 Завод «Энергокабель»

ОКЛ ПАРТНЕР

КАБЕЛЕНЕСУЩИЕ СИСТЕМЫ

ОГНЕСТОЙКАЯ КАБЕЛЬНАЯ ЛИНИЯ

WWW.ENERGOKAB.RU
WWW.PARTNERENERGO.COM

Разработка решения «Огнестойкая кабельная линия» (ОКЛ) продиктована современными тенденциями и требованиями в сфере пожарной безопасности, предъявляемыми к объектам гражданского и промышленного строительства в РФ. Сертифицированный элемент ОКЛ является обязательным в системе противопожарной защиты. Основная задача ОКЛ — сохранить работоспособность и функциональность кабельной трассы в условиях пожара, это необходимо для выполнения экстренной эвакуации людей в безопасную зону (как правило, это 1–1,5 часа). Данное требование с 1 января 2010 г. регла-

ментируется законом ГОСТ Р 53315-2009 (С 01.01.2014 заменен на ГОСТ 31565-2012) и ГОСТ Р 53316-2009, дополняющие и конкретизирующие требования ст. 82 п. 2 Федерального закона ФЗ-123 от 22 июня 2009 г. «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности». Согласно этому закону (в ред. Федерального закона от 10.07.2012 № 117-ФЗ), монтаж всех устройств, отвечающих за безопасность людей, находящихся в здании, должен осуществляться с использованием огнестойких кабельных линий. Огнестойкая кабельная линия «ОКЛ-Партнер» решает данную задачу.

ОСНОВНЫЕ КОНКУРЕНТНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА И ПОКАЗАТЕЛИ КАЧЕСТВА «ОКЛ-ПАРТНЕР»:

ГАРАНТИРОВАННОЕ ВРЕМЯ РАБОТОСПОСОБНОСТИ ОКЛ В УСЛОВИЯХ ПОЖАРА ПРИ СОБЛЮДЕНИИ ВСЕХ ТРЕБОВАНИЙ К МОНТАЖУ:

- 1** широкий выбор огнестойких кабелей по их назначению, особенностям конструкции, показателям пожарной безопасности и условиям эксплуатации;
- 2** продукция ведущих производителей кабеленесущих систем, аксессуаров и огнестойких крепежных элементов;
- 3** большой выбор способов прокладки кабелей и вариантов их монтажа (в составе ОКЛ все типы металлических кабельных лотков, а также конструктивные решения для открытой или закрытой прокладки кабеля);
- 4** наличие огнестойких распределительных коробок;
- 5** рабочее напряжение кабелей в составе ОКЛ соответствует номинальному напряжению кабелей;
- 6** возможность выбора вида ОКЛ с различным уровнем трудоемкости монтажа и стоимости комплектующих элементов;
- 7** время сохранения работоспособности ОКЛ в условиях пожара (предел огнестойкости ОКЛ) составляет от 15 до 120 минут (E15, E30, E45, E60, E90, E120) в зависимости от комплектующих, входящих в состав ОКЛ;
- 8** «ОКЛ-Партнер» прошел обязательную сертификацию и соответствует требованиям технического регламента о пожарной безопасности (Федеральный закон № 123-ФЗ от 22.07.2008 г.), ГОСТ Р 53316-2009.

Использование ОКЛ типа «ОКЛ-Партнер» позволяет проектировать огнестойкие кабельные линии любой сложности как для систем противопожарной защиты, так и для систем безопасности, где необходимо сохранение работоспособности во время пожара. При этом для правильного выбора достаточно знать требования по времени работоспособности кабельной линии на объекте, тип и количество кабеля.

ГОСТ Р 53316-2009, П.3.1

Кабельная линия «ОКЛ-Партнер», предназначенная для передачи электроэнергии, отдельных ее импульсов или оптических сигналов и состоящая из одного или нескольких параллельных кабелей (проводов, токопроводов) с соединительными, стопорными и конечными муфтами (уплотнениями) и крепежными деталями, проложенная согласно требованиям технической документации в коробах, гибких трубах, на лотках, роликах, тросах, изоляторах, свободным подвешиванием, а также непосредственно по поверхности стен и потолков и в пустотах строительных конструкций или другим способом.

КОМПЛЕКТАЦИЯ

<p>ТОРГОВАЯ МАРКА «КОМПАСТ», ООО «КРОССЛИНК», Г. МОСКВА</p>	КОРБОКИ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ОГНЕСТОЙКИЕ, БЕЗ ГАЛОГЕНА
	ТРУБЫ ГИБКИЕ ГОФРИРОВАННЫЕ, ИЗ ЭЛЕКТРОИЗОЛЯЦИОННОГО МАТЕРИАЛА ДЛЯ ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫХ РАБОТ И АКСЕССУАРЫ К НИМ, В ТОМ ЧИСЛЕ В БЕЗГАЛОГЕНОВОМ ИСПОЛНЕНИИ
	ТРУБЫ ПЛАСТИКОВЫЕ ГЛАДКИЕ, ИЗ ЭЛЕКТРОИЗОЛЯЦИОННОГО МАТЕРИАЛА ДЛЯ ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫХ РАБОТ И АКСЕССУАРЫ К НИМ, В ТОМ ЧИСЛЕ В БЕЗГАЛОГЕНОВОМ ИСПОЛНЕНИИ
	КАБЕЛЬНЫЕ ХОМУТЫ БЕЗ ГАЛОГЕНОВ
<p>АО «ПЭЗЭМ», Г. ПОДОЛЬСК</p>	КОРБОКИ ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫЕ СЕРИИ KSK С АКСЕССУАРАМИ
	КАБЕЛЬНАЯ ТЕРМОУСАЖИВАЕМАЯ АРМАТУРА НА НАПРЯЖЕНИЕ ДО 1 КВ ВКЛ.
<p>ТОРГОВАЯ МАРКА «ПАРТНЕР», ООО «ПК СЕВЕРНАЯ АВТОРА», Г. САНКТ-ПЕТЕРБУРГ</p>	ЛОТКИ ЛИСТОВОГО ТИПА ЗАМКОВЫЕ СЕРИЙ СН-ЛПМЗ (ПЕРФОРИРОВАННЫЕ) И СН-ЛМЗ (НЕПЕРФОРИРОВАННЫЕ), С КРЫШКАМИ И БЕЗ КРЫШЕК С ТОЛЩИНОЙ МЕТАЛЛА 0,7 ММ. ФАСОННЫЕ ИЗДЕЛИЯ, АКСЕССУАРЫ И ЭЛЕМЕНТЫ МОНТАЖНОЙ СИСТЕМЫ ПРИМЕНИТЕЛЬНО К ДАННОМУ ВИДУ СИСТЕМЫ
	ЛОТКИ ЛЕСТНИЧНОГО ТИПА ЗАМКОВЫЕ СЕРИЙ СН-НПЛЗ (ПЕРФОРИРОВАННЫЕ) И СН-НЛЗ (НЕПЕРФОРИРОВАННЫЕ), С КРЫШКАМИ И БЕЗ КРЫШЕК С ТОЛЩИНОЙ МЕТАЛЛА 1,2 ММ И 1,5 ММ. ФАСОННЫЕ ИЗДЕЛИЯ, АКСЕССУАРЫ И ЭЛЕМЕНТЫ МОНТАЖНОЙ СИСТЕМЫ ПРИМЕНИТЕЛЬНО К ДАННОМУ ВИДУ СИСТЕМЫ
	ЛОТКИ ПРОВОЛОЧНЫЕ ДЛЯ ЭЛЕКТРОПРОВОДОВ СЕРИЙ СН-ПЛ И СН-ПЛУ (УСИЛЕННЫЕ) С КРЫШКАМИ И БЕЗ КРЫШЕК, ТОЛЩИНОЙ МЕТАЛЛА 4,0 ММ И 5,0 ММ, АКСЕССУАРЫ И ЭЛЕМЕНТЫ МОНТАЖНОЙ СИСТЕМЫ ПРИМЕНИТЕЛЬНО К ДАННОМУ ВИДУ СИСТЕМЫ
	СКОБА ОДНОЛАПКОВАЯ СЕРИЙ СН-СКО, СН-СМО И СКОБА ДВУХЛАПКОВАЯ СЕРИЙ СН-СКД И СН-СМД С ТОЛЩИНОЙ МЕТАЛЛА 0,8-2,0 ММ
	СТЯЖКИ КРЕПЕЖНЫЕ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ СЕРИЙ СН-СКС(316) И СН-СКС(304) С ТОЛЩИНОЙ МЕТАЛЛА 0,26 ММ И 0,34 ММ

ТУ 16.К121-021-2011. Кабели симметричные для систем пожарной сигнализации, огнестойкие, с индексом FE180/E15

ТУ 16.К121-025-2013. Кабели огнестойкие, с изоляцией из керамообразующей силиконовой резины, на номинальное напряжение до 220/380 В включительно, с индексом FE180/E15

ТУ 16.К121-026-2013. Кабели силовые огнестойкие, с изоляцией из керамообразующей силиконовой резины, на номинальное напряжение до 1 кВ включительно, с индексом FE180/E15

ТУ 16.К121-021-2011. Кабели симметричные для систем пожарной сигнализации, огнестойкие, с индексом FE180/E30

ТУ 16.К121-025-2013. Кабели огнестойкие, с изоляцией из керамообразующей силиконовой резины, на номинальное напряжение до 220/380 В включительно, с индексом FE180/E30

ТУ 16.К121-026-2013. Кабели силовые огнестойкие, с изоляцией из керамообразующей силиконовой резины, на номинальное напряжение до 1 кВ включительно, с индексом FE180/E30

ТУ 16.К121-027-2013. Кабели силовые пониженной горючести в холодостойком исполнении, на номинальное напряжение 0,66 и 1 кВ, с температурой прокладки до -40 °С, с индексом FE180/E30

ТУ 16.К171-341-2004. Кабели силовые с изоляцией из сшитого полиэтилена, не распространяющие горение и огнестойкие, с индексом FE180/E30

Арт.№ 190719. Кабели оптические огнестойкие производства Datwyler Cabling Solutions AG

ТУ 16.К121-025-2013. Кабели огнестойкие, с изоляцией из керамообразующей силиконовой резины, на номинальное напряжение до 220/380 В включительно, с индексом FE180/E60

ТУ 16.К121-026-2013. Кабели силовые огнестойкие, с изоляцией из керамообразующей силиконовой резины, на номинальное напряжение до 1 кВ включительно, с индексом FE180/E60

ТУ 16.К121-027-2013. Кабели силовые пониженной горючести в холодостойком исполнении, на номинальное напряжение до 1 кВ, с температурой прокладки до -40 °С, с индексом FE180/E60

ТУ 16.К171-341-2004. Кабели силовые с изоляцией из сшитого полиэтилена, не распространяющие горение и огнестойкие, с индексом FE180/E60

ТУ 16.К121-030-2013. Кабели контрольные, не распространяющие горение, в холодостойком исполнении, с индексом FE180/E60

ТУ 3561-442-00217053-2012. Кабели огнестойкие для цепей управления и контроля, с индексом FE180/E60

ТУ 16.К171-338-2004. Кабели для систем управления и сигнализации, не распространяющие горение, с изоляцией и оболочкой из полимерных композиций, не содержащих галогенов, с индексом FE180/E60

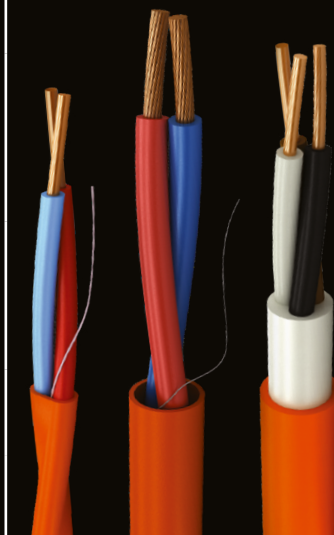
ТУ 16.К171-480-2015. Кабели силовые и контрольные, не распространяющие горение и огнестойкие, с индексом FE180/E60



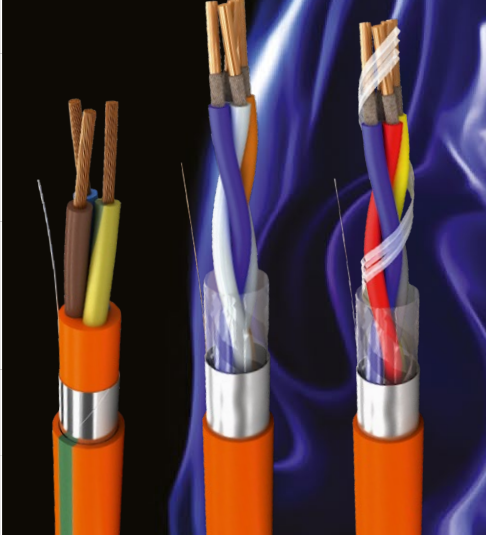
E15



E30



E45



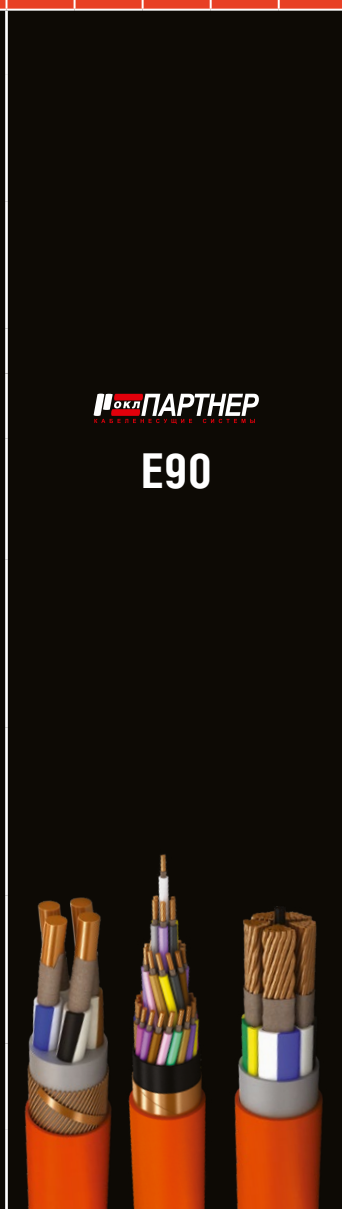
ТУ 16.К121-025-2013. Кабели огнестойкие, с изоляцией из керамообразующей силиконовой резины, на номинальное напряжение до 220/380 В включительно, с индексом FE180/E60
ТУ 16.К121-026-2013. Кабели силовые огнестойкие, с изоляцией из керамообразующей силиконовой резины, на номинальное напряжение до 1кВ включительно, с индексом FE180/E60
ТУ 16.К121-027-2013. Кабели силовые пониженной горючести в холодостойком исполнении, на номинальное напряжение до 1 кВ, с температурой прокладки до -30 °С, с индексом FE180/E60
ТУ 16.К171-341-2004. Кабели силовые с изоляцией из сшитого полиэтилена, не распространяющие горение и огнестойкие, с индексом FE180/E60
ТУ 16.К121-030-2013. Кабели контрольные, не распространяющие горение, в холодостойком исполнении, с индексом FE180/E60
ТУ 16.К121-021-2011. Кабели симметричные для систем пожарной сигнализации, огнестойкие, с индексом FE240/E60
ТУ 16.К121-022-2011. Кабели силовые огнестойкие, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением, с индексом FE180/E60
ТУ 16.К71-337-2004. Кабели огнестойкие, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением, с индексом FE180/E60
ТУ 3563-010-53972660-2010. Кабели контрольные, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением, с индексом FE180/E60
ТУ 3561-441-00217053-2012. Кабели для цепей управления и контроля с многопроволочными жилами, с индексом FE180/E60
ТУ 3561-442-00217053-2012. Кабели огнестойкие для цепей управления и контроля, с индексом FE180/E60
ТУ 16.К71-338-2004. Кабели для систем управления и сигнализации, не распространяющие горение, с изоляцией и оболочкой из полимерных композиций, не содержащих галогенов, с индексом FE180/E60
ТУ 16.К71-480-2015. Кабели силовые и контрольные, не распространяющие горение и огнестойкие, с индексом FE180/E60
ТУ 16.К121-023-2011. Кабели силовые, не распространяющие горение и не выделяющие галогенов, с индексами FE180/E90 и FE240/E90
ТУ 16.К71-339-2004. Кабели огнестойкие силовые и контрольные, не распространяющие горение, с изоляцией и оболочкой из полимерных композиций, не содержащих галогенов, с индексом FE180/E90
ТУ 16.К71-341-2004. Кабели силовые с изоляцией из сшитого полиэтилена, не распространяющие горение и огнестойкие, с индексом FE180/E90
ТУ 16.К121-029-2013. Кабели контрольные, не распространяющие горение и не выделяющие галогенов, с индексом FE180/E90
ТУ 16.К71-480-2015. Кабели силовые и контрольные с изоляцией из сшитой полимерной композиции, не распространяющие горение и огнестойкие, с индексом FE180/E90
ТУ 16.К121-023-2011. Кабели силовые, не распространяющие горение и не выделяющие галогенов, с индексами FE180/E120 и FE240/E120
ТУ 16.К121-029-2013. Кабели контрольные, не распространяющие горение и не выделяющие галогенов, с индексом FE180/E120
ТУ 16.К71-338-2004. Кабели для систем управления и сигнализации, не распространяющие горение, с изоляцией и оболочкой из полимерных композиций, не содержащих галогенов, с индексом FE180/E120
ТУ 16.К71-480-2015. Кабели силовые и контрольные, с изоляцией из сшитой полимерной композиции, не распространяющие горение и огнестойкие, с индексом FE180/E120



E45



E60


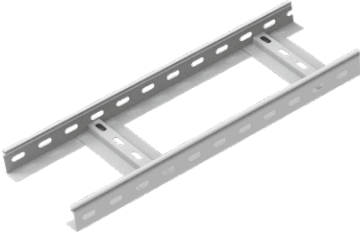
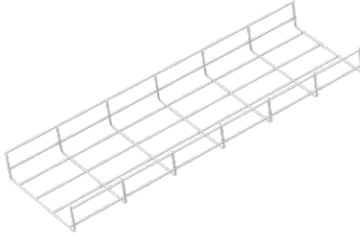





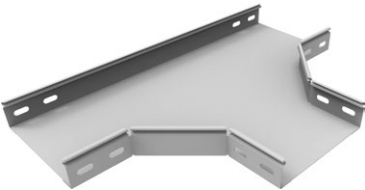



E90



E120

ПАРАМЕТРЫ ОГНЕСТОЙКОСТИ ПРОДУКЦИИ ТМ «ПАРТНЕР»

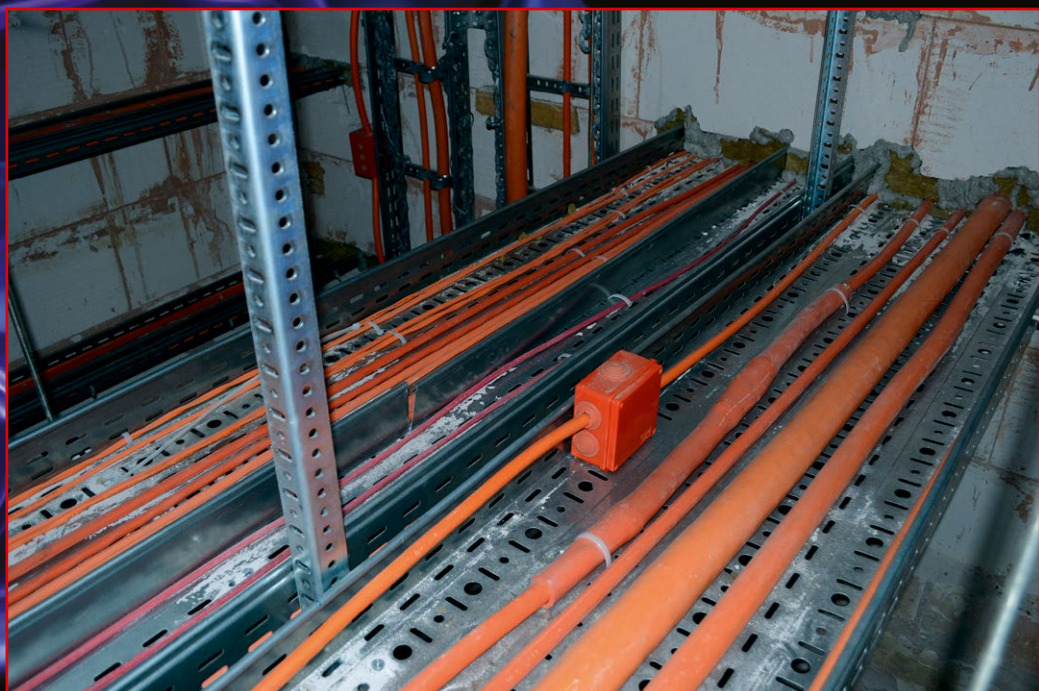
ЭЛЕМЕНТЫ КАБЕЛЕНЕСУЩЕЙ СИСТЕМЫ	ТИП	ТОЛЩИНА МЕТАЛЛА / ДИАМЕТР ПРОВОЛОКИ (ММ)	МАКС. ГАБАРИТЫ (ШИРИНА × ВЫСОТА)	МАКС. НАГРУЗКА, КГ/М	ПРЕДЕЛ ОГНЕСТОЙКОСТИ	ИЗОБРАЖЕНИЕ
ЛОТКИ ЛИСТОВОГО ТИПА ЗАМКОВЫЕ ПЕРФОРИРОВАННЫЕ И НЕПЕРФОРИРОВАННЫЕ, С КРЫШКАМИ И БЕЗ КРЫШЕК. ФАСОННЫЕ ИЗДЕЛИЯ, АКСЕССУАРЫ И ЭЛЕМЕНТЫ МОНТАЖНОЙ СИСТЕМЫ ПРИМЕНИТЕЛЬНО К ДАННОМУ ВИДУ СИСТЕМЫ	СН-ЛМЗ СН-ЛПМЗ	0,7	200x80	15	R60	
	СН-ЛМЗ СН-ЛПМЗ	0,8	200x80	15	R60	
	СН-ЛМЗ СН-ЛПМЗ	1,0	300x80	15	R90	
	СН-ЛМЗ СН-ЛПМЗ	1,2	400x80	15	R120	
	СН-ЛМЗ СН-ЛПМЗ	1,5	400x80	15	R120	
ЛОТКИ ЛЕСТНИЧНОГО ТИПА ЗАМКОВЫЕ ПЕРФОРИРОВАННЫЕ И НЕПЕРФОРИРОВАННЫЕ, С КРЫШКАМИ И БЕЗ КРЫШЕК. ФАСОННЫЕ ИЗДЕЛИЯ, АКСЕССУАРЫ И ЭЛЕМЕНТЫ МОНТАЖНОЙ СИСТЕМЫ ПРИМЕНИТЕЛЬНО К ДАННОМУ ВИДУ СИСТЕМЫ	СН-НЛЗ СН-НПЛЗ	1,2	400x80	20	R120	
	СН-НЛЗ СН-НПЛЗ	1,5	400x80	20	R120	
ЛОТКИ ПРОВОЛОЧНЫЕ ДЛЯ ЭЛЕКТРОПРОВОДОК С КРЫШКАМИ И БЕЗ КРЫШЕК. АКСЕССУАРЫ И ЭЛЕМЕНТЫ МОНТАЖНОЙ СИСТЕМЫ ПРИМЕНИТЕЛЬНО К ДАННОМУ ВИДУ СИСТЕМЫ	СН-ПЛ	4,0	400x85	10	R30	
	СН-ПЛ	4,0	400x85	10	R60	
	СН-ПЛУ	5,0	400x85	10	R90	
СКОБА ОДНОЛАПКОВАЯ	СН-СКО СН-СМО	0,8 1,0 1,2 1,5 2,0	-	-	R120	
СКОБА ДВУХЛАПКОВАЯ	СН-СКД СН-СМД	0,8 1,0 1,2 1,5 2,0	-	-	R120	
СТЯЖКИ КРЕПЕЖНЫЕ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ	СН-СКС(316) СН-СКС(304)	12x1000	12x1000	-	R120	

ЭЛЕМЕНТЫ КАБЕЛЕНЕСУЩЕЙ СИСТЕМЫ	ТИП	ТОЛЩИНА МЕТАЛЛА / ДИАМЕТР ПРОВОЛОКИ (ММ)	МАКС. ГАБАРИТЫ (ШИРИНА × ВЫСОТА)	МАКС. НАГРУЗКА, КГ/М	ПРЕДЕЛ ОГНЕСТОЙКОСТИ	ИЗОБРАЖЕНИЕ	
<p>ФАСОННЫЕ ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ ЛОТКОВ ЛИСТОВОГО ТИПА С КРЫШКАМИ И БЕЗ КРЫШЕК</p>	СН-ЛМЗУ	Согласно применяемых прямых элементов трассы		R100 R150 R200 R300 R450 R600	Согласно применяемых прямых элементов трассы		
	СН-ЛМЗТ СН-ЛМЗО					R140 R200 R300 R450 R601	
	СН-ЛМЗП						
	СН-ЛМЗС						
	СН-ЛМЗХ						
	СН-НЛЗУ						
	СН-НЛЗТ СН-НЛЗО						
	СН-НЛЗП						
	СН-НЛЗС						
	СН-НЛЗХ						
<p>КОНСОЛИ ВЕРТИКАЛЬНЫЕ И СТОЙКИ, ОДИНОЧНЫЕ И СДВОЕННЫЕ. АКСЕССУАРЫ И ЭЛЕМЕНТЫ МОНТАЖНОЙ СИСТЕМЫ ПРИМЕНИТЕЛЬНО К ДАННОМУ ВИДУ СИСТЕМЫ</p>	СН-КВ СН-КН	1,5 2,0 2,5 3,0	3000	500	R120		
<p>КОНСОЛИ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ И ПОЛКИ. АКСЕССУАРЫ И ЭЛЕМЕНТЫ МОНТАЖНОЙ СИСТЕМЫ ПРИМЕНИТЕЛЬНО К ДАННОМУ ВИДУ СИСТЕМЫ</p>	СН-КГ		800				

ИСПЫТАНИЯ ОКЛ

ОКЛ ПАРТНЕР
КАБЕЛЕНЕСУЩИЕ СИСТЕМЫ

I ЭТАП: ЗАКЛАДКА



В испытательную печь размером не менее 3000×3000×3000 мм помещается ОКЛ-линия



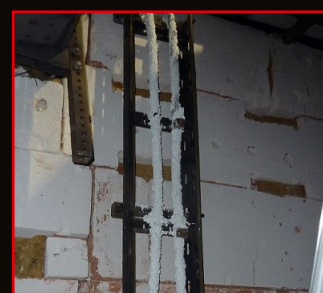
II ЭТАП: ИСПЫТАНИЯ В ПЕЧИ

ОКЛ устанавливают горизонтально таким образом, чтобы в печи находилось максимальное количество стыков и элементов вентиляционных систем (если они имеются), места прохода образца через стены печи заделываются в соответствии с технической документацией.

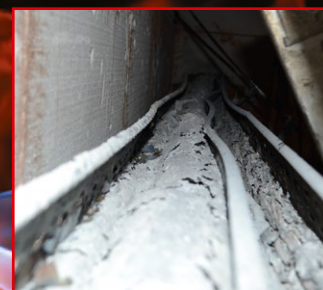
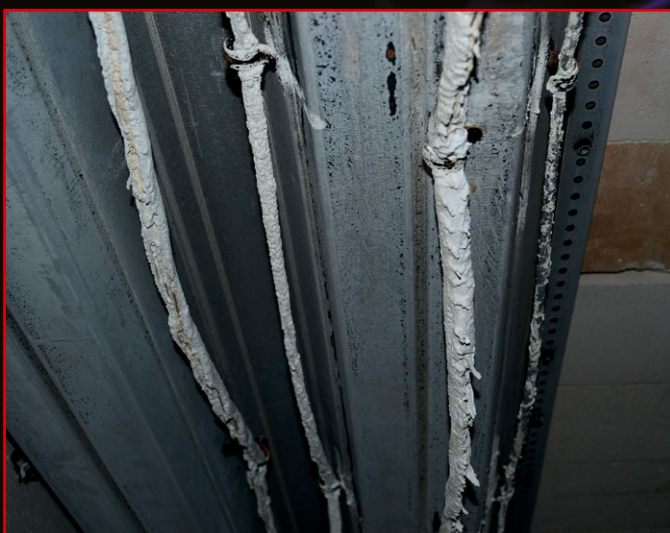
Затем на закрепленные образцы воздействует пламя газовой горелки, кабельная линия проверяется на работоспособность в течение заданного периода времени при воздействии стандартного температурного режима (температура в печи достигает 1000 °С).

Огнестойкость кабелей и кабеленесущих систем проверяется при помощи специальных стендовых испытаний, которые показывают, соответствуют ли изделия государственным требованиям и нормативам. Во время проверки отдельные образцы всей кабельной линии подвергают воздействию открытого огня. Испытательный процесс проводится в течение номинального времени — сохранение изделий без недопустимого ухудшения свойств является гарантией соответствия указанным характеристикам. Например, системы класса E15 должны выдерживать воздействие огня в течение 15 минут, E60 — 60 минут, E90 — 90 минут, E120 — 120 минут.

III ЭТАП: РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ



Главным условием и основным требованием нормативных документов при проектировании ОКЛ являются совместные испытания всех элементов, входящих в кабельную линию. Считается, что испытание пройдено успешно, если заданное время ОКЛ-линия сохранила свою работоспособность (кабель передает электрический ток).

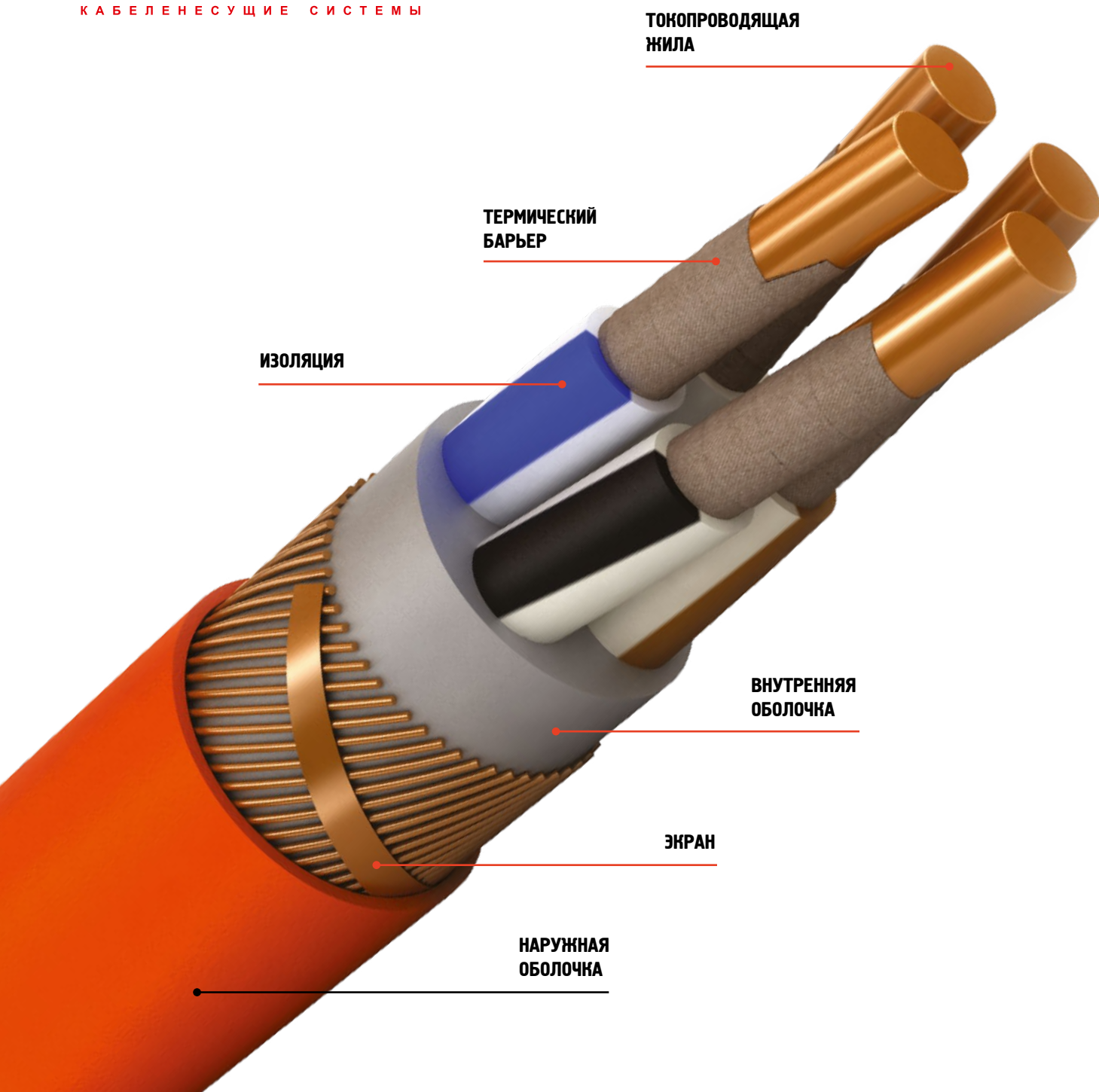


**ГОСТ Р
53316-2009,
П.3.1**

«В соответствии с ГОСТ Р 53316-2009: кабельную линию в проектном исполнении устанавливают в испытательной печи размерами не менее 3000×3000×3000 мм в соответствии с технической документацией. При использовании коробов, лотков или труб кабельную линию устанавливают в испытательную печь таким образом, чтобы в испытательной печи находилось максимальное количество стыков и элементов вентиляционных систем (если они имеются) в соответствии с технической документацией».

КОНСТРУКЦИЯ ОГНЕСТОЙКОГО КАБЕЛЯ В СОСТАВЕ ОКЛ

ОКЛ ПАРТНЕР
КАБЕЛЕНЕСУЩИЕ СИСТЕМЫ



ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Изготовитель гарантирует соответствие «ОКЛ-ПАРТНЕР» правилам технического регламента о пожарной безопасности.

Гарантийный срок эксплуатации — 3 года.

Гарантийный срок исчисляются с даты ввода «ОКЛ-ПАРТНЕР» в эксплуатацию, 36 месяцев с даты монтажа, но не более 42 месяцев с даты поставки.

Гарантийный срок и сохранение заявленных характеристик соответствует при условии соблюдения заказчиком (потребителем) правил транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации.

ОГНЕСТОЙКАЯ КАБЕЛЬНАЯ ТЕРМОУСАЖИВАЕМАЯ АРМАТУРА (МУФТЫ)

Марка кабеля	Соединительная муфта	Концевая муфта	Переходная соединительная муфта	Переходная концевая муфта
ППнг(А)-FRHF; ПвПнг(А)-FRHF; ППГ-Пнг(А)-FRHF; ПвПнг(А)-FRHF; ПвПнг(А)-FRHF; ВВнг(А)-FRLS; ВВГ-Пнг(А)-FRLS; ПвВнг(А)-FRLS; ВВГнг(А)-FRLSLTx; ВВГ-Пнг(А)-FRLSLTx; ПвВнг(А)-FRLS; ВВГнг(А)-FRLS; ПвВнг(А)-FRLS; ВВГнг(А)-FRXL T-30; ВВГ-Пнг(А)-FRXL T-30; КурПнг(А)-FRHF; КурПнг(А)-FRHF; КурВнг(А)-FRLSLTx; КурКВнг(А)-FRLSLTx; КурКВнг(А)-FRLSLTx; КурВнг(А)-FRLS; КурВнг(А)-FRLS; РПнг(А)-FRHF; РПГ-Пнг(А)-FRHF; РВнг(А)-FRLSLTx; РВГ-Пнг(А)-FRLSLTx; РВнг(А)-FRLS; РВГ-Пнг(А)-FRLS;	ПСт(н)нг-FRHF-1	ПКВт(н)нг-FRHF-1	ПСПт(н)нг-FRHF-1	ПКВПт(н)нг-FRHF-1
ППГЭнг(А)-FRHF; ПвПГЭнг(А)-FRHF; ПвПГЭнг(А)-FRHF; ПвПЭнг(А)-FRHF; ВВГЭнг(А)-FRLS; ПвВГЭнг(А)-FRLS; ВВГЭнг(А)-FRLSLTx; ПвВГЭнг(А)-FRLS; ВВГЭнг(А)-FRLS; ВВГЭнг(А)-FRXL T-30; КурЭПнг(А)-FRHF; КурЭВнг(А)-FRLSLTx; КурЭВКВнг(А)-FRLSLTx; КурЭВнг(А)-FRLSLTx; КурЭВнг(А)-FRLS; КурЭВнг(А)-FRLS; РПГЭнг(А)-FRHF; РВГЭнг(А)-FRLSLTx; РВГЭнг(А)-FRLS;	ПСт(н)Энг-FRHF-1	ПКВт(н)нг-FRHF-1	ПСПт(н)Энг-FRHF-1	ПКВПт(н)Энг-FRHF-1
ПБПнг(А)-FRHF; ПвБПнг(А)-FRHF; ПвБПнг(А)-FRHF; ПвБПнг(А)-FRHF; ПвБШвнг(А)-FRLS; ВБШнг(А)-FRLSLTx; ПвБШвнг(А)-FRLS; ВБШвнг(А)-FRLS; ВБШвнг(А)-FRXL T-30;	ПСт(н)Бнг-FRHF-1	ПКВт(н)Бнг-FRHF-1	ПСПт(н)Бнг-FRHF-1	ПКВПт(н)Бнг-FRHF-1
КурКПнг(А)-FRHF; КурГКПнг(А)-FRHF; КурГКВнг(А)-FRLSLTx; КурКВнг(А)-FRLS; КурГКВнг(А)-FRLS;	ПСт(н)Бкнг-FRHF-1	ПКВт(н)Бкнг-FRHF-1	ПСПт(н)Бкнг-FRHF-1	ПКВПт(н)Бкнг-FRHF-1
КурЭКПнг(А)-FRHF; КурГЭКПнг(А)-FRHF; КурЭКВнг(А)-FRLS; КурГЭКВнг(А)-FRLS; КурЭКВнг(А)-FRLS;	ПСт(н)ЭБкнг-FRHF-1	ПКВт(н)ЭБкнг-FRHF-1	ПСПт(н)ЭБкнг-FRHF-1	ПКВПт(н)ЭБкнг-FRHF-1
КППнг(А)-FRHF; КПВнг(А)-FRLS; КВВнг(А)-FRLS; КВВнг(А)-FRLSLTx; КМПвнг(А)-FRLS; КУПнг(А)-FRHF; КУПвнг(А)-FRLS; КУПвнг(А)-FRLS; КВВнг(А)-FRXL T-30; КПСнг(А)-FRHF; КПССнг(А)-FRHF; КПСнг(А)-FRHF; КПССнг(А)-FRHF; КПСнг(А)-FRLSLTx; КПСнг(А)-FRLSLTx; КПСнг(А)-FRLS; КПСнг(А)-FRLS;	ПСКтнг-FRHF-1	ПКВКтнг-FRHF-1	-	-
КППГЭнг(А)-FRHF; КППГЭнг(А)-FRHF; КВВГЭнг(А)-FRLS; КВВГЭнг(А)-FRLSLTx; КВВГЭнг(А)-FRLS; КУПЭФмнг(А)-FRHF; КУПнг(А)-FRHF; КУПЛнг(А)-FRHF; КПЭПнг(А)-FRHF; КПЭПнг(А)-FRHF; КУППЭнг(А)-FRHF; КУПЭПнг(А)-FRHF; КУПВЭнг(А)-FRLS; КВВГЭнг(А)-FRXL T-30; КПСЭнг(А)-FRHF; КПСЭнг(А)-FRHF; КПСЭнг(А)-FRHF; КПСЭнг(А)-FRHF; КПСЭнг(А)-FRLSLTx; КПСЭнг(А)-FRLSLTx; КПСЭнг(А)-FRLS; КПСЭнг(А)-FRLS;	ПСКтЭнг-FRHF-1	ПКВКтЭнг-FRHF-1	-	-
КУППмнг(А)-FRHF; КУПЭПнг(А)-FRHF; КУПЭПнг(А)-FRHF; КМПвЭВнг(А)-FRLS; КМПвЭВнг(А)-FRLS; КМПвЭВнг(А)-FRLS; КУПЭВнг(А)-FRLS;	ПСКтЭонг-FRHF-1	ПКВКтЭонг-FRHF-1	-	-
КПСЭЭнг(А)-FRHF; КПСЭЭнг(А)-FRLSLTx; КПСЭЭнг(А)-FRLS; КПСЭЭнг(А)-FRLS; КПСЭЭнг(А)-FRLS;	ПСКтЭЭнг-FRHF-1	ПКВКтЭЭнг-FRHF-1	-	-
КУГЭППЭнг(А)-FRHF; КУГЭППЭнг(А)-FRHF; КМПвЭВЭнг(А)-FRLS; КМПвЭВЭнг(А)-FRLS; КМПвЭВЭнг(А)-FRLS;	ПСКтЭЭонг-FRHF-1	ПКВКтЭЭонг-FRHF-1	-	-
КПБПнг(А)-FRHF; КПБПнг(А)-FRHF; КПБПнг(А)-FRHF; КВБШвнг(А)-FRLS; КВБШвнг(А)-FRLSLTx; КПБШвнг(А)-FRLS; КПБШвнг(А)-FRLS;	ПСКтБнг-FRHF-1	ПКВКтБнг-FRHF-1	-	-

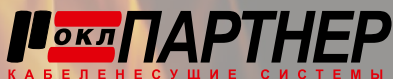
ИЗГОТОВИТЕЛЬ: АО «Подольский завод электромонтажных изделий»

142115, М.О., г. Подольск, ул. Правды, д. 31

Тел. техотдела кабельной арматуры 8(499)400-51-59, тел. отдела сбыта 8(499)400-50-82

<http://pzemi.ru>

ПАРТНЕРЫ



ООО «Партнер»

Огнестойкие кабеленесущие системы
ТМ «Партнер» (металлические лотки,
опоры, крепежи и т. п.)

Контакты

8 (812) 748-25-46
8 (812) 425-42-22
info@partnerenergo.com
www.partnerenergo.com



ООО «Кросслинк»

Безгалогеновые гофрированные и гладкие
трубы, кабельные хомуты, распределительные
огнестойкие коробки и аксессуары торговой
марки «Экопласт»

Контакты

8 (495) 784-66-07
info@crosslink.ru
www.crosslink.ru



АО «Подольский завод электромонтажных изделий»

Огнестойкая кабельная термоусаживаемая
арматура (муфты)

Контакты

8 (499) 400-50-37
fso@pzemi.ru
www.pzemi.ru



АО «Завод «Энергокабель»

Кабельная продукция

Контакты

8 (495) 221-89-93
client@energokab.ru
www.energokab.ru

ОТВЕТСТВЕННОСТЬ

В РФ нарушение требований противопожарного законодательства влечет за собой административную ответственность.

В частности, в случае прокладки некачественной кабельной линии к системе противопожарной безопасности штрафом облагаются:

- должностные лица — от 6 до 15 тыс. рублей;
- ИП — от 20 до 30 тыс. руб.;
- юридические лица — от 150 до 200 тыс. руб.

**НЕ ЭКОНОМЬТЕ
НА БЕЗОПАСНОСТИ!**



АО «Завод «Энергокабель»

Московская область, г. Электроугли,
ул. Полевая, д. 10 Тел.:
8 (495) 221-89-93

Отдел продаж
Московская область, г. Электроугли,
ул. Полевая, д. 10
Тел.: 8 (800) 775-74-11,
8 (495) 221-89-93
E-mail: client@energokab.ru

Отдел продаж г. Москва,
ш. Энтузиастов, д. 5, оф. 1207
Тел.: 8 (495) 221-89-93
E-mail: client@energokab.ru

ЗАО «МТД «Энергорегионкомплект»
г. Москва, ул. Летниковская, д. 10, стр. 1
Тел.: 8 (495) 258-99-58, 258-99-49

E-mail: erc@erc.ru

www.energokab.ru
www.partnerenergo.com



ЧЕСТНАЯ
ПОЗИЦИЯ

