

## Электропроводки (кабельные линии) систем противопожарной защиты - ОКЛ типа «ПРОМРУКАВ-ТехноЛайн»

ТУ 27.32.10-032-53930360-2020

СП 6.13130

ГОСТ Р 53316

Типовые решения

**ОКЛ типа «ПРОМРУКАВ-ТехноЛайн»** - это современное решение, позволяющее компаниям, работающим в области разработки систем противопожарной защиты зданий и сооружений, заниматься комплексным проектированием всего объекта, основываясь на возможностях одной линии.

Конструктивные решения, реализованные в данной ОКЛ, позволяют проектировать электропроводки различной сложности и трудоемкости как для систем СПЗ, так и для других систем безопасности, где необходимо сохранение работоспособности во время пожара.

### Преимущества наших совместных решений:

- Гарантированное время работоспособности ОКЛ в условиях пожара (от **E15** до **E120**);
- Широкий выбор огнестойких кабелей по назначению, особенностям конструкции, показатели пожарной опасности и условиям эксплуатации;
- Рабочее напряжение кабелей в составе ОКЛ соответствует номинальному напряжению;
- Востребованные конструктивные решения для прокладки кабеля:
  - на металлических кабельных лотках (лестничных, листовых перфорированных и неперфорированных, проволочных) - **ОКЛ-1, ОКЛ-2, ОКЛ-3, ОКЛ-4**;
  - на подвесах, крепежах, скобах и хомутах, в том числе с использованием гибких гофрированных (серия ЖТ), гладких жестких (серия ГТ) и металлических (серия МТ) труб, кабельных каналов (серия КП), металлорукавов (серия МР)- **ОКЛ-5, ОКЛ-6**;
  - на стальном канате (тросе) - **ОКЛ-7**;
  - крепление к поверхностям из кирпича/бетона и т.п., сэндвич-панелей, гипсокартонных и гипсоволокнистых листов;
- Наличие огнестойких коробок для соединений и разветвлений кабелей;
- Подробная инструкция по проектированию и монтажу;
- Гарантийный срок эксплуатации ОКЛ;
- Возможность выбора вида ОКЛ с различным уровнем трудоемкости монтажа и стоимости комплектующих элементов.

### ПОМОЖЕМ

подобрать ОКЛ под  
ваши требования

### ПРЕДОСТАВИМ

техническую поддержку  
при проектировании  
и монтаже

### СОГЛАСУЕМ

выгодные условия  
сотрудничества

## Выбор марки ОКЛ

- определить назначение и маркоразмер кабеля в составе ОКЛ
- определить способ прокладки кабеля (вид кабеленесущей системы)
- определить тип поверхности для крепления ОКЛ
- определить расчетное время работоспособности ОКЛ

Марка ОКЛ	Обозначение ТУ на кабели										
	ТУ 3565-002-53930360-2008	ТУ 3500-003-53930360-2013	ТУ 3581-006-53930360-2010	ТУ 3581-013-53930360-2014	ТУ 3574-014-53930360-2013	ТУ 3581-015-53930360-2013	ТУ 3587-017-70464675-2015	ТУ 3581-018-53930360-2015	ТУ 3574-019-53930360-2014	ТУ 3574-020-53930360-2014	ТУ 27.32.13-029-53930360-2019
	Время сохранения работоспособности ОКЛ, мин. (критерии работоспособности ОКЛ)										
ПРОМРУКАВ-ТехноЛайн ОКЛ-1 Е*	126 (Е120)	93 (Е90)	100 (Е90)	72 (Е60)	61 (Е60)	98 (Е90)	96 (Е90)	80 (Е60)	33 (Е30)	52 (Е45)	133 (Е120)
ПРОМРУКАВ-ТехноЛайн ОКЛ-2 Е*	126 (Е120)	93 (Е90)	100 (Е90)	72 (Е60)	61 (Е60)	98 (Е90)	96 (Е90)	80 (Е60)	33 (Е30)	52 (Е45)	133 (Е120)
ПРОМРУКАВ-ТехноЛайн ОКЛ-3 Е*	120 (Е120)	90 (Е90)	93 (Е90)	51 (Е45)	47 (Е45)	90 (Е90)	92 (Е90)	77 (Е60)	30 (Е30)	46 (Е45)	122 (Е120)
ПРОМРУКАВ-ТехноЛайн ОКЛ-4 Е*	120 (Е120)	90 (Е90)	93 (Е90)	51 (Е45)	47 (Е45)	90 (Е90)	92 (Е90)	77 (Е60)	30 (Е30)	46 (Е45)	122 (Е120)
ПРОМРУКАВ-ТехноЛайн ОКЛ-5 Е*	68 (Е60)	91 (Е90)	90 (Е90)	50 (Е45)	45 (Е45)	102 (Е90)	94 (Е90)	66 (Е60)	30 (Е30)	39 (Е30)	90 (Е90)
	68 (Е60)	91 (Е90)	90 (Е90)	50 (Е45)	45 (Е45)	102 (Е90)	94 (Е90)	66 (Е60)	30 (Е30)	39 (Е30)	90 (Е90)
ПРОМРУКАВ-ТехноЛайн ОКЛ-6 Е*	52 (Е45)	47 (Е45)	47 (Е45)	38 (Е30)	33 (Е30)	79 (Е60)	63 (Е60)	40 (Е30)	21 (Е15)	31 (Е30)	61 (Е60)
ПРОМРУКАВ-ТехноЛайн ОКЛ-7 Е*	104 (Е90)	77 (Е60)	67 (Е60)	54 (Е45)	55 (Е45)	94 (Е90)	99 (Е90)	48 (Е45)	40 (Е30)	49 (Е45)	99 (Е90)

Е\* - критерии работоспособности ОКЛ (предельное состояние по нарушению работоспособности ОКЛ по ГОСТ Р 53316).

**Для ОКЛ-1, ОКЛ-2, ОКЛ-3, ОКЛ-4, ОКЛ-7:** крепление к поверхности из кирпича/бетона и т.п.

**Для ОКЛ-5, ОКЛ-6:**

крепление к поверхности из кирпича/бетона и т.п

крепление к поверхности из сэндвич-панелей

крепление к поверхности из гипсокартонных и гипсоволокнистых листов

## Кабели в составе ОКЛ

Обозначение ТУ	Тип марки кабеля*	Назначение / Область применения
ТУ 3565-002-53930360-2008	КПКВ КПКП	Кабели для систем пожарной безопасности на номинальное напряжение до 300 В
ТУ 3500-003-53930360-2013	КВ КП КР	Силовые и контрольные кабели на номинальное напряжение до 0,66 кВ и 1 кВ
ТУ 3581-006-53930360-2010	КПС	Кабели для систем пожарной безопасности на номинальное напряжение до 300 В
ТУ 3581-013-53930360-2014	КСКВВ КСКПП	Кабели для систем промышленной безопасности, автоматики и электроники на номинальное напряжение до 500 В
ТУ 3574-014-53930360-2013	ТехноКИП	Кабели для систем, работающих по протоколу RS-485 на номинальное напряжение до 300 В
ТУ 3581-015-53930360-2013	КПВСВ КППСП	Кабели для промышленных систем противопожарной защиты, безопасности, контроля и управления на номинальное напряжение до 660 В
ТУ 3587-017-70464675-2015	СП-ОКБ СП-ОКС СП-ОКВ	Оптические кабели для передачи сигналов в составе волоконно-оптических линий связи
ТУ 3581-018-53930360-2015	ТехноКИМ	Кабели индустриальные монтажные на номинальное напряжение 300 В, 500 В, 660 В
ТУ 3574-019-53930360-2014	TechnoLAN	Кабели симметричные для систем СКС на номинальное напряжение до 48 В
ТУ 3574-020-53930360-2014	ТЕХНОКСБ	Кабели для систем промышленной безопасности и автоматизации на номинальное напряжение до 300 В
ТУ 27.32.13-029-53930360-2019	ВВГ ППГ	Силовые кабели на номинальное напряжение до 0,66 кВ и 1 кВ

**\* указаны базовые марки, с полным перечнем кабельной продукции  
вы можно ознакомиться на сайте [www.spkb.ru](http://www.spkb.ru)**

## Кабеленесущие системы в составе ОКЛ

Наименование	Серия	Обозначение ТУ
Лотки металлические лестничные, листовые перфорированные и неперфорированные, проволочные для прокладки кабеля с аксессуарами	ЛМ	ТУ 25.11.23-001-52715257-2019
Трубы гибкие гофрированные из поливинилхлорида (ПВХ) с аксессуарами	ГТ	ТУ 22.21.29-001-52715257-2017
Трубы гибкие гофрированные из полипропилена (ПП) с аксессуарами	ГТ	ТУ 22.21.29-007-52715257-2017
Трубы гибкие гофрированные из полиамида (ПА) с аксессуарами	ГТ	ТУ 22.21.29-008-52715257-2017
Трубы гибкие гофрированные из полиолефинов (ПЛЛ) с аксессуарами	ГТ	ТУ 27.90.12-001-52715257-2018
Трубы гладкие жесткие из поливинилхлорида (ПВХ) с аксессуарами	ЖТ	ТУ 22.21.21-001-52715257-2017
Рукава металлические гибкие негерметичные типов РЗ, Р4 с аксессуарами	МР	ТУ 25.99.29-001-52715257-2018
Рукава металлические гибкие в изоляции с аксессуарами	МР	ТУ 25.99.29-002-52715257-2017
Кабельные каналы (короба монтажные) с аксессуарами	КП	ТУ 27.33.14-001-52715257-2017
Трубы металлические с аксессуарами	МТ	ТУ 25.99.29-003-52715257-2021 ТРМ ОКЛ ПР 001-2020
Стальной канат (трос)	ГТ, МР	ТРМ ОКЛ ПР 001-2020

## Огнестойкие коробки в составе ОКЛ

Наименование комплектующих элементов ОКЛ	Обозначение нормативного документа
Огнестойкие коробки серии FR	ТУ 27.33.13-001-52715257-2017

# Заказ ОКЛ

Для составления спецификации и поставки ОКЛ необходимо обратиться к техническим специалистам АО «СПКБ Техно» и Промрукав ООО «НЕПТУН», а также к сертифицированным дилерам

Пример записи условного обозначения ОКЛ при заказе

«**ПРОМРУКАВ-ТехноЛайн** **ОКЛ-2** **E60** **ТУ 27.32.10-032-53930360-2020**»

производитель  
КНС

краткое  
наименование  
марки ОКЛ

критерий сохранения  
работоспособности ОКЛ

ТУ на ОКЛ

**ОКЛ-1** – лестничные металлические лотки

**ОКЛ-2** – перфорированные металлические лотки

**ОКЛ-3** – неперфорированные металлические лотки

**ОКЛ-4** – проволочные металлические лотки

**ОКЛ-5** – прокладка кабеля на подвесах, крепежах, скобах и хомутах

**ОКЛ-7** – прокладка кабеля на стальном канате (тросе)

**ОКЛ-6** – прокладка кабеля на подвесах, крепежах, скобах и хомутах с использованием электромонтажных погонажных изделий:

**ОКЛ-6 серия ГТ** - в гофрированных трубах

**ОКЛ-6 серия ЖТ** - в жестких трубах

**ОКЛ-6 серия КП** - в кабельном канале

**ОКЛ-6 серия МР** - в металлорукаве

**ОКЛ-6 серия МТ** - в металлических трубах

**Технические специалисты готовы провести консультации и оказать Вам помощь:**

- по выбору конструктивных решений при проектировании ОКЛ;
- по вопросам назначения и применения кабельной продукции в составе ОКЛ;
- по расчету необходимых элементов и составлению спецификации поставки;
- по вопросам монтажа несущих конструкций, коммутационных устройств и прокладке кабелей в ОКЛ;
- по вопросам поставки ОКЛ и получения необходимой сопроводительной документации;
- по вопросам проведения семинаров (в том числе вебинаров) с объяснением особенностей проектирования и монтажа ОКЛ.



+7 (495) 505-68-50

sale@spkb.ru

www.spkb.ru

Официальный telegram: @spkbtechno



+7 (495) 969-27-20

promrukav@promrukav.ru

www.promrukav.ru