

Огнестойкая кабельная линия (ОКЛ)



ЗАВОД **ЭКОПЛАСТ**

WWW.ECOPLAST.RU

Оглавление

Общая информация	стр. 3
Что такое огнестойкая кабельная линия	стр. 3
Сфера применения ОКЛ	стр. 4
Требования к функциональному исполнению ОКЛ.	стр. 5
Конструктивное исполнение ОКЛ.	стр. 5
Как определяется время работоспособности ОКЛ.	стр. 6
Испытания и сертификация	стр. 6
Состав ОКЛ	стр. 7
Мини-каналы серии MEX E15-E110	стр. 8
Аксессуары для мини-каналов MEX E15-E110	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
Трубы для ОКЛ	стр. 12
Коробки распределительные огнестойкие E60-E90	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

Огнестойкая кабельная линия (ОКЛ)

Общая информация

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

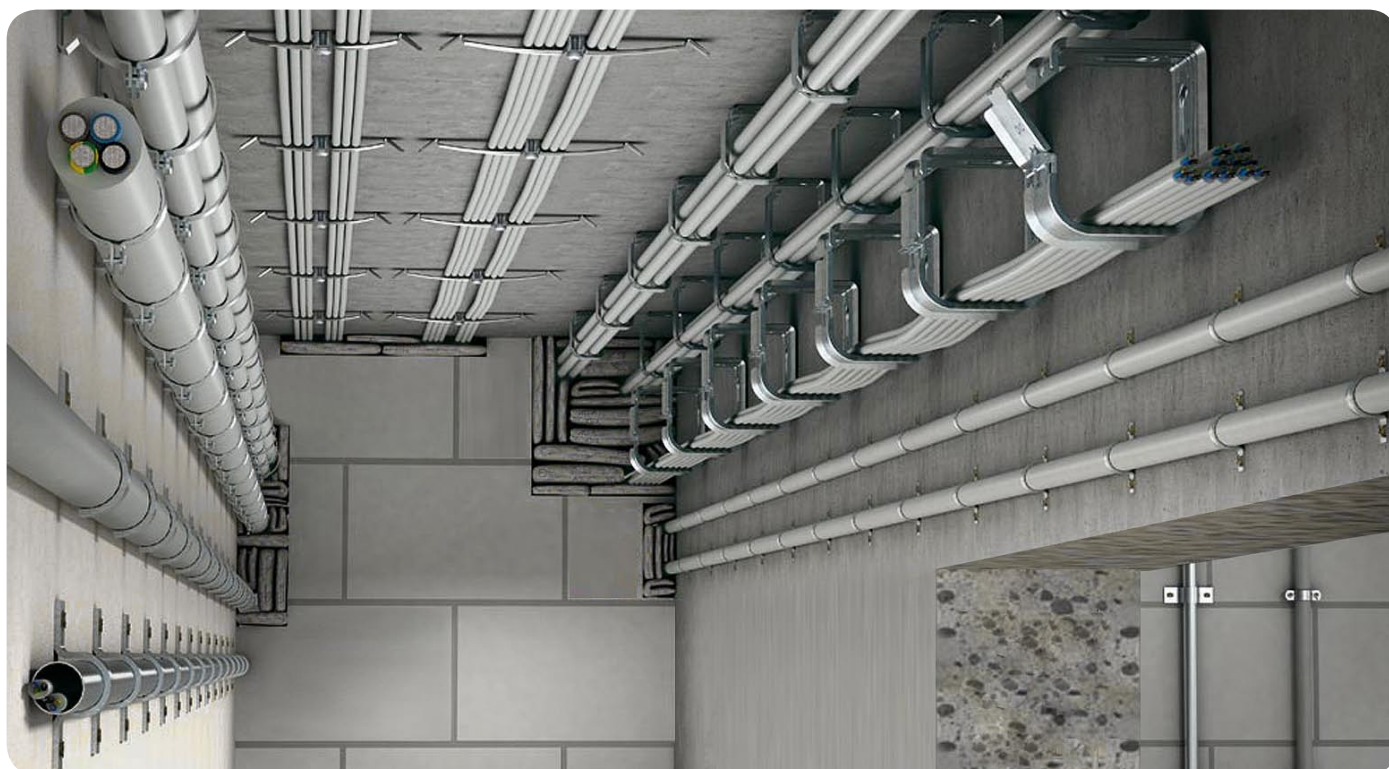
Разработка и реализация проекта (ОКЛ) продиктовано ужесточением требований пожарной безопасности, предъявляемых к объектам гражданского и промышленного строительства. Огнестойкие кабельные линии (ОКЛ) созданные на базе различных типов кабеленесущих систем Экопласт™ – это универсальное решение для обеспечения 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.



Огнестойкая кабельная линия (ОКЛ)

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



- Аварийная вентиляция



- Системы противопожарной защиты (системы оповещения)



- 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».
- СП3.13130.2009. 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».

Огнестойкая кабельная линия (ОКЛ)

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 пластика 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.

Огнестойкая кабельная линия (ОКЛ)

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 Р МЭК 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, °C	Допускаемое значение отклонения, %
5	556	± 15
10	659	
15	718	± 10
30	821	
45	875	± 5
60	925	
90	986	
120	1029	
150	1060	
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»
- ✓ ГОСТ Р 53316-2009
- ✓ Отечественные нормативные документы и Европейские стандарты

Огнестойкая кабельная линия (ОКЛ)

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 кабельно-проводниковой продукции НПП «Спецкабель». В зависимости от типоразмера, в состав ОКЛ входят различные огнестойкие силовые и контрольные кабели производства НПП «Спецкабель». Индексы Е15-Е110, указанные в наименовании кабеленесущих систем, означают время сохранения работоспособности огнестойкой кабельной линии в условиях воздействия пламени.

- ОКЛ «Спецкаблайн Декор» – предназначена для одиночной, групповой прокладки открытым способом на базе кабель-каналов ЭКОПЛАСТ. Огнестойкий кабель или группа кабелей, уложены в стальную проволочную сетку Манье и размещены в кабель-канале сечением (типоразмеры от 25x25мм до 55x150мм).
- 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 ЕАЕ-Electric»

ОКЛ ЕАЕ-Electric в состав ОКЛ с индексами огнестойкости Е60-Е90 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» Е60 и «EcoTechnoLine» Е90. Индексы Е60 и Е90, 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.



Время работоспособности ОКЛ в условиях пожара



Предельно допустимое напряжение, подаваемое на кабели ОКЛ



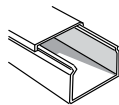
Количество кабелей в ОКЛ и их маркоразмеры

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.

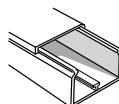
Огнестойкая кабельная линия (ОКЛ)

МИНИ-КАНАЛЫ серии MEX E15-E110



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

МИНИ-КАНАЛЫ серии MEX E15-E110



Артикул	Наименование	Огнестойкость	Размеры, мм	Длина, м	Количество в упаковке, м
77012-E110	Миниканал MEX 60/3x16 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 MEX E15-E110

для мини-канала 40x16



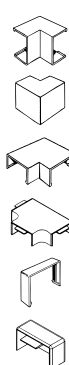
Артикул	Наименование	Огнестой-кость	Размеры, мм	Количество в упак., шт.
72106-E110	RMI Угол внутренний 40/16	E15-E110	40x16	10
72206-E110	ME Угол внешний 40/16	E15-E110	40x16	10
72306-E110	ML Угол плоский 40/16	E15-E110	40x16	10
72406-E110	KMT Угол Т-образный 40/16	E15-E110	40x16	10
72506-E110	MU Соединение на стык 40/16	E15-E110	40x16	10
72806-E110	MF Заглушка 40/16	E15-E110	40x16	10

для мини-канала 40x25 и 40/2x25



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 40x40



Артикул	Наименование	Огнестой-кость	Размеры, мм	Количество в упак., шт.
72109-E110	MI Угол внутренний 40/40	E15-E110	40x40	10
72209-E110	ME Угол внешний 40/40	E15-E110	40x40	10
72309-E110	ML Угол плоский 40/40	E15-E110	40x40	10
72409-E110	MT 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

для плинтуса 60/3x16



Артикул	Наименование	Огнестой-кость	Размеры, мм	Количество в упак., шт.
72112-E110	MIV Угол внутренний изменяемый 60/3x16	E15-E110	60x16	10
72212-E110	MEV Угол внешний изменяемый 60/3x16	E15-E110	60x16	10
72312-E110	ML Угол плоский 60/3x16	E15-E110	60x16	10
72412-E110	MT Угол Т-образный 60/3x16	E15-E110	60x16	10
72512-E110	MU Соединение на стык 60/3x16	E15-E110	60x16	10
72812-E110	MF Заглушка 60/3x16	E15-E110	60x16	10

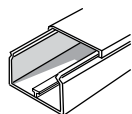
для плинтуса 75/3x20



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	MT 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

Огнестойкая кабельная линия (ОКЛ)

Кабель-канал серии INSTA E15-E110



Артикул	Наименование	Огнестойкость	Размеры, мм	Длина, м	Количество в упаковке, м
76005-E110	INSTA 60x40 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 60x40	E15-E110	60x40	4



Артикул	Наименование	Огнестой-кость	Размеры, мм	Количество в упак., шт.
76215-E110	RE Угол внешний изменяемый 60x40	E15-E110	60x40	4



Артикул	Наименование	Огнестой-кость	Размеры, мм	Количество в упак., шт.
76315-E110	RRL Угол плоский плавный ППА 60x40	E15-E110	60x40	4



Артикул	Наименование	Огнестой-кость	Размеры, мм	Количество в упак., шт.
76415-E110	RRT Угол Т-образный плавный ППА 60x40	E15-E110	60x40	4



Артикул	Наименование	Огнестой-кость	Размеры, мм	Количество в упак., шт.
76515-E110	RU Соединение на стык 60x40	E15-E110	60x40	10



Артикул	Наименование	Огнестой-кость	Размеры, мм	Количество в упак., шт.
76815-E110	RF Заглушка 60x40	E15-E110	60x40	10

для кабель-канала INSTA 100x40



Артикул	Наименование	Огнестой-кость	Размеры, мм	Количество в упак., шт.
76114-E110	RI Угол внутренний изменяемый 100x40	E15-E110	100x40	52



Артикул	Наименование	Огнестой-кость	Размеры, мм	Количество в упак., шт.
76214-E110	RE Угол внешний изменяемый 100x40	E15-E110	100x40	40



Артикул	Наименование	Огнестой-кость	Размеры, мм	Количество в упак., шт.
76314-E110	RL Угол плоский 100x40	E15-E110	100x40	60



Артикул	Наименование	Огнестой-кость	Размеры, мм	Количество в упак., шт.
76414-E110	RT Угол Т-образный 100x40	E15-E110	100x40	44



Артикул	Наименование	Огнестой-кость	Размеры, мм	Количество в упак., шт.
76514-E110	RU Соединение на стык 100x40	E15-E110	100x40	400



Артикул	Наименование	Огнестой-кость	Размеры, мм	Количество в упак., шт.
76814-E110	RF Заглушка 100x40	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 60x60	E15-E110	60x60	1



Артикул	Наименование	Огнестой-кость	Размеры, мм	Количество в упак., шт.
76216-E110	RE Угол внешний изменяемый 60x60	E15-E110	60x60	1



Артикул	Наименование	Огнестой-кость	Размеры, мм	Количество в упак., шт.
76316-E110	RL Угол плоский 60x60	E15-E110	60x60	1



Артикул	Наименование	Огнестой-кость	Размеры, мм	Количество в упак., шт.
76416-E110	RT Угол Т-образный 60x60	E15-E110	60x60	1



Артикул	Наименование	Огнестой-кость	Размеры, мм	Количество в упак., шт.
76516-E110	RU Соединение на стык 60x60	E15-E110	60x60	5



Артикул	Наименование	Огнестой-кость	Размеры, мм	Количество в упак., шт.
76816-E110	RF Заглушка 60x60	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 150x55	E15-E110	150x55	30



Артикул	Наименование	Огнестой-кость	Размеры, мм	Количество в упак., шт.
76218-E110	RE Угол внешний изменяемый 150x55	E15-E110	150x55	24



Артикул	Наименование	Огнестой-кость	Размеры, мм	Количество в упак., шт.
76318-E110	RL Угол плоский 150x55	E15-E110	150x55	24



Артикул	Наименование	Огнестой-кость	Размеры, мм	Количество в упак., шт.
76418-E110	RT Угол Т-образный 150x55	E15-E110	150x55	200



Артикул	Наименование	Огнестой-кость	Размеры, мм	Количество в упак., шт.
76518-E110	RU Соединение на стык 150x55	E15-E110	150x55	5










Артикул	Наименование	Огнестой-кость	Размеры, мм	Количество в упак., шт.
76818-E110	RF Заглушка 150x55	E15-E110	150x55	5





Огнестойкая кабельная линия (ОКЛ)

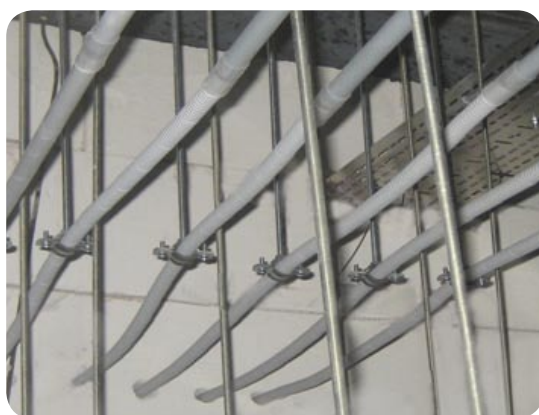
Аксессуары для кабель-канала INSTA E15-E110

для кабель-канала INSTA 100x55

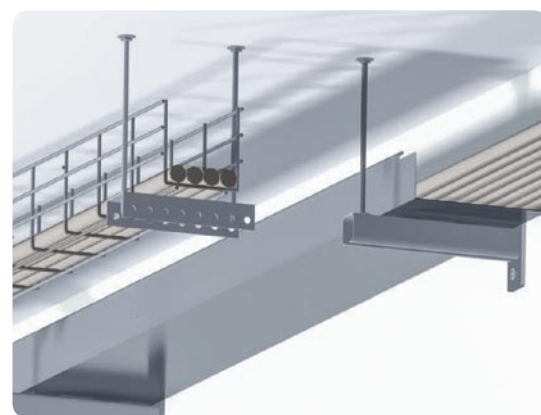
Артикул	Наименование	Огнестой- кость	Размеры, мм	Количество в упак., шт.
 76111-E110	RI Угол внутренний изменяемый 100x55	E15-E110	100x55	40
 76211-E110	RE Угол внешний изменяемый 100x55	E15-E110	100x55	40
 76311-E110	RRL Угол плоский плавный TIA 100x55	E15-E110	100x55	48
 76411-E110	RRT Угол T-образный 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

Суппорта для розеток

Артикул	Наименование	Огнестой- кость	Размеры, мм	Количество в упак., шт.
 73909-E110	PM45 Суппорт для розетки 45x45 на 2 модуля	E15-E110		275
 73915-E110	PM45/4 Суппорт для розетки 45x45 на 4 модуля	E15-E110		108
 73916-E110	PM45/6 Суппорт для розетки 45x45 на 6 модулей	E15-E110		78
 73907-E110	EM60 Суппорт для розетки креп. размер 60 мм	E15-E110		267



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

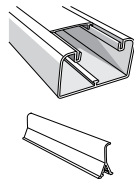


- Групповая прокладка на лотках тип ОКЛ EAE-Electric с индексами огнестойкости E60-E90. Вариант прокладки кабелей (контрольные, силовые) в системе труб.

- 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.

Огнестойкая кабельная линия (ОКЛ)

Кабель-канал серии ARC-LAN E15-E110



Артикул	Наименование	Огнестойкость	Размеры, мм	Длина, м	Количество в упаковке, м
576004-E110	ARC-LAN 100x40 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

для кабель-канала ARC-LAN 100x55

Артикул	Наименование	Огнестой-кость	Размеры, мм	Количество в упак., шт.
576111-E110	RIA Угол внутр. изменяем. с задней стенкой и раздел-м	E15-E110	100x55	12
576211-E110	REA Угол внешний изменяем. с задней стенкой и раздел-м	E15-E110	100x55	36
576311-E110	RLA Угол плоский с задней стенкой и разделителем	E15-E110	100x55	26
576411-E110	RTA Угол Т-образный с задней стенкой и разделителями	E15-E110	100x55	24
576511B-E110	RBA Накладка на стык профиля	E15-E110	100x55	10
576514C-E110	RCA Накладка на стык крышки (60мм)	E15-E110	100x55	10
576711-E110	RY Фиксатор кабеля	E15-E110	100x55	10
576811-E110	RFA Заглушка для канала	E15-E110	100x55	5
576911-E110	RWA Ввод в стену / потолок / щит	E15-E110	100x55	114

Суппорты для розеток

Артикул	Наименование	Огнестой-кость	Размеры, мм	Количество в упак., шт.
573909-E110	PMA45/2 Суппорт для розетки 45x45 на 2 модуля	E15-E110		210
573915-E110	PMA45/4 Суппорт для 2 розеток 45x45 или 4 модулей	E15-E110		120
573916-E110	PMA45/6 Суппорт для 3 розеток 45x45 или 6 модулей	E15-E110		90



- ОКЛ «Спецкаблайн Декор» – предназначенная для одиночной, групповой прокладки открытым способом на базе кабель-каналов. Огнестойкий кабель или группа кабелей, уложены в стальную проволочную сетку Манья и размещены в кабель-канале сечением (типоразмеры от 25x25мм до 55x150мм). Индексы огнестойкости E15-E110.

Огнестойкая кабельная линия (ОКЛ)

Труба гибкая гофрированная, из композиции полиолифенов (без галогена)

Труба легкая с зондом

Артикул	Наименование	Огнестойкость	Внешний Ø, 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 Ø, 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

Артикул	Наименование	Огнестойкость	Внешний Ø, 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

Артикул	Наименование	Огнестойкость	Внешний Ø, мм	Количество в упаковке, м
21116HFR-E90	Труба HFFR гофрированная тяжелая, с зондом, без галогена, трудногорючая	E15-E90	16	100
21120HFR-E90	Труба HFFR гофрированная тяжелая, с зондом, без галогена, трудногорючая	E15-E90	20	100
21125HFR-E90	Труба HFFR гофрированная тяжелая, с зондом, без галогена, трудногорючая	E15-E90	25	50
21132HFR-E90	Труба HFFR гофрированная тяжелая, с зондом, без галогена, трудногорючая	E15-E90	32	25
21140HFR-E90	Труба HFFR гофрированная тяжелая, с зондом, без галогена, трудногорючая	E15-E90	40	20
21150HFR-E90	Труба HFFR гофрированная тяжелая, с зондом, без галогена, трудногорючая	E15-E90	50	15

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).

Огнестойкая кабельная линия (ОКЛ)

Труба гибкая гофрированная, из композиции ПП (без галогена)

Труба легкая с зондом

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

Труба жесткая гладкая, из композиции полиолефинов (без галогена)

Труба тяжелая

Артикул	Наименование	Огнестойкость	Внешний Ø, 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 Ø, 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 (HF) 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, незначительное 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 аксессуары в безгалогенном HF исполнении предназначенные для крепления и соединения труб в систему (крепёж, повороты, тройники, муфты).

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

Огнестойкая кабельная линия (ОКЛ)

Труба гибкая гофрированная, из самозатухающей композиции ПВХ, для ОКЛ

Труба легкая с зондом

Артикул	Наименование	Огнестойкость	Внешний Ø, мм	Количество в упаковке, м
10116-E90	Труба ПВХ E15-E90 гофрированная легкая, с зондом	E15-E90	16	100
10120-E90	Труба ПВХ E15-E90 гофрированная легкая, с зондом	E15-E90	20	100
10125-E90	Труба ПВХ E15-E90 гофрированная легкая, с зондом	E15-E90	25	50
10132-E90	Труба ПВХ E15-E90 гофрированная легкая, с зондом	E15-E90	32	25
10140-E90	Труба ПВХ E15-E90 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 Ø, 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 Ø, мм	Длина, м	Количество в упаковке, м
30016-E90	Труба ПВХ E15-E90 жесткая легкая RAL 7035	E15-E90	16	3	102
30020-E90	Труба ПВХ E15-E90 жесткая легкая RAL 7035	E15-E90	20	3	102
30025-E90	Труба ПВХ E15-E90 жесткая легкая RAL 7035	E15-E90	25	3	60
30032-E90	Труба ПВХ E15-E90 жесткая легкая RAL 7035	E15-E90	32	3	30
30040-E90	Труба ПВХ E15-E90 жесткая легкая RAL 7035	E15-E90	40	3	30
30050-E90	Труба ПВХ E15-E90 жесткая легкая RAL 7035	E15-E90	50	3	15
30063-E90	Труба ПВХ E15-E90 жесткая легкая RAL 7035	E15-E90	50	3	15

Труба тяжелая

Артикул	Наименование	Огнестойкость	Внешний Ø, 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

Огнестойкая кабельная линия (ОКЛ)

Коробки распределительные огнестойкие E60-E90, без галогена

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

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



Шуруп стальной оцинкованный

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



Скоба оцинкованная однолапковая

Артикул	Для трубы Ø, 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 Ø, 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





WWW.ECOPLAST.RU

ВАШ ПОСТАВЩИК

