



Огнестойкая кабельная линия (ОКЛ)

ЗАВОД

ЭКОПЛАСТ

WWW.ECOPLAST.RU

Оглавление

Общая информация	стр. 3
Что такое огнестойкая кабельная линия	стр. 3
Законодательные требования и сфера применения ОКЛ	стр. 4
Требования к функциональному исполнению ОКЛ.	стр. 5
Сертификация и методика испытаний ОКЛ.	стр. 5
Конструктивное исполнение и типы ОКЛ	стр. 6
Важная информация для заказа ОКЛ	стр. 6
ОКЛ на базе в кабеленесущих систем Экопласт™ в составе комплексного решения при различных вариантах монтажа	стр. 7
Мини-каналы серии MEX E15-E110	стр. 8
Аксессуары для мини-каналов MEX E15-E110	стр. 8
HF кабель-каналы серии MEX	стр. 8
Аксессуары для HF кабель-каналов MEX	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. 10
Аксессуары для кабель-канала ARC-LAN E15-E110	стр. 10
Трубы для ОКЛ	стр. 11
Аксессуары для труб ОКЛ	стр. 13
Коробки распределительные огнестойкие E60-E90	стр. 14
Аксессуары для ОКЛ	стр. 21

Общая информация

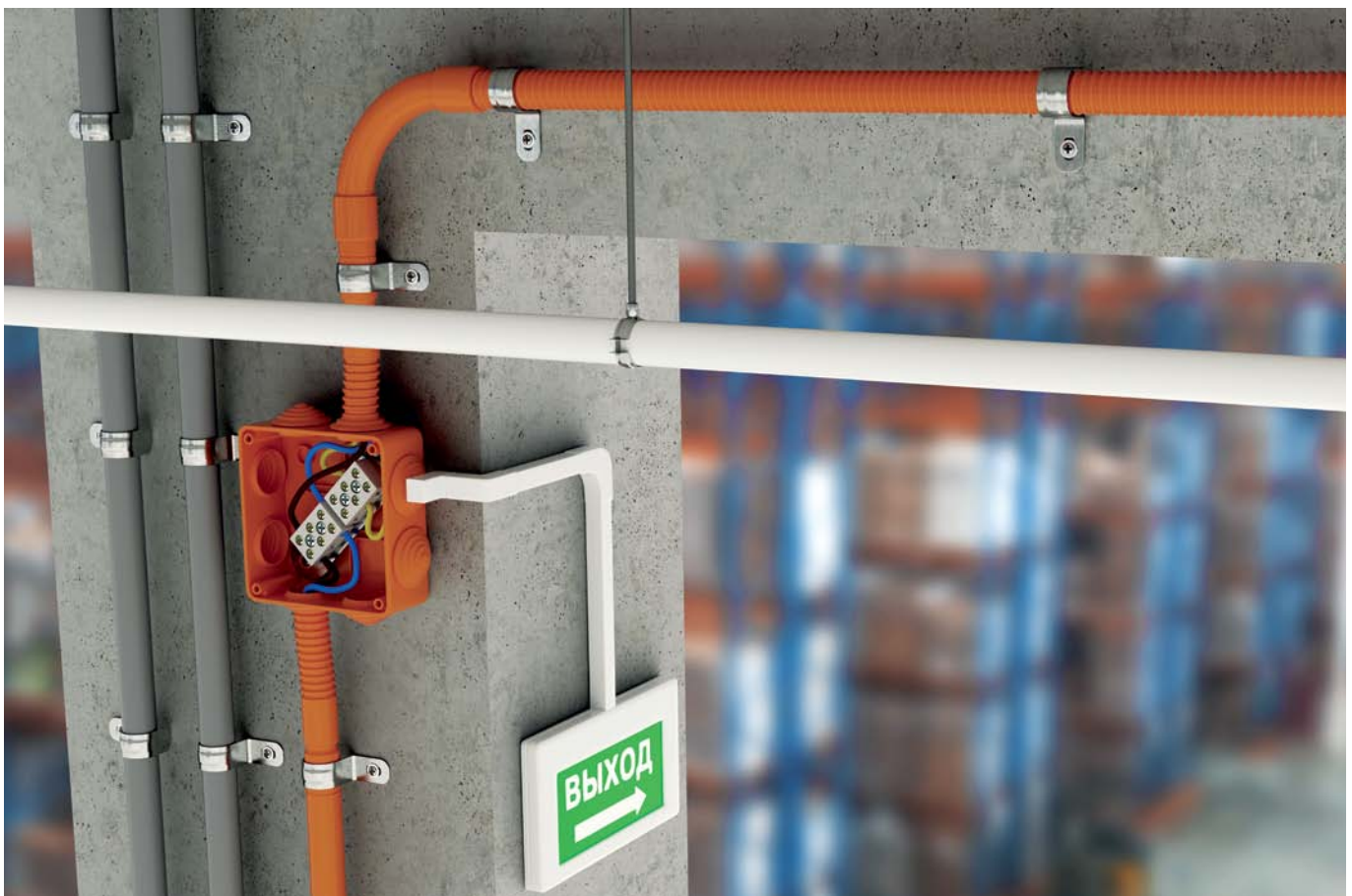
Разработка решения «Огнестойкая кабельная линия» (ОКЛ) – это последовательный шаг в сторону повышения пожарной безопасности и усиления контроля над объектами гражданского и промышленного строительства. Кабельные линии на базе различных типов кабеленесущих систем Экопласт™ разработаны с целью обеспечения пожарной безопасности объектов согласно требованиям Федерального закона от 22 июля 2008 г. № 123-ФЗ (ред. от 31.07.2018) «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».

Что такое огнестойкая кабельная линия

Определение и нормативные требования к испытаниям огнестойкой кабельной линии (ОКЛ) содержатся в ГОСТ Р 53316-2009., согласно п 3.1: Кабельные линии, предназначенные для передачи электроэнергии, отдельных ее импульсов или оптических сигналов состоят из:

- одного или нескольких параллельных кабелей (проводов, токопроводов), проложенных в коробах, гибких трубах, на лотках, роликах, тросах, изоляторах, свободным подвешиванием, а также непосредственно по поверхности стен и потолков, в пустотах строительных конструкций или другим способом;
- коробок монтажных огнестойких;
- соединительных, стопорных и конечных муфт (уплотнений);
- крепежных деталей.

Основное требование к функциональному исполнению ОКЛ – сохранять работоспособность кабельной трассы (передавать электроэнергию или отдельные импульсы) в условиях пожара в течение времени, необходимого для выполнения функций электрических систем, работающих во время пожара и эвакуации людей в безопасную зону.



Законодательные требования

Технический регламент о требованиях пожарной безопасности N 123-ФЗ от 22.07.2008 (в ред. ФЗ от 10.07.2012 N 117-ФЗ), а также ряд дополняющих и конкретизирующих нормативных документов устанавливает обязательное требование к применению огнестойких кабельных линий.

Статья 82. Требования пожарной безопасности к электроустановкам зданий и сооружений.

- П. 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.

Статья 103. Требования к автоматическим установкам пожарной сигнализации.

- П. 2. Линии связи между техническими средствами автоматических установок пожарной сигнализации должны сохранять работоспособность в условиях пожара в течение времени, необходимого для выполнения их функций и эвакуации людей в безопасную зону.

СП6.13130.2009. Электрооборудование. Требования пожарной безопасности.

- 4.9. Работоспособность кабельных линий и электропроводок СПЗ в условиях пожара обеспечивается выбором вида исполнения кабелей и проводов, согласно ГОСТ Р 53315-2009 (заменен на ГОСТ Р 31565-2012), и способом их прокладки. Время работоспособности кабельных линий и электропроводок в условиях воздействия пожара определяется в соответствии с ГОСТ Р 53316-2009.4.14. Не допускается совместная прокладка кабельных линий систем противопожарной защиты с другими кабелями и проводами в одном коробе, трубе, жгуте, замкнутом канале строительной конструкции или на одном лотке.

Сфера применения

При проектировании кабельной линии необходимо учитывать ключевой фактор – время работоспособности КЛ. Кабельная линия должна сохранять работоспособность в условиях пожара в течение времени, необходимого для полной эвакуации людей в безопасную зону, обеспечивая работу следующих систем и электроприемников:

- системы противопожарной защиты (СПЗ);
 - системы охранно-пожарной сигнализации (ОПС);
 - внутреннего противопожарного водопровода;
 - системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре (СОУЭ);
 - системы аварийного освещения на путях эвакуации;
 - системы аварийной вентиляции и противодымной защиты;
- а также других систем, требующих сохранения работоспособности в условиях воздействия пламени.



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



Системы противопожарной защиты



Аварийная вентиляция



Системы автоматического пожаротушения

Требования к функциональному исполнению ОКЛ

Время работоспособности кабельной линии

Время работоспособности кабельных линий и электропроводок в условиях воздействия пожара определяется в соответствии с ГОСТ Р 53316-2009 п 3.2, согласно определению:

- 3.2. Работоспособность КЛ – способность продолжать выполнять заданные функции при воздействии стандартного температурного режима в течение заданного периода времени.
- 3.3. Стандартный температурный режим – режим изменения температуры во времени в соответствии с ГОСТ 30247.0.

ВРЕМЯ РАБОТОСПОСОБНОСТИ КАБЕЛЬНЫХ ЛИНИЙ

ВРЕМЯ ОБНАРУЖЕНИЯ ВОЗГОРАНИЯ + ВРЕМЯ ВКЛЮЧЕНИЯ ОПОВЕЩЕНИЯ + ВРЕМЯ ЭВАКУАЦИИ

Время работоспособности КЛ указывается в сертификате соответствия и имеет обозначение – индекс «Е». В зависимости от марки кабеля и способа прокладки в российской практике приняты индексы работоспособности, равные – 15, 30, 45, 60 и 90 минут, присваиваемые кабельной линии по результатам испытаний.

Сертификация и методика испытаний ОКЛ

Основным требованием ГОСТ 53316-2009 при испытании огнестойкой кабельной линии являются совместные испытания всех элементов, входящих в кабельную линию, а именно: кабель, проложенный в кабеленесущей системе, система крепежа и соединительные коробки, обеспечивающие огнестойкую коммутацию кабеля.

Требования к кабельной продукции – кабели, входящие в состав ОКЛ, имеют предел распространения горения при групповой прокладке П1б и предел огнестойкости в условиях воздействия пламени ПО1 по ГОСТ 31565-2012.

Испытания проводятся в соответствии с требованиями ГОСТ Р 53316-2009.

Кабельную линию в проектом исполнении устанавливают в испытательной печи размерами не менее 3000 x 3000 x 3000 мм. 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). 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 (см. таблицу) при воздействии стандартного температурного режима. Стандартный температурный режим – это режим изменения температуры во времени в соответствии с ГОСТ 30247.0.

Кабельная линия, прошедшая успешные испытания, соответствует следующим критериям:

- напряжение приложено в течение всего испытания, т.е. прерыватель цепи не отключается;
- токопроводящая жила не разрушается, т.е. лампа не гаснет;
- значение приращения затухания (для оптических кабелей), полученное при измерении, не превышает максимально допустимого значения.

Время работоспособности кабельной линии подтверждается сертификатом соответствия, полученном в соответствии с требованиями ГОСТ Р 53316-2009. «Кабельные линии. Сохранение работоспособности в условиях пожара. Метод испытания».

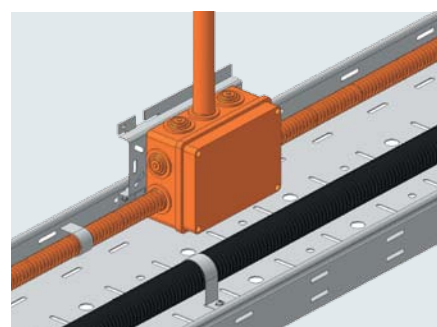
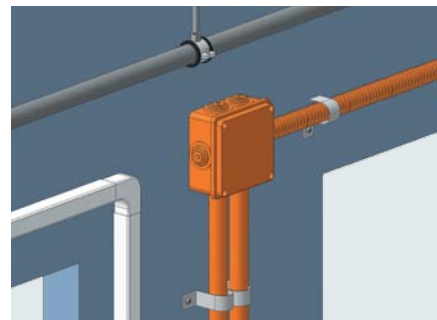
t, мин	T-To, °C	Допускаемое значение отклонения, %
5	556	± 15
10	659	
15	718	± 10
30	821	
45	875	± 5
60	925	
90	986	
120	1029	
150	1060	
180	1090	
240	1133	
360	1193	

Конструктивное исполнение и типы ОКЛ

Завод ЭКОПЛАСТ предлагает широкий спектр конструктивных решений для ОКЛ, предназначенных для одиночной и групповой прокладки огнестойких кабелей. Использование различных типов кабеленесущих систем производства завода ЭКОПЛАСТ, включающие схемы прокладки ОКЛ с применением металлических кабельных лотков, позволяют осуществить монтаж кабельных трасс любой степени сложности.

Состав кабельных линий на базе кабеленесущих систем Экопласт™

- Трубы гибкие гофрированные из электроизоляционного материала диаметром от 16 до 50 мм с аксессуарами
- Трубы гладкие из электроизоляционного материала диаметром от 16 до 63 мм с аксессуарами
- Кабель-каналы (короба) из электроизоляционного материала с аксессуарами
- Огнестойкие коробки для электропроводок
- Системы металлического крепежа и метизной продукции



Используемые в составе ОКЛ безгалогенные трубы из композиций полиолефинов с антипиренами гарантируют минимальные показатели токсичности продуктов горения при пожаре. Данное решение рекомендуется для монтажа кабельных трасс в зданиях и помещениях с большим скоплением людей, где должен соблюдаться особый режим пожарной безопасности, а именно: в аэропортах, стадионах, медицинских и образовательных учреждениях.

Безгалогенные трубы с индексом HF, HFR, HFLS, используемые для прокладки огнестойких безгалогенных и/или низкотоксичных кабелей в составе ОКЛ – это системное решение, полностью соответствующее рекомендуемым областям применения в соответствии с ГОСТ 31565-2012.

Кабеленесущие системы Экопласт™ сертифицированы в составе ОКЛ с различными типами металлических лотков ведущих российских производителей.

Важная информация для заказа огнестойкой кабельной линии (ОКЛ)

При проектировании ОКЛ следует руководствоваться значениями времени работоспособности ОКЛ в условиях воздействия пламени, подтвержденными результатами сертификационных испытаний по ГОСТ Р 53316-2009.

- Полный состав и исполнение ОКЛ указывается в инструкции по монтажу.
- Сертификат на ОКЛ предоставляется только на системное решение, включающее набор маркоразмеров кабеля и соответствующий тип кабеленесущей системы, металлического крепежа, включенных в состав сертификата.
- 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 и правил технической эксплуатации электроустановок потребителей (ПУЭ).

Для подбора конфигурации и подготовки решения, уточните необходимые характеристики ОКЛ (состав, необходимое время сохранения работоспособности, тип кабеленесущей системы) 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: eco@ecoplast.ru, консультации по телефону +7 (495) 784-6740.

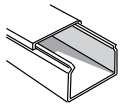
ОКЛ на базе в кабеленесущих систем Экопласт™ в составе комплексного решения при различных вариантах монтажа

Марка ОКЛ, обозначение нормативного документа на ОКЛ	Производитель кабельно-проводниковой продукции	Типы кабеленесущих систем
«EAE elektrik E30-E60-E90» ТУ 3440-001-37487445-2014	«СПКБ Техно», «Сарансккабель», «Конкорд», «Севкабель», Электрокабель (Кольчугино), «Спецкабель», «Bitner», «Datwyler»	Трубы гладкие/гофрированные, кабельные лотки, огнестойкие коробки
«EAE Электрик E30-E90» ТУ 3440-001-37487445-2014	«СПКБ Техно», «Сарансккабель», «Конкорд», «Севкабель», Электрокабель (Кольчугино), «Спецкабель», «Bitner», «Datwyler», «Эксперт-кабель», «NEXANS»	Трубы гладкие/гофрированные, кабельные лотки, огнестойкие коробки
«EcoTechnoLine» ТУ 3500-021-53930360-2014	«СПКБ Техно»	Трубы гладкие/гофрированные, система крепежа и метизная продукция
«ОСТЕК-ЭкоТехноЛайн» ТУ 27.32/10-026-53930360-2017	«СПКБ Техно»	Трубы гладкие/гофрированные, кабель-каналы, кабельные лотки, система крепежа и метизная продукция, огнестойкие коробки
«ПарЛайн-Экопласт» ТУ 27.30.00-034-39793330-2018	«ТПД Паритет»	Трубы гладкие/гофрированные, кабель-каналы, система крепежа и метизная продукция, огнестойкие коробки
«Спецкаблайн-К» ТУ 16.К99-065-2014	«Спецкабель»	Кабель-каналы, система крепежа и метизная продукция
«Спецкаблайн-КиТ» ТУ 16.К99-081-2016	«Спецкабель»	Трубы гладкие/гофрированные, система крепежа и метизная продукция, огнестойкие коробки
«2М КАБЛАЙН» ТУ 3500-001-78473018-2016	«2m kablo»	Трубы гладкие/гофрированные, система крепежа и метизная продукция, огнестойкие коробки
«КЛМ E30-E240» ТУ 3449-003-82505965-2016	«Электрокабель (Кольчугино)», «СПКБ Техно», «Datwyler», «NEXANS»	Трубы гладкие/гофрированные, кабель-каналы, в т.ч. безгалогенное исполнение, кабельные лотки, система крепежа и метизная продукция, огнестойкие коробки
«IVKZ-ECO-LINE» ТУ 3500-007-22811118-2016	«Ивановский кабельный завод»	Трубы гладкие/гофрированные, кабель-каналы, в т.ч. безгалогенное исполнение, кабельные лотки, система крепежа и метизная продукция, огнестойкие коробки
«FRLine» ТУ 16.К121-031-2014	«Энергокабель», «Datwyler», «Электропровод»	Трубы гладкие/гофрированные, кабельные лотки, система крепежа и метизная продукция, огнестойкие коробки
«АвангардЛайн» ТУ 3500-001-77752578-2016	«Авангард»	Трубы гладкие/гофрированные, кабельные лотки, система крепежа и метизная продукция, огнестойкие коробки
«ALSECURE-OSTEC» ТУ 27.33.13-001-63774458-2017	ALSECURE (NEXANS)	Трубы гладкие/гофрированные, кабельные лотки, система крепежа и метизная продукция, огнестойкие коробки
«МЕКА» ТУ 3449-002-67403397-2016	«Севкабель», «Конкорд», «Энергокабель», «Авангард»	Трубы гладкие/гофрированные, кабель-каналы, в т.ч. безгалогенное исполнение, кабельные лотки, система крепежа и метизная продукция, огнестойкие коробки
«ТехнокабЛайн» ТУ 27.32.13-001-10647381-2018	«Технокабель-НН»	Трубы гладкие/гофрированные, кабельные лотки, система крепежа и метизная продукция, огнестойкие коробки
«ОКЛ-ПАРТНЕР» ТУ 16К121-035-2018	«Энергокабель»	Трубы гладкие/гофрированные, кабельные лотки, система крепежа и метизная продукция, огнестойкие коробки
«VERGOKAN» ТУ 27.33/13-004-939996469-2018	«СПКБ Техно», «Конкорд», «Рыбинск-Кабель», «Спецкабель», «Энергокабель», «Угличкабель», «Экперт-Кабель», «Technocable S.A.» (Польша)	Огнестойкие коробки, кабельные лотки
«СегментЭНЕРГО» ТУ 3449-002-37487445-2014	«СегментЭНЕРГО»	Трубы гладкие/гофрированные, кабель-каналы, кабельные лотки, система крепежа и метизная продукция, огнестойкие коробки

В состав кабеленесущих систем для ОКЛ включена система кабельных каналов, предназначенных для одиночной или групповой прокладки в помещениях с повышенными требованиями к внешнему виду ОКЛ. Необходимый набор соединительных аксессуаров позволяет монтировать трассу с соблюдением требований к минимально допустимому радиусу изгиба кабелей.

Огнестойкий кабель и/или группа кабелей прокладываются в кабельных каналах сечением от 16 x 25 мм до 55 x 150 мм. Для крепления кабеля используются однолапковые скобы.

МИНИ-КАНАЛЫ серии MEX E15-E110



Артикул	Наименование	Ø скобы для крепления кабеля, мм	Огнестойкость	Размеры, мм	Длина, м	Кол-во в упаковке, м
77007-E110	Миниканал MEX 25x16	8	E15-E110	25 x 16	2	48
77015-E110	Миниканал MEX 25x25	8	E15-E110	25 x 25	2	80
77008-E110	Миниканал MEX 40x16	8-10	E15-E110	40 x 16	2	80
77010-E110	Миниканал MEX 40x25	10-16	E15-E110	40 x 25	2	52
77009-E110	Миниканал MEX 40x40	10-16	E15-E110	40 x 40	2	30

Аксессуары для мини-каналов MEX E15-E110

для мини-канала 25x16

Артикул	Наименование	Огнестой-кость	Размеры, мм	Количество в упак., шт.
72105-E110	RMI Угол внутренний плавный TIA 25/16	E15-E110	25 x 16	10
72205-E110	RME Угол внешний плавный TIA 25/16	E15-E110	25 x 16	10
72305-E110	RML Угол плоский плавный TIA 25/16	E15-E110	25 x 16	10
72405-E110	RMT Угол T-образный плавный TIA 25/16	E15-E110	25 x 16	10
72505-E110	MU Соединение на стык 25/16	E15-E110	25 x 16	10
72805-E110	MF Заглушка 25/16	E15-E110	25 x 16	10



для мини-канала 40x16

Артикул	Наименование	Огнестой-кость	Размеры, мм	Количество в упак., шт.
72106-E110	RMI Угол внутренний плавный TIA 40/16	E15-E110	40 x 16	10
72206-E110	RME Угол внешний плавный TIA 40/16	E15-E110	40 x 16	10
72306-E110	RML Угол плоский плавный TIA 40/16	E15-E110	40 x 16	10
72406-E110	RMT Угол T-образный плавный TIA 40/16	E15-E110	40 x 16	10
72506-E110	MU Соединение на стык 40/16	E15-E110	40 x 16	10
72806-E110	MF Заглушка 40/16	E15-E110	40 x 16	10



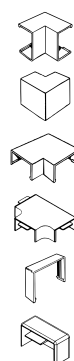
для мини-канала 40x25 и 40/2x25

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



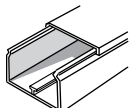
для мини-канала 40x40

Артикул	Наименование	Огнестой-кость	Размеры, мм	Количество в упак., шт.
72109-E110	MI Угол внутренний 40/40	E15-E110	40 x 40	10
72209-E110	ME Угол внешний 40/40	E15-E110	40 x 40	10
72309-E110	ML Угол плоский 40/40	E15-E110	40 x 40	10
72409-E110	MT Угол T-образный 40/40	E15-E110	40 x 40	10
72509-E110	MU Соединение на стык 40/40	E15-E110	40 x 40	10
72809-E110	MF Заглушка 40/40	E15-E110	40 x 40	10



В состав решений для ОКЛ включены кабель-каналы из безгалогенного (HF) самозатухающего поликарбоната.

HF кабель-каналы серии MEX

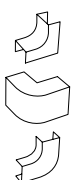


Артикул	Наименование	Ø скобы для крепления кабеля, мм	Огнестойкость	Размеры, мм	Длина, м	Количество в упаковке, м
77010HF	MEX 40x25 HF Кабель-канал с крышкой	10-16	E15-E110	40 x 25	2	52

Аксессуары для HF кабель-канала MEX

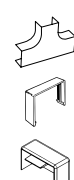
для HF кабель-канала MEX 40x25

Артикул	Наименование	Огнестой-кость	Размеры, мм	Количество в упак., шт.
72108R-HF	RMI Угол внутренний плавный TIA 40/25	E15-E110	40 x 25	10
72208R-HF	RME Угол внешний плавный TIA 40/25	E15-E110	40 x 25	10
72308R-HF	RML Угол плоский плавный TIA 40/25	E15-E110	40 x 25	10

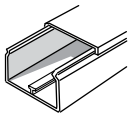


для HF кабель-канала MEX 40x25

Артикул	Наименование	Огнестой-кость	Размеры, мм	Количество в упак., шт.
72408R-HF	RMT Угол T-образный плавный TIA 40/25	E15-E110	40 x 25	10
72508HF	MU Соединение на стык 40/25	E15-E110	40 x 25	10
72808HF	MF Заглушка 40/25	E15-E110	40 x 25	25



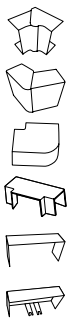
Кабель-канал серии INSTA E15-E110



Артикул	Наименование	Ø скобы для крепления кабеля, мм	Огнестойкость	Размеры, мм	Длина, м	Количество в упаковке, шт.
76005-E110	INSTA 60x40 Кабель-канал с крышкой (Крышка = 60 мм)	8-35	E15-E110	60 x 40	2	32
76006-E110	INSTA 60x60 Кабель-канал с крышкой (Крышка = 60 мм)	8-35	E15-E110	60 x 60	2	24
76004-E110	INSTA 100x40 Кабель-канал с крышкой (Крышка = 80 мм)	8-35	E15-E110	100 x 40	2	32
76002-E110	INSTA 100x55 Кабель-канал с крышкой (Крышка = 80 мм)	8-40	E15-E110	100 x 55	2	24
76008-E110	INSTA 150x55 Кабель-канал с крышкой (Крышка = 80 мм)	8-40	E15-E110	150 x 55	2	16

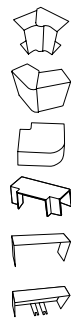
Аксессуары для кабель-канала INSTA E15-E110

для кабель-канала INSTA 60x40



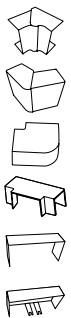
Артикул	Наименование	Огнестой-кость	Размеры, мм	Количество в упак., шт.
76115-E110	RI Угол внутренний изменяемый 60x40	E15-E110	60 x 40	4
76215-E110	RE Угол внешний изменяемый 60x40	E15-E110	60 x 40	4
76315-E110	RRL Угол плоский плавный TIA 60x40	E15-E110	60 x 40	4
76415-E110	RRT Угол T-образный плавный TIA 60x40	E15-E110	60 x 40	4
76515-E110	RU Соединение на стык 60x40	E15-E110	60 x 40	10
76815-E110	RF Заглушка 60x40	E15-E110	60 x 40	10

для кабель-канала INSTA 60x60



Артикул	Наименование	Огнестой-кость	Размеры, мм	Количество в упак., шт.
76116-E110	RI Угол внутренний изменяемый 60x60	E15-E110	60 x 60	1
76216-E110	RE Угол внешний изменяемый 60x60	E15-E110	60 x 60	1
76316-E110	RL Угол плоский 60x60	E15-E110	60 x 60	1
76416-E110	RT Угол T-образный 60x60	E15-E110	60 x 60	1
76516-E110	RU Соединение на стык 60x60	E15-E110	60 x 60	5
76816-E110	RF Заглушка 60x60	E15-E110	60 x 60	5

для кабель-канала INSTA 100x40



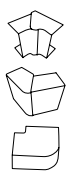
Артикул	Наименование	Огнестой-кость	Размеры, мм	Количество в упак., шт.
76114-E110	RI Угол внутренний изменяемый 100x40	E15-E110	100 x 40	52
76214-E110	RE Угол внешний изменяемый 100x40	E15-E110	100 x 40	40
76314-E110	RL Угол плоский 100x40	E15-E110	100 x 40	60
76414-E110	RT Угол T-образный 100x40	E15-E110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

для кабель-канала INSTA 150x55

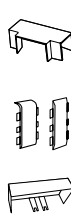


Артикул	Наименование	Огнестой-кость	Размеры, мм	Количество в упак., шт.
76118-E110	RI Угол внутренний изменяемый 150x55	E15-E110	150 x 55	30
76218-E110	RE Угол внешний изменяемый 150x55	E15-E110	150 x 55	24
76318-E110	RL Угол плоский 150x55	E15-E110	150 x 55	24
76418-E110	RT Угол T-образный 150x55	E15-E110	150 x 55	200
76518-E110	RU Соединение на стык 150x55	E15-E110	150 x 55	5
76818-E110	RF Заглушка 150x55	E15-E110	150 x 55	5

для кабель-канала INSTA 100x55



Артикул	Наименование	Огнестой-кость	Размеры, мм	Количество в упак., шт.
76111-E110	RI Угол внутренний изменяемый 100x55	E15-E110	100 x 55	40
76211-E110	RE Угол внешний изменяемый 100x55	E15-E110	100 x 55	40
76311-E110	RRL Угол плоский плавный TIA 100x55	E15-E110	100 x 55	48

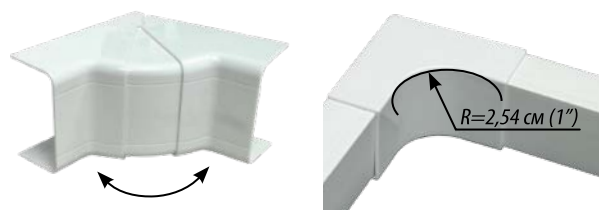


для кабель-канала INSTA 100x55

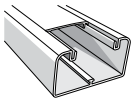
Артикул	Наименование	Огнестой-кость	Размеры, мм	Количество в упак., шт.
76411-E110	RRT Угол T-образный 100x55	E15-E110	100 x 55	32
76511BC-E110	RU Соединение на стык (1 накл. на стык крышки + 2 накл. на стык профиля)	E15-E110	100 x 55	5 компл.
76811-E110	RF Заглушка 100x55	E15-E110	100 x 55	220

Аксессуары для кабельных каналов разработаны в соответствии с требованиями стандарта ANSI TIA/EIA.

Плавная форма аксессуаров гарантирует защиту от перегиба кабеля при повороте кабельной трассы.



Кабель-канал серии ARC-LAN E15-E110



Артикул	Наименование	Ø скобы для крепления кабеля, мм	Огнестойкость	Размеры, мм	Длина, м	Количество в упаковке, м
576004-E110	ARC-LAN 100x40 Кабель-канал с крышкой	8-35	E15-E110	100 x 40	2	32
576002-E110	ARC-LAN 100x55 Кабель-канал с крышкой	8-40	E15-E110	100 x 55	2	24

Аксессуары для кабель-канала ARC-LAN E15-E110

для кабель-канала ARC-LAN 100x40

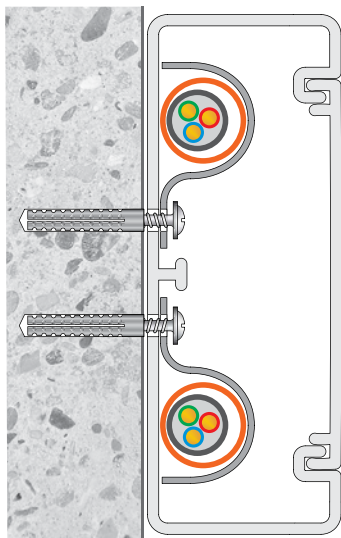
Артикул	Наименование	Огнестойкость	Размеры, мм	Количество в упак., шт.
576114-E110	RIA Угол внутр. изменяем. с задней стенкой и раздел-м	E15-E110	100 x 40	16
576214-E110	REA Угол внешний изменяем. с задней стенкой и раздел-м	E15-E110	100 x 40	49
576314-E110	RLA Угол плоский с задней стенкой и разделителем	E15-E110	100 x 40	26
576414-E110	RTA Угол Т-образный с задней стенкой и разделителями	E15-E110	100 x 40	44
576514B-E110	RBA Накладка на стык профиля	E15-E110	100 x 40	10
576514C-E110	RCA Накладка на стык крышки (60мм)	E15-E110	100 x 40	10
576814-E110	RFA Заглушка для канала	E15-E110	100 x 40	5
576914-E110	RWA Ввод в стену / потолок / щит	E15-E110	100 x 40	140



для кабель-канала ARC-LAN 100x55

Артикул	Наименование	Огнестойкость	Размеры, мм	Количество в упак., шт.
576111-E110	RIA Угол внутр. изменяем. с задней стенкой и раздел-м	E15-E110	100 x 55	12
576211-E110	REA Угол внешний изменяем. с задней стенкой и раздел-м	E15-E110	100 x 55	36
576311-E110	RLA Угол плоский с задней стенкой и разделителем	E15-E110	100 x 55	26
576411-E110	RTA Угол Т-образный с задней стенкой и разделителями	E15-E110	100 x 55	24
576511B-E110	RBA Накладка на стык профиля	E15-E110	100 x 55	10
576514C-E110	RCA Накладка на стык крышки (60мм)	E15-E110	100 x 55	10
576811-E110	RFA Заглушка для канала	E15-E110	100 x 55	5
576911-E110	RWA Ввод в стену / потолок / щит	E15-E110	100 x 55	114

Для крепления кабеля в кабельных каналах сечением от 25 x 16 до 150 x 55 мм следует использовать однолапковые скобы.

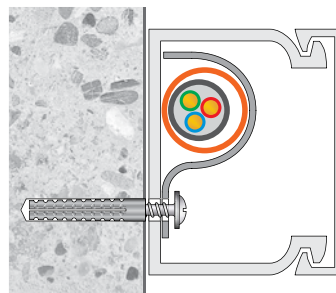


Серия INSTA, ARC-LAN

В кабель-каналах серии ARC-LAN, INSTA при прокладке нескольких групп кабелей для установки нескольких скоб необходимо демонтировать часть профиля, используемого для разделительной перегородки.

Расстояние между точками крепления:

- для кабельных каналов рекомендуемое расстояние – 500 мм.



Серия MEX

Безгалогенные (HF) трубы ЭКОПЛАСТ

Используемые в составе ОКЛ трубы ЭКОПЛАСТ из композиций полиолефинов с высокой процентной долей антипиренов 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).

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 не распространяет горение, самозатухающая. Соответствует нормам пожарной безопасности (технический регламент о требованиях пожарной безопасности ФЗ 123).
- Серия HFSL – является аналогом LSZH (аббревиатура от Low Smoke Zero Halogen), низкое дымовыделение, несущественное содержание галогенов.
- Серия HFFRLS – не содержит галогенных элементов (Halogen Free), самозатухающая 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).

Также для монтажа и прокладки ОКЛ разработана серия труб из специализированного ПВХ-компаунда. Трубы обладают повышенными характеристиками к воспламенению, имеют категорию горения ПВ-О.

Цвет: серый/черный (под заказ – другие цвета).

Труба ПНД гибкая гофрированная, из композиции полиолефинов (без галогена)

Труба легкая с зондом

Артикул	Огнестойкость	Внешний Ø, мм	Количество в упаковке, м
20116HF-GR	E15-E90	16	100
20120HF-GR	E15-E90	20	100
20125HF-GR	E15-E90	25	50
20132HF-GR	E15-E90	32	25
20140HF-GR	E15-E90	40	20
20150HF-GR	E15-E90	50	15

Труба тяжелая с зондом

Артикул	Огнестойкость	Внешний Ø, мм	Количество в упаковке, м
21116HF-GR	E15-E90	16	100
21120HF-GR	E15-E90	20	100
21125HF-GR	E15-E90	25	50
21132HF-GR	E15-E90	32	25
21140HF-GR	E15-E90	40	20
21150HF-GR	E15-E90	50	15

Труба HFFR гибкая гофрированная, из композиции полиолефинов (без галогена), трудногорючая

Труба легкая с зондом

Артикул	Огнестойкость	Внешний Ø, мм	Количество в упаковке, м
20116HFR	E15-E90	16	100
20120HFR	E15-E90	20	100
20125HFR	E15-E90	25	50
20132HFR	E15-E90	32	25
20140HFR	E15-E90	40	20
20150HFR	E15-E90	50	15

Труба тяжелая с зондом

Артикул	Огнестойкость	Внешний Ø, мм	Количество в упаковке, м
21116HFR	E15-E90	16	100
21120HFR	E15-E90	20	100
21125HFR	E15-E90	25	50
21132HFR	E15-E90	32	25
21140HFR	E15-E90	40	20
21150HFR	E15-E90	50	15

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

Труба легкая с зондом

Артикул	Огнестойкость	Внешний Ø, мм	Количество в упаковке, м
60116HF-GR	E15-E90	16	100
60120HF-GR	E15-E90	20	100
60125HF-GR	E15-E90	25	50
60132HF-GR	E15-E90	32	25
60140HF-GR	E15-E90	40	20
60150HF-GR	E15-E90	50	15

Труба тяжелая с зондом

Артикул	Огнестойкость	Внешний Ø, мм	Количество в упаковке, м
61116HF-GR	E15-E90	16	100
61120HF-GR	E15-E90	20	100
61125HF-GR	E15-E90	25	50
61132HF-GR	E15-E90	32	25
61140HF-GR	E15-E90	40	20
61150HF-GR	E15-E90	50	15

Труба HFR гибкая гофрированная, из композиции ПП (без галогена), трудногорючая

Труба легкая с зондом

Артикул	Огнестойкость	Внешний Ø, мм	Количество в упаковке, м
60116HFR	E15-E90	16	100
60120HFR	E15-E90	20	100
60125HFR	E15-E90	25	50
60132HFR	E15-E90	32	25
60140HFR	E15-E90	40	20
60150HFR	E15-E90	50	15

Труба тяжелая с зондом

Артикул	Огнестойкость	Внешний Ø, мм	Количество в упаковке, м
61116HFR	E15-E90	16	100
61120HFR	E15-E90	20	100
61125HFR	E15-E90	25	50
61132HFR	E15-E90	32	25
61140HFR	E15-E90	40	20
61150HFR	E15-E90	50	15

Труба HFLS гибкая гофрированная, из композиции полиолефинов (без галогена), низкое дымовыделение

Труба легкая с зондом

Артикул	Огнестойкость	Внешний ø, мм	Количество в упаковке, м
60116HFLS	E15-E90	16	100
60120HFLS	E15-E90	20	100
60125HFLS	E15-E90	25	50
60132HFLS	E15-E90	32	25
60140HFLS	E15-E90	40	20
60150HFLS	E15-E90	50	15

Труба тяжелая с зондом

Артикул	Огнестойкость	Внешний ø, мм	Количество в упаковке, м
61116HFLS	E15-E90	16	100
61120HFLS	E15-E90	20	100
61125HFLS	E15-E90	25	50
61132HFLS	E15-E90	32	25
61140HFLS	E15-E90	40	20
61150HFLS	E15-E90	50	15

Труба HFFRLS гибкая гофрированная, из композиции полиолефинов (без галогена), низкое дымовыделение, трудногорючая

Труба легкая с зондом

Артикул	Огнестойкость	Внешний ø, мм	Количество в упаковке, м
60116HFFRLS	E15-E90	16	100
60120HFFRLS	E15-E90	20	100
60125HFFRLS	E15-E90	25	50
60132HFFRLS	E15-E90	32	25
60140HFFRLS	E15-E90	40	20
60150HFFRLS	E15-E90	50	15

Труба тяжелая с зондом

Артикул	Огнестойкость	Внешний ø, мм	Количество в упаковке, м
61116HFFRLS	E15-E90	16	100
61120HFFRLS	E15-E90	20	100
61125HFFRLS	E15-E90	25	50
61132HFFRLS	E15-E90	32	25
61140HFFRLS	E15-E90	40	20
61150HFFRLS	E15-E90	50	15

Труба гибкая гофрированная, из самозатухающей композиции ПВХ, для ОКЛ

Труба легкая с зондом

Артикул	Огнестойкость	Внешний ø, мм	Количество в упаковке, м
10116-E90	E15-E90	16	100
10120-E90	E15-E90	20	100
10125-E90	E15-E90	25	50
10132-E90	E15-E90	32	25
10140-E90	E15-E90	40	20
10150-E90	E15-E90	50	15

Труба тяжелая с зондом

Артикул	Огнестойкость	Внешний ø, мм	Количество в упаковке, м
11116-E90	E15-E90	16	100
11120-E90	E15-E90	20	100
11125-E90	E15-E90	25	50
11132-E90	E15-E90	32	25
11140-E90	E15-E90	40	20
11150-E90	E15-E90	50	15

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

Труба тяжелая

Артикул	Огнестойкость	Внешний ø, мм	Длина, м	Количество в упаковке, м
23016HF-GR	E15-E90	16	3	102
23020HF-GR	E15-E90	20	3	102
23025HF-GR	E15-E90	25	3	60
23032HF-GR	E15-E90	32	3	30
23040HF-GR	E15-E90	40	3	30
23050HF-GR	E15-E90	50	3	15
23063HF-GR	E15-E90	50	3	15

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

Труба тяжелая

Артикул	Огнестойкость	Внешний ø, мм	Длина, м	Количество в упаковке, м
23016HFR	E15-E90	16	3	102
23020HFR	E15-E90	20	3	102
23025HFR	E15-E90	25	3	60
23032HFR	E15-E90	32	3	30
23040HFR	E15-E90	40	3	30
23050HFR	E15-E90	50	3	15
23063HFR	E15-E90	50	3	15

Труба жесткая гладкая, из самозатухающей композиции ПВХ, для ОКЛ

Труба легкая

Артикул	Огнестойкость	Внешний ø, мм	Длина, м	Количество в упаковке, м
30016-E90	E15-E90	16	3	102
30020-E90	E15-E90	20	3	102
30025-E90	E15-E90	25	3	60
30032-E90	E15-E90	32	3	30
30040-E90	E15-E90	40	3	30
30050-E90	E15-E90	50	3	15
30063-E90	E15-E90	50	3	15

Труба тяжелая

Артикул	Огнестойкость	Внешний ø, мм	Длина, м	Количество в упаковке, м
31016-E90	E15-E90	16	3	102
31020-E90	E15-E90	20	3	102
31025-E90	E15-E90	25	3	60
31032-E90	E15-E90	32	3	30
31040-E90	E15-E90	40	3	30
31050-E90	E15-E90	50	3	15
31063-E90	E15-E90	50	3	15

Аксессуары для труб ОКЛ


Широкий ассортимент аксессуаров включает различные решения для прокладки кабельных трасс любой степени сложности. Аксессуары выполнены из специальной композиции безгалогенного АБС-пластика. Пылевлагозащитное исполнение аксессуаров (IP40-IP67), предназначенных для соединения гибких гофрированных труб, гофрированных труб с жесткими гладкими трубами, ввода труб в распаячные коробки – это гарантия сверхнадежной герметизации в самых жестких условиях эксплуатации.

Цвет: серый (под заказ – другие цвета).


Угол 90° (единый), IP 40, без галогена


Артикул	Наименование	Для трубы Ø, мм	Кол-во штук в упаковке, min
41116-50HF	CUG16	16	50
41120-50HF	CUG20	20	50
41125HF	CUG25	25	50
41132HF	CUG32	32	1
41140HF	CUG40	40	1
41150HF	CUG50	50	1

Угол 90° (из двух частей), IP 40, без галогена


Артикул	Наименование	Для трубы Ø, мм	Кол-во штук в упаковке, min
41216HF	C116G	16	100
41220-25HF	C120G	20	25
41225-25HF	C125G	25	25
41232HF	C132G	32	50

Муфта соединительная, без галогена


Артикул	Наименование	Для трубы Ø, мм	Кол-во штук в упаковке, min
42516HF	MAG16	16	100
42520-50HF	MAG20	20	50
42525-50HF	MAG25	25	50
42532HF	MAG32	32	50
42540HF	MAG40	40	25
42550HF	MAG50	50	25

Тройник открывающийся, IP 40, без галогена


Артикул	Наименование	Для трубы Ø, мм	Кол-во штук в упаковке, min
41316-25HF	T116G	16	25
41320-25HF	T120G	20	25
41325HF	T125G	25	50
41332HF	T132G	32	50

Муфта соедин. для гофр. труб, без галогена, IP 40


Артикул	Наименование	Для трубы Ø, мм	Кол-во штук в упаковке, min
42416HF	MFL16HF	16	100
42420-50HF	MFL20HF	20	50
42425-50HF	MFL25HF	25	50
42432-25HF	MFL32HF	32	25
42440HF	MFL40HF	40	1
42450HF	MFL50HF	50	1

Муфта «труба-коробка», без галогена, IP 65


Артикул	Наименование	Для трубы Ø, мм	Кол-во штук в упаковке, min
42716HF	BS16	16	50
42720HF	BS20	20	50
42725HF	BS25	25	50
42732HF	BS32	32	50
42740HF	BS40	40	25
42750HF	BS50	50	15

Муфта «труба-труба», без галогена, IP 64


Артикул	Наименование	Для трубы Ø, мм	Кол-во штук в упаковке, min
44116	MS16	16	50
44120	MS20	20	50
44125	MS25	25	50
44132	MS32	32	25
44140	MS40	40	20
44150	MS50	50	10

Гибкий поворот «труба-коробка», без галогена, IP 65


Артикул	Наименование	Для трубы Ø, мм	Кол-во штук в упаковке, min
43316-20	CXS16	16	20
43320-20	CXS20	20	20
43325-20	CXS25	25	20
43332-20	CXS32	32	20
43340-25	CXS40	40	25
43350	CXS50	50	10

Кабельный зажим с контргайкой, без галогена, IP 65

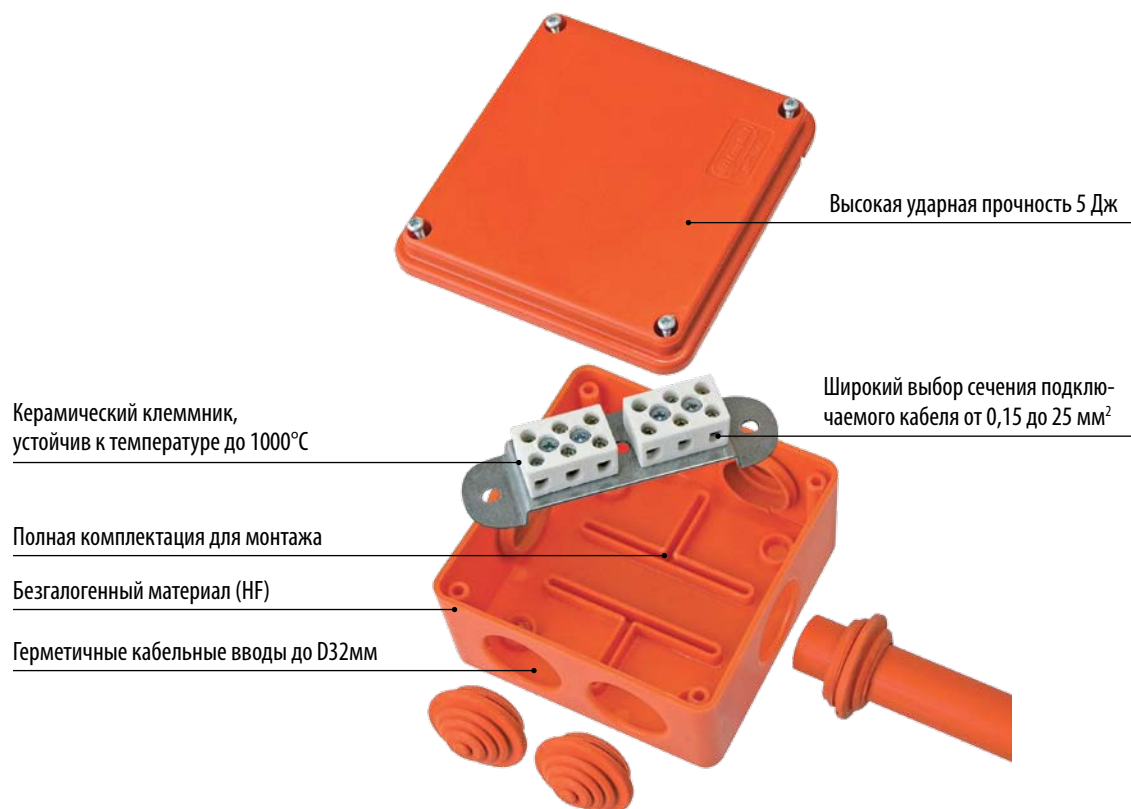

Артикул	Наименование	Для трубы Ø, мм	Кол-во штук в упаковке, min
41007	PG7	D3.5-6.5	100
41009	PG9	D4-8	100
41011	PG11	D5-10	100
41013	PG13	D6-12	100
41016	PG16	D10-14	100
41019	PG19	D12-15	100
41021	PG21	D13-18	50
41024	PG24	D15-22	50
41029	PG29	D18-25	50
41036	PG36	D22-32	20
41042	PG42	D30-38	20
41048	PG48	D34-44	20
41063	PG63	D42-54	5

Гибкий поворот «труба-труба», без галогена, IP 65


Артикул	Наименование	Для трубы Ø, мм	Кол-во штук в упаковке, min
43216-20	CXT16	16	20
43220-20	CXT20	20	20
43225-20	CXT25	25	20
43232-20	CXT32	32	20
43240	CXT40	40	10
43250	CXT50	50	10

Коробки распределительные огнестойкие E60-E90

Огнестойкие коробки с сохранением работоспособности во время пожара рекомендуются для использования в составе огнестойких кабельных линий, либо как отдельный коммутационный элемент в качестве системы повышения работоспособности конструкции кабельной линии в сочетании с огнестойким кабелем сечением от 0,15 до 25 мм². Коробки поставляются в комплекте с огнестойким керамическим клеммником, гарантирующим надежное соединение и сохранение работоспособности огнестойкого кабеля в условиях пожара. Выбор огнестойкого кабеля для применения в составе ОКЛ должен выполняться согласно действующим требованиям пожарной безопасности и области применения ГОСТ 31565-2012.



Технические характеристики распределительных коробок

- Материал: безгалогенный пластик (HF).
- Степень защиты в снаряженном виде: IP 55 согласно ГОСТ 14254-96.
- Класс воспламеняемости: по стандарту UL94-V0.
- Категория горения: ПВ-0.

Клеммные соединители

- Материал: жароустойчивая керамика.
- Клеммная часть: никелированная латунь, 3; 5; 6; 8; 9; 12; 24-полюсные.
- Номинальное сечение провода: 2,5; 4; 6; 10; 16; 25 мм².
- Номинальный ток: от 20 до 101А.



Сертифицированное решение



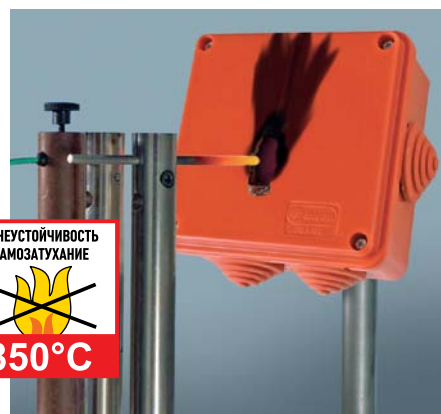
Фактическое время работоспособности огнестойких коробок с конкретной маркой кабеля и схемой монтажа фиксируется в составе ОКЛ согласно требованиям и методике ГОСТ Р 53316-2009 «Кабельные линии. Сохранение работоспособности в условиях пожара» и отображено в сертификате. По итогам испытаний для огнестойких коробок получены сертификаты с сохранением работоспособности не менее 60 и 90 минут. Время работоспособности в условиях пожара указано при условии сохранения работоспособности другими элементами огнестойкой кабельной линии.

Выбор огнестойкого кабеля для применения в составе ОКЛ должен выполняться согласно действующим требованиям пожарной безопасности и области их применения (ГОСТ 31565-2012).

Испытания

Испытания материала коробок на стойкость к воспламенению проводят в соответствии с ГОСТ 27483-87 (МЭК 695-2-1-80) и ГОСТ Р 50827.1-2009, тест нагретой проволокой 850°C.

Время работоспособности системы определяется по методике ГОСТ Р 53316-2009. В испытательной камере создается стандартный температурный режим по ГОСТ 30247.0 для имитации условий пожара. При указанных условиях кабельная линия, имеющая соединения при помощи огнестойкой коробки, сохраняет работоспособность до 90 минут и более. Температура в испытательной камере на 90 минуте при этом достигает 1000°C.



Этапы проведения испытания

Огнестойкие безгалогенные коробки – этапы проведения испытаний по ГОСТ 53313-2009. Надежное соединение и работоспособность ОКЛ подтверждено при температурах более 1000°C – время работоспособности не менее 60 и 90 минут (в зависимости от марки огнестойкого кабеля согласно действующим требованиям ГОСТ 31565-2012).



Коробки JBS100, распределительные огнестойкие E60-E90, без галогена



Артикул	Наименование	Огнестойкость	Размеры, мм	Количество полюсов	Сечение полюсов, мм ²	Количество выходов	Кол-во штук в упаковке
43007HF	JBS100	E60-E90	100 x 100 x 55	3	0,15-2,5	6	90
43047HF	JBS100	E60-E90	100 x 100 x 55	4	0,15-2,5	6	90
43057HF	JBS100	E60-E90	100 x 100 x 55	5	0,15-2,5	6	90
43017HF	JBS100	E60-E90	100 x 100 x 55	6	0,15-2,5	6	90
43107HF	JBS100	E60-E90	100 x 100 x 55	3	1,5-4	6	90
43147HF	JBS100	E60-E90	100 x 100 x 55	4	1,5-4	6	90
43227HF	JBS100	E60-E90	100 x 100 x 55	5	1,5-4	6	90
43117HF	JBS100	E60-E90	100 x 100 x 55	6	1,5-4	6	90
43027HF	JBS100	E60-E90	100 x 100 x 55	3	1,5-6	6	90
43207HF	JBS100	E60-E90	100 x 100 x 55	4	1,5-6	6	90
43217HF	JBS100	E60-E90	100 x 100 x 55	5	1,5-6	6	90
43127HF	JBS100	E60-E90	100 x 100 x 55	6	1,5-6	6	90
43307HF	JBS100	E60-E90	100 x 100 x 55	3	1,5-10	6	90
43347HF	JBS100	E60-E90	100 x 100 x 55	4	1,5-10	6	90
43357HF	JBS100	E60-E90	100 x 100 x 55	5	1,5-10	6	90
43367HF	JBS100	E60-E90	100 x 100 x 55	6	1,5-10	6	240
43317HF	JBS100	E60-E90	100 x 100 x 55	3	2,5-16	6	90
43037HF	JBS100	E60-E90	100 x 100 x 55	5	2,5-16	6	90

Коробки JBS100, распределительные огнестойкие E60-E90, с гладкими стенками, без галогена



Артикул	Наименование	Огнестойкость	Размеры, мм	Количество полюсов	Сечение полюсов, мм ²	Кол-во штук в упаковке
42007HF	JBS100	E60-E90	100 x 100 x 55	3	0,15-2,5	90
42047HF	JBS100	E60-E90	100 x 100 x 55	4	0,15-2,5	90
42057HF	JBS100	E60-E90	100 x 100 x 55	5	0,15-2,5	90
42017HF	JBS100	E60-E90	100 x 100 x 55	6	0,15-2,5	90
42107HF	JBS100	E60-E90	100 x 100 x 55	3	1,5-4	90
42147HF	JBS100	E60-E90	100 x 100 x 55	4	1,5-4	90
42227HF	JBS100	E60-E90	100 x 100 x 55	5	1,5-4	90
42117HF	JBS100	E60-E90	100 x 100 x 55	6	1,5-4	90
42027HF	JBS100	E60-E90	100 x 100 x 55	3	1,5-6	90
42207HF	JBS100	E60-E90	100 x 100 x 55	4	1,5-6	90
42217HF	JBS100	E60-E90	100 x 100 x 55	5	1,5-6	90
42307HF	JBS100	E60-E90	100 x 100 x 55	3	1,5-10	90
42317HF	JBS100	E60-E90	100 x 100 x 55	5	1,5-10	90
42037HF	JBS100	E60-E90	100 x 100 x 55	5	2,5-16	90

Коробки JBS150, распределительные огнестойкие E60-E90, без галогена



Артикул	Наименование	Огнестойкость	Размеры, мм	Количество полюсов	Сечение полюсов, мм ²	Количество выходов	Кол-во штук в упаковке
43009HF	JBS150	E60-E90	150 x 110 x 70	3	0,15-2,5	10	50
43049HF	JBS150	E60-E90	150 x 110 x 70	4	0,15-2,5	10	50
43069HF	JBS150	E60-E90	150 x 110 x 70	6	0,15-2,5	10	50
43019HF	JBS150	E60-E90	150 x 110 x 70	8	0,15-2,5	10	50
43059HF	JBS150	E60-E90	150 x 110 x 70	5	1,5-4	10	50
43119HF	JBS150	E60-E90	150 x 110 x 70	8	1,5-4	10	50
43029HF	JBS150	E60-E90	150 x 110 x 70	5	1,5-6	10	50
43139HF	JBS150	E60-E90	150 x 110 x 70	6	1,5-6	10	50
43229HF	JBS150	E60-E90	150 x 110 x 70	8	1,5-6	10	50
43249HF	JBS150	E60-E90	150 x 110 x 70	10	1,5-6	10	50
43209HF	JBS150	E60-E90	150 x 110 x 70	4	1,5-10	10	50
43159HF	JBS150	E60-E90	150 x 110 x 70	5	1,5-10	10	50
43359HF	JBS150	E60-E90	150 x 110 x 70	6	1,5-10	10	50
43329HF	JBS150	E60-E90	150 x 110 x 70	8	1,5-10	10	50
43339HF	JBS150	E60-E90	150 x 110 x 70	4	2,5-16	10	50
43419HF	JBS150	E60-E90	150 x 110 x 70	5	2,5-16	10	50
43429HF	JBS150	E60-E90	150 x 110 x 70	6	2,5-16	10	50
43709HF	JBS150	E60-E90	150 x 110 x 70	3	2,5-25	10	50
43729HF	JBS150	E60-E90	150 x 110 x 70	5	2,5-25	10	50

Коробки JBS210, распределительные огнестойкие E60-E90, без галогена


Артикул	Наименование	Огнестойкость	Размеры, мм	Количество полюсов	Сечение полюсов, мм ²	Количество выходов	Кол-во штук в упаковке
43036HF	JBS210	E60-E90	210 x 150 x 100	9	0,15-2,5	8	20
43046HF	JBS210	E60-E90	210 x 150 x 100	12	0,15-2,5	8	20
43626HF	JBS210	E60-E90	210 x 150 x 100	16	0,15-2,5	8	20
43636HF	JBS210	E60-E90	210 x 150 x 100	24	0,15-2,5	8	20
43136HF	JBS210	E60-E90	210 x 150 x 100	9	1,5-4	8	20
43146HF	JBS210	E60-E90	210 x 150 x 100	12	1,5-4	8	20
43246HF	JBS210	E60-E90	210 x 150 x 100	16	1,5-4	8	20
43236HF	JBS210	E60-E90	210 x 150 x 100	9	1,5-6	8	20
43056HF	JBS210	E60-E90	210 x 150 x 100	12	1,5-6	8	20
43156HF	JBS210	E60-E90	210 x 150 x 100	16	1,5-6	8	20
43326HF	JBS210	E60-E90	210 x 150 x 100	6	1,5-10	8	20
43426HF	JBS210	E60-E90	210 x 150 x 100	8	1,5-10	8	20
43336HF	JBS210	E60-E90	210 x 150 x 100	9	1,5-10	8	20
43346HF	JBS210	E60-E90	210 x 150 x 100	16	1,5-10	8	20
43406HF	JBS210	E60-E90	210 x 150 x 100	5	2,5-16	8	20
43436HF	JBS210	E60-E90	210 x 150 x 100	9	2,5-16	8	20
43066HF	JBS210	E60-E90	210 x 150 x 100	10	2,5-16	8	20
43706HF	JBS210	E60-E90	210 x 150 x 100	3	2,5-25	8	20
43726HF	JBS210	E60-E90	210 x 150 x 100	5	2,5-25	8	20
43736HF	JBS210	E60-E90	210 x 150 x 100	5	2,5-25	8	20
Огнестойкие коробки с возможностью установки адресного расширителя:							
43806HF	JBS210	E60-E90	210 x 150 x 100	4	0,15-2,5	8	20
43906HF	JBS210	E60-E90	210 x 150 x 100	6	0,15-2,5	8	20

Коробки JBL085, распределительные огнестойкие E60-E90, без сальников, без галогена


Артикул	Наименование	Огнестойкость	Размеры, мм	Количество полюсов	Сечение полюсов, мм ²	Количество выходов	Кол-во штук в упаковке
43055HF	JBL085	E60-E90	85 x 85 x 38	2	0,15-2,5	12	100
43155HF	JBL085	E60-E90	85 x 85 x 38	4	0,15-2,5	12	240
43255HF	JBL085	E60-E90	85 x 85 x 38	6	0,15-2,5	12	240
43355HF	JBL085	E60-E90	85 x 85 x 38	8	0,15-2,5	12	240
43455HF	JBL085	E60-E90	85 x 85 x 38	2	0,15-4,0	12	240
43555HF	JBL085	E60-E90	85 x 85 x 38	4	0,15-4,0	12	240
43655HF	JBL085	E60-E90	85 x 85 x 38	6	0,15-4,0	12	240
43665HF	JBL085	E60-E90	85 x 85 x 38	8	0,15-4,0	12	240
43745HF	JBL085	E60-E90	85 x 85 x 38	2	0,15-6,0	12	240
43755HF	JBL085	E60-E90	85 x 85 x 38	4	0,15-6,0	12	240
43855HF	JBL085	E60-E90	85 x 85 x 38	6	0,15-6,0	12	240
43715HF	JBL085	E60-E90	85 x 85 x 38	4	1,5-10	12	240
43765HF	JBL085	E60-E90	85 x 85 x 38	4	1,5-10	12	240

Коробки JBL090, распределительные огнестойкие E60-E90, без сальников, без галогена


Артикул	Наименование	Огнестойкость	Размеры, мм	Количество полюсов	Сечение полюсов, мм ²	Количество выходов	Кол-во штук в упаковке
43054HF	JBL090	E60-E90	90 x 42 x 40	2	0,15-2,5	10	90
43154HF	JBL090	E60-E90	90 x 42 x 40	4	0,15-2,5	10	100

Огнестойкие коробки серии JBL085 и JBL090 – это компактные решения, позволяющие осуществлять коммутацию огнестойкого кабеля в диапазоне 0,15-10 мм².

В боковых стенках коробки имеются специальные легкоудаляемые профили для ввода кабеля, металлорукава или кабель-канала.

Коробки MB75, распределительные огнестойкие E60-E90, с гладкими стенками, без галогена



В коробках серии MB предусмотрена возможность установки клеммы заземления.



В коробках серии MB предусмотрена возможность установки клеммы заземления.

Артикул	Наименование	Огнестойкость	Размеры, мм	Количество полюсов	Сечение полюсов, мм ²	Количество выходов	Кол-во штук в упаковке
46001HF	MB75	E60-E90	75 x 75 x 40	2	1,5-2,5	нет	240
46011HF	MB75	E60-E90	75 x 75 x 40	3	1,5-2,5	нет	240
46021HF	MB75	E60-E90	75 x 75 x 40	4	1,5-2,5	нет	240
46031HF	MB75	E60-E90	75 x 75 x 40	5	1,5-2,5	нет	240
46041HF	MB75	E60-E90	75 x 75 x 40	6	1,5-2,5	нет	240
46051HF	MB75	E60-E90	75 x 75 x 40	8	1,5-2,5	нет	240
46061HF	MB75	E60-E90	75 x 75 x 40	9	1,5-2,5	нет	240
46071HF	MB75	E60-E90	75 x 75 x 40	10	1,5-2,5	нет	240
46081HF	MB75	E60-E90	75 x 75 x 40	12	1,5-2,5	нет	240
46101HF	MB75	E60-E90	75 x 75 x 40	2	1,5-4	нет	240
46111HF	MB75	E60-E90	75 x 75 x 40	3	1,5-4	нет	240
46121HF	MB75	E60-E90	75 x 75 x 40	4	1,5-4	нет	240
46131HF	MB75	E60-E90	75 x 75 x 40	5	1,5-4	нет	240
46141HF	MB75	E60-E90	75 x 75 x 40	6	1,5-4	нет	240
46151HF	MB75	E60-E90	75 x 75 x 40	8	1,5-4	нет	240
46161HF	MB75	E60-E90	75 x 75 x 40	9	1,5-4	нет	240
46171HF	MB75	E60-E90	75 x 75 x 40	10	1,5-4	нет	240
46181HF	MB75	E60-E90	75 x 75 x 40	12	1,5-4	нет	240
46201HF	MB75	E60-E90	75 x 75 x 40	2	1,5-6	нет	240
46211HF	MB75	E60-E90	75 x 75 x 40	3	1,5-6	нет	240
46221HF	MB75	E60-E90	75 x 75 x 40	4	1,5-6	нет	240
46231HF	MB75	E60-E90	75 x 75 x 40	5	1,5-6	нет	240
46241HF	MB75	E60-E90	75 x 75 x 40	6	1,5-6	нет	240
46251HF	MB75	E60-E90	75 x 75 x 40	8	1,5-6	нет	240
46261HF	MB75	E60-E90	75 x 75 x 40	9	1,5-6	нет	240
46271HF	MB75	E60-E90	75 x 75 x 40	10	1,5-6	нет	240
46281HF	MB75	E60-E90	75 x 75 x 40	12	1,5-6	нет	240
46301HF	MB75	E60-E90	75 x 75 x 40	2	1,5-10	нет	240
46311HF	MB75	E60-E90	75 x 75 x 40	3	1,5-10	нет	240
46321HF	MB75	E60-E90	75 x 75 x 40	4	1,5-10	нет	240
46001HF-W	MB75	E60-E90	75 x 75 x 40	2	1,5-2,5	нет	240
46011HF-W	MB75	E60-E90	75 x 75 x 40	3	1,5-2,5	нет	240
46021HF-W	MB75	E60-E90	75 x 75 x 40	4	1,5-2,5	нет	240
46031HF-W	MB75	E60-E90	75 x 75 x 40	5	1,5-2,5	нет	240
46041HF-W	MB75	E60-E90	75 x 75 x 40	6	1,5-2,5	нет	240
46051HF-W	MB75	E60-E90	75 x 75 x 40	8	1,5-2,5	нет	240
46061HF-W	MB75	E60-E90	75 x 75 x 40	9	1,5-2,5	нет	240
46071HF-W	MB75	E60-E90	75 x 75 x 40	10	1,5-2,5	нет	240
46081HF-W	MB75	E60-E90	75 x 75 x 40	12	1,5-2,5	нет	240
46101HF-W	MB75	E60-E90	75 x 75 x 40	2	1,5-4	нет	240
46111HF-W	MB75	E60-E90	75 x 75 x 40	3	1,5-4	нет	240
46121HF-W	MB75	E60-E90	75 x 75 x 40	4	1,5-4	нет	240
46131HF-W	MB75	E60-E90	75 x 75 x 40	5	1,5-4	нет	240
46141HF-W	MB75	E60-E90	75 x 75 x 40	6	1,5-4	нет	240
46151HF-W	MB75	E60-E90	75 x 75 x 40	8	1,5-4	нет	240
46161HF-W	MB75	E60-E90	75 x 75 x 40	9	1,5-4	нет	240
46171HF-W	MB75	E60-E90	75 x 75 x 40	10	1,5-4	нет	240
46181HF-W	MB75	E60-E90	75 x 75 x 40	12	1,5-4	нет	240
46201HF-W	MB75	E60-E90	75 x 75 x 40	2	1,5-6	нет	240
46211HF-W	MB75	E60-E90	75 x 75 x 40	3	1,5-6	нет	240
46221HF-W	MB75	E60-E90	75 x 75 x 40	4	1,5-6	нет	240
46231HF-W	MB75	E60-E90	75 x 75 x 40	5	1,5-6	нет	240
46241HF-W	MB75	E60-E90	75 x 75 x 40	6	1,5-6	нет	240
46251HF-W	MB75	E60-E90	75 x 75 x 40	8	1,5-6	нет	240
46261HF-W	MB75	E60-E90	75 x 75 x 40	9	1,5-6	нет	240
46271HF-W	MB75	E60-E90	75 x 75 x 40	10	1,5-6	нет	240
46281HF-W	MB75	E60-E90	75 x 75 x 40	12	1,5-6	нет	240
46301HF-W	MB75	E60-E90	75 x 75 x 40	2	1,5-10	нет	240
46311HF-W	MB75	E60-E90	75 x 75 x 40	3	1,5-10	нет	240
46321HF-W	MB75	E60-E90	75 x 75 x 40	4	1,5-10	нет	240

Коробки MB145, распределительные огнестойкие E60-E90, с гладкими стенками, без галогена


В коробках серии MB предусмотрена возможность установки клеммы заземления.



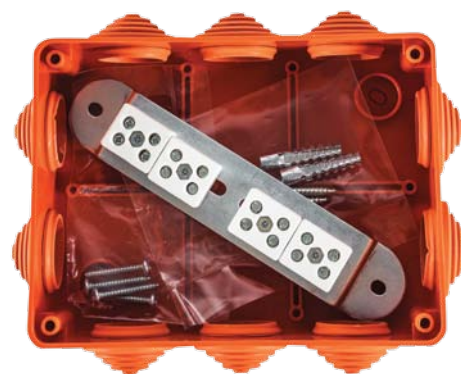
В коробках серии MB предусмотрена возможность установки клеммы заземления.

Артикул	Наименование	Огнестойкость	Размеры, мм	Количество полюсов	Сечение полюсов, мм ²	Количество выходов	Кол-во штук в упаковке
46003HF	MB145	E60-E90	145 x 75 x 40	6	1,5-2,5	нет	120
46013HF	MB145	E60-E90	145 x 75 x 40	8	1,5-2,5	нет	120
46023HF	MB145	E60-E90	145 x 75 x 40	9	1,5-2,5	нет	120
46033HF	MB145	E60-E90	145 x 75 x 40	10	1,5-2,5	нет	120
46043HF	MB145	E60-E90	145 x 75 x 40	12	1,5-2,5	нет	120
46053HF	MB145	E60-E90	145 x 75 x 40	14	1,5-2,5	нет	120
46063HF	MB145	E60-E90	145 x 75 x 40	16	1,5-2,5	нет	120
46073HF	MB145	E60-E90	145 x 75 x 40	18	1,5-2,5	нет	120
46083HF	MB145	E60-E90	145 x 75 x 40	20	1,5-2,5	нет	120
46093HF	MB145	E60-E90	145 x 75 x 40	24	1,5-2,5	нет	120
46103HF	MB145	E60-E90	145 x 75 x 40	6	1,5-4	нет	120
46113HF	MB145	E60-E90	145 x 75 x 40	8	1,5-4	нет	120
46123HF	MB145	E60-E90	145 x 75 x 40	9	1,5-4	нет	120
46133HF	MB145	E60-E90	145 x 75 x 40	10	1,5-4	нет	120
46143HF	MB145	E60-E90	145 x 75 x 40	12	1,5-4	нет	120
46153HF	MB145	E60-E90	145 x 75 x 40	14	1,5-4	нет	120
46163HF	MB145	E60-E90	145 x 75 x 40	16	1,5-4	нет	120
46173HF	MB145	E60-E90	145 x 75 x 40	18	1,5-4	нет	120
46183HF	MB145	E60-E90	145 x 75 x 40	20	1,5-4	нет	120
46193HF	MB145	E60-E90	145 x 75 x 40	24	1,5-4	нет	120
46203HF	MB145	E60-E90	145 x 75 x 40	6	1,5-6	нет	120
46213HF	MB145	E60-E90	145 x 75 x 40	8	1,5-6	нет	120
46223HF	MB145	E60-E90	145 x 75 x 40	9	1,5-6	нет	120
46233HF	MB145	E60-E90	145 x 75 x 40	10	1,5-6	нет	120
46243HF	MB145	E60-E90	145 x 75 x 40	12	1,5-6	нет	120
46303HF	MB145	E60-E90	145 x 75 x 40	4	1,5-10	нет	120
46313HF	MB145	E60-E90	145 x 75 x 40	5	1,5-10	нет	120
46323HF	MB145	E60-E90	145 x 75 x 40	6	1,5-10	нет	120
46333HF	MB145	E60-E90	145 x 75 x 40	8	1,5-10	нет	120
46003HF-W	MB145	E60-E90	145 x 75 x 40	6	1,5-2,5	нет	120
46013HF-W	MB145	E60-E90	145 x 75 x 40	8	1,5-2,5	нет	120
46023HF-W	MB145	E60-E90	145 x 75 x 40	9	1,5-2,5	нет	120
46033HF-W	MB145	E60-E90	145 x 75 x 40	10	1,5-2,5	нет	120
46043HF-W	MB145	E60-E90	145 x 75 x 40	12	1,5-2,5	нет	120
46053HF-W	MB145	E60-E90	145 x 75 x 40	14	1,5-2,5	нет	120
46063HF-W	MB145	E60-E90	145 x 75 x 40	16	1,5-2,5	нет	120
46073HF-W	MB145	E60-E90	145 x 75 x 40	18	1,5-2,5	нет	120
46083HF-W	MB145	E60-E90	145 x 75 x 40	20	1,5-2,5	нет	120
46093HF-W	MB145	E60-E90	145 x 75 x 40	24	1,5-2,5	нет	120
46103HF-W	MB145	E60-E90	145 x 75 x 40	6	1,5-4	нет	120
46113HF-W	MB145	E60-E90	145 x 75 x 40	8	1,5-4	нет	120
46123HF-W	MB145	E60-E90	145 x 75 x 40	9	1,5-4	нет	120
46133HF-W	MB145	E60-E90	145 x 75 x 40	10	1,5-4	нет	120
46143HF-W	MB145	E60-E90	145 x 75 x 40	12	1,5-4	нет	120
46153HF-W	MB145	E60-E90	145 x 75 x 40	14	1,5-4	нет	120
46163HF-W	MB145	E60-E90	145 x 75 x 40	16	1,5-4	нет	120
46173HF-W	MB145	E60-E90	145 x 75 x 40	18	1,5-4	нет	120
46183HF-W	MB145	E60-E90	145 x 75 x 40	20	1,5-4	нет	120
46193HF-W	MB145	E60-E90	145 x 75 x 40	24	1,5-4	нет	120
46203HF-W	MB145	E60-E90	145 x 75 x 40	6	1,5-6	нет	120
46213HF-W	MB145	E60-E90	145 x 75 x 40	8	1,5-6	нет	120
46223HF-W	MB145	E60-E90	145 x 75 x 40	9	1,5-6	нет	120
46233HF-W	MB145	E60-E90	145 x 75 x 40	10	1,5-6	нет	120
46243HF-W	MB145	E60-E90	145 x 75 x 40	12	1,5-6	нет	120
46303HF-W	MB145	E60-E90	145 x 75 x 40	4	1,5-10	нет	120
46313HF-W	MB145	E60-E90	145 x 75 x 40	5	1,5-10	нет	120
46323HF-W	MB145	E60-E90	145 x 75 x 40	6	1,5-10	нет	120
46333HF-W	MB145	E60-E90	145 x 75 x 40	8	1,5-10	нет	120

Комплект поставки

Коробка упакована в прозрачную термоусадочную пленку, на коробку нанесена информативная этикетка с подробными характеристиками и EAN-кодом.

- Коробка с крышкой и крепежными винтами.
- Металлическая монтажная пластина с установленными керамическими клеммниками.
- Комплект металлических дюбелей и саморезов.



Монтаж коробки

Порядок монтажа коробки:

- Разметить установочные отверстия, руководствуясь значениями таблицы размеров или используя в качестве шаблона монтажную пластину.
- Просверлить отверстия, в подготовленные отверстия забить металлические дюбели.
- Установить коробку на стену, затем закрепить коробку саморезами через монтажную пластину к поверхности.
- Обрезать гермоввод под нужный диаметр кабеля или трубы.
- Завести проводники в коробку.
- Выполнить коммутацию проводов.
- Зафиксировать кабели провода в клеммном соединителе.
- Установить крышку и затянуть ее винтами.

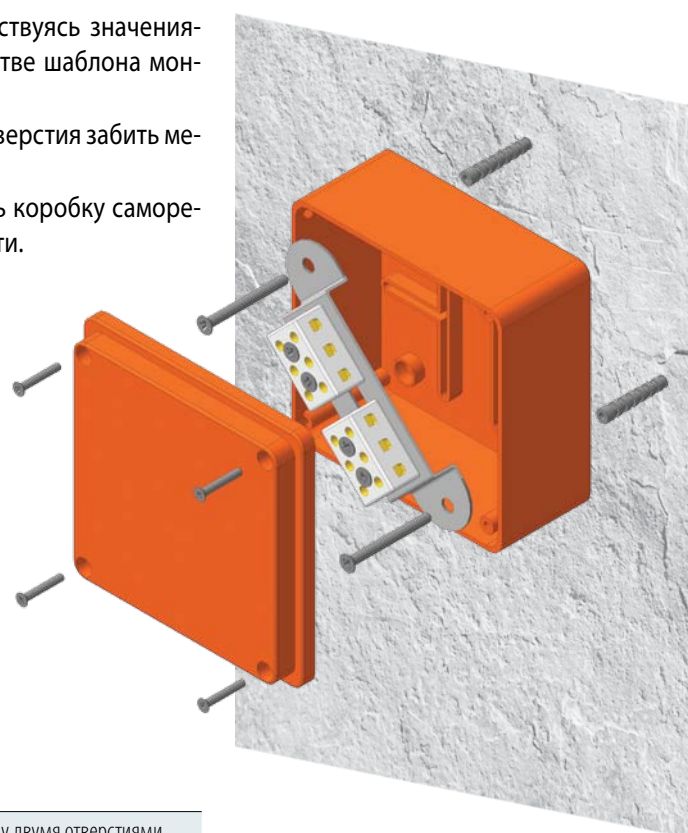


Таблица крепежных размеров

Коробка распределительная огнестойкая E60-E90, без галогена	Расстояние между двумя отверстиями в стене под металлические дюбели
JBS100	96 мм
JBS150	132 мм
JBS210	183 мм – 1 дин-рейка 154 мм – 2 дин-рейки
JBS100 с гладкими стенками	96 мм
JBL085 без сальников	40 мм
JBL090 без сальников	–
MB 75	40 мм
MB 145	100 мм

Аксессуары для ОКЛ

Скоба оцинкованная однолапковая



Артикул	Для трубы Ø, мм	Ø монтажного отверстия, мм	Кол-во штук в упаковке
43708	8	4,2 - 6,4	100
43714	14	5,4 - 6,8	100
43716	16	5,2 - 6,6	100
43720	20	6,4 - 7,5	100
43725	25	6,2 - 7,8	100
43735	35	6,3 - 7,8	100
43740	40	6,4 - 7,8	100
43750	50	6,2 - 7,6	50



Скоба оцинкованная двухлапковая

Артикул	Для трубы Ø, мм	Ø монтажного отверстия, мм	Кол - во штук в упаковке
43614	14	5,4 - 6,8	100
43616	16	5,3 - 6,6	100
43620	20	6,4 - 7,4	100
43625	25	6,3 - 7,6	100
43635	35	6,3 - 7,8	100
43640	40	6,3 - 7,6	100
43650	50	6,3 - 7,6	50

Скобы имеют продольный паз под крепежный винт, что позволяет осуществлять смещение скобы без демонтажа.

Подбор элемента крепления к металлическим скобам

Скоба однолапковая

Артикул	Для трубы Ø, мм	Диаметр монтажного отверстия в скобе, мм	Диаметр самореза, мм	Металлический дюбель	Диаметр сверления, мм Бетон	Диаметр сверления, мм Кирпич	Диаметр сверления, мм Газобетон
43708	8	4,2 - 6,4	4,2	5 / 30	7	5	6
43714	14	5,4 - 6,8	4,2 / 4,8	5 / 30	7	5	6
43716	16	5,2 - 6,6	4,2 / 4,8	5 / 30	7	5	6
43720	20	6,4 - 7,5	4,8 / 5,5	6 / 32	8 / 9	7	8
43725	25	6,2 - 7,8	4,8 / 5,5	6 / 32	8 / 9	7	8
43735	35	6,3 - 7,8	4,8 / 5,5	6 / 32	8 / 9	7	8
43740	40	6,4 - 7,8	4,8 / 5,5	6 / 32	8 / 9	7	8
43750	50	6,2 - 7,6	4,8 / 5,5	6 / 32	8 / 9	7	8

Скоба двухлапковая

Артикул	Для трубы Ø, мм	Диаметр монтажного отверстия в скобе, мм	Диаметр самореза, мм	Металлический дюбель	Диаметр сверления, мм Бетон	Диаметр сверления, мм Кирпич	Диаметр сверления, мм Газобетон
43614	14	5,4 - 6,8	4,2 / 4,8	5 / 30	7	5	6
43616	16	5,3 - 6,6	4,2 / 4,8	5 / 30	7	5	6
43620	20	6,4 - 7,4	4,8 / 5,5	6 / 32	8 / 9	7	8
43625	25	6,3 - 7,6	4,8 / 5,5	6 / 32	8 / 9	7	8
43635	35	6,3 - 7,8	4,8 / 5,5	6 / 32	8 / 9	7	8
43640	40	6,3 - 7,6	4,8 / 5,5	6 / 32	8 / 9	7	8
43650	50	6,3 - 7,6	4,8 / 5,5	6 / 32	8 / 9	7	8

Расстояние между точками крепления:

- для гибких гофрированных труб максимальное расстояние – 500 мм, рекомендуемое – 300 мм;
- для гладких труб рекомендуемое расстояние – 500 мм;
- для кабельных каналов рекомендуемое расстояние – 500 мм.

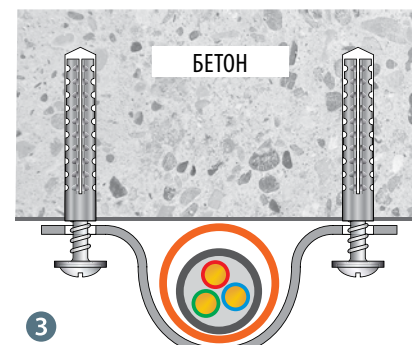
Рекомендации по элементам крепления в зависимости от типа поверхности:



1
Монтаж кабельных линий по бетонной поверхности стен.



2
Для крепления в плотных материалах используется металлический быстромонтажный дюбель-гвоздь HD.

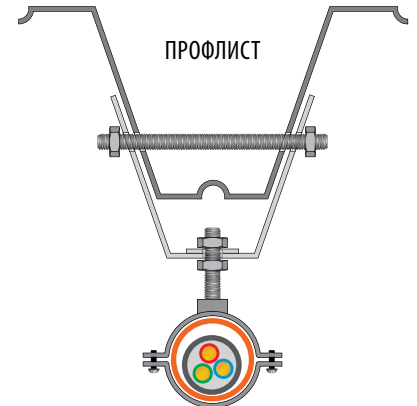
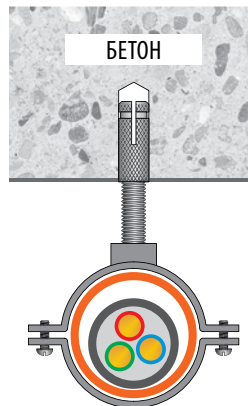
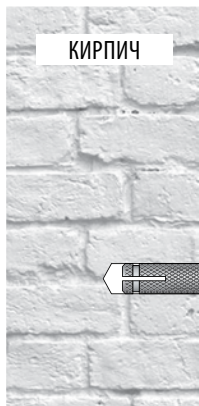


3
При прокладке кабельной трассы по поверхности потолков рекомендуется использование двухлапковых скоб.

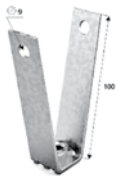
Хомут трубный металлический



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) М8	20	1	16-20	М5-М6	М8	1,40 / 3,20	500
59915	Хомут трубный БК 3/4" (25-28мм) М8	20	1	25-28	М5-М6	М8	1,40 / 3,20	300
59916	Хомут трубный БК 1" (32-35мм) М8	20	1	32-35	М5-М6	М8	1,40 / 3,20	250
59917-150	Хомут трубный БК 1 1/4" (39-46мм) М8	20	1,2	39-46	М6Х15	М8	1,60 / 4,10	180
59918-130	Хомут трубный БК 1 1/2" (48-53мм) М8	20	1,2	48-53	М6Х15	М8	1,60 / 4,10	150
59919-100	Хомут трубный БК 2" (59-66мм) М8	20	1,2	59-66	М6Х15	М8	1,60 / 4,10	110



Крепление к потолку и профнастилу



Артикул	Наименование	Толщина металла, мм	Нагрузка Q, кг	Кол-во шт. в упаковке
95128	КПП-12М8	2,0	200	150
95188	КПП-18М8	2,0	200	150

Монтажная плата



Артикул	Наименование	Размер, мм	Кол-во шт. в упаковке
98007	Монтажная плата	87 x 75 x 18	1

Шпилька



Артикул	Наименование	Размеры, мм	Кол-во штук в упаковке
95680-1	ШП8-2 Шпилька	М8 x 2000	25

Анкер забиваемый



Артикул	Наименование	Размеры, мм	Кол-во штук в упаковке
95425-1	АЗМ625к Анкер забиваемый	М6 x 25	100
95430-1	АЗМ830к Анкер забиваемый	М8 x 30	100

Гайка



Артикул	Наименование	Размеры, мм	Кол-во штук в упаковке
95280-1	ГМ8к Гайка М8	М8	500
95281-1	ГМ8Бк Гайка М8	М8	250

Шайба



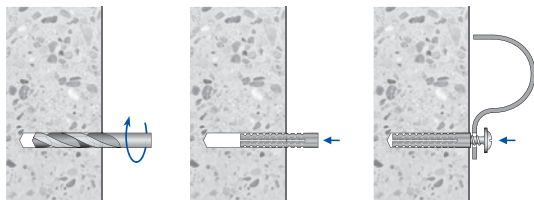
Артикул	Наименование	Размеры, мм	Кол-во штук в упаковке
95180-1	ШМ8к Шайба М8	М8 x 13	1000
95181-1	ШМ8Ук Шайба М8 усиленная	М8 x 13	500

Универсальный металлический дюбель для бетона, газобетона малой плотности



Артикул	Наименование	Размеры, мм	Кол-во штук в упаковке
47203-100	5/30 Универсальный дюбель	5 x 30	100
47204-100	6/32 Универсальный дюбель	6 x 32	100

Порядок установки универсального дюбеля



Подбор дюбеля для крепления

Размер дюбеля	Диаметр сверления, мм	Диаметр самореза, мм
5/30	5-7	4-5
6/32	7-9	5-6

Анкер-болт



Артикул	Наименование	Размеры, мм	Кол-во штук в упаковке
94266-1	АБМ8х30 Анкер-болт (латунь) GLA	M8 x 30	100

Анкер-клин



Артикул	Наименование	Размеры, мм	Кол-во штук в упаковке
47225	Анкер-клин	M6 x 40	200

Хомуты из нержавеющей стали



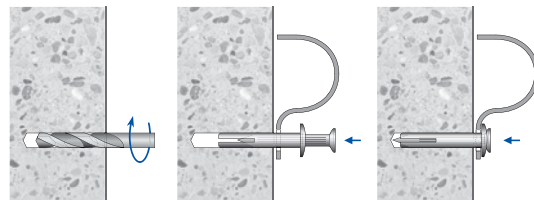
Артикул	Ширина (W), мм	Длина (L), мм	Диаметр обхвата пучка кабелей (D), мм	Макс. рабочая нагрузка, кг	Кол-во штук в упаковке
45315	4,6	152	35	55	50
45320	4,6	200	50	55	50
45330	4,6	300	80	55	50

Дюбель-гвоздь металлический для крепления в плотных материалах



Артикул	Наименование	Размеры, мм	Кол-во штук в упаковке
47202-1000	HD6/40 Дюбель-гвоздь	6 x 40	100

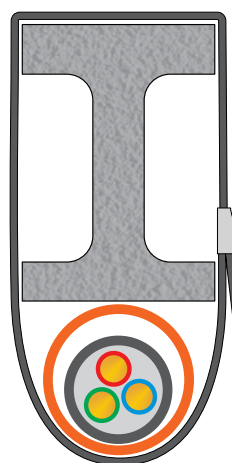
Порядок установки дюбель-гвоздя



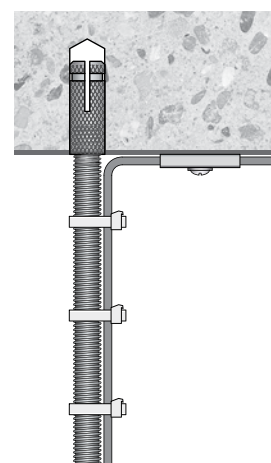
Саморез стальной оцинкованный



Артикул	Наименование	Диаметр, мм	Длина, мм	Кол-во штук в упаковке
47402-1000	Саморез	4,2	41	1000
47403-1000	Саморез	4,8	32	1000
47404	Саморез	5,5	45	1000
47405-100	Саморез	5,5	38	100
47407-1000	Саморез	4,2	32	1000
47408-1000	Саморез	4,3	38	1000
47409-1000	Саморез	4,8	38	1000



Монтаж в обхват строительных конструкций



Организация спусков

ВАШ ПОСТАВЩИК