

# ОГНЕСТОЙКАЯ КАБЕЛЬНАЯ ЛИНИЯ

для систем  
противопожарной  
защиты

ОФИЦИАЛЬНЫЙ  
ДИЛЕР ЗАВОДА  
ЭКОПЛАСТ

# 220.RU

ЗАВОД  
ЭКОПЛАСТ



2023

## ОГЛАВЛЕНИЕ

Общая информация	3
Нормативные документы	4
Сфера применения	5
Требования к функциональному исполнению ОКЛ	5
Конструктивное исполнение и типы ОКЛ	6
Важная информация для заказа ОКЛ	6
ОКЛ на базе кабеленесущих систем Экопласт	7
Миниканалы серии MEX E110	8
Аксессуары для миниканалов MEX E110	8
Кабель-канал серии INSTA E110	10
Аксессуары для кабель-канала INSTA E110	10
Кабель-канал серии ARC-LAN E110	12
Аксессуары для кабель-канала ARC-LAN E110	12
Гофрированные безгалогенные трубы	14
Гофрированные трубы ПВХ-Е90	17
Безгалогенные жесткие гладкие трубы	18
Жесткие гладкие трубы ПВХ-Е90	19
Аксессуары для труб ОКЛ	20
Коробки распределительные огнестойкие E110	23
Металлические огнестойкие распределительные коробки	37
Крепежные элементы и метизная продукция для различных типов монтажа	42
Варианты монтажа и способы исполнения электропроводок	51

### ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Огнестойкие кабельные линии (ОКЛ) — устоявшееся отраслевое сокращение, характеризующее ключевое требование к электропроводке, а именно способность проводных линий связи и электропроводок (шинопроводов) продолжать выполнять заданные функции при воздействии пожара в течение заданного периода времени, определением согласно требованиям ГОСТ Р 53316. Сертифицированные по ГОСТ Р 53316 кабельные линии и электропроводки — это последовательный шаг в сторону повышения пожарной безопасности объектов гражданского и промышленного строительства. Электропроводка, в том числе проводные

линии связи, смонтированные на базе различных типов кабеленесущих систем Экопласт гарантированно обеспечивают пожарную безопасность объектов, согласно требованиям Федерального закона от 22 июля 2008 г. № 123-ФЗ (ред. от 31.07.2018) «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» (статья 82, п. 2). Время работоспособности кабельной линии подтверждается сертификатом соответствия, полученным в соответствии с требованиями ГОСТ Р 53316 «Электропроводки. Сохранение работоспособности в условиях стандартного температурного режима пожара. Методы испытаний».



## НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Технический регламент о требованиях пожарной безопасности N 123-ФЗ от 22.07.2008 вводит понятие кабельные линии и электропроводка систем противопожарной защиты (СПЗ) с сохранением работоспособности в условиях пожара, а также устанавливает обязатель-

ное требование по их применению при проектировании и монтаже. При выборе технических решений необходимо учитывать нормы и правила проектирования, а также нижеследующие дополняющие и конкретизирующие документы.

- СП 3.13130.2009. Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Требования пожарной безопасности.
- СП 6.13130.2021. Системы противопожарной защиты. Электроустановки низковольтные. Требования пожарной безопасности.
- СП 484.1311500.2020. Системы противопожарной защиты. Системы пожарной сигнализации и автоматизация систем противопожарной защиты. Нормы и правила проектирования.
- СП 485.1311500.2020. Системы противопожарной защиты. Установки пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования.
- СП 486.1311500.2020. Системы противопожарной защиты. Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и системами пожарной сигнализации. Требования пожарной безопасности.
- ГОСТ 31565-2012. Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности.
- ГОСТ Р 53316. Электропроводки. Сохранение работоспособности в условиях стандартного температурного режима пожара. Методы испытаний.
- Правила устройства электроустановок (ПУЭ).



## СФЕРА ПРИМЕНЕНИЯ

При проектировании кабельной линии необходимо учитывать ключевой фактор – время сохранения 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);
- средств обеспечения деятельности подразделений пожарной охраны;
- системы аварийного освещения на путях эвакуации;
- системы аварийной вентиляции и противодымной защиты.



Системы противопожарной защиты



Аварийная вентиляция



Системы автоматического пожаротушения



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

## ТРЕБОВАНИЯ К ФУНКЦИОНАЛЬНОМУ ИСПОЛНЕНИЮ ОКЛ

Время работоспособности кабельных линий и электропроводок в условиях воздействия пожара определяется в соответствии с ГОСТ Р 53316.

- 3.4. Сохранение работоспособности: Способность проводных линий связи и электропроводок (шинопроводов)

продолжать выполнять заданные функции при воздействии пожара в течение заданного периода времени.

- 4.3. Стандартный температурный режим – режим изменения температуры во времени в соответствии с ГОСТ 30247.0-94 (раздел 6).

## ВРЕМЯ РАБОТОСПОСОБНОСТИ КАБЕЛЬНЫХ ЛИНИЙ



Время обнаружения возгорания



Время включения оповещения



Время эвакуации

Необходимое время эвакуации: время с момента возникновения пожара, в течение которого люди должны эвакуироваться в безопасную зону без причинения вреда жизни и здоровью людей в результате воздействия опасных факторов пожара.

По итогам испытания каждой линии присваивается время работоспособности в минутах, соответствующее нормативным пределам огнестойкости, не менее E15.

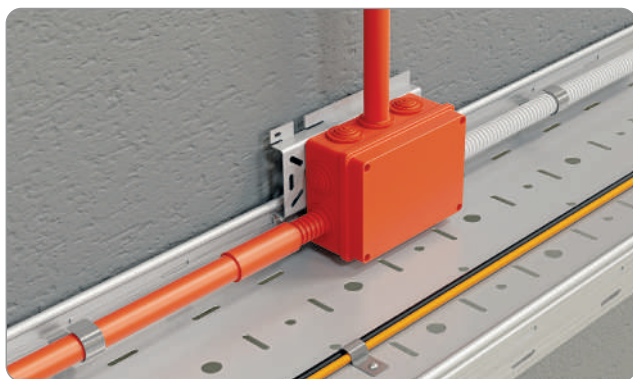
## КОНСТРУКТИВНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ И ТИПЫ ОКЛ

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 в комбинации с металлическими кабельными лотками обеспечивает 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.



## 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.

- Полный состав и исполнение ОКЛ указывается в инструкции по монтажу.
- При проектировании и заказе ОКЛ не допускается отступлений от требований по комплектности и составу выбранного типа огнестойкой кабельной линии.

- Сертификат на ОКЛ предоставляется только на системное решение, включающее набор маркоразмеров кабеля и соответствующий тип кабеленесущей системы, металлического крепежа, включенных в состав сертификата.
- Гарантия сертифицированного времени огнестойкости ОКЛ – соблюдение требований инструкций по монтажу, составу ОКЛ и правил технической эксплуатации электроустановок потребителей (ПУЭ).

**ОКЛ НА БАЗЕ 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
«ЕАЕ Электрик Е30-Е90» ТУ 3440-001-37487445-2014	«СПКБ Техно», «Саранскабель», «Конкорд», «Севкабель», «Спецкабель», «Электрокабель» (Кольчугино), «Bitner», «Datwyler», «Эксперт-кабель», «NEXANS»	Трубы гладкие/гофрированные, кабельные лотки, огнестойкие коробки.
«ЕАЕ-СегментЭнерго-Экопласт» ТУ 3449-002-37487445-2014	«СегментЭНЕРГО»	Трубы гладкие/гофрированные, кабель-каналы, кабельные лотки, система крепежа и метизная продукция, огнестойкие коробки.
«Ostec Cable FR line» ТУ 27.32.13-001-63774458-2020	«Авангард», «Конкорд»	Трубы гладкие/гофрированные, кабель-каналы, кабельные лотки, система крепежа и метизная продукция, огнестойкие коробки. В том числе решения для прокладки по поверхности сэндвич-панелей, гипсокартону.
«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.
«Armtel-3», «Armtel-6» РЭ 27.33.13-002-69151221-2021	«СПКБ Техно»	Трубы гладкие/гофрированные, кабель-каналы, кабельные лотки, система крепежа и метизная продукция, огнестойкие коробки.
«БЕТТЕРМАНН-ЭкоТехноЛайн» ТУ 27.32.10-022-53930360-2021	«СПКБ Техно»	Трубы гладкие/гофрированные, кабель-каналы, кабельные лотки, система крепежа и метизная продукция, огнестойкие коробки. В том числе специализированные решения для прокладки по поверхности сэндвич-панелей.
«ПарЛайн-Экопласт» ТУ 27.30.00-034-39793330-2018	«ТПД Паритет»	Трубы гладкие/гофрированные, кабель-каналы, система крепежа и метизная продукция, огнестойкие коробки.
«IVKZ-ECO-LINE» ТУ 27.90.33-030-45310838-2020	«Ивановский кабельный завод»	Трубы гладкие/гофрированные, кабель-каналы, в т.ч. безгалогенное исполнение, кабельные лотки, система крепежа и метизная продукция, огнестойкие коробки. В том числе решения для прокладки по поверхности сэндвич-панелей, гипсокартону.
«Спецкаблайн-КиТ» ТУ 16.К99-081-2016	«Спецкабель»	Трубы гладкие/гофрированные, система крепежа и метизная продукция, огнестойкие коробки.
«Спецкаблайн-К» ТУ 16.К99-065-2014	«Спецкабель»	Кабель-каналы
«ТехнокабЛайн» ТУ 27.32.13-001-10647381-2018	«Технокабель-НН»	Трубы гладкие/гофрированные, кабельные лотки, система крепежа и метизная продукция, огнестойкие коробки.
«АвангардЛайн» 27.33.13.-011-77752578-2021	«Авангард»	Трубы гладкие/гофрированные, кабельные лотки, система крепежа и метизная продукция, огнестойкие коробки.
«FIRELINE» ТУ 42.22.12-034-53972660-2022	«Энергокабель»	Трубы гладкие/гофрированные, кабельные лотки, система крепежа и метизная продукция, огнестойкие коробки.
«The MOST FR CABLE LINE» ТУ 27.32.13-173-05758679-2021	«Завод Москабель»	Трубы гладкие/гофрированные, кабель-каналы, кабельные лотки, система крепежа и метизная продукция, огнестойкие коробки. В том числе специализированные решения для прокладки по поверхности сэндвич-панелей.
«ЕКА Line Инкаб 90» РЭ 27.33.13.190-006-23367370-2023	«Завод Инкаб»	Трубы гладкие/гофрированные, кабельные лотки, огнестойкие коробки.

Прокладка кабеля и/или группы огнестойких кабелей в кабель-каналах сечением от 16×25 мм до 55×150 мм. Наличие в составе артикула индекса Е (предел огнестойкости) указывает на максимальное время сохранения

работоспособности линии с конкретной маркой кабеля и схемой монтажа, полученное при испытаниях по ГОСТ 53316. Время сохранения работоспособности линии указывается в сертификате.

## МИНИКАНАЛЫ СЕРИИ МЕХ Е110



Артикул	Размер, мм	Наименование
77007-E110	25 x 16	МЕХ25x16 Миниканал
77015-E110	25 x 25	МЕХ25x25 Миниканал
77008-E110	40 x 16	МЕХ40x16 Миниканал
77010-E110	40 x 25	МЕХ40x25 Миниканал
77009-E110	40 x 40	МЕХ40x40 Миниканал

## АКСЕССУАРЫ ДЛЯ МИНИКАНАЛОВ МЕХ Е110

### УГОЛ ВНУТРЕННИЙ



Артикул	Размер, мм	Наименование
72105-E110	25 x 16	RM125/16 Угол внутренний плавный ст.Т1А
72115R-E110	25 x 25	RM125/25 Угол внутренний плавный ст.Т1А
72106-E110	40 x 16	RM140/16 Угол внутренний плавный ст.Т1А
72108-E110	40 x 25	RM140/25 Угол внутренний плавный ст.Т1А
72109-E110	40 x 40	MI40/40 Угол внутренний

### УГОЛ ВНЕШНИЙ



Артикул	Размер, мм	Наименование
72205-E110	25 x 16	RME25/16 Угол внешний плавный ст.Т1А
72215R-E110	25 x 25	RME25/25 Угол внешний плавный ст.Т1А
72206-E110	40 x 16	RME40/16 Угол внешний плавный ст.Т1А
72208-E110	40 x 25	RME40/25 Угол внешний плавный ст.Т1А
72209-E110	40 x 40	ME40/40 Угол внешний

### УГОЛ ПЛОСКИЙ



Артикул	Размер, мм	Наименование
72305-E110	25 x 16	RML25/16 Угол плоский плавный ст.Т1А
72315R-E110	25 x 25	RML25/25 Угол плоский плавный ст.Т1А
72306-E110	40 x 16	RML40/16 Угол плоский плавный ст.Т1А
72308-E110	40 x 25	RML40/25 Угол плоский плавный ст.Т1А
72309-E110	40 x 40	ML40/40 Угол плоский



## ОГНЕСТОЙКАЯ КАБЕЛЬНАЯ ЛИНИЯ (ОКЛ)

### УГОЛ Т-ОБРАЗНЫЙ



Артикул	Размер, мм	Наименование
72405-E110	25 x 16	RMT25/16 Угол Т-образный плавный ст.Т1А
72415R-E110	25 x 25	RMT25/25 Угол Т-образный плавный ст.Т1А
72406-E110	40 x 16	RMT40/16 Угол Т-образный плавный ст.Т1А
72408-E110	40 x 25	RMT40/25 Угол Т-образный плавный ст.Т1А
72409-E110	40 x 40	MT40/40 Угол Т-образный

### СОЕДИНЕНИЕ НА СТЫК



Артикул	Размер, мм	Наименование
72505-E110	25 x 16	MU25/16 Соединение на стык
72515-E110	25 x 25	MU25/25 Соединение на стык
72506-E110	40 x 16	MU40/16 Соединение на стык
72508-E110	40 x 25	MU40/25 Соединение на стык
72509-E110	40 x 40	MU40/40 Соединение на стык

### ЗАГЛУШКА



Артикул	Размер, мм	Наименование
72805-E110	25 x 16	MF25/16 Заглушка
72815-E110	25 x 25	MF25/25 Заглушка
72806-E110	40 x 16	MF40/16 Заглушка
72808-E110	40 x 25	MF40/25 Заглушка
72809-E110	40 x 40	MF40/40 Заглушка

## КАБЕЛЬ-КАНАЛ СЕРИИ INSTA E110



Артикул	Размер, мм	Наименование
76005-E110	60 x 40	INSTA60x40 Кабель-канал с крышкой
76006-E110	60 x 60	INSTA60x60 Кабель-канал с крышкой
76004-E110	100 x 40	INSTA100x40 Кабель-канал с крышкой
76002-E110	100 x 55	INSTA100x55 Кабель-канал с крышкой
76008-E110	150 x 55	INSTA150x55 Кабель-канал с крышкой

## АКСЕССУАРЫ ДЛЯ КАБЕЛЬ-КАНАЛА INSTA E110

### УГОЛ ВНУТРЕННИЙ ИЗМЕНЯЕМЫЙ



Артикул	Размер, мм	Наименование
76115-E110	60 x 40	RI60x40 Угол внутренний изменяемый
76116-E110	60 x 60	RI60x60 Угол внутренний изменяемый
76114-E110	100 x 40	RI100x40 Угол внутренний изменяемый
76111-E110	100 x 55	RI100x55 Угол внутренний изменяемый
76118-E110	150 x 55	RI150x55 Угол внутренний изменяемый

### УГОЛ ВНЕШНИЙ ИЗМЕНЯЕМЫЙ



Артикул	Размер, мм	Наименование
76215-E110	60 x 40	RE60x40 Угол внешний изменяемый
76216-E110	60 x 60	RE60x60 Угол внешний изменяемый
76214-E110	100 x 40	RE100x40 Угол внешний изменяемый
76211-E110	100 x 55	RE100x55 Угол внешний изменяемый
76218-E110	150 x 55	RE150x55 Угол внешний изменяемый

## ОГНЕСТОЙКАЯ КАБЕЛЬНАЯ ЛИНИЯ (ОКЛ)

### УГОЛ ПЛОСКИЙ



Артикул	Размер, мм	Наименование
76315-E110	60 x 40	RRL60x40 Угол плоский плавный ст.Т1А
76316-E110	60 x 60	RL60x60 Угол плоский
76314-E110	100 x 40	RL100x40 Угол плоский
76311-E110	100 x 55	RL100x55 Угол плоский
76318-E110	150 x 55	RL150x55 Угол плоский

### УГОЛ Т-ОБРАЗНЫЙ



Артикул	Размер, мм	Наименование
76415-E110	60 x 40	RRT60x40 Угол Т-образный плавный ст.Т1А
76416-E110	60 x 60	RT60x60 Угол Т-образный
76414-E110	100 x 40	RT100x40 Угол Т-образный
76411-E110	100 x 55	RT100x55 Угол Т-образный
76418-E110	150 x 55	RT150x55 Угол Т-образный

### СОЕДИНЕНИЕ НА СТЫК



Артикул	Размер, мм	Наименование
76515-E110	60 x 40	RU60x40 Соединение на стык
76516-E110	60 x 60	RU60x60 Соединение на стык
76514-E110	100 x 40	RU100x40 Соединение на стык
76511BC-5-E110	100 x 55	RU100x55 Соединение на стык
76518-E110	150 x 55	RU150x55 Соединение на стык

### ЗАГЛУШКА



Артикул	Размер, мм	Наименование
76815-E110	60 x 40	RF60x40 Заглушка
76816-E110	60 x 60	RF60x60 Заглушка
76814-E110	100 x 40	RF100x40 Заглушка
76811-E110	100 x 55	RF100x55 Заглушка
76818-E110	150 x 55	RF150x55 Заглушка

## КАБЕЛЬ-КАНАЛ СЕРИИ ARC-LAN E110



Артикул	Размер, мм	Наименование
576004-E110	100 x 40	ARC-LAN100x40 Кабель-канал с крышкой
576002-E110	100 x 55	ARC-LAN100x55 Кабель-канал с крышкой

## АКСЕССУАРЫ ДЛЯ КАБЕЛЬ-КАНАЛА ARC-LAN E110

### УГОЛ ВНУТРЕННИЙ ИЗМЕНЯЕМЫЙ С ЗАДНЕЙ СТЕНКОЙ И РАЗДЕЛИТЕЛЕМ



Артикул	Размер, мм	Наименование
576114-E110	100 x 40	RIA100x40 Угол внутр. изменяем. с задней стенкой и разделителем
576111-E110	100 x 55	RIA100x55 Угол внутр. изменяем. с задней стенкой и разделителем

### УГОЛ ВНЕШНИЙ ИЗМЕНЯЕМЫЙ С ЗАДНЕЙ СТЕНКОЙ И РАЗДЕЛИТЕЛЕМ



Артикул	Размер, мм	Наименование
576214-E110	100 x 40	REA100x40 Угол внешний изменяем. с задней стенкой и разделителем
576211-E110	100 x 55	REA100x55 Угол внешний изменяем. с задней стенкой и разделителем

### УГОЛ ПЛОСКИЙ С ЗАДНЕЙ СТЕНКОЙ И РАЗДЕЛИТЕЛЕМ



Артикул	Размер, мм	Наименование
576314-E110	100 x 40	RLA100x40 Угол плоский с задней стенкой и разделителем
576311-E110	100 x 55	RLA100x55 Угол плоский с задней стенкой и разделителем

### УГОЛ Т-ОБРАЗНЫЙ С ЗАДНЕЙ СТЕНКОЙ И РАЗДЕЛИТЕЛЯМИ



Артикул	Размер, мм	Наименование
576414-E110	100 x 40	RTA100x40 Угол Т-образный с задней стенкой и разделителями
576411-E110	100 x 55	RTA100x55 Угол Т-образный с задней стенкой и разделителями



## НАКЛАДКА НА СТЫК ПРОФИЛЯ



Артикул	Размер, мм	Наименование
576514B-10-E110	100 x 40	RBA100x40 Накладка на стык профиля
576511B-10-E110	100 x 55	RBA100x55 Накладка на стык профиля

## НАКЛАДКА НА СТЫК КРЫШКИ



Артикул	Размер, мм	Наименование
576514C-10-E110	100 x 40/55	RCA100x40/55 Накладка на стык крышки

## ЗАГЛУШКА ДЛЯ КАНАЛА



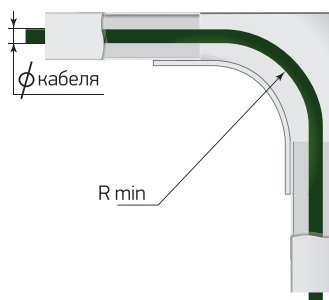
Артикул	Размер, мм	Наименование
576814-E110	100 x 40	RFA100x40 Заглушка для канала
576811-E110	100 x 55	RFA100x55 Заглушка для канала

## ВВОД В СТЕНУ / ПОТОЛОК / ЩИТ



Артикул	Размер, мм	Наименование
576914-E110	100 x 40	RWA100x40 Ввод в стену / потолок / щит
576911-E110	100 x 55	RWA100x55 Ввод в стену / потолок / щит

При укладке кабелей ОКЛ в кабель-канале с использованием угловых элементов необходимо соблюдать требования производителя кабеля к минимально допустимому радиусу изгиба. Аксессуары для кабельных каналов разработаны в соответствии с требованиями стандарта ANSI TIA/EIA, что позволяет уложить кабель в аксессуар, соблюдая минимальный радиус изгиба.



## ГОФРИРОВАННЫЕ БЕЗГАЛОГЕННЫЕ ТРУБЫ

В составе ОКЛ используются трубы ECOPLAST различных видов. Трубы изготавливаются из композиции полиолефинов с антипиренами, которые создают дополнительную надежную защиту кабельных проводников за счет процесса повышенного коксообразования, возникающего при горении труб в открытом пламени.

Трубы с индексом HF «Halogen Free» не выделяют вредных для здоровья соединений оксида углерода при длительном нагреве или воздействии пламени благодаря тому, что в их составе нет химических веществ из группы галогенов (хлор, бром, фтор).

Технические условия	ТУ 3464-001-56625002-2001
Материал	Композиция из полиолефинов
Содержит галогены	Нет
Распространение горения	Нет
Класс воспламеняемости	по стандарту UL94 V0, FV (ПВ-0) по ГОСТ 28779
Типы по степени сопротивления сжатию	не менее 350Н – тип «Легкая»
	не менее 750Н – тип «Тяжелая»
Климатическое исполнение	УХЛ2 по ГОСТ 15150-69
Температура монтажа	от -25°C до +90°C
Температура эксплуатации	от -40°C до +90°C
Зонд	Стальная проволока
Радиус изгиба	3 диаметра

### СЕРИЯ HFFRLS – ТРУБА ГИБКАЯ ГОФРИРОВАННАЯ ИЗ БЕЗГАЛОГЕННОЙ КОМПОЗИЦИИ, НЕ РАСПРОСТРАНЯЮЩАЯ ГОРЕНИЕ, С НИЗКИМ ДЫМО- ГАЗОВЫДЕЛЕНИЕМ

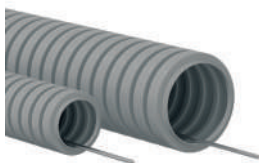
- Материал: композит безгалогенный на основе полипропилена ПП.
- Цвет: серый, проектное исполнение — по запросу.

#### ТРУБА ЛЕГКАЯ С ЗОНДОМ



Артикул	Внешний Ø, мм*	Зонд	Кол-во в упаковке, м
60116HFFRLS	16	+	100
60120HFFRLS	20	+	100
60125HFFRLS	25	+	50
60132HFFRLS	32	+	25
60140HFFRLS	40	+	20
60150HFFRLS	50	+	15

#### ТРУБА ТЯЖЕЛАЯ С ЗОНДОМ



Артикул	Внешний Ø, мм*	Зонд	Кол-во в упаковке, м
61116HFFRLS	16	+	100
61120HFFRLS	20	+	100
61125HFFRLS	25	+	50
61132HFFRLS	32	+	25
61140HFFRLS	40	+	20
61150HFFRLS	50	+	15

\* допуск на внешний диаметр составляет ± 0,5 мм

**СЕРИЯ HFR – ТРУБА ГИБКАЯ ГОФРИРОВАННАЯ ИЗ БЕЗГАЛОГЕННОЙ КОМПОЗИЦИИ, НЕ РАСПРОСТРАНЯЮЩАЯ ГОРЕНИЕ**

- Материал: композит полиолефиновый безгалогенный на основе ПНД (PLL).
- Цвет: белый.

**ТРУБА ЛЕГКАЯ С ЗОНДОМ**



Артикул	Внешний Ø, мм*	Зонд	Кол-во в упаковке, м
20116HFR-W	16	+	100
20120HFR-W	20	+	100
20125HFR-W	25	+	50
20132HFR-W	32	+	25
20140HFR-W	40	+	20
20150HFR-W	50	+	15

**ТРУБА ТЯЖЕЛАЯ С ЗОНДОМ**



Артикул	Внешний Ø, мм*	Зонд	Кол-во в упаковке, м
21116HFR-W	16	+	100
21120HFR-W	20	+	100
21125HFR-W	25	+	50
21132HFR-W	32	+	25
21140HFR-W	40	+	20
21150HFR-W	50	+	15

**СЕРИЯ HFR – ТРУБА ГИБКАЯ ГОФРИРОВАННАЯ ИЗ БЕЗГАЛОГЕННОЙ КОМПОЗИЦИИ, НЕ РАСПРОСТРАНЯЮЩАЯ ГОРЕНИЕ**

- Материал: композит безгалогенный на основе ПНД.
- Цвет: серый, проектное исполнение — по запросу.

**ТРУБА ЛЕГКАЯ С ЗОНДОМ**



Артикул	Внешний Ø, мм*	Зонд	Кол-во в упаковке, м
20116HFR	16	+	100
20120HFR	20	+	100
20125HFR	25	+	50
20132HFR	32	+	25
20140HFR	40	+	20
20150HFR	50	+	15

**ТРУБА ТЯЖЕЛАЯ С ЗОНДОМ**



Артикул	Внешний Ø, мм*	Зонд	Кол-во в упаковке, м
21116HFR	16	+	100
21120HFR	20	+	100
21125HFR	25	+	50
21132HFR	32	+	25
21140HFR	40	+	20
21150HFR	50	+	15

\* допуск на внешний диаметр составляет ± 0,5 мм

### СЕРИЯ HFR – ТРУБА ГИБКАЯ ГОФРИРОВАННАЯ ИЗ БЕЗГАЛОГЕННОЙ КОМПОЗИЦИИ, НЕ РАСПРОСТРАНЯЮЩАЯ ГОРЕНИЕ

- Материал: композит полиолефиновый безгалогенный на основе полипропилена PP/PLL.
- Цвет: белый.

#### ТРУБА ЛЕГКАЯ С ЗОНДОМ



Артикул	Внешний Ø, мм*	Зонд	Кол-во в упаковке, м
60116HFR-W	16	+	100
60120HFR-W	20	+	100
60125HFR-W	25	+	50
60132HFR-W	32	+	25
60140HFR-W	40	+	20
60150HFR-W	50	+	15

#### ТРУБА ТЯЖЕЛАЯ С ЗОНДОМ



Артикул	Внешний Ø, мм*	Зонд	Кол-во в упаковке, м
61116HFR-W	16	+	100
61120HFR-W	20	+	100
61125HFR-W	25	+	50
61132HFR-W	32	+	25
61140HFR-W	40	+	20
61150HFR-W	50	+	15

### СЕРИЯ HFR – ТРУБА ГИБКАЯ ГОФРИРОВАННАЯ ИЗ БЕЗГАЛОГЕННОЙ КОМПОЗИЦИИ, НЕ РАСПРОСТРАНЯЮЩАЯ ГОРЕНИЕ

- Материал: композит безгалогенный на основе полипропилена.
- Цвет: серый, проектное исполнение — по запросу.

#### ТРУБА ЛЕГКАЯ С ЗОНДОМ



Артикул	Внешний Ø, мм*	Зонд	Кол-во в упаковке, м
60116HFR	16	+	100
60120HFR	20	+	100
60125HFR	25	+	50
60132HFR	32	+	25
60140HFR	40	+	20
60150HFR	50	+	15

#### ТРУБА ТЯЖЕЛАЯ С ЗОНДОМ



Артикул	Внешний Ø, мм*	Зонд	Кол-во в упаковке, м
61116HFR	16	+	100
61120HFR	20	+	100
61125HFR	25	+	50
61132HFR	32	+	25
61140HFR	40	+	20
61150HFR	50	+	15

\* допуск на внешний диаметр составляет ± 0,5 мм



## ГОФРИРОВАННЫЕ ТРУБЫ ПВХ-Е90\*

Для использования в составе ОКЛ разработана серия труб из специализированного ПВХ-компаунда.

Трубы обладают повышенными характеристиками стойкости к воспламенению.

Технические условия	ТУ 3464-001-56625002-2001
Материал	Композиция из полиолефинов
Содержит галогены	Да
Распространение горения	Самозатухание
Класс воспламеняемости	по стандарту UL94 V0, FV (ПВ-0) по ГОСТ 28779
Типы по степени сопротивления сжатию	не менее 350Н – тип «Легкая»
	не менее 750Н – тип «Тяжелая»
Климатическое исполнение	УХЛ2 по ГОСТ 15150-69
Температура монтажа	от -5 до +60°C
Температура эксплуатации	от -25°C до +60°C
Зонд	Стальная проволока
Радиус изгиба	3 диаметра

### СЕРИЯ ПВХ-Е90\*, ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В СОСТАВЕ ОКЛ

- Материал: специализированный ПВХ-компаунд.
- Цвет: серый, проектное исполнение – по запросу.

\* В составе артикула указан индекс Е (предел огнестойкости) – максимальное время сохранения работоспособности линии с конкретной маркой кабеля и схемой монтажа, зафиксированное при испытаниях по ГОСТ 53316. Конкретизированное время сохранения работоспособности линии указывается в сертификате.

#### ТРУБА ЛЕГКАЯ С ЗОНДОМ



Артикул	Внешний Ø, мм**	Зонд	Кол-во в упаковке, м
10116-Е90	16	+	100
10120-Е90	20	+	100
10125-Е90	25	+	50
10132-Е90	32	+	25
10140-Е90	40	+	20
10150-Е90	50	+	15

#### ТРУБА ТЯЖЕЛАЯ С ЗОНДОМ



Артикул	Внешний Ø, мм**	Зонд	Кол-во в упаковке, м
11116-Е90	16	+	100
11120-Е90	20	+	100
11125-Е90	25	+	50
11132-Е90	32	+	25
11140-Е90	40	+	20
11150-Е90	50	+	15

\*\* допуск на внешний диаметр составляет ± 0,5 мм

## БЕЗГАЛОГЕННЫЕ ЖЕСТКИЕ ГЛАДКИЕ ТРУБЫ

Жесткие трубы преимущественно используются для монтажа протяженных кабельных трасс. В состав системы включены все необходимые аксессуары в безгалогенном HF исполнении (повороты, тройники,

муфты), что обеспечивает монтаж сложных трасс любой конфигурации.

Технические условия	ТУ 3464-004-56625002-2004
Содержит галогены	Нет
Распространение горения	Самозатухание
Класс воспламеняемости	по стандарту UL94 V0, FV (ПВ-0) по ГОСТ 28779
Типы по степени сопротивления сжатию	не менее 350Н – тип «Легкая»
	не менее 750Н – тип «Тяжелая»
Климатическое исполнение	УХЛ2 по ГОСТ 15150-69
Температура монтажа	от -25°C до +90°C
Температура эксплуатации	от -40°C до +90°C

### СЕРИЯ RG HFR – ТРУБА ЖЕСТКАЯ ГЛАДКАЯ ИЗ БЕЗГАЛОГЕННОЙ КОМПОЗИЦИИ, НЕ РАСПРОСТРАНЯЮЩАЯ ГОРЕНИЕ

- Материал: композит безгалогенный на основе ПНД.
- Цвет: серый, оранжевый, проектное исполнение – по запросу.

#### ТРУБА ТЯЖЕЛАЯ



Артикул	Внешний Ø, мм*	Длина, м	Кол-во в упаковке, м
23016HFR	16	3	102
23020HFR	20	3	102
23025HFR	25	3	60
23032HFR	32	3	30
23040HFR	40	3	30
23050HFR	50	3	15
23063HFR	63	3	15

#### ТРУБА ТЯЖЕЛАЯ



Артикул	Внешний Ø, мм*	Длина, м	Кол-во в упаковке, м
23016HFR-OR	16	3	102
23020HFR-OR	20	3	102
23025HFR-OR	25	3	60
23032HFR-OR	32	3	30
23040HFR-OR	40	3	30
23050HFR-OR	50	3	15
23063HFR-OR	63	3	15

\* допуск на внешний диаметр составляет ± 0,5 мм

## ЖЕСТКИЕ ГЛАДКИЕ ТРУБЫ ПВХ-Е90\*

Для использования в составе ОКЛ разработана серия труб из специализированного ПВХ-компаунда.

Трубы обладают повышенными характеристиками стойкости к воспламенению.

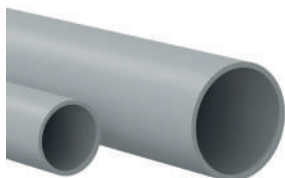
Технические условия	ТУ 3464-004-56625002-2004
Содержит галогены	Да
Распространение горения	Самозатухание
Класс воспламеняемости	по стандарту UL94 V0, FV (ПВ-0) по ГОСТ 28779
Типы по степени сопротивления сжатию	не менее 350Н – тип «Легкая»
	не менее 750Н – тип «Тяжелая»
Климатическое исполнение	УХЛ2 по ГОСТ 15150-69
Температура монтажа	от -5 до +60°C
Температура эксплуатации	от -25°C до +60°C

## СЕРИЯ RIG ПВХ-Е90\*, ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В СОСТАВЕ ОКЛ

- Материал: специализированный ПВХ-компаунд
- Цвет: серый, проектное исполнение – по запросу.

\* В составе артикула указан индекс Е (предел огнестойкости) – максимальное время сохранения работоспособности линии с конкретной маркой кабеля и схемой монтажа, зафиксированное при испытаниях по ГОСТ 53316. Конкретизированное время сохранения работоспособности линии указывается в сертификате.

### ТРУБА ЛЕГКАЯ



Артикул	Внешний Ø, мм**	Длина, м	Кол-во в упаковке, м
30016-Е90	16	3	102
30020-Е90	20	3	102
30025-Е90	25	3	60
30032-Е90	32	3	30
30040-Е90	40	3	30
30050-Е90	50	3	15
30063-Е90	63	3	15

### ТРУБА ТЯЖЕЛАЯ



Артикул	Внешний Ø, мм**	Длина, м	Кол-во в упаковке, м
31016-Е90	16	3	102
31020-Е90	20	3	102
31025-Е90	25	3	60
31032-Е90	32	3	30
31040-Е90	40	3	30
31050-Е90	50	3	15
31063-Е90	63	3	15

\*\* допуск на внешний диаметр составляет ± 0,5 мм

## 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. Пылевлагозащищенное исполнение аксессуаров IP40-IP67 (для

соединения гибких гофрированных труб, гофрированных труб с гладкими/жесткими трубами, ввода труб в распаячные коробки) гарантирует надёжную герметизацию в самых жёстких условиях эксплуатации.

### МУФТА СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ, БЕЗ ГАЛОГЕНА, IP40



Артикул	Наименование	Для трубы Ø, мм
42516HF	MAG16	16
42520-50HF	MAG20	20
42525-25HF	MAG25	25
42532-25HF	MAG32	32
42540HF	MAG40	40
42550-20HF	MAG50	50

### МУФТА СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ ДЛЯ ГОФРИРОВАННЫХ ТРУБ, БЕЗ ГАЛОГЕНА, IP44



Артикул	Наименование	Для трубы Ø, мм
42416HF	MFL16HF	16
42420-50HF	MFL20HF	20
42425-50HF	MFL25HF	25
42432-25HF	MFL32HF	32
42440-20HF	MFL40HF	40
42450-10HF	MFL50HF	50

### МУФТА «ТРУБА-ТРУБА», БЕЗ ГАЛОГЕНА, IP64



Артикул	Наименование	Для трубы Ø, мм
44116HF	MS16	16
44120HF	MS20	20
44125HF	MS25	25
44132HF	MS32	32
44140HF	MS40	40
44150HF	MS50	50

### УГОЛ 90 (ЕДИНЫЙ), БЕЗ ГАЛОГЕНА, IP40



Артикул	Наименование	Для трубы Ø, мм
41116-50HF	CUG16	16
41120-50HF	CUG20	20
41125HF	CUG25	25
41132-25HF	CUG32	32
41140-10HF	CUG40	40
41150HF	CUG50	50



ПОВОРОТ НА 90 «ТРУБА-ТРУБА», БЕЗ ГАЛОГЕНА, IP65



Артикул	Наименование	Для трубы Ø, мм	Кол-во штук в упаковке, min
41916HF	CS16	16	50
41920HF	CS20	20	50
41925HF	CS25	25	25
41932HF	CS32	32	25
41940HF	CS40	40	10
41950HF	CS50	50	5

ГИБКИЙ ПОВОРОТ «ТРУБА-ТРУБА», БЕЗ ГАЛОГЕНА, IP65



Артикул	Наименование	Для трубы Ø, мм
43216-20	CXT16	16
43220-20	CXT20	20
43225-20	CXT25	25
43232-20	CXT32	32
43240	CXT40	40
43250	CXT50	50

УГОЛ 90 (ИЗ ДВУХ ЧАСТЕЙ), БЕЗ ГАЛОГЕНА, IP40



Артикул	Наименование	Для трубы Ø, мм
41216-50HF	C116G	16
41220-25HF	C120G	20
41225-25HF	C125G	25
41232-10HF	C132G	32

ТРОЙНИК ОТКРЫВАЮЩИЙСЯ, БЕЗ ГАЛОГЕНА, IP40



Артикул	Наименование	Для трубы Ø, мм
41316-25HF	T116G	16
41320-25HF	T120G	20
41325HF	T125G	25
41332HF	T132G	32

МУФТА «ТРУБА-КОРОБКА», БЕЗ ГАЛОГЕНА



Артикул	Наименование	Для трубы Ø, мм	Кол-во штук в упаковке, min
40516HF	FB16/23	16	50
40520HF	FB20/23	20	50
40521HF	FB20/29	20	50
40525HF	FB25/29	25	50

### МУФТА «ТРУБА-КОРОБКА», БЕЗ ГАЛОГЕНА, IP65



Артикул	Наименование	Для трубы Ø, мм
42716HF	BS16	16
42720HF	BS20	20
42725HF	BS25	25
42732HF	BS32	32
42740HF	BS40	40
42750HF	BS50	50

### ГИБКИЙ ПОВОРОТ «ТРУБА-КОРОБКА», БЕЗ ГАЛОГЕНА, IP65



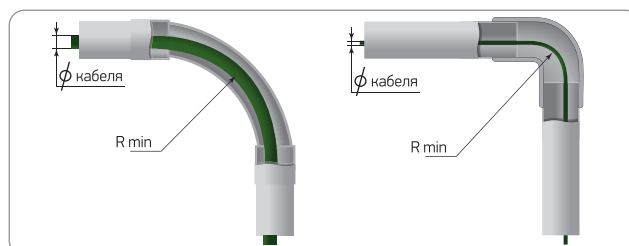
Артикул	Наименование	Для трубы Ø, мм
43316-20	CXS16	16
43320-20	CXS20	20
43325-20	CXS25	25
43332-20	CXS32	32
43340-10	CXS40	40
43350	CXS50	50

### КАБЕЛЬНЫЙ ЗАЖИМ С КОНТРГАЙКОЙ, БЕЗ ГАЛОГЕНА, IP65



Артикул	Наименование	Для трубы Ø, мм
41007	PG7	3,5-6,5
41009	PG9	4-8
41011	PG11	5-10
41013	PG13	6-12
41016	PG16	10-14
41019	PG19	12-15
41021	PG21	13-18
41024	PG24	15-22
41029	PG29	18-25
41036	PG36	22-32
41042	PG42	30-38
41048	PG48	34-44
41063	PG63	42-54

При раскатке и укладке кабелей ОКЛ с использованием углов 90° (из двух частей) или тройников необходимо соблюдать требования производителя кабеля к минимально допустимому радиусу изгиба!



## КОРБОККИ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ОГНЕСТОЙКИЕ E110\*

Безгалогенные коробки рекомендуются для использования в составе огнестойких кабельных линий, либо как отдельный элемент в качестве системы повышения работоспособности конструкции кабельной линии в сочетании с огнестойким

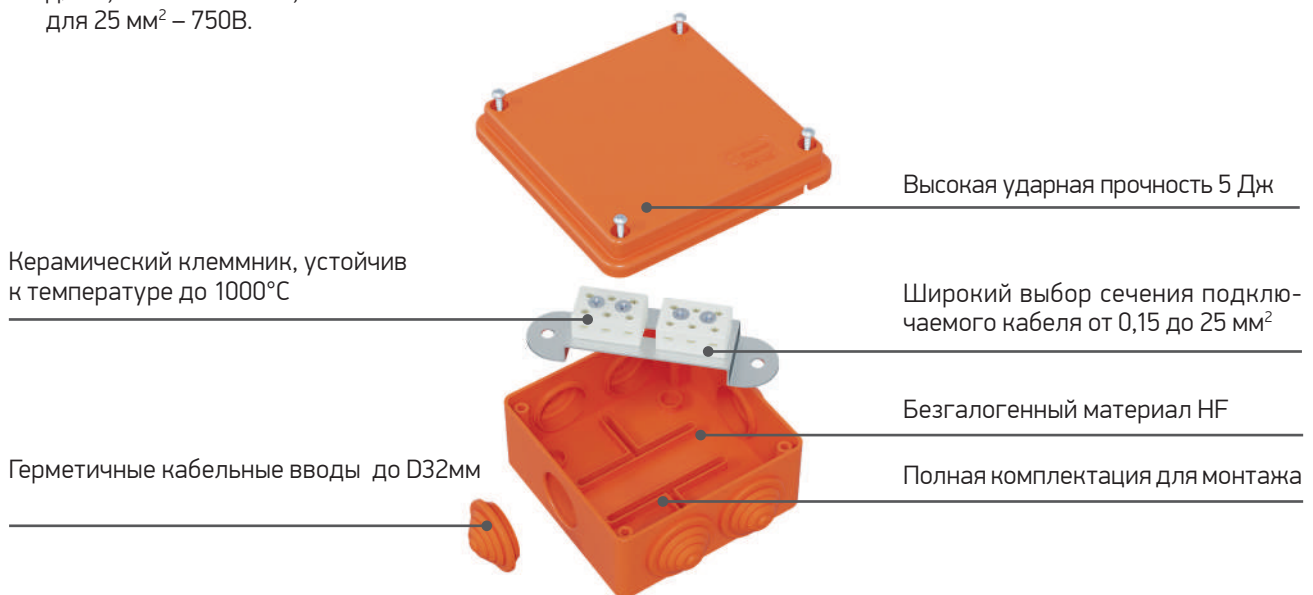
кабелем сечением от 0,15 до 25 мм<sup>2</sup>. Коробки поставляются в комплекте с огнестойким керамическим клеммником, гарантирующим надежное соединение и сохранение работоспособности огнестойкого кабеля в условиях пожара.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Технические условия: ТУ 3464-014-52811541-2016.
- Материал: безгалогенный HF пластик.
- Степень защиты: в зависимости от исполнения IP41, IP55, IP56, по ГОСТ 14254-2015.
- Допустимое рабочее напряжение: для 2,5-16 мм<sup>2</sup> – 600 В, для 25 мм<sup>2</sup> – 750В.

### КЛЕММНЫЕ СОЕДИНИТЕЛИ

- Материал: термостойкая керамика.
- Номинальный ток: от 20 до 101А.
- Обеспечивают огнестойкую коммутацию одно-проволочных и многопроволочных жил.



## СЕРТИФИЦИРОВАННОЕ РЕШЕНИЕ

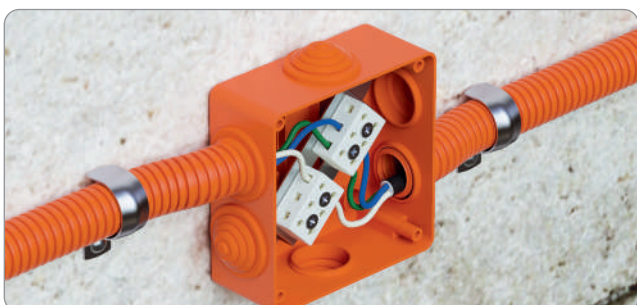
Коробки применяются в составе огнестойких кабельных линий, а также как самостоятельный элемент, обеспечивающий коммутацию проводников и сохранение работоспособности линии в условиях пожара. Коробки прошли испытания с кабелями различных производителей и схемами монтажа согласно требованиям ГОСТ Р 53316.

\* Индекс Е (предел огнестойкости) – время сохранения работоспособности линии с коробкой. Конкретизированное время сохранения работоспособности линии указывается в сертификате.

## ИСПЫТАНИЯ

Время работоспособности системы определяется по методике ГОСТ Р 53316. В испытательной камере создается стандартный температурный режим по ГОСТ 30247.0 для имитации условий пожара. При указанных условиях ка-

бельная линия, имеющая в составе огнестойкие коробки, сохраняет работоспособность свыше 90 минут. Фактическое время работоспособности коробки указывается в сертификате.



## КОРОБКИ JBS100, РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ОГНЕСТОЙКИЕ E110\*, БЕЗ ГАЛОГЕНА

- Тип ввода в корпус: ступенчатый мембранный, втулка.
- Количество вводов: 6
- Размер монтажных отверстий под кабельные вводы: 29
- Степень защиты: IP55
- Цвет: оранжевый/под заказ – другие цвета.



Артикул	Серия	Условный размер, мм	Кол-во полюсов	Сечение полюсов, мм <sup>2</sup>
43007HF	JBS100	100x100x55	3	0,15-2,5
43047HF	JBS100	100x100x55	4	0,15-2,5
43057HF	JBS100	100x100x55	5	0,15-2,5
43017HF	JBS100	100x100x55	6	0,15-2,5
43407HF	JBS100	100x100x55	8	0,15-2,5
43417HF	JBS100	100x100x55	9	0,15-2,5
43427HF	JBS100	100x100x55	10	0,15-2,5
43437HF	JBS100	100x100x55	12	0,15-2,5
43107HF	JBS100	100x100x55	3	1,5-4
43147HF	JBS100	100x100x55	4	1,5-4
43227HF	JBS100	100x100x55	5	1,5-4
43117HF	JBS100	100x100x55	6	1,5-4
43447HF	JBS100	100x100x55	8	1,5-4
43457HF	JBS100	100x100x55	9	1,5-4
43467HF	JBS100	100x100x55	10	1,5-4
43477HF	JBS100	100x100x55	12	1,5-4
43027HF	JBS100	100x100x55	3	1,5-6
43207HF	JBS100	100x100x55	4	1,5-6
43217HF	JBS100	100x100x55	5	1,5-6
43127HF	JBS100	100x100x55	6	1,5-6
43487HF	JBS100	100x100x55	8	1,5-6
43497HF	JBS100	100x100x55	10	1,5-6
43507HF	JBS100	100x100x55	12	1,5-6
43307HF	JBS100	100x100x55	3	1,5-10
43347HF	JBS100	100x100x55	4	1,5-10
43357HF	JBS100	100x100x55	5	1,5-10
43367HF	JBS100	100x100x55	6	1,5-10
43317HF	JBS100	100x100x55	3	2,5-16
43327HF	JBS100	100x100x55	4	2,5-16
43037HF	JBS100	100x100x55	5	2,5-16

\*Значение индекса Е (предел огнестойкости), время сохранения работоспособности линии с коробкой, указывается в сертификате.

### КОРОБКИ JBS100, РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ОГНЕСТОЙКИЕ E110\*, С ГЛАДКИМИ СТЕНКАМИ, БЕЗ ГАЛОГЕНА

- Выполнены без разметки под втулки (сальники).
- Степень защиты: IP56
- Цвет: оранжевый/под заказ – другие цвета.



Артикул	Серия	Условный размер, мм	Кол-во полюсов	Сечение полюсов, мм <sup>2</sup>
42007HF	BJB/JBS100	100x100x55	3	0,15-2,5
42047HF	BJB/JBS100	100x100x55	4	0,15-2,5
42057HF	BJB/JBS100	100x100x55	5	0,15-2,5
42017HF	BJB/JBS100	100x100x55	6	0,15-2,5
42107HF	BJB/JBS100	100x100x55	3	1,5-4
42147HF	BJB/JBS100	100x100x55	4	1,5-4
42227HF	BJB/JBS100	100x100x55	5	1,5-4
42117HF	BJB/JBS100	100x100x55	6	1,5-4
42027HF	BJB/JBS100	100x100x55	3	1,5-6
42207HF	BJB/JBS100	100x100x55	4	1,5-6
42217HF	BJB/JBS100	100x100x55	5	1,5-6
42237HF	BJB/JBS100	100x100x55	6	1,5-6
42307HF	BJB/JBS100	100x100x55	3	1,5-10
42347HF	BJB/JBS100	100x100x55	4	1,5-10
42317HF	BJB/JBS100	100x100x55	5	1,5-10
42367HF	BJB/JBS100	100x100x55	6	1,5-10
42037HF	BJB/JBS100	100x100x55	5	2,5-16

\*Значение индекса E (предел огнестойкости), время сохранения работоспособности линии с коробкой, указывается в сертификате.

## КОРОБКИ JBS150, РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ОГНЕСТОЙКИЕ E110\*, БЕЗ ГАЛОГЕНА

- Тип ввода в корпус: ступенчатый мембранный, втулка.
- Количество вводов: 10
- Размер вводов Ø, мм: 29
- Степень защиты: IP55
- Цвет: оранжевый/под заказ – другие цвета.



Артикул	Серия	Условный размер, мм	Кол-во полюсов	Сечение полюсов, мм <sup>2</sup>
43009HF	JBS150	150x110x70	3	0,15-2,5
43049HF	JBS150	150x110x70	4	0,15-2,5
43069HF	JBS150	150x110x70	6	0,15-2,5
43019HF	JBS150	150x110x70	8	0,15-2,5
43149HF	JBS150	150x110x70	9	0,15-2,5
43059HF	JBS150	150x110x70	5	1,5-4
43109HF	JBS150	150x110x70	6	1,5-4
43119HF	JBS150	150x110x70	8	1,5-4
43039HF	JBS150	150x110x70	10	1,5-4
43129HF	JBS150	150x110x70	4	1,5-6
43029HF	JBS150	150x110x70	5	1,5-6
43139HF	JBS150	150x110x70	6	1,5-6
43229HF	JBS150	150x110x70	8	1,5-6
43239HF	JBS150	150x110x70	9	1,5-6
43249HF	JBS150	150x110x70	10	1,5-6
43209HF	JBS150	150x110x70	4	1,5-10
43159HF	JBS150	150x110x70	5	1,5-10
43359HF	JBS150	150x110x70	6	1,5-10
43329HF	JBS150	150x110x70	8	1,5-10
43339HF	JBS150	150x110x70	4	2,5-16
43419HF	JBS150	150x110x70	5	2,5-16
43429HF	JBS150	150x110x70	6	2,5-16
43709HF	JBS150	150x110x70	3	2,5-25
43729HF	JBS150	150x110x70	5	2,5-25
43079HF	BJB/JBS100	100x100x55	12	4

\*Значение индекса E (предел огнестойкости), время сохранения работоспособности линии с коробкой, указывается в сертификате.

## КОРОБКИ JBS210, РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ОГНЕСТОЙКИЕ E110\*, БЕЗ ГАЛОГЕНА

- Тип ввода в корпус: ступенчатый мембранный, втулка, предназначенное выбиваемое монтажное отверстие.
- Количество вводов: 6 по 50 мм, 2 по 32 мм, 4 кабельных ввода по 32 мм.
- Степень защиты: IP55
- Цвет: оранжевый/под заказ – другие цвета.



Артикул	Серия	Условный размер, мм	Кол-во полюсов	Сечение полюсов, мм <sup>2</sup>
43036HF	JBS210	210x150x100	9	0,15-2,5
43066HF	JBS210	210x150x100	10	0,15-2,5
43046HF	JBS210	210x150x100	12	0,15-2,5
43626HF	JBS210	210x150x100	16	0,15-2,5
43636HF	JBS210	210x150x100	24	0,15-2,5
43136HF	JBS210	210x150x100	9	1,5-4
43146HF	JBS210	210x150x100	12	1,5-4
43246HF	JBS210	210x150x100	16	1,5-4
43256HF	JBS210	210x150x100	20	1,5-4
43236HF	JBS210	210x150x100	9	1,5-6
43056HF	JBS210	210x150x100	12	1,5-6
43156HF	JBS210	210x150x100	16	1,5-6
43326HF	JBS210	210x150x100	6	1,5-10
43426HF	JBS210	210x150x100	8	1,5-10
43336HF	JBS210	210x150x100	9	1,5-10
43356HF	JBS210	210x150x100	12	1,5-10
43346HF	JBS210	210x150x100	16	1,5-10
43366HF	JBS210	210x150x100	24	1,5-10
43406HF	JBS210	210x150x100	5	2,5-16
43436HF	JBS210	210x150x100	9	2,5-16
43066HF	JBS210	210x150x100	10	2,5-16
43706HF	JBS210	210x150x100	3	2,5-25
43726HF	JBS210	210x150x100	5	2,5-25
43736HF	JBS210	210x150x100	5	2,5-25
<b>Огнестойкие коробки с возможностью установки адресного расширителя</b>				
43806HF	JBS210	210x150x100	4	0,15-2,5
43906HF	JBS210	210x150x100	6	0,15-2,5
43156HF	JBS210	210x150x100	16	6

\*Значение индекса E (предел огнестойкости), время сохранения работоспособности линии с коробкой, указывается в сертификате.



## КОРОБКИ JBL085, РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ОГНЕСТОЙКИЕ E110\*, БЕЗ САЛЬНИКОВ, БЕЗ ГАЛОГЕНА

- Тип ввода в корпус: предназначенное выбиваемое монтажное отверстие.
- Количество вводов: 12
- Размер вводов Ø, мм: 8-18
- Степень защиты: IP55
- Цвет: оранжевый/под заказ – другие цвета.



Артикул	Серия	Условный размер, мм	Кол-во полюсов	Сечение полюсов, мм <sup>2</sup>
43055HF	JBL085	85x85x38	2	0,15-2,5
43155HF	JBL085	85x85x38	4	0,15-2,5
43255HF	JBL085	85x85x38	6	0,15-2,5
43355HF	JBL085	85x85x38	8	0,15-2,5
43455HF	JBL085	85x85x38	2	0,15-4
43555HF	JBL085	85x85x38	4	0,15-4
43655HF	JBL085	85x85x38	6	0,15-4
43665HF	JBL085	85x85x38	8	0,15-4
43745HF	JBL085	85x85x38	2	0,15-6
43755HF	JBL085	85x85x38	4	0,15-6
43855HF	JBL085	85x85x38	6	0,15-6
43715HF	JBL085	85x85x38	4	1,5-10
43765HF	JBL085	85x85x38	4	1,5-10
43365HF	JBL085	85x85x38	10	2,5

## КОРОБКИ JBL090, РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ОГНЕСТОЙКИЕ E110\*, БЕЗ САЛЬНИКОВ, БЕЗ ГАЛОГЕНА

- Тип ввода в корпус: предназначенное выбиваемое монтажное отверстие.
- Количество вводов: 10
- Размер вводов Ø, мм: 4-18
- Степень защиты: IP55
- Цвет: оранжевый/под заказ – другие цвета.



Артикул	Серия	Условный размер, мм	Кол-во полюсов	Сечение полюсов, мм <sup>2</sup>
43054HF	JBL090	90x42x40	2	0,15-2,5
43154HF	JBL090	90x42x40	4	0,15-2,5
43254HF	JBL090	90x42x40	4	0,15-4,0

\*Значение индекса E (предел огнестойкости), время сохранения работоспособности линии с коробкой, указывается в сертификате.

**КОРОБКИ MB75, РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ОГНЕСТОЙКИЕ E110\*,  
С ГЛАДКИМИ СТЕНКАМИ, БЕЗ ГАЛОГЕНА**

- Степень защиты: IP41
- Цвет: оранжевый



Артикул	Серия	Условный размер, мм	Кол-во полюсов	Сечение полюсов, мм <sup>2</sup>
46001HF	MB75	75x75x40	2	1,5-2,5
46011HF	MB75	75x75x40	3	1,5-2,5
46021HF	MB75	75x75x40	4	1,5-2,5
46031HF	MB75	75x75x40	5	1,5-2,5
46041HF	MB75	75x75x40	6	1,5-2,5
46051HF	MB75	75x75x40	8	1,5-2,5
46061HF	MB75	75x75x40	9	1,5-2,5
46071HF	MB75	75x75x40	10	1,5-2,5
46081HF	MB75	75x75x40	12	1,5-2,5
46101HF	MB75	75x75x40	2	1,5-4
46111HF	MB75	75x75x40	3	1,5-4
46121HF	MB75	75x75x40	4	1,5-4
46131HF	MB75	75x75x40	5	1,5-4
46141HF	MB75	75x75x40	6	1,5-4
46151HF	MB75	75x75x40	8	1,5-4
46161HF	MB75	75x75x40	9	1,5-4
46171HF	MB75	75x75x40	10	1,5-4
46181HF	MB75	75x75x40	12	1,5-4
46201HF	MB75	75x75x40	2	1,5-6
46211HF	MB75	75x75x40	3	1,5-6
46221HF	MB75	75x75x40	4	1,5-6
46231HF	MB75	75x75x40	5	1,5-6
46241HF	MB75	75x75x40	6	1,5-6
46251HF	MB75	75x75x40	8	1,5-6
46261HF	MB75	75x75x40	9	1,5-6
46271HF	MB75	75x75x40	10	1,5-6
46281HF	MB75	75x75x40	12	1,5-6
46301HF	MB75	75x75x40	2	1,5-10
46311HF	MB75	75x75x40	3	1,5-10
46321HF	MB75	75x75x40	4	1,5-10

\*Значение индекса E (предел огнестойкости), время сохранения работоспособности линии с коробкой, указывается в сертификате.

## КОРОБКИ MB75, РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ОГНЕСТОЙКИЕ E110\*, С ГЛАДКИМИ СТЕНКАМИ, БЕЗ ГАЛОГЕНА

- Степень защиты: IP41
- Цвет: белый



Артикул	Серия	Условный размер, мм	Кол-во полюсов	Сечение полюсов, мм <sup>2</sup>
46001HF-W	MB75	75x75x40	2	1,5-2,5
46011HF-W	MB75	75x75x40	3	1,5-2,5
46021HF-W	MB75	75x75x40	4	1,5-2,5
46031HF-W	MB75	75x75x40	5	1,5-2,5
46041HF-W	MB75	75x75x40	6	1,5-2,5
46051HF-W	MB75	75x75x40	8	1,5-2,5
46061HF-W	MB75	75x75x40	9	1,5-2,5
46071HF-W	MB75	75x75x40	10	1,5-2,5
46081HF-W	MB75	75x75x40	12	1,5-2,5
46101HF-W	MB75	75x75x40	2	1,5-4
46111HF-W	MB75	75x75x40	3	1,5-4
46121HF-W	MB75	75x75x40	4	1,5-4
46131HF-W	MB75	75x75x40	5	1,5-4
46141HF-W	MB75	75x75x40	6	1,5-4
46151HF-W	MB75	75x75x40	8	1,5-4
46161HF-W	MB75	75x75x40	9	1,5-4
46171HF-W	MB75	75x75x40	10	1,5-4
46181HF-W	MB75	75x75x40	12	1,5-4
46201HF-W	MB75	75x75x40	2	1,5-6
46211HF-W	MB75	75x75x40	3	1,5-6
46221HF-W	MB75	75x75x40	4	1,5-6
46231HF-W	MB75	75x75x40	5	1,5-6
46241HF-W	MB75	75x75x40	6	1,5-6
46251HF-W	MB75	75x75x40	8	1,5-6
46261HF-W	MB75	75x75x40	9	1,5-6
46271HF-W	MB75	75x75x40	10	1,5-6
46281HF-W	MB75	75x75x40	12	1,5-6
46301HF-W	MB75	75x75x40	2	1,5-10
46311HF-W	MB75	75x75x40	3	1,5-10
46321HF-W	MB75	75x75x40	4	1,5-10

\*Значение индекса E (предел огнестойкости), время сохранения работоспособности линии с коробкой, указывается в сертификате.

### КОРОБКИ МВ75, РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ОГНЕСТОЙКИЕ Е110\*, С ГЛАДКИМИ СТЕНКАМИ, БЕЗ ГАЛОГЕНА, С КЛЕММОЙ ЗАЗЕМЛЕНИЯ

- Клемма заземления
- Степень защиты: IP41
- Цвет: оранжевый



Артикул	Серия	Условный размер, мм	Кол-во полюсов	Сечение полюсов, мм <sup>2</sup>
46001PE-HF	MB75	75x75x40	2	1,5-2,5
46011PE-HF	MB75	75x75x40	3	1,5-2,5
46021PE-HF	MB75	75x75x40	4	1,5-2,5
46031PE-HF	MB75	75x75x40	5	1,5-2,5
46041PE-HF	MB75	75x75x40	6	1,5-2,5
46051PE-HF	MB75	75x75x40	8	1,5-2,5
46061PE-HF	MB75	75x75x40	9	1,5-2,5
46071PE-HF	MB75	75x75x40	10	1,5-2,5
46081PE-HF	MB75	75x75x40	12	1,5-2,5
46101PE-HF	MB75	75x75x40	2	1,5-4
46111PE-HF	MB75	75x75x40	3	1,5-4
46121PE-HF	MB75	75x75x40	4	1,5-4
46131PE-HF	MB75	75x75x40	5	1,5-4
46141PE-HF	MB75	75x75x40	6	1,5-4
46151PE-HF	MB75	75x75x40	8	1,5-4
46161PE-HF	MB75	75x75x40	9	1,5-4
46171PE-HF	MB75	75x75x40	10	1,5-4
46181PE-HF	MB75	75x75x40	12	1,5-4
46201PE-HF	MB75	75x75x40	2	1,5-6
46211PE-HF	MB75	75x75x40	3	1,5-6
46221PE-HF	MB75	75x75x40	4	1,5-6
46231PE-HF	MB75	75x75x40	5	1,5-6
46241PE-HF	MB75	75x75x40	6	1,5-6
46251PE-HF	MB75	75x75x40	8	1,5-6
46261PE-HF	MB75	75x75x40	9	1,5-6
46271PE-HF	MB75	75x75x40	10	1,5-6
46281PE-HF	MB75	75x75x40	12	1,5-6
46301PE-HF	MB75	75x75x40	2	1,5-10
46311PE-HF	MB75	75x75x40	3	1,5-10
46321PE-HF	MB75	75x75x40	4	1,5-10

\*Значение индекса Е (предел огнестойкости), время сохранения работоспособности линии с коробкой, указывается в сертификате.

## КОРОБКИ МВ75, РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ОГНЕСТОЙКИЕ Е110\*, С ГЛАДКИМИ СТЕНКАМИ, БЕЗ ГАЛОГЕНА, С КЛЕММОЙ ЗАЗЕМЛЕНИЯ

- Клемма заземления
- Степень защиты: IP41
- Цвет: белый



Артикул	Серия	Условный размер, мм	Кол-во полюсов	Сечение полюсов, мм <sup>2</sup>
46001PE-HF-W	МВ75	75x75x40	2	1,5-2,5
46011PE-HF-W	МВ75	75x75x40	3	1,5-2,5
46021PE-HF-W	МВ75	75x75x40	4	1,5-2,5
46031PE-HF-W	МВ75	75x75x40	5	1,5-2,5
46041PE-HF-W	МВ75	75x75x40	6	1,5-2,5
46051PE-HF-W	МВ75	75x75x40	8	1,5-2,5
46061PE-HF-W	МВ75	75x75x40	9	1,5-2,5
46071PE-HF-W	МВ75	75x75x40	10	1,5-2,5
46081PE-HF-W	МВ75	75x75x40	12	1,5-2,5
46101PE-HF-W	МВ75	75x75x40	2	1,5-4
46111PE-HF-W	МВ75	75x75x40	3	1,5-4
46121PE-HF-W	МВ75	75x75x40	4	1,5-4
46131PE-HF-W	МВ75	75x75x40	5	1,5-4
46141PE-HF-W	МВ75	75x75x40	6	1,5-4
46151PE-HF-W	МВ75	75x75x40	8	1,5-4
46161PE-HF-W	МВ75	75x75x40	9	1,5-4
46171PE-HF-W	МВ75	75x75x40	10	1,5-4
46181PE-HF-W	МВ75	75x75x40	12	1,5-4
46201PE-HF-W	МВ75	75x75x40	2	1,5-6
46211PE-HF-W	МВ75	75x75x40	3	1,5-6
46221PE-HF-W	МВ75	75x75x40	4	1,5-6
46231PE-HF-W	МВ75	75x75x40	5	1,5-6
46241PE-HF-W	МВ75	75x75x40	6	1,5-6
46251PE-HF-W	МВ75	75x75x40	8	1,5-6
46261PE-HF-W	МВ75	75x75x40	9	1,5-6
46271PE-HF-W	МВ75	75x75x40	10	1,5-6
46281PE-HF-W	МВ75	75x75x40	12	1,5-6
46301PE-HF-W	МВ75	75x75x40	2	1,5-10
46311PE-HF-W	МВ75	75x75x40	3	1,5-10
46321PE-HF-W	МВ75	75x75x40	4	1,5-10

\*Значение индекса Е (предел огнестойкости), время сохранения работоспособности линии с коробкой, указывается в сертификате.

## ОГНЕСТОЙКАЯ КАБЕЛЬНАЯ ЛИНИЯ (ОКЛ)

### КОРОБКИ МВ145, РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ОГНЕСТОЙКИЕ Е110\*, С ГЛАДКИМИ СТЕНКАМИ, БЕЗ ГАЛОГЕНА

- Клемма заземления
- Степень защиты: IP41
- Цвет: оранжевый



Артикул	Серия	Условный размер, мм	Кол-во полюсов	Сечение полюсов, мм <sup>2</sup>
46003HF	MB145	145x75x40	6	1,5-2,5
46013HF	MB145	145x75x40	8	1,5-2,5
46023HF	MB145	145x75x40	9	1,5-2,5
46033HF	MB145	145x75x40	10	1,5-2,5
46043HF	MB145	145x75x40	12	1,5-2,5
46053HF	MB145	145x75x40	14	1,5-2,5
46063HF	MB145	145x75x40	16	1,5-2,5
46073HF	MB145	145x75x40	18	1,5-2,5
46083HF	MB145	145x75x40	20	1,5-2,5
46093HF	MB145	145x75x40	24	1,5-2,5
46103HF	MB145	145x75x40	6	1,5-4
46113HF	MB145	145x75x40	8	1,5-4
46123HF	MB145	145x75x40	9	1,5-4
46133HF	MB145	145x75x40	10	1,5-4
46143HF	MB145	145x75x40	12	1,5-4
46153HF	MB145	145x75x40	14	1,5-4
46163HF	MB145	145x75x40	16	1,5-4
46173HF	MB145	145x75x40	18	1,5-4
46183HF	MB145	145x75x40	20	1,5-4
46193HF	MB145	145x75x40	24	1,5-4
46203HF	MB145	145x75x40	6	1,5-6
46213HF	MB145	145x75x40	8	1,5-6
46223HF	MB145	145x75x40	9	1,5-6
46233HF	MB145	145x75x40	10	1,5-6
46243HF	MB145	145x75x40	12	1,5-6
46253HF	MB145	145x75x40	16	1,5-6
46303HF	MB145	145x75x40	4	1,5-10
46313HF	MB145	145x75x40	5	1,5-10
46323HF	MB145	145x75x40	6	1,5-10
46333HF	MB145	145x75x40	8	1,5-10
46363HF	MB145	145x75x40	16	1,5-10

\*Значение индекса Е (предел огнестойкости), время сохранения работоспособности линии с коробкой, указывается в сертификате.

## КОРОБКИ MB145, РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ОГНЕСТОЙКИЕ E110\*, С ГЛАДКИМИ СТЕНКАМИ, БЕЗ ГАЛОГЕНА

- Клемма заземления
- Степень защиты: IP41
- Цвет: белый



Артикул	Серия	Условный размер, мм	Кол-во полюсов	Сечение полюсов, мм <sup>2</sup>
46003HF-W	MB145	145x75x40	6	1,5-2,5
46013HF-W	MB145	145x75x40	8	1,5-2,5
46023HF-W	MB145	145x75x40	9	1,5-2,5
46033HF-W	MB145	145x75x40	10	1,5-2,5
46043HF-W	MB145	145x75x40	12	1,5-2,5
46053HF-W	MB145	145x75x40	14	1,5-2,5
46063HF-W	MB145	145x75x40	16	1,5-2,5
46073HF-W	MB145	145x75x40	18	1,5-2,5
46083HF-W	MB145	145x75x40	20	1,5-2,5
46093HF-W	MB145	145x75x40	24	1,5-2,5
46103HF-W	MB145	145x75x40	6	1,5-4
46113HF-W	MB145	145x75x40	8	1,5-4
46123HF-W	MB145	145x75x40	9	1,5-4
46133HF-W	MB145	145x75x40	10	1,5-4
46143HF-W	MB145	145x75x40	12	1,5-4
46153HF-W	MB145	145x75x40	14	1,5-4
46163HF-W	MB145	145x75x40	16	1,5-4
46173HF-W	MB145	145x75x40	18	1,5-4
46183HF-W	MB145	145x75x40	20	1,5-4
46193HF-W	MB145	145x75x40	24	1,5-4
46203HF-W	MB145	145x75x40	6	1,5-6
46213HF-W	MB145	145x75x40	8	1,5-6
46223HF-W	MB145	145x75x40	9	1,5-6
46233HF-W	MB145	145x75x40	10	1,5-6
46243HF-W	MB145	145x75x40	12	1,5-6
46253HF-W	MB145	145x75x40	16	1,5-6
46303HF-W	MB145	145x75x40	4	1,5-10
46313HF-W	MB145	145x75x40	5	1,5-10
46323HF-W	MB145	145x75x40	6	1,5-10
46333HF-W	MB145	145x75x40	8	1,5-10
46363HF-W	MB145	145x75x40	16	1,5-10

\*Значение индекса E (предел огнестойкости), время сохранения работоспособности линии с коробкой, указывается в сертификате.



## ОГНЕСТОЙКАЯ КАБЕЛЬНАЯ ЛИНИЯ (ОКЛ)

### КОРОБКИ МВ145, РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ОГНЕСТОЙКИЕ Е110\*, С ГЛАДКИМИ СТЕНКАМИ, БЕЗ ГАЛОГЕНА, С КЛЕММОЙ ЗАЗЕМЛЕНИЯ

- Степень защиты: IP41
- Цвет: оранжевый



Артикул	Серия	Условный размер, мм	Кол-во полюсов	Сечение полюсов, мм <sup>2</sup>
46003PE-HF	MB145	145x75x40	6	1,5-2,5
46013PE-HF	MB145	145x75x40	8	1,5-2,5
46023PE-HF	MB145	145x75x40	9	1,5-2,5
46033PE-HF	MB145	145x75x40	10	1,5-2,5
46043PE-HF	MB145	145x75x40	12	1,5-2,5
46053PE-HF	MB145	145x75x40	14	1,5-2,5
46063PE-HF	MB145	145x75x40	16	1,5-2,5
46073PE-HF	MB145	145x75x40	18	1,5-2,5
46083PE-HF	MB145	145x75x40	20	1,5-2,5
46093PE-HF	MB145	145x75x40	24	1,5-2,5
46103PE-HF	MB145	145x75x40	6	1,5-4
46113PE-HF	MB145	145x75x40	8	1,5-4
46123PE-HF	MB145	145x75x40	9	1,5-4
46133PE-HF	MB145	145x75x40	10	1,5-4
46143PE-HF	MB145	145x75x40	12	1,5-4
46153PE-HF	MB145	145x75x40	14	1,5-4
46163PE-HF	MB145	145x75x40	16	1,5-4
46173PE-HF	MB145	145x75x40	18	1,5-4
46183PE-HF	MB145	145x75x40	20	1,5-4
46193PE-HF	MB145	145x75x40	24	1,5-4
46203PE-HF	MB145	145x75x40	6	1,5-6
46213PE-HF	MB145	145x75x40	8	1,5-6
46223PE-HF	MB145	145x75x40	9	1,5-6
46233PE-HF	MB145	145x75x40	10	1,5-6
46243PE-HF	MB145	145x75x40	12	1,5-6
46253PE-HF	MB145	145x75x40	16	1,5-6
46303PE-HF	MB145	145x75x40	4	1,5-10
46313PE-HF	MB145	145x75x40	5	1,5-10
46323PE-HF	MB145	145x75x40	6	1,5-10
46333PE-HF	MB145	145x75x40	8	1,5-10
46363PE-HF	MB145	145x75x40	16	1,5-10

\*Значение индекса Е (предел огнестойкости), время сохранения работоспособности линии с коробкой, указывается в сертификате.

## КОРОБКИ MB145, РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ОГНЕСТОЙКИЕ E110\*, С ГЛАДКИМИ СТЕНКАМИ, БЕЗ ГАЛОГЕНА, С КЛЕММОЙ ЗАЗЕМЛЕНИЯ

- Клемма заземления
- Степень защиты: IP41
- Цвет: белый



Артикул	Серия	Условный размер, мм	Кол-во полюсов	Сечение полюсов, мм <sup>2</sup>
46003PE-HF-W	MB145	145x75x40	6	1,5-2,5
46013PE-HF-W	MB145	145x75x40	8	1,5-2,5
46023PE-HF-W	MB145	145x75x40	9	1,5-2,5
46033PE-HF-W	MB145	145x75x40	10	1,5-2,5
46043PE-HF-W	MB145	145x75x40	12	1,5-2,5
46053PE-HF-W	MB145	145x75x40	14	1,5-2,5
46063PE-HF-W	MB145	145x75x40	16	1,5-2,5
46073PE-HF-W	MB145	145x75x40	18	1,5-2,5
46083PE-HF-W	MB145	145x75x40	20	1,5-2,5
46093PE-HF-W	MB145	145x75x40	24	1,5-2,5
46103PE-HF-W	MB145	145x75x40	6	1,5-4
46113PE-HF-W	MB145	145x75x40	8	1,5-4
46123PE-HF-W	MB145	145x75x40	9	1,5-4
46133PE-HF-W	MB145	145x75x40	10	1,5-4
46143PE-HF-W	MB145	145x75x40	12	1,5-4
46153PE-HF-W	MB145	145x75x40	14	1,5-4
46163PE-HF-W	MB145	145x75x40	16	1,5-4
46173PE-HF-W	MB145	145x75x40	18	1,5-4
46183PE-HF-W	MB145	145x75x40	20	1,5-4
46193PE-HF-W	MB145	145x75x40	24	1,5-4
46203PE-HF-W	MB145	145x75x40	6	1,5-6
46213PE-HF-W	MB145	145x75x40	8	1,5-6
46223PE-HF-W	MB145	145x75x40	9	1,5-6
46233PE-HF-W	MB145	145x75x40	10	1,5-6
46243PE-HF-W	MB145	145x75x40	12	1,5-6
46253PE-HF-W	MB145	145x75x40	16	1,5-6
46303PE-HF-W	MB145	145x75x40	4	1,5-10
46313PE-HF-W	MB145	145x75x40	5	1,5-10
46323PE-HF-W	MB145	145x75x40	6	1,5-10
46333PE-HF-W	MB145	145x75x40	8	1,5-10
46363PE-HF-W	MB145	145x75x40	16	1,5-10

\*Значение индекса E (предел огнестойкости), время сохранения работоспособности линии с коробкой, указывается в сертификате.

## МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ОГНЕСТОЙКИЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ КОРОБКИ ЭКОПЛАСТ

Металлические огнестойкие распределительные/ответвительные коробки серии SMB для электропроводки с сохранением работоспособности при пожаре. Рекомендуются для использования в составе огнестойких кабельных линий, либо как отдельный элемент в качестве системы повышения работоспособности конструкции кабельной линии в сочетании с огнестойким кабелем сечением от 0,15 до 25 мм<sup>2</sup>.

Коробки поставляются в комплекте с огнестойким керамическим клеммником, гарантирующим надежное

соединение и сохранение работоспособности огнестойкого кабеля в условиях пожара.

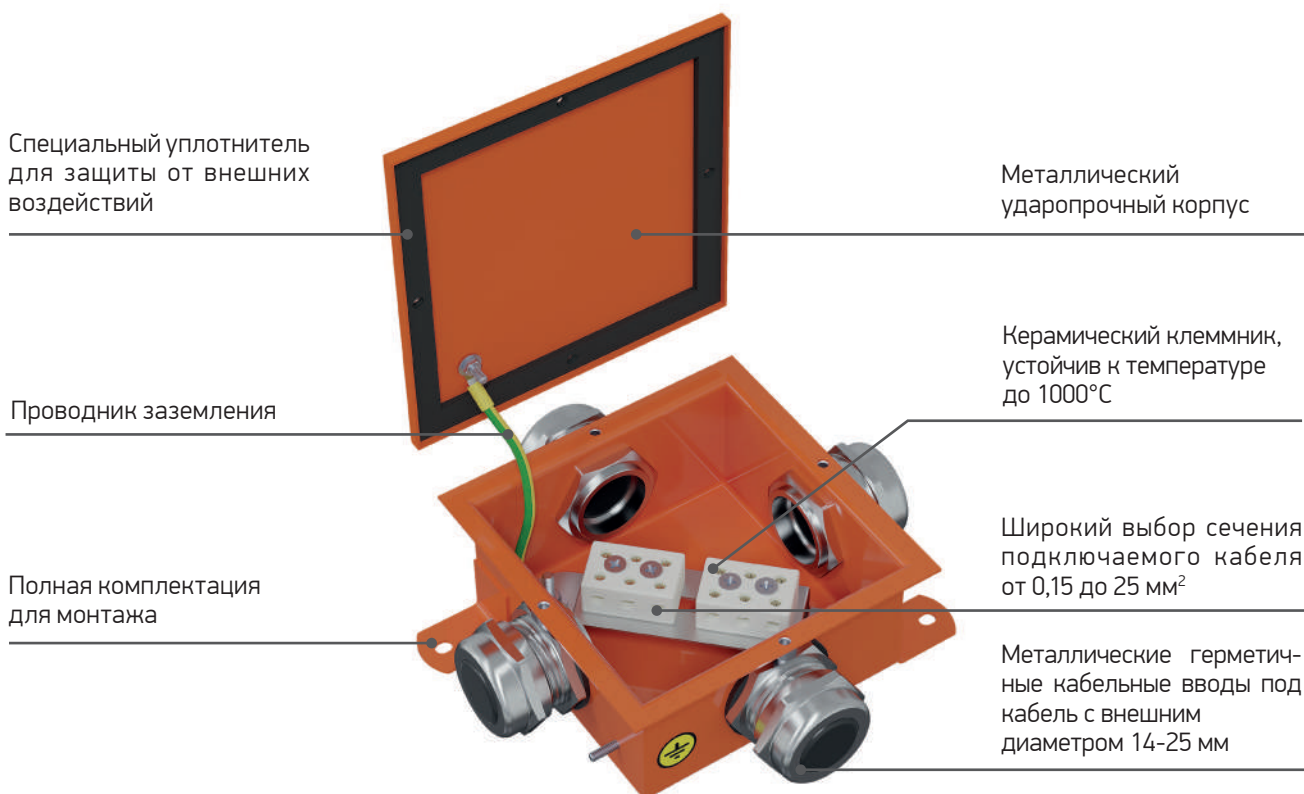
В стандартной линейке представлены два типоразмера коробок SMB с габаритными размерами 120x120x60 мм и 164x164x65 мм. Благодаря специальному уплотнителю, корпус коробок имеет повышенные показатели степени защиты от внешних воздействий IP66. В коробках предусмотрена возможность установки проводника заземления.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Материал корпуса: сталь.
- Цвет: RAL 2003 (оранжевый).
- Степень защиты: IP66 согласно ГОСТ 14254-2015.
- Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69: УХЛ категория размещения 1÷2.
- Металлические кабельные вводы с внешним диаметром 14-25 мм, 4 или 6 шт.

### КЛЕММНЫЕ СОЕДИНИТЕЛИ

- Возможно типоразмерное исполнение: с заглушками и 1 кабельным вводом.
- Материал клеммников: термостойкая керамика.
- Допустимое рабочее напряжение: 1000В.
- Номинальный ток: от 20 до 101А.
- Обеспечивают огнестойкую коммутацию однопроводных и многопроводных жил.



В зависимости от проектных требований предусмотрена возможность индивидуальной комплектации коробки огнестойкими клеммниками с различным количеством полюсов и сечений для подключения огнестойкого кабеля.

Индекс Е (предел огнестойкости), время сохранения работоспособности линии с коробкой, указывается в сертификате.

## КОРОБКИ SMB120, МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ, РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ОГНЕСТОЙКИЕ

- Тип ввода в корпус: металлический гермоввод.
- Количество вводов: 4
- Размер вводов Ø, мм: 14-22
- Степень защиты: IP66
- Цвет: оранжевый.



Артикул	Серия	Условный размер, мм	Кол-во полюсов	Сечение полюсов, мм <sup>2</sup>
56004	SMB120	120x120x60	3	0,15-2,5
56014	SMB120	120x120x60	4	0,15-2,5
56024	SMB120	120x120x60	5	0,15-2,5
56034	SMB120	120x120x60	6	0,15-2,5
56104	SMB120	120x120x60	3	1,5-4
56114	SMB120	120x120x60	4	1,5-4
56124	SMB120	120x120x60	5	1,5-4
56134	SMB120	120x120x60	6	1,5-4
56204	SMB120	120x120x60	3	1,5-6
56214	SMB120	120x120x60	4	1,5-6
56224	SMB120	120x120x60	5	1,5-6
56234	SMB120	120x120x60	6	1,5-6
56304	SMB120	120x120x60	3	1,5-10
56314	SMB120	120x120x60	4	1,5-10
56324	SMB120	120x120x60	5	1,5-10
56334	SMB120	120x120x60	6	1,5-10
56404	SMB120	120x120x60	3	2,5-16
56414	SMB120	120x120x60	4	2,5-16
56424	SMB120	120x120x60	5	2,5-16

**КОРБОККИ SMB165, МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ, РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ОГНЕСТОЙКИЕ**

- Тип ввода в корпус: металлический гермоввод.
- Количество вводов: 6
- Размер вводов Ø, мм: 18-25
- Степень защиты: IP66
- Цвет: оранжевый.



Артикул	Серия	Условный размер, мм	Кол-во полюсов	Сечение полюсов, мм <sup>2</sup>
56009	SMB165	164x164x65	3	0,15-2,5
56019	SMB165	164x164x65	4	0,15-2,5
56029	SMB165	164x164x65	5	0,15-2,5
56039	SMB165	164x164x65	6	0,15-2,5
56049	SMB165	164x164x65	8	0,15-2,5
56059	SMB165	164x164x65	9	0,15-2,5
56069	SMB165	164x164x65	10	0,15-2,5
56109	SMB165	164x164x65	3	1,5-4
56119	SMB165	164x164x65	4	1,5-4
56129	SMB165	164x164x65	5	1,5-4
56139	SMB165	164x164x65	6	1,5-4
56149	SMB165	164x164x65	8	1,5-4
56159	SMB165	164x164x65	9	1,5-4
56169	SMB165	164x164x65	10	1,5-4
56209	SMB165	164x164x65	3	1,5-6
56219	SMB165	164x164x65	4	1,5-6
56229	SMB165	164x164x65	5	1,5-6
56239	SMB165	164x164x65	6	1,5-6
56249	SMB165	164x164x65	8	1,5-6
56259	SMB165	164x164x65	9	1,5-6
56269	SMB165	164x164x65	10	1,5-6
56309	SMB165	164x164x65	3	1,5-10
56319	SMB165	164x164x65	4	1,5-10
56329	SMB165	164x164x65	5	1,5-10
56339	SMB165	164x164x65	6	1,5-10
56349	SMB165	164x164x65	8	1,5-10
56359	SMB165	164x164x65	9	1,5-10
56369	SMB165	164x164x65	10	1,5-10
56409	SMB165	164x164x65	3	2,5-16
56419	SMB165	164x164x65	4	2,5-16
56429	SMB165	164x164x65	5	2,5-16
56439	SMB165	164x164x65	6	2,5-16
56509	SMB165	164x164x65	3	2,5-25
56519	SMB165	164x164x65	4	2,5-25
56529	SMB165	164x164x65	5	2,5-25

## КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ КОРОБОК ЭКОПЛАСТ

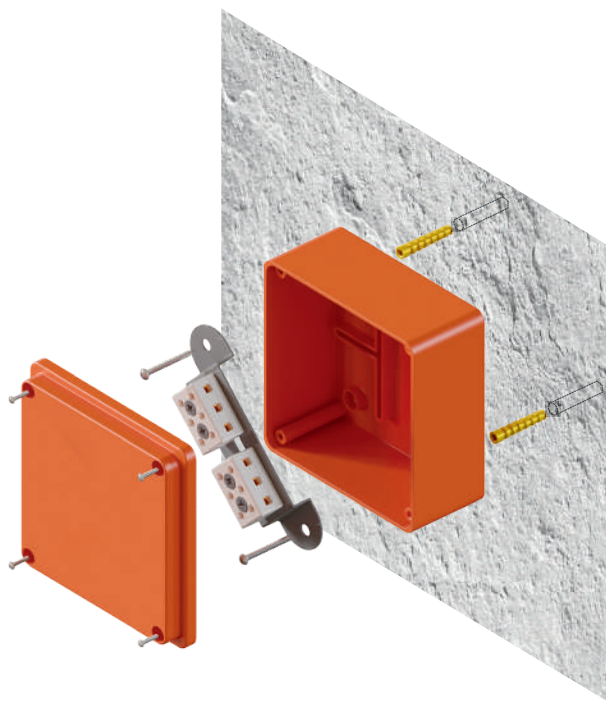
Каждая коробка упакована в прозрачную термоусадочную пленку, на коробку нанесена информативная этикетка с подробными характеристиками и EAN-кодом.

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

## МОНТАЖ БЕЗГАЛОГЕННОЙ ПЛАСТИКОВОЙ КОРОБКИ ЭКОПЛАСТ

Порядок монтажа безгалогенной пластиковой 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.



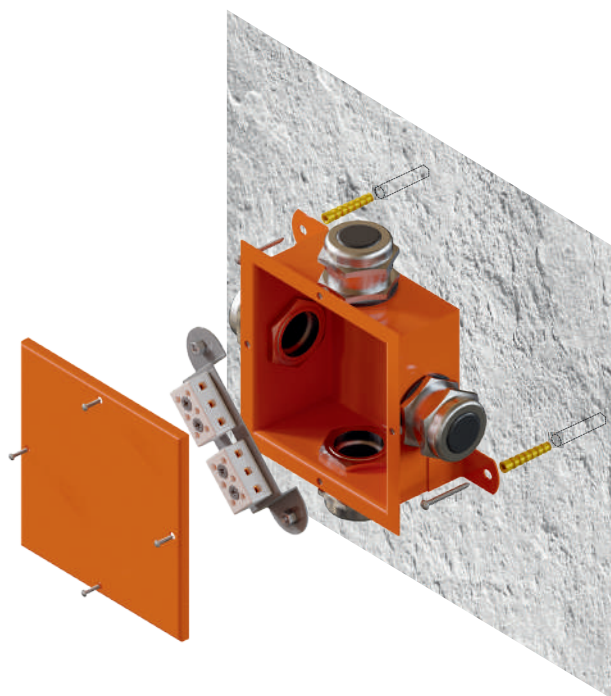
### ТАБЛИЦА КРЕПЕЖНЫХ РАЗМЕРОВ

Коробка распределительная огнестойкая E110, 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	40 мм
JBL090	–
MB75	40 мм
MB145	100 мм

## МОНТАЖ МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ СТАЛЬНОЙ КОРОБКИ ЭКОПЛАСТ

Порядок монтажа металлической стальной коробки:

- Разметить установочные отверстия, руководствуясь значениями таблицы размеров.
- Просверлить отверстия, в подготовленные отверстия забить металлические дюбели.
- Установить коробку на стену, закрепить саморезами.
- Открыть гермовводы и изъять пластиковые заглушки или сделать в них отверстие.
- Выполнить коммутацию проводов в керамических клеммниках.
- Подключить клемму заземления.
- Закрыть коробку крышкой, закрутить четырьмя винтами.



### ТАБЛИЦА КРЕПЕЖНЫХ РАЗМЕРОВ

Коробка распределительная металлическая огнестойкая SMB	Расстояние между отверстиями в стене под металлические дюбели
Коробка малая 120 x 120 x 60 мм	2 отверстия на расстоянии 161 мм под монтажные лапки
Коробка большая 164 x 164 x 65 мм	4 отверстия по периметру металлической коробки 182 x 121 мм под монтажные лапки



## КРЕПЕЖНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ И МЕТИЗНАЯ ПРОДУКЦИЯ ДЛЯ РАЗЛИЧНЫХ ТИПОВ МОНТАЖА

### СКОБА ОЦИНКОВАННАЯ ДЛЯ МОНТАЖНОГО ПИСТОЛЕТА

Допускается крепление скобы с использованием самореза и универсального металлического дюбеля.

Фрикционная посадка скобы на стволе монтажного пистолета позволяет не придерживать скобу во время монтажа.



Артикул	Наименование	Размеры, мм	Max Ø кабеля для фиксации, мм	Ø монтажного отверстия, мм
43601	Скоба оцинк. для монт. пистолета	9 x 11	7	4
43602	Скоба оцинк. для монт. пистолета	14 x 11	12	4
43603	Скоба оцинк. для монт. пистолета	17 x 18	15	4

### СКОБА ОЦИНКОВАННАЯ ОДНОЛАПКОВАЯ ДЛЯ МОНТАЖНОГО ПИСТОЛЕТА

Ребро жесткости, проходящее по арочному сгибу скобы, обеспечивает увеличенные нагрузочные характеристики.



Артикул	Для трубы Ø, мм
43717	16
43721	20
43727	25
43733	32
43741	40

### СКОБА ОЦИНКОВАННАЯ ДВУХЛАПКОВАЯ ДЛЯ МОНТАЖНОГО ПИСТОЛЕТА



Артикул	Для трубы Ø, мм
43617	16
43621	20

### ДЮБЕЛЬ-ГВОЗДИ



Дюбель-гвозди по бетону, металлу, кирпичу (тип CN и GNG C6) используются для пристрелки крепежных элементов к бетону, полнотелому кирпичу и металлическим балкам.

Подходят для большинства газовых и пневматических монтажных пистолетов с диаметром ствола 11 мм.

Артикул	Наименование	Длина гвоздей, мм	Диаметр гвоздя Ø, мм
47421	Гвозди для монтажного пистолета по бетону GNGC6-19-BT	19	2,7
47422	Гвозди для монтажного пистолета по бетону Toua CN 30	30	2,7
47423	Гвозди для монтажного пистолета по бетону Toua CN EG Bullet-Point 17	17	3,05
47424	Гвозди для монтажного пистолета по бетону Toua CN EG Bullet-Point 22	22	3,05
47425	Гвозди для монтажного пистолета по бетону Toua CN EG Bullet-Point 25	25	3,05
47426	Гвозди для монтажного пистолета по бетону GNGC6-22-BT	22	2,7
47427	Гвозди для монтажного пистолета по бетону GNGC6-25-BT	25	2,7

**СКОБА ОЦИНКОВАННАЯ ОДНОЛАПКОВАЯ/ДВУХЛАПКОВАЯ**

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



Артикул	Для трубы Ø, мм	Ø монтажного отверстия, мм
43708	8	4,2 - 6,4
43714	14	5,4 - 6,8
43716	16	5,2 - 6,6
43720	20	6,4 - 7,5
43725	25	6,2 - 7,8
43735	35	6,3 - 7,8
43740	40	6,4 - 7,8
43750-50	50	6,2 - 7,6
43760	63	6,4 - 7,8



Артикул	Для трубы Ø, мм	Ø монтажного отверстия, мм
43614	14	5,4 - 6,8
43616	16	5,3 - 6,6
43620	20	6,4 - 7,4
43625	25	6,3 - 7,6
43635	35	6,3 - 7,8
43640	40	6,3 - 7,6
43650-50	50	6,3 - 7,6
43760	63	6,4 - 7,8

**ДЮБЕЛЬ-ГВОЗДЬ МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ**



Дюбель-гвоздь металлический забиваемый используют для несъемного крепления различных тонколистовых материалов, скоб, монтажной ленты к бетону и кирпичу.

Артикул	Наименование	Размеры, мм
47202-1000	HD6/40 Дюбель-гвоздь	6 x 40

**АНКЕР-КЛИН**



Применяется для крепления скоб, монтажной ленты к основаниям из бетона, полнотелого кирпича.

Артикул	Наименование	Размеры, мм	Статическая нагрузка на вырыв из бетона С20/25, кН
47225	Анкер-клин	М6 x 40	0,5

**САМОРЕЗ СТАЛЬНОЙ ОЦИНКОВАННЫЙ**



Артикул	Наименование	Диаметр, мм	Длина, мм
47400-100	Саморез	3,5	35
47411-1000	Саморез	4,2	25
47402-1000	Саморез	4,2	41
47403-1000	Саморез	4,8	32
47404	Саморез	5,5	45
47405-100	Саморез	5,5	38
47407-1000	Саморез	4,2	32
47408-1000	Саморез	4,3	38
47409-1000	Саморез	4,8	38

## УНИВЕРСАЛЬНЫЙ МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ ДЮБЕЛЬ

Универсальный дюбель предназначен для крепления одно-двухлапковых оскоб при помощи саморезов к бетону и газобетону малой плотности. Не рекомендуется использовать для нагрузок на вырыв, можно забивать в газобетон без предварительного сверления.



Артикул	Наименование	Размеры, мм
47203-100	5/30 Универ. дюбель	5 x 30
47204-100	6/32 Универ. дюбель	6 x 32

## ХОМУТ ТРУБНЫЙ МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ

Металлические хомуты с резиновым уплотнителем и затяжными болтами для монтажа труб различных диаметров. Хомуты представляют собой унифицированное решение для монтажа кабеленесущих систем к вертикальным и горизонтальным поверхностям.



Артикул	Наименование	Шир. h, мм	Толщ. S, мм	Для трубы Ø, мм	Крепеж. болт	Гайка / Шпилька	Рекомендуемая нагрузка (кН) / Разрушающая нагрузка (кН)
59913	Хомут трубный БК 3/8" (16-20мм) M8	20	1	16-20	M5-M6	M8	1,40 / 3,20
59915	Хомут трубный БК 3/4" (25-28мм) M8	20	1	25-28	M5-M6	M8	1,40 / 3,20
59916	Хомут трубный БК 1" (32-35мм) M8	20	1	32-35	M5-M6	M8	1,40 / 3,20
59917-150	Хомут трубный БК 1 1/4" (39-46мм) M8	20	1,2	39-46	M6X15	M8	1,60 / 4,10
59918-130	Хомут трубный БК 1 1/2" (48-53мм) M8	20	1,2	48-53	M6X15	M8	1,60 / 4,10
59919-100	Хомут трубный БК 2" (59-66мм) M8	20	1,2	59-66	M6X15	M8	1,60 / 4,10

## КРЕПЛЕНИЕ К ПОТОЛКУ И ПРОФНАСТИЛУ



Артикул	Наименование	Толщина металла, мм	Нагрузка Q, кг
95119	КПП-10M8	2,0	200

## ШПИЛЬКА



Артикул	Наименование	Размеры, мм
95680-1	ШП8-2 Шпилька	M8 x 2000

## 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

## ЛЕНТА ПЕРФОРИРОВАННАЯ



Перфорированная монтажная лента используется для крепления к потолку или стенам кабельных трасс или монтажных конструкций.

Артикул	Наименование	Размеры, мм	Кол-во в упаковке
94055	ЛП200 Лента перфорированная	19 x 0,75	Рулон 30 м
94028	ЛП20x0,7 Лента перфорированная	20 x 0,7	Рулон 50 м
98691	ЛМ Лента монтажная	20 x 0,55	Рулон 25 м

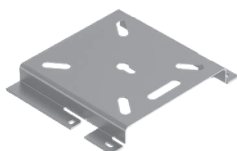
## СТРАТ-ПРОФИЛЬ (ТРАВЕРСА)



Применяется для крепления в подвес на шпильках кабеленесущих систем.

Артикул	Наименование	Размер, мм	Толщина металла, мм	Ширина прореза/щели, мм
94059	Страт-профиль (траверса)	41 x 21 x 3000	2	10.5

## МОНТАЖНАЯ ПЛАТА



Монтажная плата имеет универсальную перфорацию, что позволяет закреплять распределительные коробки на борт кабельного лотка.

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

## СТРУБЦИНА ЛИТАЯ М8-10 (КОМПЛЕКТ)



Крепление к металлическим несущим конструкциям, металлической балке, балке двутавровой, металлическому профилю, уголку.

Артикул	Наименование	Вес, кг	Нагрузка Q, кг	Кол-во штук в упаковке
95708	СРТ8к	0,15	250	100
95710	СРТ10к	0,15	250	100

## АНКЕР ЗАБИВНОЙ



Артикул	Наименование	Размеры, мм	Кол-во штук в упаковке
95425-1	А3М625к Анкер забивной	М6 х 25	100
95430-1	А3М830к Анкер забивной	М8 х 30	100

## ЗАКЛЕПКА РЕЗЬБОВАЯ, СТАЛЬНАЯ ОЦИНКОВАННАЯ



Артикул	Наименование	Размеры, мм
47241	Заклепка резьбовая, цилиндр М4	4 х 6 х 32
47242	Заклепка резьбовая, цилиндр М5	5 х 8 х 52

## ВИНТ С ПОЛУСФЕРИЧЕСКОЙ ГОЛОВКОЙ



Артикул	Наименование	Размеры, мм
47441	Винт с полусферической головкой и прессшайбой, DIN 967	М4 х 12
47442	Винт с полусферической головкой и прессшайбой, DIN 967	М5 х 16

**ДЮБЕЛЬ МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ «МОЛЛИ»**



Артикул	Наименование	Размеры, мм	Кол-во штук в упаковке
47233	Дюбель металлический «Молли» с винтом	4 x 6 x 32	100
47234	Дюбель металлический «Молли» с винтом	5 x 8 x 52	50

**ГАЙКА**



Артикул	Наименование	Размеры, мм	Кол-во штук в упаковке
95280-1	ГМ8к Гайка М8	М8	500
95281-1	ГМ8СБК 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

**ТРОС СТАЛЬНОЙ ОЦИНКОВАННЫЙ**



Артикул	Наименование	Ø, мм	Ориентировочная масса 1000 м троса, кг	Длина, м
47507	Трос стальной оцинкованный DIN 3055 D3мм	3	32,2	250
47508	Трос стальной оцинкованный DIN 3055 D4мм	4	57,2	250
47509	Трос стальной оцинкованный DIN 3055 D5мм	5	89,4	250
47510	Трос стальной оцинкованный DIN 3055 D6мм	6	129	200
47511	Трос стальной оцинкованный DIN 3055 D8мм	8	229	100

## КОУШ ДЛЯ ТРОСА



Артикул	Наименование	Для троса Ø, мм	Кол-во штук в упаковке
47520	Коуш для троса DIN 6899 D3мм	3	200
47521	Коуш для троса DIN 6899 D4мм	4	200
47522	Коуш для троса DIN 6899 D5мм	5	100
47523	Коуш для троса DIN 6899 D6мм	6	50
47524	Коуш для троса DIN 6899 D8мм	8	40

## ЗАЖИМ-СОЕДИНИТЕЛЬ ТРОСА DUPLEX ПЛОСКИЙ



Артикул	Наименование	Для троса Ø, мм	Кол-во штук в упаковке
47530	Зажим-соединитель троса DUPLEX плоский D3мм	3	100
47531	Зажим-соединитель троса DUPLEX плоский D4мм	4	50
47532	Зажим-соединитель троса DUPLEX плоский D5мм	5	50
47533	Зажим-соединитель троса DUPLEX плоский D6мм	6	25
47534	Зажим-соединитель троса DUPLEX плоский D8мм	8	15

## ЗАЖИМ-СОЕДИНИТЕЛЬ ТРОСА SIMPLEX ПЛОСКИЙ



Артикул	Наименование	Для троса Ø, мм	Кол-во штук в упаковке
47540	Зажим-соединитель троса SIMPLEX плоский D4мм	4	100
47541	Зажим-соединитель троса SIMPLEX плоский D5мм	5	100
47542	Зажим-соединитель троса SIMPLEX плоский D6мм	6	100
47543	Зажим-соединитель троса SIMPLEX плоский D8мм	8	50

## ЗАЖИМ ТРОСА ОДИНАРНЫЙ ТИП "СЛОНИК"



Артикул	Наименование	Для троса Ø, мм	Кол-во штук в упаковке
47545	Зажим троса одинарный тип "Слоник" DIN 741 D4мм	4	200
47546	Зажим троса одинарный тип "Слоник" DIN 741 D5мм	5	200
47547	Зажим троса одинарный тип "Слоник" DIN 741 D6мм	6	200
47548	Зажим троса одинарный тип "Слоник" DIN 741 D8мм	8	80



**РЫМ-БОЛТ**



Артикул	Наименование	Размеры, мм	Кол-во штук в упаковке
47550	Рым-Болт DIN580 M6	M6	50
47551	Рым-Болт DIN580 M8	M8	50
47552	Рым-Болт DIN580 M10	M10	25
47553	Рым-Болт DIN580 M12	M12	15

**РЫМ-ГАЙКА**



Артикул	Наименование	Размеры, мм	Кол-во штук в упаковке
47555	Рым-гайка DIN 582 M6	M6	50
47556	Рым-гайка DIN 582 M8	M8	30
47557	Рым-гайка DIN 582 M10	M10	25
47558	Рым-гайка DIN 582 M12	M12	15

**ТАЛРЕП КРЮК-КОЛЬЦО**



Артикул	Наименование	Размеры, мм	Кол-во штук в упаковке
47560	Талреп крюк-кольцо DIN1480 M5	M5	40
47561	Талреп крюк-кольцо DIN1480 M6	M6	30
47562	Талреп крюк-кольцо DIN1480 M8	M8	20
47563	Талреп крюк-кольцо DIN1480 M10	M10	10
47564	Талреп крюк-кольцо DIN1480 M12	M12	10

**ТАЛРЕП КРЮК – КРЮК**



Артикул	Наименование	Размеры, мм	Кол-во штук в упаковке
47565	Талреп крюк-крюк DIN1480 M6	M6	30
47566	Талреп крюк-крюк DIN1480 M8	M8	20
47567	Талреп крюк-крюк DIN1480 M10	M10	20
47568	Талреп крюк-крюк DIN1480 M12	M12	20

## ТАЛРЕП КОЛЬЦО – КОЛЬЦО



Артикул	Наименование	Размеры, мм	Кол-во штук в упаковке
47570	Талреп кольцо-кольцо DIN1480 M6	M6	30
47571	Талреп кольцо-кольцо DIN1480 M8	M8	20
47572	Талреп кольцо-кольцо DIN1480 M10	M10	20
47573	Талреп кольцо-кольцо DIN1480 M12	M12	20

## АНКЕР-БОЛТ С КРЮКОМ



Артикул	Наименование	Размеры, мм	Кол-во штук в упаковке
47580	Анкер-болт с крюком M6 8x45	8x45	100
47581	Анкер-болт с крюком M6 8x60	8x60	100
47582	Анкер-болт с крюком M8 10x60	10x60	50
47583	Анкер-болт с крюком M8 10x80	10x80	50
47584	Анкер-болт с крюком M10 12x70	12x70	25
47585	Анкер-болт с крюком M10 12x100	12x100	25
47586	Анкер-болт с крюком M12 16x80	16x80	15
47587	Анкер-болт с крюком M12 16x110	16x110	15

## АНКЕР-БОЛТ С КОЛЬЦОМ



Артикул	Наименование	Размеры, мм	Кол-во штук в упаковке
47590	Анкер-болт с кольцом M6 8x45	8x45	100
47591	Анкер-болт с кольцом M6 8x60	8x60	100
47592	Анкер-болт с кольцом M8 10x60	10x60	50
47593	Анкер-болт с кольцом M8 10x80	10x80	50
47594	Анкер-болт с кольцом M10 12x70	12x70	30
47595	Анкер-болт с кольцом M10 12x100	12x100	25
47596	Анкер-болт с кольцом M12 16x80	16x80	20
47597	Анкер-болт с кольцом M12 16x110	16x110	10

## ВАРИАНТЫ МОНТАЖА И СПОСОБЫ ИСПОЛНЕНИЯ ЭЛЕКТРОПРОВОДК

Основой несущей конструкции для монтажа электропроводки ОКЛ являются кабеленесущие системы (КНС), элементы и аксессуары, производимые под товарной маркой «Ecoplast» (Экопласт).

Широкий спектр конструктивных решений для одиночной и групповой прокладки огнестойких кабелей нг(А)-FR, используемых в кабельных линиях и электропроводах СПЗ.

### СПОСОБЫ ПРОКЛАДКИ И КРЕПЛЕНИЯ ОКЛ

Монтаж ОКЛ осуществляется по поверхности из кирпича (за исключением пустотелого), бетона, сэндвич-панелей, гипсокартонных и гипсоволокнистых листов (тип ГСП-DF), в обхват металлических конструкций, к профилированному листу. ОКЛ могут размещаться по потолку и стенам, горизонтально и вертикально, одиночным кабелем или жгутом в одной трубе или кабельном канале.

- Прокладка кабеля в трубах из электроизоляционного материала по поверхности потолков и стен.
- Прокладка кабеля в трубах из электроизоляционного материала на подвесах.
- Прокладка кабеля в кабельных каналах по поверхности потолков и стен.
- Прокладка кабеля в трубах из электроизоляционного материала в обхват металлических конструкций.

### УСЛОВИЯ МОНТАЖА

- Для гибких гофрированных труб: максимальное расстояние между креплениями – 500 мм, рекомендуемое – 300 мм.
- Для гладких жестких труб: рекомендуемое расстояние – 500 мм.
- Для кабель-каналов максимальное расстояние между креплениями – 500 мм.

## ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, УЗЛЫ, ЭЛЕМЕНТЫ КРЕПЛЕНИЯ КАБЕЛЕНЕСУЩИХ СИСТЕМ ЕСОPLAST К НЕСУЩИМ ПОВЕРХНОСТЯМ

### ПРЯМОЙ МОНТАЖ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МОНТАЖНОГО ПИСТОЛЕТА

Фиксирующий элемент крепления, усиленный дюбель-гвоздь по бетону.

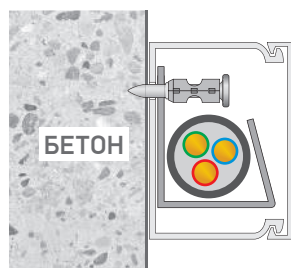
Запрещается использование усиленных дюбель-гвоздей по бетону при толщине штукатурки или других финишных покрытий более 5 мм.

Для крепления огнестойкого кабеля в кабель-каналах используются специализированные скобы для

монтажного пистолета или скобы однолапковые без монтажного отверстия.

При монтаже однолапковых скоб, скоба должна располагаться таким образом, чтобы элемент ее крепления находился в нижней части. Крепление двух скоб на одном элементе крепления запрещается.

### ФИКСИРУЮЩИЙ ЭЛЕМЕНТ КРЕПЛЕНИЯ, УСИЛЕННЫЙ ДЮБЕЛЬ-ГВОЗДЬ ПО БЕТОНУ



Артикул кабель-канала	Наименование кабель-канала	Артикул скоб для монтажного пистолета
77007-E110	Миниканал МЕХ 25x16	43601
77015-E110	Миниканал МЕХ 25x25	43601, 43602
77008-E110	Миниканал МЕХ 40x16	43601
77010-E110	Миниканал МЕХ 40x25	43601, 43602, 43603
77009-E110	Миниканал МЕХ 40x40	43601, 43602, 43603

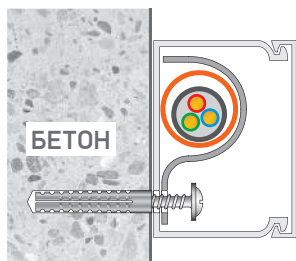


Скобы для монтажного пистолета могут использоваться для прокладки кабеля в кабель-каналах серий ARC-LAN, INSTA.

Для пристрелки скоб необходимо демонтировать часть профиля, используемого для крепления разделительной перегородки.

Для монтажа высоконагруженных трасс при прокладке кабеля в трубах по поверхности потолков и стен, рекомендуется использовать двухлапковые скобы. Допускается крепление нескольких двухлапковых скоб под один элемент крепления, при условии выполнения требований групповой прокладки.

## КРЕПЛЕНИЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ДЮБЕЛЯ И САМОРЕЗА



Артикул кабель-канала	Наименование кабель-канала	Скоба однолапковая Ø, мм
77007-E110	Миниканал MEX 25x16	8
77015-E110	Миниканал MEX 25x25	8
77008-E110	Миниканал MEX 40x16	8-10
77010-E110	Миниканал MEX 40x25	10-16
77009-E110	Миниканал MEX 40x40	10-16
76005-E110	INSTA 60x40 Кабель-канал с крышкой	8-35
76006-E110	INSTA 60x60 Кабель-канал с крышкой	8-35
76004-E110	INSTA 100x40 Кабель-канал с крышкой	8-35
76002-E110	INSTA 100x55 Кабель-канал с крышкой	8-40
76008-E110	INSTA 150x55 Кабель-канал с крышкой	8-40
576004-E110	ARC-LAN 100x40 Кабель-канал с крышкой	8-35
576002-E110	ARC-LAN 100x55 Кабель-канал с крышкой	8-40



Типоразмер трубы	Тип скобы	Дюбель/Саморез
8	однолапковая	Универсальный дюбель 5x30/Саморез 4,2
14	однолапковая/двухлапковая	Универсальный дюбель 5x30/Саморез 4,2-4,8
16	однолапковая/двухлапковая	
20	однолапковая/двухлапковая	Универсальный дюбель 6x32/Саморез 5,5
25	однолапковая/двухлапковая	
32	однолапковая/двухлапковая	
40	однолапковая/двухлапковая	
50	однолапковая/двухлапковая	

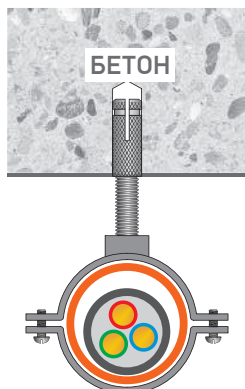
## КРЕПЛЕНИЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ АНКЕР-КЛИНА

Используется для крепления однолапковых скоб или монтажной перфоленты. Устанавливается в предварительно подготовленное отверстие.



Типоразмер трубы	Тип скобы	Анкер-клин
20	однолапковая/двухлапковая	Анкер-клин М6х40
25	однолапковая/двухлапковая	
32	однолапковая/двухлапковая	
40	однолапковая/двухлапковая	
50	однолапковая/двухлапковая	

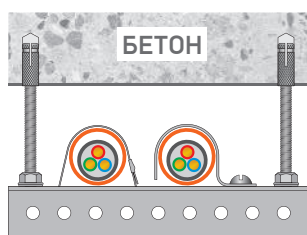
## МОНТАЖ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ТРУБНЫХ ХОМУТОВ И ЗАБИВНОГО АНКЕРА



Хомуты представляют собой унифицированную продукцию для монтажа кабеленесущих систем к вертикальным и горизонтальным поверхностям.

Длину подвеса шпильки и допустимую нагрузку необходимо уточнять в проектной документации.

## МОНТАЖ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СТРАТ-ПРОФИЛЯ (ТРАВЕРСА)



В качестве фиксирующего элемента к страт-профилю могут использоваться однолапковые скобы или стальные хомуты.

Длину подвеса шпильки и допустимую нагрузку необходимо уточнять в проектной документации.

Допускается использование страт-профиля при монтаже к опорной поверхности сэндвич-панели с соответствующим набором крепежа.

## КРЕПЛЕНИЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ДЮБЕЛЬ-ГВОЗДЯ

Дюбель-гвоздь предназначен для быстрого монтажа к полнотелым основаниям, таким как бетон, полнотелый кирпич, газобетон. Не рекомендуется использовать для нагрузок на вырыв.



Типоразмер трубы	Тип скобы	Дюбель-гвоздь
20	однолапковая/двухлапковая	
25	однолапковая/двухлапковая	
32	однолапковая/двухлапковая	Дюбель-гвоздь HD6/40
40	однолапковая/двухлапковая	
50	однолапковая/двухлапковая	

## ТРЕБОВАНИЕ К МОНТАЖУ К ПОВЕРХНОСТИ ГИПСОКАРТОННЫХ И ГИПСОВОЛОКНИСТЫХ ЛИСТОВ

- Толщина применяемых листов: не менее 9,5 мм.
- Максимальный шаг крепления линии не более 400 мм, рекомендованный – 300 мм.
- Минимально допустимое расстояние между элементами крепления ОКЛ по поверхности ГСП-DF – 150 мм.

Для монтажа дюбеля и предотвращения повреждения листов ГСП рекомендуется использовать заклепочник для анкеров и дюбелей «Молли».

### КРЕПЛЕНИЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ДЮБЕЛЯ «МОЛЛИ»

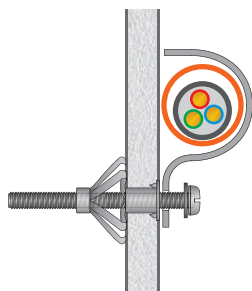
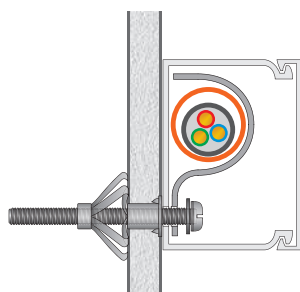


ТАБЛИЦА ПОДБОРА ДЮБЕЛЯ «МОЛЛИ»

Типоразмер трубы	Тип скобы	Дюбель «Молли»
8	однолапковая	Дюбель металлический «Молли» с винтом 4x6x32
14	однолапковая/двухлапковая	
16	однолапковая/двухлапковая	
20	однолапковая/двухлапковая	
25	однолапковая/двухлапковая	Дюбель металлический «Молли» с винтом 5x8x52
32	однолапковая/двухлапковая	
40	однолапковая/двухлапковая	
50	однолапковая/двухлапковая	

ДОПУСТИМАЯ НАГРУЗКА НА ОДИН КРЕПЕЖНЫЙ ЭЛЕМЕНТ



Материал	Толщина ГКЛ, мм	Максимальная нагрузка, кН
однослойный ГКЛ	9,5	не более 0,075
однослойный ГКЛ	12,5	не более 0,1
двухслойный ГКЛ	9,5	не более 0,125
двухслойный ГКЛ	12,5	не более 0,15
однослойный ГКЛ	10	не более 0,125
однослойный ГКЛ	15	не более 0,125

## ТРЕБОВАНИЕ К МОНТАЖУ К ПОВЕРХНОСТИ СЭНДВИЧ-ПАНЕЛЕЙ

При использовании сэндвич – панелей ее огнестойкость (потеря несущей способности «R») должна быть выше, чем огнестойкость применяемой ОКЛ. Огнестойкость подтверждается сертификатом пожарной безопасности.

## ПОДБОР СЭНДВИЧ-ПАНЕЛЕЙ

Огнестойкость линии	Огнестойкость панели	Толщина панели, мм	Толщина металлической обкладки, мм	Плотность минеральной ваты, кг/м <sup>3</sup>
E15	от R30	от 50	от 0,5	от 105
E30	от R45	от 60	от 0,5	от 105
E45	от R60	от 80	от 0,5	от 105
E60	от R90	от 100	от 0,5	от 105
E90	от R150	от 150	от 0,5	от 105
E120	от R150	от 150	от 0,5	от 105

## КРЕПЛЕНИЕ СКОБЫ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ РЕЗЬБОВОЙ ЗАКЛЕПКИ



ТАБЛИЦА ПОДБОРА РЕЗЬБОВЫХ ЗАКЛЕПОК

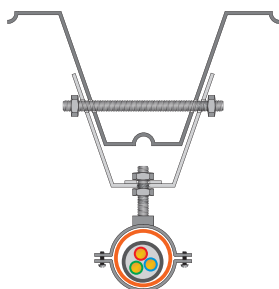
Типоразмер трубы	Тип скобы	Заклепка/Винт
8	однолапковая	
14	однолапковая/двухлапковая	Заклепка резьбовая, цилиндр M4x12/Винт с полусферической головкой и прессшайбой DIN 967 M4x12
16	однолапковая/двухлапковая	
20	однолапковая/двухлапковая	
25	однолапковая/двухлапковая	Заклепка резьбовая, цилиндр M5x16/Винт с полусферической головкой и прессшайбой DIN 967 M5x16
32	однолапковая/двухлапковая	
40	однолапковая/двухлапковая	
50	однолапковая/двухлапковая	

## КРЕПЛЕНИЕ К ПРОФНАСТИЛУ

Крепление для профнастила имеет V-образную форму. Изделие предназначено для подвешивания монтажных систем и элементов к волне профнастила (тип профиля 50-100 мм). Для фиксации применяется шпилька М8.

### ФИКСИРУЮЩИЙ ЭЛЕМЕНТ УЗЛА – РЕЗЬБОВАЯ ШПИЛЬКА

#### СОСТАВ ТИПОВОГО УЗЛА

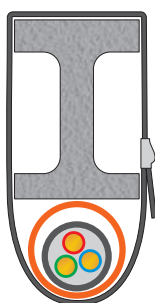


Крепление к профнастилу	Шайба	Гайка	Шпилька
КПП-10М8	(ШМ8к)	(М8 Гайка)	(П8-2 Шпилька)

Длину подвеса шпильки и допустимую нагрузку необходимо уточнять в проектной документации.

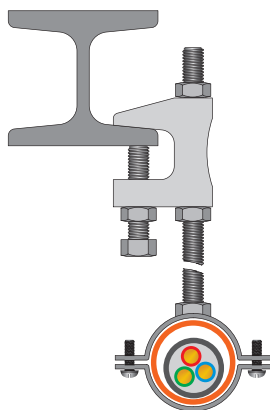
## КРЕПЛЕНИЕ К СТРОИТЕЛЬНОЙ КОНСТРУКЦИИ

### КРЕПЛЕНИЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СТАЛЬНЫХ ХОМУТОВ



Монтаж осуществляется в обхват строительных конструкций (швеллер, двутавр), проложенных горизонтально.

### ВЕРТИКАЛЬНОЕ КРЕПЛЕНИЕ ШПИЛЕК К ШВЕЛЛЕРУ/ДВУТАВРУ



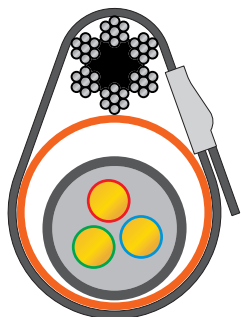
Допускается двусторонняя схема монтажа. Длину подвеса шпильки и допустимую нагрузку необходимо уточнять в проектной документации.



## МОНТАЖ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СТАЛЬНОГО КАНАТА (ТРОСА)

В качестве несущего элемента электропроводки допускается использование стальных канатов (тросов) диаметром от 3 до 8 мм.

При выборе элементов крепления троса к огнестойкой поверхности необходимо учитывать рабочую нагрузку для троса и элементов крепления, указанную в технической документации производителя.



Максимальный шаг крепления линии по тросу не более 400 мм, рекомендованный – 300 мм.

## ТРОС С ОРГАНИЧЕСКИМ СЕРДЕЧНИКОМ

Диаметр троса Ø, мм	Ориентировочная масса 1000 м троса, кг	Маркировочная группа, Н/мм <sup>2</sup>		
		1570	1770	1960
Разрывное усилие каната в целом, кН, не менее				
3	32,2	-	5,29	5,86
4	57,2	-	9,41	10,4
5	89,4	-	14,7	16,3
6	129	18,8	21,1	23,4
8	229	33,4	37,6	41,6

ОФИЦИАЛЬНЫЙ ДИЛЕР ЗАВОДА ЭКОПЛАСТ

**220.RU**



[www.ecoplast.ru](http://www.ecoplast.ru)