <sup>2</sup> , 4 клеммы	100x100x60	65	4	4
FRJB-KM-ST5-10-06-КРОПС-IP65	Коробка распределительная огнестойкая КРОПС, IP65, габаритные размеры 150x150x80 мм, для кабелей сечением до 10 мм <sup>2</sup> , 6 клемм	150x150x80	65	6	10
FRJB-KM-ST5-25-06-КРОПС-IP65	Коробка распределительная огнестойкая КРОПС, IP65, габаритные размеры 150x150x80 мм, для кабелей сечением до 25 мм <sup>2</sup> , 6 клемм	150x150x80	65	6	25
FRJB-KM-ST5-4-06-КРОПС-IP65	Коробка распределительная огнестойкая КРОПС, IP65, габаритные размеры 150x150x80 мм, для кабелей сечением до 4 мм <sup>2</sup> , 6 клемм	150x150x80	65	6	4
FRJB-KM-ST5-6-06-КРОПС-IP65	Коробка распределительная огнестойкая КРОПС, IP65, габаритные размеры 150x150x80 мм, для кабелей сечением до 6 мм <sup>2</sup> , 6 клемм	150x150x80	65	6	6
FRJB-KM-ST6-10-06-КРОПС-IP65	Коробка распределительная огнестойкая КРОПС, IP65, габаритные размеры 200x200x80 мм, для кабелей сечением до 10 мм <sup>2</sup> , 6 клемм	200x200x80	65	6	10
FRJB-KM-ST6-25-08-КРОПС-IP65	Коробка распределительная огнестойкая КРОПС, IP65, габаритные размеры 200x200x80 мм, для кабелей сечением до 25 мм <sup>2</sup> , 8 клемм	200x200x80	65	8	25

Список неполный\*

С полным перечнем металлических огнестойких распределительных коробок КРОПС серии FIREFORT® производства ООО «КМ-профиль» Вы можете ознакомиться по QR-коду или по ссылке [ELCN.RU/KOROVKI-KM](http://ELCN.RU/KOROVKI-KM)










# ОГНЕСТОЙКИЕ КАБЕЛЬНЫЕ ЛИНИИ

Кабеленесущие системы	Лотки метал. листовые	Лотки метал. лестничные	Лотки метал. проволочные	Гофрированные трубы ПВХ	Гофрированные трубы ПНД	Гофрированные трубы ПП и ПА
	ОКлайн-ЛМЛ	ОКлайн-ЛСТ	ОКлайн-ПРВ	ОКлайн-ГПВХ	ОКлайн-ГПНД	ОКлайн-ГППА
Производители огнестойкого кабеля						
Время сохранения работоспособности линии ОКЛ						
	120 мин	120 мин	–	90 мин	90 мин	90 мин
	60 мин	60 мин	60 мин	90 мин	90 мин	90 мин
	90 мин	60 мин	–	60 мин	60 мин	60 мин
	90 мин	90 мин	–	90 мин	90 мин	–
	120 мин	90 мин	60 мин	60 мин	60 мин	90 мин
	90 мин	–	30 мин	60 мин	60 мин	60 мин
	90 мин	–	90 мин	60 мин	90 мин	60 мин

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



Гладкие жесткие трубы	Кабель-каналы ПВХ	Металлорукава	Металлорукава на стальном тросе	Трубы стальные электросварные	Трубы стальные электросварные, подвес на струбцинах	Открытая прокладка
ОКлайн-ТПВХ	ОКлайн-КПВХ	ОКлайн-МР	ОКлайн-МРТр	ОКлайн-ТС	ОКлайн-ЭСВс	ОКлайн-ОП
						
Время сохранения работоспособности линии ОКЛ						
90 мин	90 мин	–	90 мин	90 мин	90 мин	60 мин
60 мин	45 мин	60 мин	90 мин	90 мин	–	60 мин
60 мин	60 мин	–	60 мин	90 мин	–	60 мин
90 мин	90 мин	–	90 мин	90 мин	90 мин	–
60 мин	60 мин	90 мин	–	–	–	60 мин
60 мин	45 мин	15 мин	–	90 мин	–	–
60 мин	60 мин	–	90 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/](http://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

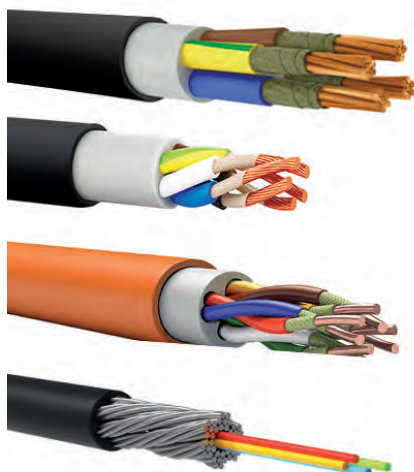


слаботочный  
кабель



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, 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.

## СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ КАЧЕСТВОМ «ЭЛТРОС»

В компании «ЭЛТРОС» внедрена система управления качеством на основе требований ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015), подтвержденная сертификатом соответствия №РОСС RU.003681.

Один из элементов этой системы – участок инструментального входного контроля компании «ЭЛТРОС», который обеспечивает тщательную проверку всех входящих материалов и комплектующих, способствуя выявлению несоответствий параметров их характеристик на ранних стадиях рабочих процессов. Тем самым предотвращается брак и повышается качество продукции.

От огнестойких кабельных линий Eltros OkLine зависит жизнь и здоровье людей, поэтому их качество играет важнейшую роль.



# 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.**



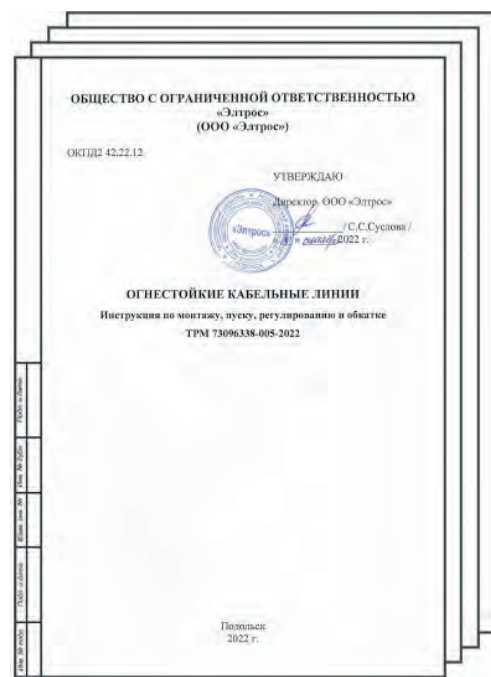
## ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ И МОНТАЖУ

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/](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).

Тип ОКЛ: СИЛОВОЙ СЛАБОТОЧНЫЙ НА ОПТИЧЕСКОМ КАБЕЛЕ

**КАБЕЛЕНЕСУЩИЕ СИСТЕМЫ**

Тип КНС ▼

**КАБЕЛЬ**

Марка кабеля ▼ | Производитель кабеля ▼

Время работоспособности (минуты)

0 — 31 — 63 — 94 — 125

Выберите тип ОКЛ.  
Выберите тип кабеленесущих систем и кабель (по его марке и/или производителю).  
Количество вариантов подбора можно менять, регулируя время сохранения работоспособности ОКЛ.

[ОЧИСТИТЬ ДАННЫЕ](#)

Если Вам необходимо уменьшить количество рассматриваемых вариантов, измените параметры подбора, указав только необходимые.

Состав огнестойкой кабельной линии отображается в виде таблицы, которую можно сохранить и распечатать. Например:

**РЕШЕНИЯ ОКЛ ELTROS OKLINE** Доступно 303 варианта

[СОХРАНИТЬ РЕШЕНИЯ ОКЛ \(pdf\)](#) | [ПЕРЕЙТИ В КАТАЛОГ РЕШЕНИЙ ОКЛ](#)

Марка ОКЛ <small>инструкция по монтажу</small>	Тип КНС	Марка кабеля	Соединительные элементы	Время сохранения работоспособности (мин) <small>(предел огнестойкости), сертификат</small>
<b>ОКлайн-ЛМЛ</b> ТРМ 73096338-005-2022	Металлические листовые лотки ТУ 3449-001-29437321-2013 ООО «КМ-профиль»	ВВГнг(A)-FRLSLTx по ТУ 3500-010-41580618-2014 ООО «Кабельный завод «Алюр»	Коробки распределительные огнестойкие серии «Тусо» ТУ 3464-012-18669258-2004 ЗАО «Рувинил»  Коробки распределительные огнестойкие металлические «FIREFORT» ТУ 27.33.13-013-84386795-2022 ООО «КМ-профиль»	<b>121</b> (E120)  ССБК RU.ПБ10.H00527 до 13.11.2028
<b>ОКлайн-ГПНД</b> ТРМ 73096338-005-2022	Гофрированные трубы из ПНД с антипиреном ТУ 3464-016-18669258-2011 ЗАО «Рувинил»	ВВГнг(A)-FRLSLTx, ВВГЭнг(A)-FRLSLTx по ТУ 27.32.13-050-73096338-2022 ООО «Элтрос»	Коробки распределительные огнестойкие серии «Тусо» ТУ 3464-012-18669258-2004 ЗАО «Рувинил»  Коробки распределительные огнестойкие металлические «FIREFORT» ТУ 27.33.13-013-84386795-2022 ООО «КМ-профиль»	<b>98</b> (E90)  ССБК RU.ПБ10.H00577 до 30.07.2029
<b>ОКлайн-ТПВХ</b> ТРМ 73096338-005-2022	Гладкие жесткие трубы ПВХ ТУ 3464-005-18669258-2015 ЗАО «Рувинил»	ТехноКСБнг(A)-FRHF, ТехноКСБКнг(A)-FRHF, ТехноКСБнг(A)-FRHF по ТУ 3574-020-53930360-2014 АО «СПКБ Техно»	Коробки распределительные огнестойкие серии «Тусо» ТУ 3464-012-18669258-2004 ЗАО «Рувинил»  Коробки распределительные огнестойкие металлические «FIREFORT» ТУ 27.33.13-013-84386795-2022 ООО «КМ-профиль»	<b>69</b> (E60)  ССБК RU.ПБ10.H00577 до 30.07.2029
<b>ОКлайн-ЛСТ</b> ТРМ 73096338-005-2022	Металлические лестничные лотки ТУ 3449-001-29437321-2013 ООО «КМ-профиль»	КПКВнг(A)-FRLS, КПКВнг(A)-FRLSLTx по ТУ 3565-002-53930360-2008 АО «СПКБ Техно»	Коробки распределительные огнестойкие металлические «FIREFORT» ТУ 27.33.13-013-84386795-2022 ООО «КМ-профиль»	<b>95</b> (E90)  ССБК RU.ПБ10.H00577 до 30.07.2029

## РЕАЛИЗОВАННЫЕ ПРОЕКТЫ

Огнестойкие кабельные линии ELTROS OKLine применены на 75\* объектах капитального строительства и каждый месяц их количество увеличивается.

### Жилищное строительство и объекты реновации



ЖК «Shagal», 2-я очередь,  
Москва



ЖК «Павелецкая Сити» - 2, корп. 6, 7, 8, 9  
с подземной автостоянкой, Москва



ЖК «Косино-Ухтомское», инженерные  
коммуникации, благоустройство, Москва

### Социальная сфера и спортивные объекты



Школа на 825 мест, ЖК «Галактика»,  
Санкт-Петербург



Реконструкция Административно-учебного  
корпуса РАНХиГС, Москва



Общежитие НИУ «Высшая школа  
экономики», Санкт-Петербург

### Логистические терминалы, склады, транспортная инфраструктура



Индустриальный парк «PNK парк Саратов»,  
Саратовская обл.

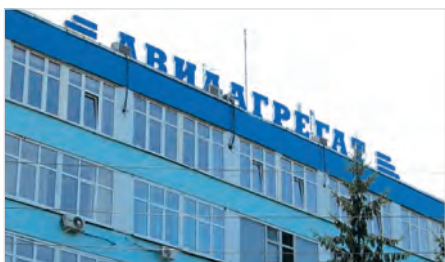


Логистические центры Wildberries



Многофункциональные производственно-  
складские комплексы OZON

### Производственная сфера



Здание производственного участка  
выпуска блоков НАР «Авиаагрегат», Самара



Индустриальный парк «Greenstate»  
ПК ОБК, склад 1 и 2, Ленинградская обл.



Завод по производству аммиака,  
Ленинградская обл., г. Кингисепп

\* на 15.09.2024 г.

Полный список объектов Вы можете посмотреть по QR-коду  
или по ссылке [ELCN.RU/PROJECTS/](https://elcn.ru/projects/)





## ПРИМЕНЕНИЕ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

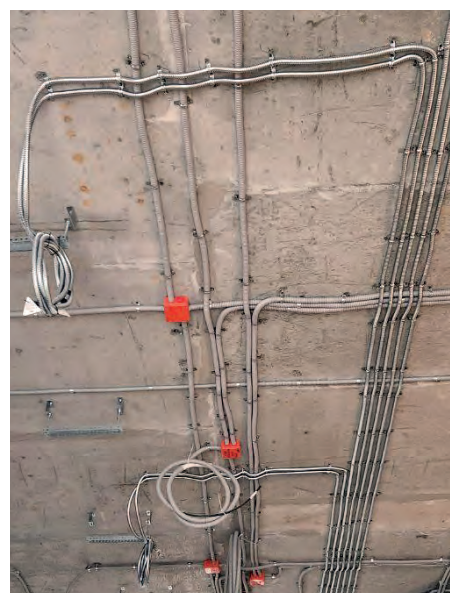
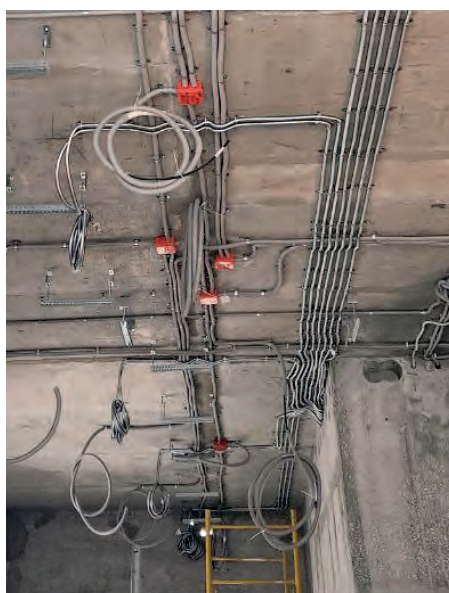
Огнестойкие кабельные линии ELTROS OKLine с 2019 года успешно применяются на различных объектах строительства. **Позволяют комплексно закрывать потребности при проектировании, монтаже и эксплуатации инженерных систем объектов любой сложности.**

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 реновации ЖК «Косино-Ухтомское»

## СОКРАЩЕНИЕ ВРЕМЕНИ МОНТАЖА

Металлические лотки компании «КМ-профиль» позволяют сократить время монтажа кабельных трасс на 30%, благодаря конструктивным особенностям продукции, таким как телескопическое соединение секций, запатентованная система предварительной безвинтовой стыковки, дополнительное ребро жесткости и S-образный замок кромки лотка, калиброванные отверстия для сальников.

- СБОРКА НА 30% БЫСТРЕЕ
- БЕЗОПАСНАЯ И ДЛИТЕЛЬНАЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Телескопическое соединение секций внахлест «**Быстрый монтаж**» с перекрытием торцов на 40 мм

Отверстия под сальник 19 мм откалиброваны

Безвинтовая предварительная фиксация

Лепесток – дополнительная защита на стыке от возможного прогиба

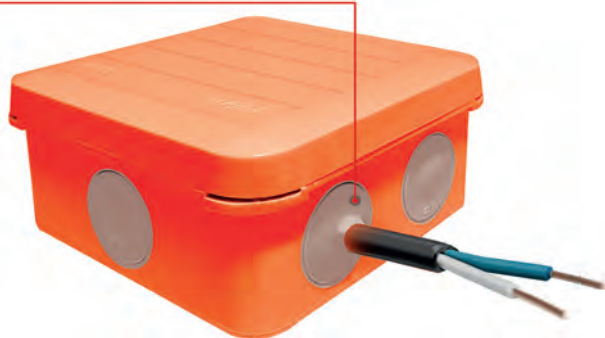


Система предварительной безвинтовой стыковки, телескопическое соединение секций

Эти продуманные элементы кроме того, что ускоряют процесс установки, значительно повышают общую прочность конструкции, обеспечивая надежную защиту кабелей от механических повреждений и других внешних воздействий.

Огнестойкие распаячные коробки серии «ТУСО» производства ЗАО «Рувинил» имеют двухкомпонентное литье – по периметру коробок нового образца расположены мембранные вводы, за счёт чего достигается высокая степень защиты и удобство ввода кабеля путем прокола мембраны без использования дополнительных инструментов.

Мягкая мембрана легко прокалывается и обеспечивает степень защиты IP66












Использование газового монтажного пистолета

Прокладка проводки с помощью газового монтажного пистолета значительно ускоряет проведение работ и повышает их качество. Для этого в распаячных коробках имеются специальные укрепленные площадки, которые позволяют выдерживать высокие нагрузки, возникающие во время пристрела. Конструкция скоб также позволяет использовать монтажный пистолет.

В среднем, использование газового пистолета при прокладке кабельных трасс сокращает время монтажа до 60%!

## 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)
	Сокращение времени монтажа
	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!**

# ПРОИЗВОДИТЕЛИ ЭЛЕМЕНТОВ ОГНЕСТОЙКИХ КАБЕЛЬНЫХ ЛИНИЙ ELTROS OKLINE

	ООО «Кабельный завод «АЛЮР» +7 /81153/ 9-27-96   alur.ru   info@alur.ru
<b>ELTROS</b>	ООО «ЭЛТРОС» +7 /499/ 400-44-95   eltros.ru   okl@eltros.ru
	АО «СПКБ Техно» +7 /495/ 505-68-50   spkb.ru   sale@spkb.ru
	АО «Ивановский кабельный завод» +7 /495/ 150-40-20   ivkz.ru   info@ivkz.ru
	ООО «ТПД ПАРИТЕТ» +7 /495/ 926-22-69   paritet.su   zakaz@paritet.su
	ООО «Кабельный завод «ЭКСПЕРТ-КАБЕЛЬ» +7 /495/ 248-66-70   expert-cable.ru   sale@expert-cable.ru
	ООО «КабельЭлектроСвязь» +7 /499/ 258-02-00   cabletrade.ru   info@cabletrade.ru
	ООО «КМ-профиль» +7 /499/ 472-15-60   km1.ru   info@km1.ru
	ЗАО «РУВИНИЛ» +7 /495/ 180-20-20   ruvinil.ru   info@ruvinil.ru

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