

АО «Диэлектрические кабельные системы»

УТВЕРЖДАЮ
Директор Департамента инженерных
решений

А.В. Дядичко

ОГНЕСТОЙКИЕ КАБЕЛЬНЫЕ ЛИНИИ**Технический регламент по монтажу****ТРМ 0015-2017**

(введен впервые)

Дата введения с «01» декабря 2017 г.

СОГЛАСОВАНО
Начальник Отдела кабеленесущих систем
«Металлические лотки»

А.Н. Дьяконов

РАЗРАБОТАНО
Старший менеджер по продукции
К.Г. Скрипалев

НОРМОКОНТРОЛЬ
Инженер по стандартизации и
нормоконтролю

Е.Н. Кудрявцева

Название	Вид документа	Обозначение
Огнестойкие кабельные линии	Технический регламент	ТРМ 0015-2017

Срок действия	Дата введения	Номер изменения	Дата изменения	Следующий плановый пересмотр	Страница
5 лет	01.12.2017	-	-	01.12.2022	2 из 69

1 Назначение и область применения

1.1 Настоящая инструкция устанавливает состав, правила монтажа и варианты исполнения огнестойких кабельных линий.

1.2 Настоящий документ является обязательным руководством при проектировании, монтажных работах и надзорном контроле.

1.3 Огнестойкие кабельные линии (далее по тексту – ОКЛ) применяются для 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, а также в других системах, где необходимо сохранять работоспособность в условиях пожара в течение времени, необходимого для выполнения их функций и эвакуации людей в безопасную зону.

1.4 Соблюдение указаний настоящей инструкции является обязательным при проектировании и монтаже ОКЛ, их нарушение снимает ответственность с производителей элементов ОКЛ.

2 Нормативные ссылки

ГОСТ Р 53316 «Кабельные линии. Сохранение работоспособности в условиях пожара» СП 6.13130.2013 «Системы противопожарной защиты. Электрооборудование»

СП 5.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические»

ГОСТ 31565-2012 «Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности»

EN 61386-1 «Кабелепроводы для организации кабельных систем. Общие требования»

EN 61386-23 «Кабелепроводы для организации кабельных систем. Часть 23. Частные требования. Гибкие системы кабелепроводов»

3 Термины и определения

огнестойкая кабельная линия (далее по тексту – ОКЛ): Кабельная линия, способная согласно ГОСТ Р 53316 и СП 6.13130.2013 сохранять работоспособность (передавать электроэнергию или отдельные ее импульсы) в условиях пожара в течение указанного времени.

ОКЛ включает в себя один или несколько кабелей, коммутационные изделия, крепежные детали, кабеленесущие системы и должна быть проложена в соответствии с требованиями настоящей инструкции и действующей нормативно-технической документации, стандартов и норм проектирования.

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

4 Состав огнестойких кабельных линий

4.1 Кабеленесущие системы

Ассортимент продукции согласно приложению А.

Описание комплектующих элементов	Обозначение и наименование ТУ на комплектующие элементы
Металлические листовые перфорированные и неперфорированные кабельные лотки и аксессуары к ним серии S5 COMBITECH	ТУ 3449-013-47022248-2004 «Система кабельных лотков листовых для электропроводок»
Металлические проволочные кабельные лотки и аксессуары к ним серии F5 COMBITECH	ТУ 3449-001-73438690-2006 «Система кабельных лотков проволочных для электропроводок»
Металлические лестничные кабельные лотки и аксессуары к ним серии L5 COMBITECH	ТУ 3449-002-73438690-2008 «Система кабельных лотков лестничных для электропроводок»
Опорные конструкции и монтажные устройства серии B5 COMBITECH	ТУ 3449-032-47022248-2012 «Система опорных конструкций и монтажных устройств»
Система крепежа M5 COMBITECH	-
Коробки ответвительные огнестойкие серии FS с предварительно смонтированной клеммной колодкой из огнестойкой керамики	ТУ 3464-048-47022248-2016 «Коробки для электропроводок с сохранением работоспособности при пожаре»
Держатели серии «COSMEC»	ТУ 4833-041-47022248-2014 «Система жестких стальных труб для электропроводок»

Точка учета	Служба обеспечения качества	Экземпляр	Контрольный
-------------	-----------------------------	-----------	-------------

Название	Вид документа	Обозначение
Огнестойкие кабельные линии	Технический регламент	ТРМ 0015-2017

Срок действия	Дата введения	Номер изменения	Дата изменения	Следующий плановый пересмотр	Страница
5 лет	01.12.2017	-	-	01.12.2022	3 из 69

Описание комплектующих элементов	Обозначение и наименование ТУ на комплектующие элементы
Держатели серии «EXPRESS»	ТУ 2248-012-47022248-2009 «Трубы жёсткие из электроизоляционного материала для электромонтажных работ»
Стальные трубы для электропроводок серии «COSMEC»	ТУ 4833-041-47022248-2014 «Система жестких стальных труб для электропроводок»
Рукава металлические для электропроводок серии «COSMEC»	ТУ 4833-051-47022248-2016 «Система рукавов металлических для электропроводок»
Гибкие гофрированные трубы серии «OCTOPUS» из композиции на основе не распространяющего горение ПВХ	ТУ 2247-008-47022248-2002 «Трубы гибкие гофрированные из ПВХ для электромонтажных работ»
Гибкие гофрированные трубы серии «OCTOPUS» из композиции на основе не распространяющего горение полипропилена	ТУ 3491-010-47022248-2003 «Трубы гибкие гофрированные из электроизоляционного материала для электромонтажных работ»
Жесткие гладкие трубы серии «EXPRESS» из композиции на основе не распространяющего горение ПВХ	ТУ 2248-012-47022248-2009 «Трубы жёсткие из электроизоляционного материала для электромонтажных работ»
Держатели серии «COSMEC»	ТУ 4833-041-47022248-2014 «Система жестких стальных труб для электропроводок»
Держатели серии «EXPRESS»	ТУ 2248-012-47022248-2009 «Трубы жёсткие из электроизоляционного материала для электромонтажных работ»
Трубы гибкие гофрированные из электроизоляционного материала для электромонтажных работ без содержания галогенов» OCTOPUS»	ТУ 3491-052-47022248-2016 трубы гибкие гофрированные из электроизоляционного материала для электромонтажных работ без содержания галогенов

4.2 Кабельная продукция

Ассортимент продукции согласно Типовому альбому DKC-FCL-2016.

4.2.1 ГК «Севкабель»

Кабели огнестойкие силовые, не распространяющие горение, с термическим барьером из слюдосодержащей ленты поверх медных жил, с изоляцией из полимерной композиции, не содержащей галогенов, или из сшитой композиции полиэтилена, с наружной оболочкой или защитным шлангом из полимерной композиции, не содержащей галогенов, с низким дымо- и газовыделением, изготовленные по ГОСТ 31996-2012, ТУ 16.К71-339-2004, силовые марок: ППГнг(A)-FRHF с числом медных жил из ряда: (1, 2, 3, 4, 5), номинальным сечением от 1,5 мм² до 1000 мм² включительно, на напряжение переменного тока до 1кВ включительно

4.2.2 Спецкабель

КПСнг(A)-FRLS по ТУ 16.К99-036-2007

Лоутокс 20нг(A)-FRLSLTx по ТУ 16.К99-049-2012 КСБнг(A)-FRHF по ТУ 16.К99-037-2009

КСБнг(A)-FRHF по ТУ 16.К99-040-2009 КунРс Пнг(A)-FRHF по ТУ 16.К99-043-2011

СПЕЦЛАН FTP-5нг(A)-FRHF по ТУ 16.К99-048-2012 СКАБ 660нг(A)-FRHF по ТУ 16.К99-073-2015

4.2.3 Энергокабель

Кабели силовые, огнестойкие, с медными жилами, не распространяющие горение, с термическим барьером из слюдосодержащих лент, с изоляцией и оболочкой или защитным шлангом из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности низким дымо- и газовыделением, с числом жил от 1 до 5, номинальным сечением жилы от 1,5 мм² до 1000 мм², на напряжение переменного тока до 1 кВ включительно, марок: ВВГнг(A)FRLS, ВВГЭнг(A)FRLS, изготовленных по ТУ 16.К71-337-2004 «Кабели огнестойкие, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением».

5 Монтаж ОКЛ

5.1 Общие указания к проектированию и монтажу ОКЛ

5.1.1 Монтаж огнестойкой кабельной линии должен проводиться квалифицированными специалистами, имеющими навыки монтажа, обладающими соответствующей квалификацией для выполнения работ и обученными правилам монтажа кабельных линий в соответствии с:

- настоящей инструкцией;
- Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей (ПУЭ);

Точка учета	Служба обеспечения качества	Экземпляр	Контрольный
-------------	-----------------------------	-----------	-------------

Название	Вид документа	Обозначение
Огнестойкие кабельные линии	Технический регламент	ТРМ 0015-2017

Срок действия	Дата введения	Номер изменения	Дата изменения	Следующий плановый пересмотр	Страница
5 лет	01.12.2017	-	-	01.12.2022	4 из 69

– каталогами продукции ГК «Севкабель», «СПЕЦКАБЕЛЬ», «Энергокабель» каталогами продукции АО «ДКС»;

– типовым альбомом ДКС-FCL-2016 «Прокладка огнестойких кабельных линий с применением лотков АО «ДКС» и огнестойкого кабеля», доступными на сайтах производителей.

5.1.2 Проектирование и монтаж ОКЛ, а также выбор технических решений, необходимо осуществлять на основании данных расчета времени, необходимого для полной эвакуации на объекте и/или для функционирования систем противопожарной защиты, обнаружения пожара, оповещения и управления эвакуацией (СОУЭ) и др., а также учитывать требования действующих стандартов и норм проектирования, сводов правил.

5.1.3 Минимальный рекомендуемый список стандартов для ознакомления:

- ПУЭ издание 6 и 7;
- СП 6.13130.2013;
- СП 5.13130.2009;
- СП 3.13130.2009;
- ГОСТ 31565;
- ГОСТ 53316;
- ФЗ №123.

5.1.4 Монтаж ОКЛ включает:

- разметку трасс ОКЛ;
- монтаж кабеленесущих систем и коммутационных устройств согласно утвержденному проекту;
- прокладку кабелей (раскатка, укладка, закрепление);
- разделку кабелей и подключение оборудования;
- расстояние между подвесами и нагрузка указана в пункте 5.6.

5.1.5 Прокладка кабеля

При укладке кабелей необходимо:

- соблюдать требования к минимально допустимому радиусу изгиба кабелей, указанные в нормативной документации производителя;
- соблюдать требования к допустимой температуре монтажа, указанные в нормативной документации на кабели;
- укладывать кабели с компенсационным запасом на деформацию опорных конструкций;
- не допускать повреждений оболочки или изоляции кабеля;
- не допускать поперечного сжатия (сдавливания) кабеля инструментом и элементами крепления;
- не допускать осевого кручения кабеля и образования петель;
- не допускать прокладки кабелей, не включенных в состав сертифицированной ОКЛ настоящей инструкции.

В соответствии с СП 6.13130.2013: 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.

5.1.6 Разметка трассы:

При разметке трасс ОКЛ необходимо руководствоваться нижеприведенными требованиями:

- трассы прокладки ОКЛ могут быть выполнены горизонтально, наклонно или вертикально;
- при прокладке вертикальных трасс протяженностью более 3,5 м необходимо предусматривать изменение направления трассы (участки разгрузки от натяжения) (рисунок 1);
- на одном подвесе разрешается закреплять не более трех ярусов ОКЛ;
- монтаж кабеля ОКЛ допустимо выполнять только в разрешенном в ТУ на кабель температурном диапазоне (от минус 10 °С до 50 °С);
- трассы ОКЛ следует прокладывать способом, не приводящим к нарушению работоспособности ОКЛ при пожаре от сторонних воздействий (пересечение температурных швов зданий и т.д.).

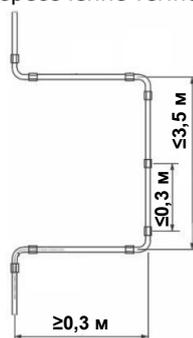


Рисунок 1

5.1.7 При выполнении работ:

Точка учета	Служба обеспечения качества	Экземпляр	Контрольный
-------------	-----------------------------	-----------	-------------

Название	Вид документа	Обозначение
Огнестойкие кабельные линии	Технический регламент	ТРМ 0015-2017

Срок действия	Дата введения	Номер изменения	Дата изменения	Следующий плановый пересмотр	Страница
5 лет	01.12.2017	-	-	01.12.2022	5 из 69

- НЕ ДОПУСКАТЬ ПОПЕРЕЧНОГО СЖАТИЯ (СДАВЛИВАНИЯ) КАБЕЛЯ ИНСТРУМЕНТОМ И ЭЛЕМЕНТАМИ КРЕПЛЕНИЯ ВО ИЗБЕЖАНИЕ ПОВРЕЖДЕНИЙ ИЗОЛЯЦИИ ПРОВОДОВ КАБЕЛЯ;
- при раскатке, укладке и протяжке кабелей ОКЛ соблюдать требования производителя к минимально допустимому радиусу изгиба и максимально допустимому усилию тяжения при протяжке для указанной марки кабеля;
- НЕ ДОПУСКАТЬ ПОВРЕЖДЕНИЙ НАРУЖНОЙ ОБОЛОЧКИ КАБЕЛЯ, ОСЕВОГО КРУЧЕНИЯ КАБЕЛЯ, И ОБРАЗОВАНИЯ ПЕТЕЛЬ;
- НЕ ДОПУСКАТЬ СКРУЧИВАНИЯ С ДРУГИМИ КАБЕЛЯМИ И МЕТАЛЛИЧЕСКИМИ ПРЕДМЕТАМИ;
- НЕ ДОПУСКАТЬ КРЕПЛЕНИЯ НА ОГНЕСТОЙКИХ КОНСТРУКЦИЯХ ОКЛ ДРУГИХ ЭЛЕМЕНТОВ, НЕ СВЯЗАННЫХ С ОКЛ;
- НЕ ДОПУСКАТЬ МОНТАЖА ОКЛ ПОД ДРУГИМИ НЕОГНЕСТОЙКИМИ КАБЕЛЬНЫМИ ЛИНИЯМИ;
- НЕ ДОПУСКАТЬ УКЛАДКИ В ТРУБЫ ОКЛ ПОСТОРОННИХ КАБЕЛЕЙ;

5.1.8 Для исключения повреждения, ОКЛ должны прокладываться выше иных коммуникаций и конструкций, огнестойкость которых ниже огнестойкости прокладываемой ОКЛ.

5.1.9 ОКЛ в лотках трубах, а также открытую ОКЛ следует прокладывать над сплинкерной установкой, поскольку изоляция кабеля не является герметичной во время пожара (слюда, керамика). При прокладке ОКЛ под сплинкерными установками требуется применять глухие защитные крышки на лотках или прокладывать в металлических трубах «COSMEC».

5.1.10 ЗАПРЕЩАЕТСЯ КРЕПЛЕНИЕ ОКЛ К ПОВЕРХНОСТЯМ, ОГНЕСТОЙКОСТЬ КОТОРЫХ НИЖЕ ОГНЕСТОЙКОСТИ ПРОКЛАДЫВАЕМОЙ ОКЛ.

5.1.11 Оптимальной основой для крепления ОКЛ является бетон, обеспечивающий необходимое время работоспособности ОКЛ.

5.1.12 После окончания монтажа ОКЛ необходимо выполнить измерения электрического сопротивления изоляции, как между всеми жилами кабелей, так и между каждой жилой и металлическими элементами кабеленесущих систем.

5.2 Крепление ОКЛ

ЗАПРЕЩАЕТСЯ КРЕПЛЕНИЕ ОКЛ К ПОВЕРХНОСТЯМ, ОГНЕСТОЙКОСТЬ КОТОРЫХ НИЖЕ ОГНЕСТОЙКОСТИ ПРОКЛАДЫВАЕМОЙ ОКЛ.

Для исключения повреждения, ОКЛ должны прокладываться выше иных коммуникаций и конструкций, огнестойкость которых ниже огнестойкости прокладываемой ОКЛ.

5.3 Закрепление кабелей

5.3.1 При горизонтальной прокладке ОКЛ кабель в лотках закрепляется при необходимости с помощью держателей оцинкованных (односторонних, двухсторонних), размер которых выбирается из расчета диаметра кабеля с воздушным зазором (5-10) %. Допускается использование для крепления пластиковых стяжек. В перфорированных лотках для крепления следует использовать перфорацию лотка, в неперфорированных лотках следует сверлить отверстия для крепления по месту. В лестничных лотках следует закреплять кабель к перекладинам.

5.3.2 При вертикальной прокладке ОКЛ необходимо закреплять кабель к каждой перекладине лестничного лотка с помощью держателей кабельных для крепления к лотку/профилю, размер которых выбирается из расчета диаметра кабеля с воздушным зазором (5-10) %.

5.3.3 При применении в составе ОКЛ ответвительных огнестойких коробок следует предусмотреть крепление кабеля или элемента несущей конструкции (для на расстоянии не более 100 мм от ввода кабеля в коробку).

5.4 Разделка кабелей и их монтаж в ответвительных коробках

5.4.1 Разделку токопроводящих жил кабелей следует проводить в соответствии с ГОСТ 23587.

5.4.2 Фиксацию однопроволочных токопроводящих жил кабелей следует осуществлять непосредственно в клеммном зажиме ответвительной коробки.

5.4.3 Для фиксации многопроволочных токопроводящих жил кабелей в клеммном зажиме необходим обязательный предварительный обжим (опрессовка) жил при помощи наконечника из электротехнической меди (либо других материалов с аналогичной температурной плавления).

5.4.4 При фиксации токопроводящих жил кабелей в клеммной колодке следует избегать их пересечения и провисания в коробке.

5.4.5 Жилы кабеля должны быть жестко и надежно закреплены в клеммной колодке для исключения их провисания и замыкания при пожаре.



Название	Вид документа	Обозначение
Огнестойкие кабельные линии	Технический регламент	ТРМ 0015-2017

Срок действия	Дата введения	Номер изменения	Дата изменения	Следующий плановый пересмотр	Страница
5 лет	01.12.2017	-	-	01.12.2022	6 из 69

5.4.6 После прокладки кабелей необходимо выполнить измерение электрического сопротивления изоляции токопроводящих жил кабелей.

5.5 Крепление ОКЛ

Максимальное расстояние между опорами лотков и металлических труб – не более 1200 мм.

Максимальная нагрузка на погонный метр лотка – не более 20 кг.

Максимальное крепление кабелей при прокладке горизонтально/вертикально по стене/потолку с помощью кабельных держателей – не более 500 мм.

Название	Вид документа	Обозначение
Огнестойкие кабельные линии	Технический регламент	ТРМ 0015-2017

Срок действия	Дата введения	Номер изменения	Дата изменения	Следующий плановый пересмотр	Страница
5 лет	01.12.2017	-	-	01.12.2022	7 из 69

Приложение А

(обязательное)

Ассортимент продукции «Кабеленесущие системы»

Металлорукав из оцинкованной стали

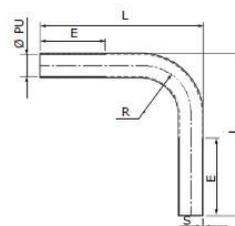


Номинальный диаметр, мм	Внутренний диаметр, мм	Внешний диаметр, мм	Минимальный радиус изгиба, мм	Кол-во в бухте, м	Тип замка	Код
10	10,0	13,0	30	50	простой замок	667M1013
12	12,0	15,0	35	50	простой замок	667M1215
15	15,5	18,5	40	50	простой замок	667M1518
20	20,5	24,5	50	50	усиленный замок	667M2024
26	26,5	30,0	70	25	усиленный замок	667M2630
35	35,0	39,5	90	25	усиленный замок	667M3539
40	40,0	44,5	105	25	усиленный замок	667M4044
50	50,5	54,5	130	25	усиленный замок	667M5054

Труба стальная жесткая

Виды исполнений:

- исполнение 1 – сталь, оцинкованная по методу Сендзимира;
- исполнение 2 – нержавеющая сталь AISI 304;
- исполнение 3 – нержавеющая сталь AISI 316L.



Внешний диаметр, мм	Внутренний диаметр, мм	Толщина стенки, мм	Исполнение 1 (Сендзмир)		Исполнение 2 (AISI 304)		Исполнение 3 (AISI 316L)	
			Труба в отрезках по 3 м		Труба в отрезках по 4 м		Труба в отрезках по 3 м	
			Упаковка, м	Код	Упаковка, м	Код	Упаковка, м	Код
16	14	1	45	6008-16L3	40	6700-16L4	45	6700A-16L3
20	18	1	45	6008-20L3	40	6700-20L4	45	6700A-20L3
25	22,6	1,2	30	6008-25L3	40	6700-25L4	30	6700A-25L3
32	29,6	1,2	24	6008-32L3	20	6700-32L4	24	6700A-32L3
40	37,6	1,2	15	6008-40L3	20	6700-40L4	15	6700A-40L3
50	47,6	1,2	15	6008-50L3	16	6700-50L4	15	6700A-50L3
63	60	1,5	9	6008-63L3	-	-	-	-

Название	Вид документа	Обозначение
Огнестойкие кабельные линии	Технический регламент	ТРМ 0015-2017

Срок действия	Дата введения	Номер изменения	Дата изменения	Следующий плановый пересмотр	Страница
5 лет	01.12.2017	-	-	01.12.2022	8 из 69

Поворот на 90° труба-труба, IP67

Виды исполнений:

- исполнение 1 – сталь, оцинкованная по методу Сендимира;
- исполнение 2 – нержавеющая сталь AISI 304;
- исполнение 3 – нержавеющая сталь AISI 316L.

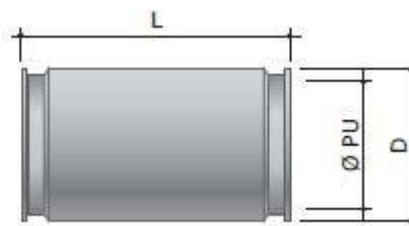
Диаметр жесткой стальной трубы, мм	Исполнение 1 (Сендмир)					Упаковка, шт.	Код
	Геометрические размеры, мм						
	S	Ø PU	E	R	L		
16	1,0	14,0	100	40,0	155	5	6013-16L
20	1,0	18,0	100	50,0	160	5	6013-20L
25	1,2	22,5	100	62,5	180	5	6013-25L
32	1,2	29,5	100	80,0	210	5	6013-32L
40	1,2	37,5	100	100,0	220	5	6013-40
50	1,2	47,5	150	125,0	300	1	6013-50
63	1,5	60,0	170	230,0	450	1	6013-63

Диаметр жесткой стальной трубы, мм	Геометрические размеры, мм					Упаковка, шт.	Код, исполнение 2 (AISI 304)	Код, исполнение 3 (AISI 316L)
	S	Ø PU	E	R	L			
16	1,0	14,0	100	46,0	154	5	6013-16X	-
20	1,0	18,0	100	67,0	177	5	6013-20X	6013-20XX
25	1,2	22,5	100	82,0	195	5	6013-25X	6013-25XX
32	1,2	29,5	100	112,0	228	5	6013-32X	6013-32XX
40	1,2	37,5	100	190,0	310	1	6013-40X	6013-40XX
50	1,2	47,5	175	250,0	450	1	6013-50X	6013-50XX

Аксессуары для стальных жестких труб

В системах ОКЛ используются муфты из нержавеющей стали AISI 316L

Муфта соединительная труба-труба

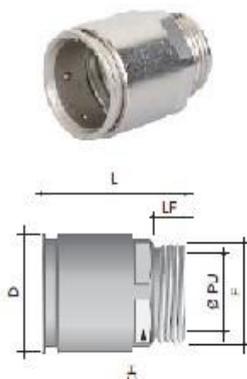


Диаметр, мм	Геометрические размеры, мм			Код, исполнение 3 (AISI 316L)
	Ø PU	L	D	
16	15	58	23	6110-16XX
20	19	58	27	6110-20XX
25	24	58	32	6110-25XX
32	31	63	39	6110-32XX
40	38	80	50	6110-40XX
50	48	80	60	6110-50XX
63	61	84	75	-

Название	Вид документа	Обозначение
Огнестойкие кабельные линии	Технический регламент	ТРМ 0015-2017

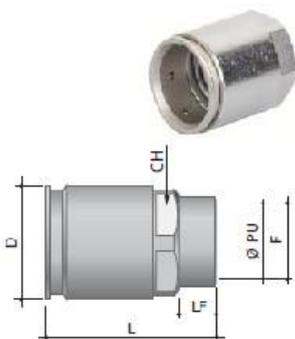
Срок действия	Дата введения	Номер изменения	Дата изменения	Следующий плановый пересмотр	Страница
5 лет	01.12.2017	-	-	01.12.2022	9 из 69

Муфта труба-коробка IP66/IP67



Диаметр, мм	Геометрические размеры, мм						Код, исполнение 3 (AISI 316L)
	F	Ø PU	CH	LF	D	L	
16	M16x1,5	12,7	20	10	26	41	6111-16XX
20	M20x1,5	16,0	24	10	27	41	6111-20XX
25	M25x1,5	21,0	29	10	32	41	6111-25XX
32	M32x1,5	27,5	37	12	39	46	6111-32XX
40	M40x1,5	35,0	46	14	50	57	6111-40XX
50	M50x1,5	45,0	55	14	60	57	6111-50XX
63	M63x1,5	55,0	75	14	75	68	-

Муфта труба-коробка с внутренней резьбой IP66/IP67



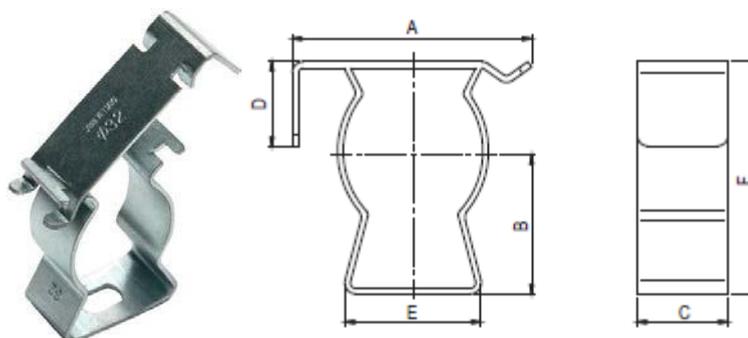
Диаметр, мм	Геометрические размеры, мм						Код, исполнение 3 (AISI 316L)
	F	Ø PU	CH	LF	D	L	
16	M16x1,5	14,5	20	10	26	39	6112-16XX
20	M20x1,5	18,5	24	10	27	39	6112-20XX
25	M25x1,5	23,5	29	10	32	39	6112-25XX
32	M32x1,5	30,5	37	12	39	44	6112-32XX
40	M40x1,5	38,5	46	15	50	58	6112-40XX
50	M50x1,5	48,5	55	15	60	58	6112-50XX
63	M63x1,5	60,0	75	21,5	75	67	-

Система крепежа кабеля в трубе и открыто Аксессуары для гибких и жестких металлических труб

Держатель с крышкой быстрой фиксации

Виды исполнений:

- исполнение 1 – сталь с цинковым покрытием, нанесенным методом гальванического цинкования;
- исполнение 2 – нержавеющая сталь AISI 304.



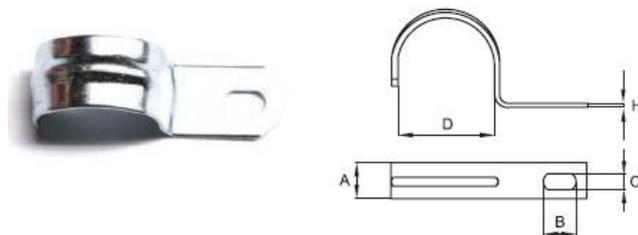
Диаметр жесткой стальной трубы, мм	Геометрические размеры, мм							Упаковка, шт.	Код, исполнение 1 (оцинкованная сталь)	Код, исполнение 2 (AISI 304)
	A	B	C	D	E	F	отверстие в основании			
16	35,4	22,0	16,0	9,7	20,0	31,6	6x10	100	6044-A16	-
20	36,0	22,0	16,0	9,7	20,0	33,3	6x10	100	6044-A20	6044-XA20
25	43,2	24,5	16,0	15,4	26,0	42,3	6x10	50	6044-A25	6044-XA25
32	55,3	30,0	16,0	14,6	27,0	44,3	6x10	50	6044-A32	6044-XA32
40	61,6	41,0	18,0	14,4	36,0	58,3	6x10	25	6044-A40	-
50	63,8	46,4	18,0	19,6	40,0	69,1	6x10	25	6044-A50	-

Название	Вид документа	Обозначение
Огнестойкие кабельные линии	Технический регламент	ТРМ 0015-2017

Срок действия	Дата введения	Номер изменения	Дата изменения	Следующий плановый пересмотр	Страница
5 лет	01.12.2017	-	-	01.12.2022	10 из 69

Держатель оцинкованный односторонний

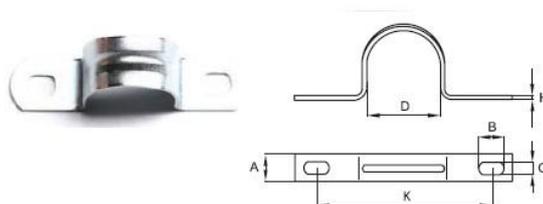
Материал – оцинкованная сталь



Диаметр, мм	Геометрические размеры, мм					Оптовая упаковка		Розничная упаковка	
	D	A	B	C	H	кол-во, шт.	код	кол-во, шт. (пак. х шт.)	код
8	8	10	6	4,5	0,9	100	53338	-	-
10	10	10	6	4,5	0,9	100	53339	400 (20x20)	53339R
13	13	10	6	4,5	0,9	100	53340	-	-
16	16	12	6	4,5	0,9	100	53341	400 (20x20)	53341R
19-20	19	12	6	4,5	0,9	100	53342	300 (20x15)	53342R
22	22	14	7	4,5	0,9	100	53343	200 (20x10)	53343R
25-26	26	14	7	4,5	0,9	100	53344	160 (20x8)	53344R
32	32	15	12,5	6,5	1,8	100	53346	120 (20x6)	53346R
38-40	38	15	12,5	6,5	1,8	100	53347	-	-
48-50	48	15	12,5	6,5	1,8	50	53348	-	-

Держатель оцинкованный двусторонний

Материал – оцинкованная сталь



Диаметр, мм	Геометрические размеры, мм						Оптовая упаковка		Розничная упаковка	
	D	A	B	C	H	K	кол-во, шт.	код	кол-во, шт. (пак. х шт.)	код
10	10	10	5	5	0,9	31	200	53352	400 (20x20)	53352R
13	13	10	5	5	0,9	32	100	53353	-	-
16	16	12	6,5	5	0,9	34	100	53354	400 (20x20)	53354R
19-20	19	12	6,5	5	0,9	38	100	53355	300 (20x15)	53355R
22	22	14	8,5	6,5	0,9	47	100	53356	200 (20x10)	53356R
25-26	26	14	8,5	6,5	0,9	47	100	53357	160 (20x8)	53357R
32	32	14	10	6,5	0,9	54	100	53359	120 (20x6)	53359R
38-40	38	14	10	6,5	0,9	61	100	53360	-	-
48-50	50	14	10	6,5	0,9	80	50	53361	-	-
63	63	14	8,5	6,5	1	88	30	53362	-	-

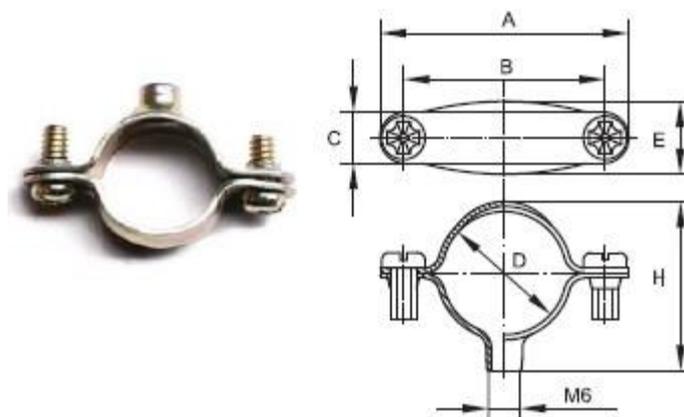
Хомут стальной с внутренней резьбой М6

Характеристики:

- предназначен для крепления пластиковых и металлических труб к поверхности стен, потолков, полов и перегородок;
- материал – оцинкованная сталь;
- в хомуте имеется сквозное отверстие с внутренней резьбой М6 для крепления держателя на крепежный комплект, код 63768 или шпильку с резьбой М6.

Название	Вид документа	Обозначение
Огнестойкие кабельные линии	Технический регламент	ТРМ 0015-2017

Срок действия	Дата введения	Номер изменения	Дата изменения	Следующий плановый пересмотр	Страница
5 лет	01.12.2017	-	-	01.12.2022	11 из 69

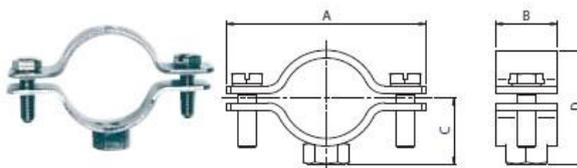


Диаметр, мм	Геометрические размеры, мм						Упаковка, шт.	Код
	D	A	B	C	E	H		
6	6	35	22	11	13	12	100	58006
8	8	38	24	10	16	15	100	58008
10	10	40	24	10	16	15	100	58010
12	12	39	25	10	16	20	100	58012
14	14	37	25	10	16	20	100	58014
16	16	42	31	10	16	24	100	58016
20	20	46	34	10	16	27	100	58020
25-26	26	49	41	10	16	34	100	58026
32	32	55	46	10	16	40	100	58032
38-40	40	66	55	12	16	45	100	58038
48-50	50	76	67	12	16	57	50	58048

Хомут стальной с приварной гайкой

Характеристики:

- предназначен для крепления пластиковых и металлических Труб и кабелей к поверхности стен, потолков, полов и перегородок;
- материал - оцинкованная сталь;
- приварная гайка с метрической резьбой.



Геометрические размеры, мм								Упаковка, шт.	Код
Ø фиксации	Ø трубы, "	резьба	A	B	C	D	толщина стали		
18-24	1/2	M8	59,0	20	20	34,5	2,5	100	6040-P12
25-30	3/4	M8	61,9	20	23	39,7	2,5	100	6040-P34
30-36	1	M8	70,5	20	27	46,3	2,5	100	6040-P01
38-44	1 1/4	M8	87,6	20	30	56,0	2,5	100	6040-P114
44-50	1 1/2	M8	87,6	20	35	61,0	2,5	100	6040-P112
56-63	2	M8	99,7	20	42	76,2	2,5	100	6040-P02
75-80	2 1/2	M10	123,6	20	50	87,6	2,5	100	6040-P212
84-90	3	M10	134,5	20	57	100,8	2,5	100	6040-P03
112-118	4	M10	168,0	30	70	124,0	2,5	100	6040-P04

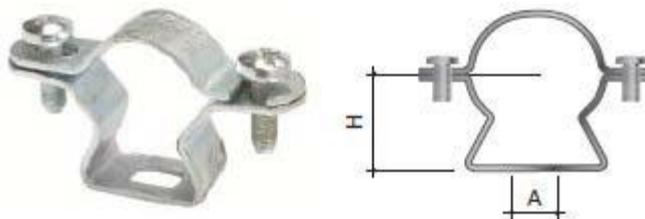
Стальной хомут для труб

Характеристики:

- материал - оцинкованная сталь;
- удобная система фиксации труб с откидной крышкой.

Название	Вид документа	Обозначение
Огнестойкие кабельные линии	Технический регламент	ТРМ 0015-2017

Срок действия	Дата введения	Номер изменения	Дата изменения	Следующий плановый пересмотр	Страница
5 лет	01.12.2017	-	-	01.12.2022	12 из 69



Диаметр стальной трубы, мм	Диаметр фиксируемый, мм	H, мм	A, мм	Упаковка, шт.	Код
16-3/8"	16,0-19,5	20	6x10	125	6040-16
20-1/2"	20,0-23,5	22	6x10	100	6040-22
25-3/4"	23,5-26,0	25	6x10	75	6040-25
32-1"	26,5-33,0	32	6x12	60	6040-32
40-1 1/4"	35,0-40,0	41	6x12	40	6040-38
50-1 1/2"	43,0-50,0	45	8x14	30	6040-50
63-2"	54,0-63,0	53	8x14	20	6040-60

Хомут для тяжелых нагрузок из нержавеющей стали

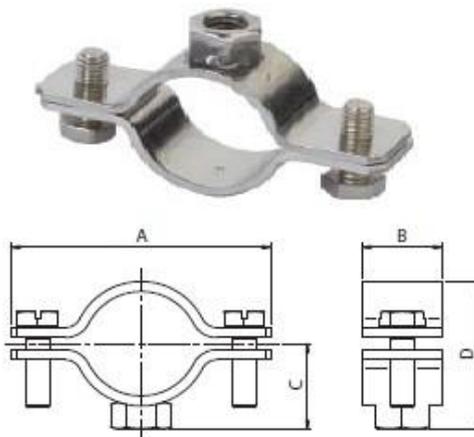
Условия монтажа: внутри помещений, на открытом воздухе.

Виды исполнений:

- исполнение 1 – нержавеющая сталь AISI 304;
- исполнение 2 – нержавеющая сталь AISI 316L.

Характеристики:

- диаметр труб от 15 мм (3/8") до 115 мм (4");
- обработанные края не повреждают покрытие труб и кабелей, не оставляют царапин на поверхности.



Диаметр фиксируемый, мм	Диаметр стальной трубы, "	Гайка, мм	Геометрические размеры, мм					Нагрузка, F ⁺ Нм	Упаковка, шт.	Код, исполнение 2 (AISI 304)	Код, исполнение 3 (AISI 316L)
			A	B	C	D	толщина стали S, мм				
15-19	3/8	M8	59,7	20	18	31,5	2	80	100	6040-038	-
20-24	1/2	M8	58,2	20	20	33,6	2	80	100	6040-012	6040-012X
25-29	3/4	M8	66,5	20	22	42,5	2	80	100	6040-034	6040-034X
32-36	1	M8	75,3	20	26	48,4	2	80	100	6040-001	6040-001X
40-45	1 1/4	M8	89,0	20	30	56,4	2,5	90	100	6040-114	6040-114X
47-51	1 1/2	M8	87,4	20	35	59,4	2,5	90	100	6040-112	6040-112X
59-63	2	M8	100,2	20	42	74,2	2,5	90	100	6040-002	-
73-78	2 1/2	M10	131,2	30	50	89,0	2,5	130	100	6040-212	-
86-92	3	M10	150,5	30	57	100,2	2,5	130	100	6040-003	-
108-115	4	M10	169,0	30	70	120,5	2,5	130	100	6040-004	-

Гофрированная труба из полипропилена (серия 10)

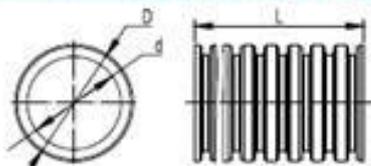
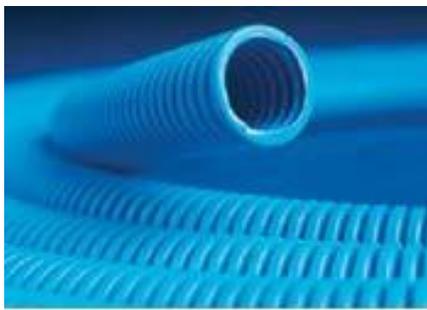
Отличительные особенности:

- не распространяет горение;
- повышенная эластичность и ударная прочность;
- эксплуатационных температур;

Название	Вид документа	Обозначение
Огнестойкие кабельные линии	Технический регламент	ТРМ 0015-2017

Срок действия	Дата введения	Номер изменения	Дата изменения	Следующий плановый пересмотр	Страница
5 лет	01.12.2017	-	-	01.12.2022	13 из 69

- влагостойкость;
- стойкость к старению;
- имеется сертификат пожарной безопасности, сертификат соответствия, гигиеническое заключение и сертификат CE.



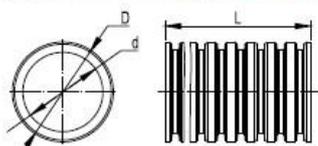
Номенклатура

Серия труб	Номинальный внешний диаметр, мм	Внешний диаметр D, мм*	Внутренний диаметр d, мм*	Кол-во в бухте L, м	Кол-во на паллете, м	Код трубы с протяжкой	Код трубы без протяжки
Легкая	16	15,8	11,2	100	5200	11916	10916
	20	19,7	14,8	100	4400	11920	10920
	25	24,5	18,8	50	2400	11925	10925
	32	31,4	24,2	25	1300	11932	10932
	40	39,2	30,8	20	1120	11940	10940
	50	49,0	39,7	15	720	11950	10950
Тяжелая	16	15,8	11,0	100	5200	11516	10516
	20	19,6	14,3	100	4400	11520	10520
	25	24,5	18,4	50	2400	11525	10525
	32	31,4	24,0	25	1300	11532	10532
	40	39,3	30,5	20	1120	11540	10540
	50	48,9	39,5	15	720	11550	10550
Сверхтяжелая	25	24,5	18,0	50	2400	11525+	10525+
	32	31,4	23,9	25	1300	11532+	10532+

Гофрированная труба из ПВХ (серия 9)

Отличительные особенности:

- не распространяет горение;
- влагостойкость;
- стойкость к старению;
- имеется сертификат пожарной безопасности, сертификат соответствия, гигиеническое заключение и сертификат CE.



Название	Вид документа	Обозначение
Огнестойкие кабельные линии	Технический регламент	ТРМ 0015-2017

Срок действия	Дата введения	Номер изменения	Дата изменения	Следующий плановый пересмотр	Страница
5 лет	01.12.2017	-	-	01.12.2022	14 из 69

Номенклатура

Серия труб	Номинальный внешний диаметр, мм	Внешний диаметр D, мм ²	Внутренний диаметр d, мм ²	Кол-во в бухте L, м	Кол-во на паллете, м	Код трубы с протяжкой	Код трубы без протяжки
Легкая	16	16,0	11,5	100	5200	91916	90916
				50	3900	9191650	9091650
				25	3150	9191625	9091625
	20	20,0	14,9	100	4400	91920	90920
				50	2400	9192050	9092050
				25	2700	9192025	9092025
				50	2400	91925	90925
				25	1750	9192525	9092525
				32	1300	91932	90932
	40	40,0	31,8	20	1120	91940	90940
				50	1200	9194050	9094050
				15	720	91950	90950
30				720	9195030	9095030	
Тяжелая	16	16,0	11,3	100	5200	91516	90516
	20	20,0	14,7	100	4400	91520	90520
	25	25,0	18,9	50	2400	91525	90525
	32	32,0	24,6	25	1300	91532	90532
	40	40,0	31,5	20	1120	91540	90540
	50	50,0	40,1	15	720	91550	90550
Сверхтяжелая	25	25,0	18,6	50	2400	91525+	90525+
	32	32,0	24,4	25	1300	91532+	90532+

* Допуск на внешний и внутренний диаметр для труб Ø 16, 20, 25, 32 и 40 мм составляет ±0,4 мм; для труб Ø 50 мм составляет ±0,5 мм

Муфта гибкая труба-труба, IP64

Материал – ПВХ.



Диаметр, мм	Длина, мм	Упаковка, шт.	Код
16	220	50	56916
20	230	40	56920
25	240	15	56925
32	270	8	56932

Прямые элементы

Системные и монтажные Аксессуары к металлическим лоткам S5 Combitech выбираются в соответствии с техническим каталогом ДКС.

Перфорированные лотки с высотой боковой стенки 50 мм

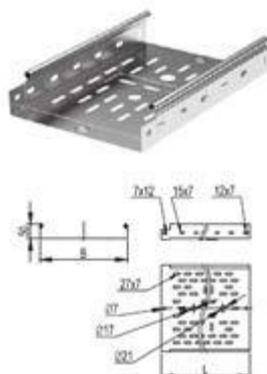
Предназначены для построения кабельных трасс для прокладки проводов и кабелей.

Виды исполнений:

- исполнение 1 – сталь, оцинкованная по методу Сендимира;
- исполнение 2 – горячее цинкование погружением после изготовления;
- исполнение 3 – нержавеющая сталь (AISI 304);
- исполнение 4 – цинк-ламельное покрытие.

Название	Вид документа	Обозначение
Огнестойкие кабельные линии	Технический регламент	ТРМ 0015-2017

Срок действия	Дата введения	Номер изменения	Дата изменения	Следующий плановый пересмотр	Страница
5 лет	01.12.2017	-	-	01.12.2022	15 из 69



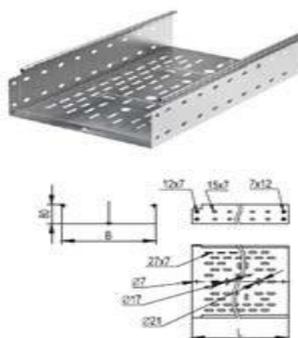
Высота Н, мм	Длина L, мм	Ширина В, мм	Толщина (исп. 1), мм	Вес (исп. 1), кг/м	Т.И.З.,* мм ²	Кол-во в упаковке (исп. 1), м	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 3	Код, исполнение 4
50	3000	50	0,7	0,72	2500	36	35260	35260HDZ	35260INOX	35260ZL
		100	0,7	1,07	4900	36	35262	35262HDZ	35262INOX	35262ZL
		150	0,7	1,31	7400	24	35263	35263HDZ	35263INOX	35263ZL
		200	0,8	1,77	9800	24	35264	35264HDZ	35264INOX	35264ZL
		300	0,8	2,31	14700	12	35265	35265HDZ	35265INOX	35265ZL
		400	1,0	3,54	19600	12	35266	35266HDZ	35266INOX	35266ZL
		500	1,0	4,22	24500	12	35267	35267HDZ	35267INOX	35267ZL
50	2000	50	0,7	0,72	2500	24	35250	35250HDZ	35250INOX	35250ZL
		100	0,7	1,07	4900	24	35252	35252HDZ	35252INOX	35252ZL
		150	0,7	1,31	7400	16	35253	35253HDZ	35253INOX	35253ZL
		200	0,8	1,77	9800	16	35254	35254HDZ	35254INOX	35254ZL
		300	0,8	2,31	14700	8	35255	35255HDZ	35255INOX	35255ZL
		400	1,0	3,54	19600	8	35256	35256HDZ	35256INOX	35256ZL
		500	1,0	4,22	24500	8	35257	35257HDZ	35257INOX	35257ZL

Перфорированные лотки с высотой боковой стенки 80 мм

Предназначены для построения кабельных трасс для прокладки проводов и кабелей.

Виды исполнений:

- исполнение 1 – сталь, оцинкованная по методу Сендзимира;
- исполнение 2 – горячее цинкование погружением после изготовления;
- исполнение 3 – нержавеющая сталь (AISI 304);
- исполнение 4 – цинк-ламельное покрытие.



Название	Вид документа	Обозначение
Огнестойкие кабельные линии	Технический регламент	ТРМ 0015-2017

Срок действия	Дата введения	Номер изменения	Дата изменения	Следующий плановый пересмотр	Страница
5 лет	01.12.2017	-	-	01.12.2022	16 из 69

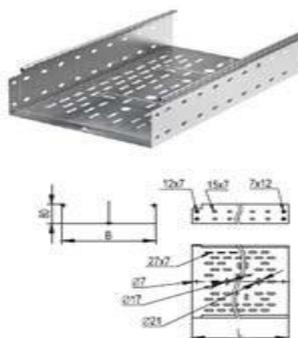
Высота Н, мм	Длина L, мм	Ширина В, мм	Толщина (исп. 1), мм	Вес (исп. 1), кг/м	Т.И.З., ⁺ мм ²	Кол-во в упаковке (исп. 1), м	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 3	Код, исполнение 4
80	3000	80	0,7	1,26	6200	24	35301	35301HDZ	35301INOX	35301ZL
		100	0,7	1,36	7800	36	35302	35302HDZ	35302INOX	35302ZL
		150	0,7	1,6	11800	24	35303	35303HDZ	35303INOX	35303ZL
		200	0,8	2,09	15700	24	35304	35304HDZ	35304INOX	35304ZL
		300	0,8	2,64	23600	12	35305	35305HDZ	35305INOX	35305ZL
		400	1,0	3,94	31500	12	35306	35306HDZ	35306INOX	35306ZL
		500	1,0	4,62	39500	12	35307	35307HDZ	35307INOX	35307ZL
80	2000	80	0,7	1,26	6200	16	35311	35311HDZ	35311INOX	35311ZL
		100	0,7	1,36	7800	16	35312	35312HDZ	35312INOX	35312ZL
		150	0,7	1,6	11800	8	35313	35313HDZ	35313INOX	35313ZL
		200	0,8	2,09	15700	8	35314	35314HDZ	35314INOX	35314ZL
		300	0,8	2,64	23600	8	35315	35315HDZ	35315INOX	35315ZL
		400	1,0	3,94	31500	8	35316	35316HDZ	35316INOX	35316ZL
		500	1,0	4,62	39500	8	35317	35317HDZ	35317INOX	35317ZL

Перфорированные лотки с высотой боковой стенки 100 мм

Предназначены для построения кабельных трасс для прокладки проводов и кабелей.

Виды исполнений:

- исполнение 1 – сталь, оцинкованная по методу Сендзимира;
- исполнение 2 – горячее цинкование погружением после изготовления;
- исполнение 3 – нержавеющая сталь (AISI 304);
- исполнение 4 – цинк-ламельное покрытие.



Высота Н, мм	Длина L, мм	Ширина В, мм	Толщина (исп. 1), мм	Вес (исп. 1), кг/м	Т.И.З., ⁺ мм ²	Кол-во в упаковке (исп. 1), м	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 3	Код, исполнение 4
100	3000	100	0,7	1,55	9800	18	35341	35341HDZ	35341INOX	35341ZL
		150	0,7	1,79	14800	12	35342	35342HDZ	35342INOX	35342ZL
		200	0,8	2,31	19700	12	35343	35343HDZ	35343INOX	35343ZL
		300	0,8	2,86	29600	6	35344	35344HDZ	35344INOX	35344ZL
		400	1,0	4,13	39500	6	35345	35345HDZ	35345INOX	35345ZL
		500	1,0	4,9	49500	6	35346	35346HDZ	35346INOX	35346ZL
100	2000	100	0,7	1,55	9800	12	35331	35331HDZ	35331INOX	35331ZL
		150	0,7	1,79	14800	8	35332	35332HDZ	35332INOX	35332ZL
		200	0,8	2,31	19700	8	35333	35333HDZ	35333INOX	35333ZL
		300	0,8	2,86	29600	4	35334	35334HDZ	35334INOX	35334ZL
		400	1,0	4,13	39500	4	35335	35335HDZ	35335INOX	35335ZL
		500	1,0	4,9	49500	4	35336	35336HDZ	35336INOX	35336ZL

Неперфорированные лотки с высотой боковой стенки 50 мм

Предназначены для построения кабельных трасс для прокладки проводов и кабелей.

Виды исполнений:

- исполнение 1 – сталь, оцинкованная по методу Сендзимира;
- исполнение 2 – горячее цинкование погружением после изготовления;
- исполнение 3 – нержавеющая сталь (AISI 304);
- исполнение 4 – цинк-ламельное покрытие.

Название	Вид документа	Обозначение
Огнестойкие кабельные линии	Технический регламент	ТРМ 0015-2017

Срок действия	Дата введения	Номер изменения	Дата изменения	Следующий плановый пересмотр	Страница
5 лет	01.12.2017	-	-	01.12.2022	17 из 69



Высота Н, мм	Длина L, мм	Ширина В, мм	Толщина (исп. 1), мм	Вес (исп. 1), кг/м	Т.И.З.,* мм ²	Кол-во в упаковке (исп. 1), м	исп
50	3000	50	0,7	0,84	2500	36	
		100	0,7	1,27	4900	36	
		150	0,7	1,54	7400	24	
		200	0,8	2,08	9800	24	
		300	0,8	2,72	14700	12	
		400	1,0	4,16	19600	12	
		500	1,0	4,96	24500	12	
50	2000	50	0,7	0,84	2500	24	
		100	0,7	1,27	4900	24	
		150	0,7	1,54	7400	16	
		200	0,8	2,08	9800	16	
		300	0,8	2,72	14700	8	
		400	1,0	4,16	19600	8	
		500	1,0	4,96	24500	8	

Неперфорированные лотки с высотой боковой стенки 80 мм

Предназначены для построения кабельных трасс для прокладки проводов и кабелей.

Виды исполнений:

- исполнение 1 – сталь, оцинкованная по методу Сендзимира;
- исполнение 2 – горячее цинкование погружением после изготовления;
- исполнение 3 – нержавеющая сталь (AISI 304);
- исполнение 4 – цинк-ламельное покрытие.



Название	Вид документа	Обозначение
Огнестойкие кабельные линии	Технический регламент	ТРМ 0015-2017

Срок действия	Дата введения	Номер изменения	Дата изменения	Следующий плановый пересмотр	Страница
5 лет	01.12.2017	-	-	01.12.2022	18 из 69

Высота Н, мм	Длина L, мм	Ширина В, мм	Толщина (исп. 1), мм	Вес (исп. 1), кг/м	Т.И.З.,* мм ²	Кол-во в упаковке (исп. 1), м	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 3	Код, исполнение 4
80	3000	80	0,7	1,48	6200	24	35061	35061HDZ	35061INOX	35061ZL
		100	0,7	1,6	7800	36	35062	35062HDZ	35062INOX	35062ZL
		150	0,7	1,88	11800	24	35063	35063HDZ	35063INOX	35063ZL
		200	0,8	2,46	15700	24	35064	35064HDZ	35064INOX	35064ZL
		300	0,8	3,1	23600	12	35065	35065HDZ	35065INOX	35065ZL
		400	1,0	4,64	31500	12	35066	35066HDZ	35066INOX	35066ZL
		500	1,0	5,44	39500	12	35067	35067HDZ	35067INOX	35067ZL
80	2000	80	0,7	1,48	6200	16	35051	35051HDZ	35051INOX	35051ZL
		100	0,7	1,6	7800	24	35052	35052HDZ	35052INOX	35052ZL
		150	0,7	1,88	11800	16	35053	35053HDZ	35053INOX	35053ZL
		200	0,8	2,46	15700	16	35054	35054HDZ	35054INOX	35054ZL
		300	0,8	3,1	23600	8	35055	35055HDZ	35055INOX	35055ZL
		400	1,0	4,64	31500	8	35056	35056HDZ	35056INOX	35056ZL
		500	1,0	5,44	39500	8	35057	35057HDZ	35057INOX	35057ZL

Неперфорированные лотки с высотой боковой стенки 100 мм

Предназначены для построения кабельных трасс для прокладки проводов и кабелей.

Виды исполнений:

- исполнение 1 – сталь, оцинкованная по методу Сендимира;
- исполнение 2 – горячее цинкование погружением после изготовления;
- исполнение 3 – нержавеющая сталь (AISI 304).



Высота Н, мм	Длина L, мм	Ширина В, мм	Толщина (исп. 1), мм	Вес (исп. 1), кг/м	Т.И.З.,* мм ²	Кол-во в упаковке (исп. 1), м	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 3	Код, исполнение 4
100	3000	100	0,7	1,82	9800	18	35101	35101HDZ	35101INOX	35101ZL
		150	0,7	2,1	14800	12	35102	35102HDZ	35102INOX	35102ZL
		200	0,8	2,71	19700	12	35103	35103HDZ	35103INOX	35103ZL
		300	0,8	3,36	29600	6	35104	35104HDZ	35104INOX	35104ZL
		400	1,0	4,96	39500	6	35105	35105HDZ	35105INOX	35105ZL
		500	1,0	5,76	49500	6	35106	35106HDZ	35106INOX	35106ZL
		600	1,0	6,56	60000	6	35107	35107HDZ	35107INOX	35107ZL
100	2000	100	0,7	1,82	9800	12	35111	35111HDZ	35111INOX	35111ZL
		150	0,7	2,1	14800	8	35112	35112HDZ	35112INOX	35112ZL
		200	0,8	2,71	19700	8	35113	35113HDZ	35113INOX	35113ZL
		300	0,8	3,36	29600	4	35114	35114HDZ	35114INOX	35114ZL
		400	1,0	4,96	39500	4	35115	35115HDZ	35115INOX	35115ZL
		500	1,0	5,76	49500	4	35116	35116HDZ	35116INOX	35116ZL

Перфорированные лотки высотой 50 мм, в специальном исполнении по толщине

Предназначены для построения кабельных трасс для прокладки проводов и кабелей.

Виды исполнений:

- исполнение 1 – сталь, оцинкованная по методу Сендимира;
- исполнение 2 – горячее цинкование погружением после изготовления;
- исполнение 3 – нержавеющая сталь (AISI 304);
- исполнение 4 – цинк-ламельное покрытие.

Название	Вид документа	Обозначение
Огнестойкие кабельные линии	Технический регламент	ТРМ 0015-2017

Срок действия	Дата введения	Номер изменения	Дата изменения	Следующий плановый пересмотр	Страница
5 лет	01.12.2017	-	-	01.12.2022	19 из 69



Толщина стали, мм	Высота Н, мм	Длина L, мм	Ширина В, мм	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 3	Код, исполнение 4
1,0	50	3000	50	3526010	3526010HDZ	3526010INOX	3526010ZL
			100	3526210	3526210HDZ	3526210INOX	3526210ZL
			150	3526310	3526310HDZ	3526310INOX	3526310ZL
			200	3526410	3526410HDZ	3526410INOX	3526410ZL
			300	3526510	3526510HDZ	3526510INOX	3526510ZL
			400	35266	35266HDZ	35266INOX	35266ZL
			500	35267	35267HDZ	35267INOX	35267ZL
1,2	50	3000	600	35268	35268HDZ	35268INOX	35268ZL
			50	3526012	3526012HDZ	-	3526012ZL
			100	3526212	3526212HDZ	-	3526212ZL
			150	3526312	3526312HDZ	-	3526312ZL
			200	3526412	3526412HDZ	-	3526412ZL
			300	3526512	3526512HDZ	-	3526512ZL
			400	3526612	3526612HDZ	-	3526612ZL
1,5	50	3000	500	3526712	3526712HDZ	-	3526712ZL
			600	3526812	3526812HDZ	-	3526812ZL
			50	3526015	3526015HDZ	-	3526015ZL
			100	3526215	3526215HDZ	-	3526215ZL
			150	3526315	3526315HDZ	-	3526315ZL
			200	3526415	3526415HDZ	-	3526415ZL
			300	3526515	3526515HDZ	-	3526515ZL
400	3526615	3526615HDZ	-	3526615ZL			
			500	3526715	3526715HDZ	-	3526715ZL

Неперфорированные лотки высотой 50 мм, в специальном исполнении по толщине

Предназначены для построения кабельных трасс для прокладки проводов и кабелей.

Виды исполнений:

- исполнение 1 – сталь, оцинкованная по методу Сендимира;
- исполнение 2 – горячее цинкование погружением после изготовления;
- исполнение 3 – нержавеющая сталь (AISI 304);
- исполнение 4 – цинк-ламельное покрытие.



Название	Вид документа	Обозначение
Огнестойкие кабельные линии	Технический регламент	ТРМ 0015-2017

Срок действия	Дата введения	Номер изменения	Дата изменения	Следующий плановый пересмотр	Страница
5 лет	01.12.2017	-	-	01.12.2022	20 из 69

Толщина стали, мм	Высота Н, мм	Длина L, мм	Ширина В, мм	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 3	Код, исполнение 4
1,0	50	3000	50	3502010	3502010HDZ	3502010INOX	3502010ZL
			100	3502210	3502210HDZ	3502210INOX	3502210ZL
			150	3502310	3502310HDZ	3502310INOX	3502310ZL
			200	3502410	3502410HDZ	3502410INOX	3502410ZL
			300	3502510	3502510HDZ	3502510INOX	3502510ZL
			400	35026	35026HDZ	35026INOX	35026ZL
			500	35027	35027HDZ	35027INOX	35027ZL
			600	35028	35028HDZ	35028INOX	35028ZL
1,2	50	3000	50	3502012	3502012HDZ	-	3502012ZL
			100	3502212	3502212HDZ	-	3502212ZL
			150	3502312	3502312HDZ	-	3502312ZL
			200	3502412	3502412HDZ	-	3502412ZL
			300	3502512	3502512HDZ	-	3502512ZL
			400	3502612	3502612HDZ	-	3502612ZL
			500	3502712	3502712HDZ	-	3502712ZL
			600	3502812	3502812HDZ	-	3502812ZL
1,5	50	3000	50	3502015	3502015HDZ	-	3502015ZL
			100	3502215	3502215HDZ	-	3502215ZL
			150	3502315	3502315HDZ	-	3502315ZL
			200	3502415	3502415HDZ	-	3502415ZL
			300	3502515	3502515HDZ	-	3502515ZL
			400	3502615	3502615HDZ	-	3502615ZL
			500	3502715	3502715HDZ	-	3502715ZL

Перфорированные лотки высотой 80 мм, в специальном исполнении по толщине

Предназначены для построения кабельных трасс для прокладки проводов и кабелей.

Виды исполнений:

- исполнение 1 – сталь, оцинкованная по методу Сендзимира;
- исполнение 2 – горячее цинкование погружением после изготовления;
- исполнение 3 – нержавеющая сталь (AISI 304);
- исполнение 4 – цинк-ламельное покрытие.



Толщина стали, мм	Высота Н, мм	Длина L, мм	Ширина В, мм	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 2	Код, исполнение 4
1,0	80	3000	80	3530110	3530110HDZ	3530110INOX	3530110ZL
			100	3530210	3530210HDZ	3530210INOX	3530210ZL
			150	3530310	3530310HDZ	3530310INOX	3530310ZL
			200	3530410	3530410HDZ	3530410INOX	3530410ZL
			300	3530510	3530510HDZ	3530510INOX	3530510ZL
			400	35306	35306HDZ	35306INOX	35306ZL
			500	35307	35307HDZ	35307INOX	35307ZL
			600	35308	35308HDZ	35308INOX	35308ZL
1,2	80	3000	80	3530112	3530112HDZ	-	3530112ZL
			100	3530212	3530212HDZ	-	3530212ZL
			150	3530312	3530312HDZ	-	3530312ZL
			200	3530412	3530412HDZ	-	3530412ZL
			300	3530512	3530512HDZ	-	3530512ZL
			400	3530612	3530612HDZ	-	3530612ZL
			500	3530712	3530712HDZ	-	3530712ZL
			600	3530812	3530812HDZ	-	3530812ZL
1,5	80	3000	80	3530115	3530115HDZ	-	3530115ZL
			100	3530215	3530215HDZ	-	3530215ZL
			150	3530315	3530315HDZ	-	3530315ZL
			200	3530415	3530415HDZ	-	3530415ZL
			300	3530515	3530515HDZ	-	3530515ZL
			400	3530615	3530615HDZ	-	3530615ZL
			500	3530715	3530715HDZ	-	3530715ZL

Точка учета	Служба обеспечения качества	Экземпляр	Контрольный
-------------	-----------------------------	-----------	-------------

Название	Вид документа	Обозначение
Огнестойкие кабельные линии	Технический регламент	ТРМ 0015-2017

Срок действия	Дата введения	Номер изменения	Дата изменения	Следующий плановый пересмотр	Страница
5 лет	01.12.2017	-	-	01.12.2022	21 из 69

Неперфорированные лотки высотой 80 мм, в специальном исполнении по толщине

Предназначены для построения кабельных трасс для прокладки проводов и кабелей.

Виды исполнений:

- исполнение 1 – сталь, оцинкованная по методу Сендимира;
- исполнение 2 – горячее цинкование погружением после изготовления;
- исполнение 3 – нержавеющая сталь (AISI 304);
- исполнение 4 – цинк-ламельное покрытие.



Толщина стали, мм	Высота Н, мм	Длина L, мм	Ширина В, мм	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 3	Код, исполнение 4
1,0	80	3000	80	3506110	3506110HDZ	3506110INOX	3506110ZL
			100	3506210	3506210HDZ	3506210INOX	3506210ZL
			150	3506310	3506310HDZ	3506310INOX	3506310ZL
			200	3506410	3506410HDZ	3506410INOX	3506410ZL
			300	3506510	3506510HDZ	3506510INOX	3506510ZL
			400	35066	35066HDZ	35066INOX	35066ZL
			500	35067	35067HDZ	35067INOX	35067ZL
1,2	80	3000	600	35068	35068HDZ	35068INOX	35068ZL
			80	3506112	3506112HDZ	-	3506112ZL
			100	3506212	3506212HDZ	-	3506212ZL
			150	3506312	3506312HDZ	-	3506312ZL
			200	3506412	3506412HDZ	-	3506412ZL
			300	3506512	3506512HDZ	-	3506512ZL
			400	3506612	3506612HDZ	-	3506612ZL
1,5	80	3000	500	3506712	3506712HDZ	-	3506712ZL
			600	3506812	3506812HDZ	-	3506812ZL
			80	3506115	3506115HDZ	-	3506115ZL
			100	3506215	3506215HDZ	-	3506215ZL
			150	3506315	3506315HDZ	-	3506315ZL
			200	3506415	3506415HDZ	-	3506415ZL
			300	3506515	3506515HDZ	-	3506515ZL
400	3506615	3506615HDZ	-	3506615ZL			
			500	3506715	3506715HDZ	-	3506715ZL

Перфорированные лотки высотой 100 мм, в специальном исполнении по толщине

Предназначены для построения кабельных трасс для прокладки проводов и кабелей.

Виды исполнений:

- исполнение 1 – сталь, оцинкованная по методу Сендимира;
- исполнение 2 – горячее цинкование погружением после изготовления;
- исполнение 3 – нержавеющая сталь (AISI 304);
- исполнение 4 – цинк-ламельное покрытие.



Название	Вид документа	Обозначение
Огнестойкие кабельные линии	Технический регламент	ТРМ 0015-2017

Срок действия	Дата введения	Номер изменения	Дата изменения	Следующий плановый пересмотр	Страница
5 лет	01.12.2017	-	-	01.12.2022	22 из 69

Толщина стали, мм	Высота Н, мм	Длина L, мм	Ширина В, мм	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 3	Код, исполнение 4
1,0	100	3000	100	3534110	3534110HDZ	3534110INOX	3534110ZL
			150	3534210	3534210HDZ	3534210INOX	3534210ZL
			200	3534310	3534310HDZ	3534310INOX	3534310ZL
			300	3534410	3534410HDZ	3534410INOX	3534410ZL
			400	35345	35345HDZ	35345INOX	35345ZL
			500	35346	35346HDZ	35346INOX	35346ZL
1,2	100	3000	600	35347	35347HDZ	35347INOX	35347ZL
			100	3534112	3534112HDZ	-	3534112ZL
			150	3534212	3534212HDZ	-	3534212ZL
			200	3534312	3534312HDZ	-	3534312ZL
			300	3534412	3534412HDZ	-	3534412ZL
			400	3534512	3534512HDZ	-	3534512ZL
1,5	100	3000	500	3534612	3534612HDZ	-	3534612ZL
			600	3534712	3534712HDZ	-	3524712ZL
			100	3534115	3534115HDZ	-	3534115ZL
			150	3534215	3534215HDZ	-	3534215ZL
			200	3534315	3534315HDZ	-	3534315ZL
			300	3534415	3534415HDZ	-	3534415ZL
1,5	100	3000	400	3534515	3534515HDZ	-	3534515ZL
			500	3534615	3534615HDZ	-	3534615ZL

Неперфорированные лотки высотой 100 мм, в специальном исполнении по толщине

Предназначены для построения кабельных трасс для прокладки проводов и кабелей.

Виды исполнений:

- исполнение 1 – сталь, оцинкованная по методу Сендзимира;
- исполнение 2 – горячее цинкование погружением после изготовления;
- исполнение 3 – нержавеющая сталь (AISI 304);
- исполнение 4 – цинк-ламельное покрытие.



Толщина стали, мм	Высота Н, мм	Длина L, мм	Ширина В, мм	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 3	Код, исполнение 4
1,0	100	3000	100	3510110	3510110HDZ	3510110INOX	3510110ZL
			150	3510210	3510210HDZ	3510210INOX	3510210ZL
			200	3510310	3510310HDZ	3510310INOX	3510310ZL
			300	3510410	3510410HDZ	3510410INOX	3510410ZL
			400	35105	35105HDZ	35105INOX	35105ZL
			500	35106	35106HDZ	35106INOX	35106ZL
1,2	100	3000	600	35107	35107HDZ	35107INOX	35107ZL
			100	3510112	3510112HDZ	-	3510112ZL
			150	3510212	3510212HDZ	-	3510212ZL
			200	3510312	3510312HDZ	-	3510312ZL
			300	3510412	3510412HDZ	-	3510412ZL
			400	3510512	3510512HDZ	-	3510512ZL
1,5	100	3000	500	3510612	3510612HDZ	-	3510612ZL
			600	3510712	3510712HDZ	-	3510712ZL
			100	3510115	3510115HDZ	-	3510115ZL
			150	3510215	3510215HDZ	-	3510215ZL
			200	3510315	3510315HDZ	-	3510315ZL
			300	3510415	3510415HDZ	-	3510415ZL
1,5	100	3000	400	3510515	3510515HDZ	-	3510515ZL
			500	3510615	3510615HDZ	-	3510615ZL

Название	Вид документа	Обозначение
Огнестойкие кабельные линии	Технический регламент	ТРМ 0015-2017

Срок действия	Дата введения	Номер изменения	Дата изменения	Следующий плановый пересмотр	Страница
5 лет	01.12.2017	-	-	01.12.2022	23 из 69

Крышка на прямой элемент

Предназначена для защиты кабелей от внешних воздействий.

Виды исполнений:

- исполнение 1 – сталь, оцинкованная по методу Сендзимира;
- исполнение 2 – горячее цинкование погружением после изготовления;
- исполнение 3 – нержавеющая сталь (AISI 304);
- исполнение 4 – цинк-ламельное покрытие.



Длина L, мм	Ширина В, мм	Вес, исп. 1, кг/шт.	Кол-во в упаковке (исп. 1), м	Код, исполнение 1 (толщ. 0,6 мм)	Код, исполнение 2	Код, исполнение 3 толщ. 0,8 мм	Код, исполнение 4
3000	50	0,4	36	35520	35520HDZ	35520INOX	35520ZL
	80	0,54	24	35521	35521HDZ	35521INOX	35521ZL
	100	0,63	24	35522	35522HDZ	35522INOX	35522ZL
	150	0,87	24	35523	35523HDZ	35523INOX	35523ZL
	200	1,11	24	35524	35524HDZ	35524INOX	35524ZL
	300	1,58	12	35525	35525HDZ	35525INOX	35525ZL
	400	2,05	12	35526	35526HDZ	35526INOX	35526ZL
	500	2,52	12	35527	35527HDZ	35527INOX	35527ZL
2000	600	2,98	12	35528	35528HDZ	35528INOX	35528ZL
	50	0,4	24	35510	35510HDZ	35510INOX	35510ZL
	80	0,54	16	35511	35511HDZ	35511INOX	35511ZL
	100	0,63	16	35512	35512HDZ	35512INOX	35512ZL
	150	0,87	16	35513	35513HDZ	35513INOX	35513ZL
	200	1,11	16	35514	35514HDZ	35514INOX	35514ZL
	300	1,58	8	35515	35515HDZ	35515INOX	35515ZL
	400	2,05	8	35516	35516HDZ	35516INOX	35516ZL
	500	2,52	8	35517	35517HDZ	35517INOX	35517ZL

Специальное исполнение крышки по толщине

Толщина стали, мм	Длина L, мм	Ширина В, мм	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 3	Код, исполнение 4
1,0	3000	50	3552010	3552010HDZ	3552010INOX	3552010ZL
		80	3552110	3552110HDZ	3552110INOX	3552110ZL
		100	3552210	3552210HDZ	3552210INOX	3552210ZL
		150	3552310	3552310HDZ	3552310INOX	3552310ZL
		200	3552410	3552410HDZ	3552410INOX	3552410ZL
		300	3552510	3552510HDZ	3552510INOX	3552510ZL
		400	3552610	3552610HDZ	3552610INOX	3552610ZL
		500	3552710	3552710HDZ	3552710INOX	3552710ZL
1,2	3000	600	3552810	3552810HDZ	3552810INOX	3552810ZL
		50	3552012	3552012HDZ	-	3552012ZL
		80	3552112	3552112HDZ	-	3552112ZL
		100	3552212	3552212HDZ	-	3552212ZL
		150	3552312	3552312HDZ	-	3552312ZL
		200	3552412	3552412HDZ	-	3552412ZL
		300	3552512	3552512HDZ	-	3552512ZL
		400	3552612	3552612HDZ	-	3552612ZL
1,5	3000	500	3552712	3552712HDZ	-	3552712ZL
		600	3552812	3552812HDZ	-	3552812ZL
		50	3552015	3552015HDZ	-	3552015ZL
		80	3552115	3552115HDZ	-	3552115ZL
		100	3552215	3552215HDZ	-	3552215ZL
		150	3552315	3552315HDZ	-	3552315ZL
		200	3552415	3552415HDZ	-	3552415ZL
		300	3552515	3552515HDZ	-	3552515ZL
400	3552615	3552615HDZ	-	3552615ZL		
	500	3552715	3552715HDZ	-	3552715ZL	

Название	Вид документа	Обозначение
Огнестойкие кабельные линии	Технический регламент	ТРМ 0015-2017

Срок действия	Дата введения	Номер изменения	Дата изменения	Следующий плановый пересмотр	Страница
5 лет	01.12.2017	-	-	01.12.2022	24 из 69

Прямые элементы

Лестничный лоток высотой 50 мм

Предназначен для прокладки кабелей на прямых участках.
Характеристики: толщина поперечины 1,0 мм.



Высота, мм	Длина L, мм	Ширина В, мм	Толщина лонжерона, мм	ТИЗ, мм ²	Масса, кг исполнение 1, кг/м	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 3	Код, исполнение 4
50 «Стандарт»	3000	200	1,2	6400	2,1	LL5020	LL5020HDZ	LL5020INOX	LL5020ZL
		300	1,2	9600	2,3	LL5030	LL5030HDZ	LL5030INOX	LL5030ZL
		400	1,2	12800	2,5	LL5040	LL5040HDZ	LL5040INOX	LL5040ZL
		500	1,2	16000	2,73	LL5050	LL5050HDZ	LL5050INOX	LL5050ZL
		600	1,2	19200	2,89	LL5060	LL5060HDZ	LL5060INOX	LL5060ZL
50 «Стандарт»	3000	200	1,5	6400	2,57	LI5020	LI5020HDZ	-	LI5020ZL
		300	1,5	9600	2,77	LI5030	LI5030HDZ	-	LI5030ZL
		400	1,5	12800	2,97	LI5040	LI5040HDZ	-	LI5040ZL
		500	1,5	16000	3,21	LI5050	LI5050HDZ	-	LI5050ZL
		600	1,5	19200	3,37	LI5060	LI5060HDZ	-	LI5060ZL
50 «Plus»	6000	200	1,5	6400	2,57	LA5020	LA5020HDZ	-	LA5020ZL
		300	1,5	9600	2,77	LA5030	LA5030HDZ	-	LA5030ZL
		400	1,5	12800	2,97	LA5040	LA5040HDZ	-	LA5040ZL
		500	1,5	16000	3,21	LA5050	LA5050HDZ	-	LA5050ZL
		600	1,5	19200	3,37	LA5060	LA5060HDZ	-	LA5060ZL

Лестничный лоток высотой 80 мм

Предназначен для прокладки кабелей на прямых участках.
Характеристики: толщина поперечины 1,0 мм.



Высота, мм	Длина L, мм	Ширина В, мм	Толщина лонжерона, мм	ТИЗ, мм ²	Масса, кг исполнение 1, кг/м	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 3	Код, исполнение 4
80 «Стандарт»	3000	200	1,2	12400	2,62	LL8020	LL8020HDZ	LL8020INOX	LL8020ZL
		300	1,2	18600	2,82	LL8030	LL8030HDZ	LL8030INOX	LL8030ZL
		400	1,2	24800	3,02	LL8040	LL8040HDZ	LL8040INOX	LL8040ZL
		500	1,2	31000	3,25	LL8050	LL8050HDZ	LL8050INOX	LL8050ZL
		600	1,2	37200	3,41	LL8060	LL8060HDZ	LL8060INOX	LL8060ZL
80 «Plus»	3000	200	1,5	12400	3,05	LI8020	LI8020HDZ	-	LI8020ZL
		300	1,5	18600	3,25	LI8030	LI8030HDZ	-	LI8030ZL
		400	1,5	24800	3,45	LI8040	LI8040HDZ	-	LI8040ZL
		500	1,5	31000	3,69	LI8050	LI8050HDZ	-	LI8050ZL
		600	1,5	37200	3,85	LI8060	LI8060HDZ	-	LI8060ZL
	6000	200	1,5	12400	3,05	LA8020	LA8020HDZ	-	LA8020ZL
		300	1,5	18600	3,25	LA8030	LA8030HDZ	-	LA8030ZL
		400	1,5	24800	3,45	LA8040	LA8040HDZ	-	LA8040ZL
		500	1,5	31000	3,69	LA8050	LA8050HDZ	-	LA8050ZL
		600	1,5	37200	3,85	LA8060	LA8060HDZ	-	LA8060ZL

Лестничный лоток высотой 100 мм

Предназначен для прокладки кабелей на прямых участках.
Характеристики: толщина поперечины 1,0 мм.

Название	Вид документа	Обозначение
Огнестойкие кабельные линии	Технический регламент	ТРМ 0015-2017

Срок действия	Дата введения	Номер изменения	Дата изменения	Следующий плановый пересмотр	Страница
5 лет	01.12.2017	-	-	01.12.2022	25 из 69



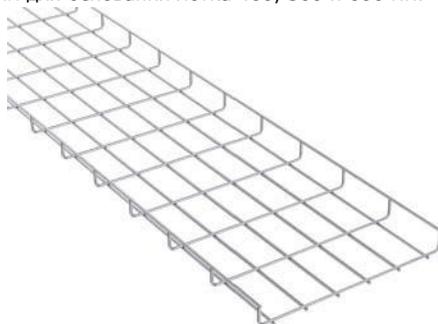
Высота, мм	Длина L, мм	Ширина В, мм	Толщина лонжерона, мм	ТИЗ, м ²	Масса, кг исполнение 1, кг/м	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 3	Код, исполнение 4
100 «Стандарт»	3000	200	1,5	16400	3,47	LL1020	LL1020HDZ	LL1020INOX	LL1020ZL
		300	1,5	24600	3,67	LL1030	LL1030HDZ	LL1030INOX	LL1030ZL
		400	1,5	32800	3,87	LL1040	LL1040HDZ	LL1040INOX	LL1040ZL
		500	1,5	41000	4,11	LL1050	LL1050HDZ	LL1050INOX	LL1050ZL
		600	1,5	49200	4,27	LL1060	LL1060HDZ	LL1060INOX	LL1060ZL
100 «Стандарт»	6000	200	1,5	16400	3,47	LA1020	LA1020HDZ	-	LA1020ZL
		300	1,5	24600	3,67	LA1030	LA1030HDZ	-	LA1030ZL
		400	1,5	32800	3,87	LA1040	LA1040HDZ	-	LA1040ZL
		500	1,5	41000	4,11	LA1050	LA1050HDZ	-	LA1050ZL
		600	1,5	49200	4,27	LA1060	LA1060HDZ	-	LA1060ZL

Проволочный лоток высотой 30 мм

Предназначен для прокладки прямых участков кабельной трассы; изготовление поворотов и разветвлений для кабельной трассы.

Характеристики:

- диаметр проволоки - 4 мм для основания лотка 50, 100, 150, 200 и 300 мм;
- диаметр проволоки - 5 мм для основания лотка 400, 500 и 600 мм.



Высота Н, мм	Длина L, мм	Основание В, мм	Масса, кг исполнение 1, кг/м	Диаметр проволоки, мм	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 3
30	3000	50	0,38	4	FC3005	FC3005HDZ	FC3005INOX
		100	0,53	4	FC3010	FC3010HDZ	FC3010INOX
		150	0,68	4	FC3015	FC3015HDZ	FC3015INOX
		200	0,82	4	FC3020	FC3020HDZ	FC3020INOX
		300	0,92	4	FC3030	FC3030HDZ	FC3030INOX
		400	2,20	5	FC3040	FC3040HDZ	FC3040INOX
		500	2,66	5	FC3050	FC3050HDZ	FC3050INOX
600	3,12	5	FC3060	FC3060HDZ	FC3060INOX		

Проволочный лоток высотой 50 мм

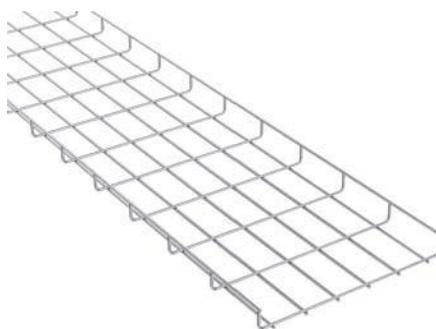
Предназначен для прокладки прямых участков кабельной трассы; изготовление поворотов и разветвлений для кабельной трассы.

Характеристики:

- диаметр проволоки - 4 мм для основания лотка 50, 100, 150, 200 и 300 мм;
- диаметр проволоки - 5 мм для основания лотка 400, 500 и 600 мм.

Название	Вид документа	Обозначение
Огнестойкие кабельные линии	Технический регламент	ТРМ 0015-2017

Срок действия	Дата введения	Номер изменения	Дата изменения	Следующий плановый пересмотр	Страница
5 лет	01.12.2017	-	-	01.12.2022	26 из 69



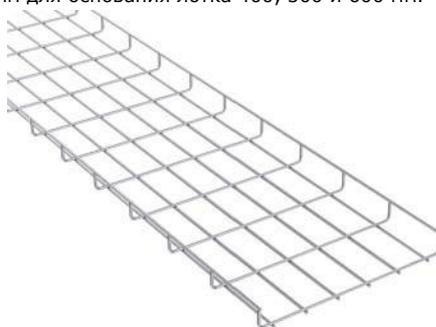
Высота Н, мм	Длина L, мм	Основание В, мм	Масса, кг исполнение 1, кг/м	Диаметр проволоки, мм	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 3
50	3000	50	0,62	4	FC5005	FC5005HDZ	FC5005INOX
		100	0,77	4	FC5010	FC5010HDZ	FC5010INOX
		150	0,91	4	FC5015	FC5015HDZ	FC5015INOX
		200	1,06	4	FC5020	FC5020HDZ	FC5020INOX
		300	2,11	5	FC5030	FC5030HDZ	FC5030INOX
		400	2,57	5	FC5040	FC5040HDZ	FC5040INOX
		500	3,03	5	FC5050	FC5050HDZ	FC5050INOX
600	3,49	5	FC5060	FC5060HDZ	FC5060INOX		

Проволочный лоток высотой 80 мм

Предназначен для прокладки прямых участков кабельной трассы; изготовление поворотов и разветвлений для кабельной трассы.

Характеристики:

- диаметр проволоки – 4 мм для основания лотка 50, 100, 150, 200 и 300 мм;
- диаметр проволоки – 5 мм для основания лотка 400, 500 и 600 мм.



Высота Н, мм	Длина L, мм	Основание В, мм	Масса, кг исполнение 1, кг/м	Диаметр проволоки, мм	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 3
80	3000	80	0,81	4	FC8008	FC8008HDZ	FC8008INOX
		100	0,83	4	FC8010	FC8010HDZ	FC8010INOX
		150	0,97	4	FC8015	FC8015HDZ	FC8015INOX
		200	1,12	4	FC8020	FC8020HDZ	FC8020INOX
		300	2,20	5	FC8030	FC8030HDZ	FC8030INOX
		400	2,66	5	FC8040	FC8040HDZ	FC8040INOX
		500	3,12	5	FC8050	FC8050HDZ	FC8050INOX
600	3,58	5	FC8060	FC8060HDZ	FC8060INOX		

Проволочный лоток высотой 100 мм

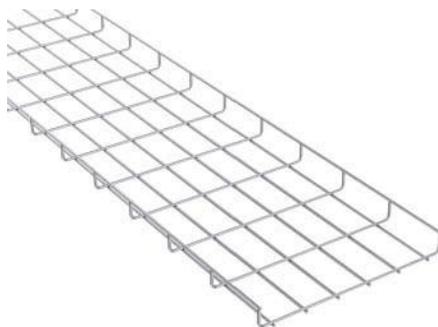
Предназначен для прокладки прямых участков кабельной трассы; изготовление поворотов и разветвлений для кабельной трассы.

Характеристики:

- диаметр проволоки – 4 мм для основания лотка 50, 100, 150, 200 и 300 мм;
- диаметр проволоки – 5 мм для основания лотка 400, 500 и 600 мм.

Название	Вид документа	Обозначение
Огнестойкие кабельные линии	Технический регламент	ТРМ 0015-2017

Срок действия	Дата введения	Номер изменения	Дата изменения	Следующий плановый пересмотр	Страница
5 лет	01.12.2017	-	-	01.12.2022	27 из 69



Высота Н, мм	Длина L, мм	Основание В, мм	Масса, кг исполнение 1, кг/м	Диаметр проволоки, мм	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 3
100	3000	100	1,06	4	FC1010	FC1010HDZ	FC1010INOX
		150	1,21	4	FC1015	FC1015HDZ	FC1015INOX
		200	1,35	4	FC1020	FC1020HDZ	FC1020INOX
		300	2,57	5	FC1030	FC1030HDZ	FC1030INOX
		400	3,03	5	FC1040	FC1040HDZ	FC1040INOX
		500	3,49	5	FC1050	FC1050HDZ	FC1050INOX
		600	3,95	5	FC1060	FC1060HDZ	FC1060INOX

Соединитель с семью отверстиями

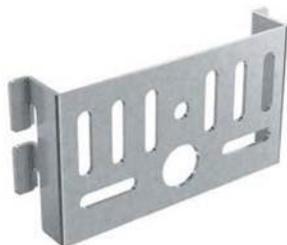
Предназначен для изготовления ряда системных аксессуаров (поворот с большим радиусом, редукция), также соединение проволочных лотков между собой



Масса, кг исполнение 1, кг	Код, исполнение 1	Код, исполнение 3
0,100	FC34247	FC34247INOX

Монтажная плата

Предназначен для монтажа ответвительных коробок. Может использоваться также для крепления к стене лотков шириной до 150 мм. Характеристики: сталь толщиной 2,0 мм.



Крепеж для проволочного лотка Винт для монтажа проволочного лотка

Предназначен для соединения отрезков проволочного лотка между собой, изготовления системных аксессуаров. Для крепления проволочного лотка к монтажным аксессуарам.

Отличительные особенности: применяется в составе крепежных комплектов № 3 и № 5. Характеристики: класс прочности 4,8 для исполнения 1.

Название	Вид документа	Обозначение
Огнестойкие кабельные линии	Технический регламент	ТРМ 0015-2017

Срок действия	Дата введения	Номер изменения	Дата изменения	Следующий плановый пересмотр	Страница
5 лет	01.12.2017	-	-	01.12.2022	28 из 69



Обозначение	Количество в упаковке, шт.	Масса упаковки, кг	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 3
M6x20	50	0,35	CM050620	CM050620HDZ	CM050620INOX

Винт со специальной головкой для проволочного лотка

Предназначен для соединения отрезков проволочного лотка между собой, изготовления системных аксессуаров. Для крепления проволочного лотка к монтажным аксессуарам.

Отличительные особенности: применяется в составе крепежных комплектов № 3 и № 5.

Характеристики: класс прочности 4,8 для исполнения 1.



Обозначение	Количество в упаковке, шт.	Масса упаковки, кг	Код, исполнение 1
M6x14	50	0,41	CM060614

Крюк-болт для механического соединения проволочного лотка

Предназначен для крепления проволочного лотка к монтажным аксессуарам.

Отличительные особенности: применяется в составе крепежного комплекта № 2.

Характеристики: класс прочности 4,8 для исполнения 1.

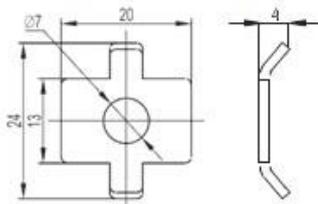


Обозначение	Количество в упаковке, шт.	Масса упаковки, кг	Код, исполнение 1
M6x20	50	0,32	CM070620

Название	Вид документа	Обозначение
Огнестойкие кабельные линии	Технический регламент	ТРМ 0015-2017

Срок действия	Дата введения	Номер изменения	Дата изменения	Следующий плановый пересмотр	Страница
5 лет	01.12.2017	-	-	01.12.2022	29 из 69

Шайба четырехлепестковая для соединения проволочного лотка



Назначение:

- соединение проволочных лотков между собой, изготовление системных аксессуаров проволочного лотка.

Отличительные особенности:

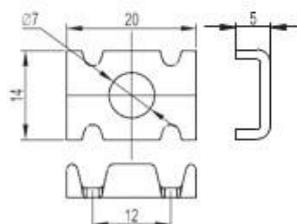
- применяется в составе крепежного комплекта №1.

Характеристики:

- для использования с винтом М6х20.

Диаметр отверстия, мм	Шт./упак.	Вес упаковки, кг.	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 3
7	50	0,30	CM180600	CM180600NDZ	CM180600INOX

Шайба со специальной головкой для соединения проволочного лотка



Назначение:

- соединение проволочных лотков между собой, изготовление системных аксессуаров проволочного лотка, крепление проволочного лотка к монтажным аксессуарам.

Отличительные особенности:

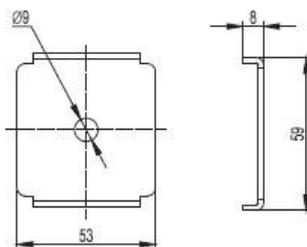
- применяется в составе крепежного комплекта №3.

Характеристики:

- для использования с винтом М6х14.

Диаметр отверстия, мм	Шт./упак.	Вес упаковки, кг.	Код, исполнение 1
7	50	0,10	CM190600

Пластина для подвеса проволочного лотка на шпильке



Назначение:

- подвес проволочного лотка к потолку на одной шпильке.

Отличительные особенности:

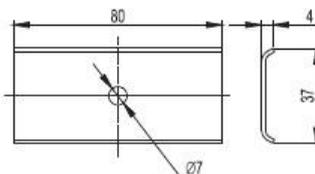
- для каждой точки подвеса по центру лотка монтируется одна шпилька;
- на один подвес необходимы две пластины и две гайки с насечкой, препятствующей откручиванию.

Характеристики:

- подвес проволочного лотка шириной до 300 мм включительно;
- подвес на шпильке М8;
- при использовании шайб возможен подвес на шпильке М6.

Вес, исполнение 1, кг	Код, исполнение 1	Код, исполнение 3
0,030	FC37311	FC37311INOX

Соединительная пластина с отверстием по центру



Назначение:

- соединение между собой проволочных лотков с высотой борта 50, 80 или 100 мм.

Отличительные особенности:

- не используется с проволочными лотками высотой борта 30 мм.

Характеристики:

- сталь толщиной – 1,5 мм.

Вес, исполнение 1, кг	Код, исполнение 1
0,031	FC37306

Профили

Профиль BPL-29 (PSL)

Применение:

- монтаж консолей BBL-40, BBL-50 и BBL-50;
- крепление к стене;
- подвес на шпильках;
- монтаж в крепления BSV-29/BSF-29.

Характеристики:

Точка учета	Служба обеспечения качества	Экземпляр	Контрольный
-------------	-----------------------------	-----------	-------------

Название	Вид документа	Обозначение
Огнестойкие кабельные линии	Технический регламент	ТРМ 0015-2017

Срок действия	Дата введения	Номер изменения	Дата изменения	Следующий плановый пересмотр	Страница
5 лет	01.12.2017	-	-	01.12.2022	30 из 69

- П-образный профиль;
- толщина стали – 1,5 мм.



Длина L, мм	Масса, кг	Старый код	Новый код, исполнение	Новый код, исполнение	Новый код, исполнение	Новый код, исполнение
300	0,31	-	BPL2903	BPL2903HDZ	BPL2903INOX	BPL2903ZL
400	0,42	-	BPL2904	BPL2904HDZ	BPL2904INOX	BPL2904ZL
500	0,52	-	BPL2905	BPL2905HDZ	BPL2905INOX	BPL2905ZL
600	0,63	-	BPL2906	BPL2906HDZ	BPL2906INOX	BPL2906ZL
700	0,73	-	BPL2907	BPL2907HDZ	BPL2907INOX	BPL2907ZL
800	0,82	-	BPL2908	BPL2908HDZ	BPL2908INOX	BPL2908ZL
1000	1,02	-	BPL2910	BPL2910HDZ	BPL2910INOX	BPL2910ZL
1200	1,26	-	BPL2912	BPL2912HDZ	BPL2912INOX	BPL2912ZL
1800	1,87	-	BPL2918	BPL2918HDZ	BPL2918INOX	BPL2918ZL
2000	2,33	34120	BPL2920	BPL2920HDZ	BPL2920INOX	BPL2920ZL
3000	3,50	34128	BPL2930	BPL2930HDZ	BPL2930INOX	BPL2930ZL

Профиль ВРМ-29 (PSM)

Применение:

- монтаж консолей ВВЛ-40, ВВЛ-50 и ВВМ-50;
- крепление к стене;
- подвес на шпильках;
- монтаж в крепления BSV-29/BSF-29.

Характеристики:

- П-образный профиль;
- толщина стали – 2,5 мм.



Длина L, мм	Масса, кг	Старый код	Новый код, исполнение 1	Новый код, исполнение 2	Новый код, исполнение 3	Новый код, исполнение 4
300	0,50	-	ВРМ2903	ВРМ2903HDZ	ВРМ2903INOX	ВРМ2903ZL
400	0,67	-	ВРМ2904	ВРМ2904HDZ	ВРМ2904INOX	ВРМ2904ZL
500	0,84	-	ВРМ2905	ВРМ2905HDZ	ВРМ2905INOX	ВРМ2905ZL
600	1,00	-	ВРМ2906	ВРМ2906HDZ	ВРМ2906INOX	ВРМ2906ZL
700	1,17	-	ВРМ2907	ВРМ2907HDZ	ВРМ2907INOX	ВРМ2907ZL
800	1,34	-	ВРМ2908	ВРМ2908HDZ	ВРМ2908INOX	ВРМ2908ZL
1000	1,68	-	ВРМ2910	ВРМ2910HDZ	ВРМ2910INOX	ВРМ2910ZL
1200	2,00	-	ВРМ2912	ВРМ2912HDZ	ВРМ2912INOX	ВРМ2912ZL
1800	3,01	-	ВРМ2918	ВРМ2918HDZ	ВРМ2918INOX	ВРМ2918ZL
2000	3,34	34130	ВРМ2920	ВРМ2920HDZ	ВРМ2920INOX	ВРМ2920ZL
3000	5,01	34181	ВРМ2930	ВРМ2930HDZ	ВРМ2930INOX	ВРМ2930ZL
6000	9,64	-	ВРМ2960	-	-	-

Соединитель ВРН-29 (для профилей ВРЛ-29/ВРМ-29/ВРФ)

Применение:

- соединение профилей ВРЛ-29/ВРМ-29/ВРФ.

Характеристики:

- П-образный профиль;
- толщина стали – 1,5 мм;
- в качестве метизов применяется болт М8х60 и гайка М8 с насечкой в количестве 8 шт. на соединение.

Название	Вид документа	Обозначение
Огнестойкие кабельные линии	Технический регламент	ТРМ 0015-2017

Срок действия	Дата введения	Номер изменения	Дата изменения	Следующий плановый пересмотр	Страница
5 лет	01.12.2017	-	-	01.12.2022	31 из 69



Длина L, мм	Масса, кг	Старый код	Новый код, исполнение 1	Новый код, исполнение 2	Новый код, исполнение 3	Новый код, исполнение 4
300	0,47	34122	BPN2903	BPN2903HDZ	BPN2903INOX	BPN2903ZL

Профиль BPL-21 (DBL)

Применение:

- монтаж консолей: ВВН-60, ВВН-70, ВВД-21, ВВП-21/41;
- крепление к стене;
- крепление в подвес;
- подвес лотков и световых приборов на шпильках;

Характеристики:

- С-образный профиль;
- толщина стали – 1,5 мм.



Длина L, мм	Масса, кг	Старый код	Новый код, исполнение 1	Новый код, исполнение 2	Новый код, исполнение 3	Новый код, исполнение 4
300	0,33	-	BPL2103	BPL2103HDZ	BPL2103INOX	BPL2103ZL
400	0,44	-	BPL2104	BPL2104HDZ	BPL2104INOX	BPL2104ZL
500	0,55	-	BPL2105	BPL2105HDZ	BPL2105INOX	BPL2105ZL
600	0,66	-	BPL2106	BPL2106HDZ	BPL2106INOX	BPL2106ZL
700	0,77	-	BPL2107	BPL2107HDZ	BPL2107INOX	BPL2107ZL
800	0,88	-	BPL2108	BPL2108HDZ	BPL2108INOX	BPL2108ZL
1000	1,10	-	BPL2110	BPL2110HDZ	BPL2110INOX	BPL2110ZL
1200	1,32	-	BPL2112	BPL2112HDZ	BPL2112INOX	BPL2112ZL
1800	1,98	-	BPL2118	BPL2118HDZ	BPL2118INOX	BPL2118ZL
2000	2,20	-	BPL2120	BPL2120HDZ	BPL2120INOX	BPL2120ZL
3000	3,30	34022	BPL2130	BPL2130HDZ	BPL2130INOX	BPL2130ZL

Профиль BPM-21 (DBM)

Применение:

- монтаж консолей: ВВН-60, ВВН-70, ВВД-21, ВВП-21/41;
- крепление к стене;
- крепление в подвес;
- подвес лотков и световых приборов на шпильках.

Характеристики:

- С-образный профиль;
- толщина стали – 2,5 мм.



Название	Вид документа	Обозначение
Огнестойкие кабельные линии	Технический регламент	ТРМ 0015-2017

Срок действия	Дата введения	Номер изменения	Дата изменения	Следующий плановый пересмотр	Страница
5 лет	01.12.2017	-	-	01.12.2022	32 из 69

Длина L, мм	Масса, кг	Старый код	Новый код, исполнение 1	Новый код, исполнение 2	Новый код, исполнение 3	Новый код, исполнение 4
300	0,52	-	BPM2103	BPM2103HDZ	BPM2103INOX	BPM2103ZL
400	0,70	-	BPM2104	BPM2104HDZ	BPM2104INOX	BPM2104ZL
500	0,87	-	BPM2105	BPM2105HDZ	BPM2105INOX	BPM2105ZL
600	1,04	-	BPM2106	BPM2106HDZ	BPM2106INOX	BPM2106ZL
700	1,22	-	BPM2107	BPM2107HDZ	BPM2107INOX	BPM2107ZL
800	1,39	-	BPM2108	BPM2108HDZ	BPM2108INOX	BPM2108ZL
1000	1,74	-	BPM2110	BPM2110HDZ	BPM2110INOX	BPM2110ZL
1200	2,09	-	BPM2112	BPM2112HDZ	BPM2112INOX	BPM2112ZL
1800	3,13	-	BPM2118	BPM2118HDZ	BPM2118INOX	BPM2118ZL
2000	3,48	-	BPM2120	BPM2120HDZ	BPM2120INOX	BPM2120ZL
3000	5,22	34023	BPM2130	BPM2130HDZ	BPM2130INOX	BPM2130ZL
6000	10,44	-	BPM2160	-	-	-

Профиль BPL-41

Применение:

- монтаж консолей: ВВН-60, ВВН-70, ВВД-21, ВВР-21/41;
- крепление к стене;
- крепление в подвес.

Характеристики:

- С-образный профиль;
- толщина стали – 1,5 мм.



Длина L, мм	Масса, кг	Старый код	Новый код, исполнение 1	Новый код, исполнение 2	Новый код, исполнение 3	Новый код, исполнение 4
300	0,45	-	BPL4103	BPL4103HDZ	BPL4103INOX	BPL4103ZL
400	0,60	-	BPL4104	BPL4104HDZ	BPL4104INOX	BPL4104ZL
500	0,75	-	BPL4105	BPL4105HDZ	BPL4105INOX	BPL4105ZL
600	0,90	-	BPL4106	BPL4106HDZ	BPL4106INOX	BPL4106ZL
700	1,05	-	BPL4107	BPL4107HDZ	BPL4107INOX	BPL4107ZL
800	1,20	-	BPL4108	BPL4108HDZ	BPL4108INOX	BPL4108ZL
1000	1,50	-	BPL4110	BPL4110HDZ	BPL4110INOX	BPL4110ZL
1200	1,80	-	BPL4112	BPL4112HDZ	BPL4112INOX	BPL4112ZL
1800	2,70	-	BPL4118	BPL4118HDZ	BPL4118INOX	BPL4118ZL
2000	3,00	-	BPL4120	BPL4120HDZ	BPL4120INOX	BPL4120ZL
3000	4,50	34021	BPL4130	BPL4130HDZ	BPL4130INOX	BPL4130ZL
6000	12	-	BPL4160	BPL4160HDZ	-	-

Профиль BPM-41

Применение:

- монтаж консолей: ВВН-60, ВВН-70, ВВД-21, ВВР-21/41;
- крепление к стене;
- крепление в подвес.

Характеристики:

- С-образный профиль;
- толщина стали – 2,5 мм.



Название	Вид документа	Обозначение
Огнестойкие кабельные линии	Технический регламент	ТРМ 0015-2017

Срок действия	Дата введения	Номер изменения	Дата изменения	Следующий плановый пересмотр	Страница
5 лет	01.12.2017	-	-	01.12.2022	33 из 69

Длина L, мм	Масса, кг	Старый код	Новый код, исполнение 1	Новый код, исполнение 2	Новый код, исполнение 3	Новый код, исполнение
300	0,76	-	ВРМ4103	ВРМ4103HDZ	ВРМ4103INOX	ВРМ4103ZL
400	1,01	-	ВРМ4104	ВРМ4104HDZ	ВРМ4104INOX	ВРМ4104ZL
500	1,26	-	ВРМ4105	ВРМ4105HDZ	ВРМ4105INOX	ВРМ4105ZL
600	1,51	-	ВРМ4106	ВРМ4106HDZ	ВРМ4106INOX	ВРМ4106ZL
700	1,76	-	ВРМ4107	ВРМ4107HDZ	ВРМ4107INOX	ВРМ4107ZL
800	2,02	-	ВРМ4108	ВРМ4108HDZ	ВРМ4108INOX	ВРМ4108ZL
1000	2,52	-	ВРМ4110	ВРМ4110HDZ	ВРМ4110INOX	ВРМ4110ZL
1200	3,02	-	ВРМ4112	ВРМ4112HDZ	ВРМ4112INOX	ВРМ4112ZL
1800	4,54	-	ВРМ4118	ВРМ4118HDZ	ВРМ4118INOX	ВРМ4118ZL
2000	5,04	-	ВРМ4120	ВРМ4120HDZ	ВРМ4120INOX	ВРМ4120ZL
3000	7,56	34024	ВРМ4130	ВРМ4130HDZ	ВРМ4130INOX	ВРМ4130ZL
6000	15,12	-	ВРМ4160	ВРМ4160HDZ	-	-

Профиль двойной ВРД-21

Применение:

- монтаж консолей: ВВН-60, ВВН-70, ВВД-21, ВВР 21/41;
- крепление в подвес;
- подвес лотков и световых приборов на шпильках;
- в качестве кабеленесущих трасс для световых приборов.

Характеристики:

- С-образный профиль;
- толщина стали – 2,5 мм.



Длина L,	Масса, кг	Код, исполнение	Код,
300	1,	ВРД2103Н	-
400	1,	ВРД2104Н	-
500	1,	ВРД2105Н	-
600	2,	ВРД2106Н	-
700	2,	ВРД2107Н	-
800	2,	ВРД2108Н	-
1000	3,66	ВРД2110Н	-
1200	4,39	ВРД2112Н	-
1800	6,59	ВРД2118Н	-
20	7,32	ВРД2120Н	ВРД2120IN
30	10,98	ВРД2130Н	ВРД2130IN

Профиль ВРД-41

Применение:

- монтаж консолей: ВВН-60, ВВН-70, ВВД-21, ВВР-21/41;
- крепление в подвес.

Характеристики:

- С-образный профиль;
- толщина стали – 2,5 мм.



Название	Вид документа	Обозначение
Огнестойкие кабельные линии	Технический регламент	ТРМ 0015-2017

Срок действия	Дата введения	Номер изменения	Дата изменения	Следующий плановый пересмотр	Страница
5 лет	01.12.2017	-	-	01.12.2022	34 из 69

Длина L,	Масса, кг	Код, исполнение	Код, исполнение
300	1,51	BPD4103H	-
400	2,02	BPD4104H	-
500	2,52	BPD4105H	-
600	3,02	BPD4106H	-
700	3,53	BPD4107H	-
800	4,03	BPD4108H	-
1000	5,	BPD4110H	-
1200	6,	BPD4112H	-
1800	9,	BPD4118H	-
20	10,08	BPD4120H	BPD4120IN
30	15,12	BPD4130H	BPD4130IN
6000	3	BPD4160H	-

Профиль ВРМ-51

Применение:

- монтаж консолей: ВВН-60, ВВН-70, ВВД-21, ВВР- 21/41;
- приварка к прогонам и прочим несущим конструкциям.

Характеристики:

- С-образный профиль;
- толщина – 4 мм.



Длина L, мм	Масса, кг	Код, исполнение 2
800	3,52	ВРМ5108HDZ
1000	4,40	ВРМ5110HDZ
1200	5,28	ВРМ5112HDZ
1800	7,92	ВРМ5118HDZ
2000	8,80	ВРМ5120HDZ
3000	13,20	ВРМ5130HDZ

I-образный профиль ВРМ-50

Применение:

- монтаж консолей ВВД-41, ВВФ60;
- крепление в основание BSF5001HDZ;
- монтаж к потолку и полу;
- подвес лотков.

Характеристики:

- I-образный профиль.



Название	Вид документа	Обозначение
Огнестойкие кабельные линии	Технический регламент	ТРМ 0015-2017

Срок действия	Дата введения	Номер изменения	Дата изменения	Следующий плановый пересмотр	Страница
5 лет	01.12.2017	-	-	01.12.2022	35 из 69

Длина	Масса, кг	Код, исполнение 2
300	2,83	BPM5003HDZ
400	3,77	BPM5004HDZ
500	4,71	BPM5005HDZ
600	5,66	BPM5006HDZ
700	6,60	BPM5007HDZ
800	7,54	BPM5008HDZ
1000	9,43	BPM5010HDZ
1200	11,31	BPM5012HDZ
1800	16,97	BPM5018HDZ
2000	18,86	BPM5020HDZ
3000	28,29	BPM5030HDZ
6000	56,57	BPM5060HDZ

Z-образный профиль BPM-35

Применение:

- монтаж вертикальных кабельных трасс;
- подвес оборудования к стенам/потолку.

Характеристики:

- Z-образный профиль;
- толщина – 2,5 мм.



Длина L, мм	Масса, кг	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 3	Код, исполнение 4
1000	2,65	BPM3510	BPM3510HDZ	BPM3510INOX	BPM3510ZL
2000	5,3	BPM3520	BPM3520HDZ	BPM3520INOX	BPM3520ZL
3000	7,95	BPM3530	BPM3530HDZ	BPM3530INOX	BPM3530ZL

Соединительные элементы

Пластина соединительная BMD-10 с 2 отверстиями, длина 90 мм

Применение:

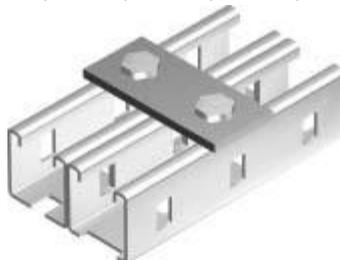
- создание сложных конструкций на основе С-образных профилей.

Характеристики:

- толщина пластины – 5 мм.

Примечание:

- применяется с профилями: BPL-21, BPL-41, BPM-21, BPM-41, BPD-21, BPD-41.



Масса, кг	Старый код	Код, исполнение 2
0,17	34002HDZ	BMD1011HDZ

Пластина соединительная BMD-10 с 4 отверстиями, длина 190 мм

Применение:

- создание сложных конструкций на основе С-образных профилей.

Характеристики:

- толщина пластины – 5 мм.

Примечание:

- применяется с профилями: BPL-21, BPL-41, BPM-21, BPM-41, BPD-21, BPD-41.

Название	Вид документа	Обозначение
Огнестойкие кабельные линии	Технический регламент	ТРМ 0015-2017

Срок действия	Дата введения	Номер изменения	Дата изменения	Следующий плановый пересмотр	Страница
5 лет	01.12.2017	-	-	01.12.2022	36 из 69



Масса, кг	Старый код	Код, исполнение 2
0,35	34004HDZ	BMD1012HDZ

Пластина соединительная BMD-10, L-образная

Применение:

- создание сложных конструкций на основе С-образных профилей.

Характеристики:

- толщина пластины – 6 мм.

Примечание:

- применяется с профилями: BPL-21, BPL-41, BPM-21, BPM-41, BPD-21, BPD-41.



Масса, кг	Старый код	Код, исполнение 2
0,25	34007HDZ	BMD1021HDZ

Пластина соединительная удлиненная BMD-10, L-образная

Применение:

- создание сложных конструкций на основе С-образных профилей.

Характеристики:

- толщина пластины – 6 мм.

Примечание:

- применяется с профилями: BPL-21, BPL-41, BPM-21, BPM-41, BPD-21, BPD-41.



Масса, кг	Старый	Код, исполнение
0,33	34008HDZ	BMD1022HDZ

Пластина соединительная BMD-10, T-образная

Применение:

- создание сложных конструкций на основе С-образных профилей.

Характеристики:

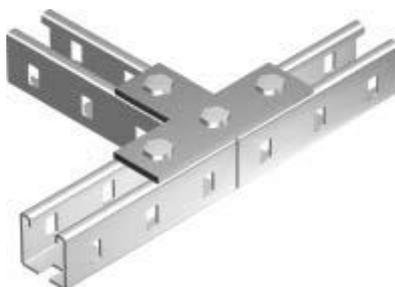
- толщина пластины – 5 мм.

Примечание:

- применяется с профилями: BPL-21, BPL-41, BPM-21, BPM-41, BPD-21, BPD-41.

Название	Вид документа	Обозначение
Огнестойкие кабельные линии	Технический регламент	ТРМ 0015-2017

Срок действия	Дата введения	Номер изменения	Дата изменения	Следующий плановый пересмотр	Страница
5 лет	01.12.2017	-	-	01.12.2022	37 из 69



Масса, кг	Старый	Код, исполнение
0,33	34009H	BMD1031H

Пластина соединительная BMD-10, X-образная

Применение:

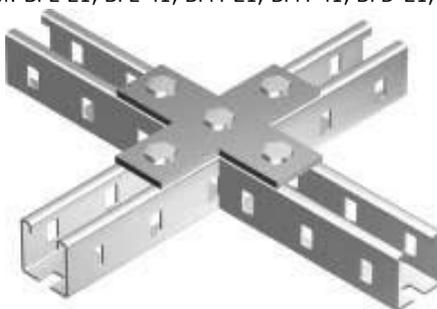
- создание сложных конструкций на основе С-образных профилей.

Характеристики:

- толщина пластины – 5 мм.

Примечание:

- применяется с профилями: BPL-21, BPL-41, BPM-21, BPM-41, BPD-21, BPD-41.



Масса, кг	Старый код	Код, исполнение 2
0,41	34010HDZ	BMD1041HDZ

Уголок крепежный одиночный ВМС-10

Применение:

- создание сложных конструкций на основе С-образных профилей.

Характеристики:

- толщина пластины – 5 мм.

Примечание:

- применяется с профилями: BPL-21, BPL-41, BPM-21, BPM-41, BPD-21, BPD-41.



Масса, кг	Старый код	Код, исполнение 2
0,16	34011HDZ	VMS1011HDZ

Уголок одиночный ВМС-10 удлиненный, 92 мм

Применение:

- создание сложных конструкций на основе С-образных профилей.

Характеристики:

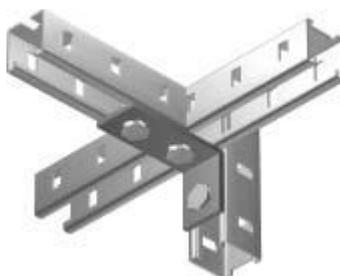
- толщина пластины – 6 мм.

Примечание:

- применяется с профилями: BPL-21, BPL-41, BPM-21, BPM-41, BPD-21, BPD-41.

Название	Вид документа	Обозначение
Огнестойкие кабельные линии	Технический регламент	ТРМ 0015-2017

Срок действия	Дата введения	Номер изменения	Дата изменения	Следующий плановый пересмотр	Страница
5 лет	01.12.2017	-	-	01.12.2022	38 из 69



Масса, кг	Старый код	Код,
0,25	34013HDZ	BMC1012HDZ

Уголок крепежный ВМС-10, двойной

Применение:

- создание сложных конструкций на основе С-образных профилей.

Характеристики:

- толщина пластины – 6 мм.

Примечание:

- применяется с профилями: BPL-21, BPL-41, BPM-21, BPM-41, BPD-21, BPD-41.



Масса, кг	Старый код	Код, исполнение 2
0,33	34014HDZ	BMC1021HDZ

Уголок двойной усиленный ВМС-10, левый

Применение:

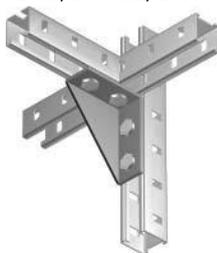
- создание сложных конструкций на основе С-образных профилей.

Характеристики:

- толщина пластины – 6 мм.

Примечание:

- применяется с профилями: BPL-21, BPL-41, BPM-21, BPM-41, BPD-21, BPD-41.



Уголок крепежный ВМС-10, двойной

Применение:

- создание сложных конструкций на основе С-образных профилей.

Характеристики:

- толщина пластины – 6 мм.

Примечание:

- применяется с профилями: BPL-21, BPL- 41, BPM-21, BPM-41, BPD-21, BPD-41.

Название	Вид документа	Обозначение
Огнестойкие кабельные линии	Технический регламент	ТРМ 0015-2017

Срок действия	Дата введения	Номер изменения	Дата изменения	Следующий плановый пересмотр	Страница
5 лет	01.12.2017	-	-	01.12.2022	39 из 69



Масса, кг	Угол α , °	Код, исполнение 2
0,33	30	ВМС1023HDZ
0,33	45	ВМС1024HDZ
0,33	60	ВМС1026HDZ

Крепеж к металлическим балкам ВМН-10

Применение:

- фиксация профиля к двутавровой балке без сверлений и сварочных работ.

Примечание:

- применяется с С-образными профилями: ВРЛ-41, ВРМ-41, ВРД-21 и ВРД-41.



Нагрузка,	Высота L, мм	Масса, кг	Код, исполнение 2
750*	96	0,6	ВМН1010HDZ
600*	120	0,8	ВМН2010HDZ

Крепление стеновое для С-образного профиля ВМД-10

Применение:

- крепление профиля ВРЛ-41, ВРМ-41, ВРД-21 к несущим конструкциям при помощи сварки.



Масса, кг	Код
0,371	ВМД1051HDZ

Крепление стеновое для двойного С-образного профиля ВМД-10

Применение:

- крепление профиля ВРД-41 к несущим конструкциям при помощи сварки.



Масса, кг	Код, исполнение 2
0,60	ВМД2001HDZ

Пластина для крепления консолей ВВФ60 к I-образному профилю

Применение:

Точка учета	Служба обеспечения качества	Экземпляр	Контрольный
-------------	-----------------------------	-----------	-------------

Название	Вид документа	Обозначение
Огнестойкие кабельные линии	Технический регламент	ТРМ 0015-2017

Срок действия	Дата введения	Номер изменения	Дата изменения	Следующий плановый пересмотр	Страница
5 лет	01.12.2017	-	-	01.12.2022	40 из 69

- установка консолей BBD-41 типоразмеров 700–1000 мм в профиль ВРМ-50.



Масса, кг	Код, исполнение 2
0,32	BMD2002HDZ

Универсальный шарнир BSV-10

Применение:

- соединение I-образных профилей ВРМ-50 встык.

Характеристики:

- толщина – 6 мм.



Масса, кг	Код, исполнение 2
0,20	BSV1012

Пластина для соединения I-образных профилей ВРМ-50 встык

Применение:

- соединение I-образных профилей ВРМ-50 встык.

Характеристики:

- толщина – 6 мм.



Масса, кг	Код, исполнение 2
0,95	BMD2011HDZ

Пластина для T-образного соединения I-образных профилей ВРМ-50

Применение:

- соединение I-образных профилей ВРМ-50 под углом в 90°.

Характеристики:

- толщина – 6 мм.



Название	Вид документа	Обозначение
Огнестойкие кабельные линии	Технический регламент	ТРМ 0015-2017

Срок действия	Дата введения	Номер изменения	Дата изменения	Следующий плановый пересмотр	Страница
5 лет	01.12.2017	-	-	01.12.2022	41 из 69

Масса, кг	Код, исполнение
0,34	BMD2031HDZ

Пластина для крепления I-образного профиля BPM-50 к стене

Применение:

- крепление I-образного профиля BPM-50 к стене.

Характеристики:

- толщина – 5 мм.



Нагрузка, кг	Масса, кг	Код, исполнение 2
820*	0,2	BMD2032HDZ

Консоли

Консоль BBL-40 (облегченная, ML)

Применение:

- монтаж трассы кабельных лотков;
- крепление к стене;
- крепление в профиль BPL-29 и BPM-29;
- крепление в наклонные подвесы BSV-29.

Характеристики:

- толщина стали – 1,5 мм.



Максимальная ширина лотка В, мм	Нагрузка, кг	Длина, мм	Высота Н, мм	Масса, кг	Старый код	Новый код, исполнение 1	Новый код, исполнение 2	Новый код, исполнение 4
100	200	133	125	0,21	34105	BBL4010	BBL4010HDZ	BBL4010ZL
150	160	183	130	0,28	34106	BBL4015	BBL4015HDZ	BBL4015ZL
200	125	233	130	0,34	34107	BBL4020	BBL4020HDZ	BBL4020ZL
300	95	333	140	0,45	34108	BBL4030	BBL4030HDZ	BBL4030ZL

Консоль BBL-50 (монолитная, ML)

Применение:

- монтаж трассы кабельных лотков;
- крепление к стене;
- крепление в профиль BPL-29 и BPM-29;
- крепление в наклонные подвесы BSV-29.

Характеристики:

- толщина стали для исполнений 1, 2 и 4 – 2 мм;
- толщина стали для исполнения 3 – 1,5 мм.

Название	Вид документа	Обозначение
Огнестойкие кабельные линии	Технический регламент	ТРМ 0015-2017

Срок действия	Дата введения	Номер изменения	Дата изменения	Следующий плановый пересмотр	Страница
5 лет	01.12.2017	-	-	01.12.2022	42 из 69



Максимальная ширина лотка В мм	Нагрузка, кг	Длина, мм	Высота Н, мм	Масса, кг	Старый код	Новый код, исполнение 1	Новый код, исполнение 2	Новый код, исполнение 4
100	200	133	125	0,21	34105	BBL4010	BBL4010HDZ	BBL4010ZL
150	160	183	130	0,28	34106	BBL4015	BBL4015HDZ	BBL4015ZL
200	125	233	130	0,34	34107	BBL4020	BBL4020HDZ	BBL4020ZL
300	95	333	140	0,45	34108	BBL4030	BBL4030HDZ	BBL4030ZL

Консоль BBL-55 (усиленная, ML)

Применение:

- монтаж трассы кабельных лотков;
- крепление к стене.

Характеристики:

- толщина стали – 1,5 мм.

Примечание:

- возможна установка в профиль BPL-29 и BPM-29 только с открытой стороны профиля.



Максимальная ширина лотка В, мм	Нагрузка, кг	Длина, мм	Масса, кг	Старый код	Новый код, исполнение 1	Новый код, исполнение 2	Новый код, исполнение 3	Новый код, исполнение 4
400	280	445	1,04	33833	BBL5540	BBL5540HDZ	BBL5540INOX	BBL5540ZL
500	240	545	1,28	33834	BBL5550	BBL5550HDZ	BBL5550INOX	BBL5550ZL
600	160	645	1,52	33835	BBL5560	BBL5560HDZ	BBL5560INOX	BBL5560ZL

Консоль BVM-50 (BM 100-150)

Применение:

- монтаж трассы кабельных лотков;
- крепление в профиль BPL-29 и BPM-29;
- крепление в наклонные подвесы BSV-29.

Характеристики:

- толщина стали – 1,5 мм.



Максимальная ширина лотка В мм	Нагрузка, кг	Длина, мм	Масса, кг	Старый код	Новый код, исполнение 1	Новый код, исполнение 2	Новый код, исполнение 3	Новый код, исполнение 4
100	340	157	0,21	34179	BVM5010	BVM5010HDZ	BVM5010INOX	BVM5010ZL
150	255	207	0,30	34180	BVM5015	BVM5015HDZ	BVM5015INOX	BVM5015ZL

Консоль BVM-50 (BM 200-600)

Применение:

- монтаж трассы кабельных лотков;

Точка учета	Служба обеспечения качества	Экземпляр	Контрольный
-------------	-----------------------------	-----------	-------------

Название	Вид документа	Обозначение
Огнестойкие кабельные линии	Технический регламент	ТРМ 0015-2017

Срок действия	Дата введения	Номер изменения	Дата изменения	Следующий плановый пересмотр	Страница
5 лет	01.12.2017	-	-	01.12.2022	43 из 69

- крепление в профиль ВРL-29 и ВРМ-29;
- крепление в наклонные подвесы BSV-29.

Характеристики:

- толщина стали – 1,5 мм.



Максимальная ширина лотка В мм	Нагрузка, кг	Длина, мм	Высота Н, мм	Масса, кг	Старый код	Новый код, исполнение 1	Новый код, исполнение 2	Новый код, исполнение 3	Новый код, исполнение 4
200	250	230	60	0,31	34182	ВВМ5020	ВВМ5020HDZ	ВВМ5020INOX	ВВМ5020ZL
300	190	330	60	0,50	34183	ВВМ5030	ВВМ5030HDZ	ВВМ5030INOX	ВВМ5030ZL
400	190	430	80	0,73	34184	ВВМ5040	ВВМ5040HDZ	ВВМ5040INOX	ВВМ5040ZL
500	170	530	80	0,97	34185	ВВМ5050	ВВМ5050HDZ	ВВМ5050INOX	ВВМ5050ZL
600	150	630	80	1,20	34186	ВВМ5060	ВВМ5060HDZ	ВВМ5060INOX	ВВМ5060ZL

Консоль ВВР-21 (одиночная, 41x21)

Применение:

- монтаж трассы лотков, подвесных элементов и конструкций;
- крепление к стене;
- крепление в профили: ВРL-21, ВРL-41, ВРМ-21, ВРМ-41, ВРD-21, ВРD-41, ВРМ-51;
- крепление в одиночный и двойной подвес.

Характеристики:

- С-образный профиль консоли 41x21;
- толщина профиля консоли – 2,5 мм;
- межосевое расстояние отверстий пластины консоли – 82 мм.

Примечание:

- в основании 2 отверстия под метизы М10.



Максимальная ширина лотка, мм	Нагрузка, кг	Нагрузка, кг (с ВМУ6020)	Нагрузка, кг (с ВМУ6030)	Длина L, мм	Толщина пластины S,	Масса, кг	Старый код	Новый код, исполнение 1	Новый код, исполнение 2	Новый код, исполнение 3	Новый код, исполнение 4
200	330	-	-	250	6	0,72	34032	ВВР2120	ВВР2120HDZ	ВВР2120INOX	ВВР2120ZL
300	270	-	-	350	6	0,90	34033	ВВР2130	ВВР2130HDZ	ВВР2130INOX	ВВР2130ZL
400	200	330	-	450	8	1,18	34034	ВВР2140	ВВР2140HDZ	ВВР2140INOX	ВВР2140ZL
500	130	270	330	550	8	1,34	34035	ВВР2150	ВВР2150HDZ	ВВР2150INOX	ВВР2150ZL
600	65	200	270	650	8	1,52	34036	ВВР2160	ВВР2160HDZ	ВВР2160INOX	ВВР2160ZL

Консоль ВВD-21 (двойная, 41x21)

Применение:

- монтаж трассы лотков, подвесных элементов и конструкций;
- крепление к стене;
- крепление в профили: ВРL-21, ВРL-41, ВРМ-21, ВРМ-41, ВРD-21, ВРD-41, ВРМ-51;
- крепление в одиночный и двойной подвес.

Характеристики:

- С-образный профиль консоли 41x21;
- толщина профиля консоли – 2,5 мм;
- межосевое расстояние отверстий пластины консоли – 82 мм.

Точка учета	Служба обеспечения качества	Экземпляр	Контрольный
-------------	-----------------------------	-----------	-------------

Название	Вид документа	Обозначение
Огнестойкие кабельные линии	Технический регламент	ТРМ 0015-2017

Срок действия	Дата введения	Номер изменения	Дата изменения	Следующий плановый пересмотр	Страница
5 лет	01.12.2017	-	-	01.12.2022	44 из 69

Примечание:

- в основании 2 отверстия под метизы М10.



Максимальная ширина лотка, мм	Нагрузка, кг	Нагрузка, кг (с ВМУ6020)	Нагрузка, кг (с ВМУ6030)	Длина L, мм	Толщина пластины S,	Масса, кг	Старый код	Новый код, исполнение 1	Новый код, исполнение 2	Новый код, исполнение 3	Новый код, исполнение 4
200	530	-	-	250	6	1,16	34052	BBD2120	BBD2120HDZ	BBD2120INOX	BBD2120ZL
300	440	-	-	350	6	1,46	34053	BBD2130	BBD2130HDZ	BBD2130INOX	BBD2130ZL
400	350	530	-	450	8	1,98	34054	BBD2140	BBD2140HDZ	BBD2140INOX	BBD2140ZL
500	260	440	530	550	8	2,34	34055	BBD2150	BBD2150HDZ	BBD2150INOX	BBD2150ZL
600	170	350	440	650	8	2,66	34056	BBD2160	BBD2160HDZ	BBD2160INOX	BBD2160ZL

Консоль ВВР-41 (одиночная, 41x41)

Применение:

- монтаж трассы лотков, подвесных элементов и конструкций;
- крепление к стене;
- крепление в профили: ВРЛ-21, ВРЛ-41, ВРМ-21, ВРМ-41, ВРД-21, ВРД-41, ВРМ-51;
- крепление в одиночный и двойной подвес.

Характеристики:

- С-образный профиль консоли 41x21;
- толщина профиля консоли – 2,5 мм;
- межосевое расстояние отверстий пластины консоли – 82 мм.

Примечание:

- в основании 2 отверстия под метизы М10.



Максимальная ширина лотка, мм	Нагрузка, кг	Нагрузка, кг (с ВМУ6020)	Нагрузка, кг (с ВМУ6030)	Длина L, мм	Толщина пластины S,	Масса, кг	Старый код	Новый код, исполнение 1	Новый код, исполнение 2	Новый код, исполнение 3	Новый код, исполнение 4
200	400	-	-	250	6	1,07	34042	ВВР4120	ВВР4120HDZ	ВВР4120INOX	ВВР4120ZL
300	350	-	-	350	6	1,33	34043	ВВР4130	ВВР4130HDZ	ВВР4130INOX	ВВР4130ZL
400	300	400	-	450	8	1,60	34044	ВВР4140	ВВР4140HDZ	ВВР4140INOX	ВВР4140ZL
500	250	350	400	550	8	1,86	34045	ВВР4150	ВВР4150HDZ	ВВР4150INOX	ВВР4150ZL
600	200	300	350	650	8	2,13	34046	ВВР4160	ВВР4160HDZ	ВВР4160INOX	ВВР4160ZL

Консоль ВВД-41 (двойная, 41x41)

Применение:

- монтаж трассы лотков, подвесных элементов и конструкций;
- крепление к стене;

Точка учета	Служба обеспечения качества	Экземпляр	Контрольный
-------------	-----------------------------	-----------	-------------

Название	Вид документа	Обозначение
Огнестойкие кабельные линии	Технический регламент	ТРМ 0015-2017

Срок действия	Дата введения	Номер изменения	Дата изменения	Следующий плановый пересмотр	Страница
5 лет	01.12.2017	-	-	01.12.2022	45 из 69

- крепление в профили: BPL-21, BPL-41, BPM-21, BPM-41, BPD-21, BPD-41, BPM-51;
- крепление в одиночный и двойной подвес.

Характеристики:

- С-образный профиль консоли 41x21;
- толщина профиля консоли – 2,5 мм;
- межосевое расстояние отверстий пластины консоли – 82 мм.

Примечание:

- в основании 2 отверстия под метизы M10.



Максимальная ширина лотка, мм	Нагрузка, кг	Длина L, мм	Толщина пластины S, мм	Масса, кг	Код, исполнение 2
200	630	250	6	1,88	BBD4120HDZ
300	490	350	6	2,46	BBD4130HDZ
400	420	450	8	3,19	BBD4140HDZ
500	320	550	8	3,77	BBD4150HDZ
600	300	650	8	4,34	BBD4160HDZ

Консоль BBH-60 (усиленная, LP)

Применение:

- монтаж трассы кабельных лотков с высокой нагрузкой;
- крепление в одиночный и двойной подвес;
- крепление в профили: BPL-21, BPL-41, BPM-21, BPM-41, BPD-21, BPD-41, BPM-51;
- крепление на стену.

Характеристики:

- ширина полки консоли – 32 мм.

Примечание:

- в основании 2 отверстия под метизы M10;
- S1 – толщина полки консоли;
- S2 – толщина стеновой пластины.



Максимальная ширина лотка	Нагрузка, кг	Длина, мм	Толщина полки	Толщина пластины S ₂	Высота H, мм	Высота K, мм	Масса, кг	Старый код	Новый код, исполнение 1	Новый код, исполнение 2	Новый код, исполнение 3	Новый код, исполнение 4
200	370	231	2	4	132	96	0,48	LP6002	BBH6020	BBH6020HDZ	BBH6020INOX	BBH6020ZL
300	360	331	2	4	140	104	0,67	LP6003	BBH6030	BBH6030HDZ	BBH6030INOX	BBH6030ZL
400	350	433	2,5	6	156	114	1,08	LP6004	BBH6040	BBH6040HDZ	BBH6040INOX	BBH6040ZL
500	330	533	2,5	6	158	122	1,27	LP6005	BBH6050	BBH6050HDZ	BBH6050INOX	BBH6050ZL
600	320	633	2,5	6	167	131	1,88	LP6006	BBH6060	BBH6060HDZ	BBH6060INOX	BBH6060ZL

Консоль BBH-60 (усиленная, LP)

Применение:

- монтаж трассы кабельных лотков с высокой нагрузкой;
- крепление в одиночный и двойной подвес;
- крепление в профили: BPL-21, BPL-41, BPM-21, BPM-41, BPD-21, BPD-41, BPM-51;

Точка учета	Служба обеспечения качества	Экземпляр	Контрольный
-------------	-----------------------------	-----------	-------------

Название	Вид документа	Обозначение
Огнестойкие кабельные линии	Технический регламент	ТРМ 0015-2017

Срок действия	Дата введения	Номер изменения	Дата изменения	Следующий плановый пересмотр	Страница
5 лет	01.12.2017	-	-	01.12.2022	46 из 69

- крепление на стену.

Характеристики:

- ширина полки консоли – 32 мм.

Примечание:

- в основании 2 отверстия под метизы М10;
- S1 – толщина полки консоли;
- S2 – толщина стеновой пластины.



Максимальная ширина лотка	Нагрузка, кг	Длина, мм	Толщина полки	Толщина пластины S ₂	Высота Н, мм	Высота К, мм	Масса, кг	Старый код	Новый код, исполнение 1	Новый код, исполнение 2	Новый код, исполнение 3	Новый код, исполнение 4
200	450	233	2,5	6	132	96	0,61	LN6002	BBH7020	BBH7020HDZ	BBH7020INOX	BBH7020ZL
300	420	333	2,5	6	140	104	0,88	LN6003	BBH7030	BBH7030HDZ	BBH7030INOX	BBH7030ZL
400	400	435	3	8	156	114	1,32	LN6004	BBH7040	BBH7040HDZ	BBH7040INOX	BBH7040ZL
500	390	535	3	8	158	122	1,62	LN6005	BBH7050	BBH7050HDZ	BBH7050INOX	BBH7050ZL
600	380	635	3	8	167	131	1,97	LN6006	BBH7060	BBH7060HDZ	BBH7060INOX	BBH7060ZL

Консоль для тяжелых нагрузок BBH-80

Применение:

- монтаж трассы кабельных лотков с высокой нагрузкой;
- крепление в одиночный и двойной подвес;
- BPD-41, BPM-51; крепление в профили: BPM-41, BPD-21;
- крепление на стену.

Характеристики:

- толщина полки консоли – 4 мм.



Консоль для тяжелых нагрузок BBS-41

Применение:

- монтаж трассы кабельных лотков с высокой нагрузкой;
- крепление на стену.



Максимальная ширина лотка В, мм	Нагрузка, кг	Масса, кг	Код, исполнение 2
7	1100	6,0	BBS4170H
8	9	6	BBS4180H
9	7	6	BBS4190H

Точка учета	Служба обеспечения качества	Экземпляр	Контрольный
-------------	-----------------------------	-----------	-------------

Название	Вид документа	Обозначение
Огнестойкие кабельные линии	Технический регламент	ТРМ 0015-2017

Срок действия	Дата введения	Номер изменения	Дата изменения	Следующий плановый пересмотр	Страница
5 лет	01.12.2017	-	-	01.12.2022	47 из 69

1000	630	7,2	BBS4100HDZ
------	-----	-----	------------

Укосина для консолей и подвесов ВМУ-60

Применение:

- крепление консолей к вертикальным двутавровым балкам.

Характеристики:

- С-образный профиль;
- Т-образная форма крепления.

Примечание:

- применяется с консолями: ВВН-60, ВВН-70, ВВД- 21, ВВР-21/41.



Длина	Масса, кг	Код, исполнение 2
200	0,60	ВМУ6020HDZ
300	0,87	ВМУ6030HDZ
500	1,42	ВМУ6050HDZ

Т-образное крепление к вертикальной двутавровой балке ВМН-30

Применение:

- крепление консолей к вертикальным двутавровым балкам.

Характеристики:

- С-образный профиль;
- Т-образная форма крепления.

Примечание:

- применяется с консолями: ВВН-60, ВВН-70, ВВД-21, ВВР-21/41.



Максимальная ширина балки, мм	Нагрузка, кг*	Масса, кг	Код, исполнение 2
300	250	1,01	ВМН3020HDZ

Н-образное крепление к вертикальной двутавровой балке ВМН-40

Применение:

- крепление консолей к вертикальным двутавровым балкам.

Характеристики:

- С-образный профиль;
- Н-образная форма крепления.

Примечание:

- применяется с консолями: ВВН-60, ВВН-70, ВВД- 21, ВВР-21/41.



Максимальная ширина балки, мм	Нагрузка, кг*	Высота Н, мм	Масса, кг	Код, исполнение 2
300	350	200	1,52	ВМН4020HDZ

Точка учета	Служба обеспечения качества	Экземпляр	Контрольный
-------------	-----------------------------	-----------	-------------

Название	Вид документа	Обозначение
Огнестойкие кабельные линии	Технический регламент	ТРМ 0015-2017

Срок действия	Дата введения	Номер изменения	Дата изменения	Следующий плановый пересмотр	Страница
5 лет	01.12.2017	-	-	01.12.2022	48 из 69

300	350	400	2,02	ВМН4040HDZ
-----	-----	-----	------	------------

При условии использования крепления совместно с четырьмя закрывающими струбцинами (СМ301001). Момент затяжки болтов, поддерживающих струбцины, 40,2 Нм.

Консоль быстрой фиксации ВВФ-60

Применение:

- монтаж трассы кабельных лотков;
- крепление в профиль серии ВРМ-41 и ВРД-41 совместно со штифтом ВВФ5002HDZ;
- крепление к I-образному профилю ВРМ-50 с помощью пластин ВМД2002HDZ.

Характеристики:

- конструкция быстрой фиксации;
- толщина полки консоли – 2,5 мм для типоразмеров 200 и 300 мм; 3 мм для типоразмеров 400, 500, 600 мм;
- толщина основания консоли – 4 мм.



Максимальная ширина лотка В, мм	Нагрузка, кг	Длина, мм	Масса, кг	Код, исполнение 2
200	450	271	1,55	ВВФ6020HDZ
300	420	371	1,75	ВВФ6030HDZ
400	400	471	2,21	ВВФ6040HDZ
500	390	571	2,49	ВВФ6050HDZ
600	380	671	2,77	ВВФ6060HDZ

Фиксатор консоли ВВФ

Применение:

- штифт для фиксации консоли ВВФ-60 к профилю;
- обязателен для установки вместе консолью ВВФ-60.

Характеристики:

- диаметр – 8 мм.



Описание	Масса, кг	Код
Фиксатор консоли ВВФ-60	0,01	ВВФ5002HDZ

Рекомендованный комплект для крепления консоли ВВФ-60 к I-образному профилю ВРМ-50 представлен в таблице ниже.

Код	Описание	Количество, шт.
ВМД2002HDZ	Пластина для крепления консолей ВВФ60 к тяжелому подвесу/профилю,	2
СМ081090HDZ	Болт с шестигранной головкой М10х90, горячеоцинкованный	2
СМ241000HDZ	Шайба с узкими полями М10	2
СМ131000HD	Шайба гровер М10, горячеоцинкованная	2
СМ111000HD	Гайка шестигранная М10, горячеоцинкованная	2
СМ081240HDZ	Болт с шестигранной головкой М12х40, горячеоцинкованный	2
СМ131200HD	Шайба гровер М12, горячеоцинкованная	2
СМ111200HD	Гайка шестигранная М12, горячеоцинкованная	2
СМ241200HDZ	Шайба с узкими полями М12,	2

Подвес ВСП-21 (одиночный, 41х21)

Применение:

- монтаж консолей: ВВН-60, ВВН-70, ВВД-21, ВВР-21/41;
- односторонний монтаж кабельных трасс;
- потолочное или напольное крепление.

Точка учета	Служба обеспечения качества	Экземпляр	Контрольный
-------------	-----------------------------	-----------	-------------

Название	Вид документа	Обозначение
Огнестойкие кабельные линии	Технический регламент	ТРМ 0015-2017

Срок действия	Дата введения	Номер изменения	Дата изменения	Следующий плановый пересмотр	Страница
5 лет	01.12.2017	-	-	01.12.2022	49 из 69

Характеристики:

- С-образный профиль подвеса 41x21;
- толщина профиля подвеса – 2,5 мм;
- толщина пластины – 6 мм.

Примечание:

- основании 6 отверстий под метизы М10



Длина L, мм	Масса, кг	М пред, кг*м	Старый код	Новый код, исполнение	Новый код, исполнение	Новый код, исполнение	Новый код, исполнение 4
200	0,78	18	LP7002	BSP2102	BSP2102HDZ	BSP2102INOX	BSP2102ZL
300	1,17	18	LP7003	BSP2103	BSP2103HDZ	BSP2103INOX	BSP2103ZL
400	1,36	18	LP7004	BSP2104	BSP2104HDZ	BSP2104INOX	BSP2104ZL
500	1,55	18	LP7005	BSP2105	BSP2105HDZ	BSP2105INOX	BSP2105ZL
600	1,74	18	LP7006	BSP2106	BSP2106HDZ	BSP2106INOX	BSP2106ZL
800	2,12	18	LP7008	BSP2108	BSP2108HDZ	BSP2108INOX	BSP2108ZL
1000	2,50	18	LP7010	BSP2110	BSP2110HDZ	BSP2110INOX	BSP2110ZL
1200	2,88	18	LP7012	BSP2112	BSP2112HDZ	BSP2112INOX	BSP2112ZL
1500	3,45	16,4	LP7015	BSP2115	BSP2115HDZ	BSP2115INOX	BSP2115ZL
2000	4,40	12,3	LP7020	BSP2120	BSP2120HDZ	BSP2120INOX	BSP2120ZL

Подвес BSD-21 (двойной, 41x21)

Применение:

- монтаж консолей: ВВН-60, ВВН-70, ВВД-21, ВВР-21/41;
- одно/двухсторонний и параллельный монтаж кабельных трасс;
- потолочное или напольное крепление.

Характеристики:

- С-образный двойной профиль подвеса 41x21;
- толщина профиля подвеса – 2,5 мм;
- толщина пластины – 6 мм.

Примечание:

- в основании 6 отверстий под метизы М10.



Длина L, мм	Масса, кг	М пред, кг*м	Старый код	Новый код, исполнение 1	Новый код, исполнение 2	Новый код, исполнение 3	Новый код, исполнение 4
200	1,36	52	LP8102	BSD2102	BSD2102HDZ	BSD2102INOX	BSD2102ZL
300	1,68	52	LP8103	BSD2103	BSD2103HDZ	BSD2103INOX	BSD2103ZL
400	2,12	52	LP8104	BSD2104	BSD2104HDZ	BSD2104INOX	BSD2104ZL
500	2,50	52	LP8105	BSD2105	BSD2105HDZ	BSD2105INOX	BSD2105ZL
600	2,88	52	LP8106	BSD2106	BSD2106HDZ	BSD2106INOX	BSD2106ZL
800	3,64	52	LP8108	BSD2108	BSD2108HDZ	BSD2108INOX	BSD2108ZL
1000	5,16	52	LP8110	BSD2110	BSD2110HDZ	BSD2110INOX	BSD2110ZL
1200	6,30	52	LP8112	BSD2112	BSD2112HDZ	BSD2112INOX	BSD2112ZL
1500	7,00	52	LP8115	BSD2115	BSD2115HDZ	BSD2115INOX	BSD2115ZL
2000	8,20	52	LP8120	BSD2120	BSD2120HDZ	BSD2120INOX	BSD2120ZL

Название	Вид документа	Обозначение
Огнестойкие кабельные линии	Технический регламент	ТРМ 0015-2017

Срок действия	Дата введения	Номер изменения	Дата изменения	Следующий плановый пересмотр	Страница
5 лет	01.12.2017	-	-	01.12.2022	50 из 69

Подвес BSD-41 (двойной, 41x41)

Применение:

- монтаж консолей: ВВН-60, ВВН-70, ВВД-21, ВВР-21/41;
- одно/двухсторонний и параллельный монтаж кабельных трасс;
- монтаж подвесных конструкций;
- потолочное или напольное крепление.

Характеристики:

- С-образный двойной профиль подвеса 41x41;
- толщина профиля подвеса – 2,5 мм;
- толщина пластины – 6 мм.

Примечание:

- в основании 6 отверстий под метизы М10.



Длина L, мм	Масса, кг	М пред, кг*м	Старый код	Новый код, исполнение 1	Новый код, исполнение 2	Новый код, исполнение 3	Новый код, исполнение 4
200	1,67	140	LP8002	BSD4102	BSD4102HDZ	BSD4102INOX	BSD4102ZL
300	2,21	140	LP8003	BSD4103	BSD4103HDZ	BSD4103INOX	BSD4103ZL
400	2,74	140	LP8004	BSD4104	BSD4104HDZ	BSD4104INOX	BSD4104ZL
500	3,27	140	LP8005	BSD4105	BSD4105HDZ	BSD4105INOX	BSD4105ZL
600	3,80	140	LP8006	BSD4106	BSD4106HDZ	BSD4106INOX	BSD4106ZL
800	4,87	140	LP8008	BSD4108	BSD4108HDZ	BSD4108INOX	BSD4108ZL
1000	5,70	140	LP8010	BSD4110	BSD4110HDZ	BSD4110INOX	BSD4110ZL
1200	6,72	140	LP8012	BSD4112	BSD4112HDZ	BSD4112INOX	BSD4112ZL
1500	8,59	140	LP8015	BSD4115	BSD4115HDZ	BSD4115INOX	BSD4115ZL
2000	11,2	140	LP8020	BSD4120	BSD4120HDZ	BSD4120INOX	BSD4120ZL

Крепление к потолку BSV-29 (SML)

Применение:

- организация подвеса кабельной трассы;
- монтаж профилей ВРЛ-29 и ВРМ-29;
- монтаж консолей серии ВВЛ-40, ВВЛ-50 и ВВМ-50;
- крепление к наклонной и прямой поверхности.



Нагрузка, кг	Масса, кг	Старый код	Новый код, исполнение 1	Новый код, исполнение 2	Новый код, исполнение 3	Новый код, исполнение 4
250	0,40	34141	BSV2901	BSV2901HDZ	BSV2901INOX	BSV2901ZL

Крепление к потолку BSF-29 (SSM)

Применение:

- организация подвеса кабельной трассы;
- монтаж профилей ВРЛ-29 и ВРМ-29;
- монтаж консолей серии ВВЛ-40, ВВЛ-50;
- в качестве напольной опоры;

Точка учета	Служба обеспечения качества	Экземпляр	Контрольный
-------------	-----------------------------	-----------	-------------

Название	Вид документа	Обозначение
Огнестойкие кабельные линии	Технический регламент	ТРМ 0015-2017

Срок действия	Дата введения	Номер изменения	Дата изменения	Следующий плановый пересмотр	Страница
5 лет	01.12.2017	-	-	01.12.2022	51 из 69

- крепление к прямой поверхности.
- Примечание:
- в основании 4 отверстия под метизы M8.



Нагрузка, кг	Масса, кг	Старый код	Новый код, исполнение 1	Новый код, исполнение 2	Новый код, исполнение 3	Новый код, исполнение 4
800	0,68	34143	BSF2901	BSF2901HDZ	BSF2901INOX	BSF2901ZL

Крепление к потолку BSF-41 (SSH)

- Применение:
- организация подвеса кабельной трассы;
 - монтаж профилей: BPL-21, BPL-41, BPM-21, BPM-41; BPL-41, BPD-21;
 - в качестве напольной опоры;
 - крепление к прямой поверхности.
- Примечание:
- в основании 4 отверстия под метизы M12.



Нагрузка, кг	Масса, кг	Старый код	Новый код, исполнение 2
800	0,99	34020HDZ	BSF4101HDZ

Крепление к потолку BSF-41 с узкой площадкой

- Применение:
- организация подвеса кабельной трассы;
 - монтаж профилей: BPL-41, BPM-41;
 - в качестве напольной опоры;
 - крепление к прямой поверхности.



Нагрузка, кг	Масса, кг	Код, исполнение 2
500	0,8	BSF4102HD

Соединитель профилей BSF-41

- Применение:
- Т-образное соединение профилей BPL-41, BPM-41.

Название	Вид документа	Обозначение
Огнестойкие кабельные линии	Технический регламент	ТРМ 0015-2017

Срок действия	Дата введения	Номер изменения	Дата изменения	Следующий плановый пересмотр	Страница
5 лет	01.12.2017	-	-	01.12.2022	52 из 69



Масса, кг	Код, исполнение 2
0,93	BSF4106HDZ

Крепление к потолку BSF-82

Применение:

- организация подвеса кабельной трассы;
- монтаж профилей BPD-41;
- в качестве напольной опоры;
- крепление к прямой поверхности.

Примечание:

- в основании 4 отверстия под метизы M12.



Нагрузка, кг	Масса, кг	Код, исполнение 2
800	1,	BSF8202H

Крепление к потолку BSF-82, усиленное

Применение:

- организация подвеса кабельной трассы;
- монтаж профилей BPD-41;
- в качестве напольной опоры;
- крепление к прямой поверхности.

Примечание:

- в основании 4 отверстия под метизы M12.



Нагрузка, кг	Масса, кг	Код, исполнение 2
1000	1,75	BSF8201HDZ

Крепление к потолку BSF-50

Применение:

- организация подвеса кабельной трассы;
- монтаж профилей BPM-50; в качестве напольной опоры.

Название	Вид документа	Обозначение
Огнестойкие кабельные линии	Технический регламент	ТРМ 0015-2017

Срок действия	Дата введения	Номер изменения	Дата изменения	Следующий плановый пересмотр	Страница
5 лет	01.12.2017	-	-	01.12.2022	53 из 69



Масса, кг	Код
3,26	BSF5001HDZ

Скоба ВММ-10 (ТМ)

Применение:

- вертикальный, напольный монтаж лотков;
- организация подвеса на шпильках.



Максимальная ширина лотка В, мм	Длина, мм	Толщина, мм	Масса, кг	Старый код	Новый код, исполнение 1	Новый код, исполнение 2	Новый код, исполнение 3	Новый код, исполнение 4
100	196	2	0,31	30690	BMM1010	BMM1010HDZ	BMM1010INOX	BMM1010ZL
150	246	2	0,37	30691	BMM1015	BMM1015HDZ	BMM1015INOX	BMM1015ZL
200	296	2	0,43	30692	BMM1020	BMM1020HDZ	BMM1020INOX	BMM1020ZL
300	396	2	0,55	30693	BMM1030	BMM1030HDZ	BMM1030INOX	BMM1030ZL
400	496	3	0,68	30694	BMM1040	BMM1040HDZ	BMM1040INOX	BMM1040ZL
500	596	3	0,78	30695	BMM1050	BMM1050HDZ	BMM1050INOX	BMM1050ZL

Скоба ВМТ-10 (СПС) под лоток

Применение:

- центральный подвес кабельной трассы с малой нагрузкой на одной шпильке. Характеристики:
- толщина стали – 2 мм.

Примечание:

- для лотка 50x50 мм монтаж возможен без скобы, только с помощью шпильки, гаек и шайб; шпилька закрепляется в отверстие по центру лотка.



Максимальная ширина лотка В, мм	Длина, мм	Масса, кг	Старый код	Новый код, исполнение 1	Новый код, исполнение 2	Новый код, исполнение 3	Новый код, исполнение 4
100	110	0,20	34312	BMT1010	BMT1010HDZ	BMT1010INOX	BMT1010ZL
150	160	0,25	34313	BMT1015	BMT1015HDZ	BMT1015INOX	BMT1015ZL
200	210	0,31	34314	BMT1020	BMT1020HDZ	BMT1020INOX	BMT1020ZL

Металлические держатели

Применение:

- крепление кабелей к лестничному лотку.

Характеристики:

- крепление кабелей: от 8 до 74 мм;

Точка учета	Служба обеспечения качества	Экземпляр	Контрольный
-------------	-----------------------------	-----------	-------------

Название	Вид документа	Обозначение
Огнестойкие кабельные линии	Технический регламент	ТРМ 0015-2017

Срок действия	Дата введения	Номер изменения	Дата изменения	Следующий плановый пересмотр	Страница
5 лет	01.12.2017	-	-	01.12.2022	54 из 69

- максимальный момент затяжки 6 Н*м.

Примечание:

- возможно использование для крепления к С-образному профилю;
- возможен нагрев держателя при использовании совместно с одножильными однофазными кабелями;
- возможно применение совместно с прокладкой силиконовой BHR8010 для предотвращения повреждения

кабеля.



Диаметр, мм	Толщина стали, мм	F, мм	Высота H, мм	Ширина P, мм	Масса, кг	Код
8-	1,5	19	49	16	0,03	BHL0814
14-	1,5	19	54	22	0,04	BHL1420
20-	1,5	19	60	28	0,04	BHL2026
26-	1,5	19	66	34	0,05	BHL2632
32-	1,5	19	77	40	0,06	BHL3238
38-	1,5	19	83	46	0,06	BHL3844
44-	2,5	24	89	52	0,11	BHL4450
50-	2,5	24	95	58	0,13	BHL5056
56-	2,5	24	100	64	0,14	BHL5662
62-	2,5	24	107	70	0,15	BHL6268
68-	2,5	24	113	76	0,16	BHL6874

Держатель кабельный ВНР (для крепления к профилю)

Применение:

- крепление кабелей к С-образным профилям ВРЛ-21, ВРЛ-41, ВРМ-21, ВРМ-41, ВРД-41, ВРД-21 и консолям из С-образного профиля (ВВР-21, ВВР-41, ВВД-21).

Характеристики:

- крепление кабелей: от 8 до 74 мм;
- максимальный момент затяжки 6 Н*м.

Примечание:

- возможен нагрев держателя при использовании совместно с одножильными однофазными кабелями;
- возможно применение совместно с прокладкой силиконовой BHR8010 для предотвращения повреждения

кабеля.



Диаметр, мм	Толщина стали, мм	F, мм	Высота H, мм	Ширина P, мм	Масса, кг	Код
8-	1,5	19	49	16	0,03	VHR0814
14-	1,5	19	54	22	0,04	VHR1420
20-	1,5	19	60	28	0,04	VHR2026
26-	1,5	19	66	34	0,05	VHR2632
32-	1,5	19	77	40	0,06	VHR3238
38-	1,5	19	83	46	0,06	VHR3844
44-	2,5	24	89	52	0,12	VHR4450
50-	2,5	24	95	58	0,13	VHR5056
56-	2,5	24	100	64	0,14	VHR5662
62-	2,5	24	107	70	0,15	VHR6268
68-	2,5	24	113	76	0,16	VHR6874

Опорная пластина для С-образных профилей ВМ-41

Применение:

- фиксация шпильки М10 на С-образном профиле.

Характеристики:

Точка учета	Служба обеспечения качества	Экземпляр	Контрольный
-------------	-----------------------------	-----------	-------------

Название	Вид документа	Обозначение
Огнестойкие кабельные линии	Технический регламент	ТРМ 0015-2017

Срок действия	Дата введения	Номер изменения	Дата изменения	Следующий плановый пересмотр	Страница
5 лет	01.12.2017	-	-	01.12.2022	55 из 69

- в основании 1 имеется отверстие под метизы М10;
- толщина стали – 2 мм.

Примечание:

- применяется со всеми типами С-образных профилей: ВРL-21, ВРL-41, ВРМ-21, ВРМ-41, ВРD- 21, ВРD-41.



Масса, кг	Код	Код исполнение 4
0,06	ВНМ4141	ВНМ4141HDZL

Метрический крепеж Винт с крестообразным шлицем

Назначение:

- соединение листовых или лестничных лотков между собой, крепление листовых или лестничных лотков к монтажным аксессуарам.

Характеристики:

- класс прочности 4,8 для исполнения 1.



Обозначение	Количество в упаковке, шт.	Масса упаковки, кг	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 3	Код, исполнение 3, AISI 316L
М6х10	200	0,90	СМ010610	СМ010610HDZ	СМ010610INOX	СМ010610INOX316L

Винт с гладкой головкой и квадратным подголовником

Назначение:

- соединение монтажных элементов между собой и крепление лестничных лотков к монтажным аксессуарам.

Характеристики:

- класс прочности 4,8 для исполнения 1.



Обозначение DхL1	L, мм	D1, мм	Количество в упаковке, шт.	Масса упаковки, кг	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 3	Код, исполнение 3, AISI 316L
М6х16	19,88	16,55	100	0,60	СМ010616	-	СМ010616INOX	СМ010616INOX316L
М6х20	23,88	16,55	100	0,74	СМ010620	СМ010620HDZ	-	-
М6х25	28,88	16,55	100	0,80	СМ010625	-	-	-
М8х20	24,88	20,65	50	0,80	СМ010820	-	-	-
М10х25	30,38	24,65	50	1,40	СМ011025	-	-	-

Название	Вид документа	Обозначение
Огнестойкие кабельные линии	Технический регламент	ТРМ 0015-2017

Срок действия	Дата введения	Номер изменения	Дата изменения	Следующий плановый пересмотр	Страница
5 лет	01.12.2017	-	-	01.12.2022	56 из 69

Винт для обеспечения электрического контакта крышек

Назначение:

- соединение крышек лотка между собой внахлест, обеспечение электрического контакта.

Характеристики:

- класс прочности 4,8 для исполнения 1.



Винт с полуцилиндрической головкой

Назначение:

- соединение монтажных элементов между собой.

Характеристики:

- класс прочности 4,8 для исполнения 1.



Обозначение DxL	Dk, мм	k, мм	Количество в упаковке, шт.	Масса упаковки, кг	Код, исполнение 1	Код, исполнение 3, AISI 316L
M6x1	1	4,6	200	1,	CM090610	CM090610INOX316
M6x20	12	4,	20	1	-	CM090620INOX316

Болт с шестигранной головкой с частичной резьбой

Назначение:

- болт M8x60 – для соединения потолочных креплений SML, SSC и консолей ML, BM с профилями PSL, PSM;
- болт M8x70 – для соединения потолочных креплений SSM с профилями PSL, PSM.

Характеристики:

- класс прочности 4,8 для исполнения 1.



Обозначение DxL2	L1, мм	B, мм	Количество в упаковке, шт.	Масса упаковки, кг	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 3	Код, исполнение 3, AISI 316L
M8x60	65,3	13	50	1,3	CM020860	CM020860HDZ	-	CM020860INOX316L
M8x70	75,3	13	40	1,2	CM020870	CM020870HDZ	CM020870INOX	CM020870INOX316L

Гайка с насечкой, препятствующей отвинчиванию

Назначение:

- соединение кабельных лотков между собой и крепление лотков к монтажным аксессуарам.

Характеристики:

- класс прочности 5 для исполнения 1.

Название	Вид документа	Обозначение
Огнестойкие кабельные линии	Технический регламент	ТРМ 0015-2017

Срок действия	Дата введения	Номер изменения	Дата изменения	Следующий плановый пересмотр	Страница
5 лет	01.12.2017	-	-	01.12.2022	57 из 69

Обозначение DxL2	L1, мм	B, мм	Количество в упаковке, шт.	Масса упаковки, кг	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 3	Код, исполнение 3, AISI 316L
M4x16	18,8	7	200	0,38	CM080416	-	-	-
M5x20	23,5	8	100	0,4	CM080520	-	-	-
M6x8	12	10	200	0,8	CM020608	-	-	-
M6x12	16	10	200	1	CM020612	CM020612HDZ	-	-
M6x20	24	10	200	1,2	CM020620	CM020620HDZ	-	CM020620INOX316L
M6x25	29	10	100	0,7	CM080625	-	-	CM080625INOX316L
M6x45	49	10	100	1,2	CM080645	-	-	CM080645INOX316L
M8x16	21,3	13	100	1,1	CM020816	CM020816HDZ	CM020816INOX	CM020816INOX316L
M8x25	30,3	13	100	1,4	CM020825	-	-	-
M8x30	35,3	13	80	1,3	CM080830	-	CM080830INOX	CM080830INOX316L
M8x40	45,3	13	70	1,31	CM080840	-	-	-
M8x50	55,3	13	60	1,44	CM080850	-	-	-
M8x80	85,3	13	40	1,2	CM080880	CM080880HDZ	-	-
M10x25	31,4	17	50	1,25	CM021025	CM021025HDZ	-	-
M10x35	41,4	17	40	1,44	CM081035	CM081035HDZ	CM081035INOX	CM081035INOX316L
M10x40	46,4	17	40	1,56	CM081040	-	-	-
M10x50	56,4	17	50	1,85	CM021050	-	-	-
M10x60	66,4	17	30	1,38	CM081060	CM081060HDZ	-	-
M10x70	76,4	17	30	1,38	CM081070	-	-	-
M10x80	86,4	17	30	1,53	CM081080	CM081080HDZ	-	-
M10x90	96,4	17	30	1,68	CM081090	CM081090HDZ	-	-
M10x100	106,4	17	20	1,22	CM081010	-	-	-
M10x110	116,4	17	20	1,32	CM081011	-	-	-
M10x120	126,4	17	20	1,42	CM081012	-	-	-
M12x40	47,5	19	30	1,5	CM081240	CM081240HDZ	CM081240INOX	CM081240INOX316L
M12x80	87,5	19	20	1,4	CM081280	-	-	-
M14x40	48,8	22	20	1,56	CM081440	-	-	-
M16x45	55	24	15	1,5	CM081645	-	-	-
M16x60	70	24	15	1,65	CM081660	-	-	-



Обозначение М	К, мм	Д, мм	Н, мм	Количество в упаковке, шт.	Масса упаковки, кг	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 3	Код, исполнение 3, AISI 316L
M5	8	11,8	5	200	0,36	CM100500	-	-	-
M6	10	14,2	6	200	0,8	CM100600	CM100600HDZ	CM100600INOX	CM100600INOX316L
M8	13	17,9	8	100	0,8	CM100800	CM100800HDZ	CM100800INOX	CM100800INOX316L
M10	16	21,8	10	100	1,1	CM101000	CM101000HDZ	CM101000INOX	CM101000INOX316L
M12	18	26,0	12	50	0,9	CM101200	CM101200HDZ	CM101200INOX	CM101200INOX316L

Болт с шестигранной головкой

Назначение:

- соединение монтажных элементов между собой, совместно с анкерами, крепление монтажных конструкций к стенам, потолку или полу.

Характеристики:

- класс прочности 4,8 для исполнения 1.



Винт для крепления к С-образному профилю

Назначение:

- крепление тяжелых консолей к различным видам С-образного профиля, к одинарным и двойным подвесам. Позволяет также крепиться к траверсам и консолям на основе С-образного профиля.

Характеристики:

- класс прочности 4,8 для исполнения 1.

Точка учета	Служба обеспечения качества	Экземпляр	Контрольный
-------------	-----------------------------	-----------	-------------

Название	Вид документа	Обозначение
Огнестойкие кабельные линии	Технический регламент	ТРМ 0015-2017

Срок действия	Дата введения	Номер изменения	Дата изменения	Следующий плановый пересмотр	Страница
5 лет	01.12.2017	-	-	01.12.2022	58 из 69



Обозначение M10xL2	L1, мм	Количество в упаковке, шт.	Масса упаковки, кг	Код, исполнение 1	Код, исполнение 3, AISI 316L
M10x30	40	50	2,10	CM041030	CM041030INOX316L
M10x50	60	50	2,60	CM041050	CM041050INOX316L

Шпилька резьбовая

Назначение:

- подвес кабеленесущих трасс к потолку.

Характеристики:

- класс прочности 4,8 для исполнения 1.



Обозначение MxL	L, м	Количество в упаковке, м	Масса упаковки, кг	Код, исполнение 1	Код, исполнение 3	Код, исполнение 3, AISI	Код, исполнение 4
M6x1000	1	100	16,6	CM200601	CM200601INOX	CM200601INOX316L	-
M6x2000	2	100	16,6	CM200602	CM200602INOX	CM200602INOX316L	-
M8x1000	1	50	15,1	CM200801	CM200801INOX	CM200801INOX316L	CM200801ZL
M8x2000	2	50	15,1	CM200802	CM200802INOX	CM200802INOX316L	CM200802ZL
M10x1000	1	25	11,65	CM201001	CM201001INOX	CM201001INOX316L	CM201001ZL
M10x2000	2	50	23,3	CM201002	CM201002INOX	CM201002INOX316L	CM201002ZL
M12x1000	1	20	14,1	CM201201	CM201201INOX	CM201201INOX316L	CM201201ZL
M12x2000	2	20	14,1	CM201202	CM201202INOX	CM201202INOX316L	CM201202ZL
M16x1000	1	1	1,11	CM201601	-	-	-

Шпилька резьбовая, короткая

Назначение:

- крепление трубных хомутов к профилям и консолям, соединение монтажных аксессуаров между собой.

Характеристики:

- класс прочности 4,8 для исполнения 1.



Обозначение MxL	L, м	Количество в упаковке, шт.	Масса упаковки, кг	Код, исполнение 1
M8x4	4	1	1,02	CM2008
M8x6	6	1	1,32	CM2008
M8x8	8	1	1,85	CM2008
M8x1	100	1	2,	CM2008
M10x	4	5	1,	CM2010
M10x	6	5	1,	CM2010
M10x	8	5	1,	CM2010
M10x1	100	50	2,06	CM201010
M12x8	80	50	3,	CM201208
M12x100	100	50	4,	CM2012

Шпилька-шуруп

Назначение:

- крепление трубных хомутов и прочих монтажных аксессуаров в деревянное основание, либо в кирпич, бетон, природный камень совместно с дюбелем соответствующего размера.

Характеристики:

- класс прочности 4,8 для исполнения 1.



Точка учета	Служба обеспечения качества	Экземпляр	Контрольный
-------------	-----------------------------	-----------	-------------

Название	Вид документа	Обозначение
Огнестойкие кабельные линии	Технический регламент	ТРМ 0015-2017

Срок действия	Дата введения	Номер изменения	Дата изменения	Следующий плановый пересмотр	Страница
5 лет	01.12.2017	-	-	01.12.2022	59 из 69

Обозначение MxL	L, мм	A, мм	B, мм	P, мм	Количество в упаковке, шт.	Масса упаковки, кг	Код, исполнение 1
M8x60	60	20	30	3	100	1,32	CM260806
M8x80	80	30	40	3	100	1,85	CM260808
M8x100	100	40	50	3	100	2,35	CM260810
M8x120	120	50	50	3	100	2,99	CM260812
M8x150	150	50	50	3	100	4,03	CM260815
M10x80	80	20	45	3	50	1,81	CM261008
M10x100	100	40	45	3	50	2,06	CM261010
M10x120	120	40	55	3	50	2,33	CM261012
M10x150	150	50	55	3	50	3,07	CM261015

Гайка шестигранная

Назначение:

- соединение монтажных аксессуаров между собой и крепление кабельных лотков к монтажным аксессуарам.

Характеристики:

- класс прочности 5 для исполнения 1.



Обозначение d	S, мм	Высота Н, мм	Количество в упаковке, шт.	Масса упаковки, кг	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 3	Код, исполнение 3, AISI 316L
M6	10	5,2	200	0,5	CM110600	CM110600HDZ	CM110600INOX	CM110600INOX316L
M8	13	6,8	100	0,5	CM110800	-	CM110800INOX	CM110800INOX316L
M10	16	8,4	100	0,6	CM111000	CM111000HDZ	CM111000INOX	CM111000INOX316L
M12	18	10,8	50	0,8	CM111200	CM111200HDZ	CM111200INOX	CM111200INOX316L
M16	24	12,3	30	1	CM111600	-	-	-

Гайка самоконтрящаяся

Назначение:

- соединение монтажных аксессуаров между собой и крепление кабельных лотков к монтажным аксессуарам.

Характеристики:

- класс прочности 5 для исполнения 1.



Обозначение d	S, мм	Высота Н, мм	Количество в упаковке, шт.	Масса упаковки, кг	Код, исполнение 1
M6	10	6	200	0,4	CM250600
M8	13	8	100	0,5	CM250800
M10	16	10	100	1,1	CM251000
M12	18	12	50	0,8	CM251200

Соединительная гайка

Назначение:

- соединение резьбовых шпилек между собой.

Характеристики:

- класс прочности 5 для исполнения 1.



Обозначение dxL	S, мм	Количество в упаковке, шт.	Масса упаковки, кг	Код, исполнение 1
M6x25	1	15	1,5	CM21062
M8x25	1	10	1,7	CM21082
M10x3	1	5	1,9	CM21103
M12x4	1	5	3,0	CM21124

Название	Вид документа	Обозначение
Огнестойкие кабельные линии	Технический регламент	ТРМ 0015-2017

Срок действия	Дата введения	Номер изменения	Дата изменения	Следующий плановый пересмотр	Страница
5 лет	01.12.2017	-	-	01.12.2022	60 из 69

Гайка для подвешивания профиля

Назначение:

- крепление консолей к С-образному профилю, подвесам и траверсам на основе С-образного профиля типоразмеров 21x41 и 41x41.

Характеристики:

- класс прочности 5 для исполнения 1.



Обозначение d	A, мм	Количество в упаковке, шт.	Масса упаковки, кг	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 3	Код, исполнение 3, AISI
M6	5,5	100	2,40	CM140600	-	-	CM140600INOX316L
M8	7,5	100	3,40	CM140800	-	-	CM140800INOX316L
M10	8,8	100	3,70	CM141000	CM141000HDZ	CM141000INOX	CM141000INOX316L
M12	11,5	100	4,40	CM141200	-	-	-

Гайка с пружиной для подвешивания профиля

Назначение:

- крепление консолей к С-образному профилю, подвесам и траверсам на основе С-образного профиля. Гайка с обычной пружиной применяется с профилем типоразмера 21x41, гайка с удлиненной пружиной - с профилем 41x41.

Характеристики:

- класс прочности 5 для исполнения 1.



Пружина	Обозначение d	A, мм	L, мм	Количество в упаковке, шт.	Масса упаковки, кг	Код, исполнение 1	Код, исполнение 3, AISI 316L
Обычная	M6	5,5	25,5	50	1,5	CM150600	-
	M8	7,5	27,5	50	1,8	CM150800	-
	M10	8,8	28,8	50	2,0	CM151000	-
	M12	11,5	31,5	50	2,5	CM151200	-
Удлиненная	M6	5,5	45,5	50	1,5	CM160600	CM160600INOX316L
	M8	7,5	47,5	50	1,8	CM160800	CM160800INOX316L
	M10	8,8	48,8	50	2,0	CM161000	CM161000INOX316L
	M12	11,5	51,5	50	2,5	CM161200	-

Шайба с узкими полями

Назначение:

- крепление монтажных элементов между собой.

Отличительные особенности:

- узкие поля.



Обозначение	d2, мм	D1, мм	S, мм	Количество в упаковке, шт.	Масса упаковки, кг	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2
M4	4,5	9	0,8	500	0,16	CM240400	-
M5	5,5	10	1,0	500	0,22	CM240500	-
M6	6,6	12	1,6	200	0,2	CM240600	-
M8	9,0	16	1,6	100	0,2	CM240800	-
M10	11,0	20	2,0	100	0,4	CM241000	CM241000HDZ
M12	13,5	24	2,5	50	0,31	CM241200	CM241200HDZ
M14	15,5	28	2,5	50	0,43	CM241400	-
M16	17,5	30	3,0	40	0,46	CM241600	-

Название	Вид документа	Обозначение
Огнестойкие кабельные линии	Технический регламент	ТРМ 0015-2017

Срок действия	Дата введения	Номер изменения	Дата изменения	Следующий плановый пересмотр	Страница
5 лет	01.12.2017	-	-	01.12.2022	61 из 69

Шайба кузовная

Назначение:

- крепление монтажных элементов между собой.

Отличительные особенности:

- широкие поля.



Обозначение	d2, мм	D1, мм	S, мм	Количество в упаковке, шт.	Масса упаковки, кг	Код, исполнение 1	Код, исполнение 3	Код, исполнение 3, AISI 316L
M4	4,5	12	1,0	500	0,22	CM120400	-	-
M5	5,5	15	1,2	500	0,26	CM120500	-	-
M6	6,6	18	1,6	200	0,60	CM120600	CM120600INOX	CM120600INOX316L
M8	9,0	24	2,0	100	0,36	CM120800	CM120800INOX	CM120800INOX316L
M10	11,0	30	2,5	100	0,38	CM121000	CM121000INOX	CM121000INOX316L
M12	13,5	37	3,0	50	0,41	CM121200	CM121200INOX	CM121200INOX316L
M14	15,5	44	3,0	50	0,60	CM121400	-	-
M16	17,5	50	3,0	40	0,68	CM121600	-	-

Шайба гровер

Назначение:

- крепление монтажных элементов между собой.

Отличительные особенности:

- предотвращение самопроизвольного развинчивания соединений.



Обозначение	d, мм	b, мм	S, мм	Количество в упаковке, шт.	Масса упаковки, кг	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 3	Код, исполнение 3, AISI 316L
M6	6,1	1,6	1,2	400	0,4	CM130600	CM130600HDZ	CM130600INOX	CM130600INOX316L
M8	8,2	2,0	1,6	200	0,4	CM130800	CM130800HDZ	CM130800INOX	CM130800INOX316L
M10	10,2	2,5	2,0	100	0,4	CM131000	CM131000HDZ	CM131000INOX	CM131000INOX316L
M12	12,2	3,5	2,5	50	0,4	CM131200	CM131200HDZ	CM131200INOX	CM131200INOX316L

Шайба стопорная

Назначение:

- соединение лестничных лотков ДКС между собой.

Отличительные особенности:

- предотвращение самопроизвольного развинчивания соединений.



Обозначение	d, мм	D2, мм	S, мм	Количество в упаковке, шт.	Масса упаковки, кг	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 3	Код, исполнение 3, AISI 316L
M6	6,4	11,0	1,4	200	0,10	CM220600	CM220600HDZ	CM220600INOX	CM220600INOX316L
M8	8,4	15,0	1,8	200	0,15	CM220800	-	CM220800INOX	CM220800INOX316L
M10	10,5	18,0	1,8	100	0,13	CM221000	-	CM221000INOX	CM221000INOX316L
M12	12,5	20,0	1,8	100	0,16	CM221200	-	CM221200INOX	CM221200INOX316L

Название	Вид документа	Обозначение
Огнестойкие кабельные линии	Технический регламент	ТРМ 0015-2017

Срок действия	Дата введения	Номер изменения	Дата изменения	Следующий плановый пересмотр	Страница
5 лет	01.12.2017	-	-	01.12.2022	62 из 69

Анкеры, дюбели Стальной забивной анкер

Назначение:

- крепление тяжелых конструкций к бетону, природному камню и полнотелому кирпичу.

Отличительные особенности:

- экономичный и быстрый монтаж;
- небольшая глубина высверливаемого отверстия;
- крепление может быть ослаблено в любое время;
- для удобства монтажа используется инструмент для забивания анкеров (код: СМТ00002).



Диаметр резьбы	Длина анкера, мм	Диаметр сверла, мм	Глубина внутренней резьбы, мм	Глубина бурения, мм	Момент затяжки, Нм	Минимальное расстояние между анкерами, мм	Минимальное расстояние от края, мм	Нагрузка на вырыв для бетона С 30/37, кН*	Количество в упаковке, шт.	Масса упаковки, кг	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2
a	m	b	l	h								
M6	25	8	11,5	27	4	48	48	5,63	200	1,2	СМ40062	-
M8	30	10	13,5	32	8	64	64	7,73	100	1,2	СМ40083	СМ400830HD
M10	40	12	16	42	15	80	80	11,7	70	1,12	СМ40104	СМ401040HD
M12	50	15	21	53	35	96	96	18,1	30	1,5	СМ40125	-
M16	65	20	26	68	60	128	128	26,87	15	1,65	СМ40166	-

Латунный разрезной анкер

Назначение:

- крепление легких конструкций к бетону, природному камню и полнотелому кирпичу.

Отличительные особенности:

- не требует значительных усилий при забивании;
- подходит для сжатой зоны бетона;
- высокие допустимые нагрузки как в зоне сжатия, так и в зоне растяжения.



Диаметр	Длина анкера,	Диаметр сверла,	Глубина бурения,	Минимальное расстояние между анкерами, мм	Минимальное расстояние от края, мм	Нагрузка на вырыв для бетона С 20/25 кН	Количество в упаковке, шт.	Масса упаковки, кг	Код
a	l	b	h						
M4	16	5	2	3	32	0,	200	0,5	СМ41041
M5	21	6,5	2	4	4	0,8	200	0,64	СМ41042
M6	24	8	2	4	48	1,	200	0,95	СМ41062
M8	31	1	3	6	6	2	100	0,72	СМ41083
M10	3	1	3	80	8	2,	90	1,3	СМ41103
M12	4	1	4	96	9	3,	50	1,3	СМ41124
M14	4	2	5	11	11	4,2	25	1,6	СМ41144
M16	4	2	5	12	12	5	20	1,5	СМ41164

Стандартный анкер

Назначение:

- крепление тяжелых конструкций к бетону, природному камню и полнотелому кирпичу.

Отличительные особенности:

Точка учета	Служба обеспечения качества	Экземпляр	Контрольный
-------------	-----------------------------	-----------	-------------

Название	Вид документа	Обозначение
Огнестойкие кабельные линии	Технический регламент	ТРМ 0015-2017

Срок действия	Дата введения	Номер изменения	Дата изменения	Следующий плановый пересмотр	Страница
5 лет	01.12.2017	-	-	01.12.2022	63 из 69

- универсальный в использовании;
- возможность многократного демонтажа;
- пластмассовая заглушка защищает от загрязнения буровой пылью.



Диаметр резьбы	Длина анкера, мм	Диаметр сверла, мм	Длина гильзы, мм	Глубина бурения, мм	Момент затяжки, Нм	Минимальное расстояние между анкерами, мм	Минимальное расстояние от края, мм	Допустимые нагрузки для бетона С 20/25, кН		Количество в упаковке, шт.	Масса упаковки, кг	Код, исполнение 1
								вырыв*	срез			
a	m	b	i	h								
M	48	10	40	55	10	4	4	7,91	12,80	50	1	CM42064
M	54	12	45	60	25	6	6	8,26	18,40	50	1,05	CM42085
M10	64	15	52	67	45	8	8	16,47	21,20	30	1,54	CM42106
M12	80	18	65	80	75	9	9	21,08	39,20	20	2,5	CM42127

Стандартный анкер с болтом

Назначение:

- крепление тяжелых конструкций к бетону, природному камню и полнотелому кирпичу.

Отличительные особенности:

- в комплекте с болтом;
- универсальный в использовании;
- возможность многократного демонтажа;
- пластмассовая заглушка защищает от загрязнения буровой пылью.



Диаметр резьбы	Длина анкера, мм	Диаметр сверла, мм	Длина гильзы, мм	Глубина бурения, мм	Максимальная толщина закрепляемого материала, мм	Момент затяжки, Нм	Минимальное расстояние между анкерами, мм	Минимальное расстояние от края, мм	Допустимые нагрузки для бетона С		Количество в упаковке, шт.	Масса упаковки, кг	Код, исполнение 1
									вырыв*	срез			
a	l	b	i	h	d								
M6	55	10	40	55	5	10	48	48	7,91	12,80	40	1	CM430645
M8	60	12	45	60	10	25	64	64	8,26	18,40	25	1,05	CM430850
M10	80	15	52	67	20	45	80	80	16,47	21,20	20	1,54	CM431060
M12	90	18	65	80	25	75	96	96	21,08	39,20	20	2,5	CM431274

Стандартный анкер со шпилькой

Назначение:

- крепление тяжелых конструкций к бетону, природному камню и полнотелому кирпичу.

Отличительные особенности:

- в комплекте со шпилькой и гайкой;
- универсальный в использовании;
- возможность многократного демонтажа;

Точка учета	Служба обеспечения качества	Экземпляр	Контрольный
-------------	-----------------------------	-----------	-------------

Название	Вид документа	Обозначение
Огнестойкие кабельные линии	Технический регламент	ТРМ 0015-2017

Срок действия	Дата введения	Номер изменения	Дата изменения	Следующий плановый пересмотр	Страница
5 лет	01.12.2017	-	-	01.12.2022	64 из 69

- пластмассовая заглушка защищает от загрязнения буровой пылью.



Диаметр резьбы	Длина анкера, мм	Диаметр сверла, мм	Длина гильзы, мм	Глубина бурения, мм	Максимальная толщина закрепляемого материала, мм	Момент затяжки, Нм	Минимальное расстояние между анкерами, мм	Минимальное расстояние от края, мм	Допустимые нагрузки для бетона С 20/25,		Количество в упаковке, шт.	Масса упаковки, кг	Код, исполнение 1
									вырыв*	срез			
M6	60	10	40	55	5	6	48	48	7,91	12,80	40	1	CM440645
M8	70	12	45	60	10	15	64	64	8,26	18,40	25	1,15	CM440850
M10	90	15	52	67	20	30	80	80	16,48	21,20	20	1,56	CM441060
M12	110	18	65	80	25	50	96	96	21,08	39,20	20	2,6	CM441274

Усиленный анкер

Назначение:

- крепление тяжеловесных конструкций к бетону, природному камню и полнотелому кирпичу.
- Отличительные особенности:
- распорные язычки предотвращают проворачивание при монтаже;
 - возможность многократного демонтажа;
 - пластмассовая заглушка защищает от загрязнения буровой пылью



Диаметр резьбы	Длина анкера, мм	Диаметр сверла,	Длина гильзы, мм	Глубина бурения, мм	Минимальное расстояние между анкерами, мм	Минимальное расстояние от края, мм	Допустимые нагрузки для бетона С 20/25, кН		Количество в упаковке, шт.	Масса упаковки, кг	Код, исполнение 1
							вырыв*	срез			
M6	40	12	30	45	4	4	9,6	12,8	5	0,75	CM45064
M8	47	14	35	50	6	6	9,8	18,4	5	1,2	CM45085
M10	55	16	43	58	8	8	14,0	21,2	3	1,08	CM45106
M12	70	20	55	70	9	9	28,7	39,2	2	1,3	CM45127

Усиленный анкер с болтом

Назначение:

- крепление тяжеловесных конструкций к бетону, природному камню и полнотелому кирпичу.
- Отличительные особенности:
- в комплекте с болтом;
 - распорные язычки предотвращают проворачивание при монтаже;
 - возможность многократного демонтажа;
 - пластмассовая заглушка защищает от загрязнения буровой пылью.

Название	Вид документа	Обозначение
Огнестойкие кабельные линии	Технический регламент	ТРМ 0015-2017

Срок действия	Дата введения	Номер изменения	Дата изменения	Следующий плановый пересмотр	Страница
5 лет	01.12.2017	-	-	01.12.2022	65 из 69



Диаметр резьбы	Длина анкера, мм	Диаметр сверла, мм	Длина гильзы, мм	Глубина бурения, мм	Максимальная толщина закрепляемого материала, мм	Момент затяжки, Нм	Минимальное расстояние между анкерами, мм	Минимальное расстояние от края, мм	Допустимые нагрузки для бетона С 20/25, кН		Количество в упаковке, шт.	Масса упаковки, кг	Код, исполнение 1
									вырыв*	срез			
a	l	b	i	h	d								
M	55	12	30	45	5	10	48	4	9,60	12,80	40	1,2	CM46064
M	60	14	35	50	10	25	64	64	9,85	18,40	25	1,35	CM46085
M10	80	16	43	58	20	45	80	8	14,06	21,20	20	1,8	CM46106
M12	90	20	55	70	25	75	96	9	28,73	39,20	20	3,2	CM46127

Усиленный анкер со шпилькой

Назначение:

- крепление тяжеловесных конструкций к бетону, природному камню и полнотелому кирпичу.

Отличительные особенности:

- в комплекте со шпилькой и гайкой;
- распорные язычки предотвращают проворачивание при монтаже;
- возможность многократного демонтажа;
- пластмассовая заглушка защищает от загрязнения буровой пылью.



Диаметр резьбы	Длина анкера, мм	Диаметр сверла, мм	Длина гильзы, мм	Глубина бурения, мм	Максимальная толщина закрепляемого материала, мм	Момент затяжки, Нм	Минимальное расстояние между анкерами, мм	Минимальное расстояние от края, мм	Допустимые нагрузки для бетона С 20/25, кН		Количество в упаковке, шт.	Масса упаковки, кг	Код, исполнение 1
									вырыв*	срез			
a	l	b	i	h	d								
M6	6	12	30	45	10	5	48	4	9,60	12,80	40	1,2	CM47064
M8	7	14	35	50	15	15	6	6	9,85	18,40	25	1,4	CM47085
M10	90	16	43	58	15	30	8	80	14,06	21,20	20	2	CM47106
M12	100	20	55	70	20	50	96	9	28,73	39,20	20	3,2	CM47127

Усиленный клиновой анкер

Назначение:

- крепление тяжеловесных конструкций к бетону, природному камню и полнотелому кирпичу.

Отличительные особенности:

- в комплекте с гайкой и шайбой;
- не требует точной глубины сверления и очистки отверстия;
- высокая скорость монтажа.

Название	Вид документа	Обозначение
Огнестойкие кабельные линии	Технический регламент	ТРМ 0015-2017

Срок действия	Дата введения	Номер изменения	Дата изменения	Следующий плановый пересмотр	Страница
5 лет	01.12.2017	-	-	01.12.2022	66 из 69



Диаметр резьбы	Длина анкера, мм	Диаметр сверла, мм	Глубина бурения, мм	Максимальная толщина закрепляемого материала, мм	Момент затяжки, Нм	Минимальное расстояние между анкерами, мм	Минимальное расстояние от края, мм	Допустимые нагрузки для бетона С 20/25, кН		Количество в упаковке, шт.	Масса упаковки, кг	Код, исполнение 1
								вырыв*	срез			
a	l	b	h	d								
M6	45	6	41	1	10	4	4	4,91	5,60	100	1,11	CM48064
M6	55	6	41	2	10	4	4	5,28	5,60	100	1,25	CM48065
M8	50	8	48	1	20	6	6	8,82	11,20	60	1,38	CM48085
M8	53	8	48	1	20	6	6	9,60	11,20	60	1,38	CM48085
M8	65	8	48	2	20	6	6	9,63	11,20	50	1,3	CM48086
M10	60	10	48	1	45	8	8	8,98	18,40	35	1,19	CM48106
M10	75	10	60	2	45	8	8	10,04	18,40	30	1,2	CM48107
M10	100	10	72	4	45	8	8	8,98	18,40	25	1,63	CM48100
M10	110	10	82	4	45	8	8	10,04	18,40	50	2	CM48101
M12	75	12	72	1	65	9	9	13,56	26,60	20	1,2	CM48127
M12	100	12	72	4	65	96	96	16,99	26,60	30	2,7	CM48120
M16	125	16	91	4	120	128	128	19,24	43,20	15	3	CM48161

Анкер-клин потолочный

Назначение:

- крепление легких конструкций к бетону, природному камню и полнотелому кирпичу.

Отличительные особенности:

- высокая скорость монтажа;
- монтаж несъемный.



Размер	Диаметр светла, мм	Глубина бурения, мм	Глубина анкеровки, мм	Минимальное расстояние между анкерами, мм	Минимальное расстояние от края, мм	Допустимые нагрузки для бетона		Количество в упаковке, шт.	Масса упаковки, кг	Код, исполнение 1
						вырыв	срез			
6x35	6	45	32	200	100	0,5	0,5	100	1,05	CM490635
6x65	6	75	32	200	100	0,5	0,5	70	1,05	CM490665

Лента монтажная

Назначение:

- применяется для крепления канатов и тросов к грузам, а также для подвеса и закрепления конструкций.

Отличительные особенности:

- высокая скорость монтажа.



Название	Вид документа	Обозначение
Огнестойкие кабельные линии	Технический регламент	ТРМ 0015-2017

Срок действия	Дата введения	Номер изменения	Дата изменения	Следующий плановый пересмотр	Страница
5 лет	01.12.2017	-	-	01.12.2022	67 из 69

Ширина b, мм	Монтажный размер d1, мм	Монтажный размер d2, мм	Толщина, мм	Шаг отверстий	Максимальная нагрузка, кг	Количество в упаковке, м	Масса упаковки, кг	Код, исполнение 1
17	6	4	0,6	20	50	25	1,4	СМ610040
25	9	4	0,8	33	75	25	3	СМ610050

Струбцина

Назначение:

- вертикальное крепление шпилек к швеллеру при невозможности производить сверлильные или сварочные работы.

Отличительные особенности:

- простота монтажа;
- возможность многократного демонтажа конструкции.



Обозначение D2, мм	Зазор А, мм	Резьба D1, мм	Длина В, мм	Ширина Е, мм	Высота С, мм	Максимальная нагрузка, кг	Количество в упаковке, шт.	Масса упаковки, кг	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2
M6	18	M8	35	19	36	120	14	1,26	СМ300600	-
M8	18	M8	35	19	36	180	14	1,61	СМ300800	СМ300800HDZ
M10	20	M10	40	22	42	250	12	1,92	СМ301000	-
M12	26	M10	48,5	24	54	350	6	1,50	СМ301200	-

Закрывающая струбцина

Назначение:

- крепление к двустороннему швеллеру (двутавровой балке) монтажного профиля без сверлильных или сварочных работ.

Отличительные особенности:

- простота монтажа;
- возможность многократного демонтажа конструкции.



Обозначение	Зазор максимальный, мм	Максимальная нагрузка, кг	Количество в упаковке, шт.	Масса упаковки, кг	Код, исполнение 1
M10	30	1500	4	1,52	СМ301001

Крепление к профнастилу V-образное

Назначение:

- подвес шпильки к потолку из профнастила.

Характеристики:

- толщина 2,5 мм.

Отличительные особенности:

- используется с профнастилом шириной 50-100 мм.



Название	Вид документа	Обозначение
Огнестойкие кабельные линии	Технический регламент	ТРМ 0015-2017

Срок действия	Дата введения	Номер изменения	Дата изменения	Следующий плановый пересмотр	Страница
5 лет	01.12.2017	-	-	01.12.2022	68 из 69

Обозначение А	Количество в упаковке, шт.	Масса упаковки, кг	Код, исполнение 1
M8	50	5,5	СМ330800
M10	50	5,5	СМ331000

Коробка ответвительная с кабельными вводами серии FS из термопласта

Назначение:

- соединение и ответвление проводов и кабелей с сохранением работоспособности при пожаре.

Условия монтажа:

- внутри помещений и на открытом воздухе под навесом.

Характеристики:

- материал - специальный термопласт;
- степень защиты - IP55/IP56;
- цвет - оранжевый RAL 2003.

Комплектация:

- укомплектованы керамическими клеммниками;
- укомплектованы огнестойкими анкерами для монтажа на бетонное или иное основание.



Время работоспособности не менее, мин	Соединительная способность			Корпус коробки				Упаковка, шт.	Код коробки серии FS	
	Количество полюсов	Сечение провода, мм ²	Ток, А	Условный размер, мм	Габаритный размер (АхВхН), мм	Количество вводов, шт.	Максимальный диаметр, мм		С гладкими	С кабельными
45	4	4	6	100x100x50	114x114x62	6	25	1	FSB10404	FSB11404
45	6	4	6	100x100x50	114x114x62	6	25	1	FSB10604	FSB11604
45	5	6	10	100x100x50	114x114x62	6	25	1	FSB10506	FSB11506
45	5	10	20	100x100x50	114x114x62	6	25	1	FSB10510	FSB11510
45	5	16	30	150x110x70	165x124x84	10	25	1	FSB20516	FSB21516
90	4	10	32	150x110x70	165x124x84	10	25	1	FSK20410	FSK21410
90	6	10	32	240x190x90	254x199x102	10	32	1	FSK40610	FSK41610

Коробка ответвительная с кабельными вводами серии FS из стали

Назначение:

- соединение и ответвление проводов и кабелей с сохранением работоспособности при пожаре.

Условия монтажа:

- внутри помещений и на открытом воздухе.

Характеристики:

- материал - сталь;
- степень защиты - IP55/IP66;
- цвет - оранжевый RAL 2003.

Комплектация:

- укомплектованы керамическими клеммниками;
- укомплектованы огнестойкими анкерами для монтажа на бетонное или иное основание.

Название	Вид документа	Обозначение
Огнестойкие кабельные линии	Технический регламент	ТРМ 0015-2017

Срок действия	Дата введения	Номер изменения	Дата изменения	Следующий плановый пересмотр	Страница
5 лет	01.12.2017	-	-	01.12.2022	69 из 69



Время работоспособности не менее, мин	Соединительная способность			Корпус коробки			Упаковка, шт.	Код коробки серии FS	
	Количество полюсов	Сечение провода, мм ²	Ток, А	Габаритный размер (АхВхН), мм	Количество вводов, шт.	Максимальный диаметр, мм		С гладкими	С кабельными
45	4	4	6	150x150x80	8	32	1	FSB10404	FSB11404
45	6	4	6				1	FSB10604	FSB11604
45	5	6	10				1	FSB10506	FSB11506
45	5	10	20				1	FSB10510	FSB11510
45	5	16	30				1	FSB20516	FSB21516
90	4	10	32				1	FSK20410	FSK21410
90	6	10	32				1	FSK40610	FSK41610