

**220**.RU





Огнестойкая кабельная линия (ОКЛ)



ЗАВОД **ЗКОПЛАСТ**WWW.ECOPLAST.RU





## Оглавление

Эбщая информация						стр. 3
Hто такое огнестойкая кабельная линия .  .  .  .						стр. 3
Сфера применения ОКЛ						стр. 4
Гребования к функциональному исполнению ОКЛ.						стр. 5
Конструктивное исполнение ОКЛ						стр. 5
Как определяется время работоспособности ОКЛ .						стр. 6
<b>1</b> спытания и сертификация						стр. 6
Состав ОКЛ	•					стр. 7
Мини-каналы серии MEX E15-E110						стр. 8
Аксессуары для мини-каналов МЕХ Е15-Е110						стр. 8
Кабель-канал серии INSTA E15-E110						стр. 9
Аксессуары для кабель-канала INSTA E15-E110						стр. 9
Кабель-канал серии ARC-LAN E15-E110						стр. 11
Аксессуары для кабель-канала ARC-LAN E15-E110						стр. 11
Грубы для ОКЛ						стр. 12
Коробки распределительные огнестойкие Е60-Е90						стр. 15
Аксессуары для ОКЛ						стр. 15

# Преимущества ОКЛ на базе кабеленесущих систем ЭКОПЛАСТ

- Универсальное решение для различных видов прокладки кабеля
- Комплексное решение от одного поставщика в составе с кабельной продукцией от ведущих российских производителей
- Сертифицированное решение, отвечающее всем нормативным требованиям пожарной безопасности в РФ
- Всесторонняя техническая поддержка
- Оперативное исполнение заказов
- Многолетняя экспертная репутация





## Общая информация

Завод «Экопласт» – российский производитель кабеленесущих систем для нужд российской электротехники с 15-ти летним стажем, ведущее предприятие по производству полимерных труб, каналов, коробок, соединительных элементов, электроустановочного оборудования и кабельных лотков, сертифицирован по стандарту ISO 9001.

Разработка и реализация проекта (ОКЛ) продиктовано ужесточением требований пожарной безопасности, предъявляемых к объектам гражданского и промышленного строительства. Огнестойкие кабельные линии (ОКЛ) созданные на базе различных типов кабеленесущих систем Экопласт™ – это универсальное решение для обеспечения пожарной безопасности объектов, разработанные согласно требований Федерального закона от 22 июля 2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» (статья 82, пункт 7).

#### Что такое огнестойкая кабельная линия

Национальные стандарты последовательно развиваются и синхронизируются с европейскими нормами и стандартами в области пожарной безопасности. Основным европейским нормативным документом, регламентирующим определение и работоспособность (огнестойкость) кабельных линий и электропроводок является стандарт DIN EN 4102-12 «Огнестойкость строительных материалов и элементов. Часть 12. Поддержание функциональности систем электрических кабелей, необходимое для сохранения целостности цепи, требования и испытания». В России определение и нормативные требования к огнестойким кабельным линиям (ОКЛ) содержатся в ГОСТ Р 53316-2009, разработан ФГУ ВНИИПО МЧС России.

Определение ОКЛ в соответствии с ГОСТ Р 53316-2009 п 3.1 кабельная линия:

Линия, 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.







## Сфера применения

ОКЛ на базе кабеленесущих систем ЭКОПЛАСТ – это универсальное решение, используется для передачи электрических сигналов в системах противопожарной защиты, системах обнаружения пожара, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, системах аварийного освещения на путях эвакуации, аварийной вентиляции и противодымной защиты, автоматического пожаротушения, внутренних водопроводов пожарной системы и иных системах.



Высотные здания, супермаркеты, мегамоллы, складские и производственные строения, аэропорты, музеи и библиотеки и т.п.



• Подразделения пожарной охраны



 Системы противопожарной защиты (системы оповещения)



Аварийная вентиляция



 Системы автоматического пожаротушения

## Законодательные требования

В соответствии с действующей редакцией Огнестойкая кабельная линия соответствует требованиям Федерального закона от 22 июля 2008 года № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»:

- Статья 82 п.7. «Требования пожарной безопасности к электроустановкам зданий, сооружений и строений».
- СПЗ.13130.2009. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Требования пожарной Безопасности.
- СП5.13130.2009. Системы противопожарной защиты. Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования.
- СП 6.13130.2013. «Системы противопожарной защиты. Электрооборудование. Требования пожарной безопасности».





## Требования к функциональному исполнению ОКЛ

В соответствии с действующей редакцией Федерального закона «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», Статья 82 «Требования пожарной безопасности к электроустановкам зданий, сооружений и строений»:

2. Кабельные линии и электропроводка систем противопожарной защиты, средств обеспечения деятельности подразделений пожарной охраны, систем обнаружения пожара, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, аварийного освещения на путях эвакуации, аварийной вентиляции и противодымной защиты, автоматического пожаротушения, внутреннего противопожарного водопровода, лифтов для транспортировки подразделений пожарной охраны в зданиях и сооружениях должны сохранять работоспособность в условиях пожара в течение времени, необходимого для выполнения их функций и эвакуации людей в безопасную зону.

### Конструктивное исполнение ОКЛ ЭКОПЛАСТ

Огнестойкие кабельные линии (ОКЛ), разработанные на базе кабеленесущих систем ЭКОПЛАСТ, это универсальное решение, предусматривающее различные варианты исполнения и монтажа в зависимости от типа объекта. В данной брошюре представлены наиболее востребованные типы конструктивных решений, предназначенных для одиночной или групповой прокладки огнестойких кабелей, способных сохранять функциональность (передавать электроэнергию или отдельные ее импульсы) в условиях пожара.

- ОКЛ, спроектированные на базе миниканалов МЕХ и кабель-каналов серии INSTA, ARC-LAN.
- ОКЛ, реализованные на базе пластиковых гладких жестких и/или гофрированных труб диаметром от 16 до 63 мм, аксессуаров, огнестойких распределительных коробок и крепежных элементов производства Экопласт. При производстве труб используются специализированные композиции из неподдерживающего горение пластиката ПВХ или безгалогенной композиции полиолефинов с антиперенами (вещества препятствующие возгоранию, повышают огнестойкость материалов).
- ОКЛ на различных типах металлического кабельного лотка: в состав огнестойкой линии включен вариант прокладки кабелей (контрольные, силовые) в системе труб гладкие жесткие и/или гофрированные трубы диаметром от 16 до 63 мм.

Все указанные огнестойкие кабельные линии (ОКЛ) прошли успешные испытания в ведущих испытательных лабораториях. По итогам испытаний для решения «Огнестойкая кабельная линия» (ОКЛ) были получены сертификаты с указанием времени работоспособности линии в условиях пожара. Испытания проводились по методике ГОСТ Р 53316-2009.





### Как определяется время работоспособности огнестойкой кабельной линии

Время работоспособности ОКЛ должно быть не менее времени, необходимого для эвакуации людей в безопасную зону и необходимого времени функционирования таких систем как: дымоудаление, питание насосов противопожарного водопровода и т. п. Необходимое время работоспособности ОКЛ рассчитывается инженерами-проектировщиками индивидуально для каждого объекта на стадии проектирования.

4.9. Работоспособность кабельных линий и электропроводок СПЗ в условиях пожара обеспечивается выбором вида исполнения кабелей и проводов, согласно ГОСТ Р 53315 [заменен на ГОСТ 31565-2012 (Таблица 2)], и способом их прокладки. Время работоспособности кабельных линий и электропроводок в условиях воздействия пожара определяется в соответствии с ГОСТ 53316.»

#### В соответствии с ГОСТ Р 53316—2009:

Кабельную линию в проектном исполнении устанавливают в испытательной печи размерами не менее 3000х3000х3000 мм в соответствии с технической документацией. При использовании коробов, лотков или труб кабельную линию устанавливают в испытательную печь горизонтально таким образом, чтобы в испытательной печи находилось максимальное количество стыков и элементов вентиляционных систем (если они имеются), в соответствии с технической документацией. Места прохода образца через стены печи заделываются в соответствии с технической документацией.

К установленным образцам кабелей подключают испытательное оборудование:

- для кабелей на номинальное напряжение до 0,6/1,0 кВ включительно по ГОСТ P M9K 60331-21;
- для кабелей электрических для передачи данных по ГОСТ Р МЭК 60331-23.

Затем кабельная линия проверяется на работоспособность в течение заданного периода времени при воздействии стандартного температурного режима. Стандартный температурный режим - это режим изменения температуры во времени в соответствии с ГОСТ 30247.0.

t, мин	T-To, ℃	Допускаемое значение отклонения, %
5	556	± 15
10	659	T 13
15	718	± 10
30	821	<u> 1</u> 10
45	875	
60	925	
90	986	
120	1029	<b>4</b> F
150	1060	±5
180	1090	
240	1133	
360	1193	

### Испытания и сертификация

- Указанные огнестойкие кабельные линии (ОКЛ) прошли успешные испытания в ведущих испытательных лабораториях. По итогам испытаний для решений «Огнестойкая кабельная линия» (ОКЛ) были получены сертификаты с указанием времени работоспособности линии в условиях пожара, испытания проводились по методике ГОСТ Р 53316-2009. Жесткие тесты – это реальное подтверждение безопасности решения, для объектов, где на переднем плане безопасность и сохранность людей и оборудования.
- Применение для различных объектов сертифицированного решения огнестойкая кабельная линия (ОКЛ), выполненного на базе и с использованием кабеленесущих систем ЭКОПЛАСТ, гарантирует пожарную безопасность объектов, персонала и оборудования.
- Сертификаты на ОКЛ гарантируют допуск к участию в системе государственных закупок и различных коммерческих тендерах.

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

**FOCT P 53316-2009** 

Отечественные нормативные документы и Европейские стандарты





#### Состав ОКЛ

В состав ОКЛ входят огнестойкие силовые и контрольные кабели российских производителей НПП «Спецкабель» и ЗАО «СПКБ Техно» и других производителей кабельно-проводниковой продукции.

#### 1. Огнестойкая кабельная линия «СПЕЦКАБЛАЙН-К»

Кабеленесущие системы Экопласт™ включены в состав патентованного решения ОКЛ «СПЕЦКАБЛАЙН-К 2» исполнение «Декор» и «СПЕЦКАБЛАЙН-КиТ», разработанных совместно с ведущим российским производителем кабельнопроводниковой продукции НПП «Спецкабель». В зависимости от типоисполнения, в состав ОКЛ входят различные огнестойкие силовые и контрольные кабели производства НПП «Спецкабель». Индексы Е15-Е110, указанные в наименовании кабеленесущх систем, означают время сохранения работоспособности огнестойкой кабельной линии в условиях воздействия пламени.

- ОКЛ «Спецкаблайн Декор» предназначена для одиночной, групповой прокладки открытым способом на базе кабельканалов ЭКОПЛАСТ. Огнестойкий кабель или группа кабелей, уложены в стальную проволочную сетку Манье и размещены в кабель-канале сечением (типоразмеры от 25х25мм до 55х150мм).
- ОКЛ «СПЕЦКАБЛАЙН-КиТ» предназначена для монтажа на базе кабеленесущих систем (пластиковых гладких жестких и/или гофрированных труб) и огнестойких коробок производства завода ЭКОПЛАСТ.

#### 2. Огнестойкая кабельная линия «ОКЛ EAE-Electric»

ОКЛ EAE-Electric в состав ОКЛ с индексами огнестойкости E60-E90 включен вариант прокладки кабелей (контрольные, силовые) в системе труб торговой марки ЭКОПЛАСТ на различных типах кабельного лотка. В состав ОКЛ входят кабели контрольные, силовые, кабели передачи данных и оптоволоконные, производства: Электрокабель Кольчугино, СПКБ Техно, Спецкабель, Bitner, Datwayler.

#### 3. Огнестойкая кабельная линия «EcoTechnoLine»

Огнестойкая кабельная линия создана совместно с ЗАО «СПКБ Техно» российским производителем специализированной кабельной продукции, получила брендированное название «EcoTechnoLine». ОКЛ «EcoTechnoLine» разработана для монтажа на базе кабеленесущих систем (пластиковых гладких жестких и/или гофрированных труб) завода ЭКОПЛАСТ.

В состав ОКЛ «EcoTechnoLine» входят трубы из различных композиций полиолефинов в исполнении HF/HFR (безгалогенные/ безгалогенные трудногорючие) диаметром от 16 до 63 мм, аксессуары и крепежные элементы, огнестойкие силовые и контрольные кабели. Сертифицированы два типа ОКЛ «EcoTechnoLine» E60 и «EcoTechnoLine» E90. Индексы E60 и E90, означают время сохранения работоспособности огнестойкой кабельной линии в условиях воздействия пламени не менее 60 и 90 минут, соответственно.

Подобрать необходимые для объекта ОКЛ можно по расчетному времени эвакуации людей и необходимому времени функционирования противопожарных систем (например, таких, как системы дымоудаления и т.п.). Для подбора конфигурации и подготовки решения, уточните необходимые характеристики ОКЛ, и свяжитесь с нашими специалистами.



Предельно допустимое напряжение, подаваемое на кабели ОКЛ



Мы оперативно подготовим технические расчеты, состав компонентов ОКЛ и условия поставки.

Контакты технической поддержки и заказ ОКЛ: marketing@ecoplast.ru, консультации по телефону +7 (495) 784-6740.





#### МИНИ-КАНАЛЫ серии МЕХ Е15-Е110



Артикул	Наименование	Огнестойкость	Размеры, мм	Длина, м	Количество в упаковке, м
77015-E110	Миниканал МЕХ 25х25	E15-E110	25x25	2	80
77008-E110	Миниканал МЕХ 40х16	E15-E110	40x16	2	80
77010-E110	Миниканал МЕХ 40х25	E15-E110	40x25	2	52
77013-E110	Миниканал МЕХ 40/2х25	E15-E110	40x25	2	52
77009-E110	Миниканал МЕХ 40х40	E15-E110	40x40	2	30



МИНИ-КАНАЛЫ серии МЕХ Е15-Е110

Артикул	Наименование	Огнестойкость	Размеры, мм	Длина, м	Количество в упаковке, м
77012-E110	Миниканал МЕХ 60/3х16 с двумя полками	E15-E110	60/3x16	2	56
77016-E110	Миниканал MEX 75/3x20 с двумя полками	E15-E110	75/3x20	2	36

#### Аксессуары для мини-каналов МЕХ Е15-Е110

для мини-канала 40х16

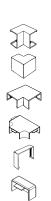


Наименование	Огнестой- кость	Размеры, мм	Количество в упак., шт.
RMI Угол внутренний 40/16	E15-E110	40x16	10
МЕ Угол внешний 40/16	E15-E110	40x16	10
ML Угол плоский 40/16	E15-E110	40x16	10
КМТ Угол Т-образный 40/16	E15-E110	40x16	10
MU Соединение на стык 40/16	E15-E110	40x16	10
MF Заглушка 40/16	E15-E110	40x16	10
	RMI Угол внутренний 40/16  МЕ Угол внешний 40/16  МL Угол плоский 40/16  КМТ Угол Т-образный 40/16  МU Соединение на стык 40/16  MF Заглушка	RMI Угол внутренний 40/16 Е15-Е110 МЕ Угол внешний 40/16 Е15-Е110 МL Угол плоский 40/16 Е15-Е110 КМТ Угол Т-образный 40/16 Е15-Е110 МU Соединение на стык 40/16 Е15-Е110 МF Заглушка	RMI Угол внутренний 40/16         E15-E110         40x16           ME Угол внешний 40/16         E15-E110         40x16           ML Угол внешний 40/16         E15-E110         40x16           ML Угол плоский 40/16         E15-E110         40x16           КМТ Угол Т-образный 40/16         E15-E110         40x16           MU Соединение на стык 40/16         E15-E110         40x16           MF Заглушка         MV 16         E15-E110         40x16





Артикул	Наименование	Огнестой- кость	Размеры, мм	Количество в упак., шт.
72108-E110	RMI Угол внутренний плавный TIA 40/25	E15-E110	40x25	10
72208-E110	RME Угол внешний плавный TIA 40/25	E15-E110	40x25	10
72308-E110	RML Угол плоский плавный TIA 40/25	E15-E110	40x25	10
72408-E110	RMT Угол Т-образный плавный TIA 40/25	E15-E110	40x25	10
72508-E110	MU Соединение на стык 40/25	E15-E110	40x25	10
72808-E110	MF Заглушка 40/25	E15-E110	40x25	25



для мини-канала 40х40									
Артикул	Наименование	Огнестой- кость	Размеры, мм	Количество в упак., шт.					
72109-E110	MI Угол внутренний 40/40	E15-E110	40x40	10					
72209-E110	МЕ Угол внешний 40/40	E15-E110	40x40	10					
72309-E110	ML Угол плоский 40/40	E15-E110	40x40	10					
72409-E110	МТ Угол Т-образный 40/40	E15-E110	40x40	10					
72509-E110	MU Соединение на стык 40/40	E15-E110	40x40	10					
72809-E110	MF Заглушка 40/40	E15-E110	40x40	10					
	EE /0 .00								







· ·				
Артикул	Наименование	Огнестой- кость	Размеры, мм	Количество в упак., шт.
72116-E110	MIV Угол внутренний изменяемый 75/3x20	E15-E110	75x20	10
72216-E110	MEV Угол внешний изменяемый 75/3x20	E15-E110	75x20	10
72316-E110	ML Угол плоский 75/3x20	E15-E110	75x20	10
72416-E110	МТ Угол Т-образный 75/3x20	E15-E110	75x20	10
72516-E110	MU Соединение на 75/3x20	E15-E110	75x20	10
72816-E110	MF Заглушка 75/3x20	E15-E110	75x20	10

**220**.RU

8





#### Кабель-канал серии INSTA E15-E110



Артикул	Наименование	Огнестойкость	Размеры, мм	Длина, м	Количество в упаковке, м
76005-E110	INSTA 60х40 Кабель-канал с крышкой (Крышка—60мм)	E15-E110	60x40	2	32
76006-E110	INSTA 60x60 Кабель-канал с крышкой (Крышка=60мм)	E15-E110	60x60	2	24
76004-E110	INSTA 100x40 Кабель-канал с крышкой (Крышка=80мм)	E15-E110	100x40	2	32
76002-E110	INSTA 100x55 Кабель-канал с крышкой (Крышка—80мм)	E15-E110	100x55	2	24
76008-E110	INSTA 150x55 Кабель-канал с крышкой (Крышка—80мм)	E15-E110	150x55	2	16
73914-E110	RSE 40 Перегородка	E15-E110	40	2	144
73911-E110	RSE 50 Перегородка	E15-E110	50	2	120

### Аксессуары для кабель-канала INSTA E15-E110

для кабель-канала INSTA 60x40

Артикул	Наименование	Огнестой- кость	Размеры, мм	Количество в упак., шт.
76115-E110	RI Угол внутренний изменяемый 60х40	E15-E110	60x40	4
76215-E110	RE Угол внешний изменяемый 60х40	E15-E110	60x40	4
76315-E110	RRL Угол плоский плавный TIA 60х40	E15-E110	60x40	4
76415-E110	RRT Угол Т-образный плавный TIA 60х40	E15-E110	60x40	4
76515-E110	RU Соединение на стык 60х40	E15-E110	60x40	10
76815-E110	RF Заглушка 60х40	E15-E110	60x40	10
	76115-E110 76215-E110 76315-E110 76415-E110	76115-E110 RI Угол внутренний изменяемый 60х40 76215-E110 RE Угол внешний изменяемый 60х40 76315-E110 RRL Угол плоский плавный ТІА 60х40 76415-E110 RRT Угол Т-образный плавный ТІА 60х40	76115-E110 RI Угол внутренний изменяемый 60х40 E15-E110 76215-E110 RE Угол внешний изменяемый 60х40 E15-E110 76315-E110 RRL Угол плоский плавный ТІА 60х40 E15-E110 76415-E110 RRT Угол Т-образный плавный ТІА 60х40 E15-E110 RRU Соединение на 76515-E110 стык 60х40 E15-E110	76115-E110 RI Угол внутренний изменяемый 60х40 E15-E110 60х40  76215-E110 RRL Угол внешний изменяемый 60х40 E15-E110 60х40  76315-E110 RRL Угол плоский плавный ТІА 60х40 E15-E110 60х40  76415-E110 RRT Угол Т-образный плавный ТІА 60х40 E15-E110 60х40  76515-E110 RU Соединение на стык 60х40 E15-E110 60х40

	для кабель-канала INSTA 100x40								
	Артикул	Наименование	Огнестой- кость	Размеры, мм	Количество в упак., шт.				
>	76114-E110	RI Угол внутренний изменяемый 100х40	E15-E110	100x40	52				
)	76214-E110	RE Угол внешний изменяемый 100х40	E15-E110	100x40	40				
	76314-E110	RL Угол плоский 100х40	E15-E110	100x40	60				
Þ	76414-E110	RT Угол Т-образный 100х40	E15-E110	100x40	44				
	76514-E110	RU Соединение на стык 100х40	E15-E110	100x40	400				
>	76814-E110	RF Заглушка 100х40	E15-E110	100x40	276				

#### для кабель-канала INSTA 60x60

Артикул	Наименование	Огнестой- кость	Размеры, мм	Количество в упак., шт.					
76116-E110	RI Угол внутренний изменяемый 60х60	E15-E110	60x60	1					
76216-E110	RE Угол внешний изменяемый 60х60	E15-E110	60x60	1					
76316-E110	RL Угол плоский 60x60	E15-E110	60x60	1					
76416-E110	RT Угол Т-образный 60x60	E15-E110	60x60	1					
76516-E110	RU Соединение на стык 60х60	E15-E110	60x60	5					
76816-E110	RF Заглушка 60х60	E15-E110	60x60	5					
для кабель-канала INSTA 150x55									
Артикул	Наименование	Огнестой- кость	Размеры, мм	Количество в упак., шт.					
76118-E110	RI Угол внутренний изменяемый 150х55	E15-E110	150x55	30					

RE Угол внешний **76218-E110** изменяемый 150x55 E15-E110 150x55

RL Угол плоский

RU Соединение на

**76818-E110** RF Заглушка 150х55 E15-E110 150х55

**76318-E110** 150x55

RT Угол Т-образный **76418-E110** 150x55

**76518-Е110** стык 150х55

**220**.RU

24

24

200

E15-E110 150x55

E15-E110 150x55

E15-E110 150x55





#### Аксессуары для кабель-канала INSTA E15-E110

для кабель-канала INSTA 100x55

Артикул	Наименование	Огнестой- кость	Размеры, мм	Количество в упак., шт.
76111-E110	RI Угол внутренний изменяемый 100x55	E15-E110	100x55	40
76211-E110	RE Угол внешний изменяемый 100x55	E15-E110	100x55	40
76311-E110	RRL Угол плоский плавный TIA 100x55	E15-E110	100x55	48
76411-E110	RRT Угол Т-образный 100x55	E15-E110	100x55	32
76511BC-E110	RU Соединение на стык (1 накл. на стык крышки + 2 накл. на стык профиля)	E15-E110	100x55	5 компл.
76611-E110	RC Держатель кабеля, распорка 100x55/40	E15-E110	100x55	10
76811-E110	RF Заглушка 100x55	E15-E110	100x55	220

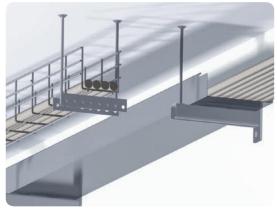




**220**.RU



 ОКЛ на базе кабеленесущих систем (пластиковых гладких жестких и/или гофрированных труб) с индексами огнестойкости E60-E90



 Групповая прокладка на лотках тип ОКЛ EAE-Electric с индексами огнестойкости Е60-Е90.
 Вариант прокладки кабелей (контрольные, силовые) в системе труб.

- Состав и исполнение ОКЛ указывается в инструкциях по монтажу.
- При проектировании и заказе ОКЛ не допускается отступлений от требований по комплектности и составу выбранного типа огнестойкой кабельной линии.
- Гарантия сертифицированного времени огнестойкости ОКЛ соблюдение требований инструкций по монтажу и составу ОКЛ.





#### Кабель-канал серии ARC-LAN E15-E110



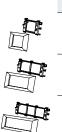
Артикул	Наименование	Огнестойкость	Размеры, мм	Длина, м	Количество в упаковке, м
576004-E110	ARC-LAN 100х40 Кабель-канал с крышкой	E15-E110	100x40	2	32
573914-E110	RSE 40 Перегородка для ARC-LAN	E15-E110	40	2	144
576002-E110	ARC-LAN 100x55 Кабель-канал с крышкой	E15-E110	100x55	2	24
573911-E110	RSE 50 Перегородка для ARC-LAN	E15-E110	50	2	90

#### Аксессуары для кабель-канала ARC-LAN E15-E110

для кабель-канала ARC-LAN 100x40

Артикул	Наименование	Огнестой- кость	Размеры, мм	Количество в упак., шт.
576114-E110	RIA Угол внутр. изменяем. с задней стенкой и раздел-м	E15-E110	100x40	16
576214-E110	REA Угол внешний изменяем. с задней стенкой и раздел-м	E15-E110	100x40	49
576314-E110	RLA Угол плоский с задней стенкой и разделителем	E15-E110	100x40	26
576414-E110	RTA Угол Т-образный с задней стенкой и разделителями	E15-E110	100x40	44
576514B-E110	RBA Накладка на стык профиля	E15-E110	100x40	10
576514C-E110	RCA Накладка на стык крышки (60мм)	E15-E110	100x40	10
576714-E110	RY Фиксатор кабеля	E15-E110	100x40	10
576814-E110	RFA Заглушка для канала	E15-E110	100x40	5
576914-E110	RWA Ввод в стену / потолок / щит	E15-E110	100x40	140

#### Суппорта для розеток



оуппорта для розсток							
Артикул	Наименование	Огнестой- кость	Размеры, мм	Количество в упак., шт.			
573909-E110	РМА45/2 Суппорт для розетки 45х45 на 2 модуля	E15-E110		210			
573915-E110	РМА45/4 Суппорт для 2 розеток 45х45 или 4 модулей	E15-E110		120			
573916-E110	РМА45/6 Суппорт для 3 розеток 45х45 или 6 модулей	E15-E110		90			

**220**.RU

#### для кабель-канала ARC-LAN 100x55





 ОКЛ «Спецкаблайн Декор» – предназначенная для одиночной, групповой прокладки открытым способом на базе кабель-каналов. Огнестойкий кабель или группа кабелей, уложены в стальную проволочную сетку Манье и размещены в кабельканале сечением (типоразмеры от 25х25мм до 55х150мм). Индексы огнестойкости E15-E110.





#### Труба гибкая гофрированная, из композиции полиолифенов (без галогена)

Труба легкая с зондом

Артикул	Наименование	Огнестойкость	Внешний <b>Ø</b> , мм	Количество в упаковке, м
20116HF-E90	Труба ПНД гофрированная легкая, с зондом, без галогена	E15-E90	16	100
20120HF-E90	Труба ПНД гофрированная легкая, с зондом, без галогена	E15-E90	20	100
20125HF-E90	Труба ПНД гофрированная легкая, с зондом, без галогена	E15-E90	25	50
20132HF-E90	Труба ПНД гофрированная легкая, с зондом, без галогена	E15-E90	32	25
20140HF-E90	Труба ПНД гофрированная легкая, с зондом, без галогена	E15-E90	40	20
20150HF-E90	Труба ПНД гофрированная легкая, с зондом, без галогена	E15-E90	50	15

Труба тяжелая с зондом

Артикул	Наименование	Огнестойкость	Внешний <b>Ø</b> , мм	Количество в упаковке, м
21116HF-E90	Труба ПНД гофрированная тяжелая, с зондом, без галогена	E15-E90	16	100
21120HF-E90	Труба ПНД гофрированная тяжелая, с зондом, без галогена	E15-E90	20	100
21125HF-E90	Труба ПНД гофрированная тяжелая, с зондом, без галогена	E15-E90	25	50
21132HF-E90	Труба ПНД гофрированная тяжелая, с зондом, без галогена	E15-E90	32	25
21140HF-E90	Труба ПНД гофрированная тяжелая, с зондом, без галогена	E15-E90	40	20
21150HF-E90	Труба ПНД гофрированная тяжелая, с зондом, без галогена	E15-E90	50	15

#### Труба гибкая гофрированная, из композиции полиолифенов (без галогена), трудногорючая

Труба легкая с зондом

.	H			
Артикул	Наименование	Огнестойкость	Внешний <b>Ø</b> , мм	Количество в упаковке, м
20116HFR-E90	Труба HFFR гофрированная легкая, с зондом, без галогена, трудногорючая	E15-E90	16	100
20120HFR-E90	Труба HFFR гофрированная легкая, с зондом, без галогена, трудногорючая	E15-E90	20	100
20125HFR-E90	Труба HFFR гофрированная легкая, с зондом,без галогена, трудногорючая	E15-E90	25	50
20132HFR-E90	Труба HFFR гофрированная легкая, с зондом, без галогена, трудногорючая	E15-E90	32	25
20140HFR-E90	Труба HFFR гофрированная легкая, с зондом, без галогена, трудногорючая	E15-E90	40	20
20150HFR-E90	Труба HFFR гофрированная легкая, с зондом, без галогена, трудногорючая	E15-E90	50	15

Труба тяжелая с зондом

Наименование	Огнестойкость	Внешний <b>Ø</b> , мм	Количество в упаковке, м
Труба HFFR гофрированная тяжелая, с зондом, без галогена, трудногорючая	E15-E90	16	100
Труба HFFR гофрированная тяжелая, с зондом, без галогена, трудногорючая	E15-E90	20	100
Труба HFFR гофрированная тяжелая, с зондом, без галогена, трудногорючая	E15-E90	25	50
Труба HFFR гофрированная тяжелая, с зондом, без галогена, трудногорючая	E15-E90	32	25
Труба HFFR гофрированная тяжелая, с зондом, без галогена, трудногорючая	E15-E90	40	20
Труба HFFR гофрированная тяжелая, с зондом, без галогена, трудногорючая	E15-E90	50	15
	Труба HFFR гофрированная тяжелая, с зондом, без галогена, трудногорючая Труба HFFR гофрированная тяжелая, с зондом, без галогена, трудногорючая Труба HFFR гофрированная тяжелая, с зондом, без галогена, трудногорючая Труба HFFR гофрированная тяжелая, с зондом, без галогена, трудногорючая Труба HFFR гофрированная тяжелая, с зондом, без галогена, трудногорючая	Труба HFFR гофрированная тяжелая, с зондом, без галогена, трудногорючая         E15-E90           Труба HFFR гофрированная тяжелая, с зондом, без галогена, трудногорючая         E15-E90           Труба HFFR гофрированная тяжелая, с зондом, без галогена, трудногорючая         E15-E90           Труба HFFR гофрированная тяжелая, с зондом, без галогена, трудногорючая         E15-E90           Труба HFFR гофрированная тяжелая, с зондом, без галогена, трудногорючая         E15-E90	Труба НFFR гофрированная тяжелая, с зондом, без галогена, трудногорючая Е15-Е90 16 Труба HFFR гофрированная тяжелая, с зондом, без галогена, трудногорючая Е15-Е90 20 Труба HFFR гофрированная тяжелая, с зондом, без галогена, трудногорючая Е15-Е90 25 Труба HFFR гофрированная тяжелая, с зондом, без галогена, трудногорючая Е15-Е90 32 Труба HFFR гофрированная тяжелая, с зондом, без галогена, трудногорючая Е15-Е90 40

Используемые в составе ОКЛ трубы ЭКОПЛАСТ из композиций полиолефинов с высокой процентной долей антиперенов создают дополнительную надежную защиту кабельных проводников за счет процесса повышенного коксообразования, возникающего при горении безгалогенных труб в открытом пламени. Трубы с индексом HF «Halogen Free» не выделяют вредных для здоровья соединений углерода при длительном нагреве или воздействии пламени благодаря тому, что в их составе нет химических веществ из группы галогенов (хлор, бром, фтор, йод, астат).

**220**.RU



**220**.RU

#### Труба гибкая гофрированная, из композиции ПП (без галогена)

Труба легкая с зондом

Артикул	Наименование	Огнестойкость	Внешний <b>Ø</b> , мм	Количество в упаковке, м
60116HF-E90	Труба ПП HF гофрированная легкая, с зондом	E15-E90	16	100
60120HF-E90	Труба ПП HF гофрированная легкая, с зондом	E15-E90	20	100
60125HF-E90	Труба ПП HF гофрированная легкая, с зондом	E15-E90	25	50
60132HF-E90	Труба ПП HF гофрированная легкая, с зондом	E15-E90	32	25
60140HF-E90	Труба ПП HF гофрированная легкая, с зондом	E15-E90	40	20
60150HF-E90	Труба ПП HF гофрированная легкая, с зондом	E15-E90	50	15

#### Труба тяжелая с зондом

Артикул	Наименование	Огнестойкость	Внешний <b>Ø</b> , мм	Количество в упаковке, м
61116HF-E90	Труба ПП НҒ гофрированная тяжелая, с зондом, без галогена	E15-E90	16	100
61120HF-E90	Труба ПП НҒ гофрированная тяжелая, с зондом, без галогена	E15-E90	20	100
61125HF-E90	Труба ПП НҒ гофрированная тяжелая, с зондом, без галогена	E15-E90	25	50
61132HF-E90	Труба ПП НҒ гофрированная тяжелая, с зондом, без галогена	E15-E90	32	25
61140HF-E90	Труба ПП НҒ гофрированная тяжелая, с зондом, без галогена	E15-E90	40	20
61150HF-E90	Труба ПП НҒ гофрированная тяжелая, с зондом, без галогена	E15-E90	50	15

#### Труба жесткая гладкая, из композиции полиолефинов (без галогена)

#### Труба тяжелая

Артикул	Наименование	Огнестойкость	Внешний <b>Ø</b> , мм	Длина, м	Количество в упаковке, м
23016HF-E90	Труба ПНД жесткая гладкая, без галогена	E15-E90	16	3	102
23020HF-E90	Труба ПНД жесткая гладкая, без галогена	E15-E90	20	3	102
23025HF-E90	Труба ПНД жесткая гладкая, без галогена	E15-E90	25	3	60
23032HF-E90	Труба ПНД жесткая гладкая, без галогена	E15-E90	32	3	30
23040HF-E90	Труба ПНД жесткая гладкая, без галогена	E15-E90	40	3	30
23050HF-E90	Труба ПНД жесткая гладкая, без галогена	E15-E90	50	3	15
23063HF-E90	Труба ПНД жесткая гладкая, без галогена	E15-E90	50	3	15

### Труба жесткая гладкая, из композиции полиолефинов (без галогена), трудногорючая

Труба тяжелая

Артикул	Наименование	Огнестойкость	Внешний <b>Ø</b> , мм	Длина, м	Количество в упаковке, м
23016HFR-E90	Труба ПНД жесткая гладкая, без галогена, трудногорючая	E15-E90	16	3	102
23020HFR-E90	Труба ПНД жесткая гладкая, без галогена, трудногорючая	E15-E90	20	3	102
23025HFR-E90	Труба ПНД жесткая гладкая, без галогена, трудногорючая	E15-E90	25	3	60
23032HFR-E90	Труба ПНД жесткая гладкая, без галогена, трудногорючая	E15-E90	32	3	30
23040HFR-E90	Труба ПНД жесткая гладкая, без галогена, трудногорючая	E15-E90	40	3	30
23050HFR-E90	Труба ПНД жесткая гладкая, без галогена, трудногорючая	E15-E90	50	3	15
23063HFR-E90	Труба ПНД жесткая гладкая, без галогена, трудногорючая	E15-E90	50	3	15

Безгалогенные (НF) трубы ЭКОПЛАСТ производятся из композиции полиолефинов в различном исполнении:

- Серия HF композиция материала не содержит галогенных элементов (halogen free).
- Серия HFR композиция материала не содержит галогенных элементов (halogen free) и является трудногорючей. Соответствует нормам пожарной безопасности (технический регламент о требованиях пожарной безопасности ФЗ 123).
- Серия HFLS является аналогом LSZH (аббревиатура от Low Smoke Zero Halogen), низкое дымовыделение, несущественное содержание галогенов.
- Серия HFFRLS не содержит галогенных элементов (halogen free) является трудногорючей с низким дымовыделением.
- Серия FRLS композиция материала является трудногорючей с низким дымовыделением.
- Серия UF композиция устойчивая к ультрафиолету

В состав ОКЛ включены все необходимые асессуары в безгалогенном НF исполнении предназначенные для крепления и соединения труб в систему (крепеж, повороты, тройники, муфты).

Подробная информация и коды продукции содержатся в основном каталоге продукции Экопласт 2016 и на сайте компании **www.ecoplast.ru** 





#### Труба гибкая гофрированная, из самозатухающей композиции ПВХ, для ОКЛ

Труба легкая с зондом

Артикул	Наименование	Огнестойкость	Внешний <b>Ø</b> , мм	Количество в упаковке, м
10116-E90	Труба ПВХ Е15-Е90 гофрированная легкая, с зондом	E15-E90	16	100
10120-E90	Труба ПВХ Е15-Е90 гофрированная легкая, с зондом	E15-E90	20	100
10125-E90	Труба ПВХ Е15-Е90 гофрированная легкая, с зондом	E15-E90	25	50
10132-E90	Труба ПВХ Е15-Е90 гофрированная легкая, с зондом	E15-E90	32	25
10140-E90	Труба ПВХ Е15-Е90 гофрированная легкая, с зондом	E15-E90	40	20
10150-E90	Труба ПВХ E15-E90 гофрированная легкая, с зондом	E15-E90	50	15

Труба тяжелая с зондом

Артикул	Наименование	Огнестойкость	Внешний <b>Ø</b> , мм	Количество в упаковке, м
11116-E90	Труба ПВХ E15-E90 гофрированная тяжелая, с зондом	E15-E90	16	100
11120-E90	Труба ПВХ E15-E90 гофрированная тяжелая, с зондом	E15-E90	20	100
11125-E90	Труба ПВХ E15-E90 гофрированная тяжелая, с зондом	E15-E90	25	50
11132-E90	Труба ПВХ E15-E90 гофрированная тяжелая, с зондом	E15-E90	32	25
11140-E90	Труба ПВХ E15-E90 гофрированная тяжелая, с зондом	E15-E90	40	20
11150-E90	Труба ПВХ E15-E90 гофрированная тяжелая, с зондом	E15-E90	50	15

### Труба жесткая гладкая, из самозатухающей композиции ПВХ, для ОКЛ

Труба легкая

Артикул	Наименование	Огнестойкость	Внешний <b>Ø</b> , мм	Длина, м	Количество в упаковке, м
30016-E90	Труба ПВХ Е15-Е90 жесткая легкая RAL 7035	E15-E90	16	3	102
30020-E90	Труба ПВХ Е15-Е90 жесткая легкая RAL 7035	E15-E90	20	3	102
30025-E90	Труба ПВХ Е15-Е90 жесткая легкая RAL 7035	E15-E90	25	3	60
30032-E90	Труба ПВХ Е15-Е90 жесткая легкая RAL 7035	E15-E90	32	3	30
30040-E90	Труба ПВХ Е15-Е90 жесткая легкая RAL 7035	E15-E90	40	3	30
30050-E90	Труба ПВХ Е15-Е90 жесткая легкая RAL 7035	E15-E90	50	3	15
30063-E90	Труба ПВХ Е15-Е90 жесткая легкая RAL 7035	E15-E90	50	3	15

Труба тяжелая

Артикул	Наименование	Огнестойкость	Внешний <b>Ø</b> , мм	Длина, м	Количество в упаковке, м
31016-E90	Труба ПВХ E15-E90 жесткая тяжелая RAL 7035	E15-E90	16	3	102
31020-E90	Труба ПВХ E15-E90 жесткая тяжелая RAL 7035	E15-E90	20	3	102
31025-E90	Труба ПВХ E15-E90 жесткая тяжелая RAL 7035	E15-E90	25	3	60
31032-E90	Труба ПВХ E15-E90 жесткая тяжелая RAL 7035	E15-E90	32	3	30
31040-E90	Труба ПВХ E15-E90 жесткая тяжелая RAL 7035	E15-E90	40	3	30
31050-E90	Труба ПВХ E15-E90 жесткая тяжелая RAL 7035	E15-E90	50	3	15
31063-E90	Труба ПВХ E15-E90 жесткая тяжелая RAL 7035	E15-E90	50	3	15

**220**.RU



# **220**.RU

### Коробки распределительные огнестойкие Е60-Е90, без галогена

Артикул	Наименование	Огнестойкость	Размеры, мм	Количество выходов	Количество в упаковке, шт.
43007HF	JBS100 Коробка распределительная, IP55, 3 полюса (0,15-2,5 мм²), цвет оранжевый	E60-E90	100x100x55	6	90
43017HF	JBS100 Коробка распределительная, IP55, 6 полюсов (0,15-2,5 мм²), цвет оранжевый	E60-E90	100x100x55	6	90
43027HF	JBS100 Коробка распределительная, IP55, 3 полюса (1,5-6 мм²), цвет оранжевый	E60-E90	100x100x55	6	90
43019HF	JBS150 Коробка распределительная, IP55, 8 полюсов (0,15-2,5 мм²), цвет оранжевый	E60-E90	150x110x70	10	50
43029HF	JBS150 Коробка распределительная, IP55, 5 полюсов (1,5-6 мм²), цвет оранжевый	E60-E90	150x110x70	10	50
44036HF	JBS210 Коробка распределительная, IP55, 9 полюсов (1,5-6 мм²), цвет оранжевый	E60-E90	210x150x100	12	20













#### Дюбель-гвоздь металлический для крепления в плотных материалах

Артикул	Наименование	Размеры, мм	Количество в упаковке, шт.
47202	HD6/40 Дюбель-гвоздь металлический для крепления в плотных материалах	6 x 40	100

### Универсальный металлический дюбель для газабетона малой плотности



Артикул Наименование		Размеры, мм	Количество в упаковке, шт.
47203	5/30 Универсальный металлический дюбель для газабетона малой плотности	5 x 30	500
47204	6/32 Универсальный металлический дюбель для газабетона малой плотности	6 x 32	400

### Шуруп стальной оцинкованный



7	Артикул	Наименование	Диаметр, мм	Длина, мм	Количество в упаковке, шт.
	47403	DIN7981 Шуруп стальной оцинкованный, шлиц PH	4-5	32-38	500
-	47404	DIN7981 Шуруп стальной оцинкованный, шлиц PH	5-6	38-45	200

#### Шпилька



	Артикул	Наименование	Размеры, мм	Количество в упаковке, шт.
	94051	ШП8-2 Шпилька	M8 x 2000	25
•	95680	ШП8-2 Шпилька	M8 x 2000	25

## Хомут трубный металлический



Артикул	Наименование	Ширина	Толщина	Для трубы	Крепежный	Гайка /	Рекомендуемая нагрузка (кН) /	Кол-во штук
ДРІИКУЛ	Паимспоранис	h, мм	S, mm	Ø, mm	болт	Шпилька	Разрушающая нагрузка (кН)	в упаковке
59913	Хомут трубный БК 3/8" (16-20мм) М8	20	1	16-20	M5-M6	M8	1,40 / 3,20	500
59915	Хомут трубный БК 3/4" (25-28мм) М8	20	1	25-28	M5-M6	М8	1,40 / 3,20	300
59916	Хомут трубный БК 1" (32-35мм) М8	20	1	32-35	M5-M6	M8	1,40 / 3,20	250
59917	Хомут трубный БК 1 1/4" (39-46мм) М8	20	1,2	39-46	M6X15	М8	1,60 / 4,10	180
59918	Хомут трубный БК 1 1/2" (48-53мм) М8	20	1,2	48-53	M6X15	M8	1,60 / 4,10	150
59919	Хомут трубный БК 2" (59-66мм) М8	20	1,2	59-66	M6X15	M8	1,60 / 4,10	110

#### Скоба оцинкованная однолапковая



Артикул	Для трубы <b>Ø</b> , мм	Кол-во штук в упаковке
43714	14	100
43716	16	100
43720	20	100
43725	25	100
43735	35	100
43740	40	100
43750	50	50

#### Скоба оцинкованная двулапковая



	'	
Артикул	Для трубы <b>Ø</b> , мм	Кол-во штук в упаковке
43614	14	100
43616	16	100
43620	20	100
43625	25	100
43635	35	100
43640	40	100
43650	50	50



ВАШ ПОСТАВЩИК

**220**.RU