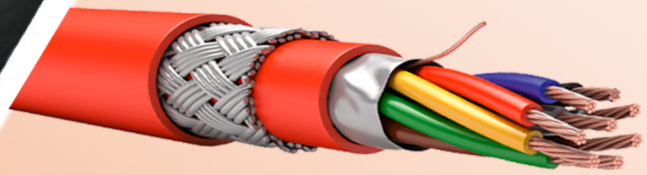
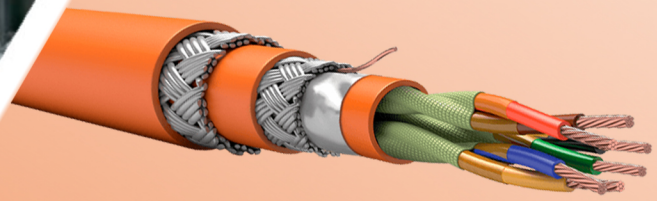
Огнестойкие кабельные линии

СПКБ
производство специальных кабелей







DKC

OSTEC
кабельные трассы

VERGOKAN

CROSSLINK

EAE
ELEKTRİK

OBO
BETTERMANN

iEK

EKA

АО «СПКБ ТЕХНО»

Производство
с 1960 года

Соответствие техническим регламентам

Система качества ISO 9001

Более 50
единиц оборудования

Евразийское соответствие

8000 м²
Производственных площадей

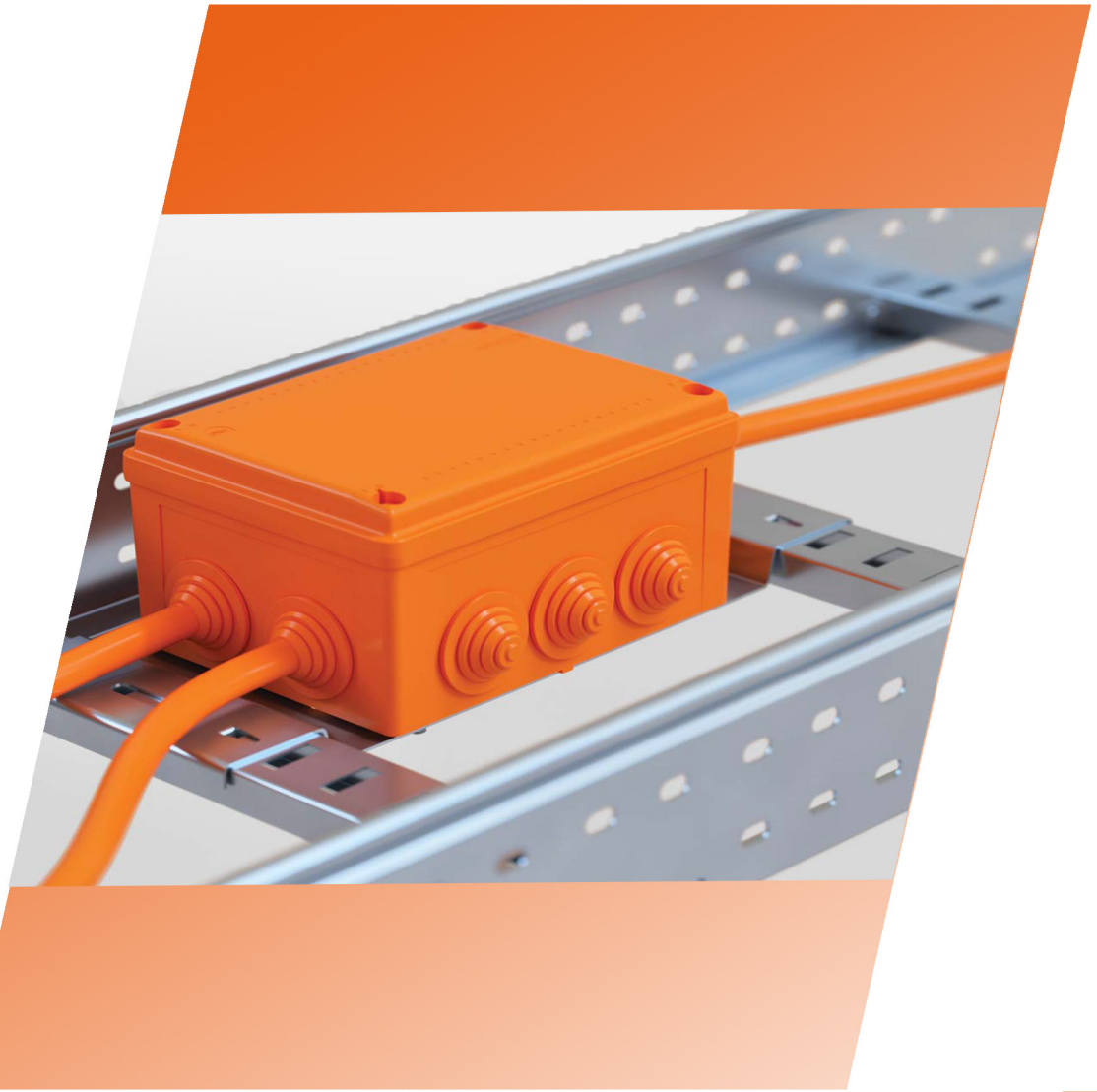
Начав своё развитие в 1960-х годах в г. Подольск Московской области как одно из подразделений ВНИИКП, на сегодняшний день «СПКБ Техно» представляет собой надёжную компанию с современным производством и новейшим оборудованием, собственной испытательной лабораторией, штатом высококлассных специалистов, сильной конструкторской школой и собственными корпоративными традициями.

На протяжении 60-ти лет АО «СПКБ Техно» выпускает специальную кабельную продукцию для промышленного и гражданского строительства, для предприятий нефтегазовой, энергетической, металлургической, авиационной отраслей, а также предприятий военно-промышленного комплекса.

Начиная с 2015 г. наша компания, производящая огнестойкие кабели для всех систем пожарной безопасности, предлагает технические решения для создания огнестойких кабельных линий с гарантированным временем сохранения работоспособности в условия пожара.

Огнестойкие кабельные линии

СПКБ
производство специальных кабелей



Огнестойкая кабельная линия (ОКЛ)

ОКЛ - бязательный элемент систем противопожарной защиты, состоящий из кабеленесущих систем и огнестойких кабелей способный сохранять функциональность (передавать электроэнергию или отдельные ее импульсы) в условиях пожара. Основным критерием работы ОКЛ является время сохранения работоспособности линии в условиях воздействия пламени. Время работоспособности ОКЛ должно быть не менее времени, необходимого для эвакуации людей в безопасную зону.

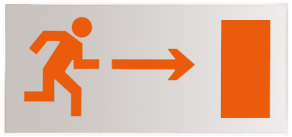
Федеральный закон № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»

ГОСТ Р 53316-2009 «Кабельные линии. Сохранение работоспособности в условиях пожара. Метод испытания»

СВОД ПРАВИЛ СП6.13130.2013 «Системы противопожарной защиты. Электрооборудование.»

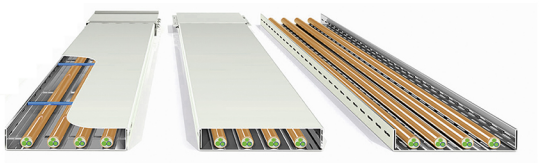
Огнестойкие кабельные линии

СПКБ
производство специальных кабелей

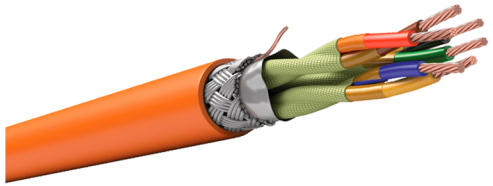


Для осуществления правильного выбора ОКЛ необходимо

- Определить расчетное время, необходимое для полной эвакуации на объекте и определить расчетное время, необходимое для функционирования систем (время сохранения работоспособности ОКЛ);



- Определить способ прокладки кабеля (вид кабеленесущей системы, открытая или закрытая прокладка кабеля);



- Определить назначение и маркоразмер кабеля в составе ОКЛ, обозначение ТУ на кабель;



- Использовать таблицу 3, для выбора подходящих типов (марок) ОКЛ.

Условное обозначение конкретной ОКЛ

СПКБ производство специальных кабелей

Пример выбора ОКЛ:

ОСТЕК-ЭкоТехноЛайн ОКЛ-5 Е90 ТУ 27.32.10-026-53930360-2017

ТУ на огнестойкий кабель

Тип ОКЛ и обозначение ТУ

Краткое обозначение марки ОКЛ

Предел огнестойкости ОКЛ (Е15, Е30, Е45, Е60, Е90)

Тип (марка) ОКЛ	Обозначение ТУ на кабели											Наличие огнестойкой коробки в составе ОКЛ
	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 3581-018-53930360-2015	ТУ 3574-020-53930360-2014	ТУ 16.К71-337-2004	ТУ 16.К71-339-2004	ТУ 3587-017-70464675-2015	
	Время сохранения работоспособности кабелей в составе ОКЛ, не более, мин (предел огнестойкости ОКЛ)											
«ОСТЕК-ЭкоТехноЛайн» по ТУ 27.32.10-026-53930360-2017 и Инструкции по монтажу 27.32.10-01-2017:												
ОКЛ-1	93 (Е90)	67 (Е60)	-	-	-	-	92 (Е90)	-	-	94 (Е90)	97 (Е90)	+
ОКЛ-2	91 (Е90)	65 (Е60)	75 (Е60)	-	-	-	91 (Е90)	61 (Е60)	-	94 (Е90)	97 (Е90)	+
ОКЛ-3	91 (Е90)	65 (Е60)	63 (Е60)	-	-	-	91 (Е90)	68 (Е60)	-	94 (Е90)	97 (Е90)	+
ОКЛ-4	95 (Е90)	-	-	-	-	-	91 (Е90)	-	-	94 (Е90)	97 (Е90)	+
ОКЛ-5	93 (Е90)	63 (Е60)	77 (Е60)	-	-	-	92 (Е90)	63 (Е60)	-	94 (Е90)	97 (Е90)	+
ОКЛ-6	92 (Е90)	63 (Е60)	64 (Е60)	-	-	-	92 (Е90)	63 (Е60)	-	94 (Е90)	97 (Е90)	+

Таблица № 3 Каталог ОКЛ

ЗАКАЗ, ПОСТАВКА ОКЛ

СПКБ
производство специальных кабелей



Пример спецификации поставки ОКЛ:

Наименование элемента ОКЛ	Обозначение (марка) элемента ОКЛ	Обозначение ТУ на элемент ОКЛ	Кол-во	Ед. изм.
ДКС-ТехноЛайн ОКЛ-6 Е90 ТУ 3500-024-53930360-2016 в составе:				
огнестойкий кабель	КПКПнг(А)-FRHF 1х2х1,5	ТУ 3565-002-53930360-2008	6	м
труба жесткая оцинкованная, 20х1х3000 мм	6008-20L3	ТУ 4833-041-47022248-2014	6	м
винтовая соединительная трубная муфта, Ø20 мм	61TP-20		1	шт.
С-образный профиль 41х21, L500, толщиной 2,5 мм	BPM2105	ТУ 3449-032-47022248-2012	6	шт.
стандартный анкер с болтом М10	CM431060		12	шт.
держатель кабельный для крепления к профилю, Ø20-26 мм	BHP2026		6	шт.
винт для крепления к профилю DB или LAS, М10х30 (элемент комплекта против сползания)	CM041030		6	шт.
гайка с насечкой, препятствующей откручиванию, М10 (элемент комплекта против сползания)	CM101000		6	шт.
опорная пластина для С-образных профилей (элемент комплекта против сползания)	BHM4141		6	шт.
ответвительная огнестойкая коробка с кабельными вводами, 150х110х70	FSK21410	ТУ 3464-048-47022248-2016	1	шт.

Пример спецификации поставки ОКЛ:

Для составления спецификации поставки конкретной марки ОКЛ необходимо предоставить техническим специалистам производителя составных элементов ОКЛ следующую информацию:

- расчетное время, необходимое для полной эвакуации на объекте и/или для функционирования систем (время сохранения работоспособности ОКЛ);
- способ прокладки кабеля (вид кабеленесущей системы, открытая или закрытая прокладка кабеля), предполагаемые элементы крепления;
- назначение и маркоразмер кабеля в составе ОКЛ;
- тип огнестойкой поверхности для крепления ОКЛ.

Пример записи условного обозначения ОКЛ типа «ДКС-ТехноЛайн», редназначенной для закрытой прокладки кабеля, с временем работоспособности не менее 90 минут, длиной 6 м, с расстоянием между точками крепления 1200 мм, состоящей из: огнестойкого кабеля марки КПКПнг(А)-FRHF 1х2х1,5 по ТУ 3565-002-53930360-2008, стальной трубы ø20 мм с креплением к С-профилю при помощи держателя кабельного для крепления к профилю, ответвительной огнестойкой коробки серии FS:

«ДКС-ТехноЛайн ОКЛ-6 Е90 ТУ 3500-024-53930360-2016», где:

- ДКС-ТехноЛайн - тип ОКЛ;
- ОКЛ-6 - краткое обозначение марки ОКЛ (ОКЛ с закрытой прокладкой кабеля);
- Е90 - предел огнестойкости ОКЛ (не менее 90 минут);
- ТУ 3500-024-53930360-2016 - обозначение технический условий на ОКЛ.

Ассортимент несущих элементов ОКЛ

СПКБ
производство специальных кабелей



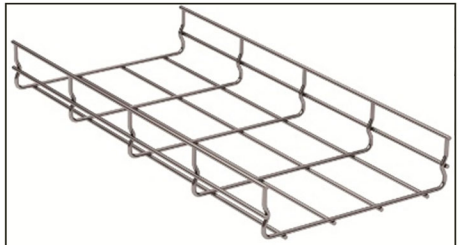
Металлические лестничные лотки



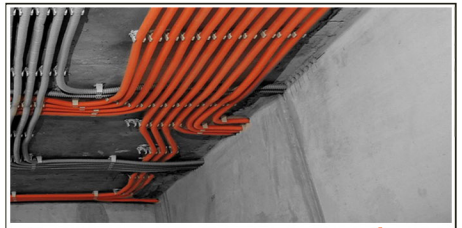
Металлические перфорированные лотки



Металлические неперфорированные лотки



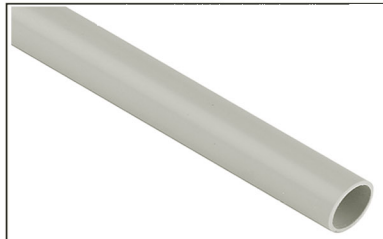
Проволочные лотки



Открыто проложенные кабели с использованием огнестойких элементов крепления



Трубы из электроизоляционных материалов ПВХ, ПНД, ПП, ПА и др.



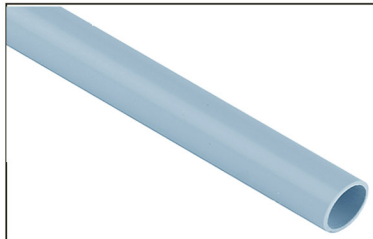
Гладкие жесткие трубы из самозатухающего ПВХ



Кабельные каналы из самозатухающего ПВХ

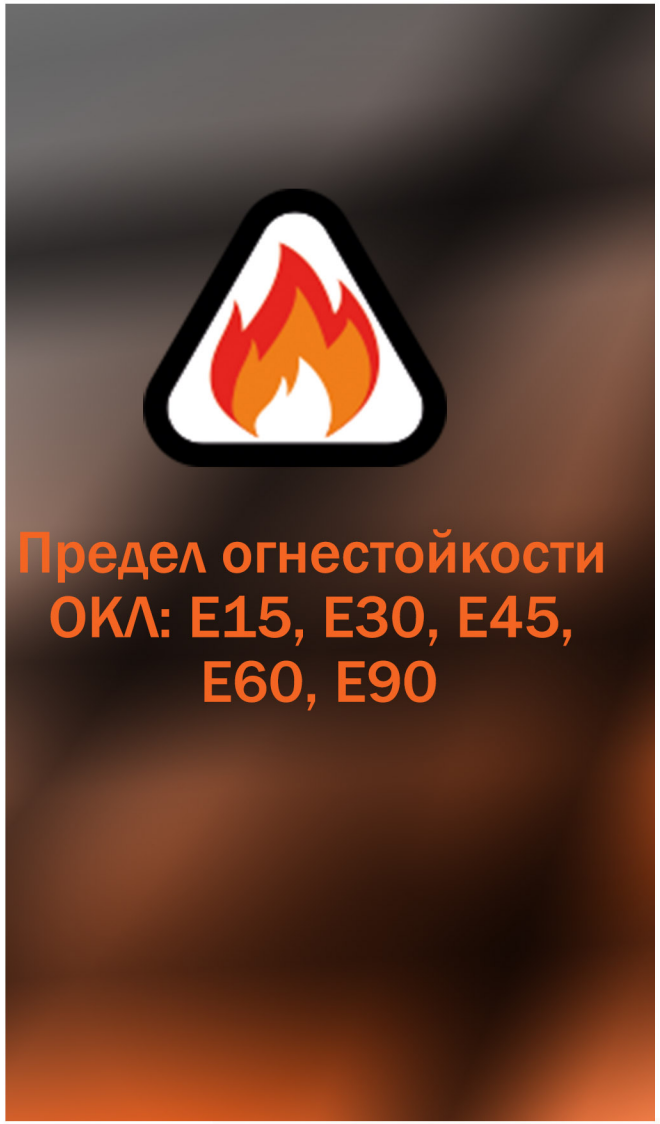


Металлорукав из стальной оцинкованной ленты, в том числе в ПВХ изоляции



Стальные трубы

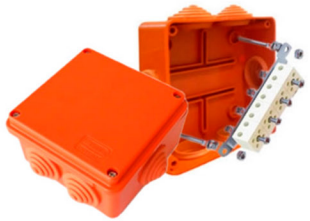
Гарантированное время работоспособности ОКЛ в условиях пожара



Тип/марка ОКЛ	Предел огнестойкости
«ОСТЕК-ЭкоТехноЛайн»	E60, E90
«ДКС-ТехноЛайн»	E15, E30, E45, E60, E90
«ОБО Беттерманн-СПКБ Техно ОКЛ»	E45, E60, E90
«VERGOKAN»	E60
«ELTROS OKLine»	E30, E45, E60, E90
«IEK SPKBCabline FR»	E30, E45, E60, E90
«ЕКА Line СПКБ 30»	E30
«ЕКА Line СПКБ 60»	E60
«EAE elektrik E15-E90»	E15, E30, E45, E60, E90
«ЕАЕ ЭЛЕКТРИК Е30-Е90»	E30, E60, E90

Элеметы монтажа ОКЛ

СПКБ
производство специальных кабелей



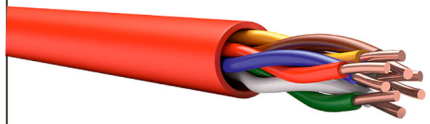
Коробки распаячные огнестойкие ПС



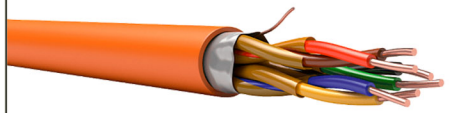
Опорные конструкции кабельных лотков и лестниц



Крепежные элементы



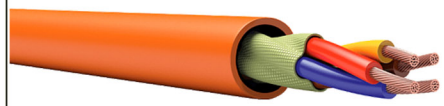
Огнестойкие кабели для систем пожарной безопасности



Огнестойкие кабели для систем промышленной безопасности и автоматизации



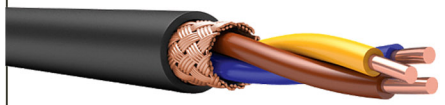
Кабели симметричные Огнестойкие кабели



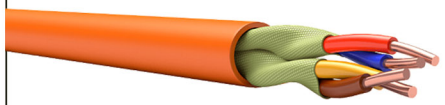
Кабели повышенной гибкости для систем промышленной безопасности, автоматики и электроники



Огнестойкие монтажные кабели для промышленных систем противопожарной защиты



Огнестойкие силовые и контрольные кабели



Огнестойкие кабели для систем пожарной безопасности

Конструктивные особенности кабельной продукции в составе ОКЛ

СПКБ
производство специальных кабелей

Разнообразные конструкции нашего кабеля позволяют выбрать именно то решение, которое на 100% будет соответствовать Вашим потребностям и задачам.

Бронированные – защищены от внешних механических воздействий, в том числе, причиняемых грызунами. Подходят для прокладки в грунтах I-III категорий. Возможно бронирование как повивом лентой, так и обмоткой проволокой, без или с внешней оболочкой поверх брони.

Экранированные – применяются в зданиях и сооружениях с повышенным уровнем электромагнитных помех. Возможно экранирование лентой или проволокой, как общее, так и индивидуальные экраны пар\ троек.

Особо гибкие – применяются для прокладки в труднодоступных местах с малым радиусом изгиба, в системах роботизации, при подвижной прокладке, а также на буровых платформах при продолжительных вибрационных нагрузках.

Огнестойкие – применяются в системах, обязанных сохранять работоспособность в условиях воздействия открытого пламени до 180 минут. Для придания этих свойств используются специальные пластификаты изоляции и оболочки из кремнийорганической резины и (или) обмотка слюдосодержащими лентами.

Термостойкие – применяются для прокладки в местах и на объектах, подверженных воздействию высоких температур. Испытания показали, что изоляция и оболочка из специальной термостойкой силиконовой резины выдерживает температуру эксплуатации до +200 °С.

Маслобензостойкие – это кабели, работающие при продолжительном воздействии минеральных масел и паров бензина, в том числе и в условиях повышенных температур. Данные типы марок могут применяться на дизельных станциях, нефтеперабатывающих заводах, станциях перекачки нефти, АЗС и др. объектах нефтегазовой отрасли.

Хладостойкие – используются в суровых климатических условиях, на Крайнем Севере и в Арктике. Для изготовления этого кабеля используются уникальные электроизоляционные материалы с температурой эксплуатации до -70 °С и монтажа до -40 °С.



Варианты исполнения кабельной продукции в составе ОКЛ

СПКБ
производство специальных кабелей

Широкий выбор огнестойких кабелей по их назначению, особенностям конструкции, показателям пожарной безопасности и условиям эксплуатации:

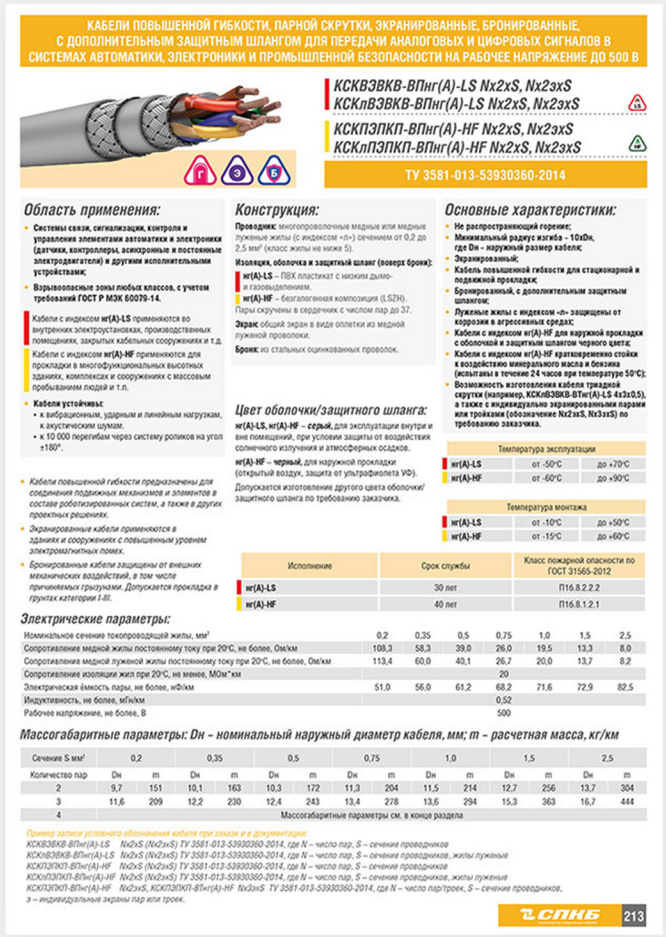
Рабочее напряжение





Исполнение кабеля	Температура монтажа	Температура эксплуатации	Класс пожарной опасности	Срок службы
нг(А)-FRLS	-15...+50 °С	-50...+70 °С	П1б.1.2.2.2	30 лет
нг(А)-FRLSLTx	-10...+50 °С	-50...+70 °С	П1б.1.2.1.2	
нг(А)-FRLS-ХЛ	-25...+50 °С	-60...+70 °С	П1б.1.2.2.2	
нг(А)-FRHF	-30...+60 °С	-60...+90 °С		
нг(А)-FRHF-ХЛ	-40...+60 °С	-70...+90 °С	П1б.1.1.2.1	40 лет
нг(А)-FRHF-МС	-40...+60 °С	-70...+90 °С		

Каталог кабельной продукции



КАБЕЛИ ПОВЫШЕННОЙ ГИБКОСТИ, ПАРНОЙ СКРУТКИ, ЭКРАНИРОВАННЫЕ, БРОНИРОВАННЫЕ, С ДОПОЛНИТЕЛЬНЫМ ЗАЩИТНЫМ ШЛАНГОМ ДЛЯ ПЕРЕДАЧИ АНАЛОГОВЫХ И ЦИФРОВЫХ СИГНАЛОВ В СИСТЕМАХ АВТОМАТИКИ, ЭЛЕКТРОНИКИ И ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ НА РАБОЧЕЕ НАПРЯЖЕНИЕ ДО 500 В

КСКВЭВКВ-ВПнг(А)-LS Nx2xS, Nx2эxS
КСКлВЭВКВ-ВПнг(А)-LS Nx2xS, Nx2эxS
КСКПЭПКП-ВПнг(А)-HF Nx2xS, Nx2эxS
КСКлПЭПКП-ВПнг(А)-HF Nx2xS, Nx2эxS

ТУ 3581-013-53930360-2014

Область применения:
Конструкция:
Основные характеристики:
Цвет оболочки/защитного шланга:
Электрические параметры:
Массогабаритные параметры: Dн – номинальный наружный диаметр кабеля, мм; m – расчетная масса, кг/км

Документы, подтверждающие качество ОКЛ

СПКБ
производство специальных кабелей

Сертификат соответствия ОКЛ



СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ «БЕЗОПАСНОСТЬ И КАЧЕСТВО»
Свидетельство о регистрации № РОСС RU.И559.04.ЖР00

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ССБК RU.ПБ10.Н00315 № ПС 003309

код ОК 034-2014: 27.32.10
код ТН ВЭД России: 8544 42

ЗАЯВИТЕЛЬ Акционерное общество «ЭСПКБ «Техно». ОГРН: 1045007201216. Юридический адрес: 142100, Россия, Московская область, г. Подольск, ул. Бронницкая, дом 5, нежилое здание (цех нестандартного оборудования), офис 6. Фактический адрес: 142103, Россия, Московская область, г. Подольск, ул. Бронницкая, дом 5.Телефон: 4967699896. Факс: 84955056850. Адрес электронной почты: spkb@spkb.ru.
(наименование и местонахождение заявителя)

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Закрытое акционерное общество «СПКБ Техно». Юридический адрес: 142103, Россия, Московская обл., г. Подольск, ул. Бронницкая, д.5. Фактический адрес: 142103, Россия, Московская обл., г. Подольск, ул. Бронницкая, д.5. см. приложение бланк №002107
(наименование и местонахождение изготовителя продукции)

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ № ССБК RU.ПБ10 до 25.12.2020 г., Орган по сертификации продукции «Пожполисерт» АНО по сертификации «Электросерт», 129226, Россия, г. Москва, ул. Сельскохозяйственная, д. 12А, тел./факс (495) 995-1026.
(наименование и местонахождение органа по сертификации, выдавшего сертификат соответствия)

ПОДТВЕРЖДАЕТ, ЧТО ПРОДУКЦИЯ Огнестойкие кабельные линии и электропроводки систем пожарной безопасности (ОКЛ) типа «ОСТЕК-ЭкоТехноЛайн», изготовленные по ТУ 27.32.10-026-53930360-2017 и Инструкции по проектированию и монтажу 27.32.10-01-2017, в составе марок см. приложение бланки №№002108, 002322. Серийный выпуск
(информация о сертифицированной продукции, позволяющая провести идентификацию)

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ П.п. 4.8, 4.9 СП6.13130.2013 «Системы противопожарной защиты. Электрооборудование. Требования пожарной безопасности», ГОСТ Р 53316-2009 «Кабельные линии. Сохранение работоспособности в условиях пожара. Метод испытаний». Время сохранения работоспособности в условиях пожара (предел огнестойкости ОКЛ) см. приложение бланки №№002109, 002110.
(наименование документа, на соответствие которого (которых) проводилась сертификация)

ПРОВЕДЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ (ИСПЫТАНИЯ) И ИЗМЕРЕНИЯ Протоколы испытаний №№К500, К501, К502 от 29.06.2018 г., ИЦ ПБ «Пожполитест» АНО по сертификации «Электросерт», № ССБК RU.21ПБ10 до 23.12.2017 г., 129226 г. Москва, ул. Сельскохозяйственная, д. 12А, тел./факс (495) 995-1026.

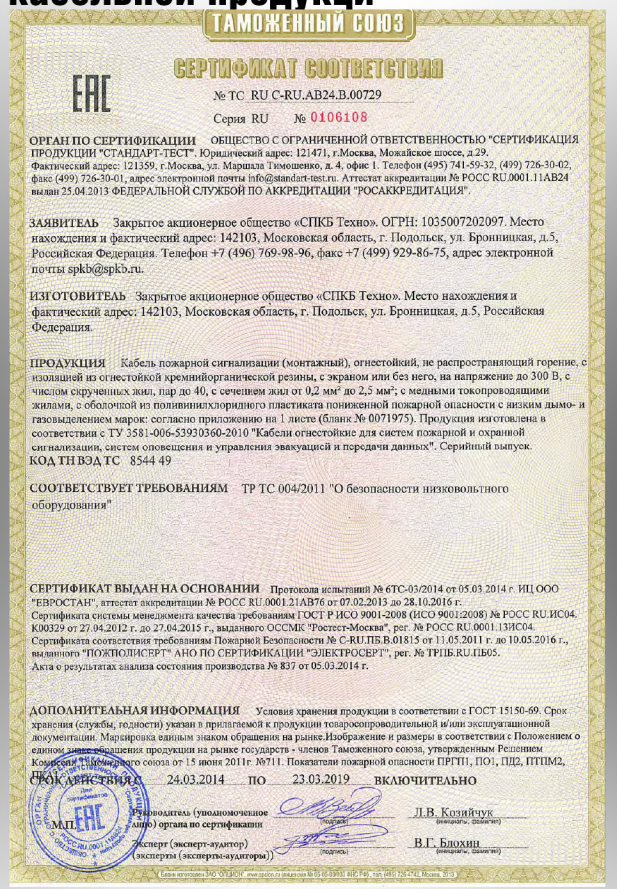
ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ ДОКУМЕНТЫ Сертификат соответствия ГОСТ Р ИСО 9001-2015, ГОСТ РВ 0015-002-2012 № RU.B063.ОРС.01.С323-2017 до 04.07.2020 на систему менеджмента качества ЗАО «СПКБ Техно» применительно к проектированию, разработке, производству и поставке продукции классов 5995, 6145 (включая судовые кабели) и 6150 ЕКПС (код 350000 ОКП), Орган по сертификации ЗАО «Каскад-Телеком», рег. № РОСС RU.B063.04ОР00, 129329, г. Москва, ул. Ивовая, д.5, корп.1.
(документы, представленные заявителем в орган по сертификации в качестве доказательств соответствия продукции требованиям)

СРОК ДЕЙСТВИЯ СЕРТИФИКАТА СООТВЕТСТВИЯ с 29.06.2018 г. **ПО** 28.06.2023 г.

Руководитель (заместитель руководителя) Органа по сертификации — И.И. Далбинцы

Эксперт (эксперты) — А.В. Трошин

Сертификат соответствия кабельной продукци



ТАМОЖЕННЫЙ СОЮЗ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C-RU.AB24.B.00729

Серия RU № 0106108

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "СЕРТИФИКАЦИЯ ПРОДУКЦИИ "СТАНДАРТ-ТЕСТ". Юридический адрес: 121471, г.Москва, Можайское шоссе, д.29. Фактический адрес: 121359, г.Москва, ул. Маршала Тимошенко, д. 4, офис 1. Телефон (495) 741-59-32, (499) 726-30-02, факс (499) 726-30-01, адрес электронной почты info@standart-test.ru. Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.11AB24 выдан 25.04.2013 ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБОЙ ПО АККРЕДИТАЦИИ "РОСАККРЕДИТАЦИЯ".

ЗАЯВИТЕЛЬ Закрытое акционерное общество «СПКБ Техно». ОГРН: 1035007202097. Место нахождения и фактический адрес: 142103, Московская область, г. Подольск, ул. Бронницкая, д.5, Российская Федерация. Телефон +7 (496) 769-98-96, факс +7 (499) 929-86-75, адрес электронной почты spkb@spkb.ru.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Закрытое акционерное общество «СПКБ Техно». Место нахождения и фактический адрес: 142103, Московская область, г. Подольск, ул. Бронницкая, д.5, Российская Федерация.

ПРОДУКЦИЯ Кабель пожарной сигнализации (монтажный), огнестойкий, не распространяющий горение, с изоляцией из огнестойкой кремнийорганической резины, с экраном или без него, на напряжение до 300 В, с числом скрученных жил, пар до 40, с сечением жил от 0,2 мм² до 2,5 мм²; с медными токопроводящими жилами, с оболочкой из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности с низким дымо- и газовыделением марок: согласно приложению на 1 листе (бланк № 0071975). Продукция изготовлена в соответствии с ТУ 3581-006-53930360-2010 "Кабели огнестойкие для систем пожарной и охранной сигнализации, систем оповещения и управления эвакуацией и передачи данных". Серийный выпуск.
КОД ТН ВЭД ТС 8544 49

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ ТР ТС 004/2011 "О безопасности низковольтного оборудования"

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ Протокола испытаний № 6ТС-03/2014 от 05.03.2014 г. ИЦ ООО "ЕВРОСТАН", аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.21АВ76 от 07.02.2013 до 28.10.2016 г. Сертификата системы менеджмента качества требованиям ГОСТ Р ИСО 9001-2008 (ИСО 9001:2008) № РОСС RU.ИС04.К00329 от 27.04.2012 г. до 27.04.2015 г., выданного ОССМК "Ростест-Москва", рег. № РОСС RU.0001.13ИС04. Сертификата соответствия требованиям Пожарной Безопасности № С-RU.ПБ.В.01815 от 11.05.2011 г. до 10.05.2016 г., выданного "ПОЖПОЛИСЕРТ" АНО ПО СЕРТИФИКАЦИИ "ЭЛЕКТРОСЕРТ", рег. № ТРПБ.RU.ПБ05. Акта о результатах анализа состояния производства № 837 от 05.03.2014 г.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Условия хранения продукции в соответствии с ГОСТ 15150-69. Срок хранения (службы, годности) указан в прилагаемой к продукции товаросопроводительной и/или эксплуатационной документации. Маркировка единым знаком обращения на рынке.Изображение и размеры в соответствии с Положением о едином знаке обращения продукции на рынке государств - членов Таможенного союза, утвержденным Решением Комиссии Таможенного союза от 15 июня 2011г. №711. Показатели пожарной опасности ПРГП1, ПО1, ПД2, ПТПМ2, ПО1.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 24.03.2014 **ПО** 23.03.2019 **ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**

М.П. Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации — Л.В. Козийчук

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) — В.Г. Блохин

Инструкция по проектированию и монтажу ОКЛ



УТВЕРЖДАЮ
Исполнительный директор
ЗАО «СПКБ Техно»
М.А. Тугучев
2017 г.

Инструкция по проектированию и монтажу
огнестойких кабельных линий и электропроводок
систем пожарной безопасности
типа «ОСТЕК-ЭкоТехноЛайн»
27.32.10-01-2017

СОГЛАСОВАНО
Генеральный директор
ООО «Технопром»
Г.С. Гайнс
2017 г.

СОГЛАСОВАНО
Генеральный директор
ООО «КРОСС ЛИНК»
О.Н. Добин
2017 г.

Подольск
2017

Контактная информация

СПКБ
производство специальных кабелей

Технические специалисты АО «СПКБ Техно» всегда готовы провести консультации и оказать Вам помощь:

- по выбору конструктивных решений при проектировании ОКЛ;
- по вопросам назначения и применения кабелей в составе ОКЛ;
- по расчету необходимых элементов и составлению спецификации поставки при заказе ОКЛ;
- по вопросам монтажа несущих конструкций, коммутационных устройств и прокладке кабелей в ОКЛ;
- по вопросам поставки ОКЛ и получении необходимой сопроводительной документации, а также провести семинары (в том числе вебинары) с подробным объяснением возможностей каждой марки ОКЛ и особенностей её проектирования и монтажа.

Телефон/факс 8-499-391-36-32, 8-495-505-68-50
e-mail: info@td-spkb.ru.

СПКБ
Завод основан в 1960 году

Разработка и производство специальных кабелей



Тарасюк Андрей Иванович
Руководитель группы по работе с проектно-монтажными организациями
Техническая поддержка

E-mail: tarasyk@spkb.ru
ICQ: 616 556 469
www.spkb.ru

Тел/факс: +7 (495) 505-68-50
доб.117 +7 (499) 929-86-75
Моб: +7 (926) 526-05-70

142103, Россия, Московская область, г. Подольск

