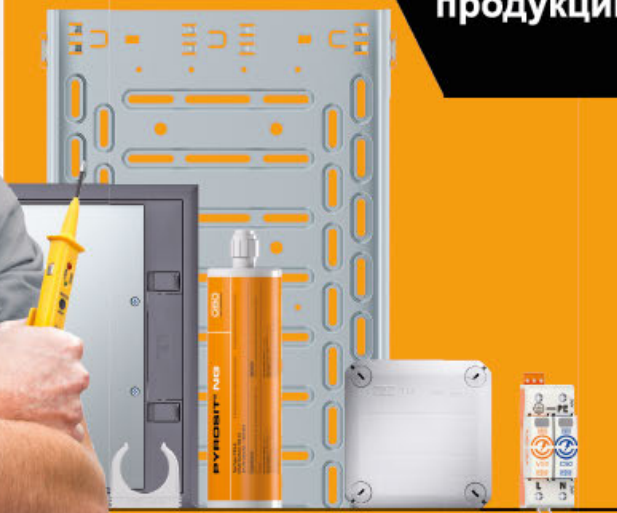


ОБО Компакт

**Всё, что нужно
ежедневно**

**1000
наименований
продукции**



OBO
BETTERMANN

Всё для работы

**Лучший
выбор**

ТОО «ОБО Беттерманн»
Республика Казахстан,
г. Алматы, 050031, ул. Толе би, 304
тел./факс: +7 (727) 225-14-14
г. Нур-Султан, ул. Ауэзова 40,
офис 203А
тел.: +7 (7172) 57-94-94
г. Атырау, тел.: +7 (777) 007-31-31
www.obo-bettermann.kz
info@obo-bettermann.kz

Компакт - быстрый выбор
самого необходимого
Краткость, наглядность, информативность и ничего
лишнего! Компакт содержит все важные
сведения, необходимые для ежедневной работы,
в сжатой форме, с многочисленными советами,
соответствующей технической информацией и
указаниями по технике безопасности.

Содержание



Системы креплений и монтажа

Стр. 5



Системы молниезащиты и защиты от импульсных перенапряжений

Стр. 57



Кабеленесущие системы

Стр. 109



Системы, препятствующие распространению огня

Стр. 153



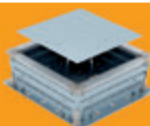
Системы кабельных коробов

Стр. 175



Системы электроустановочных изделий

Стр. 217



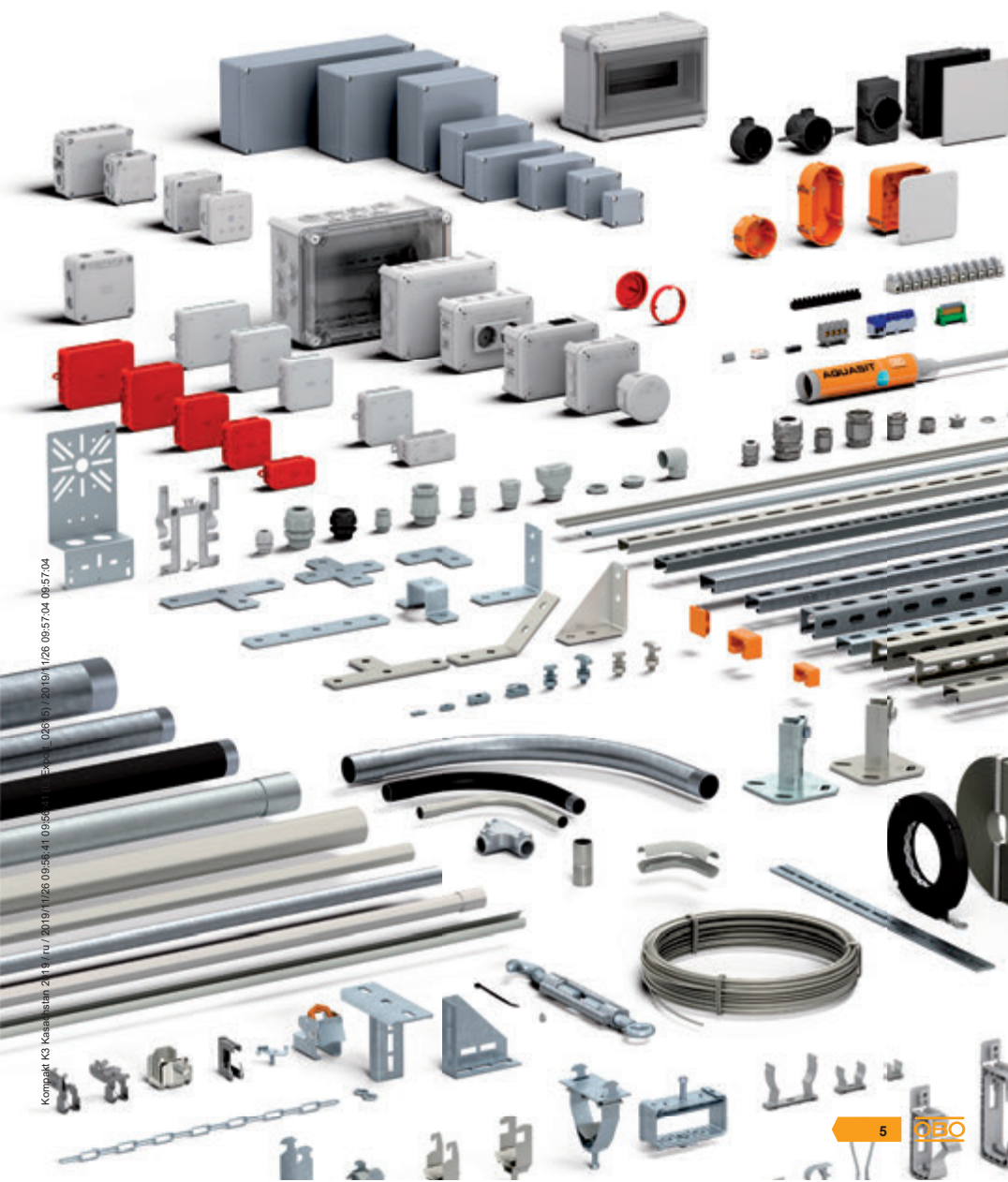
Системы прокладки кабеля под полом

Стр. 231

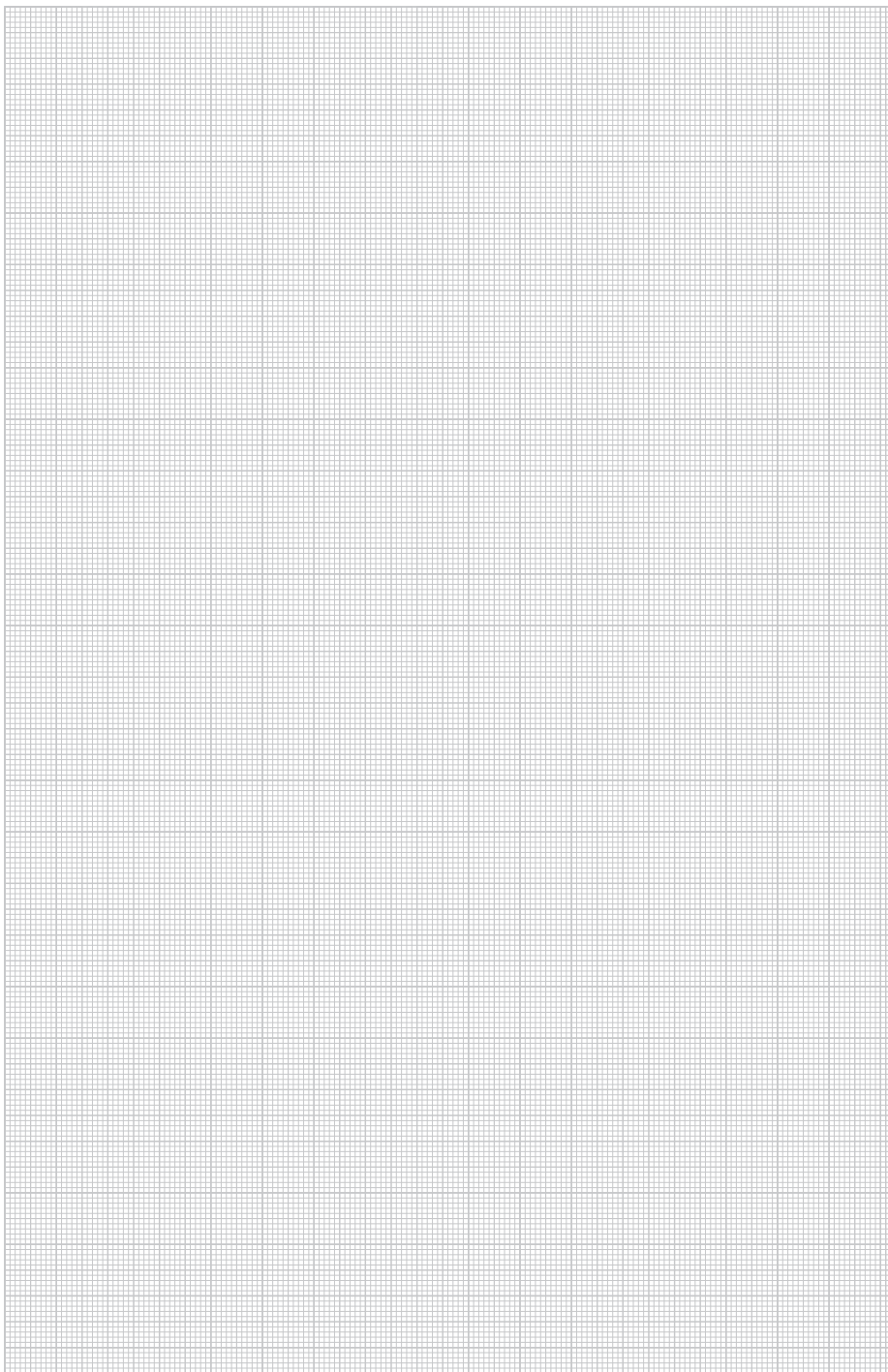




Системы креплений и монтажа









Прочность и практичность - основа успеха распределительных коробок Т-серии

Прочность и практичность — это то, что лучше всего характеризует Т-серию: наши разработчики позаботились о том, чтобы высококачественные материалы обеспечивали необходимую толщину стенок и прочную конструкцию распределительных

коробок. Благодаря этому коробки Т-серии могут применяться в самых сложных условиях. Все распределительные коробки изготовлены из полипропилена и не содержат фтор, хлор и бром.

Конденсатоотвод

На каждой боковой стенке любой распределительной коробки Т-серии расположено отверстие для сбора конденсата, которое при необходимости можно устранить.



Маркировка

На боковых стенках коробок расположены маркировочные линии для разметочного шнура.



Точки крепления

Продуманно размещенные точки крепления обеспечивают разнообразные возможности монтажа.



Держатель крышки

Благодаря специальному фиксатору крышка никогда не потеряется и не упадет-это преимущество, особенно ценное при проведении работ в разных монтажных условиях.





Резьбовые заглушки

При креплении коробки резьбовые заглушки герметично закрывают отверстия, расположенные на задней стенке.



Устойчивость к воздействию ультрафиолета

Материал, из которого изготавливаются все распределительные коробки, устойчив к воздействию ультрафиолета, что делает их пригодными для наружного монтажа.



Угловой купол

Угловой купол отделяет место крепления распределительной коробки от внутреннего пространства, что делает ее корпус особо устойчивым к скручиванию. Впечатляющие коэффициенты прочности были рассчитаны согласно DIN EN 50102 и классифицированы по действующим кодам IK.



Пробивные отверстия

В нижней части коробки находятся пробивные отверстия, которые позволяют завести кабель, выходящий из монтажного основания.



Поворотные замки

Поворотные замки обеспечивают быстрое и надежное крепление крышки к коробке. При необходимости распределительную коробку можно опломбировать.

Кабельная распределительная коробка Т 25, со вставным уплотнителем



Тип

Цвет

Электрические вводы

Размеры мм

Внутренние размеры

на просвет мм

Уп. Шт.

Вес кг/100 шт.

Арт.-№

Т 25

светло-серый

4 x M25

Ø80x51

Ø63x45

5

4,190

2007029

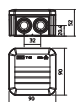
PP полипропилен

Распределительные коробки из термопласта (пропилена) с вставными уплотнениями из этиленвинилацетата (ЭВА). Провода могут быть установлены непосредственно через уплотнения 4 x M25 или уплотнение может быть прорезано ножом в соответствующих местах для отверстий кабельного ввода или ввода труб. Кроме того, вместо уплотнений через отверстия можно вставлять кабельные вводы и закреплять их внутри контргайкой. Распределительные коробки можно устанавливать на монтажных пластинах и крепить их резьбовыми соединениями M6 или самонарезающимися болтами 3,5x9,5.

Внутренние размеры на просвет: Ø63x45 мм

Крышка с полем для надписи.

Кабельная распределительная коробка Т 40, со вставным уплотнителем



Тип

Цвет

Электрические вводы

Размеры Д×Ш×В мм

Внутренние размеры

на просвет мм

Уп. Шт.

Вес кг/100 шт.

Арт.-№

Т 40

светло-серый

7 x M25

90x90x52

77x77x46

5

6,700

2007045

PP полипропилен

Все распределительные коробки Т-серии устойчивы к воздействию ультрафиолета. Они изготовлены из термопластичного полипропилена, со вставными уплотнителями из этиленвинилацетата (EVA). Это мягкий пластик, который можно передвигать. Провода можно провести через уплотнители 7 x M25, или уплотнители можно установить в любом необходимом месте, прорезав отверстие для ввода кабеля или трубы в коробку. Вместо уплотнителя можно использовать кабельный ввод, установив его в отверстие и закрепив контргайкой.

Распределительные коробки можно устанавливать на монтажных пластинах и крепить их болтами 3,5x9,5.

Внутренние размеры на просвет: 77x77x46 мм.

Кабельная распределительная коробка Т 60, со вставным уплотнителем



Тип
Электрические вводы
Цвет
Размеры Д×Ш×В мм
Внутренние размеры
на просвет мм
Ул. Шт.
Вес кг/100 шт.
Арт.-№

Т 60
7 x M25
светло-серый
114x114x57
100x100x48
5
12,300
2007061

PP полипропилен

Все распределительные коробки Т-серии устойчивы к воздействию ультрафиолета. Они изготовлены из термопластичного полипропилена, со вставными уплотнителями из этиленвинилацетата (EVA). Это мягкий пластик, который можно передвигать. Провода можно провести через уплотнители 7 x M25, или уплотнители можно установить в любом необходимом месте, прорезав отверстие для ввода кабеля или трубы в коробке. Вместо уплотнителя можно использовать кабельный ввод, установив его в отверстие и закрепив контргайкой. Распределительные коробки можно устанавливать на монтажных пластинах и крепить их болтами 3,5x9,5. Внутренние размеры на просвет 100x100x48 мм, крышка с полем для надписи, с возможностью пломбировки.

Кабельная распределительная коробка Т 100, со вставным уплотнителем



Тип
Цвет
Электрические вводы
Размеры Д×Ш×В мм
Внутренние размеры
на просвет мм
Ул. Шт.
Вес кг/100 шт.
Арт.-№

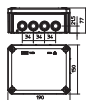
Т 100
светло-серый
10 x M25
150x116x67
136x102x57
1
16,270
2007077

PP полипропилен

Все распределительные коробки Т-серии устойчивы к воздействию ультрафиолета. Они изготовлены из термопластичного полипропилена, со вставными уплотнителями из этиленвинилацетата (EVA). Это мягкий пластик, который можно передвигать. Провода можно провести через уплотнители 10 x M25, или уплотнители можно установить в любом необходимом месте, прорезав отверстие для ввода кабеля или трубы в коробке. Вместо уплотнителя можно использовать кабельный ввод, установив его в отверстие и закрепив контргайкой. Распределительные коробки можно устанавливать на монтажных пластинах и крепить их болтами 3,5x9,5. Внутренние размеры на просвет 136x102x57 мм, крышка с полем для надписи, с возможностью пломбировки.



Кабельная распределительная коробка Т 160, со вставным уплотнителем



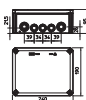
Тип
Цвет
Электрические вводы
Размеры Д×Ш×В мм
Внутренние размеры на просвет мм
Уп. Шт.
Вес кг/100 шт.
Арт.-№

Т 160
светло-серый
7 × M25
5 × M32
190x150x77
176x135x67
1
30,000
2007093

PP/GF Полипропилен, армированный стекловолокном

Монтажные коробки состоят из термопласта с вставными уплотнениями из этиленвинилацетата, ЭВА. При этом провода могут быть установлены непосредственно через уплотнения 7 × M25 + 5 × M32 или уплотнение может быть прорезано ножом в соответствующих местах для отверстий кабельного ввода или ввода труб. В качестве альтернативы вместо уплотнений через отверстия можно вставлять кабельные вводы и закреплять их изнутри контргайкой. Распределительные коробки можно устанавливать на монтажных пластинах и крепить их болтами 3,5x9,5. Внутренние размеры на просвет: 176x135x67 мм. Крышка с полем для надписи, с возможностью пломбировки.

Кабельная распределительная коробка Т 250, со вставным уплотнителем



Тип
Цвет
Электрические вводы
Размеры Д×Ш×В мм
Внутренние размеры на просвет мм
Уп. Шт.
Вес кг/100 шт.
Арт.-№

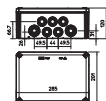
Т 250
светло-серый
9 × M25
7 × M32
240x190x95
225x173x86
1
50,000
2007109

PP/GF Полипропилен, армированный стекловолокном

Все распределительные коробки Т-серии устойчивы к воздействию ультрафиолета. Они изготовлены из термопластичного полипропилена, со вставными уплотнителями из этиленвинилацетата (EVA). Это мягкий пластик, который можно передвигать. Провода можно провести через уплотнители 9 × M25 + 7 × M32, или уплотнители можно установить в любом необходимом месте, прорезав отверстие для ввода кабеля или трубы в коробку. Вместо уплотнителя можно использовать кабельный ввод, установив его в отверстие и закрепив контргайкой. Распределительные коробки можно устанавливать на монтажных пластинах и крепить их болтами 3,5x9,5. Внутренние размеры на просвет 225x173x86 мм, крышка с полем для надписи, с возможностью пломбировки.



Кабельная распределительная коробка Т 350, со вставным уплотнителем



Тип	T 350
Цвет	светло-серый
Электрические вводы	16 x M32 8 x M40
Размеры Д×Ш×В мм	285x201x120
Внутренние размеры на просвет мм	267x182x110
Уп. Шт.	1
Вес кг/100 шт.	63,000
Арт.-№	2007125

PP/GF Полипропилен, армированный стекловолокном

Все распределительные коробки Т-серии устойчивы к воздействию ультрафиолета. Они изготовлены из термопластичного полипропилена, со вставными уплотнителями из этиленвинилацетата (EVA). Это мягкий пластик, который можно передвигать. Провода можно провести через уплотнители 16 x M32 + 8 x M40, или уплотнители можно установить в любом необходимом месте, прорезав отверстие для ввода кабеля или трубы в коробку. Вместо уплотнителя можно использовать кабельный ввод, установив его в отверстие и закрепив контргайкой. Распределительные коробки можно устанавливать на монтажных пластинах и крепить их болтами 3,5x9,5. Внутренние размеры на просвет 267x182x110 мм, крышка с полем для надписи, с возможностью пломбировки.

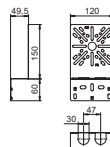
Принадлежности для серии Т

Монтажная пластина



Тип	Высота	Ширина	Уп.	Вес	Арт.-№
мм	мм	мм	Шт.	кг/100 шт.	
MP WI KL FS	210	120	20	20,200	7084765
Сталь Сталь					
FS оцинкован конвейерным методом					

Угловая монтажная пластина для крепления к боковой стенке кабельного лотка.

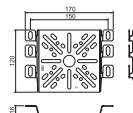


Монтажная пластина для листового лотка

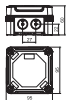


Тип	Высота	Ширина	Уп.	Вес	Арт.-№
мм	мм	мм	Шт.	кг/100 шт.	
MP UNI FS	115	170	40	13,300	7084773
Сталь Сталь					
FS оцинкован конвейерным методом					

Монтажная пластина для крепления деталей к борту кабельного лотка



Кабельная распределительная коробка X 01



Тип

Цвет
Электрические вводы
Размеры Д×Ш×В мм
Внутренние размеры
на просвет мм
Уп. Шт.
Вес кг/100 шт.

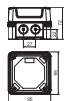
Арт.-№

X01 SW-RO

schwarz / rot
7 x Ø 20
95x95x60
85x85x45
1
16,000
2005140

PC поликарбонат

Кабельная распределительная коробка X 02



Тип

Цвет
Электрические вводы
Размеры Д×Ш×В мм
Внутренние размеры
на просвет мм
Уп. Шт.
Вес кг/100 шт.

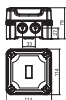
Арт.-№

X02 SW-RO

schwarz / rot
7 x Ø 20
95x95x72
85x85x57
1
17,800
2005144

PC поликарбонат

Кабельная распределительная коробка X 04



Тип

Цвет
Электрические вводы
Размеры Д×Ш×В мм
Внутренние размеры
на просвет мм
Уп. Шт.
Вес кг/100 шт.

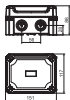
Арт.-№

X04 SW-RO

schwarz / rot
7 x Ø 20/25
114x114x78
102x102x60
1
26,600
2005148

PC поликарбонат

Кабельная распределительная коробка X 06



Тип

Цвет
Электрические вводы
Размеры Д×Ш×В мм
Внутренние размеры
на просвет мм
Уп. Шт.
Вес кг/100 шт.

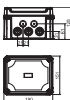
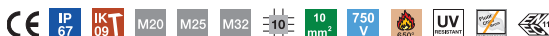
Арт.-№

X06 SW-RO

schwarz / rot
8 x Ø 20/25
151x117x87
137x105x68
1
33,500
2005152

PC поликарбонат

Кабельная распределительная коробка X 10



Тип

Цвет
Электрические вводы
Размеры Д×Ш×В мм
Внутренние размеры
на просвет мм
Уп. Шт.
Вес кг/100 шт.

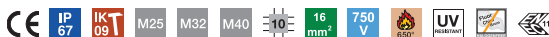
Арт.-№

X10 SW-RO

schwarz / rot
10 x Ø 20/25/32
191x151x126
177x137x110
1
59,200
2005156

PC поликарбонат

Кабельная распределительная коробка X 16



Тип

Цвет
Электрические вводы
Размеры Д×Ш×В мм
Внутренние размеры
на просвет мм
Уп. Шт.
Вес кг/100 шт.

Арт.-№

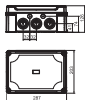
X16 SW-RO

schwarz / rot
10 x Ø 25/32/40
241x191x126
227x177x110
1
79,300
2005160

PC поликарбонат



Кабельная распределительная коробка X 25



Тип

Цвет

Электрические вводы

Размеры Д×Ш×В мм

Внутренние размеры

на просвет мм

Уп. Шт.

Вес кг/100 шт.

Арт.-№

X25 SW-RO

schwarz / rot

10 x Ø 25/40/50

286x202x126

271x187x110

1

96,500

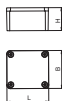
2005164

PC поликарбонат



Алюминиевые кабельные распределительные коробки, с порошковым покрытием

Алюминиевая коробка Mx06-Mx15, с порошковым покрытием



Тип

Исполнение

Цвет

Размеры Д×Ш×В мм

Внутренние размеры

на просвет мм

Уп. Шт.

Вес кг/100 шт.

Арт.-№

Mx 060503 SGR

закрытый с
4 винтами крышки
из нержавеющей стали

серебристо-серый

64x58x34

56.5x50.5x31.5

1

19,200

2011304

Mx 080705 SGR

закрытый с
4 винтами крышки
из нержавеющей стали

серебристо-серый

80x75x57

71x65.6x52.5

1

36,400

2011308

Mx 161008 SGR

закрытый с
4 винтами крышки
из нержавеющей стали

серебристо-серый

160x100x81

117x90x74.5

1

90,000

2011316

AlGc Алюминиевое литьё под давлением

P с порошковым покрытием

Алюминиевая коробка повышенной прочности для применения в промышленных условиях.

Благодаря своим исключительным механическим и термическим свойствам серия Mx выдерживает самые высокие нагрузки. Это делает ее незаменимой на промышленных объектах.

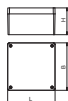
Алюминиевые коробки надежно защищают установленные в них компоненты от отрицательного воздействия окружающей среды. Коробки выдерживают пиковые температуры и высокие механические нагрузки, благодаря чему могут применяться на улице или в тоннелях.

Степень защиты IP 66 гарантирует защиту от проникновения пыли и влаги.

На поверхность алюминиевой коробки нанесено порошковое покрытие (RAL 7035); коробка поставляется в комплекте с крышкой, болтами из нержавеющей стали, с уплотнителем и с 2 или 4 заземляющими болтами.

Температура: от -40°C до +125°C.

Алюминиевая коробка Mx06-Mx15, с порошковым покрытием



Тип	Mx 161609 SGR	Mx 170805 SGR	Mx 261609 SGR	Mx 361609 SGR
Исполнение	закрытый с 4 винтами крышки из нержавеющей стали	закрытый с 4 винтами крышки из нержавеющей стали	закрытый с 4 винтами крышки из нержавеющей стали	закрытый с 4 винтами крышки из нержавеющей стали
Цвет	серебристо-серый	серебристо-серый	серебристо-серый	серебристо-серый
Размеры Д×Ш×В мм	160×160×90	175×80×57	260×160×90	360×160×91
Внутренние размеры на просвет мм	149×149×84.5	165×70×75	229.5×149×94.5	317.5×149×92
Уп. Шт.	1	1	1	1
Вес кг/100 шт.	170,000	66,000	230,000	320,000
Арт.-№	2011320	2011324	2011328	2011332

AlG Алюминиевое литье под давлением
P с порошковым покрытием

Алюминиевая коробка повышенной прочности для применения в промышленных условиях. Благодаря своим исключительным механическим и термическим свойствам серия Mx выдерживает самые высокие нагрузки. Это делает ее незаменимой на промышленных объектах. Алюминиевые коробки надежно защищают установленные в них компоненты от отрицательного воздействия окружающей среды. Коробки выдерживают пиковые температуры и высокие механические нагрузки, благодаря чему могут применяться на улице или в тоннелях. Степень защиты IP 66 гарантирует защиту от проникновения пыли и влаги. На поверхность алюминиевой коробки нанесено порошковое покрытие (RAL 7035); коробка поставляется в комплекте с крышкой, болтами из нержавеющей стали, с уплотнителем и с 2 или 4 заземляющими болтами. Температура: от -40°C до +125°C.

Огнестойкие распределительные коробки Firebox со вставным уплотнителем и внутренним креплением

Огнестойкая распределительная коробка FireBox T100ED с внутренним креплением



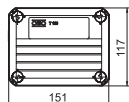
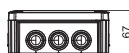
Тип	Номинальное поперечное сечение мм²	Количество зажимов	Вводы	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
T 100 ED 6-5	6	5	8 x M25 + 2 x M32	1	34,000	7205530
T 100 ED 10-5	10	5	8 x M25 + 2 x M32	1	35,900	7205533

PP полипропилен

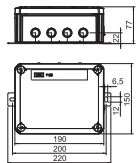
Не содержащая галогенов распределительная коробка с предустановленными, мягкими вставными уплотнителями с допуском для повышения живучести конструкций в соответствии с DIN 4102 часть 12. Классы огнестойкости от E30 до E90.

Цвет: пастельно-оранжевый.

В комплекте с предустановленным блоком подключения из специального керамического материала, устойчивого к воздействию высоких температур и маркированной защитной клеммой. Коробка поставляется с 2 огнестойкими винтовыми анкерами MMS 6x50 для крепления без дюбелей. Номинальные сечения силового кабеля: 1,5 до 10 мм² в зависимости от типа кабеля передачи данных с жилами Ø 0,8 мм. Возможно крепление нескольких жестких медных жил меньшего поперечного сечения на клемму. Высокий класс защиты IP66, класс ударной прочности IK08.



Огнестойкая распределительная коробка FireBox T160ED с наружным креплением



E30 E90 IP 66

Тип	Номинальное поперечное сечение мм ²	Количество зажимов	Вводы	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
T 160 ED 16-5 A	16	5	7 x M25 5 x M32	1	60,000	7205546

PP полипропилен

Не содержащая галогенов распределительная коробка с предустановленными, мягкими вставными уплотнителями с допуском для повышения живучести конструкций в соответствии с DIN 4102 часть 12. Классы огнестойкости от E30 до E90

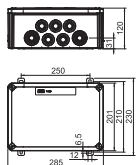
Цвет: пастельно-оранжевый.

В комплекте с установленным блоком подключения из специального керамического материала, устойчивого к воздействию высоких температур, и маркированной защитной клеммой. Коробка поставляется с 2 огнестойкими винтовыми анкерами MMS 6x50 для крепления без дюбелей через боковые накладки.

Номинальные значения силового кабеля: до 16 мм². Возможно крепление нескольких жестких медных жил меньшего поперечного сечения на клемму. Высокий класс защиты IP66, класс ударной прочности IK05.

Огнестойкие распределительные коробки Firebox со вставным уплотнителем для телекоммуникационного кабеля

Огнестойкая распределительная коробка FireBox T350ED для телекоммуникационного кабеля, с наружным креплением



E30 E90 IP 66

Тип	Номинальное поперечное сечение мм ²	Количество зажимов	Вводы	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
T 350 ED 4-28 AD	4	28	16 x M32 + 8 x M40	1	163,000	7205590

PP полипропилен

Не содержащая галогенов кабельная распределительная коробка с установленными мягкими вставными уплотнителями, с допуском для повышения живучести конструкций согласно DIN 4102 часть 12. Классы огнестойкости от E30 до E90

Цвет: пастельно-оранжевый.

В комплекте с установленным блоком подключения из специального керамического материала, устойчивого к воздействию высоких температур, и маркированными клеммами для подключения защитного провода. Коробка поставляется с 4 огнестойкими винтовыми анкерами MMS 6x50 для крепления без дюбелей через боковые накладки.

Для кабеля передачи данных с жилой диаметром 0,8 мм. Возможно подключение до 6 жестких медных проводов (0,5 мм²) на клемму.

Высокий класс защиты IP66, класс ударной прочности IK06.

Огнестойкая распределительная коробка FireBox T100E с внутренним креплением

E30 E90 IP 66

Тип	Номинальное поперечное сечение мм ²	Количество зажимов	Цвет	Трансп. коробка шт.	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
T 100 E 4-5	4	5	оранжевый	17	1	27,400	7205510

PP полипропилен

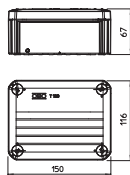
Не содержащая галогенов кабельная распределительная коробка, разрешенная для повышения живучести электрических конструкций согласно DIN 4102, часть 12. Классы огнестойкости от E30 до E90

Цвет: пастельно-оранжевый.

В комплекте с предустановленным блоком подключения из специального керамического материала, устойчивого к воздействию высоких температур и маркированной защитной клеммой. Коробка поставляется с огнестойкими винтовыми анкерами для крепления без дюбелей.

Номинальные сечения силового кабеля: 1,5–4 мм², кабель для передачи данных с диаметром жилы 0,8 мм. Максимум 2 жестких медных провода 1,5 мм² на одно место крепления (удалить защиту провода).

Высокий класс защиты IP66, класс ударной прочности IK07.



Огнестойкая распределительная коробка FireBox T160E с внутренним креплением

E30 E90 IP 66

Тип	Номинальное поперечное сечение мм²	Количество зажимов	Цвет	Трансп. коробка шт.	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№9
T 160 E 10-5	10	5	оранжевый	5	1	48,700	7205524
T 160 E 16-5	16	5	оранжевый	5	1	53,800	7205528

PP полипропилен

Не содержащая галогенов кабельная распределительная коробка, разрешенная для повышения живучести электрических конструкций согласно DIN 4102, часть 12. Классы огнестойкости от E30 до E90

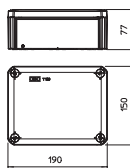
Цвет: пастельно-оранжевый.

В комплекте с предустановленным блоком подключения из специального керамического материала, устойчивого к воздействию высоких температур и маркированной защитной клеммой. Коробка поставляется с огнестойкими винтовыми анкерами для крепления без дюбелей.

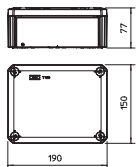
Номинальные сечения силового кабеля: макс. 4 мм²

Максимум 2 жестких медных провода 2,5 мм² или 4 мм² на одно место крепления (удалить защиту провода).

Высокий класс защиты IP66, класс ударной прочности IK06.



Огнестойкая распределительная коробка FireBox T160E для телекоммуникационного кабеля, с внутренним креплением



E30 E90 IP 66

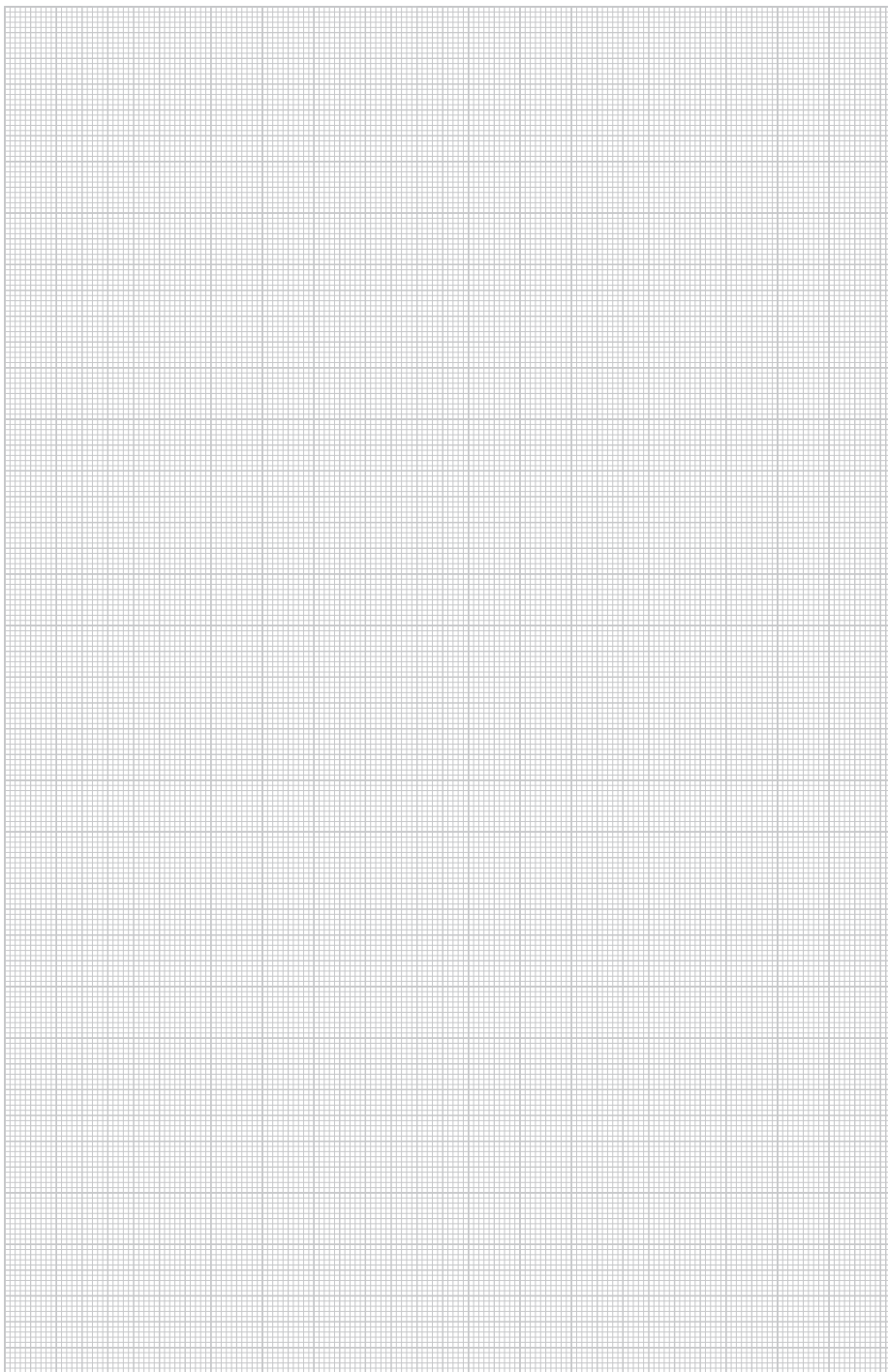
Тип	Цвет	Трансп. коробка Шт.	Уп. Вес Шт. кг/100 шт.	Арт.-№
T 160 E 4-8D	оранжевый	5	1 46,500	7205520
PP полипропилен				

Не содержащая галогенов кабельная распределительная коробка, разрешенная для повышения живучести электрических конструкций согласно DIN 4102, часть 12. Классы огнестойкости от E30 до E90

Цвет: пастельно-оранжевый.

В комплекте с установленным блоком подключения из специального керамического материала, устойчивого к воздействию высоких температур и с огнестойкими винтовыми анкерами для крепления без дюбелей.

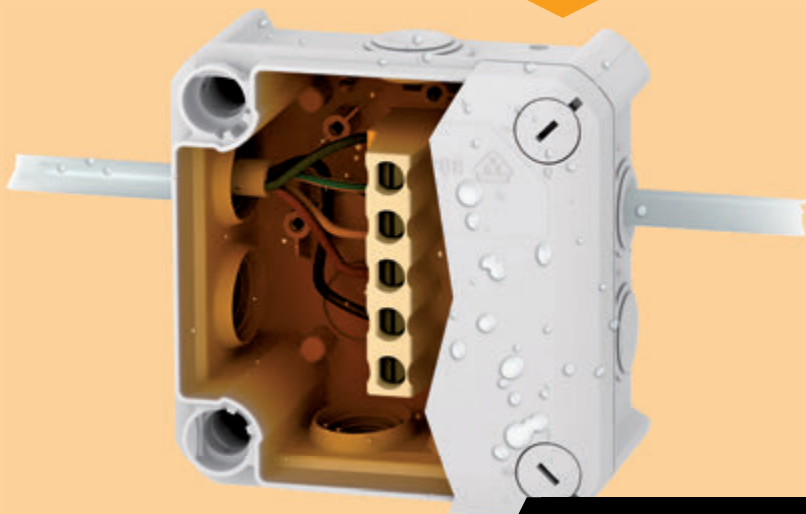
Номинальное сечение: кабель для передачи данных с диаметром жилы 0,8 мм. Высокий класс защиты IP66, класс ударной прочности IK06.





Холодная заливочная масса Aquasit

- Класс защиты: IP68 при 1,8 бар/1000 ч
- Номинальное напряжение: 400 В
- Электрическая прочность: > 20 кВ/мм согласно VDE 0291, часть 2
- Рабочая температура: от -40 до +90 °C
- Температура применения: от 0 до +40 °C
- Не содержит галогены, силикон, изоцианат
- Безопасен для окружающей среды, не маркируется



Класс защиты IP68

Заливочная масса Aquasit - идеальное решение для электромонтажа в условиях повышенной влажности. Если Вам необходимо провести электрическую проводку в саду, теплице, автомобильной мойке или в других зонах повышенной влажности, ре-

комендуем Вам воспользоваться заливочной массой Aquasit. Она проста в применении - наносится просто и аккуратно с помощью обычного монтажного пистолета. После высыхания, прозрачная масса янтарного цвета для холодной заливки на основе угле-

водородных смол, становится эластичной. Aquasit легко принимает форму внутреннего пространства коробки, при необходимости массу можно легко удалить.

Холодная заливочная масса Aquasit, картридж



Тип	Объем мл	Уп.	Вес шт. кг/100 шт.	Арт.-№
KVM 250	250	1	42,000	2363010

Aquasit — это двухкомпонентная заливочная масса для применения в зонах с чрезвычайно высоким уровнем влажности в течение продолжительного времени. Она может также использоваться при механических ударах и вибрации.

Картридж можно применять в обычных монтажных пистолетах. Закрытая алюминиевая упаковка может храниться при комнатной температуре не более 18 месяцев. После открытия картриджа материал необходимо использовать в течение 24 часов. Результаты, полученные опытным путем и в ходе испытаний, а также подтверждения, действуют только при использовании кабельных распределительных коробок ОВО.

Свойства Aquasit:

Класс защиты: IP68 при 1,8 бар/1000 ч

Номинальное напряжение: 400 В

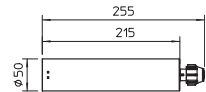
Пробивная прочность: >20 кВ/мм согласно VDE 0291, часть 2

Рабочая температура: от -40 до +90 °C

Температура обработки: от 0 до +40 °C

Без содержания галогенов, силикона, изоцианата

Экологически безвредный, без маркировок



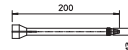
Смесительная трубка AQUASIT



Тип	Вес Уп. кг/100 т.е. упак. ед-ц	Арт.-№
KVM-M	1 17,000	2363015

10 смесительных трубок в наборе.

Легкое смешивание заливочной массы ОВО AQUASIT при выдавливании из монтажного пистолета.

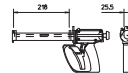


Монтажный пистолет Aquasit



Тип	Уп.	Вес шт. кг/100 шт.	Арт.-№
KVM-P	1	100,000	2363019

Однопоршневой монтажный пистолет для использования с холодной заливочной массой AQUASIT. Пистолет может использоваться с обычными картриджами объемом 300 мл.





Простая и гибкая установка

Благодаря использованию высококачественного специального пластика, из которого изготовлены решения серии SDB, они полностью соответствуют требованиям, предъявляемым сегодня к распределительным щиткам для малоамперных цепей. Кроме того, установка щитков SDB отличается исключительной простотой и гибкостью.

Гибкое крепление

Корпуса распределительных щитков можно зафиксировать по Вашему желанию с помощью внутренних, внешних или угловых креплений.



Простая фиксация

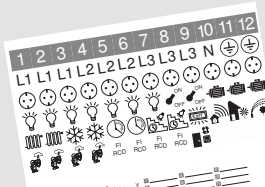
Инновационный способ фиксации на шине РЕ/Н-с помощью

- 1 винтовой клеммы 25 мм²
- 1 винтовой клеммы 16 мм²
- 2 быстрозажимных клемм 4 мм²
- 12 быстрозажимных клемм 2,5 мм²



Ударопрочность в любом положении

Распределительные щитки серии SDB от ОБО Беттерманн выдерживают все. Это новый продукт в линейке ОБО Беттерманн из специального пластика. Щитки характеризуются особой прочностью и надежностью. Даже в жестких условиях промышленного производства они обеспечивают бесперебойную работу установленных в них компонентов.



Практичные детали

С помощью практичных наклеек с пиктограммами Вы можете легко осуществить самостоятельную маркировку установленных в щитке компонентов.



4 варианта размера

4 варианта размера распределительного щитка для 3, 5, 9 или 12 модулей предоставляют необходимое пространство для монтажа встроенных электроустановочных изделий на DIN-рейке.



Эффективная эксплуатация

Прочный корпус распределительного щитка легко открывается и закрывается, что очень удобно в ежедневной эксплуатации в жестких промышленных условиях.



Распределительный щиток для 3 модулей, пустой



Тип	Цвет	Размеры Д×Ш×В мм	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
SDB 03L PC	светло-серый	150x190x125	1	78,000	2008860
PC поликарбонат					

Распределительный щиток для накладного монтажа, с защитной изоляцией, максимум для 3 модулей. На верхней и нижней сторонах щитка расположены по 3 пробивных отверстия (2 с Ø 20 и 1 с Ø 20/25), в комплекте с установленной несущей DIN-рейкой 35 мм. Благодаря четырем винтовым заглушкам, входящим в комплект поставки, предотвращается нежелательный «занос напряжения».

Распределительные щитки PC предназначены для монтажа внутри и снаружи зданий.

Распределительный щиток для 5 модулей, пустой



Тип	Цвет	Размеры Д×Ш×В мм	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
SDB 05L PC	светло-серый	190x150x125	1	78,500	2008864
PC поликарбонат					

Распределительный щиток для накладного монтажа, с защитной изоляцией, максимум для 5 модулей. На верхней и нижней сторонах щитка расположены по 5 пробивных отверстий (4 с Ø 20 и 1 с Ø 20/25), в комплекте с установленной несущей DIN-рейкой 35 мм. Благодаря четырем винтовым заглушкам, входящим в комплект поставки, предотвращается нежелательный «занос напряжения».

Распределительные щитки PC предназначены для монтажа внутри и снаружи зданий.

Распределительный щиток для 9 модулей, пустой



Тип	Цвет	Размеры Д×Ш×В мм	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
SDB 09L PC	светло-серый	240x191x125	1	108,000	2008868
PC поликарбонат					

Распределительный щиток для накладного монтажа, с защитной изоляцией, максимум для 9 модулей. На верхней и нижней сторонах щитка расположены по 9 пробивных отверстий (8 с Ø 20 и 1 с Ø 20/25/32), в комплекте с установленной несущей DIN-рейкой 35 мм. Благодаря четырем винтовым заглушкам, входящим в комплект поставки, предотвращается нежелательный «занос напряжения».

Распределительные щитки PC предназначены для монтажа внутри и снаружи зданий.

Распределительный щиток для 12 модулей, пустой

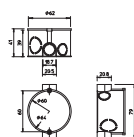


Тип	Цвет	Размеры Д×Ш×В мм	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
SDB 12L PC	светло-серый	286x202x125	1	134,000	2008872
PC поликарбонат					

Распределительный щиток для накладного монтажа, с защитной изоляцией, максимум для 12 модулей. На верхней и нижней сторонах щитка расположено по 11 пробивных отверстий (10 с Ø 20 и 1 с Ø 20/25/32), в комплекте с предварительно установленной несущей DIN-рейкой 35 мм. Благодаря четырем винтовым заглушкам, входящим в комплект поставки, предотвращается нежелательный «занос напряжения».

Распределительные щитки PC предназначены для монтажа внутри и снаружи зданий.

Монтажная коробка для скрытого монтажа

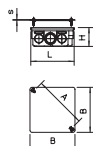


Тип	Цвет	Анzahl der Einführungen	Для трубы Ø	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
UG 60 D	черный	7	20/25 мм	25	1,319	2003015

PS полистирол

Монтажная коробка с гарантированным нормированным или комбинационным расстоянием 71 мм, с защитой от переключения (по стандарту DIN 49 073-1) благодаря муфте с фиксирующей защелкой. 7 пробивных отверстий для проводов и труб Ø 20 мм и Ø 25 мм. Комбинируется для распорного и винтового крепления, углубленных креплений в штукатурке, расстояние между винтами 60 мм, для винтового крепления с помощью саморезов 3,2 мм, с 2 точками для винтов, без винтов, степень защиты IP20.

Распределительная коробка для скрытого монтажа



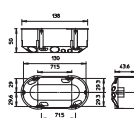
Тип	Цвет	Анzahl der Einführungen	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
UV 80 K	черный	12	50	4,500	2003112
UV 100 K	черный	12	50	5,836	2003118
UV 150 K	черный	12	16	15,667	2003124

PS полистирол

Распределительная коробка для зажима клемм, с крышкой и винтом (15 мм); крышка прилегает к коробке в одной плоскости; поверхность шероховатая, в сочетании с крышкой и винтами распределительные коробки имеют отметку о сертификации VDE в соответствии с VDE 0606 и считаются огнестойкими по VDE 0471/DIN 695, часть 2-1; контрольная температура 750 °C, вид защиты IP20.

Системы для полых стен

Двойная монтажная коробка для полых стен

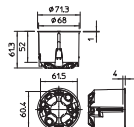


Тип	Фрезерованное отверстие Ø мм	Высота макс. мм	Вводы	Для трубы Ø	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
HG 60 2	68	50	14	20 мм	10	4,850	2003422

PP полипропилен

Двойная коробка, для 2 устройств или одного двойного устройства, с 4 винтами. Размеры согласно DIN 49073-1, для пластин толщиной 7 – 35 мм. Стандартное расстояние 71 мм, 14 мембранных отверстий для кабелей NYM, кабелей и труб Ø 20 мм, степень защиты IP30.

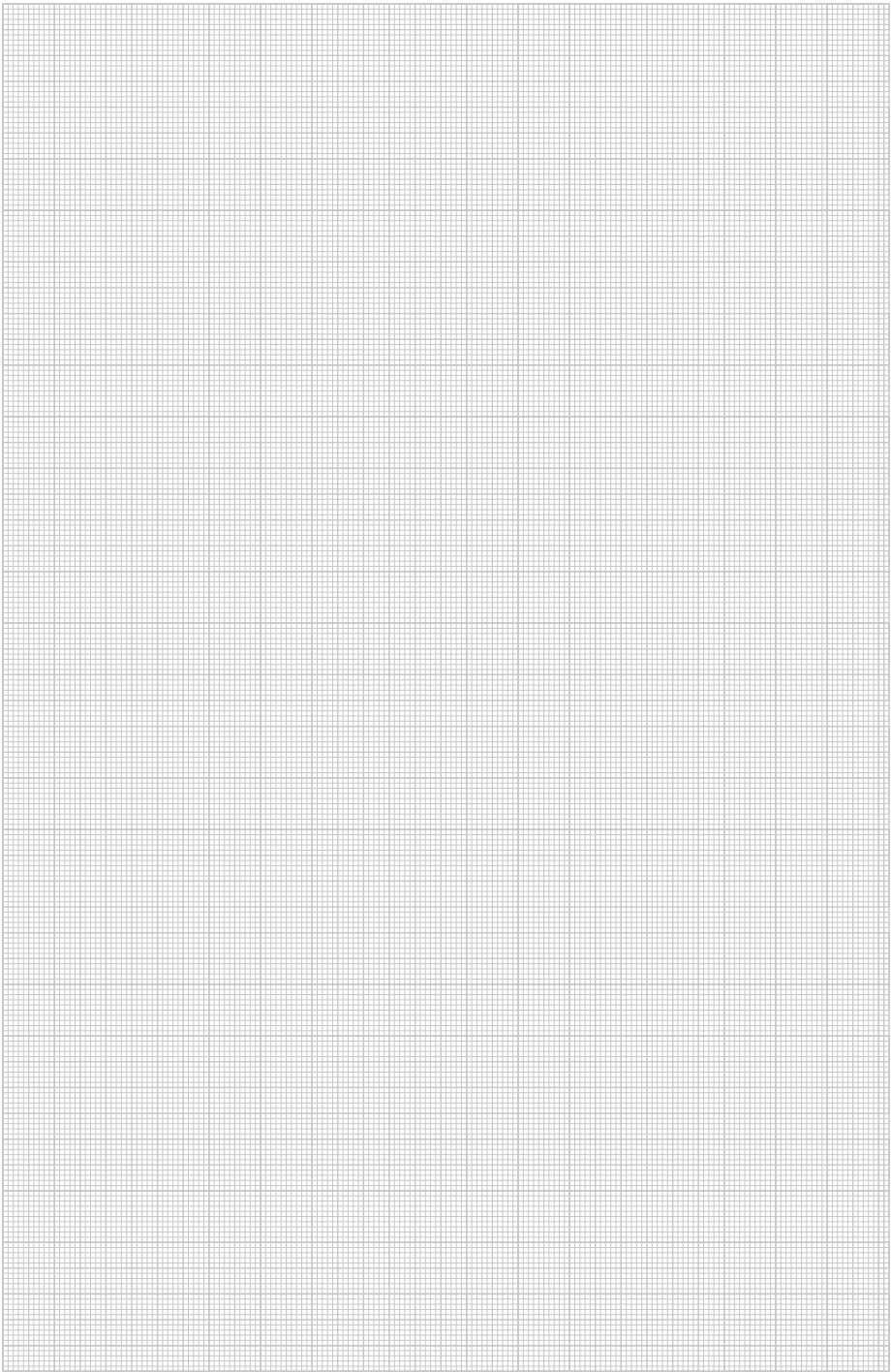
Монтажная коробка для полых стен



Тип	Фрезерованное отверстие Ø мм	Высота макс. мм	Вводы	Для трубы Ø	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
HV 60	68	61	8	20 мм	25	2,740	2003442

PP полипропилен

Углубленная монтажная коробка для полых стен. Размеры согласно DIN 49073-1, для пластин толщиной 7 – 35 мм. Стандартное расстояние 71 мм, возможность сквозного соединения с помощью переходника при комбинировании между монтажными коробками и соединительными коробками, 8 пробивных отверстий для кабеля NYM, кабеля передачи данных и труб Ø 20 мм, монтажные коробки могут использоваться в качестве соединительных коробок согласно VDE 0606-1 с двойным винтовым креплением и винтовой крышкой, в комплекте с распорными винтовыми креплениями, класс защиты IP30.





Кабельный ввод, метрическая резьба, комплект с контргайкой, светло-серый



Цвет

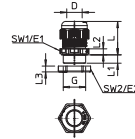
Уп. Вес

Шт. кг/100 шт.

Арт.-№

Тип	Цвет	Уп.	Вес	Шт.	кг/100 шт.	Арт.-№
V-TEC VM16+ LGR	светло-серый	50	0,795			2022764
V-TEC VM20+ LGR	светло-серый	50	1,106			2022766
V-TEC VM25+ LGR	светло-серый	25	1,710			2022768
V-TEC VM32+ LGR	светло-серый	20	2,840			2022770
V-TEC VM40+ LGR	светло-серый	10	5,150			2022772
V-TEC VM50+ LGR	светло-серый	5	6,356			2022774
V-TEC VM63+ LGR	светло-серый	5	10,136			2022776

РА полиамид



Самый быстрый и удобный тип винтовых соединений кабеля в кабельных распределительных коробках и корпусах для разгрузки от натяжения и обеспечения герметичности: проверенные кабельные вводы V-TEC VM компании OBO. Благодаря интегрированной рабочей кромке уплотнения и специальным лопастям OBO обеспечивается класс защиты IP68.

Функции разгрузки от натяжения и герметичность протестированы согласно DIN EN 62444. Соединительная резьба выполнена в виде метрической или панцирной резьбы и поэтому является универсальной. Долговременное применение: оптимальная адаптация резьбы с правильным подъемом обеспечивает длительную виброустойчивость.

Применение: от установки в частных жилых домах с распределительными коробками до промышленного использования в распределительном шкафу.

Температура применения от -20° C до +65° C.

Размеры

Тип	Резьба	Диапазон плотности D		SW 1	E1	E2	Размер L мин.	Размер L макс.	L1	Размер L2			Размер L3	Инст. момент вращения Нм
		мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	
V-TEC VM16+ LGR	M16 x 1,5	4,5 - 10	20	22	25	21,5	23,5	8	5	5	5	2		
V-TEC VM20+ LGR	M20 x 1,5	6 - 13	24	27	27	23,5	30,5	9	5	6	6	3,8		
V-TEC VM25+ LGR	M25 x 1,5	9 - 17	29	32	36	26	35	10	6	6,5	5			
V-TEC VM32+ LGR	M32 x 1,5	15 - 21	36	41	46	29	40	11	6	7	7,5			
V-TEC VM40+ LGR	M40 x 1,5	16 - 28	44	50	56	36	46	11	7	7,5	10			
V-TEC VM50+ LGR	M50 x 1,5	23 - 35	54	60	68	43	52	12	8	8	12			
V-TEC VM63+ LGR	M63 x 1,5	36 - 48	68	75	83	48	60	12	9	8,5	15			

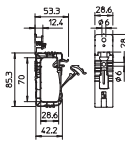




Тип	Количество проводов NYM 3 x 1,5	Цвет	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
2031 20	20	светло-серый	50	1,920	2205404
2031 20 SP	20	светло-серый	100	1,920	2205408

PP полипропилен

Групповое крепление-захват универсально в применении. Оно подходит для настенного и потолочного монтажа. Крепежный элемент можно зафиксировать с помощью забивного дюбеля или пневмоустройства для забивания гвоздей.



Огнестойкий GRIP 20

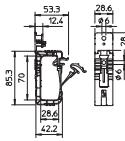


Тип	Количество проводов NYM 3 x 1,5	Цвет	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
2031 F 20	20	серый камень	50	1,920	2205412

PP полипропилен

Групповое крепление-захват для широкого применения, подходит для монтажа на стенах и потолке. Запрессованный крепежный элемент можно закреплять с помощью забивного дюбеля или пневмоустройства для забивания гвоздей.

Конструкция серого цвета предназначена специально для промежуточных перекрытий, огнестойкость в соответствии с DIN VDE 0471/DIN IEC 695? часть 2-1; температура тестирования 960 °C.



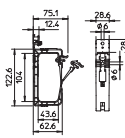
GRIP 40



Тип	Количество проводов NYM 3 x 1,5	Цвет	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
2031 40	40	светло-серый	25	3,610	2205416
2031 40 SP	40	светло-серый	50	3,280	2205420

PP полипропилен

Групповое крепление-захват универсально в применении и подходит для настенного и потолочного монтажа. Крепежный элемент можно зафиксировать с помощью забивного дюбеля или пневмоустройства для забивания гвоздей.



Огнестойкий GRIP 40

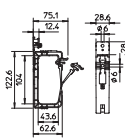


Тип	Количество проводов NYM 3 x 1,5	Цвет	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
2031 F 40	40	серый камень	25	3,610	2205423

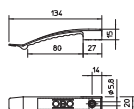
PP полипропилен

Групповое крепление-захват для широкого применения, подходит для монтажа на стенах и потолке. Запрессованный крепежный элемент можно закреплять с помощью забивного дюбеля или пневмоустройства для забивания гвоздей.

Конструкция серого цвета предназначена специально для промежуточных перекрытий, огнестойкость в соответствии с DIN VDE 0471/DIN IEC 695? часть 2-1; температура тестирования 960 °C.



Кабельный зажим для 8 проводов

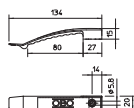


Тип	Количество проводов		Цвет	Уп. Вес		Арт.-№
	NYM 3 x 1,5			Шт.	кг/100 шт.	
2032	8		светло-серый	50	1,371	2205017
2032 SP	8		светло-серый	100	1,371	2204975

РА полиамид

Кабельный зажим для универсального применения, например, для монтажа кабеля в промежуточных перекрытиях и перегородках.
Высота зажима: 9 мм, с распоркой - 13 мм.
Крепежное отверстие диаметром 6 мм.

Кабельный зажим, для 8 проводов, огнестойкий

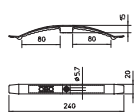


Тип	Количество проводов		Цвет	Уп. Вес		Арт.-№
	NYM 3 x 1,5			Шт.	кг/100 шт.	
2032 F	8		серый камень	50	1,412	2204908

PBT полибутилентерефталат

Трудновоспламеняющаяся конструкция, предназначена специально для промежуточных перекрытий.
Термопласт Полиэстер, серого цвета RAL 7030, огнестойкость согласно DIN VDE 0471/DIN IEC 695 части 2-1, температура тестирования: 960 °C, или V-O согласно UL 94, не содержит галогенов.
Высота клемм 9 мм с дистанционным элементом 13 мм.
Крепежное отверстие диаметром 6 мм

Кабельный зажим для 16 проводов

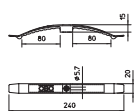


Тип	Количество проводов		Цвет	Уп. Вес		Арт.-№
	NYM 3 x 1,5			Шт.	кг/100 шт.	
2033	16		светло-серый	25	2,077	2205033
2033 SP	16		светло-серый	100	2,077	2204983

РА полиамид

Кабельный зажим для универсального применения, например, для монтажа кабеля в промежуточных перекрытиях и перегородках.
Высота зажима: 9 мм, с распоркой - 13 мм.
Крепежное отверстие диаметром 6 мм.

Кабельный зажим, для 16 проводов, огнестойкий



Тип	Количество проводов		Цвет	Уп. Вес		Арт.-№
	NYM 3 x 1,5			Шт.	кг/100 шт.	
2033 F	16		серый камень	25	2,588	2204916

PBT полибутилентерефталат

Трудновоспламеняющаяся конструкция, предназначена специально для промежуточных перекрытий.
Термопласт Полиэстер, серого цвета RAL 7030, огнестойкость согласно DIN VDE 0471/DIN IEC 695 части 2-1, температура тестирования: 960 °C, или V-O согласно UL 94, не содержит галогенов.
Высота клемм 9 мм с дистанционным элементом 13 мм.
Крепежное отверстие диаметром 6 мм



Кабельный зажим для 10 проводов



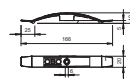
Тип	Количество проводов NYM 3 x 1,5	Цвет	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
2034	10	светло-серый	50	1,169	2205041
2034 SP	10	светло-серый	100	1,169	2204991

РА полиамид

Кабельный зажим для универсального применения, например, для монтажа кабеля в промежуточных перекрытиях и перегородках.

Высота клемм 9 мм с дистанционным элементом 13 мм.

Крепёжное отверстие диаметром 6 мм.



Кабельный зажим, для 10 проводов, огнестойкий



Тип	Количество проводов NYM 3 x 1,5	Цвет	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
2034 F	10	серый камень	50	0,808	2204924

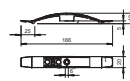
PBT полибутилентерефталат

Трудновоспламеняющаяся конструкция, предназначена специально для промежуточных перекрытий.

Термопласт Полиэстер, серого цвета RAL 7030, огнестойкость согласно DIN VDE 0471/DIN IEC 695 части 2-1, температура тестирования: 960°C, или V-O согласно UL 94, не содержит галогенов.

Высота клемм 9 мм с дистанционным элементом 13 мм.

Крепёжное отверстие диаметром 6 мм





На все случаи

Стяжка для кабеля

Подвешивание
и фиксация

Монтаж
и крепление



Кабельная стяжка, черная , устойчивая к УФ излучению и атмосферному воздействию



Тип	Раз- мер В мм	Раз- мер L мм	Раз- мер t мм	Прочность при растяжении N	Макс. Ø пучка мм	Цвет	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
565 2.5x200 SWUV	2,5	200	1,3	80	55	черный	100	0,062	2331824
565 3.6x150 SWUV	3,6	150	1,4	180	36	черный	100	0,070	2331832
565 3.6x290 SWUV	3,6	290	1,4	180	82	черный	100	0,140	2331844
565 4.8x200 SWUV	4,8	200	1,6	220	52	черный	100	0,149	2331874
565 4.8x300 SWUV	4,8	300	1,5	220	83	черный	100	0,201	2331880
565 4.8x365 SWUV	4,8	365	1,5	220	105	черный	100	0,251	2331886
565 7.6x380 SWUV	7,6	380	1,8	530	105	черный	100	0,533	2331924

РА полиамид

Кабельные хомуты необходимы для быстрой связи в пучок кабелей либо простой фиксации и труб на кабеленесущих системах и прочих монтажных конструкциях.



Перфорированная монтажная лента

Перфорированная монтажная лента

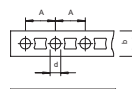


Тип	Размеры мм	Раз- мер d мм	Раз- мер a мм	на рулон м	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
5055 I12 FS	12 x 1	5,2	14,4	10	1	73,000	1470124
5055 III26 FS	26 x 1,2	8,5	25	10	1	204,500	1470264

Сталь Сталь

FS оцинкован конвейерным методом

Перфорированная монтажная лента в катушке.



Перфорированная монтажная лента с пластиковым покрытием



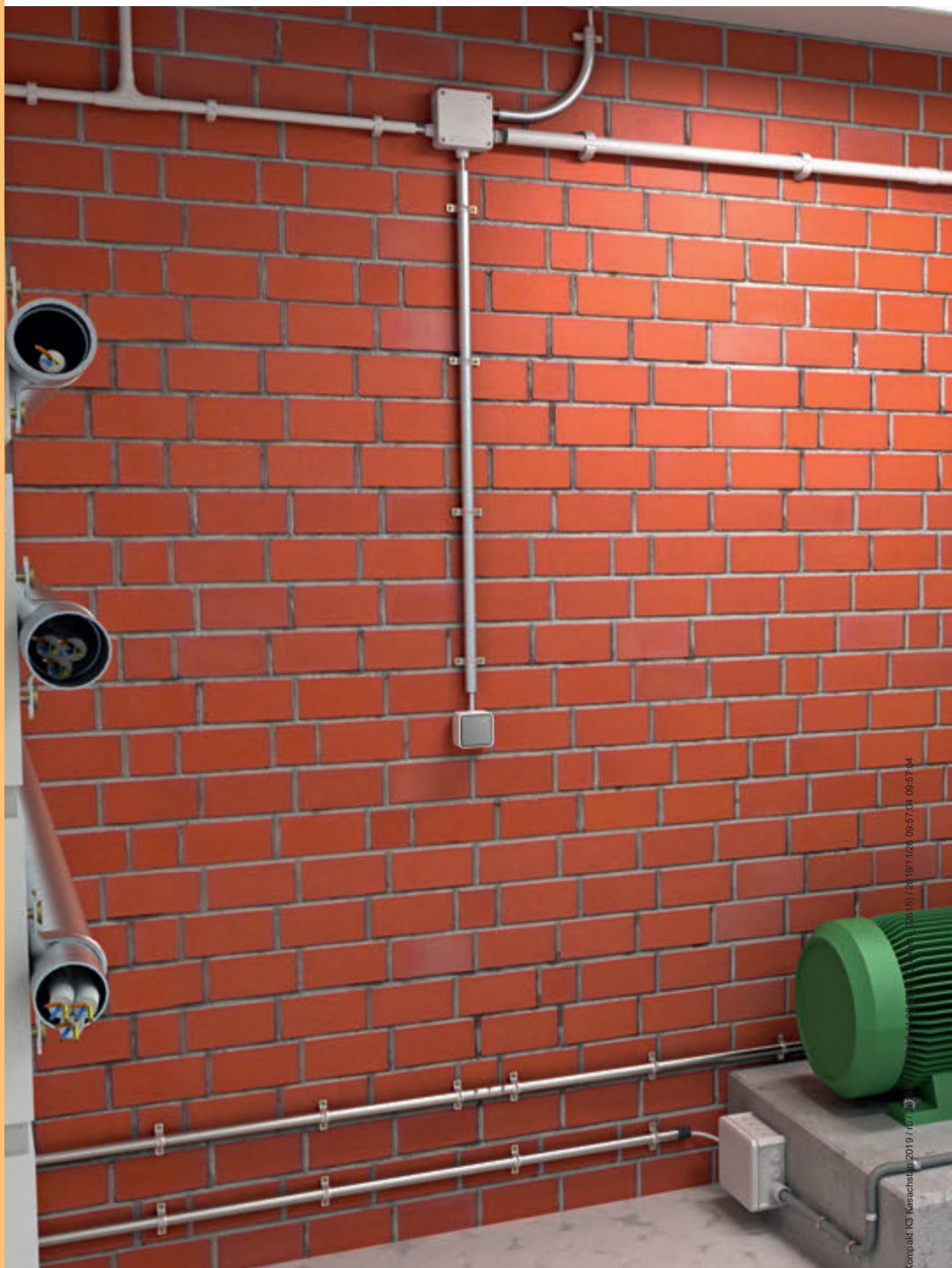
Тип	Размеры мм	Раз- мер d мм	Раз- мер a мм	на рулон м	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
5055 L PE I 14	14 x 3	5,2	12	10	1	70,000	1473220
5055 L PE II 19	19 x 3	6,5	15	10	1	100,500	1473271
5055 L PE III 28	28 x 3,7	8,5	20	10	1	167,500	1473360

Сталь Сталь

FSK Конвейерное цинкование/с пластиковым покрытием

Перфорированная монтажная лента с полиэтиленовой пластиковой оболочкой.





Компакт КЗ Казахстан 2019 г. № 13
13815/2019/26 00:57:04 00:57:04



Классификация электромонтажных труб согласно МЭК DIN EN 61386-1

Системы труб ОБО Беттерманн изготовлены и протестированы согласно DIN EN 61386 "Системы электромонтажных труб для силовых и телекоммуникационных линий" и согласно DIN EN 60423 "Наружный диаметр электромонтажных труб и резьбы для

электроустановочных труб, а также их аксессуаров".

Цифровой код

Стандарт DIN EN 61386-1 классифицирует электромонтажные трубы с помощью 12-значного кода, содержащего информацию,

например, о прочности труб при сжатии, при ударе или о температуре использования. Первые пять цифр можно найти в описаниях электромонтажных труб.

Первая цифра

Прочность при сжатии

Вторая цифра

Ударопрочность

Третья цифра

Минимальная температура применения

Четвертая цифра

Максимальная температура применения

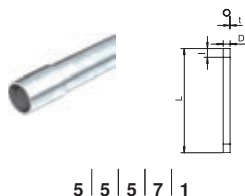
Пятая цифра

Параметры изгиба

Первая цифра	Вторая цифра	Третья цифра	Четвертая цифра	Пятая цифра
Прочность при сжатии	Ударопрочность	Минимальная рабочая температура	Максимальная рабочая температура	Параметры изгиба
1 очень легкий (125 Н)	1 очень легкий (0,5 кг/100 мм)	1 + 5 °C	1 + 60 °C	1 Жесткое исполнение
2 легкий (320 Н)	2 легкий (1,0 кг/100 мм)	2 - 5 °C	2 + 90 °C	2 гибкий
3 средний (750 Н)	3 средний (2,0 кг/100 мм)	3 - 15 °C	3 + 105 °C	3 гибкий, самовосстанавливающийся
4 тяжелый (1250 Н)	4 тяжелый (2,0 кг/300 мм)	4 - 25 °C	4 + 120 °C	4 Универсальность.
5 очень тяжелый (4000 Н)	5 очень тяжелый (6,8 кг/300 мм)	5 - 45 °C	5 + 150 °C	
			6 + 250 °C	
			7 + 400 °C	

5 | 5 | 5 | 7 | 1

Стальная труба, с резьбой, гальваническое оцинкование



Тип	Резьба	Раз- мер D	Раз- мер L	Раз- мер l	Раз- мер t	Уп. Вес м кг/100 м	Арт.-№
SM16W G	M16x1,5	16	3000	13	1,3	30	50,390 2046861
SM20W G	M20x1,5	20	3000	13	1,5	30	66,667 2046862
SM25W G	M25x1,5	25	3000	18	1,5	30	92,290 2046863
SM32W G	M32x1,5	32	3000	18	1,5	21	120,000 2046864
SM40W G	M40x1,5	40	3000	20,5	1,5	15	151,450 2046865
SM50W G	M50x1,5	50	3000	25	1,5	15	190,000 2046866
SM63W G	M63x1,5	63	3000	25	1,7	9	287,700 2046867

Сталь Сталь

G гальванически оцинкованный

Электромонтажная труба согласно EN 61386-1 с резьбой на концах согласно DIN EN 60423 для механической защиты кабеля и проводов.

С внутренней стенкой без заусенцев. С защитой от коррозии класса 2 (средняя). На каждую трубу навинчена соединительная муфта.

Дуга из металла с резьбой, гальваническое оцинкование



Тип	Резьба	Раз- мер a	Раз- мер B	Раз- мер D	Раз- мер l	Раз- мер R	Раз- мер t	Уп. Вес Шт. кг/100 шт.	Арт.-№
SBNM16 G	M16x1,5	45	103	16	13	50	1,4	15	10,400 2046778
SBNM20 G	M20x1,5	55	155	20	13	90	1,6	25	21,000 2046779
SBNM25 G	M25x1,5	68	190	25	18	110	1,6	25	33,000 2046780
SBNM32 G	M32x1,5	88	254	32	18	150	1,6	20	56,600 2046781
SBNM40 G	M40x1,5	89	279	40	20,5	170	1,6	15	77,600 2046782
SBNM50 G	M50x1,5	133	358	50	25	200	1,6	5	125,800 2046783
SBNM63 G	M63x1,5	165	446	63	25	250	1,8	3	227,000 2046784

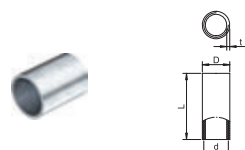
Сталь Сталь

G гальванически оцинкованный

90°-дуга для электромонтажных труб согласно EN 61386-1 с резьбовыми концами в соответствии с DIN EN 60423. С внутренней стенкой без заусенцев.

На дугу предварительно навинчивается соединительная муфта.

Стальная муфта с резьбой, гальваническое оцинкование



Тип	Резьба	Раз- мер D	Раз- мер d	Раз- мер L	Раз- мер t	Уп. Вес Шт. кг/100 шт.	Арт.-№
SVM16W G	M16x1,5	18,5	16	26	2	25	12,110 2046875
SVM20W G	M20x1,5	22,5	20	30	2	50	3,000 2046876
SVM25W G	M25x1,5	27,5	25	40	2	50	5,030 2046877
SVM32W G	M32x1,5	35,5	32	40	2,5	50	8,800 2046878
SVM40W G	M40x1,5	43,5	40	45	2,5	25	11,370 2046879
SVM50W G	M50x1,5	53,5	50	54	2,5	10	16,970 2046880
SVM63W G	M63x1,5	68	63	60	3,2	5	30,670 2046881

Сталь Сталь

G гальванически оцинкованный

Аксессуар: соединительная муфта для труб с резьбой в соответствии с DIN EN 60423 для соединения электромонтажных труб и дуг 90°.

Стальная труба с резьбой, горячее оцинкование



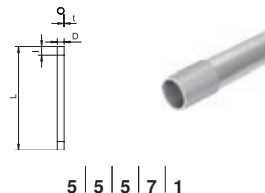
Тип	Резьба	Раз- мер D	Раз- мер L	Раз- мер I	Раз- мер t	Уп. м	Вес кг/100 м	Арт.-№
SM16W FT	M16x1,5	16	3000	13	1,3	30	54,000	2046533
SM20W FT	M20x1,5	20	3000	13	1,5	30	79,000	2046534
SM25W FT	M25x1,5	25	3000	18	1,5	30	99,000	2046535
SM32W FT	M32x1,5	32	3000	18	1,5	21	130,000	2046536
SM40W FT	M40x1,5	40	3000	20,5	1,5	15	164,000	2046537
SM50W FT	M50x1,5	50	3000	25	1,5	15	206,000	2046538
SM63W FT	M63x1,5	63	3000	26	1,8	9	324,700	2046540

Сталь Сталь

Горячая оцинковка

Электромонтажная труба согласно EN 61386-1 с резьбой на концах согласно DIN EN 60423 для механической защиты кабеля и проводов.

С внутренней стенкой без заусенцев. С защитой от коррозии класса 4 (высокая). На каждую трубу навинчена соединительная муфта.



5 | 5 | 5 | 7 | 1

Стальная дуга с резьбой, горячее оцинкование



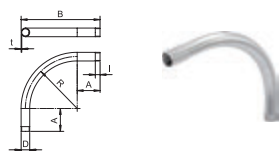
Тип	Резьба	Раз- мер a	Раз- мер B	Раз- мер D	Раз- мер I	Раз- мер R	Раз- мер t	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
SBNM16 FT	M16x1,5	45	103	16	13	50	1,4	15	10,400	2046786
SBNM20 FT	M20x1,5	55	155	20	13	90	1,6	25	21,000	2046787
SBNM25 FT	M25x1,5	68	190	25	18	110	1,6	25	33,000	2046788
SBNM32 FT	M32x1,5	88	254	32	18	150	1,6	20	56,600	2046789
SBNM40 FT	M40x1,5	89	279	40	20,5	170	1,6	15	77,600	2046790
SBNM50 FT	M50x1,5	133	358	50	25	200	1,6	5	125,800	2046791
SBNM63 FT	M63x1,5	165	446	63	25	250	1,8	3	227,000	2046792

Сталь Сталь

Горячая оцинковка

90°-дуга для электромонтажных труб согласно EN 61386-1 с резьбовыми концами в соответствии с DIN EN 60423. С внутренней стенкой без заусенцев.

На дугу предварительно накручивается соединительная муфта.



Стальная муфта с резьбой, с цинко-никелевым покрытием

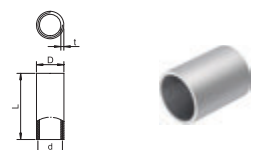


Тип	Резьба	Раз- мер D	Раз- мер d	Раз- мер L	Раз- мер t	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
SVM16W DN	M16x1,5	18,5	16	26	2	25	2,100	2046553
SVM20W DN	M20x1,5	22,5	20	30	2	50	3,000	2046554
SVM25W DN	M25x1,5	27,5	25	40	2	50	3,986	2046556
SVM32W DN	M32x1,5	35,5	32	40	2,5	50	8,800	2046557
SVM40W DN	M40x1,5	43,5	40	45	2,5	25	11,400	2046558
SVM50W DN	M50x1,5	53,5	50	54	2,5	10	17,000	2046559
SVM63W DN	M63x1,5	68	63	60	3,2	5	30,700	2046560

Сталь Сталь

DN, цинк/с никелевым покрытием

Аксессуар: соединительная муфта для труб с резьбой в соответствии с DIN EN 60423 для соединения электромонтажных труб и дуг 90°.



Quick-Pipe, светло-серая



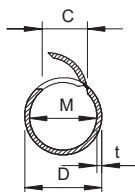
Тип	Размер	Цвет	Длина мм	Раз- мер t мм	Размер C мм	Уп. Вес		Арт.-№
						м	кг/100 м	
2953 M16 LGR	M16	светло-серый	2000	1,2	8,2	50	7,000	2153904
2953 M20 LGR	M20	светло-серый	2000	1,5	10	40	11,500	2153912
2953 M25 LGR	M25	светло-серый	2000	1,6	13,6	30	16,000	2153920
2953 M32 LGR	M32	светло-серый	2000	1,6	17	20	21,500	2153939

ПВ поливинилхлорид

Система пластиковых труб Quick-Pipe объединяет в себе преимущества кабельных коробов и электро-монтажных труб. Она позволяет легко и безопасно проложить на потолке или стенах различные типы кабеля. Пластиковые трубы Quick-Pipe представлены в четырех вариантах размеров: M16, M20, M25 и M32, длина трубы составляет 2 м.

Система пластиковых труб Quick-Pipe протестирована согласно требованиям и характеризуется степенью защиты IP44. Система Quick-Pipe применяется в температурном режиме от -25 до +60 °C и противостоит ударной энергии 5 Дж.

Все фасонные детали являются компонентами системы. Минимальная единица заказа - упаковка.



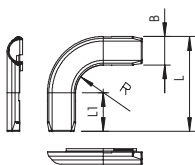
Дуга Quick-Pipe 90°, светло-серая



Тип	Размер	Цвет	Раз- мер B мм	Раз- мер L мм	Уп. Вес		Арт.-№
					Шт.	кг/100 шт.	
2953 B M16 LGR	M16	светло-серый	20,4	68,4	5	1,057	2153864
2953 B M20 LGR	M20	светло-серый	25,5	82,5	5	1,871	2153866
2953 B M25 LGR	M25	светло-серый	31,2	91,2	5	2,565	2153868
2953 B M32 LGR	M32	светло-серый	38,7	102,7	5	3,917	2153870

ПВ поливинилхлорид

Дуга 90° для пластиковой трубы Quick-Pipe протестирована согласно VDE и состоит из двух устанавливаемых друг в друга частей, перекрывающих пластиковую трубу Quick-Pipe.



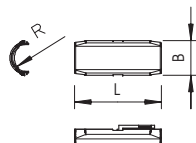
Соединительная муфта для трубы Quick-Pipe, светло-серая



Тип	Размер	Цвет	Раз- мер L мм	Раз- мер B мм	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
2953 M M16 LGR	M16	светло-серый	52	20,4	10	0,538	2153829
2953 M M20 LGR	M20	светло-серый	65	25,5	10	1,015	2153831
2953 M M25 LGR	M25	светло-серый	72	31,2	10	1,348	2153833
2953 M M32 LGR	M32	светло-серый	80	38,7	10	2,084	2153835

ПВ - поливинилхлорид

Соединительная муфта Quick-Pipe протестирована согласно VDE и состоит из устанавливаемых друг в друга частей, перекрывающих пластиковую трубу Quick-Pipe.



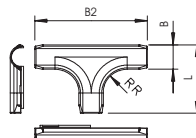
Т-образная секция для трубы Quick-Pipe, светло-серая



Тип	Размер	Цвет	Раз- мер L мм	Раз- мер B мм	Размер B2 мм	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
2953 T M16 LGR	M16	светло-серый	57,4	20,4	94,4	5	1,421	2153872
2953 T M20 LGR	M20	светло-серый	67,5	25,5	109,5	5	2,340	2153874
2953 T M25 LGR	M25	светло-серый	77,2	31,2	123,2	5	3,203	2153876
2953 T M32 LGR	M32	светло-серый	86,7	38,7	134,7	5	4,639	2153878

ПВ - поливинилхлорид

Т-образная секция Quick-Pipe протестирована согласно требованиям VDE и состоит из двух устанавливаемых друг в друга частей, перекрывающих пластиковую трубу Quick-Pipe.



Зажим Quick, светло-серый



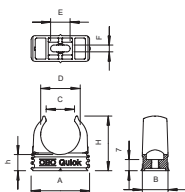
Тип	Номинальный размер	Цвет	Трансп. коробка Шт.	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
2955 M16	M16	светло-серый	1200	100	0,252	2149004
2955 M20	M20	светло-серый	1200	100	0,325	2149010
2955 M25	M25	светло-серый	1200	100	0,430	2149016
2955 M32	M32	светло-серый	600	50	0,630	2149022

PP полипропилен

Зажим ОВО Quick, тип 2955/ подходит для крепления любых метрических стальных и изоляционных труб. Идеальное решение для крепления системы пластиковых труб ОВО Quick-Pipe. Направляющие помогают оптимально расположить трубу и автоматически устанавливают зажим в правильное положение. Универсальный способ крепления при установке в ряд вместе с зажимами ОВО Multi-Quick и starQuick. Продольное отверстие для выравнивания при монтаже с помощью шурупа или забивного дюбеля.

Размеры от M16 до M32 подходят для резьбы M6.

Рекомендуемое расстояние между креплениями 50-60 см; максимальные значения растяжения F при комнатной температуре 20 °C Вы найдете в таблице.



Тип	Номинальный размер	Раз- мер а мм	Раз- мер В мм	Раз- мер С мм	Раз- мер D мм	Размер Е мм	Размер F мм	Раз- мер Н мм	Раз- мер h мм	Значения выделения N
2955 M16	M16	25,3	16	11,5	15,5	7	4,2	25	10	75
2955 M20	M20	30,3	16	14	19,4	9	4,2	29,5	10	90
2955 M25	M25	36,3	16	17,5	24,3	12	4,2	34	10	100
2955 M32	M32	46,3	16	22,4	31,4	12	4,2	42	11	120



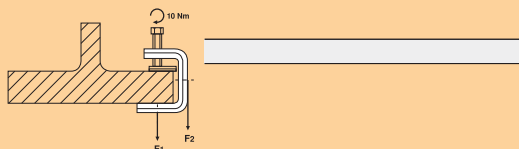
Балочный зажим SSP

- Высокая несущая способность
- 2 диапазона зажима (6–21 мм, 20–40 мм)
- 2 варианта резьбы (M6 и M8)
- 3 варианта исполнения материалов (FT, V2A, V4A)
- Протестировано в независимой лаборатории BET

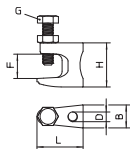


Выдерживает высокие нагрузки.

Балочный зажим SSP применяется для крепления к балочным конструкциям или полосовой стали электротехнических установок, кабеленесущих конструкций, фиксации подвесов, и прочих строительных конструкций, отличается высокими нагрузочными характеристиками.



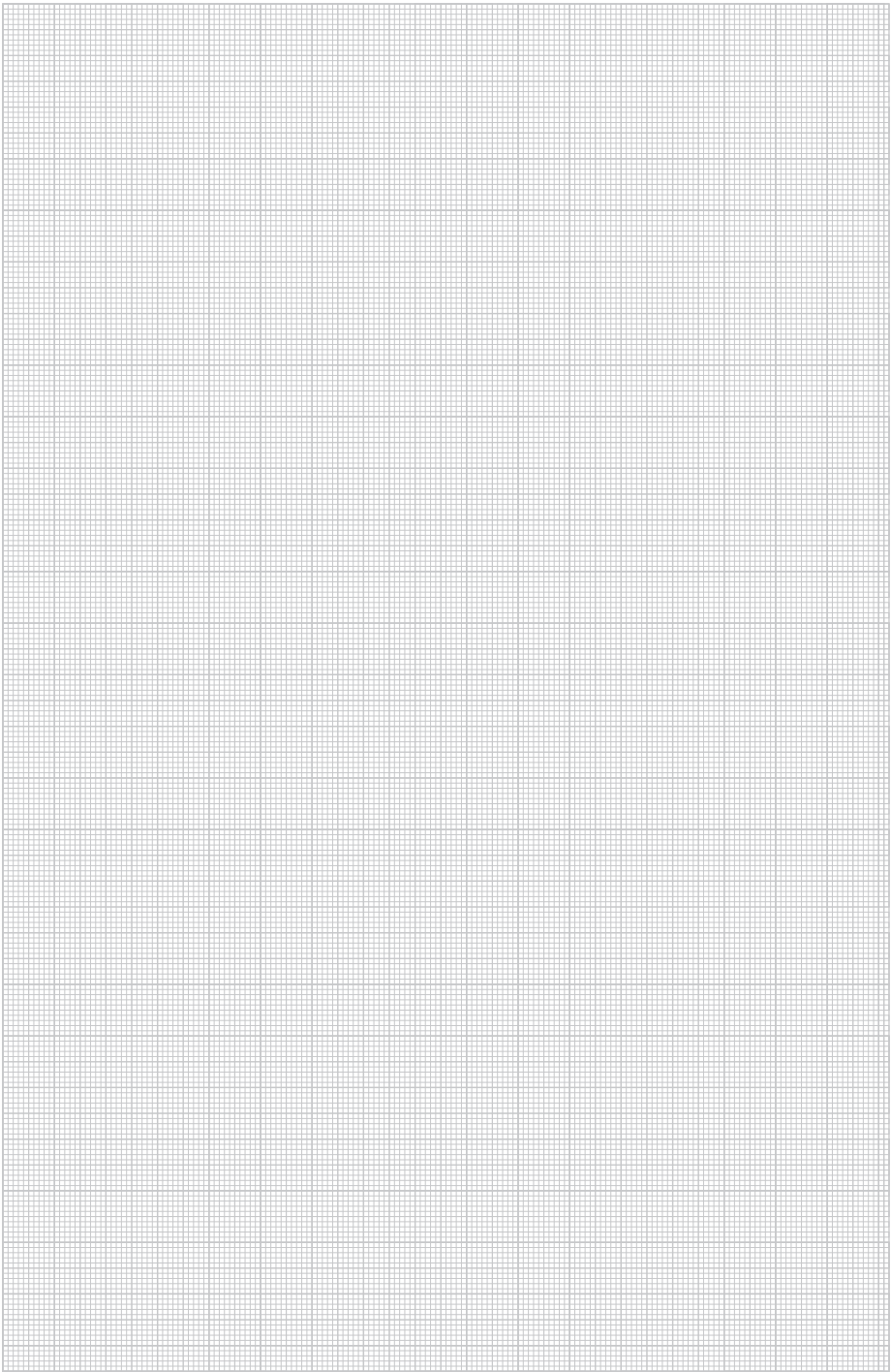
Винтовой балочный зажим, с резьбой

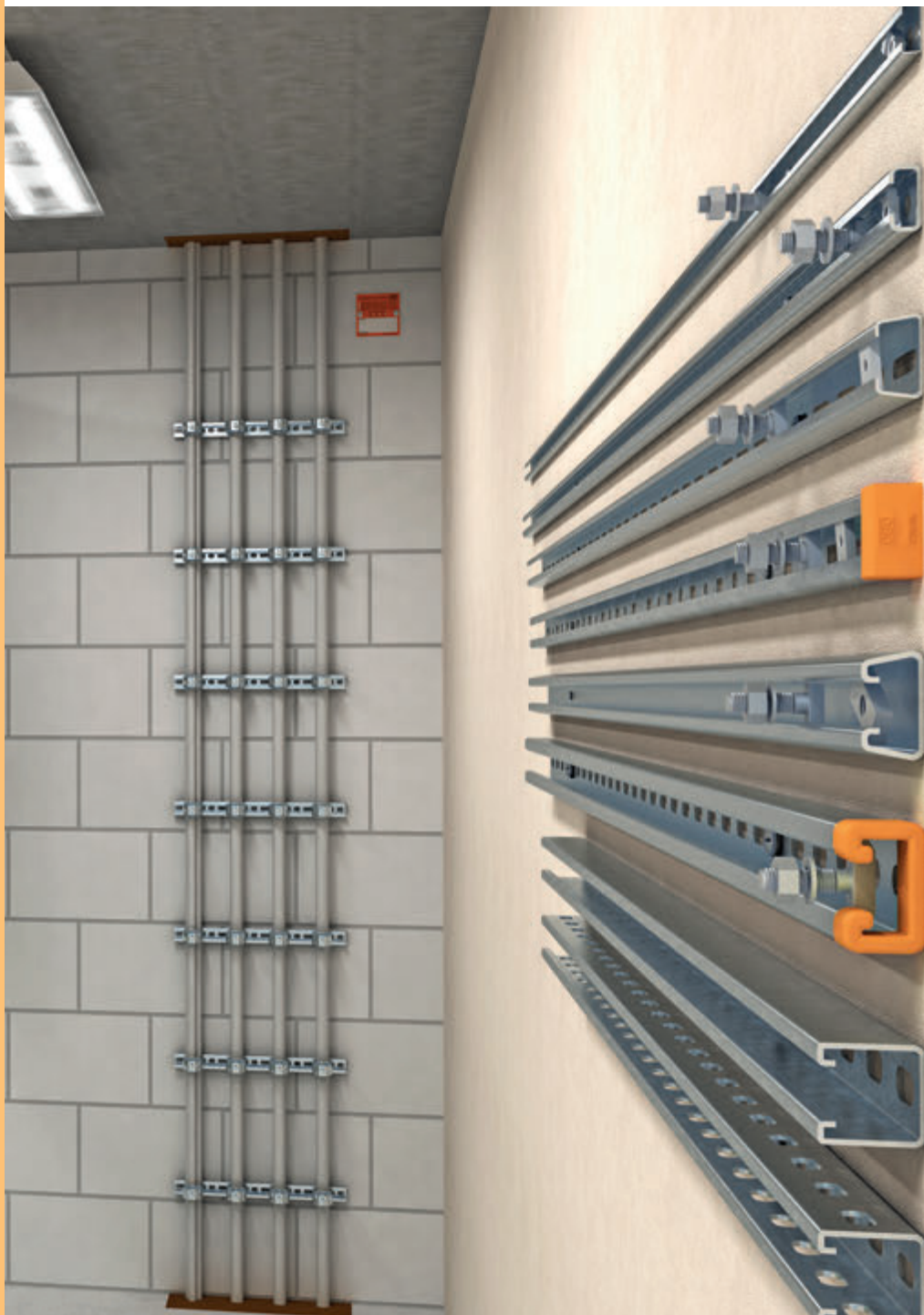


Тип	Толщина фланца мм	Высота мм	для стержня с резьбой	Предельная нагрузка кН	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
FL1-G M8 TG	0 - 18	35	M8	1,2	50	8,500	1488074
FL2-G M10 TG	0 - 20	42	M10	2,5	50	14,000	1488082
FL3-G M12 TG	0 - 26	54	M12	3,5	25	22,000	1488090

TG Ковкий чугун

С резьбой.







Три типа нагрузки для легкого выбора продукта

Проверенная система реек ОВО Беттерманн стала еще более четко организованна. Из трех диапазонов можно легко выбрать тип нагрузки: легкая, средняя и высокая. Соответствующие аксессуары Вы найдете в таблицах. Таким образом, удастся подобрать оптимальный продукт.



Легкая
нагрузка



Средняя
нагрузка



Высокая
нагрузка



Профильная рейка MS4141, ширина шлица 22 мм, боковая перфорация



Тип	Длина мм	Размер Ш x В мм	Толщина материала мм	Раз- мер L мм	Уп. м	Вес кг/100 м	Арт.-№
MSL4141PP3000FS	3000	41x41	2	3000	3	179,400	1123010
MSL4141PP3000FT	3000	41x41	2	3000	3	191,500	1123003

Сталь Сталь

FS оцинкован конвейерным методом **FT** Горячая оцинковка

Усиленная С-образная монтажная рейка подходит для установки опорных конструкций, например, для кабеленесущих систем либо для шкафов управления. Также подходит для прямого крепления кабеля в сочетании с зажимными скобами для U-шлица.

Профильная рейка MS4141, ширина шлица 22 мм, боковая перфорация



Тип	Длина мм	Размер Ш x В мм	Толщина материала мм	Раз- мер L мм	Уп. м	Вес кг/100 м	Арт.-№
MS4141PP3000FT	3000	41x41	2,5	3000	3	233,340	1122483

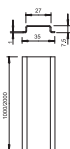
Сталь Сталь

FT Горячая оцинковка

Усиленная С-образная монтажная рейка подходит для установки опорных конструкций, например, для кабеленесущих систем либо для шкафов управления. Также подходит для прямого крепления кабеля в сочетании с зажимными скобами для U-шлица.

Профильная и несущая рейка

DIN-рейка , неперфорированная



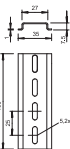
Тип	Исполнение	Толщина материала мм	Длина мм	Связка м	Вес кг/100 м	Арт.-№
2069 2M GTP	неперфорированный	1	2000	50	36,040	1115650

Сталь Сталь

GTP гальванически-оцинкованный, стандартный цвет

DIN-рейка 35 x 7,5 мм соответствует DIN EN 60715 (ранее DIN EN 50022).

DIN-рейка, перфорированная



Тип	Исполнение	Толщина материала мм	Длина мм	Связка м	Вес кг/100 м	Арт.-№
2069 2M GTPL	перф.	1	2000	50	33,280	1115669

Сталь Сталь

GTP гальванически-оцинкованный, стандартный цвет

Профильная DIN-рейка 35 x 7,5 мм соответствует DIN EN 60715 (ранее DIN EN 50022).

Монтажная рейка

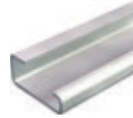


Тип	Исполнение	Толщина	Длина	Связка	Вес	Арт.-№
		мм	мм	м		
2064 GTP 2M	неперфорированный	1,5	2000	20	70,000	1115057

Сталь Сталь

GTP гальванически-оцинкованный, стандартный цвет

G-образная рейка G32 соответствует DIN EN 60715 (ранее DIN EN 50035).



Монтажная рейка перфорированная

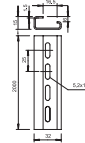


Тип	Исполнение	Толщина	Длина	Связка	Вес	Арт.-№
		мм	мм	м		
2064 GTPL 2M	перфорированный	1,5	2000	20	69,000	1115065

Сталь Сталь

GTP гальванически-оцинкованный, стандартный цвет

G-рейка G32 соответствует DIN EN 60715 (ранее DIN EN 50035).





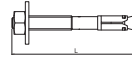


Металлический распорный дюбель

Тип	Резьба	Раз- мер L мм	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
BZ-U 8-10-21/75	M8	75	50	3,460	3498320
BZ-U 10-10-30/90	M10	90	50	6,720	3498334

Сталь

G гальванически оцинкованный



Анкерный болт BZ для анкерного крепления нагрузок высокой и средней тяжести в сплошном и ячеистом бетоне. Он выдерживает высокие нагрузки при небольшом расстоянии между осями.

Европейский технический допуск ETA-99/0010: время сопротивления огню при пожаре соответствует R 120. Сейсмостойкость продукта, подтвержденная испытаниями, соответствует категориям C1 и C2. В соответствии с международными техническими стандартами.

Нагрузка

Стандартная глубина анкерного крепления

Нагрузки и значения	Глубина анкерного крепления	Диаметр отверстия	Глубина отверстия	Толщина клеммы	Доп. диапазон нагрузки на зону растяжения
мм	мм	мм	мм	мм	кН
M 8-10/75	46	8	60	10	2,4
M 8-30/75	46	8	60	30	2,4
M 10-10/90	60	10	75	10	4,3
M 10-30/110	60	10	75	30	4,3

Сокращенная глубина анкерного крепления

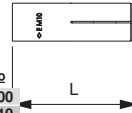
Нагрузки и значения	Глубина анкерного крепления	Диаметр отверстия	Глубина отверстия	Толщина клеммы	Доп. диапазон нагрузки на зону растяжения
мм	мм	мм	мм	мм	кН
M 8-21/75	35	8	49	21	2,4
M 8-41/95	35	8	49	41	2,4
M 10-30/90	40	10	55	30	3,6
M 10-50/110	40	10	55	50	3,6

Забивной анкер E

Тип	Резьба	Глубина винчивания мин-макс мм	Диаметр отверстия мм	Глубина отверстия мм	Раз- мер L мм	допуст. диапозон нагр. в зоне растяж. кН	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
E M 6x30	M6	7 - 13	8	30	30	1,2	100	0,840	3492900
E M 8x40	M8	9 - 20	10	40	40	2	100	1,490	3492910
E M 10x40	M10	11 - 15	12	40	40	2	50	2,140	3492920
E M 12x50	M12	13 - 18	15	50	50	2,4	50	4,420	3492930

Сталь

G гальванически оцинкованный



Забивные анкеры для индивидуального крепления систем, не являющихся несущими, в бетоне без трещин и многократного крепления в бетоне с трещинами и без трещин.

Противопожарная защита проверена, класс огнестойкости R 120 в соответствии с Европейским техническим сертификатом ETA-02/0020 (Opt. 7) и Европейским техническим сертификатом ETA-05/0116.

Монтаж с помощью инструментов для маркировки и распорного инструмента.

Метрические винты и принадлежности

Стержень с резьбой

Тип	Резьба	Раз- мер d мм	Раз- мер L мм	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
TR M8 1M G	M8	8	1000	10	30,000	3141128
TR M10 1M G	M10	10	1000	10	49,000	3141209
TR M12 1M G	M12	12	1000	10	62,000	3141306
TR M8 2M G	M8	8	2000	10	60,000	3141136
TR M10 2M G	M10	10	2000	10	98,000	3141140
TR M12 2M G	M12	12	2000	10	140,000	3141144

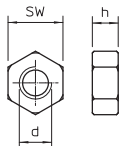
Сталь

G гальванически оцинкованный



Стержень с резьбой в соответствии с DIN 976.

Шестигранная гайка DIN 934



Тип	Резьба	Размер под ключ мм	Размер h мм	Размер d мм	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
HN M6 G	M6	10	5,2	6	100	0,221	3400069
HN M8 G	M8	13	6,8	8	100	0,500	3400085
HN M10 G	M10	17	8,4	10	100	1,014	3400107
HN M12 G	M12	19	10,8	12	100	1,730	3400123

Сталь Сталь

G гальванически оцинкованный

Шестигранная гайка в соответствии с DIN 934 с метрической резьбой. Класс жесткости 8.8

Подкладная шайба

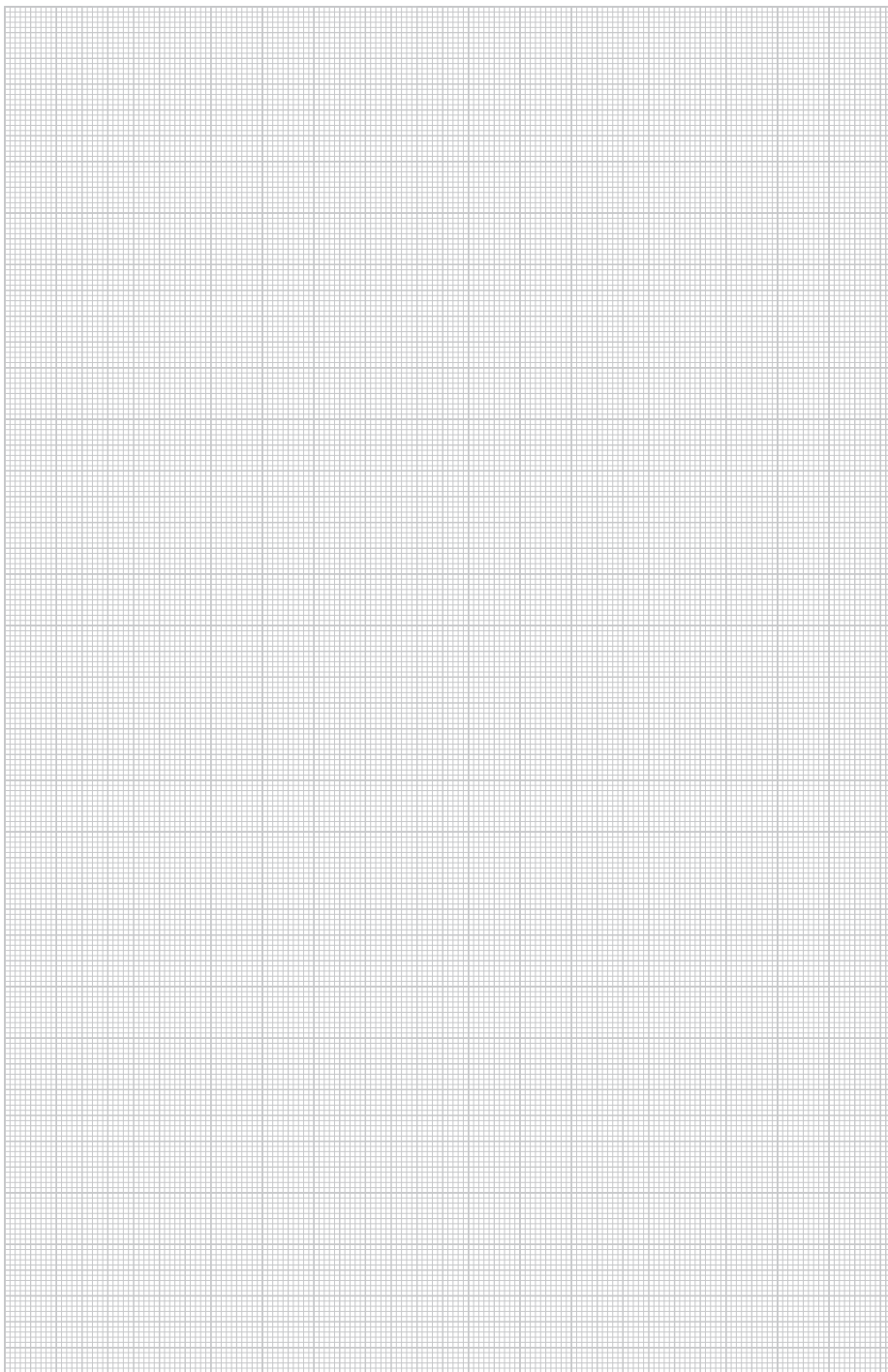


Тип	Резьба	Размер d мм	Размер D мм	Размер h мм	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
WS M6 D12 G	M6	6,4	12	1,6	100	0,114	3402061
WS M8 D16 G	M8	8,4	16	1,6	100	0,156	3402088
WS M10 D20 G	M10	10,5	20	2	100	0,408	3402096
WS M12 D24 G	M12	13	24	2,5	100	0,570	3402126

Сталь Сталь

G гальванически оцинкованный

Шайба в соответствии с DIN 125. Форма А, для универсального применения.





Diese Anlage ist mit
Überspannungsschutzgeräten
ausgerüstet.

OBO
BETTERMANN

Bei Isolationsmessungen bitte die OBO
Schutzmodule herausziehen bzw.
abklemmen.

System contains overvoltage protection
devices. Please remove or disconnect the
OBO protectors during isolation tests.

Max. Nr. 4100 8383



Системы молниезащиты и защиты от импульсных перенапряжений

TBS



Комплект КЗ Казахстан 2019 / ru / 2019/11/20 09:56:41 (LLE-001_02615) / 2019/11/20 09:57:04 09:57:04



При заказах указывайте артикул и номер

Если в здание, защищенное системой внешней молниезащиты, попадает прямой удар молнии, то между ним и подведенными к нему инженерными коммуникациями (силовыми и телекоммуникационными сетями) из-за высокой разницы потенциалов, могут возникнуть опасные возгорания и повреждения. Данный онлайн-инструмент поможет Вам выбрать и подключить подходящую систему защиты от перенапряжений для Вашего индивидуального проекта и проинформирует Вас о системах защиты от перенапряжений ОБО Беттерманн.

Вы можете быстро, эффективно по всем решениям для защиты от перенапряжений в таких областях, как электроэнергетика, фотогальваника, телекоммуникации, контрольно-измерительная аппаратура, телевидение, радиотехника, а также сетевой техники и экспортировать эти документы для дальнейшей работы в удобный формат Excel.

Системные требования:
Актуальный стандартный браузер
Доступ в Интернет

www.obo-construct-tbs.com

Преимущества

- Генерирование спецификаций, схем подключения и тендерных текстов
- Быстрое и простое применение
- Не зависит от платформы
- удобная функция экспорта в таблицы формата Excel



Справочники и пособия по проектированию для электромонтажников и проектировщиков

ОБО Беттерманн имеет многолетний опыт, более 90 лет, в сфере молниезащиты и защиты от перенапряжений. Данный опыт и, конечно же, самые актуальные нормы, а также технические инновации попадают в новое руководство по молниезащите предприятия. При помощи брошюр станет легче и быстрее проектировать оборудование в области молниезащиты и защиты от перенапряжений.

Пользуясь рекомендациями ОБО Беттерманн, Вы сможете быстро определить, какое оборудование и какие материалы необходимо применить в тех или иных условиях, чтобы обеспечить оптимальную защиту Вашего объекта в соответствии с требованиями технических стандартов.



Содержание

- Основы
- Внешняя система молниезащиты
- Молниеприемники и системы отвода
- Примеры и руководства по выбору расчетов ветровой нагрузки в соответствии с еврокодом 1+3
- Системы заземления с фундаментным заземлителем в соответствии с действующим стандартом DIN 18014
- Внутренняя система молниезащиты
- Системы уравнивания потенциалов
- Системы защиты от перенапряжений
- Актуальные нормы
- Новые руководства по выбору и проектированию
- Примеры



Защита от перенапряжений для силовых сетей, разрядники типа 1, 1+2:



Компакт КЗ Казахстан 2019 / ru / 2019/11/26 09:56:41 09:56:41 (LLExport_02615) / 2019/11/26 09:57:04 09:57:04

Комбинированный разрядник 3-полюсный + NPE



Максимальное
напряжение
при длительной
нагрузке

Тип	В	Исполнение	Уп.	Вес	Арт.-№
MCD 50-B 3+1	255	3+NPE	1	Шт. кг/100 шт. 168,000	5096879

Комбинированный разрядник, молниеразрядник тип 1+2, 4-полюсный, для использования в сетях TT и TN-S.

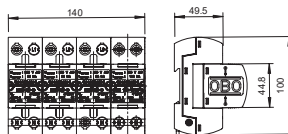
Полностью собран и готов к подключению. Состоит из трех координированных молниеразрядников MCD 50-B типа 1+2 согласно стандарту EN 61643-11 и одного координированного искрового разрядника MCD 125-B/NPE типа 1+2 согласно стандарту EN 61643-11. Переход от зоны молниезащиты 0 к 2 (LPZ) согласно концепции зон молниезащиты по стандартам IEC 61312-1 или VDE 0185-305.* для молниезащитного уравнивания потенциалов согласно стандарту VDE 0185-305 (IEC 62305);

- токоотводящая способность 50 кА (10/350) на каждый полюс и до 125 кА (10/350) в целом;
- уровень защиты <1,7 кВ, обеспечивает защиту устройств;
- устойчивость при коротких замыканиях 10 кА, предохранитель на входе до 500 А gL/gG;
- подходит для монтажа перед счетчиком;
- разрядник закрытого типа, исключает искрение вне корпуса.

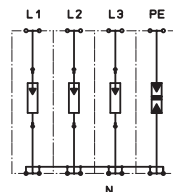
Применение: промышленные установки и здания с системой внешней молниезащиты классов I - IV.



Размеры



Подключение



MCD 50-B 3+1

Номинальное напряжение	U_N	230 В
Максимальное напряжение при длительной нагрузке	U_C	255 В
SPD согласно EN 61643-11	Тип	1+2
SPD согласно IEC 61643-11	класс	I + II
Переход от зоны молниезащиты		0 2
Импульсный ток (10/350)	I_{imp}	50 кА
Импульсный ток (10/350) [всего]	I_{total}	125 кА
Номинальный импульсный ток (8/20)	I_n	50 кА
Ток утечки (8/20) [общий]	$I_{total} 8/20$	125 кА
Уровень защиты	U_p	< 1,7 кВ
Уровень защиты (N-PE)		< 1,5 кВ
Время срабатывания	t_a	<100 нс
Способность гашения тока последствия leff	I_{eff}	10 кА
Гашение сопровождающих токов (eff) [N-PE]	I_{eff}	0,1 кА
Максимальный ток предохранителя		500 А
Диапазон температур		-40 - +85 °C
Модуль деления TE (17,5 мм)		8
Вид защиты		IP20
Допуски		VDE;
Сечение одножильного соединительного кабеля		10 - 50 мм ²
Сечение многожильного соединительного кабеля		10 - 35 мм ²
Сечение гибкого соединительного кабеля		10 - 25 мм ²



Комбинированный разрядник 3-полюсный



Максимальное
напряжение
при длительной
нагрузке

Тип	В	Исполнение	Уп. Вес	Шт.	кг/100 шт.	Арт.-№
MCD 50-B 3	255	3-полюсный	1	117,000		5096877

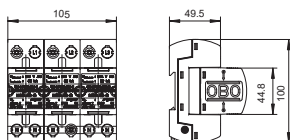
Комбинированный разрядник тип 1+2 3-полюсный, для использования в сетях TN-C.

Полностью собран и готов к подключению. Состоит из трех координированных молниезащитных разрядников MCD 50-B типа 1+2 согласно стандарту EN 61643-11. Переход от зоны молниезащиты 0 к 2 (LPZ) согласно концепции зон молниезащиты по стандартам IEC 61312-1 или VDE 0185-305 для молниезащитного уравнивания потенциалов согласно стандарту VDE 0185-305 (IEC 62305);

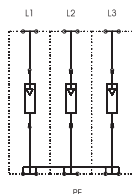
- токоотводящая способность 50 кА (10/350) на каждый полюс и до 150 кА (10/350) в целом;
- уровень защиты <1,7 кВ, обеспечивает защиту устройств;
- устойчивость при коротких замыканиях 10 кА, предохранитель на входе до 500 А gL/gG;
- подходит для монтажа перед счетчиком;
- разрядник закрытого типа, исключает искрение вне корпуса.

Применение: промышленные установки и здания с системой внешней молниезащиты классов I - IV.

Размеры



Подключение



MCD 50-B 3

Номинальное напряжение	U_n	230 В
Максимальное напряжение при длительной нагрузке	U_c	255 В
SPD согласно EN 61643-11		Тип 1+2
SPD согласно IEC 61643-11		класс I + II
Переход от зоны молниезащиты		0 2
Импульсный ток (10/350)	I_{imp}	50 кА
Импульсный ток (10/350) [всего]	I_{total}	150 кА
Номинальный импульсный ток (8/20)	I_n	50 кА
Ток утечки (8/20) [общий]	$I_{total 8/20}$	150 кА
Уровень защиты	U_n	< 1,7 кВ
Время срабатывания	t_A	< 100 нс
Способность гашения тока последствия I_{eff}	$I_{n eff}$	10 кА
Максимальный ток предохранителя		500 А
Диапазон температур		-40 - +85 °C
Модуль деления TE (17,5 мм)		6
Вид защиты		IP20
Допуски		VDE;
Сечение одножильного соединительного кабеля		10 - 50 мм ²
Сечение многожильного соединительного кабеля		10 - 35 мм ²
Сечение гибкого соединительного кабеля		10 - 25 мм ²

Комбинированный УЗИП V50, 3-полюсный 280 В + NPE, в защитном корпусе



Макс.
напряжение
при
длительной
нагрузке AC
V

Тип	нагрузке AC V	Исполнение	Степень защиты	Ул. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
V50-3+NPE-280	280	3+N/PE	IP20	1	58,800	5093526

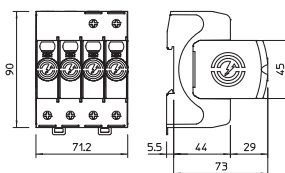
Комбинированный молниезащитный разрядник, тип 1+2

- для молниезащитного уравнивания потенциалов согласно стандарту VDE 0185-305 (ГОСТ Р МЭК 62305);
- токоотводящая способность 12,5 кА (10/350) на каждый полюс и до 50 кА (10/350) в целом;
- модульный штекерный разрядник с динамическим устройством разъединения и индикацией рабочего состояния;
- механическая функция защиты от вибраций и присоединения вставок несоответствующего номинала напряжения;
- материалы, не содержащие галогенов UL 94 V-0;
- дистанционная сигнализация с перекидным контактом с нулевым потенциалом;

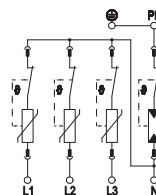
Применение: молниезащитное уравнивание потенциалов для зданий класса III и IV.



Размеры



Подключение



V50-3+NPE-280

SPD согласно EN 61643-11	Тип 1+2
SPD согласно IEC 61643-11	класс I + II
УЗИП согласно UL 1449	Тип 4
Номинальное напряжение AC (50 / 60 Гц)	U_n 230 V
Макс. напряжение при длительной нагрузке, перем. ток	U_c 280 V
Номинальный импульсный ток (8/20)	I_n / I_{L-N} 30 кА
Максимальный импульсный ток (8/20)	I_{max} 50 кА
Ток грозового импульса (10/350)	I_{imp} 12,5 кА
Импульсный ток (10/350) [всего]	I_{total} 50 кА
Импульсный ток (8/20) [всего]	I_{total} 80 кА
Уровень защиты (L-N)	U_o 1,3 кВ
Общий уровень защиты [L-PE]	$U_{o, L-PE}$ 2,5 кВ
Остаточное напряжение [L-N] @ 1 кА	U_{res} 0,7 кВ
Остаточное напряжение [L-N] @ 5 кА	U_{res} 0,8 кВ
Максимальный ток предохранителя	160 A gL/gG
Устойчивость к коротким замыканиям при максимальной защите тока	50 kA eff
Температурный диапазон	T_u -40 - +80 °C
Вид защиты	IP20
Допуски	UL, KEMA, ÖVE, VDE;
Сечение гибкого (тонкожилого) провода	1,5 - 35 мм ²
Сечение жесткого провода (одно-/многожильного)	1,5 - 35 мм ²
Сечение гибкого (тонкожилого) провода	16 - 2 AWG
Сечение жесткого провода (одно-/многожильного)	16 - 2 AWG



Комбинированный УЗИП V50, 3-полюсный 280 В + NPE, с дистанционной сигнализацией



Макс.
напряжение
при
длительной
нагрузке AC
V

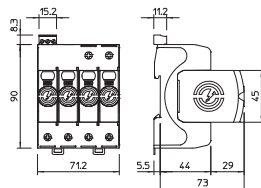
Тип	Исполнение	Степень защиты	Уп. Вес Шт. кг/100 шт.	Арт.-№
V50-3+NPE+FS-280	280	3+N/PE	IP20	1 59,300 5093533

Комбинированный молниезащитный разрядник, тип 1+2

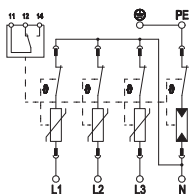
- для молниезащитного уравнивания потенциалов согласно стандарту VDE 0185-305 (ГОСТ Р МЭК 62305);
- токоотводящая способность 12,5 кА (10/350) на каждый полюс и до 50 кА (10/350) в целом;
- модульный штекерный разрядник с динамическим устройством разъединения и индикацией рабочего состояния;
- механическая функция защиты от вибраций и присоединения вставок несоответствующего номинала напряжения;
- материалы, не содержащие галогенов UL 94 V-0;
- дистанционная сигнализация с перекидным контактом с нулевым потенциалом;

Применение: молниезащитное уравнивание потенциалов для зданий класса III и IV.

Размеры



Подключение



V50-3+NPE+FS-280

SPD согласно EN 61643-11	Тип 1+2
SPD согласно IEC 61643-11	класс I + II
УЗИП согласно UL 1449	Тип 4
Номинальное напряжение AC (50 / 60 Гц)	U_n 230 V
Макс. напряжение при длительной нагрузке, перем.	U_c 280 V
ток	
Номинальный импульсный ток (8/20)	$I_n / L-N$ 30 кА
Максимальный импульсный ток (8/20)	I_{max} 50 кА
Ток грозового импульса (10/350)	I_{imp} 12,5 кА
Импульсный ток (10/350) [всего]	I_{total} 50 кА
Импульсный ток (8/20) [всего]	I_{total} 80 кА
Уровень защиты (L-N)	U_o 1,3 кВ
Общий уровень защиты [L-PE]	$U_o / L-PE$ 2,5 кВ
Остаточное напряжение [L-N] @ 1 кА	U_{res} 0,7 кВ
Остаточное напряжение [L-N] @ 5 кА	U_{res} 0,8 кВ
Максимальный ток предохранителя	160 A gL/gG
Устойчивость к коротким замыканиям при максимальной защите тока	50 kA eff
Температурный диапазон	T_u -40 - +80 °C
Вид защиты	IP20
Допуски	UL, KEMA, ÖVE, VDE;
Контакты дистанционной сигнализации	Переключающий контакт
Мощность переключения AC	230 V; 0,5 A
Мощность переключения DC	230 V; 0,1 A / 75 V; 0,5 A
Сечение соединительного провода клемм дистанционной сигнализации	0,5 - 1,5 мм²
Сечение соединительного провода клемм дистанционной сигнализации	21 - 16 AWG
Сечение гибкого(тонкожильного) провода	1,5 - 35 мм²
Сечение жесткого провода (одно-/многожильного)	1,5 - 35 мм²
Сечение гибкого (тонкожильного) провода	16 - 2 AWG
Сечение жесткого провода (одно-/многожильного)	16 - 2 AWG

Защита от перенапряжений силовых сетей, разрядники тип 2: преимущества серии V20

- Устройство защиты от перенапряжений
- Высокая токоотводящая способность
- Оптическая индикация рабочего состояния на устройстве
- Возможно исполнение с дистанционной сигнализацией
- Устойчив к вибрациям
- Простой монтаж на стандартной DIN-рейке
- Маркированные подключения
- Механическая кодировка напряжения между вставкой и базой



Разрядник для защиты от перенапряжений V20

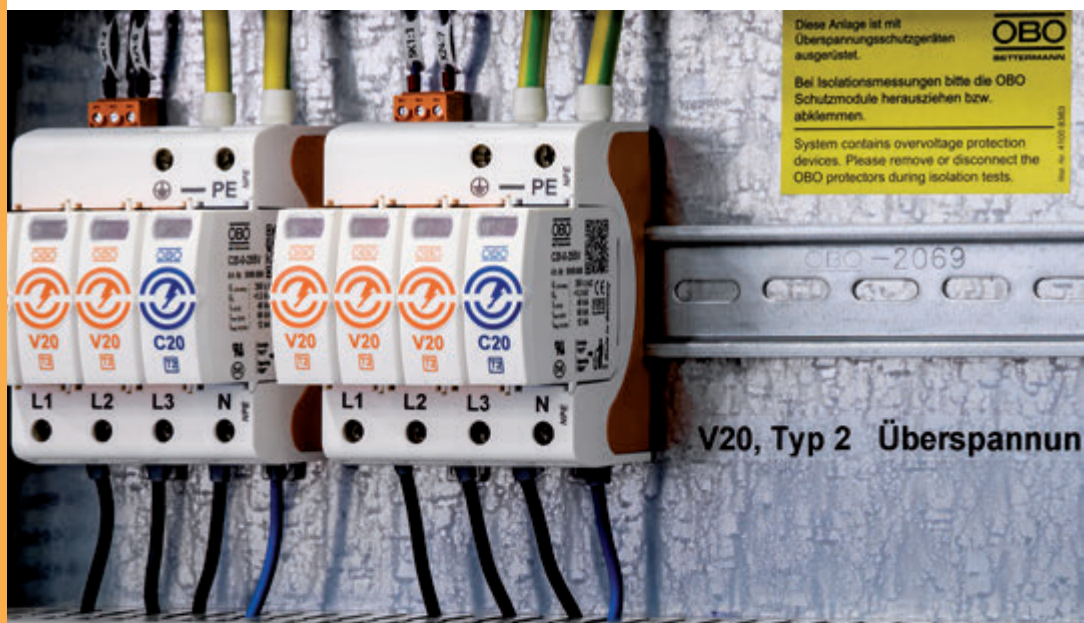
Функции и области применения
Разрядники для защиты от перенапряжений V20 соответствуют классу требований тип 2, ГОСТ IEC 61643-11. Данные устройства защищают низковольтные установки от перенапряжений любого вида и поставляются в 2- и 4-полюсном исполнении. Исполь-

зование высокоэффективных варисторов позволило добиться крайне быстрого времени срабатывания и низкого уровня остаточного напряжения. Сопровождающий ток при этом не появляется. В небезопасных условиях и при опасности возгорания, обнаружив перенапряжение, вну-

треннее устройство разъединения, при необходимости, отключает разрядник от сети. Кроме того, QR код, указанный на разряднике, позволяет получить доступ к онлайн инструкции по установке устройства.



Защита от перенапряжений силовых сетей, разрядники типа 2



Компакт КЗ Казахстан 2019 / ru / 2019/11/25 09:56:44 (LExport_02615) / 2019/11/25 09:57:04 09:57:04

УЗИП V20, 3-полюсный + NPE, 280 В



Макс.
напряжение
при
длительной
нагрузке AC

Тип	В	Исполнение	Степень защиты	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
V20-3+NPE-280	280	3+N/PE	IP20	1	45,800	5095253

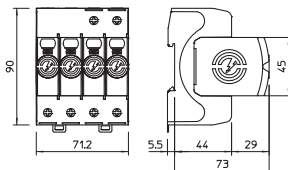
Устройство для защиты от перенапряжений, тип 2

- для уравнивания потенциалов по стандарту VDE 0100-443 (IEC 60364-4-44);
- токоотводящая способность до 40 кА (8/20) на полюс благодаря высокоэффективным варисторам;
- модульный штекерный разрядник с динамическим устройством разьединения и индикацией рабочего состояния;
- с функцией защиты от вибрации и кодирования напряжения;
- из пластика без содержания галогенов (UL 94 V-0);
- модели FS оснащены дистанционной сигнализацией с перекидным контактом с нулевым потенциалом.

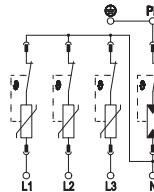
Применение: для уравнивания потенциалов в главных и вторичных распределительных устройствах.



Размеры



Подключение



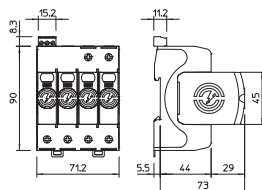
V20-3+NPE-280

SPD согласно EN 61643-11	Тип 2
SPD согласно IEC 61643-11	класс II
УЗИП согласно UL 1449	Тип 4
Номинальное напряжение AC (50 / 60 Гц)	U_n 230 В
Макс. напряжение при длительной нагрузке, перем. ток	U_c 280 В
Номинальный импульсный ток (8/20)	$I_n / L-N$ 20 кА
Максимальный импульсный ток (8/20)	I_{max} 40 кА
Импульсный ток (8/20) [всего]	I_{total} 60 кА
Уровень защиты (L-N)	U_n 1,3 кВ
Общий уровень защиты [L-PE]	$U_n / L-PE$ 1,5 кВ
Остаточное напряжение [L-N] @ 1 кА	U_{res} 0,8 кВ
Остаточное напряжение [L-N] @ 5 кА	U_{res} 1,0 кВ
Максимальный ток предохранителя	160 А gL/gG
Устойчивость к коротким замыканиям при максимальной защите тока	50 кА eff
Температурный диапазон	T_u -40 - +80 °C
Вид защиты	IP20
Допуски	UL, ÖVE, VDE, KEMA
Сечение гибкого(тонкожильного) провода	1,5 - 35 мм ²
Сечение жесткого провода (одно-/многожильного)	1,5 - 35 мм ²
Сечение гибкого (тонкожильного) провода	16 - 2 AWG
Сечение жесткого провода (одно-/многожильного)	16 - 2 AWG

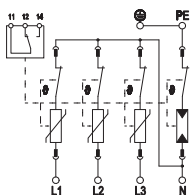
УЗИП V20, 3-полюсный +NPE, с дистанционной сигнализацией, 280 В



Размеры



Подключение



Макс.
напряжение
при
длительной
нагрузке AC
V

Тип	Исполнение	Степень защиты	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
V20-3+NPE+FS-280	280	3+N/PE IP20	1	46.300	5095333

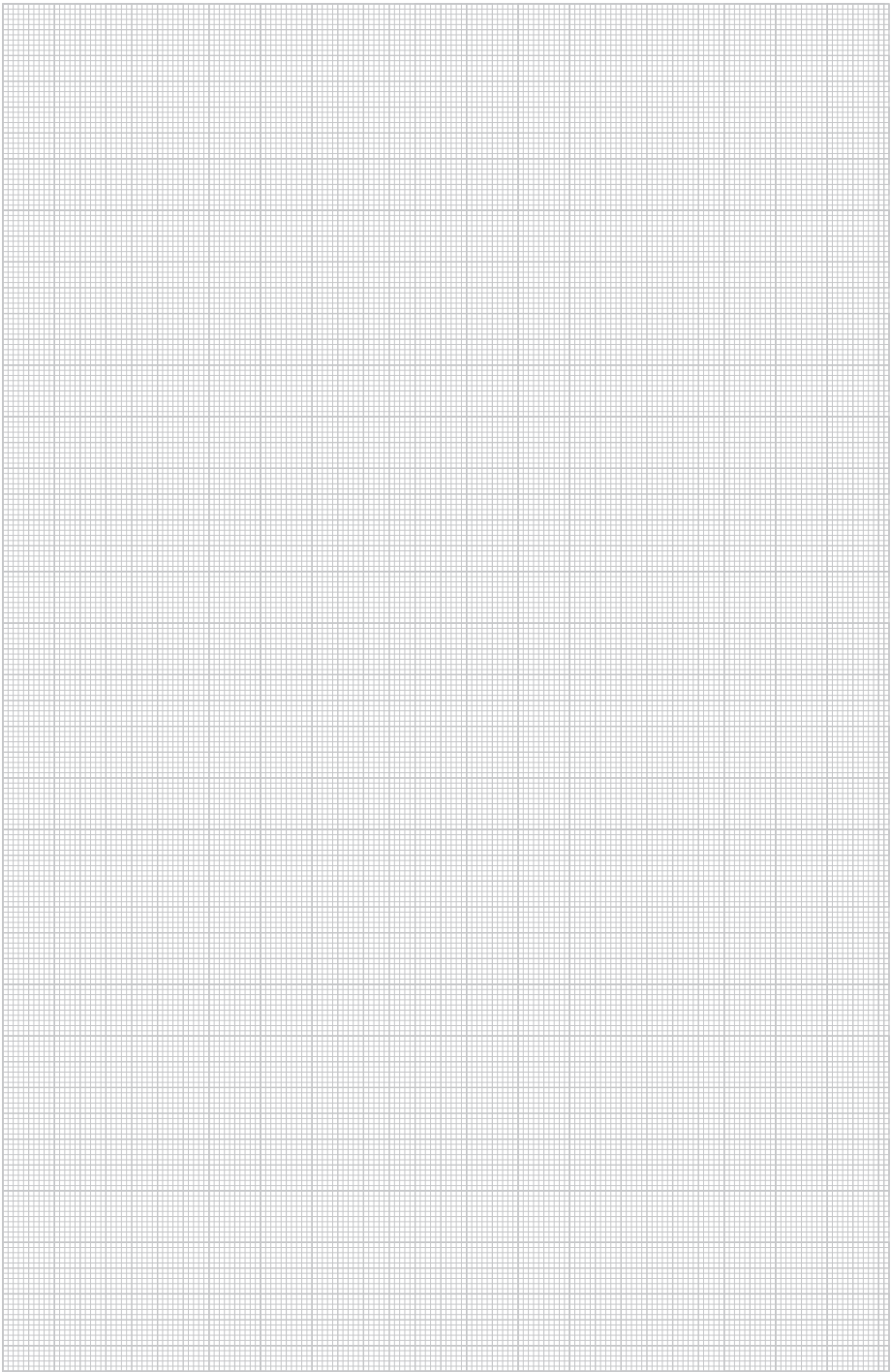
Устройство для защиты от перенапряжений, тип 2

- для уравнивания потенциалов по стандарту VDE 0100-443 (IEC 60364-4-44);
- токоотводящая способность до 40 кА (8/20) на полюс благодаря высокоэффективным варисторам;
- модульный штекерный разрядник с динамическим устройством разъединения и индикацией рабочего состояния;
- с функцией защиты от вибрации и кодирования напряжения;
- из пластика без содержания галогенов (UL 94 V-0);
- модели FS оснащены дистанционной сигнализацией с перекидным контактом с нулевым потенциалом.

Применение: для уравнивания потенциалов в главных и вторичных распределительных устройствах.

V20-3+NPE+FS-280

SPD согласно EN 61643-11	Тип 2
SPD согласно IEC 61643-11	класс II
УЗИП согласно UL 1449	Тип 4
Номинальное напряжение AC (50 / 60 Гц)	U_n 230 V
Макс. напряжение при длительной нагрузке, перем. ток	U_c 280 V
Номинальный импульсный ток (8/20)	$I_n / L-N$ 20 кА
Максимальный импульсный ток (8/20)	I_{max} 40 кА
Импульсный ток (8/20) [всего]	I_{total} 60 кА
Уровень защиты (L-N)	U_p 1,3 кВ
Общий уровень защиты [L-PE]	$U_p / L-PE$ 1,5 кВ
Остаточное напряжение [L-N] @ 1 кА	U_{res} 0,8 кВ
Остаточное напряжение [L-N] @ 5 кА	U_{res} 1,0 кВ
Максимальный ток предохранителя	160 A gL/gG
Устойчивость к коротким замыканиям при максимальной защите тока	50 kA eff
Температурный диапазон	T_u -40 - +80 °C
Вид защиты	IP20
Допуски	UL, ÖVE, VDE, KEMA
Контакты дистанционной сигнализации	Переключающий контакт
Мощность переключения AC	230 V; 0,5 A
Мощность переключения DC	230 V; 0,1 A / 75 V; 0,5 A
Сечение соединительного провода клемм дистанционной сигнализации	0,5 - 1,5 мм²
Сечение соединительного провода клемм дистанционной сигнализации	21 - 16 AWG
Сечение гибкого(тонкожильного) провода	1,5 - 35 мм²
Сечение жесткого провода (одно-/многожильного)	1,5 - 35 мм²
Сечение гибкого (тонкожильного) провода	16 - 2 AWG
Сечение жесткого провода (одно-/многожильного)	16 - 2 AWG



Защита от перенапряжений для силовых сетей, разрядники Тип 2+3:



Компакт КЗ Казахстан 2019 / ru / 2019/11/26 09:56:41 (UzExport_026194) 2019/11/26 09:57:04 09:57:04

Устройства защиты от перенапряжений V10 Compact

- для выравнивания потенциалов и защиты от перенапряжений
согласно VDE 0100-443 (IEC 60364-4-44)
- Токоотводящая способность до 60 кА (8/20)
- интегрированное решение 3+1 для систем TN и TT
на модульной ширине 45 мм
- высокоэффективная варисторная технология.
- вкл. тепловое и динамическое устройство разъединения и оптическую индикацию рабочего состояния



Устройство защиты от перенапряжения Компактный модуль типа 2+3

Вряд ли в целом мире найдется место, где бы Вы чувствовали себя комфортнее, чем дома. ОВО предлагает многообразие раз-

личных идей, которые обеспечивают комфортное и безопасное пребывание в своем доме.



Устройство защиты от перенапряжения для светодиодных систем 230 В



Максимальное
напряжение
при длительной
нагрузке

Тип	V	Исполнение	Уп. Век	Шт. кг/100 шт.	Арт.-№
ÜSM-LED 230	255	1+NPE	1	3,500	5092480

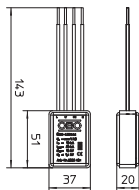
Модуль защиты от перенапряжений, тип 2+3 согласно ГОСТ IEC 61643-11-2013 для сетей 230/400В.

Для защиты светодиодных систем освещения.

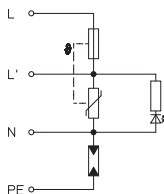
- С оптической индикацией рабочего состояния
- Компактный размер для установки в мачте или в головке светодиодного фонаря
- 1+NPE защитная схема с максимальной токоотводящей способностью 20кА
- Ограничение перенапряжений ниже 1300В или 1000В @ 5кА
- С отключением и без отключения светодиодного фонаря в случае неполадок

Применение: Универсальное применение для всех систем освещения

Размеры



Подключение



ÜSM-LED 230

Номинальное напряжение	U_N	230 V
Максимальное напряжение при длительной нагрузке	U_C	255 V
SPD согласно EN 61643-11		Тип 2+3
SPD согласно IEC 61643-11		класс II+III
Переход от зоны молниезащиты		1 3
Номинальный импульсный ток (8/20)	I_n	10 кА
Ток утечки (8/20) [общий]	$I_{Total R/20}$	20 кА
Максимальный импульсный ток (8/20)	I_{max}	20 кА
Уровень защиты	U_o	1,3 кВ
Время срабатывания	t_A	< 25 нс
Максимальный ток предохранителя		16 A
Диапазон температур		-15 - +60 °C
Вид защиты		IP20
Длина соединительного кабеля		0,09 м

УЗИП Compact 255 В



Максимальное
напряжение
при длительной
нагрузке

Тип	Уп.	Вес	Шт.	кг/100 шт.	Арт.-№
V10 COMPACT 255	255	Исполнение	1	15,800	50933380
		3+NPE			

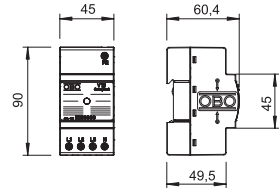
Устройство защиты от перенапряжения, компактный модуль типа 2+3

- Защита от перенапряжения во вторичных распределительных устройствах согласно VDE 0100-443 (IEC 60364-4-44)
- Суммарная токоотводящая способность до 60 кА (8/20)
- Интегрированное решение 3+1 для систем TN- и TT-сетей на модуле шириной 45 мм
- Мощный варистор
- Вкл. термическое и динамическое разделительное приспособление и оптическую индикацию рабочего состояния
- с акустической системой оповещения о неисправности -AS или телесигнализации -FS

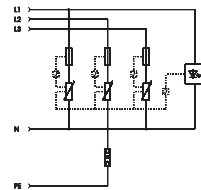
Применение: вторичные распределительные устройства/щиты на этажах, а также защита систем трехфазного тока.



Размеры



Подключение



V10 COMPACT 255

Номинальное напряжение	U_N	230 V
Максимальное напряжение при длительной нагрузке	U_C	255 V
SPD согласно EN 61643-11		Тип 2+3
SPD согласно IEC 61643-11		класс II+III
Переход от зоны молниезащиты		1 3
Номинальный импульсный ток (8/20)	I_n	10 кА
Ток утечки (8/20) [общий]	$I_{total R/20}$	60 кА
Максимальный импульсный ток (8/20)	I_{max}	20 кА
Уровень защиты	U_d	< 1,1 кВ
Время срабатывания	t_A	< 25 нс
Максимальный ток предохранителя		63 A
Диапазон температур		-40 - +80 °C
Модуль деления TE (17,5 мм)		2,5
Вид защиты		IP20
Сечение одножильного соединительного кабеля		2,5 - 10 мм ²
Сечение многожильного соединительного кабеля		2,5 - 10 мм ²
Сечение гибкого соединительного кабеля		2,5 - 10 мм ²



Защита от перенапряжений Силовые сети, разрядники Тип 3

TBS



Комплект КЗ Контракт 2019 г. / 2019/11/26 09:56:41 (LLExport_2021/9) / 2019/11/26 09:57:04 09:57:04

Высокочувствительное устройство защиты для розетки с защитным контактом



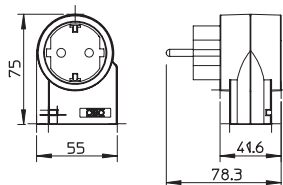
Версия для определенной страны		Ул. Вес	
Тип	Цвет	Шт. кг/100 шт.	Арт.-№
FC-D D	белоснежный	1 11,000	5092800

Устройство защиты от перенапряжений, тип 3 согласно ГОСТ IEC 61643-11-2013
Для розеток с защитным контактом.

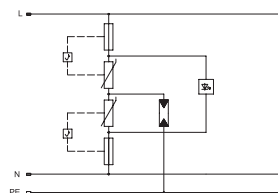
- Промежуточный разъем
- Устройство разъединения и индикация рабочего состояния
- Блокировка от детей с повышенной контактной защитой



Размеры



Подключение



FC-D

Номинальное напряжение	U_n	230 V
Максимальное напряжение при длительной нагрузке	U_c	275 V
SPD согласно EN 61643-11	Тип 3	
SPD согласно IEC 61643-11	класс III	
Переход от зоны молниезащиты	2	3
Номинальный импульсный ток (8/20)	I_n	3 кА
Уровень защиты (L-N)		< 1,2 кВ
Уровень защиты (N-PE)		< 1,5 кВ
Максимальный ток предохранителя		16 A
Время срабатывания	t_a	<25 нс



Модуль высокочувствительной защиты 230 В



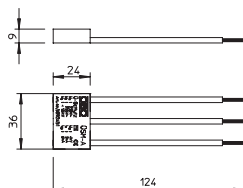
Тип	Сигнализация на приборе	Исполнение	Уп. Шт.	Вес	Арт.-№
ÜSM-A	акустический	компактная конструкция	1	1,500	5092451

Модуль защиты от перенапряжений, тип 3 в соответствии со стандартом DIN EN 61643-11 для сетей 230 В. • с акустическим сообщением о дефекте

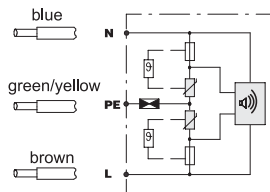
- небольшой размер
- пластик без содержания галогенов (UL 94 V-0)
- Y-образная схема подключения

Применение: универсальное применение для всех систем.

Размеры

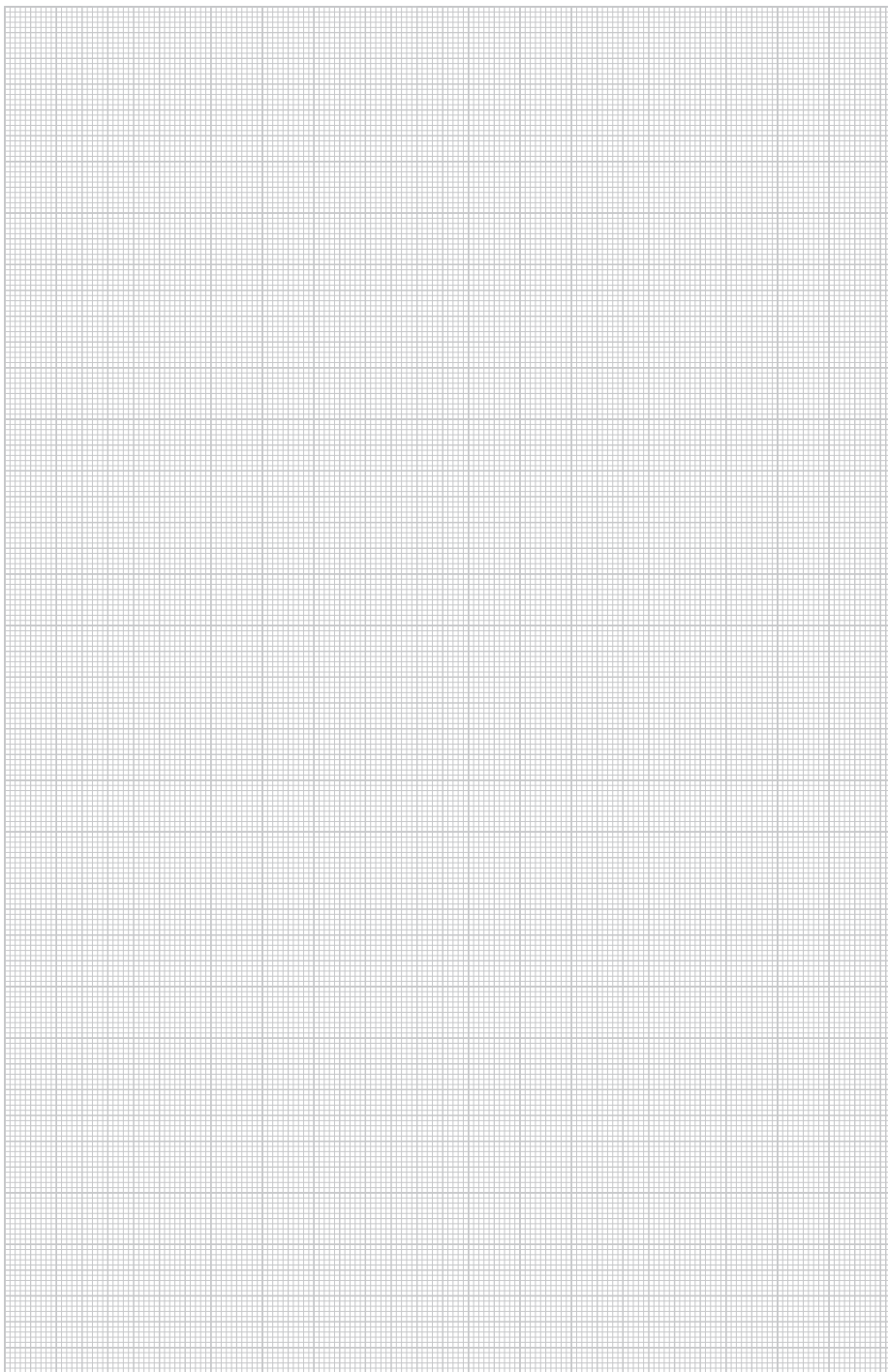


Подключение



ÜSM-A

Номинальное напряжение	U_n	230 V
Максимальное напряжение при длительной нагрузке	U_c	255 V
SPD согласно EN 61643-11	Тип 3	
SPD согласно IEC 61643-11	класс III	
Переход от зоны молниезащиты	2	3
Номинальный импульсный ток (8/20)	I_n	3 kA
Уровень защиты (L-N)		< 1,3 кВ
Уровень защиты (N-PE)		< 1,5 кВ
Максимальный ток предохранителя		16 A
Время срабатывания	t_A	< 25 нс
Диапазон температур		-15 - +60 °C
Максимальный импульсный ток (8/20)	I_{max}	6 kA
Номинальный ток нагрузки	I_l	16 A





Защита от перенапряжений для высокочастотных устройств: преимущества серии DS

- Коаксиальные устройства защиты
- Оптимальная защита для чувствительных установок
- Ограниченное вносимое затухание и затухание обратного потока при различных волновых сопротивлениях
- Широкополосность
- Коаксиальные устройства защиты
- Оптимальная защита для чувствительных установок
- Ограниченное вносимое затухание и затухание обратного потока при различных волновых сопротивлениях
- Широкополосность



Коаксиальные устройства защиты для S-UHF, BNC, N, TNC, F и SMA-подключение

Коаксиальные устройства типа DS обеспечивают оптимальную защиту чувствительных систем, в их основе лежат коаксиальные штекерные соединения. Благодаря незначительному уровню вносимого заглушения и заглушения

вследствие рассогласования при различных волновых сопротивлениях, защита будет оптимальной для каждого случая применения. В соответствии с конструкцией защитные устройства последовательно подключаются к сети или

к локальной шине уравниванию потенциалов. Прямое экранное заземление предотвращает сокращение мощности экрана.

Коаксиальное устройство защиты для разъема F: розетка/розетка



Тип	Система штекерных разъемов	Диапазон частот	Уп.	Вес	Шт.	кг/100 шт.	Арт.-№
DS-F W/W	SAT-F	0 - 3,4 GHz	1	9,000	5093272		

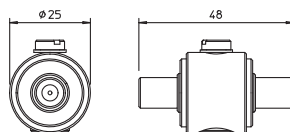
Коаксиальное устройство защиты для телекоммуникационных систем

- Базовая защита
- Высокая нагрузка импульсного тока 2 x 2,5 kA (10/350)
- Простой монтаж (промежуточный штекер), m = штекер, w = гнездо
- Различные комбинации штекера
- С F-коннектором
- Оптимальная характеристика передачи
- Включает скобу OBO Quick M25 для простой установки

Применение: для защиты TV- и SAT-оборудования, мультисвитчей, ресиверов, а также DVB-T(2)



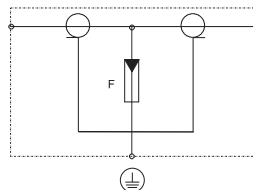
Размеры



DS-F W/W

Макс. напряжение при длительной нагрузке, перем. ток	U_C	130 V
Макс. напряжение при длительной нагрузке, пост. ток	U_C	185 V
Категория	Тип 1+2 / D1+C2	
Переход от зоны молниезащиты	0 2	
Количество контактов	1	
Номинальный ток нагрузки	I_L	5 A
Волновое сопротивление	Z_L	75
Устойчивость к импульсному току, жила к жиле	C2: 10 kV / 5 kA (8/20 μ s)	
Устойчивость к импульсному току, жила к земле	C2: 10 kV / 5 kA (8/20 μ s)	
Импульсный ток (10/350)	I_{imp}	1 kA
Ток утечки (8/20) [общий]		10 kA
Ток утечки (10/350) [общий]		2 kA
Уровень защиты		<800 V
Диапазон частот		0 - 3,4 GHz
Вносимое затухание	S_{21}	0,9 дБ
Затухание вследствие рассогласования	S_{11}	14 дБ
Диапазон температур		-40 - +80 °C
Вид монтажа		Соединительный кабель/кабельный адаптер
Штекерная система		SAT-F
Вид защиты		IP40
Подключение экрана		да
Экранирование		прямое
Стандарт для испытания		IEC 61643-21

Подключение



Коаксиальное устройство защиты для спутникового и кабельного многопозиционного переключателя



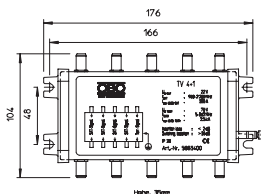
Тип	Система штекерных разъемов	Диапазон частот	Система штекерных разъемов	Уп. Вес Шт.	кг/100 шт.	шт.
TV 4+1	SAT-F	0,5 - 2,8 GHz	SAT-F	1	37,000	5083400

Коаксиальная защита телекоммуникационного провода для телевизионных приемных систем

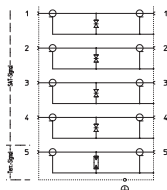
- Защита до четырех линий SAT
- Защита идущего по земле провода, например, DVB-T
- Простой монтаж с помощью винтов и держателей
- С соединителем F
- Оптимальная характеристика передачи с техникой на 75 Ом.

Применение: Защита TV- и SAT-устройств, мультисвитчей, ресиверов, а также DVB-T-ресиверов

Размеры

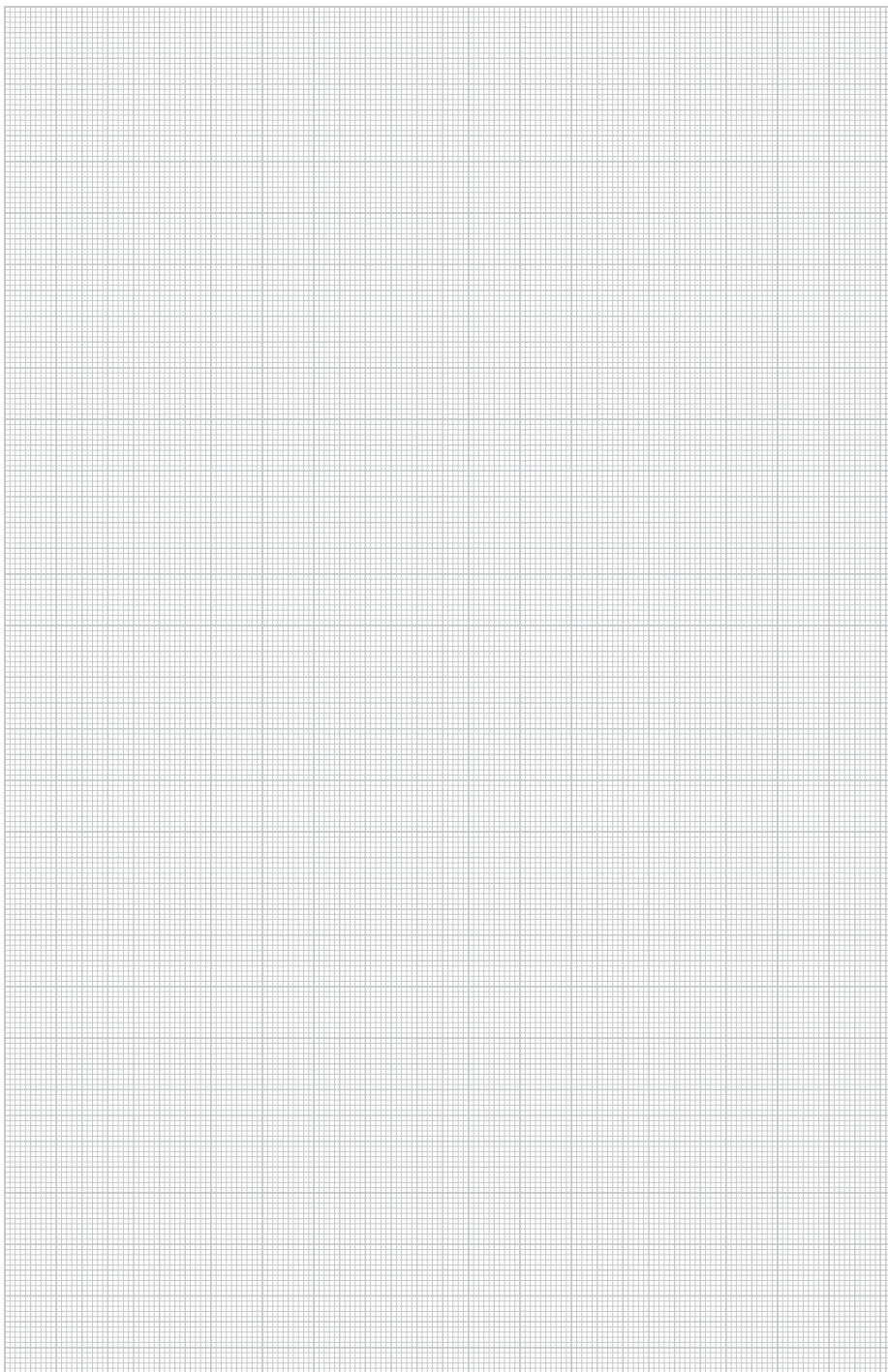


Подключение



TV 4+1

Максимальное напряжение при длительной нагрузке	U_c	22 V
U_c входы SAT		
Максимальное напряжение при длительной нагрузке	U_c	70 V
U_c земной вход		
Категория	Тип 2+3 / C2+C1	
Переход от зоны молниезащиты	1	3
Количество контактов		5
Номинальный ток нагрузки	I_n	2 A
Волновое сопротивление	Z_0	75
Номинальный импульсный ток входы SAT	I_{imp}	300 A
Импульсный ток земной вход	I_{imp}	1 kA
Уровень защиты SAT-входы при I_n	U_{in}	<45 V
Уровень защиты Наземный вход при I_n		<500 V
Диапазон частот		0,5 - 2,8 GHz
Вносимое затухание	S_{21}	3 дБ
Затухание вследствие рассогласования	S_{11}	>30 дБ
Диапазон температур		-40 - +80 °C
Вид монтажа		Штукатурка
Штекерная система		SAT-F
Вид защиты		IP10
Подключение экрана		да
Экранирование		прямое
Заземление с помощью:		Соединительный кабель
Стандарт для испытания		IEC 61643-21





Защита от перенапряжений для сетевых устройств и для систем видеонаблюдения CCTV

- Штекерное устройство защиты
- Мощная защита от перенапряжений
- Применение с устройствами "Channel-Link" до 10 Гбит
- Поддержка устройств "Power over Ethernet" до 1 А
- Имеется протокол испытаний



Устройство защиты от перенапряжений для сетевых устройств и техники передачи данных PoE++ или 4PPoE Standard (IEEE 802.3bt)

Система "Net Defender" позволяет использовать устройства "Power over Ethernet" с номинальным током до 1 А и оптимальную защиту от перенапряжений в канале до 10 Гбит. Это соответствует пропускной способности канала согласно стандарту

ISO/IEC 11801 Amd. 2 класса EA или CAT 6A согласно TIA / ANSI. Помимо этого, гарантируется и реверсивная совместимость. Для обеспечения простого монтажа системы Net Defender ее достаточно зафиксировать на стандартной DIN-рейке, при этом до-

полнительно создается необходимое уравнивание потенциалов. Кроме того, с помощью отдельного заземляющего провода возможна защита конечных устройств.

Система Net Defender для защиты от перенапряжений высокоскоростных сетей до 10 Гбит (класс EA/CAT6A)



Тип	Исполнение	Система штекерных разъемов	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
ND-CAT6A/EA	Устройство высокочувствительной защиты, 8 жил + экран	RJ45 8(8)	1	16,600	5081800

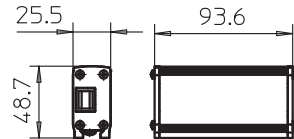
Устройство для защиты систем передачи данных для высокоскоростных сетей

- Высококачественные разъемы RJ45
- Низкий уровень защитного напряжения при высокой токовой нагрузке
- Заземление через DIN-рейку или соединительный кабель
- Поддержка устройств Power over Ethernet ++ (PoE++/4PPoE) до 1 А согласно IEEE 802.3
- Проверенное качество передачи данных в сетях до 1 Гбит/с (класс E) или CAT6
- Быстрая установка благодаря штекерной конструкции
- В комплектацию входит набор для крепления и заземляющий провод

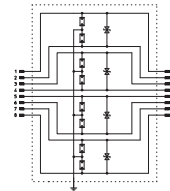


Применение: для защиты сетей Ethernet 1 Гбит, 10/100 Мбит, PoE, системы IP-камер, интерфейсы ISDN S0

Размеры



Подключение



ND-CAT6A/EA

Макс. напряжение при длительной нагрузке, перем. ток	U_c 41 V
Макс. напряжение при длительной нагрузке, пост. ток	U_c 58 V
Категория	Тип 2+3 / C2+C1
Переход от зоны молниезащиты	1 3
характеристика канала ISO/IEC	Class EA
характеристика канала Ansi/EA	CAT 6A
Количество контактов	8
Номинальный ток нагрузки	I_n 1 A
Устойчивость к импульсному току, жила к жиле	C1: 0,3 kV / 0,15 kA (8/20μs)
Устойчивость к импульсному току, жила к земле	C2: 2 kV / 1 kA (8/20μs)
Ток утечки (8/20) [общий]	7 kA
Уровень защиты жила к жиле	<120 V
Уровень защиты жила к земле	<700 V
Диапазон частот	>500 MHz
Диапазон температур	-40 - +80 °C
Вид монтажа	Соединительный кабель/кабельный адаптер
Штекерная система	RJ45 8(8)
Вид защиты	IP10
Подключение экрана	да
Экранирование	прямое
Заземление с помощью:	Соединительный кабель/-профильная рейка
Стандарт для испытания	IEC 61643-21





Разделительные искровые промежутки для взрывоопасных зон: EX ISG

Для перекрытия изоляционных фланцев/изолирующих элементов, например, в секциях труб с катодной защитой (KKS).



- Испытан током 100 кА Iimp согл. IEC/DIN-EN 62561-3
- Сертификация ATEX/IECEx
- Соответствует требованиям Рекомендации AFK 5 (Практический кодекс DVGW GW 24)
- Износостойкие графитовые электроды
- Проверенные аксессуары для подключения



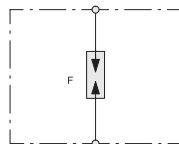
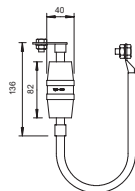
Взрывозащищенный разделительный искровой промежуток Parex закрытого типа



Тип	Длина соединительного кабеля		Размеры	Уп. Вес		Арт.-№
	м	мм		шт.	кг/100 шт.	
480 350	0,35	350		1	53,000	5240069

- Сертификат взрывобезопасности в соответствии с ATEX
- Маркировка согласно EN 60079-0/-1: II 2G Ex d IIC T6 Gb
- Ex-сертифицирован в соответствии с IECEx и DNV
- Маркировка согласно EN 60079-0/-1: Ex d IIC T6 Gb
- Класс устойчивости к разряду молнии H (100 kA) согласно VDE 0185-561-3 (ГОСТ Р МЭК 62561.3-2014)
- Включает медный кабель 25 мм², повышенной гибкости, с наконечником, болтом (M10), гайкой и пружинной шайбой

Применение: Во взрывоопасных зонах для непрямого переключения изоляционных фланцев и изоляционных резьбовых соединений, например, в установках катодной коррозионной защиты



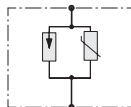
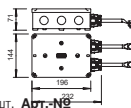
Разделительный искровой разрядник для защиты от перенапряжений, для соединения с системой заземления



Тип	Расчетное предельное напряжение перем. тока V	Расчетное предельное напряжение пост. тока V	Импульсный ток (10/350)		Уп. Вес	Арт.-№
			кА	кА	шт.	
FS-V20	280	280	100	100	1	170,000 5099803

Разрядник FS-V20 является разделительным искровым промежутком с параллельно подключенным устройством для защиты от перенапряжения (уровень защиты <1,5 кВ). Он служит для соединения различных систем заземления. Он подключается напрямую к соответствующей шине выравнивания потенциалов. Кабель проложен с использованием кабельного наконечника M10, винта M10x25 (DIN 933) и гайки M10 (DIN 934).

Применение: для соединения систем заземления в сфере телекоммуникационной техники (функциональное и рабочее заземление)



Подключение





Шины уравнивания потенциалов для установки в помещениях

- Простая установка
- Модульная система наборных клемм
- Универсальное применение



Уравнивание
потенциалов для
внутреннего монтажа

Ассортимент шин уравнивания потенциалов ОБО Беттерманн включает себя модульную шину 1801 VDE, шины уравнивания потенциалов 1809 с пластиковой

или металлологической опорой и специальную серию Green, производимую из переработанного сырья. Шины уравнивания потенциалов 1809 и 1804 пред-

ставлены в версиях для скрытого и открытого монтажа.



Шина уравнивания потенциалов для монтажа в помещении, протестирована согласно требованиям VDE



Цвет

Уп. Вес

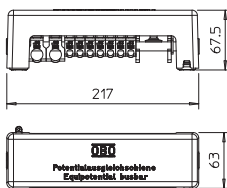
Шт. кг/100 шт. Арт.-№

Тип 1801 VDE серый 1 55,000 5015650

CuZn Латунь

Шина для уравнивания потенциалов соответствует стандарту DIN VDE 0100-410/-540, а также стандарту DIN VDE 0185-305

Размеры

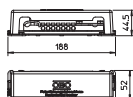


- соответствует стандарту VDE 0618, часть 1;
- с клеммной шиной 10 x 10 мм из никелированной латуни;
- с наборными клеммами из гальванически оцинкованной стали;
- крышка и держатели шин из полистирола, серые;
- возможна пломбировка крышки;
- способность проводить ток молнии 100 кА (10/350);
- хомут со стопорным элементом для защиты от ослабления (требуется, например, в промышленности и взрывоопасных областях).

Возможности подключения:

- 7 одножильных или многожильных проводов 2,5-25 мм² или тонкожильных проводов до 16 мм² (Ø 7 мм максимум);
- 2 одножильных или многожильных провода 25-95 мм² или тонкожильных провода 70 мм² (Ø 13,5 мм максимум);
- 1 плоский провод 30 x 3,5 мм

Шина уравнивания потенциалов с пластиковой опорой



Цвет

Уп. Вес

Шт. кг/100 шт. Арт.-№

Тип 1809 серый 1 23,000 5015073

CuZn Латунь

Шина для уравнивания потенциалов согласно стандарту ГОСТ 50571.3-2009/ ГОСТ Р 50571.5.54-2013, а также для молниезащитного уравнивания потенциалов согласно стандарту DIN VDE 0185-305:

- опора и крышка из полистирола, серого цвета;
- крышка с возможностью пломбировки;
- с контактной пластиной из никелированной латуни;
- болты и перемычки из гальванически оцинкованной стали;
- способность проводить ток молнии 100 кА (10/350).

Возможности подключения:

- 7 одножильных или многожильных проводов до 25 мм² или тонкожильных проводов до 16 мм²;
- 1 круглый проводник Rd 8-10;
- 1 плоский проводник до FL 30 или круглый проводник Rd 8-10

Шина уравнивания потенциалов для наружного монтажа



Допустимая нагрузка
тока молнии

Тип	Цвет	кА	Уп.	Вес	Арт.-№
1809 А	черный	N/50	1	23,000	5015111

A2 Нержавеющая сталь 1.4301

Шина для уравнивания потенциалов согласно стандарту ГОСТ 50571.3-2009/ГОСТ Р 50571.5.54-2013, а также для молниезащитного уравнивания потенциалов согласно стандарту DIN VDE 0185-305

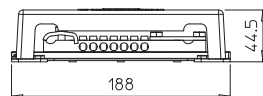
- опора и крышка из полистирола;
- черного цвета, устойчив к ультрафиолету;
- болты и перемычки из нержавеющей стали;
- Способность проводить ток молнии 100 кА (10/350).

Возможности подключения:

- 7 одножильных или многожильных проводов до 25 мм² или тонкожильных проводов до 16 мм²;
- 1 круглый провод Rd 8-10;
- 1 плоский проводник до FL 30 или круглый проводник Rd 8-10



Размеры



Система уравнивания потенциалов для взрывоопасных зон

Шина уравнивания потенциалов BigBar для промышленных условий



Тип	Количество подключений	Ши- рина мм	Длина мм	Высота мм	Уп.	Вес	Арт.-№
1802 5 CU	5	40	246	5	1	80,000	5015830
1802 6 CU	6	40	278,5	5	1	98,400	5015832
1802 8 CU	8	40	343,5	5	1	116,550	5015836
1802 10 CU	10	40	408,5	5	1	180,000	5015842
1802 12 CU	12	40	473,5	5	1	152,850	5015844
1802 14 CU	14	40	538,5	5	1	171,000	5015847
1802 20 CU	20	40	733,5	5	1	225,450	5015849

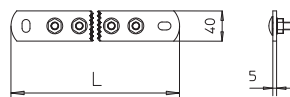
CU Медь

Главная шина для уравнивания потенциалов согласно стандарту ГОСТ 50571.3-2009/ГОСТ Р 50571.5.54-2013, а также для молниезащитного уравнивания потенциалов согласно стандарту DIN VDE 0185-305 (ГОСТ Р МЭК 62305):

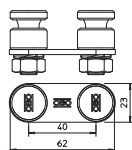
- изоляционные опоры;
- быстрый и простой монтаж соединительных проводов с помощью крепежных болтов M10;
- версии из нержавеющей стали (V2A) подходят для наружного монтажа;
- в комплекте с дюбелями и болтами для настенного монтажа;
- с пружинной шайбой (DIN 137) для защиты болтов от ослабления (например, для промышленных и взрывоопасных зон).



Размеры



Соединитель для круглых проводников Rd 8–10 мм, двойной, с прижимной пластиной

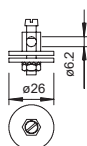


Тип	посадка мм	Допустимая нагрузка тока молнии кА	Уп. Вес		Арт.-№
			Шт.	кг/100 шт.	
5002 N-VA	Rd 8-10	N/50	10	16,200	5304270
A2 Нержавеющая сталь 1.4301					

- с двумя фиксируемыми зажимными винтами, гайками и пружинной шайбой;
- в комплект входит предварительно установленная зажимная скоба из стали;
- отвечает требованиям стандарта VDE 0185-305 (ГОСТ Р МЭК 62305).

Заземляющие скобы

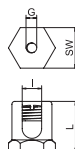
Заземляющий зажим для крепления к заземляющей скобе



Тип	Шт.	Трансп. коробка	Уп. Вес		Арт.-№
			Шт.	кг/100 шт.	
928	240		10	5,700	5040507
CuZn Латунь					
N никелированный					

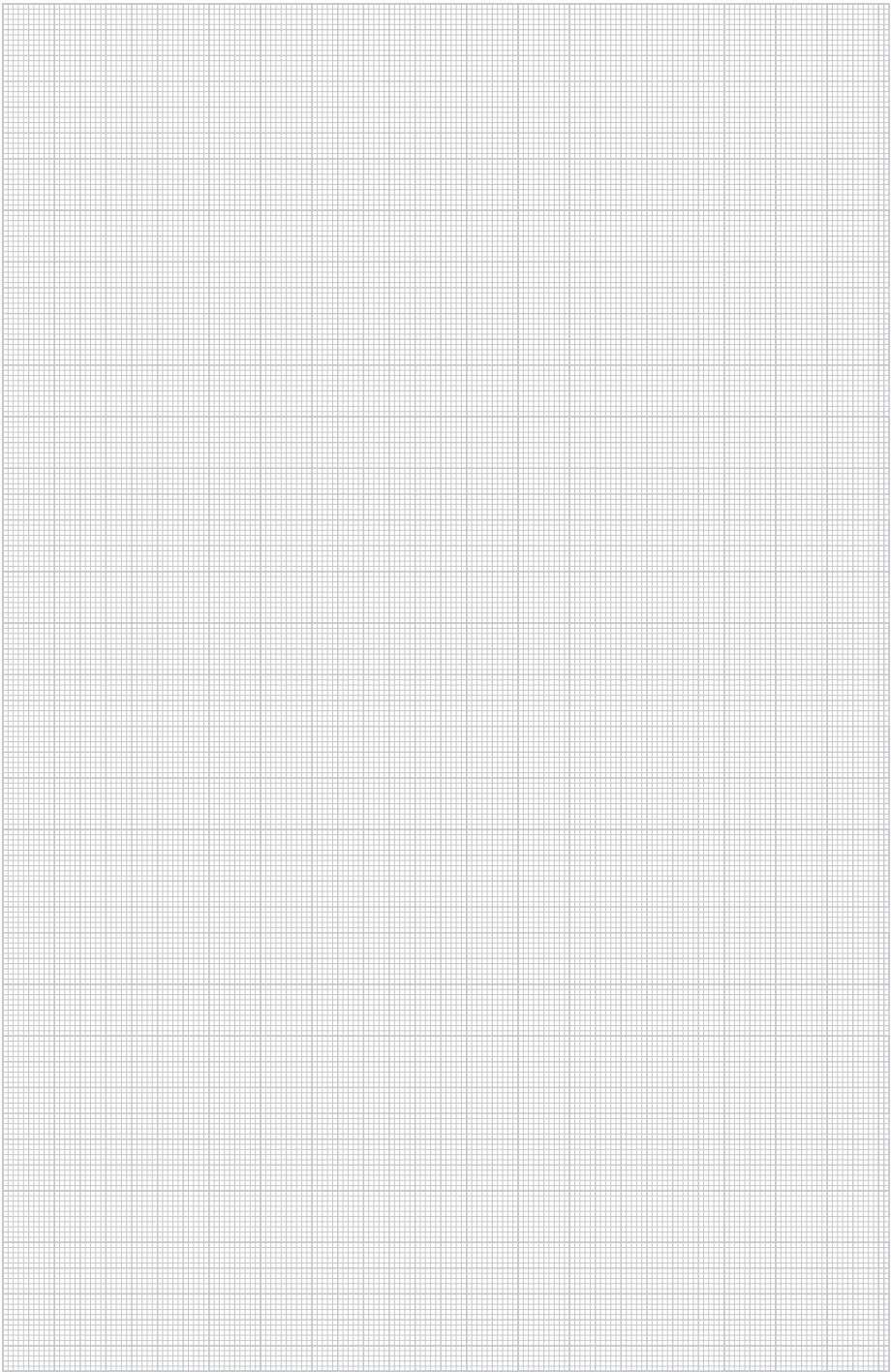
- для использования в ванных комнатах и душевых;
- возможности подключения: проводники до 16 мм²;
- клемма с монтажной резьбой M6, 1 шестигранной гайкой M6, 1 стопорной шайбой и 1 цилиндрическим болтом M5 x 8;
- клемма, гайка и болт из латуни с медным покрытием;
- стопорная гайка из нержавеющей стали; 2 гайки из гальванически оцинкованной стали.

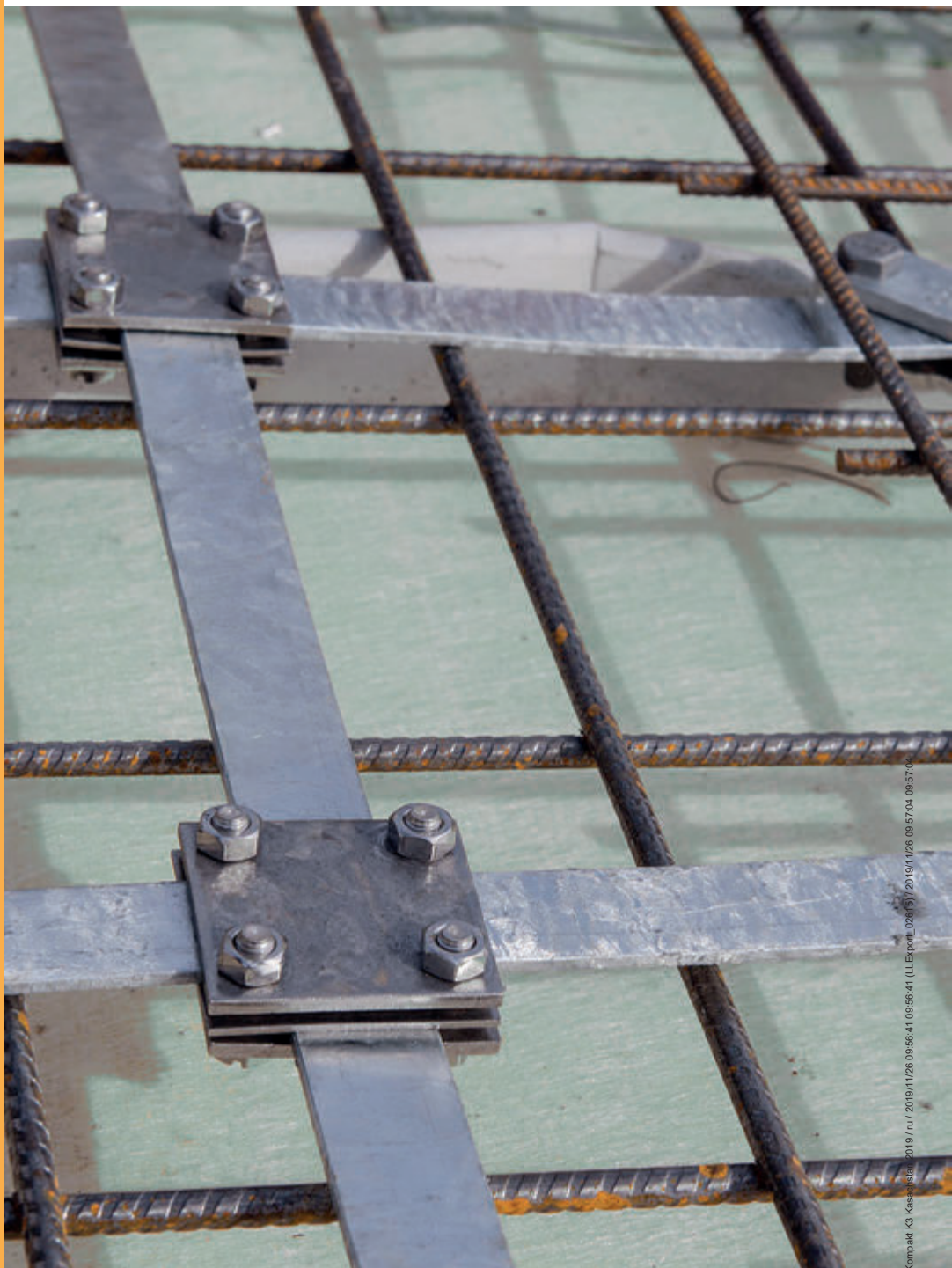
Заземляющий болт с крепёжной резьбой



Тип	Раз- мер L мм	Раз- мер l мм	Поперечное сечение мм²	Резьба	Уп. Вес		Арт.-№
					Шт.	кг/100 шт.	
EKL 25 M6	22	8	25	M6	50	3,100	6404006
CuZn Латунь							

Клемма заземления для крепления провода уравнивания потенциалов в кабеленесущей системе.





Плоский проводник из оцинкованной стали, для укладки в грунте



Тип	Размер Ш x В мм	Поперечное сечение мм ²	Станд- артное кольцо са. м	Станд- артная букта са. кг	Уп. м	Вес кг/100 м	Арт.-№
5052 DIN 20X2.5	20 x 2,5	50	122	50	122	41,000	5019340
5052 DIN 25X3	25 x 3	75	84	50	84	59,700	5019342
5052 DIN 30X3	30 x 3	90	71	50	71	70,650	5019344
5052 DIN 30X3.5	30 x 3,5	105	30	25	30	84,000	5019345
5052 DIN 30X3.5	30 x 3,5	105	60	50	60	84,000	5019347
5052 DIN 30X4	30 x 4	120	52	50	52	97,000	5019350
5052 DIN 40X4	40 x 4	160	40	51	40	128,000	5019355
5052 DIN 40X5	40 x 5	200	30	50	30	162,000	5019360

Сталь Сталь

FT Горячая оцинковка

- согласно DIN EN 62561-2 (VDE 0185-561-2)
- отвечает требованиям стандарта VDE 0185-305 (IEC 62305)
- цинковое покрытие: $\geq 500 \text{ г/м}^2$ (прим. 70 мкм в среднем)
- для систем молниезащиты, заземления и кольцевого уравнивания потенциалов



Круглый проводник из оцинкованной стали

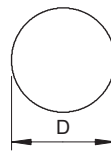


Тип	Номина- льный- размер мм	Поперечное сечение мм ²	Станд- артное кольцо са. м	Станд- артная букта са. кг	Уп. м	Вес кг/100 м	Арт.-№
RD 8-FT 50	8	50	50	20	50	40,000	5021050
RD 10	10	78	80	50	80	52,500	5021103

Сталь Сталь

FT Горячая оцинковка

- согласно DIN EN 62561-2 (VDE 0185-561-2)
- отвечает требованиям стандарта VDE 0185-305 (IEC 62305)
- проводник RD 10 может прокладываться в грунте
- цинковое покрытие: $\geq 350 \text{ г/м}^2$ (прим. 50 мкм в среднем)



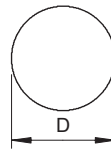
Круглый проводник из меди



Тип	Номина- льный- размер Ø мм	Поперечное сечение мм ²	Станд- артное кольцо са. м	Станд- артная букта са. кг	Уп. м	Вес кг/100 м	Арт.-№
RD 8-CU	8	50	100	45	100	45,000	5021480
RD 10-CU	10	78	50	35	50	70,000	5021502

Cu Медь

- в соответствии со стандартом DIN EN 62561-2 (ГОСТ Р МЭК 62561.2-2014);
- отвечает требованиям стандарта VDE 0185-305 (ГОСТ Р МЭК 62305).



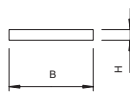
Плоский проводник из меди



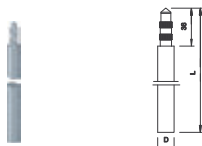
Тип	Размер Ш x В мм	Поперечное сечение мм ²	Станд- артное кольцо са. м	Станд- артная букта са. кг	Уп. м	Вес кг/100 м	Арт.-№
FL 25-CU	25 x 3	75	50	33	50	67,000	5021830

Cu Медь

- согласно ГОСТ Р МЭК 62561.2-2014 (VDE 0185-561-2)
- соответствует требованиям VDE 0185-305 (ГОСТ Р МЭК 62305)
- для систем молниезащиты, заземления и кольцевого уравнивания потенциалов



Стандартный стержень заземления



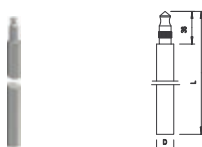
Тип	Длина мм	Наружный диаметр мм	Kurzschluss- strom (50Hz) (1s; 300°C) кА	Допустимая нагрузка тока молнии кА	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
219 20 ST FT	1500	20	7,9	H/100	5	360,000	5000750

Сталь Сталь

FT Горячая оцинковка

- высокая коррозионная стойкость;
- цинковое покрытие ок. 130 мкм;
- с цапфами и отверстием для установки в ряд;
- цапфа круглой формы с двумя накатками;
- соответствует требованиям стандарта VDE 0185-305 (IEC 62305);
- ток короткого замыкания I_k (50 Гц), время 1 с, макс. темп. 300 °C: 7.9 кА.

Стержень заземления BP

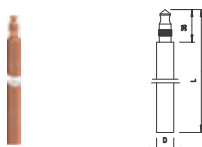


Тип	Длина мм	Наружный диаметр мм	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
219 20 BP V4A	1500	20	5	365,000	5000866

V4A Нержавеющая сталь 1.4401

- система „BP“ (Bundespost);
- свинцовая вставка в монтажном отверстии улучшает контактные свойства;
- с цапфами и отверстием для монтажа насадок;
- в соответствии с требованиями стандарта VDE 0185-305 (ГОСТ Р МЭК 62305
- ток короткого замыкания I_k (50 Гц), время 1 с, максимальная температура 300 °C: 4.5 кА (219 20 BP V4A)

Стержень заземления BP с медным покрытием



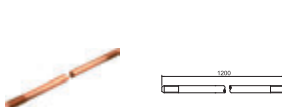
Тип	Длина мм	Наружный диаметр мм	Kurzschluss- strom (50Hz) (1s; 300°C) кА	Допустимая нагрузка тока молнии кА	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
219 20 BP CU	1500	20	7,9	H/100	5	365,400	5000500

Сталь Сталь

CU омедненный

- система „BP“ (Bundespost);
- из стали с медным покрытием 0,25 мм;
- свинцовая вставка в монтажном отверстии улучшает контактные свойства;
- с цапфами и отверстием для монтажа насадок;
- сопротивление на растяжение мин. 600 Н/мм²;
- в соответствии с требованиями стандарта VDE 0185-305 (ГОСТ Р МЭК 62305).

Стержень заземления BP с медным покрытием



Тип	Длина мм	Наружный диаметр мм	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
219 16 CU	1200	14,2	5	192,000	5000481

Сталь Сталь

CU омедненный

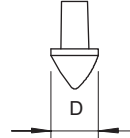
- из стали с медным покрытием минимум 0,25 мм;
- с резьбой для установки в ряд
- сопротивление на растяжение: мин. 600 Н/мм²
- в соответствии с требованиями стандарта VDE 0185-305 (IEC 62305)

Ударный наконечник для стержней заземления ST и BP

Тип	Материал	для глубинного заземлителя Ø мм	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
1819 20BP	20		5	3,800	3041212

ТГ Ковкий чугун
FT Горячая оцинковка

Подходит для стержней заземления ST и BP.

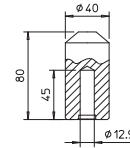


Ударный наконечник для стержней заземления ST, BP и OMEK

Тип	Материал	для глубинного заземлителя Ø мм	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
1820 20	Сталь	20	1	62,600	3042200

Сталь Сталь

- подходит для стержней заземления ST, BP и OMEK;
- для вбивания стержневых заземлителей ручным молотком;
- усиленная конструкция.

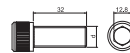


Забивная головка для стержня заземления с резьбой

Тип	Материал	для глубинного заземлителя Ø мм	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
1820 16	A2	14,2	5	5,800	3042270

A2 Нержавеющая сталь 1.4301

- Для глубинных заземлителей типа 2019 16 CU



Соединительная муфта для стержня заземления с резьбой

Тип	Ø мм	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
2019 16	14,2	10	8,000	5001190

CuSn Красная медь

- Для глубинных заземлителей типа 2019 16 CU

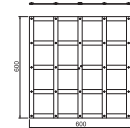


Решетка заземления

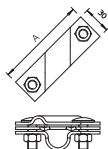
Тип	Длина мм	Ши- рина мм	Высота мм	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
1816 CU 6	600	600	3	1	403,000	5009250
1816 CU 9	900	900	3	1	605,000	5009256

Cu Медь

- Для уменьшения шагового и контактного напряжения
- Соответствует стандарту IEC 62561-2 и IEC 62305-3



Универсальный соединитель для стержней заземления



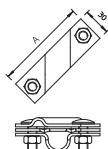
Тип	Раз- мер а мм	для глубинного заземлителя Ø мм	посадка мм	Kurzschluss- strom (50Hz) (1s; 300°C) кА	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
2760 20 FT	101	20	Rd 8-10/FL40	—	5	32,400	5001641

Сталь Сталь

FT Горячая оцинковка

- для соединения с круглыми проводниками Rd 8-10 или плоскими проводниками до FL40;
- с промежуточной пластиной;
- с 2 шестигранными болтами M10 x 30 и 2 шестигранными гайками M10.

Универсальный соединитель для стержней заземления

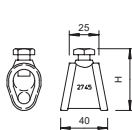


Тип	Раз- мер а мм	для глубинного заземлителя Ø мм	посадка мм	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
2760 20 VA	101	20	Rd 8-10/FL40	5	32,400	5001617

A2 Нержавеющая сталь 1.4301

- соответствует требованиям VDE 0185-305-3 (IEC/ EN 62305-3)
- для соединения круглых проводников Rd 8-10 или плоских проводников до FL 40
- с промежуточной пластиной
- с 2 шестигранными болтами M10 x 30 и 2 шестигранными гайками M10

Соединитель для стержней заземления или проводников



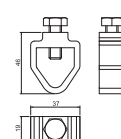
Тип	для глубинного заземлителя Ø мм	посадка мм	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
2745 20 MS	20	7-12,5/S95 mm²	5	16,000	5001560

CuZn Латунь

Cu омедненный

- для соединения стержней заземления Ø 20 или проводников 95 мм²;
- для соединения круглых проводников Rd 7-12,5 с помощью шестигранных болтов M10 x 25 из меди (Cu).

Соединительная клемма для RD16/FL25

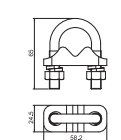


Тип	для глубинного заземлителя Ø мм	посадка мм	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
2745 16 25	14,2	Rd 14,2/ FL max. 26 x 12	10	12,000	5001590
2745 16 30	14,2	Rd 14,2/ FL max. 40 x 12	10	19,000	5001592
2745 16 70	14,2	Rd 14,2/ Rope 16-70 mm²	10	16,400	5001594

CuAl Алюминиевая бронза **CuSn** Красная медь

- для соединения омедненного глубинного заземлителя типа 219 16 CU с проводниками
- клемма типа A

Соединительная клемма для RD16/FL25



Тип	для глубинного заземлителя Ø мм	посадка мм	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
2740 16	14,2	FL/ Rd	10	12,900	5001511
2740 16 KL	14,2	Rd 8-10/FL max. 26	10	17,500	5001513

CuSn Красная медь

- подходит для подсоединения круглого проводника Rd 8–10 или плоского проводника с глубинным заземлителем 219 16 CU

Крестовой соединитель DIN для плоских проводников

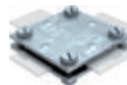
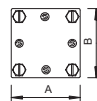


Тип	посадка мм	Раз- мер а	Раз- мер В	Допустимая нагрузка тока молнии кА	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
256 A-DIN 30 FT	max. FL30	60	60	H/100	10	27,800	5314658
256 A-DIN 40 FT	max. FL40	80	80	H/100	10	38,800	5314666

Сталь Сталь

FT Горячая оцинковка

- в соответствии с требованиями VDE 0185-305-3 (IEC/ EN 62305-3)
- посадка: макс FL 30 x FL 30 или макс FL 40 x FL 40
- без промежуточной пластины
- смонтирован при помощи 4 шестигранных болтов M8 x 25 и 4 шестигранных гаек M8 (F)



Диагональный соединитель для плоского и круглого проводника

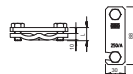


Тип	посадка мм	Kurzschluss- strom (50Hz) (1s; 300°C) кА	Допустимая нагрузка тока молнии кА	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
250 A-FT	Rd 6-22/max. FL50	7,3	H/100	25	28,800	5313015

Сталь Сталь

FT Горячая оцинковка

- для соединения стальной арматуры Ø 6-22 мм и плоского проводника 50 x 4 мм;
- с болтами M10 x 40;
- версия ...-AS с болтами M10 x 20;
- простой монтаж благодаря сквозным отверстиям.

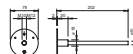


Опорная точка заземления

Тип	Резьба мм	Допустимая нагрузка тока молнии кА	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
205 B-M10 VA	M10	—	10	23,912	5420008
205 B-M12 VA	M12	—	10	25,500	5420016

AA Нержавеющая сталь 1.4404

- для соединения с системами заземления, отводами и арматурой;
- контактная пластина Ø 79 мм из высококачественной нержавеющей стали (V4A);
- со стержнем Ø 10 мм из нержавеющей стали (V2A);
- с пластиковой крышкой для простой установки.



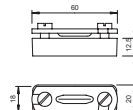
Держатель для плоских проводников, с основанием из полиамида

Тип	посадка мм	Раз- мер В	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
833 35	max. FL30	60	25	4,228	5033039

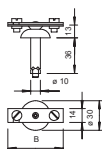
Сталь Сталь

FT Горячая оцинковка

- для плоских проводников FL 30;
- с монтажным отверстием 6,2 x 22 мм;
- с 2 цилиндрическими болтами M6 x 16 и перемычкой из стали горячего цинкования;
- основание из полиамида, черное.



Держатель для плоских проводников, со стальным распорным дюбелем Ø 10



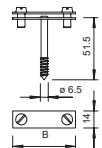
Тип	посадка мм	Раз- мер В мм	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
710 40	max. FL40	62	25	5,360	5028043

Сталь

G гальванически оцинкованный

- для плоских проводников FL 30 и FL 40;
- со стальным распорным дюбелем Ø 10 мм, распоркой и 2 цилиндрическими болтами M5 x 14 (G).

Держатель для плоских проводников, с шурупом



Тип	посадка мм	Раз- мер В мм	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
708 40 HG	max. FL40	52	50	3,474	5030242

Сталь

G гальванически оцинкованный

- для плоских проводников FL 30 и FL 40;
- с 2 цилиндрическими болтами M5 x 12 (G) и перемычкой;
- с шурупом.

Держатели и аксессуары

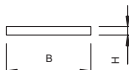
Присадки



Тип	Размер	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
OEC 25	25kg	1	2,500,000	5009200

- Для улучшения и поддержания уровня сопротивления грунта к растеканию тока
- Сильно набухающая и порошкообразная специальная глина
- Протестировано согласно IEC 62561-7 (VDE 0185-561-7)

Антикоррозионная лента

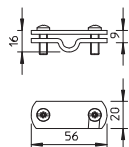


Тип	Ши- рина мм	Длина м	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
356 50	50	10	1	71,500	2360055

RETRO Петролатум

- для антикоррозионной обработки соединений в грунте и над ним;
- ширина 50 мм или 100 мм, толщина 1,1 мм;
- из нетканого материала с химическими волокнами, с вазелиновым покрытием;
- холодная обработка.

Щитки с номерным знаком



Тип	посадка мм	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
311 N-VA 8-10	RD 8 - 10 / FL30	5	5,600	3049221

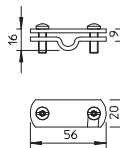
- для обозначения разрывов;
- для универсальной маркировки (например, с помощью клейма).

Щитки с номерным знаком

Тип	посадка мм	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
311 N-CU 8-10	RD 8 -10 / FL30	5	6,400	3049205

Cu Медь

- для обозначения разрывов;
- для универсальной маркировки (например, с помощью клейма).





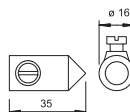
Наконечник молниеприемного стержня

Тип	посадка мм	Уп. Вес Шт. кг/100 шт.	Арт.-№
120 A	Rd 8-10	10 2,500	5405068

Zn литьё из цинкового сплава под давлением

G гальванически оцинкованный

- применяется с круглым проводником Rd 8-10 (защита от коррозии);
- с болтом с цилиндрической головкой M6 x 10;
- из литого цинка; болты из стали, оцинкованной методом горячего погружения.



Суженный молниеприемный стержень в трубе

Тип	Длина мм	Номинальный- размер Ø мм	Уп. Вес Шт. кг/100 шт.	Арт.-№
101 VL2000	2000	10/16	10 55,000	5401983
101 VL3000	3000	10/16	10 88,000	5401989

Alu Алюминий

- подходит для ветровых нагрузок по еврокоду 1: DIN EN 1991-1-4
- при высоте >2,5м необходима дополнительная фиксация, например, рекомендовано использование распорки
- последний метр сужен с Ø 16 до Ø 10 мм, материал: AlMgSi
- подходит для системы опор FangFix



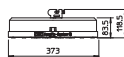
Бетонное основание для системы FangFix, 16 кг



Тип	посадка мм	Номинальный- размер Ø мм	Уп. Вес Шт. кг/100 шт.	Арт.-№
F-FIX-16	Rd 8	373	1 1.732,500	5403200

BET бетон

- система состоит из основания FangFix с кольцом для защиты кромок и клеммы;
- клемма FangFix из стали VA, отвечает требованиям стандарта VDE 0185-305 (IEC 62305);
- основание: 16 кг, Ø: 365 мм, высокая устойчивость;
- простой и быстрый монтаж молниеприемного стержня с помощью дюбелей;
- морозостойкий бетон;
- возможность группировки (штабелирования) оснований FangFix.
- подходит для молниеприемных стержней диаметром 16 мм

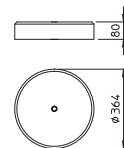


Бетонное основание FangFix 16 кг

Тип	посадка мм	Номинальный- размер Ø мм	Уп. Вес Шт. кг/100 шт.	Арт.-№
F-FIX-S16		365	1 1.700,000	5403227

BET бетон

- бетонное основание 16 кг Ø 365 мм, высокая устойчивость, без рамки;
- морозостойкий бетон;
- возможность группировки (штабелирования) оснований.

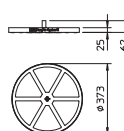


Рамка для бетонного основания FangFix 16 кг

Тип	посадка мм	Номинальный- размер Ø мм	Уп. Вес Шт. кг/100 шт.	Арт.-№
F-FIX-B16		373	10 16,400	5403235

PP полипропилен

- рамка для защиты кромок бетонного основания, с установленным дюбелем;
- подходит для основания FangFix-16.



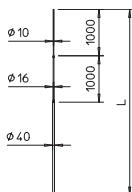
Молниеприемная мачта isFang

Тип	Раз- мер B мм	Раз- мер D мм	Длина мм	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
101 3B-4000	2000	1000	4000	1	400,000	5402864
101 3B-5000	3000	1000	5000	1	550,000	5402868
101 3B-6000	4000	1000	6000	1	700,000	5402872
101 3B-7000	5000	1000	7000	1	850,000	5402876
101 3B-8000	5500	1000	8000	1	1.000,000	5402880

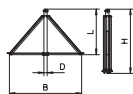
AlM Алюминий

- подходит для зон с высокой ветровой нагрузкой согласно европейскому стандарту Eurocode 1: DIN EN 1991-1-4 (НП ЕН 1991-1-4);
- суженная молниеприемная мачта;
- подходит для использования с треножным штативом isFang 40 мм и держателями isFang.

Размеры



Треножный штатив isFang

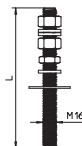


Тип	Раз- мер B мм	Раз- мер D мм	Раз- мер L мм	Раз- мер H мм	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
isFang 3B-100 AL	1000	40	600	885	1	380,000	5408966

AlM Алюминий

- безболтовая установка отдельно стоящих молниеприемных мачт и изолированных молниеприемных мачт диаметром 40 мм;
- возможно крепление провода isCon®;
- максимальный наклон кровли 5 градусов;
- с перемычкой для быстрого крепления круглого проводника Rd 8-10;
- бетонные основания и резьбовые стержни необходимо заказать отдельно.

Резьбовой стержень isFang-3B



Тип	Раз- мер L мм	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
isFang 3B-G1	270	3	48,000	5408971
isFang 3B-G2	340	3	60,400	5408972

A2 Нержавеющая сталь 1.4301

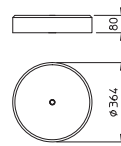
- для крепления 1, 2, 3 или 4 бетонных оснований FangFix с треножным штативом.

Бетонное основание FangFix 16 кг

Тип	Номинальный-размер Ø мм	Уп. Вес Шт. кг/100 шт.	Арт.-№
F-FIX-S16	365	1 1.700,000	5403227

БЕТ бетон

- бетонное основание 16 кг Ø 365 мм, высокая устойчивость, без рамки;
- морозостойкий бетон;
- возможность группировки (штабелирования) оснований.

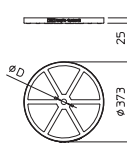


Рамка для бетонного основания FangFix 16 кг, для монтажа треножного штатива isFang

Тип	Номинальный-размер Ø мм	Размер D мм	Уп. Вес Шт. кг/100 шт.	Арт.-№
F-FIX-B16 3B	373	25	10 15,800	5403238

PP полипропилен

- рамка для защиты кромок бетонного основания, со сквозным отверстием;
- для монтажа резьбового стержня isFang-3B и бетонных оснований FangFix F-FIX-S16.

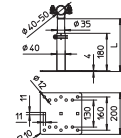


Держатель isFang для настенного монтажа, интервал 200-300 мм

Тип	Размер L мм	Уп. Вес Шт. кг/100 шт.	Арт.-№
isFang TW200	300	2 230,000	5408954

A2 Нержавеющая сталь 1.4301

- для крепления изолированных молниеприемных мач на защищаемой кровельной надстройке или к стене.

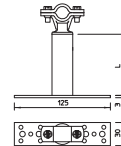


Изолированный дистанционный держатель

Тип	Длина посадки мм	Уп. Вес Шт. кг/100 шт.	Арт.-№
ISO-A-500	500 Rd 16	15 36,000	5408806

Alu Алюминий

- монтажная пластина с 10 крепежными отверстиями Ø 6,5 мм и 4 крепежными отверстиями Ø 8,5 мм;
- тип ...150 8 с держателем подходит для круглого проводника RD 8.



Размеры

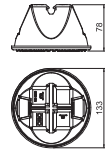
Держатель проволоки на плоской кровле

Держатель проволоки для плоской кровли

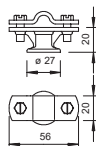
Тип	посадка мм	Уп. Вес Шт. кг/100 шт.	Арт.-№
165 MBG-8-10	Rd 8-10	12 100,000	5218700

PA/PE Полиамид/полипропилен

- закрытая форма с основанием;
- с двойным держателем для проводника;
- с наполнителем весом 1 кг (морозостойкий бетон);
- оболочка из полиэтилена черного цвета, устойчивого к воздействию ультрафиолета и к атмосферному влиянию;
- основание из полиамида PA 6 черного цвета, устойчивого к воздействию ультрафиолета и к атмосферному влиянию;
- основание подходит для установки на любом кровельном покрытии (битум, ПВХ);
- типы 165 MBG...FO: упакованы в пленку.

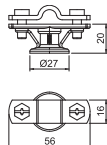


Держатель Rd 8–10 мм



Тип		посадка мм	Уп. Вес Шт. кг/100 шт.	Арт.-№
113 28-10		Rd 8-10	20 6,202	5229960
Zn литьё из цинкового сплава под давлением				
G гальванически оцинкованный				
- с внутренней резьбой M8 или сквозным отверстием Ø 7 мм; - перемычка устанавливается с помощью 2 шестигранных болтов; - версия HD с шурупом (5 x 60) и пластмассовым дюбелем (8 x 40).				

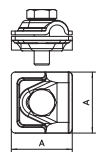
Держатель для круглых проводников Rd 8–10 мм, медного цвета



Тип		посадка мм	Уп. Вес Шт. кг/100 шт.	Арт.-№
113 8-10		Rd 8-10	20 9,600	5230217
Zn литьё из цинкового сплава под давлением				
Cu омедненный				
- с внутренней резьбой M8 или сквозным отверстием Ø 7 мм; - перемычка устанавливается с помощью 2 шестигранных болтов.				

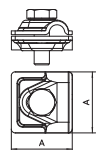
Клеммы для соединения и подключения

Соединитель Vario для быстрого монтажа



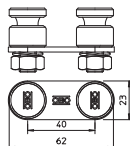
Тип		посадка мм	Раз- мер а мм	Кurzschluss- мер (50HZ) (1s; 300°C) Допустимая нагрузка тока молнии кА	Уп. Вес Шт. кг/100 шт.	Арт.-№
249 8-10 ST		Rd 8-10	40	5,6	20 10,800	5311500
Сталь						
FT Горячая оцинковка						
- для Т-образных, крестообразных и параллельных соединений; - быстрый монтаж с помощью болта M10 x 30 из высококачественной нержавеющей стали; - отвечает требованиям стандарта VDE 0185-305 (ГОСТ Р МЭК 62305).						

Соединитель Vario для быстрого монтажа



Тип		посадка мм	Раз- мер а мм	Допустимая нагрузка тока молнии кА	Уп. Вес Шт. кг/100 шт.	Арт.-№
249 8-10 CU		Rd 8-10	40	Н/100	10 11,900	5311527
Cu Медь						
- для Т-образных, крестообразных и параллельных соединений; - быстрый монтаж с помощью болта M10 x 30 из высококачественной нержавеющей стали; - отвечает требованиям стандарта VDE 0185-305 (ГОСТ Р МЭК 62305).						

Соединитель для круглых проводников Rd 8–10 мм, двойной, с прижимной пластиной



Тип		посадка мм	Допустимая нагрузка тока молнии кА	Уп. Вес Шт. кг/100 шт.	Арт.-№
5002 N-VA		Rd 8-10	N/50	10 16,200	5304270
A2 Нержавеющая сталь 1.4301					
- с двумя фиксируемыми зажимными винтами, гайками и пружинной шайбой; - в комплект входит предварительно установленная зажимная скоба из стали; - отвечает требованиям стандарта VDE 0185-305 (ГОСТ Р МЭК 62305).					

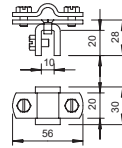
Фальцевая клемма для круглых проводников Rd 8-10 для крепления на фальце толщиной до 10 мм



Тип	посадка мм	Диапазон зажима мм	Допустимая нагрузка тока молнии кА	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
270 8-10 FT	Rd 8-10	max. 10	N/50	20	13,810	5317207

Сталь

Горячая оцинковка



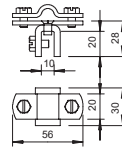
- для фальца толщиной до 10 мм;
- для прокладки проводников вдоль и поперек поверхности;
- отвечает требованиям стандарта VDE 0185-305 (ГОСТ Р МЭК 62305).

Фальцевая клемма для круглых проводников Rd 8-10 для крепления на фальце толщиной до 10 мм



Тип	посадка мм	Диапазон зажима мм	Допустимая нагрузка тока молнии кА	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
270 8-10 CU	Rd 8-10	max. 10	N/100	10	14,740	5317258

Медь



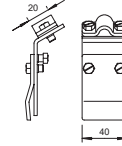
- для фальца толщиной до 10 мм;
- для прокладки проводников вдоль и поперек поверхности;
- отвечает требованиям стандарта VDE 0185-305 (ГОСТ Р МЭК 62305).

Клемма для кровельного водосточного желоба, для любого борта

Тип	посадка мм	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
262	Rd 8-10	25	20,300	5316014

Сталь

Горячая оцинковка



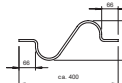
- с 4 шестигранными болтами M6 x 16;
- подходит для бортов любой толщины.

Компенсатор



Тип	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
172 AR	10	7,500	5218926

Алюминий



- для выравнивания длины, деформированной в результате температурного воздействия;
- для круглых проводников длиной более 20 м;
- из алюминиевого круглого проводника Rd 8.

Соединительные и разделительные зажимы

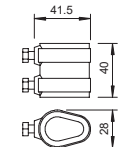
Разделительный зажим, открытый



Тип	посадка мм	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
223 O DIN ZN	Rd 8-10/16	20	12,500	5335140

литые из цинкового сплава под давлением

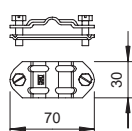
гальванически оцинкованный



- с 2 шестигранными болтами из нержавеющей стали (VA);
- корпус из литого цинка.



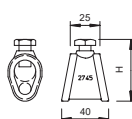
Разделительный зажим для круглых проводников Rd 8-10 и плоских проводников FL 30-40 мм



Тип	посадка мм	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
233 A VA	8-10xFL30-40	10	8,300	5336457
A2 Нержавеющая сталь 1.4301				

- для соединения круглых Rd 8-10 и плоских проводников FL 30-40;
- с 2 шестигранными болтами M8 x 20 (VA).

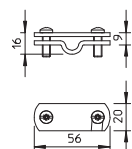
Соединитель для стержней заземления или проводников



Тип	для глубинного заземлителя Ø мм	посадка мм	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
2745 20 MS	20	7-12,5/S95 mm ²	5	16,000	5001560
CuZn Латунь					
Cu омедненный					

- для соединения стержней заземления Ø 20 или проводников 95 мм²;
- для соединения круглых проводников Rd 7-12,5 с помощью шестигранных болтов M10 x 25 из меди (Cu).

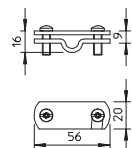
Щитки с номерным знаком



Тип	посадка мм	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
311 N-VA 8-10	RD 8 - 10 / FL30	5	5,600	3049221

- для обозначения разрывов;
- для универсальной маркировки (например, с помощью клейма).

Щитки с номерным знаком

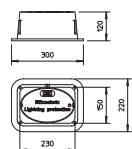


Тип	посадка мм	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
311 N-CU 8-10	RD 8 - 10 / FL30	5	6,400	3049205
Cu Медь				

- для обозначения разрывов;
- для универсальной маркировки (например, с помощью клейма).

Аксессуары

Лючок инспекционный 230x150 мм

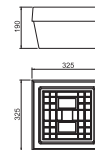


Тип	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
5700	1	720,000	5106002
EN-GJL Чугун			

- без дна;
- из чугуна черного цвета;
- без разделительного зажима;
- в соответствии со стандартом VDE 0185-561-5 (ГОСТ Р МЭК 62561.5-2014) подходит для усиленных нагрузок (до 40 кН/ 4,0 тонн).

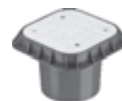
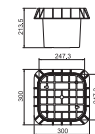
Лючок инспекционный 325х325, бетонный

Тип	Уп.	Вес	Шт.	кг/100 шт.	Арт.-№
5700 CIP	1	3.000,000			5106041
BET Бетон					
- из бетона - без разделительной вставки - согласно стандарту VDE 0185-561-5 (IEC 62561-5)					



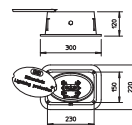
Лючок инспекционный 300х300, облегченный

Тип	Уп.	Вес	Шт.	кг/100 шт.	Арт.-№
5700 PIP	1	180,000			5106045
Пластик					
- из пластика - без разделительной вставки - согласно стандарту VDE 0185-561-5 (IEC 62561-5)					



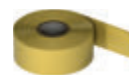
Лючок инспекционный 230х150 мм, с разделительным зажимом

Тип	Уп.	Вес	Шт.	кг/100 шт.	Арт.-№
5700 SP	1	770,000			5106003
EN-GJL Чугун					
- без дна; - из чугуна черного цвета; - с установленным разделительным зажимом для круглых проводников Rd 8-10 и плоских проводников до FL 40; - в соответствии со стандартом VDE 0185-561-5 (ГОСТ Р МЭК 62561.5-2014) подходит для усиленных нагрузок (до 40 кН/ 4,0 тонн).					



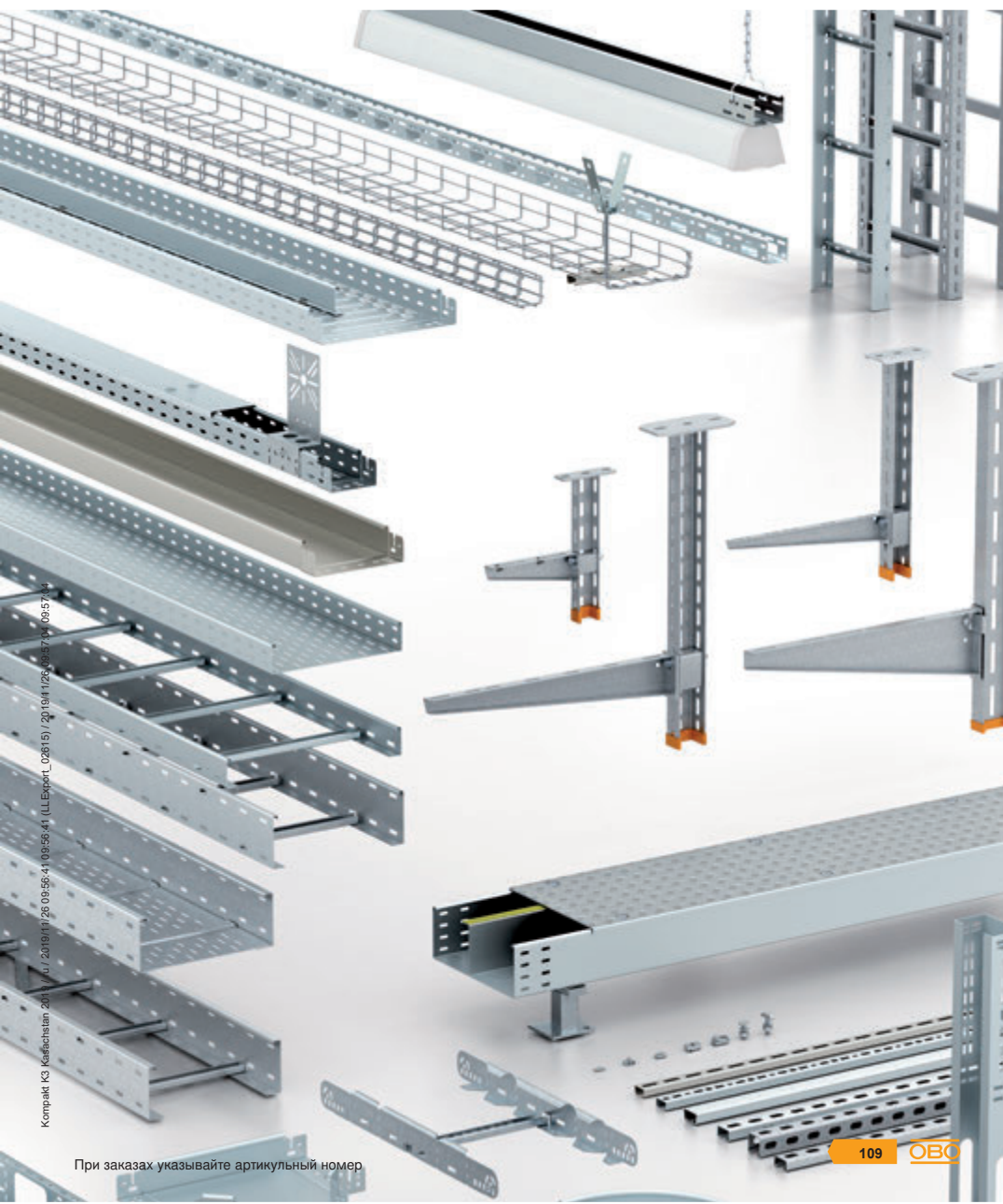
Антикоррозионная лента

Тип	Ширина	Длина	Уп.	Вес	Шт.	кг/100 шт.	Арт.-№
356 50	50	10	1	71,500			2360055
PETRO Петролатум							
- для антикоррозионной обработки соединений в грунте и над ним; - ширина 50 мм или 100 мм, толщина 1,1 мм; - из нетканого материала с химическими волокнами, с вазелиновым покрытием; - холодная обработка.							





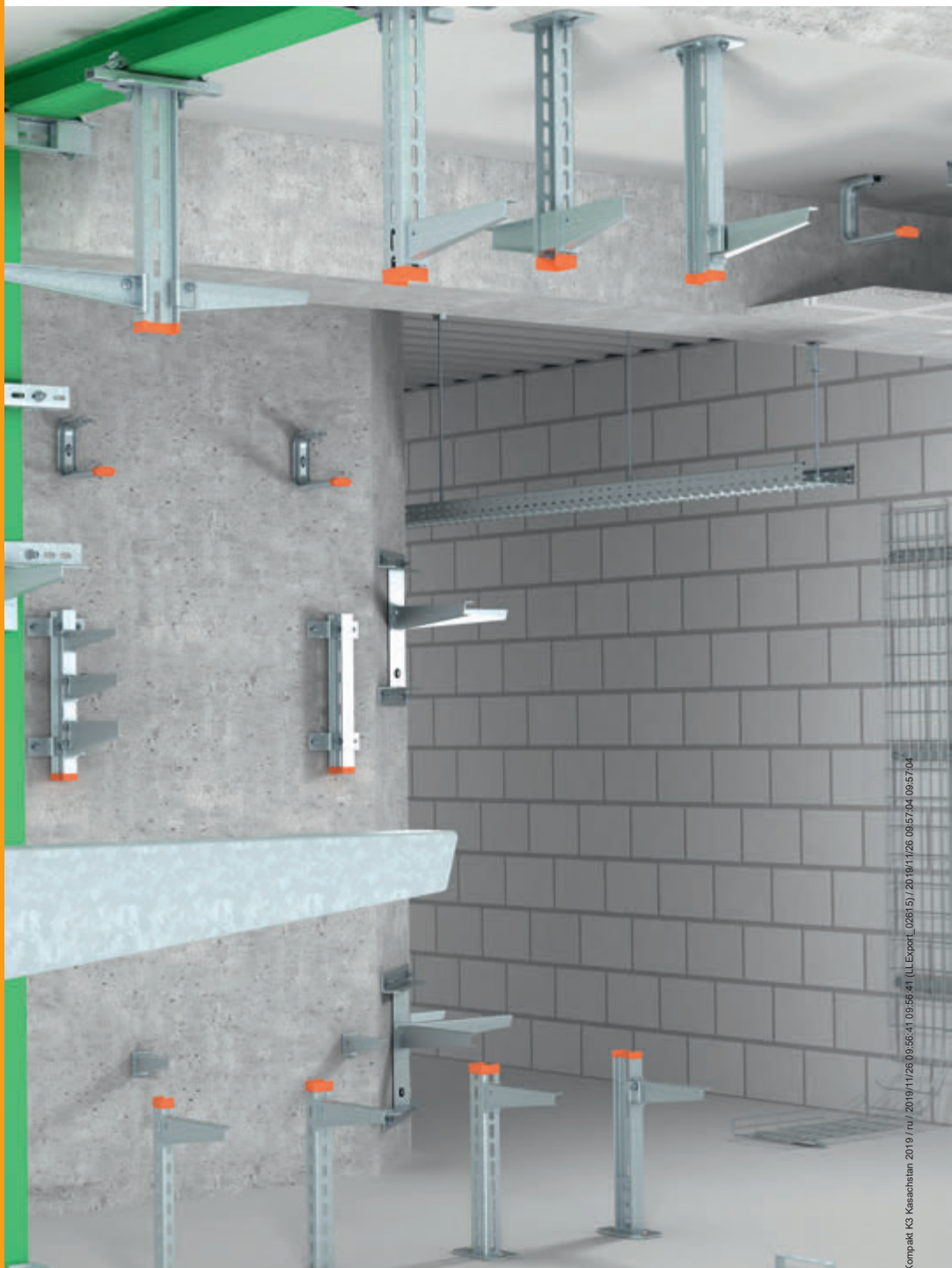
Кабеленесущие системы



Компакт КЗ Казахстан 2011 г. / 2010/17/25 05:56:41 (LLEXPOT_02615) / 2010/17/25 05:57:34 09:57:34

При заказах указывайте артикульный номер





Стержень с резьбой

Тип	Резьба	Раз- мер d	Раз- мер L	Уп.	Вес	Арт.-№
		мм	мм	Шт.	кг/100 шт.	
TR M8 1M G	M8	8	1000	10	30,000	3141128
TR M10 1M G	M10	10	1000	10	49,000	3141209
TR M12 1M G	M12	12	1000	10	62,000	3141306
TR M8 2M G	M8	8	2000	10	60,000	3141136
TR M10 2M G	M10	10	2000	10	98,000	3141140
TR M12 2M G	M12	12	2000	10	140,000	3141144

Сталь Сталь

G гальванически оцинкованный

Стержень с резьбой в соответствии с DIN 976.



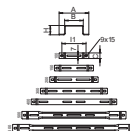
Дистанционная скоба

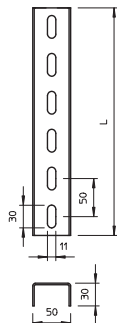
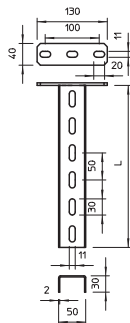
Тип	Раз- мер a	Раз- мер B	Раз- мер H	Уп.	Вес	Арт.-№
	мм	мм	мм	Шт.	кг/100 шт.	
DBL 50 100 FS	160	100	50	20	15,500	6015506
DBL 50 200 FS	260	200	50	20	21,000	6015522
DBL 50 300 FS	360	300	50	20	36,900	6015530
DBL 50 400 FS	460	400	50	20	46,300	6015549
DBL 50 500 FS	560	500	50	25	57,200	6015552
DBL 50 600 FS	660	600	50	20	65,800	6015555

Сталь Сталь

FS оцинкован конвейерным методом

Скоба для листовых и проволоочных лотков.





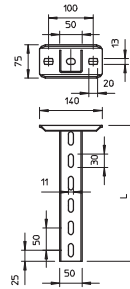
Зомпакт К3 Касакштан 2019 / ru / 2019/11/26 09:56:41 (LLExport_02615) / 2019/11/26 09:57:04

Подвесная стойка US 5

Тип	Длина мм	Толщина материала мм	Нагрузка при растяжении кН	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
US 5 K 20 FT	200	2,5	10	1	85,000	6341527
US 5 K 30 FT	300	2,5	10	1	110,000	6341535
US 5 K 40 FT	400	2,5	10	1	136,000	6341543
US 5 K 50 FT	500	2,5	10	1	161,000	6341551
US 5 K 60 FT	600	2,5	10	1	185,000	6341578
US 5 K 70 FT	700	2,5	10	1	210,000	6341586
US 5 K 80 FT	800	2,5	10	1	236,000	6341594
US 5 K 90 FT	900	2,5	10	1	261,000	6341608
US 5 K 100 FT	1000	2,5	10	1	286,000	6341616
US 5 K 110 FT	1100	2,5	10	1	311,000	6341624
US 5 K 120 FT	1200	2,5	10	1	337,000	6341632

Сталь

Горячая оцинковка



Для крепления на горизонтальных бетонных перекрытиях и стальных балках. При применении кронштейна шириной 400 мм или при монтаже кронштейна на конце подвесной стойки рекомендуется использовать распорку DSK 45.

Подвесная стойка (U-образный профиль) размером 50 x 50 мм с приваренной траверсой.

Диаграмма нагрузки на U-образную стойку типа US 5 K

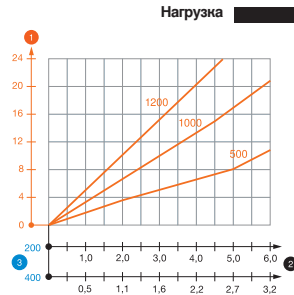
- 1 Прогиб конца подвесной стойки при допустимой нагрузке на кронштейн
 - 2 Дополнительная нагрузка на кронштейн в кН без учета временной нагрузки
 - 3 Длина кронштейна в мм
- Кривая нагрузки на подвесные стойки длиной (в мм)

Значения нагрузки на дюбели для подвески US 5 K

Односторонняя нагрузка						
	Максимальная нагрузка [кН]					
	Ширина кронштейна [мм]					
	110		210		410	
	Дюбель					
BZU 10-10-30/90BZU	3,75	2,75	2,20	1,8		
10-10-30/90	5,75	4,75	3,85	3,2		
BZ 12-15-35/110						

Двусторонняя нагрузка										
	Максимальная нагрузка [кН]									
	Ширина кронштейна [мм]									
	110		210		410		510		610	
	Дюбель									
BZU 10-10-30/90BZU	6,00	5,80	5,00	4,50	3,80	1,7				
10-10-30/90	10,00	10,00	9,00	8,00	6,75	5,5				
BZ 12-15-35/110										

Макс. нагрузка F общ. = вес кабеля + кабельного лотка + кронштейна + подвесной стойки. Табличные значения для двусторонней нагрузки учитывают имеющееся расстояние между осями $a_i = 10$ см. Данные о максимально допустимой нагрузке многократно увеличиваются при монтаже в монолитную бетонную конструкцию. В основе указанных значений бетон с классом прочности C20/25. Необходимо соблюдать условия монтажа в соответствии с допуском DIBt (для дюбелей)!



Стойка US 5



Тип	Длина мм	Толщина материала мм	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
US 5 20 FT	200	2,5	1	51,000	6340881
US 5 30 FT	300	2,5	1	79,000	6340903
US 5 40 FT	400	2,5	1	106,000	6340911
US 5 50 FT	500	2,5	1	133,000	6340938
US 5 60 FT	600	2,5	1	160,000	6340946
US 5 70 FT	700	2,5	1	175,000	6340950
US 5 80 FT	800	2,5	1	200,000	6340954
US 5 90 FT	900	2,5	1	227,000	6340958
US 5 100 FT	1000	2,5	1	265,000	6340962
US 5 110 FT	1100	2,5	1	278,000	6340964
US 5 150 FT	1500	2,5	1	395,000	6340966
US 5 200 FT	2000	2,5	1	506,000	6340970
US 5 300 FT	3000	2,5	1	795,000	6340989
US 5 600 FT	6000	2,5	1	1.578,000	6340997

Сталь

FT Горячая оцинковка

При ширине кронштейна от 400 мм или при монтаже кронштейна на конце подвески рекомендуется использовать дистанционную вставку DSK 45.

U-образная стойка фиксированной длины. Размеры 50 x 50 мм.

Настенный и опорный кронштейн MWA 12

Тип	Ширина		Нагрузка (F) кН	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
	мм	кН				
MWA 12 11S FS	110	1,2		30	17,200	6424716
MWA 12 21S FS	210	1,2		30	29,000	6424732
MWA 12 31S FS	310	1,2		30	50,300	6424740
MWA 12 41S FS	410	1,2		30	68,000	6424759

Сталь Сталь

FS оцинкован конвейерным методом

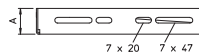
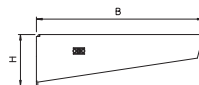
В комплекте с болтом M10 x 25 для крепления на U-стойках.

Легкий настенный / опорный кронштейн.



Тип	Размер В		Размер а	Размер Н	Диаметр отверстия
	мм	мм	мм	мм	мм
MWA 12 11S FS	110	32,5	53	11	
MWA 12 21S FS	210	32,5	65	11	
MWA 12 31S FS	310	38	75	11	
MWA 12 41S FS	410	38	83	11	

Размеры



Нагрузка

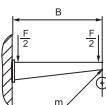
Значения нагрузки настенного и зажимного кронштейна MWA 12

Образец для испытаний	Сила F (SWL)	Ширина Ш
MWA 12 11S FS	1,2 кН	110 мм
MWA 12 21S FS	1,2 кН	210 мм
MWA 12 31S FS	1,2 кН	310 мм
MWA 12 41S FS	1,2 кН	410 мм

Точка измерения деформации m

По стандарту IEC 61537, глава 10.8.1

Макс. нагрузка F ges. = вес кабеля + кабельный лоток + кронштейн



Значения нагрузки дюбеля для настенного и зажимного кронштейна MWA 12 — настенное крепление

Нагрузка [кН]				
Ширина кронштейна [мм]	110	210	310	410
Дюбель				
BZ-U 8-10-21/75	1,2	0,95	0,7	0,65
BZ-U 10-10-30/90	1,2	1,2	1,2	1,2

Максимальная нагрузка F = вес кабеля + кабельного лотка + кронштейна. Данные о максимально допустимой нагрузке многократно увеличиваются при монтаже в монолитную бетонную конструкцию. Данные значения действительны для бетона класса прочности C20/25. Следует соблюдать условия монтажа, указанные в допуске DiBi (для дюбелей)!



Настенный и опорный кронштейн AW 15



Тип	Ширина		Нагрузка (F)		Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
	мм	кН	мм	кН			
AW 15 11 FT	110	1,5			30	13,100	6420656
AW 15 21 FT	210	1,5			30	24,000	6420680
AW 15 31 FT	310	1,5			30	39,900	6420710
AW 15 41 FT	410	1,5			30	54,000	6420745
AW 15 51 FT	510	1,5			20	68,000	6420788
AW 15 61 FT	610	1,5			20	85,000	6420826

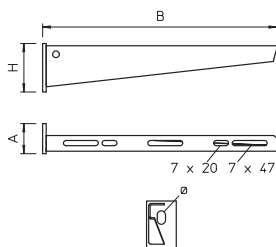
Сталь

ГТ Горячая оцинковка

Крепление кронштейна на U-образной стойке шириной 400 мм и более болтом с шестигранной головкой сквозь обе боковые стенки стойки. Просьба использовать для этого подходящие распорки!

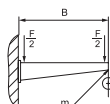
Настенный/опорный кронштейн для малых нагрузок

Размеры



Нагрузка

Тип	Размер B		Размер a		Размер H		Диаметр отверстия
	мм	мм	мм	мм	мм	мм	
AW 15 11 FT	110	40	50	11			
AW 15 21 FT	210	40	60	11			
AW 15 31 FT	310	40	65	11			
AW 15 41 FT	410	40	70	11			
AW 15 51 FT	510	40	75	11			
AW 15 61 FT	610	40	80	11			



Значения нагрузки дюбеля для настенного и зажимного кронштейна AW 15 — настенное крепление

Образец для испытаний	Сила F (SWL)	Ширина Ш
AW 15 11 FT	1,5 кН	110 мм
AW 15 16 FT	1,5 кН	160 мм
AW 15 21 FT	1,5 кН	210 мм
AW 15 31 FT	1,5 кН	310 мм
AW 15 36 FT	1,5 кН	360 мм
AW 15 41 FT	1,5 кН	410 мм
AW 15 51 FT	1,5 кН	510 мм
AW 15 56 FT	1,5 кН	560 мм
AW 15 61 FT	1,5 кН	610 мм

Максимальная нагрузка F = вес кабеля + кабельного лотка + кронштейна. Данные о максимально допустимой нагрузке многократно увеличиваются при монтаже в монолитную бетонную конструкцию. Данные значения действительны для бетона класса прочности C20/25. Следует соблюдать условия монтажа, указанные в допуске DIBt (для дюбелей)!

Настенный и опорный кронштейн AW 30

Тип	Ширина мм	Нагрузка (F) кН	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
AW 30 11 FT	110	3	1	22,000	6419704
AW 30 21 FT	210	3	1	39,300	6419720
AW 30 31 FT	310	3	1	63,000	6419747
AW 30 41 FT	410	3	1	89,000	6419763
AW 30 51 FT	510	3	1	129,000	6419798
AW 30 61 FT	610	3	1	158,000	6419828

Сталь Сталь

Горячая оцинковка

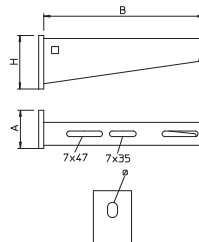
Крепление кронштейна на U-образной стойке шириной 400 мм и более болтом с шестигранной головкой сквозь обе боковые стенки стойки. Просьба использовать для этого подходящие распорки!

Настенный и опорный кронштейн с приварной пластиной

Тип	Размер В мм	Размер а мм	Размер Н мм	Диаметр отверстия мм
AW 30 11 FT	110	50	60	11
AW 30 21 FT	210	50	70	13
AW 30 31 FT	310	50	80	13
AW 30 41 FT	410	50	80	13
AW 30 51 FT	510	50	90	13
AW 30 61 FT	610	50	100	13



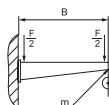
Размеры



Нагрузка

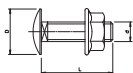
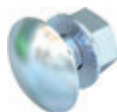
Значения нагрузки дюбеля для настенного и зажимного кронштейна AW 30 — настенное крепление

Образец для испытаний	Сила F (SWL)	Ширина Ш
AW 30 11 FT	3 кН	110 мм
AW 30 16 FT	3 кН	160 мм
AW 30 21 FT	3 кН	210 мм
AW 30 26 FT	3 кН	260 мм
AW 30 31 FT	3 кН	310 мм
AW 30 41 FT	3 кН	410 мм
AW 30 46 FT	3 кН	460 мм
AW 30 51 FT	3 кН	510 мм
AW 30 56 FT	3 кН	560 мм
AW 30 61 FT	3 кН	610 мм
AW 30 71 FT	3 кН	710 мм
AW 30 76 FT	3 кН	760 мм
AW 30 91 FT	3 кН	910 мм
AW 30 101 FT	3 кН	1010 мм



Максимальная нагрузка F = вес кабеля + кабельного лотка + кронштейна. Данные о максимально допустимой нагрузке многократно увеличиваются при монтаже в монолитную бетонную конструкцию. Данные значения действительны для бетона класса прочности C20/25. Следует соблюдать условия монтажа, указанные в допуске DIBt (для дюбелей)!

Болт с полукруглой плоской головкой и комбинированной гайкой



Тип	Размеры мм	Раз- мер L мм	Раз- мер d мм	Раз- мер D мм	Класс прочности	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
FRSB 6x12 G	M 6 x 12	12	6	13,5	5,6	100	0,804	6406130
FRSB 6x20 G	M 6 x 20	20	6	13,5	5,6	100	0,903	6406181
FRSB 6x12 F	M 6 x 12	12	6	13,5	5,6	100	0,812	6406122
FRSB 6x16 F	M 6 x 16	16	6	13,5	5,6	100	0,890	6406157
FRSB 6x20 F	M 6 x 20	20	6	13,5	5,6	100	0,965	6406203
FRSB 6x30 F	M 6 x 30	30	6	13,5	5,6	100	1,200	6406907

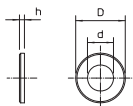
Сталь

F огневое цинкование G гальванически оцинкованный

Для универсального крепления деталей конструкции. Продукт применяется только в сухих атмосферных условиях.

Болт с полукруглой плоской головкой в комплекте с комбинированной гайкой.

Подкладная шайба



Тип	Размеры мм	Раз- мер d мм	Раз- мер D мм	Раз- мер h мм	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
WS M6 D12 G	M6	6,4	12	1,6	100	0,114	3402061
WS M8 D16 G	M8	8,4	16	1,6	100	0,156	3402088
WS M10 D20 G	M10	10,5	20	2	100	0,408	3402096
WS M12 D24 G	M12	13	24	2,5	100	0,570	3402126

Сталь

G гальванически оцинкованный

Шайба в соответствии с DIN 125. Форма А, для универсального применения.

Подкладная шайба F

Тип	Резьба	Раз- мер d мм	Раз- мер D мм	Раз- мер h мм	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
966 M6 F	M6	6,6	12	1,6	100	0,098	3402444
966 M8 F	M8	9	16	1,6	100	0,177	3402452
966 M10 F	M10	11	20	2	100	0,327	3402460
966 M12 F	M12	13,5	24	2,5	100	0,620	3402479

Сталь, Сталь

F огневое цинкование

Шайба для индивидуального использования.



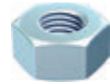
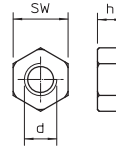
Шестигранная гайка DIN 934

Тип	Резьба	Размер под ключ мм	Раз- мер h мм	Раз- мер d мм	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
HN M6 G	M6	10	5,2	6	100	0,221	3400069
HN M8 G	M8	13	6,8	8	100	0,500	3400085
HN M10 G	M10	17	8,4	10	100	1,014	3400107
HN M12 G	M12	19	10,8	12	100	1,730	3400123

Сталь, Сталь

G гальванически оцинкованный

Шестигранная гайка в соответствии с DIN 934 с метрической резьбой. Класс жесткости 8.8



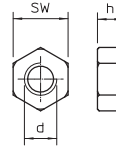
Шестигранная гайка ISO 4032

Тип	Резьба	Размер под ключ мм	Раз- мер h мм	Раз- мер d мм	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
DIN934 M6 F	M6	10	5,2	6	100	0,250	3400344
DIN934 M8 F	M8	13	6,8	8	100	0,477	3400352
DIN934 M10 F	M10	17	8,4	10	100	1,061	3400360
DIN934 M12 F	M12	19	10,8	12	100	1,540	3400379

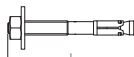
Сталь, Сталь

F огневое цинкование

Шестигранная гайка по DIN 934 с метрической резьбой.



Металлический распорный дюбель



Тип	Размер Размер L	Размер L	Уп. Вес Шт. кг/100 шт.	Арт.-№
BZ-U 8-10-21/75	M8	75	50 3,460	3498320
BZ-U 10-10-30/90	M10	90	50 6,720	3498334

Сталь Сталь

G гальванически оцинкованный

Европейский технический допуск ETA-99/0010: время сопротивления огню при пожаре соответствует R 120. Сейсмостойкость продукта, подтвержденная испытаниями, соответствует категориям C1 и C2. В соответствии с международными техническими стандартами. Анкерный болт BZ для анкерного крепления нагрузок высокой и средней тяжести в сплошном и ячеистом бетоне. Он выдерживает высокие нагрузки при небольшом расстоянии между осями.

Нагрузка

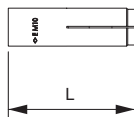
Стандартная глубина анкерного крепления

Нагрузки и значения	Глубина анкерного крепления	Диаметр отверстия	Глубина отверстия	Толщина клеммы	Доп. диапазон нагрузки на зону растяжения
	мм	мм	мм	мм	кН
M 8-10/75	46	8	60	10	2,4
M 8-30/75	46	8	60	30	2,4
M 10-10/90	60	10	75	10	4,3
M 10-30/110	60	10	75	30	4,3

Сокращенная глубина анкерного крепления

Нагрузки и значения	Глубина анкерного крепления	Диаметр отверстия	Глубина отверстия	Толщина клеммы	Доп. диапазон нагрузки на зону растяжения
	мм	мм	мм	мм	кН
M 8-21/75	35	8	49	21	2,4
M 8-41/95	35	8	49	41	2,4
M 10-30/90	40	10	55	30	3,6
M 10-50/110	40	10	55	50	3,6

Забивной анкер E



Тип	Размер Размер L	Размер L	Уп. Вес Шт. кг/100 шт.	Арт.-№
E M 6x30	M6	7 - 13	100 0,840	3492900
E M 8x40	M8	9 - 20	100 1,490	3492910
E M 10x40	M10	11 - 15	50 2,140	3492920
E M 12x50	M12	13 - 18	50 4,420	3492930

Сталь Сталь

G гальванически оцинкованный

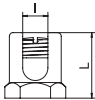
Забивные анкеры для индивидуального крепления систем, не являющихся несущими, в бетоне без трещин и многократного крепления в бетоне с трещинами и без трещин. Противопожарная защита проверена, класс огнестойкости R 120 в соответствии с Европейским техническим сертификатом ETA-02/0020 (Opt. 7) и Европейским техническим сертификатом ETA-05/0116.

Монтаж с помощью инструментов для маркировки и распорного инструмента.

Заземляющий болт с крепёжной резьбой

Тип	Раз- мер L мм	Раз- мер I мм	Поперечное сечение мм ²	Резьба	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
EKL 25 M6	22	8	25	M6	50	3,100	6404006
CuZn Латунь							

Клемма заземления для крепления провода уравнивания потенциалов в кабеленесущей системе.



Перфорированный кабельный лоток LKS 60 FS RU



Тип	Высота боковой стенки мм	Ши- рина мм	Толщина материала мм	Уп. м	Вес кг/100 м	Арт.-№
LKS 610 FS RU	60	100	0,70	3	129,600	6048910
LKS 620 FS RU	60	200	0,70	3	187,000	6048914
LKS 630 FS RU	60	300	0,70	3	241,000	6048918

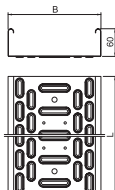
Сталь

FS оцинкован конвейерным методом

Система листовых кабельных лотков для небольших нагрузок с боковой стенкой высотой 60 мм.

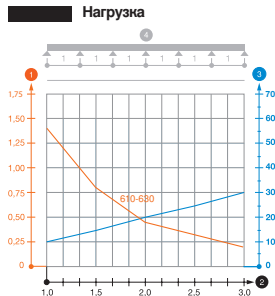
Система листовых кабельных лотков для небольших нагрузок.

Размеры



Тип	Раз- мер L мм	Раз- мер B мм	Полезное поперечное сечение см ²
LKS 610 FS RU	3000	100	58
LKS 620 FS RU	3000	200	116
LKS 630 FS RU	3000	300	174

Нагрузка



Тип	1,0 м кН/м	1,5 м кН/м	2,0 м кН/м	3,0 м кН/м
LKS 610 FS RU	1,4	0,8	0,45	0,2
LKS 620 FS RU	1,4	0,8	0,45	0,2
LKS 630 FS RU	1,4	0,8	0,45	0,2

Диаграмма нагрузки на кабельный лоток типа LKS 60

- 1 Допустимая нагрузка на листовый кабельный лоток/кабельный лоток лестничного типа в кН/м без учета временной нагрузки
 - 2 Расстояние между опорами в м
 - 3 Прогиб боковой стенки в мм при допустимой нагрузке (кН/м)
 - 4 Схема нагрузки при методе испытания
- Кривая нагрузки на листовый кабельный лоток/кабельный лоток лестничного типа шириной (в мм)
— Кривая прогиба боковой стенки на каждое расстояние между опорами
- Протестировано согласно типу испытаний III (EN 61537 - 10.3.3.)

Неперфорированный кабельный лоток LKSU 60 FS RU

Тип	Высота боковой стенки			Уп. Вес м кг/100 м	Арт.-№
	мм	Ширина	Толщина материала		
LKSU 610 FS RU	60	100	0,70	3	138,100 6048940
LKSU 620 FS RU	60	200	0,70	3	194,600 6048944
LKSU 630 FS RU	60	300	0,70	3	251,134 6048948

Сталь Сталь

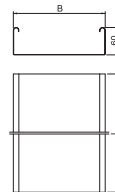
FS оцинкован конвейерным методом

Легкий кабельный лоток, высота боковой стенки 60 мм.



Тип	Размер		Полезное поперечное сечение
	Л	В	
LKSU 610 FS RU	3000	100	58
LKSU 620 FS RU	3000	200	116
LKSU 630 FS RU	3000	300	174

Размеры

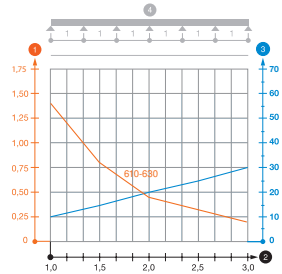


Нагрузка

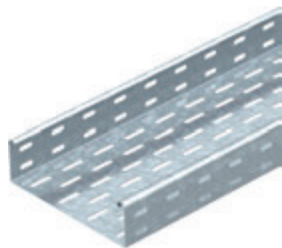
Тип	1,0 м 1,5 м 2,0 м 3,0 м			
	кН/м	кН/м	кН/м	кН/м
LKSU 610 FS RU	1,4	0,8	0,45	0,2
LKSU 620 FS RU	1,4	0,8	0,45	0,2
LKSU 630 FS RU	1,4	0,8	0,45	0,2

Диаграмма нагрузки на кабельный лоток типа LKSU 60

- Допустимая нагрузка на листовой кабельный лоток/кабельный лоток лестничного типа в кН/м без учета временной нагрузки
 - Расстояние между опорами в м
 - Прогиб боковой стенки в мм при допустимой нагрузке (кН/м)
 - Схема нагрузки при методе испытания
- Кривая нагрузки на листовой кабельный лоток/кабельный лоток лестничного типа шириной (в мм)
— Кривая прогиба боковой стенки на каждое расстояние между опорами
- ★ Протестировано согласно типу испытаний III (EN 61537 - 10.3.3.)



Перфорированный кабельный лоток LKS 60 FS RU



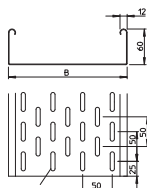
Тип	Высота боковой стенки мм	Ширина мм	Толщина материала мм	Уп. Вес м	кг/100 м	Арт.-№
LKS 640 FS RU	60	400	0,90	3	333,334	6048920
LKS 650 FS RU	60	500	0,90	3	392,000	6048922
LKS 660 FS RU	60	600	0,90	3	450,667	6048924

Сталь

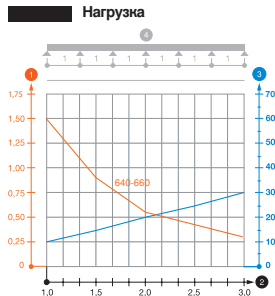
FS оцинкован конвейерным методом

Легкий кабельный лоток, высота боковой стенки 60 мм.

Размеры



Нагрузка



Тип	Размер L мм	Размер B мм	Полезное поперечное сечение см²
LKS 640 FS RU	3000	400	238
LKS 650 FS RU	3000	500	298
LKS 660 FS RU	3000	600	358

Тип	1,0 м	1,5 м	2,0 м	3,0 м
LKS 640 FS RU	1,5	0,9	0,55	0,3
LKS 650 FS RU	1,5	0,9	0,55	0,3
LKS 660 FS RU	1,5	0,9	0,55	0,3

Диаграмма нагрузки на кабельный лоток типа LKS 60

- Допустимая нагрузка на листовой кабельный лоток/кабельный лоток лестничного типа в кН/м без учета временной нагрузки
- Расстояние между опорами в м
- Прогиб боковой стенки в мм при допустимой нагрузке (кН/м)
- Схема нагрузки при методе испытания
- Кривая нагрузки на листовой кабельный лоток/кабельный лоток лестничного типа шириной (в мм)
- Кривая прогиба боковой стенки на каждое расстояние между опорами
- протестировано при ширине от 400 мм со стыковой планкой SSLB
- Протестировано согласно типу испытаний III (EN 61537 - 10.3.3.)

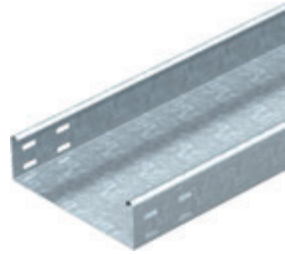
Неперфорированный кабельный лоток LKSU 60 FS RU

Тип	Высота боковой стенки			Уп. Вес	Арт.-№
	мм	Ширина	Толщина материала		
LKSU 640 FS RU	60	400	0,90	3	385,000 6048950
LKSU 650 FS RU	60	500	0,90	3	455,667 6048954
LKSU 660 FS RU	60	600	0,90	3	526,000 6048956

Сталь Сталь

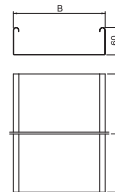
FS оцинкован конвейерным методом

Легкий кабельный лоток, высота боковой стенки 60 мм.



Тип	Размер		Полезное поперечное сечение
	L	B	
LKSU 640 FS RU	3000	400	238
LKSU 650 FS RU	3000	500	298
LKSU 660 FS RU	3000	600	358

Размеры

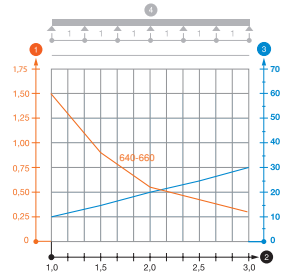


Нагрузка

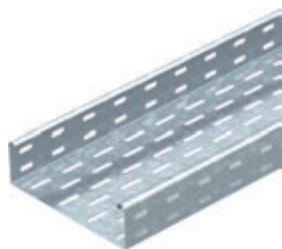
Тип	1,0 м 1,5 м 2,0 м 3,0 м			
	кН/м	кН/м	кН/м	кН/м
LKSU 640 FS RU	1,5	0,9	0,55	0,3
LKSU 650 FS RU	1,5	0,9	0,55	0,3
LKSU 660 FS RU	1,5	0,9	0,55	0,3

Диаграмма нагрузки на кабельный лоток типа LKSU 60

- Допустимая нагрузка на листовой кабельный лоток/кабельный лоток лестничного типа в кН/м без учета временной нагрузки
 - Расстояние между опорами в м
 - Прогиб боковой стенки в мм при допустимой нагрузке (кН/м)
 - Схема нагрузки при методе испытания
- Кривая нагрузки на листовой кабельный лоток/кабельный лоток лестничного типа шириной (в мм)
 - Кривая прогиба боковой стенки на каждое расстояние между опорами
 - протестировано при ширине от 400 мм со стыковой планкой SSLB
 - Протестировано согласно типу испытаний III (EN 61537 - 10.3.3.)



Перфорированный кабельный лоток MKS 60



Тип	Ширина мм	Толщина материала мм	Уп. м	Вес кг/100 м	Арт.-№
MKS 605 FS	50	1,00	3	143,670	6055052
MKS 610 FS	100	1,00	3	173,000	6055109
MKS 615 FS	150	1,00	3	214,000	6055141
MKS 620 FS	200	1,00	3	246,700	6055206
MKS 630 FS	300	1,00	3	312,667	6055303
MKS 640 FS	400	1,00	3	380,000	6055400
MKS 650 FS	500	1,00	3	447,334	6055508
MKS 660 FS	600	1,00	3	498,000	6055524
MKS 605 FT	50	1,00	3	150,000	6055516
MKS 610 FT	100	1,00	3	190,100	6055532
MKS 615 FT	150	1,00	3	225,667	6055559
MKS 620 FT	200	1,00	3	263,234	6055575
MKS 630 FT	300	1,00	3	332,334	6055613
MKS 640 FT	400	1,00	3	403,334	6055664
MKS 650 FT	500	1,00	3	474,667	6055699
MKS 660 FT	600	1,00	3	545,670	6055710

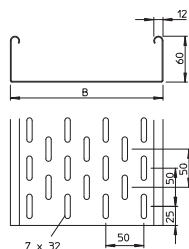
Сталь Сталь

FS оцинкован конвейерным методом FT Горячая оцинковка

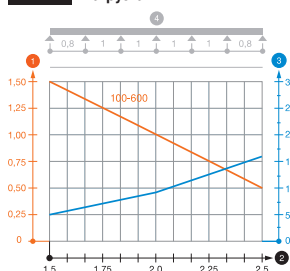
Кабельный лоток сертифицирован для установки над подвесными огнестойкими перекрытиями (лотки шириной 100 - 400 мм, пожарная нагрузка 30 минут, монтажное исполнение и характеристики согласно экспертному заключению об огнестойкости).

MKS 60 = Система перфорированных листовых лотков для средних нагрузок с высотой боковой стенки 60 мм. Поверхность FS. В комплекте с продольными соединителями RV 60.

Размеры



Нагрузка



Тип	Длина мм	Размер В мм	Полезное поперечное сечение см²
MKS 605 FS	3000	50	28
MKS 610 FS	3000	100	58
MKS 615 FS	3000	150	88
MKS 620 FS	3000	200	118
MKS 630 FS	3000	300	178
MKS 640 FS	3000	400	238
MKS 650 FS	3000	500	298
MKS 660 FS	3000	600	358

Тип	1,5 м кН/м	2,0 м кН/м	2,5 м кН/м
-----	---------------	---------------	---------------

MKS 605 FS	1,5	1	0,5
MKS 610 FS	1,5	1	0,5
MKS 615 FS	1,5	1	0,5
MKS 620 FS	1,5	1	0,5
MKS 630 FS	1,5	1	0,5
MKS 640 FS	1,5	1	0,5
MKS 650 FS	1,5	1	0,5
MKS 660 FS	1,5	1	0,5

Диаграмма нагрузки на кабельный лоток MKS 60

- Допустимая нагрузка на листовый кабельный лоток/кабельный лоток лестничного типа в кН/м без учета временной нагрузки
 - Расстояние между опорами в м
 - Прогиб боковой стенки в мм при допустимой нагрузке (кН/м)
 - Схема нагрузки при методе испытания
- Кривая нагрузки на листовый кабельный лоток/кабельный лоток лестничного типа шириной (в мм)
— Кривая прогиба боковой стенки на каждое расстояние между опорами

Перфорированный кабельный лоток SKS 60



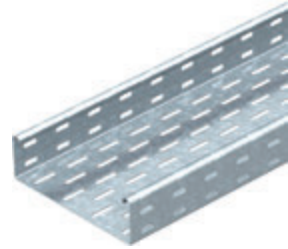
Тип	Ширина мм	Толщина материала мм	Уп. Вес м кг/100 м	Арт.-№
SKS 610 FS	100	1,50	3	239,400 6056105
SKS 615 FS	150	1,50	3	316,670 6056156
SKS 620 FS	200	1,50	3	364,000 6056202
SKS 630 FS	300	1,50	3	463,670 6056296
SKS 640 FS	400	1,50	3	564,340 6056407
SKS 650 FS	500	1,50	3	663,340 6056504
SKS 660 FS	600	1,50	3	762,340 6056601
SKS 605 FT	50	1,50	3	207,334 6056632
SKS 610 FT	100	1,50	3	277,000 6056636
SKS 615 FT	150	1,50	3	328,700 6056644
SKS 620 FT	200	1,50	3	380,000 6056652
SKS 630 FT	300	1,50	3	485,670 6056679
SKS 640 FT	400	1,50	3	590,340 6056695
SKS 650 FT	500	1,50	3	694,670 6056717
SKS 660 FT	600	1,50	3	799,000 6056733

Сталь Сталь

FS оцинкован конвейерным методом FT Горячая оцинковка

Кабельный лоток типа SKS может также использоваться для систем поддержки функциональности. Подробную информацию см. в разделе "Противопожарные системы BSS".

SKS 60 = Система усиленных перфорированных листовых лотков с высотой стенки 60 мм.



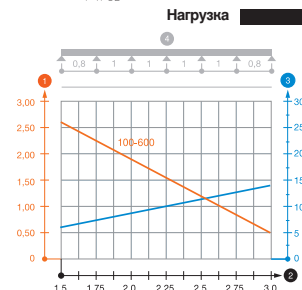
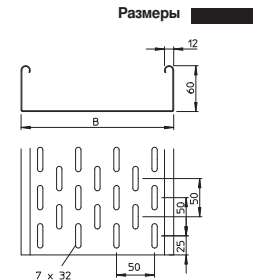
Тип	Длина мм	Раз- мер В мм	Полезное поперечное сечение см ²
SKS 610 FS	3000	100	58
SKS 615 FS	3000	150	88
SKS 620 FS	3000	200	118
SKS 630 FS	3000	300	178
SKS 640 FS	3000	400	238
SKS 650 FS	3000	500	298
SKS 660 FS	3000	600	358

Тип	1,5 м кН/м	2,0 м кН/м	2,5 м кН/м	3,0 м кН/м
SKS 610 FS	2,65	1,8	1,15	0,5
SKS 615 FS	2,65	1,8	1,15	0,5
SKS 620 FS	2,65	1,8	1,15	0,5
SKS 630 FS	2,65	1,8	1,15	0,5
SKS 640 FS	2,65	1,8	1,15	0,5
SKS 650 FS	2,65	1,8	1,15	0,5
SKS 660 FS	2,65	1,8	1,15	0,5

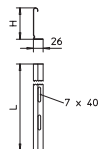
Диаграмма нагрузки на кабельный лоток SKS 60

- Допустимая нагрузка на листовый кабельный лоток/кабельный лоток лестничного типа в кН/м без учета временной нагрузки
- Расстояние между опорами в м
- Прогиб боковой стенки в мм при допустимой нагрузке (кН/м)
- Схема нагрузки при методе испытания

— Кривая нагрузки на листовый кабельный лоток/кабельный лоток лестничного типа шириной (в мм)
— Кривая прогиба боковой стенки на каждое расстояние между опорами



Разделительная перегородка 60



Тип	Раз- мер H мм	Толщина материала мм	Раз- мер L мм	Уп. Вес		Арт.-№
				м	кг/100 м	
TSG 60 FS	60	0,75	3000	3	55,700	6062068
TSG 60 DD	60	0,75	3000	3	55,700	6062327

Сталь

FS оцинкован конвейерным методом **DD** Конвейерное цинкование методом двойного погружения

Разделительная полочка для разделения кабеля и проводов различного напряжения или назначения.

Соединитель разделительной перегородки



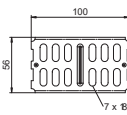
Тип	Уп. Вес		Арт.-№
	Шт.	кг/100 шт.	
TSGV A2	10	0,899	6067970

A2 Нержавеющая сталь

2B без обработки, дообработанный

Соединитель для безболтового крепления разделительных полочек TSG на боковой стенке любой высоты.

Продольный соединитель 60



Тип	Высота боковой стенки мм	Уп. Вес		Арт.-№
		Шт.	кг/100 шт.	
RLVK 60 FT	60	10	10,300	6067603

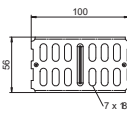
Сталь

FT Горячая оцинковка

В комплект поставки входит соответствующий крепежный материал.

Продольный соединитель для прямого соединения кабельных лотков и фасонных деталей с высотой боковой стенки 60 мм.

Продольный соединитель для лотка LKS



Тип	Высота боковой стенки мм	Уп. Вес		Арт.-№
		Шт.	кг/100 шт.	
RLVK 60 FS RU	60	10	9,976	6067091

Сталь

FS оцинкован конвейерным методом

Сплошное уравнивание потенциалов обеспечивается за счет болтового соединения.

Продольный соединитель для прямого соединения кабельных лотков и фасонных деталей с высотой боковой стенки 60 мм.

Продольный и угловой соединитель 60



Тип	Высота боковой стенки мм	Уп. Вес		Арт.-№
		Шт.	кг/100 шт.	
RWVL 60 FT	60	10	17,400	6067611

Сталь

FT Горячая оцинковка

В комплект поставки входит соответствующий крепежный материал.

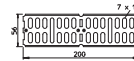
Продольный и угловой соединитель для кабельных лотков и фасонных деталей с высотой боковой стенки 60 мм.

Угловой соединитель для лотка LKS

Тип	Высота боковой стенки мм	Уп.	Вес	Арт.-№
RWVL 60 FS RU	60	10	16,400	6067117

Сталь Сталь

FS оцинкован конвейерным методом



В комплект поставки входит соответствующий крепёжный материал.

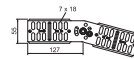
Продольный и угловой соединитель для кабельных лотков и фасонных деталей с высотой боковой стенки 60 мм.

Поворотный соединитель 60

Тип	Высота боковой стенки мм	Уп.	Вес	Арт.-№
RGV 60 FT	60	10	26,100	7082223

Сталь Сталь

FT Горячая оцинковка



В комплект поставки входит соответствующий крепёжный материал.

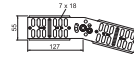
Шарнирный соединитель для кабельных лотков с высотой боковой стенки 60.

Поворотный соединитель 60

Тип	Высота боковой стенки мм	Уп.	Вес	Арт.-№
RGV 60 FS RU	60	10	25,100	7082012

Сталь Сталь

FS оцинкован конвейерным методом



В комплект поставки входит соответствующий крепёжный материал.

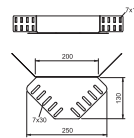
Шарнирный соединитель для кабельных лотков с высотой боковой стенки 60.

Угловой соединитель 60

Тип	Высота боковой стенки мм	Уп.	Вес	Арт.-№
REV 60 FS RU	60	10	22,000	6067973

Сталь Сталь

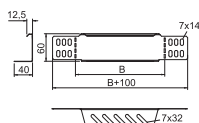
FS оцинкован конвейерным методом



Крепёжный материал необходимо заказывать отдельно.

Угловой соединитель для кабельных лотков с высотой боковой стенки 60 мм.

Переходник/концевик



Тип	Высота боковой стенки мм	Раз- мер В мм	Уп. Вес		Арт.-№
			Шт.	кг/100 шт.	
RWEB 610 FS RU	60	100	1	6,000	7109611
RWEB 620 FS RU	60	200	1	13,000	7109613
RWEB 630 FS RU	60	300	1	18,600	7109615
RWEB 640 FS RU	60	400	1	24,500	7109617
RWEB 650 FS RU	60	500	1	30,500	7109619
RWEB 660 FS RU	60	600	1	36,400	7109621

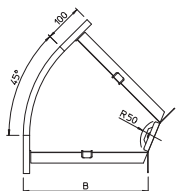
Сталь Сталь

FS оцинкован конвейерным методом

Переходник / Концевик для кабельных лотков с высотой боковой стенки 60 мм.

Угловой переходник и концевая пластина для кабельных лотков, высота боковой стенки которых составляет 60 мм.

Угловая секция 45°



Тип	Раз- мер В мм	Уп. Вес		Арт.-№
		Шт.	кг/100 шт.	
RB 45 610 FS	100	1	57,600	6043763
RB 45 620 FS	200	1	80,800	6043771
RB 45 630 FS	300	1	82,000	6043798
RB 45 605 FT	50	1	53,000	7066102
RB 45 610 FT	100	1	62,000	7066112
RB 45 620 FT	200	1	87,400	7066228
RB 45 630 FT	300	1	110,000	7066317

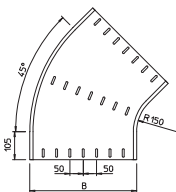
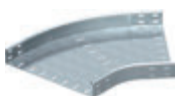
Сталь Сталь

FS оцинкован конвейерным методом **FT** Горячая оцинковка

Фасонная деталь поставляется в разобранном состоянии. Угловой соединитель WKV 60 предназначен для секций 90°, и его адаптируют к 45° в месте установки.

В комплекте с соответствующими крепежными элементами.

Угловая секция 45°



Тип	Раз- мер В мм	Уп. Вес		Арт.-№
		Шт.	кг/100 шт.	
RB 45 640 FS	400	1	301,000	7000383
RB 45 650 FS	500	1	385,900	7000405
RB 45 660 FS	600	1	480,400	7000421
RB 45 640 FT	400	1	301,000	7066406
RB 45 650 FT	500	1	412,800	7066503
RB 45 660 FT	600	1	515,600	7066600

Сталь Сталь

FS оцинкован конвейерным методом **FT** Горячая оцинковка

Крепежный материал заказывается отдельно.

Угловая секция 45° для лотка LKS

Тип	Высота боковой стенки мм	Размер В мм	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
RBL 45 610 FS RU	60	100	1	20,000	6043682
RBL 45 620 FS RU	60	200	1	33,000	6043684
RBL 45 630 FS RU	60	300	1	49,000	6043686
RBL 45 640 FS RU	60	400	1	69,000	6043688
RBL 45 650 FS RU	60	500	1	93,000	6043690
RBL 45 660 FS RU	60	600	1	121,000	6043692

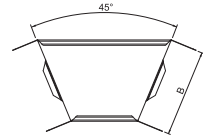
Сталь

FS оцинкован конвейерным методом

Фасонная деталь поставляется в разобранном состоянии. Угловой соединитель WKV 60 предназначен для секций 90°, и его адаптируют к 45° в месте установки.

В комплекте с соответствующими крепежными элементами.

Горизонтальная угловая секция 45° для всех типов кабельных лотков, высота боковой стенки которых составляет 60 мм.



Угловая секция 90°

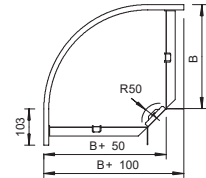
Тип	Размер В мм	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
RB 90 610 FS	100	1	71,900	6043216
RB 90 620 FS	200	1	110,300	6043224
RB 90 630 FS	300	1	167,400	6043232
RB 90 605 FT	50	1	98,000	7125098
RB 90 610 FT	100	1	77,600	7125100
RB 90 620 FT	200	1	119,600	7125220
RB 90 630 FT	300	1	181,200	7125305

Сталь

FS оцинкован конвейерным методом FT Горячая оцинковка

Фасонная деталь поставляется в разобранном состоянии.

В комплекте с соответствующими крепежными элементами.



Угловая секция 90°

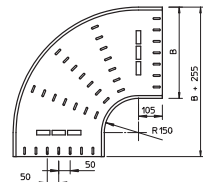
Тип	Размер В мм	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
RB 90 640 FS	400	1	472,300	7001290
RB 90 650 FS	500	1	527,000	7001304
RB 90 660 FS	600	1	680,000	7001312
RB 90 640 FT	400	1	507,000	7125410
RB 90 650 FT	500	1	559,000	7125526
RB 90 660 FT	600	1	721,500	7125585

Сталь

FS оцинкован конвейерным методом FT Горячая оцинковка

Фасонная деталь круглого исполнения. Внутренний радиус фасонной детали составляет 150 мм.

Материал крепления заказывается отдельно.



Угловая секция 90°



Тип	Высота боковой стенки мм	Размер В мм	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
RBL 90 610 FS RU	60	100	1	33,000	6043092
RBL 90 620 FS RU	60	200	1	70,000	6043094
RBL 90 630 FS RU	60	300	1	110,000	6043096
RBL 90 640 FS RU	60	400	1	158,000	6043098
RBL 90 650 FS RU	60	500	1	220,000	6043100
RBL 90 660 FS RU	60	600	1	295,000	6043102

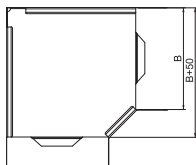
Сталь Сталь

FS оцинкован конвейерным методом

Фасонная деталь поставляется в разобранном состоянии.

В комплекте с соответствующими крепежными элементами.

Горизонтальная угловая секция 90° для всех типов кабельных лотков, высота боковой стенки которых составляет 60 мм.



Т-образное/крестовое соединение 100-300 мм



Тип	Размер В мм	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
RAA 610 FS	100	1	44,200	6040403
RAA 620 FS	200	1	53,100	6040438
RAA 630 FS	300	1	61,900	6040446
RAA 605 FT	50	1	176,000	7121103
RAA 610 FT	100	1	47,700	7121109
RAA 620 FT	200	1	57,500	7121210
RAA 630 FT	300	1	67,100	7121318

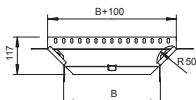
Сталь Сталь

FS оцинкован конвейерным методом **FT** Горячая оцинковка

Фасонная деталь поставляется в разобранном состоянии.

В комплекте с соответствующими крепежными элементами.

Т-образное/крестовое соединение для горизонтального и вертикального монтажа.



Т-образное/крестовое соединение 400-600 мм



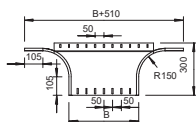
Тип	Размер В мм	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
RAA 640 FS	400	1	220,000	7002394
RAA 650 FS	500	1	255,000	7002416
RAA 660 FS	600	1	285,000	7002432
RAA 640 FT	400	1	240,000	7121407
RAA 650 FT	500	1	280,000	7121504
RAA 660 FT	600	1	310,000	7121601

Сталь Сталь

FS оцинкован конвейерным методом **FT** Горячая оцинковка

Крепежный материал заказывается отдельно.

Т-образное/крестовое соединение для горизонтального и вертикального монтажа.



Т-образное/крестовое соединение

Тип	Высота боковой стенки мм	Размер В мм	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
RAA 610 FS RU	60	100	1	18,000	6040252
RAA 620 FS RU	60	200	1	23,000	6040254
RAA 630 FS RU	60	300	1	27,000	6040256
RAA 640 FS RU	60	400	1	31,000	6040258
RAA 650 FS RU	60	500	1	35,000	6040260
RAA 660 FS RU	60	600	1	40,000	6040262

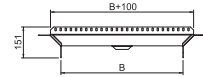
Сталь

FS оцинкован конвейерным методом

Фасонная деталь поставляется в разобранном состоянии.

В комплекте с соответствующими крепежными элементами.

Т-образное/крестовое соединение для горизонтального и вертикального монтажа.



Т-образная секция 100-300 мм

Тип	Ширина мм	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
RT 610 FS	100	1	83,200	6043410
RT 620 FS	200	1	133,200	6043429
RT 630 FS	300	1	198,200	6043437
RT 610 FT	100	1	89,900	7117116
RT 620 FT	200	1	144,800	7117209
RT 630 FT	300	1	215,900	7117306

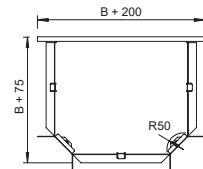
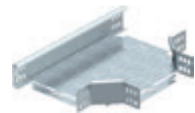
Сталь

FS оцинкован конвейерным методом FT Горячая оцинковка

Фасонная деталь поставляется в разобранном состоянии. Все боковые стороны предназначены для кабельных лотков одинаковой ширины.

В комплекте с соответствующими крепежными элементами.

Т-образная секция для всех типов кабельных лотков с высотой боковой стенки 60 мм.



Т-образная секция

Тип	Ширина мм	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
RT 640 FS	400	1	697,000	7003390
RT 650 FS	500	1	804,000	7003412
RT 660 FS	600	1	1,001,000	7003439
RT 640 FT	400	1	746,000	7117396
RT 650 FT	500	1	804,500	7117507
RT 660 FT	600	1	1,001,700	7117604

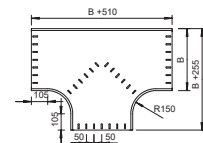
Сталь

FS оцинкован конвейерным методом FT Горячая оцинковка

Фасонная деталь круглого исполнения. Внутренний радиус фасонной детали составляет 150 мм. Все боковые стороны предназначены для кабельных лотков одинаковой ширины.

Материал крепления заказывается отдельно.

Т-образная секция для всех типов кабельных лотков с высотой боковой стенки 60 мм.



Т-образные ответвления



Тип	Высота боковой стенки мм	Размер B мм	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
RT 610 FS RU	60	100	1	35,000	6043302
RT 620 FS RU	60	200	1	66,000	6043304
RT 630 FS RU	60	300	1	105,000	6043306
RT 640 FS RU	60	400	1	155,000	6043308
RT 650 FS RU	60	500	1	216,000	6043310
RT 660 FS RU	60	600	1	288,000	6043312

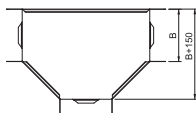
Сталь Сталь

FS оцинкован конвейерным методом

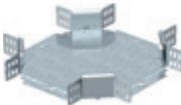
Фасонная деталь поставляется в разобранном состоянии. Все боковые стороны предназначены для кабельных лотков одинаковой ширины.

В комплекте с соответствующими крепежными элементами.

Т-образная секция, горизонтальная, для всех типов кабельных лотков с высотой боковой стенки 60 мм.



Крестообразная секция



Тип	Ширина мм	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
RK 610 FS	100	1	87,000	6043615
RK 620 FS	200	1	110,900	6043623
RK 630 FS	300	1	197,800	6043631
RK 610 FT	100	1	93,000	7113110
RK 620 FT	200	1	144,000	7113218
RK 630 FT	300	1	216,000	7113315

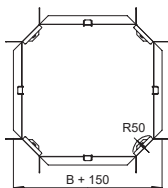
Сталь Сталь

FS оцинкован конвейерным методом **FT** Горячая оцинковка

Фасонная деталь поставляется в разобранном состоянии. Все боковые стороны предназначены для кабельных лотков одинаковой ширины.

В комплекте с соответствующими крепежными элементами.

Горизонтальная крестообразная секция для всех типов кабельных лотков с высотой боковой стенки 60 мм.



Крестообразная секция



Тип	Ширина мм	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
RK 640 FS	400	1	800,000	7004397
RK 650 FS	500	1	1.120,000	7004419
RK 660 FS	600	1	1.291,000	7004435
RK 640 FT	400	1	860,000	7113404
RK 650 FT	500	1	1.190,000	7113501
RK 660 FT	600	1	1.370,000	7113609

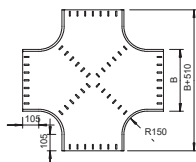
Сталь Сталь

FS оцинкован конвейерным методом **FT** Горячая оцинковка

Фасонная деталь круглого исполнения. Внутренний радиус фасонной детали составляет 150 мм. Все боковые стороны предназначены для кабельных лотков одинаковой ширины.

Материал крепления заказывается отдельно.

Горизонтальная крестообразная секция для всех типов кабельных лотков с высотой боковой стенки 60 мм.



Крестообразная секция

Тип	Размер В мм	Толщина материала мм	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
RK 610 FS RU	100	0,70	1	39,000	6043652
RK 620 FS RU	200	0,70	1	68,000	6043654
RK 630 FS RU	300	0,70	1	105,000	6043656
RK 640 FS RU	400	0,70	1	153,000	6043660
RK 650 FS RU	500	0,70	1	213,000	6043662
RK 660 FS RU	600	0,70	1	283,000	6043664

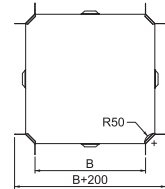
Сталь Сталь

FS оцинкован конвейерным методом

Фасонная деталь поставляется в разобранном состоянии. Все боковые стороны предназначены для кабельных лотков одинаковой ширины.

В комплекте с соответствующими крепежными элементами.

Горизонтальная крестообразная секция для всех типов кабельных лотков с высотой боковой стенки 60 мм.



Элемент вертикального регулируемого угла

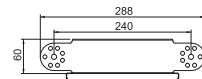
Тип	Ширина мм	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
RGBEV 610 FS RU	100	1	30,000	7005431
RGBEV 620 FS RU	200	1	39,000	7005433
RGBEV 630 FS RU	300	1	49,000	7005435
RGBEV 640 FS RU	400	1	59,000	7005437
RGBEV 650 FS RU	500	1	69,000	7005439
RGBEV 660 FS RU	600	1	79,000	7005441

Сталь Сталь

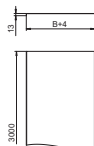
FS оцинкован конвейерным методом

Поворотные соединители RGV 60 заказываются отдельно.

Элемент вертикального регулируемого угла для всех типов кабельных лотков с высотой боковой стенки 60 мм.



Крышка неперфорированная



Тип	Раз- мер В мм	Толщина материала мм	Длина мм	Уп. м	Вес кг/100 м	Арт.-№
DRLU 050 FS	50	0,75	3000	3	59,770	6052056
DRLU 100 FS	100	0,75	3000	3	99,000	6052103
DRLU 200 FS	200	1,00	3000	3	177,500	6052210
DRLU 300 FS	300	1,00	3000	3	256,000	6052307
DRLU 400 FS	400	1,00	3000	3	334,670	6052405
DRLU 500 FS	500	1,25	3000	3	619,230	6052512
DRLU 600 FS	600	1,25	3000	3	737,000	6052609
DRLU 050 DD	50	0,75	3000	3	59,770	6052640
DRLU 100 DD	100	0,75	3000	3	99,000	6052643
DRLU 200 DD	200	1,00	3000	3	177,500	6052650
DRLU 300 DD	300	1,00	3000	3	256,000	6052656
DRLU 400 DD	400	1,00	3000	3	334,500	6052662
DRLU 500 DD	500	1,25	3000	3	619,230	6052668
DRLU 600 DD	600	1,25	3000	3	737,000	6052674

Сталь Сталь

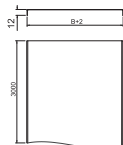
FS оцинкован конвейерным методом **DD** Конвейерное цинкование методом двойного погружения

Шириной от 500 мм и больше с поперечным гофром.

Неперфорированная крышка для листовых и проволочных лотков.

При использовании крышек вне помещений необходимы дополнительные меры защиты от воздействия ветра.

Крышка неперфорированная



Тип	Длина мм	Раз- мер В мм	Уп. м	Вес кг/100 м	Арт.-№
DRLU 100 FS RU	3000	100	3	68,667	6052021
DRLU 200 FS RU	3000	200	3	123,667	6052023
DRLU 300 FS RU	3000	300	3	178,667	6052025
DRLU 400 FS RU	3000	400	3	303,334	6052027
DRLU 500 FS RU	3000	500	3	371,000	6052031
DRLU 600 FS RU	3000	600	3	441,667	6052033

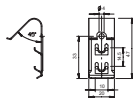
Сталь Сталь

FS оцинкован конвейерным методом

Неперфорированная крышка для листовых и проволочных лотков.

При использовании крышек вне помещений необходимы дополнительные меры защиты от воздействия ветра.

Фиксатор крышки, универсальный



Тип	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
DKU A2	20	0,794	6065600

A2 Нержавеющая сталь

2B без обработки, дообработанный

В зависимости от ширины лотка для надежного крепления 3-метровой крышки используются 4-6 фиксаторов.

Фиксатор крышки предназначен для универсального крепления неперфорированной крышки к листовым и проволочным лоткам, а также мини-каналам AZ.

Фиксатор крышки не подходит при использовании проволочных лотков с боковыми стенками высотой 35 мм.

Крышка с поворотным фиксатором

Тип	Раз- мер В	Толщина материала	Длина	Уп. Вес		Арт.-№
	мм	мм	мм	м	кг/100 м	
DRL 050 FS	50	1,00	3000	3	61,070	6052053
DRL 100 FS	100	1,00	3000	3	103,000	6052096
DRL 200 FS	200	1,00	3000	3	181,340	6052207
DRL 300 FS	300	1,00	3000	3	259,334	6052304
DRL 400 FS	400	1,00	3000	3	338,670	6052401
DRL 500 FS	500	1,25	3000	3	623,000	6052509
DRL 600 FS	600	1,25	3000	3	741,000	6052606
DRL 050 FT	50	0,75	3000	3	66,970	6051332
DRL 100 FT	100	0,75	3000	3	106,670	6051340
DRL 200 FT	200	1,00	3000	3	202,670	6051367
DRL 300 FT	300	1,00	3000	3	289,000	6051383
DRL 400 FT	400	1,50	3000	3	542,000	6051413
DRL 500 FT	500	1,50	3000	3	667,670	6051448
DRL 600 FT	600	1,50	3000	3	793,000	6051472

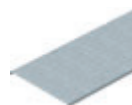
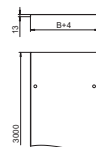
Сталь Сталь

FS оцинкован конвейерным методом FT Горячая оцинковка

Шириной от 500 мм и больше с поперечным гофром.

Крышка для кабельных лотков и лотков лестничного типа с замками задвижки.

При использовании крышек вне помещений необходимы дополнительные меры защиты от воздействия ветра.



Крышка с поворотным фиксатором

	Раз- мер В	Толщина материала	Длина		Уп. Вес	
Тип	мм	мм	мм		кг/100 м	Арт.-№
DRL 050 DD	50	1,00	3000	3	61,070	6052700
DRL 100 DD	100	1,00	3000	3	106,340	6052703
DRL 200 DD	200	1,00	3000	3	185,000	6052709
DRL 300 DD	300	1,00	3000	3	263,340	6052712
DRL 400 DD	400	1,00	3000	3	342,070	6052715
DRL 500 DD	500	1,25	3000	3	626,670	6052718
DRL 600 DD	600	1,25	3000	3	744,570	6052724

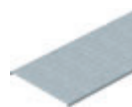
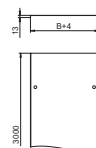
Сталь Сталь

DD Конвейерное цинкование методом двойного погружения

Шириной от 500 мм и больше с поперечным гофром.

Крышка для кабельных лотков и лотков лестничного типа с замками задвижки.

При использовании крышек вне помещений необходимы дополнительные меры защиты от воздействия ветра.



Крышка угловой секции 45°

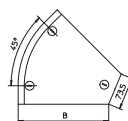
Тип	Ши- рина мм	Толщина материала мм	Уп. Вес			Арт.-№
			Шт.	кг/100 шт.		
DFB 45 100 FS	100	1,00	1	19,400	7128819	
DFB 45 200 FS	200	1,00	1	36,900	7128835	
DFB 45 300 FS	300	1,00	1	60,200	7128851	
DFB 45 050 DD	50	1,00	1	23,000	7131801	
DFB 45 100 DD	100	1,00	1	19,400	7131828	
DFB 45 200 DD	200	1,00	1	36,900	7131844	
DFB 45 300 DD	300	1,00	1	60,200	7131860	

Сталь Сталь

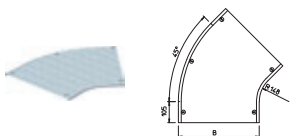
FS оцинкован конвейерным методом DD Конвейерное цинкование методом двойного погружения

Крышку можно устанавливать на фасонные детали с боковыми стенками любой высоты.

Крышка угловой секции 45° с предварительно установленными зажимами.



Крышка угловой секции 45°



Тип	Раз- мер В мм	Толщина материала мм	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
DFB 45 400 FS	400	1,25	1	218,600	7128886
DFB 45 500 FS	500	1,25	1	252,800	7128908
DFB 45 600 FS	600	1,25	1	362,800	7128924
DFB 45 400 DD	400	1,25	1	218,600	7131879
DFB 45 500 DD	500	1,25	1	252,800	7131887
DFB 45 600 DD	600	1,25	1	362,800	7131909

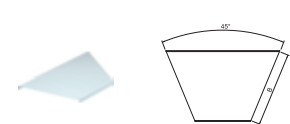
Сталь

FS оцинкован конвейерным методом DD Конвейерное цинкование методом двойного погружения

Крышку можно устанавливать на фасонные детали с боковыми стенками любой высоты.

Крышка угловой секции 45° с предварительно установленными зажимами.

Крышка угловой секции 45° DFB RU



Тип	Раз- мер В мм	Толщина материала мм	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
DFB 45 100 FS RU	100	0,70	1	6,000	7128931
DFB 45 200 FS RU	200	0,70	1	18,000	7128933
DFB 45 300 FS RU	300	0,70	1	31,000	7128935
DFB 45 400 FS RU	400	0,70	1	48,000	7128937
DFB 45 500 FS RU	500	0,70	1	69,000	7128939
DFB 45 600 FS RU	600	0,70	1	94,000	7128941

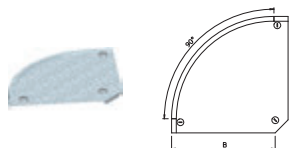
Сталь

FS оцинкован конвейерным методом

Крышку можно устанавливать на фасонные детали с боковыми стенками любой высоты.

Крышка угловой секции 45°

Крышка угловой секции 90°



Тип	Раз- мер В мм	Толщина материала мм	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
DFB 90 100 FS	100	1,00	1	27,000	7129610
DFB 90 200 FS	200	1,00	1	56,000	7129637
DFB 90 300 FS	300	1,00	1	100,000	7129653
DFB 90 050 DD	50	1,00	1	43,400	7130503
DFB 90 100 DD	100	1,00	1	27,000	7130511
DFB 90 200 DD	200	1,00	1	56,000	7130546
DFB 90 300 DD	300	1,00	1	100,000	7130562

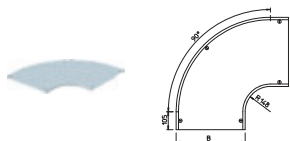
Сталь

FS оцинкован конвейерным методом DD Конвейерное цинкование методом двойного погружения

Крышку можно устанавливать на фасонные детали с боковыми стенками любой высоты.

Крышка угловой секции 90° с предварительно установленными зажимами.

Крышка угловой секции 90°



Тип	Раз- мер В мм	Толщина материала мм	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
DFB 90 400 FS	400	1,25	1	340,000	7129688
DFB 90 500 FS	500	1,25	1	455,000	7129718
DFB 90 600 FS	600	1,25	1	640,000	7129734
DFB 90 400 DD	400	1,25	1	400,000	7130589
DFB 90 500 DD	500	1,25	1	535,000	7130600
DFB 90 600 DD	600	1,25	1	750,000	7130627

Сталь

FS оцинкован конвейерным методом DD Конвейерное цинкование методом двойного погружения

Крышку можно устанавливать на фасонные детали с боковыми стенками любой высоты.

Крышка угловой секции 90° с предварительно установленными зажимами.

Крышка угловой секции 90° DFB RU

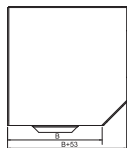
Тип	Раз- мер В мм	Толщина материала мм	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
DFB 90 100 FS RU	100	0,70	1	13,000	7129741
DFB 90 200 FS RU	200	0,70	1	37,000	7129743
DFB 90 300 FS RU	300	0,70	1	71,000	7129745
DFB 90 400 FS RU	400	0,70	1	116,000	7129747
DFB 90 500 FS RU	500	0,70	1	171,000	7129749
DFB 90 600 FS RU	600	0,70	1	238,000	7129751

Сталь Сталь

FS оцинкован конвейерным методом

Крышку можно устанавливать на фасонные детали с боковыми стенками любой высоты.

Крышка угловой секции 90°



Крышка для Т-образного/крестового соединения

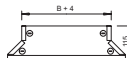
Тип	Ши- рина мм	Толщина материала мм	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
DFAA 100 FS	100	1,00	1	25,000	7128428
DFAA 200 FS	200	1,00	1	34,000	7128444
DFAA 300 FS	300	1,00	1	43,000	7128460
DFAA 050 DD	50	1,00	1	15,500	7131291
DFAA 100 DD	100	1,00	1	25,000	7131305
DFAA 200 DD	200	1,00	1	34,000	7131321
DFAA 300 DD	300	1,00	1	43,000	7131348

Сталь Сталь

FS оцинкован конвейерным методом DD Конвейерное цинкование методом двойного погружения

Крышку можно устанавливать на фасонные детали с боковыми стенками любой высоты.

Крышка Т-образной/крестообразной секции с установленными поворотными фиксаторами.



Крышка для Т-образного/крестового соединения DFAA RU

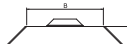
Тип	Раз- мер В мм	Толщина материала мм	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
DFAA 100 FS RU	100	0,70	1	4,000	7128531
DFAA 200 FS RU	200	0,70	1	9,000	7128533
DFAA 300 FS RU	300	0,70	1	11,000	7128535
DFAA 400 FS RU	400	0,70	1	13,000	7128537
DFAA 500 FS RU	500	0,70	1	16,000	7128539
DFAA 600 FS RU	600	0,70	1	18,000	7128541

Сталь Сталь

FS оцинкован конвейерным методом

Крышку можно устанавливать на фасонные детали с боковыми стенками любой высоты.

Крышка для Т-образного/крестового соединения



Крышка для Т-образного/крестового соединения

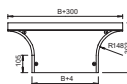
Тип	Раз- мер В мм	Толщина материала мм	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
DFAA 500 FS	500	1,25	1	174,000	7128509
DFAA 600 FS	600	1,25	1	200,000	7128525
DFAA 400 DD	400	1,25	1	145,000	7131356
DFAA 500 DD	500	1,25	1	174,000	7131364
DFAA 600 DD	600	1,25	1	214,000	7131380

Сталь Сталь

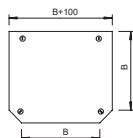
FS оцинкован конвейерным методом DD Конвейерное цинкование методом двойного погружения

Крышку можно устанавливать на фасонные детали с боковыми стенками любой высоты.

Крышка Т-образной/крестообразной секции с установленными поворотными фиксаторами.



Крышка для Т-образной секции



Тип	Ширина мм	Толщина материала мм	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
DFT 100 FS	100	1,00	1	30,400	7128215
DFT 200 FS	200	1,00	1	60,000	7128231
DFT 300 FS	300	1,00	1	115,000	7128266
DFT 050 DD	50	1,00	1	15,000	7129300
DFT 100 DD	100	1,00	1	27,000	7129319
DFT 200 DD	200	1,00	1	65,000	7129335
DFT 300 DD	300	1,00	1	125,000	7129351

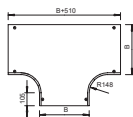
Сталь Сталь

FS оцинкован конвейерным методом DD Конвейерное цинкование методом двойного погружения

Крышку можно устанавливать на фасонные детали с боковыми стенками любой высоты.

Крышка Т-образной секции с поворотными фиксаторами.

Крышка для Т-образной секции



Тип	Ширина мм	Толщина материала мм	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
DFT 400 FS	400	1,25	1	505,000	7128282
DFT 500 FS	500	1,25	1	670,000	7128304
DFT 600 FS	600	1,25	1	854,000	7128320
DFT 400 DD	400	1,25	1	600,000	7129386
DFT 500 DD	500	1,25	1	798,000	7129408
DFT 600 DD	600	1,25	1	1.019,000	7129424

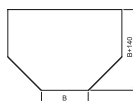
Сталь Сталь

FS оцинкован конвейерным методом DD Конвейерное цинкование методом двойного погружения

Крышку можно устанавливать на фасонные детали с боковыми стенками любой высоты.

Крышка Т-образной секции с поворотными фиксаторами.

Крышка для Т-образной секции DFT RU



Тип	Размер В мм	Толщина материала мм	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
DFT 100 FS RU	100	0,70	1	16,000	7128331
DFT 200 FS RU	200	0,70	1	42,000	7128333
DFT 300 FS RU	300	0,70	1	78,000	7128335
DFT 400 FS RU	400	0,70	1	125,000	7128337
DFT 500 FS RU	500	0,70	1	182,000	7128339
DFT 600 FS RU	600	0,70	1	251,000	7128341

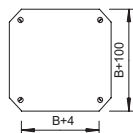
Сталь Сталь

FS оцинкован конвейерным методом

Крышку можно устанавливать на фасонные детали с боковыми стенками любой высоты.

Крышка для Т-образной секции

Крышка крестообразного ответвления



Тип	Ширина мм	Толщина материала мм	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
DFK 100 FS	100	1,25	1	44,500	7128614
DFK 200 FS	200	1,25	1	83,500	7128630
DFK 300 FS	300	1,25	1	138,500	7128657
DFK 100 DD	100	1,25	1	44,500	7131089
DFK 200 DD	200	1,25	1	83,500	7131100
DFK 300 DD	300	1,25	1	138,500	7131127

Сталь Сталь

FS оцинкован конвейерным методом DD Конвейерное цинкование методом двойного погружения

Крышку можно устанавливать на фасонные детали с боковыми стенками любой высоты.

Крышка крестообразной секции с поворотными фиксаторами.

Крышка крестообразного ответвления

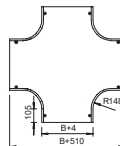
Тип	Ширина мм	Толщина материала мм	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
DFK 400 FS	400	1,25	1	624,000	7128673
DFK 500 FS	500	1,25	1	810,000	7128703
DFK 600 FS	600	1,25	1	1.020,000	7128738
DFK 400 DD	400	1,25	1	739,000	7131143
DFK 500 DD	500	1,25	1	965,000	7131178
DFK 600 DD	600	1,25	1	1.215,000	7131194

Сталь Сталь

FS оцинкован конвейерным методом **DD** Конвейерное цинкование методом двойного погружения

Крышку можно устанавливать на фасонные детали с боковыми стенками любой высоты.

Крышка крестообразной секции с поворотными фиксаторами.



Крышка для крестообразного ответвления RU

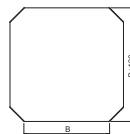
Тип	Размер В мм	Толщина материала мм	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
DFK 100 FS RU	100	0,70	1	19,000	7128750
DFK 200 FS RU	200	0,70	1	49,000	7128754
DFK 300 FS RU	300	0,70	1	87,000	7128756
DFK 400 FS RU	400	0,70	1	136,000	7128758
DFK 500 FS RU	500	0,70	1	195,000	7128760
DFK 600 FS RU	600	0,70	1	266,000	7128762

Сталь Сталь

FS оцинкован конвейерным методом

Крышку можно устанавливать на фасонные детали с боковыми стенками любой высоты.

Крышка крестообразной секции с поворотными фиксаторами.



Крышка для вертикальной угловой секции 90°, восходящая

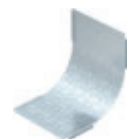
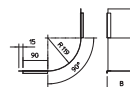
Тип	Размер В мм	Толщина материала мм	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
DBV 050 S FS	50	0,75	1	11,000	7130801
DBV 100 S FS	100	0,75	1	21,000	7130805
DBV 200 S FS	200	0,75	1	39,000	7130813
DBV 300 S FS	300	0,75	1	49,000	7130817
DBV 400 S FS	400	0,75	1	68,000	7130821
DBV 500 S FS	500	0,75	1	86,000	7130825
DBV 600 S FS	600	0,75	1	105,000	7130829
DBV 050 S DD	50	0,75	1	19,000	7131506
DBV 100 S DD	100	0,75	1	34,000	7131508
DBV 200 S DD	200	0,75	1	66,000	7131510
DBV 300 S DD	300	0,75	1	81,000	7131514
DBV 400 S DD	400	0,75	1	113,000	7131518
DBV 500 S DD	500	0,75	1	144,000	7131524
DBV 600 S DD	600	0,75	1	176,000	7131527

Сталь Сталь

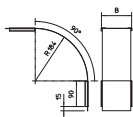
FS оцинкован конвейерным методом **DD** Конвейерное цинкование методом двойного погружения

Крепление обеспечивается за счет соединения внахлест крышек кабельного лотка. Дополнительно крышка может быть закреплена фиксаторами.

Крышка для всех восходящих вертикальных угловых секций.



Крышка для вертикальной угловой секции 90°, нисходящая, высота боковой стороны 60



Тип	Высота боковой стенки мм	Ширина мм	Толщина материала мм	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
DBV 60 050 F FS	60	50	0,75	1	13,500	7130847
DBV 60 100 F FS	60	100	0,75	1	25,200	7130852
DBV 60 200 F FS	60	200	0,75	1	48,700	7130860
DBV 60 300 F FS	60	300	0,75	1	72,300	7130864
DBV 60 400 F FS	60	400	0,75	1	95,800	7130868
DBV 60 500 F FS	60	500	0,75	1	119,300	7130872
DBV 60 600 F FS	60	600	0,75	1	142,800	7130876
DBV 60 050 F DD	60	50	0,75	1	22,500	7131630
DBV 60 100 F DD	60	100	0,75	1	42,100	7131632
DBV 60 200 F DD	60	200	0,75	1	81,300	7131636
DBV 60 300 F DD	60	300	0,75	1	120,400	7131640
DBV 60 400 F DD	60	400	0,75	1	159,600	7131644
DBV 60 500 F DD	60	500	0,75	1	198,800	7131648
DBV 60 600 F DD	60	600	0,75	1	238,000	7131652

Сталь Сталь

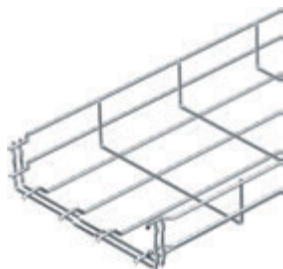
FS оцинкован конвейерным методом **DD** Конвейерное цинкование методом двойного погружения

Крепление обеспечивается за счет соединения внахлест крышек кабельного лотка. Дополнительно крышку можно закрепить фиксаторами.

STX

- Быстрое и безопасное соединение посредством запатентованной системы встроенных соединителей
- Защелкивающиеся системные комплектующие, например, разделительная планка
- Встроенное повышение живучести конструкций
- Выравнивание потенциалов без дополнительных деталей
- Проверенная VDE и UL система проволочных лотков

Проволочный лоток GR-Magic® 55



Тип	Ширина мм	Диаметр проволоки мм	Уп. Вес м кг/100 м	Арт.-№
GRM 55 50 G	50	3,9	3	67,000 6001441
GRM 55 100 G	100	3,9	3	72,400 6001442
GRM 55 200 G	200	3,9	3	100,667 6001446
GRM 55 300 G	300	4,8	3	194,900 6001448
GRM 55 400 G	400	4,8	3	236,700 6001450
GRM 55 500 G	500	4,8	3	279,000 6001452
GRM 55 600 G	600	4,8	3	321,200 6001454

Сталь

G гальванически оцинкованный

Для монтажа проволочного лотка не требуется дополнительных соединителей, так как его секции необходимо просто установить одну в другую. Размер ячеек составляет 50 x 100 мм (исключение GRM 55/50 = 20 x 100 мм).

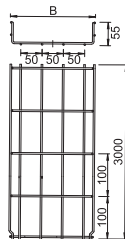
Протестирован для сохранения функциональности конструкции по стандарту DIN 4102 часть 12 (тип: GRM 55 200 4.8 G, GRM 55 300 G, GRM 55 400 G, монтажное исполнение и параметры монтажа согласно действующему акту испытаний).

Протестирован для установки сверху подвесных противопожарных потолков (тип: GRM 55 100 G, GRM 55 200 G, GRM 55 300 G, GRM 55 400 G, нагрузка при пожаре — 30 минут, монтажное исполнение и параметры монтажа согласно пожарно-техническим заключениям).

Магнитное затухание от влияния экрана: без крышки 15 дБ, с крышкой 25 дБ.

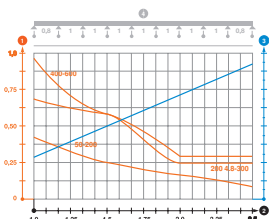
Точные параметры согласно классификации UL приведены в соответствующем допуске.

Размеры



Тип	Длина мм	Размер В мм	Диаметр проволоки мм	Полезное поперечное сечение см²
GRM 55 50 G	3000	50	3,9	16
GRM 55 100 G	3000	100	3,9	40
GRM 55 200 G	3000	200	3,9	87
GRM 55 300 G	3000	300	4,8	129
GRM 55 400 G	3000	400	4,8	175
GRM 55 500 G	3000	500	4,8	220
GRM 55 600 G	3000	600	4,8	265

Нагрузка



Тип	1,0 м кН/м	1,5 м кН/м	2,0 м кН/м	2,5 м кН/м
GRM 55 50 G	0,35	0,2	0,1	0,1
GRM 55 100 G	0,35	0,2	0,1	0,1
GRM 55 200 G	0,35	0,2	0,1	0,1
GRM 55 300 G	0,7	0,5	0,25	0,2
GRM 55 400 G	0,9	0,6	0,3	0,25
GRM 55 500 G	0,9	0,6	0,3	0,25
GRM 55 600 G	0,9	0,6	0,3	0,25

Диаграмма нагрузки на проволочный лоток GR-Magic типа GRM 55

- Допустимая нагрузка на листовый кабельный лоток/кабельный лоток лестничного типа в кН/м без учета временной нагрузки
 - Расстояние между опорами в м
 - Прогиб боковой стенки в мм при допустимой нагрузке (кН/м)
 - Схема нагрузки при методе испытания
- Кривая нагрузки на листовый кабельный лоток/кабельный лоток лестничного типа шириной (в мм)
- Кривая прогиба боковой стенки на каждое расстояние между опорами

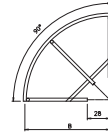
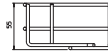
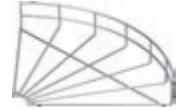
Угловая секция 90° для проволочного лотка

Тип	Ширина мм	Диаметр проволоки мм	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
GRB 90 510 G	100	3,9	1	6,997	6001920
GRB 90 520 G	200	3,9	1	18,400	6001939
GRB 90 530 G	300	4,8	1	41,700	6001947
GRB 90 540 G	400	4,8	1	65,500	6001955
GRB 90 550 G	500	4,8	1	94,800	6001963
GRB 90 560 G	600	4,8	1	113,300	6001971

Сталь Сталь

G гальванически оцинкованный

Горизонтальная угловая секция 90° для проволочных лотков, высота боковой стенки которых составляет 55 мм.



Принадлежности для GRM, высота боковой стенки 35, 55, 105 мм

Соединитель быстрого монтажа

Тип	Уп.	Вес	Арт.-№
GSV 34 G	20	3,155	6016596

Сталь Сталь

G гальванически оцинкованный

Включая винт FRS M 6x20 с комбинированной гайкой.

Стыковой соединитель проволочных лотков в болтовом исполнении.

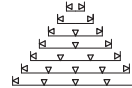
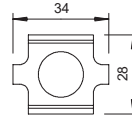
Рис. Расположение и количество соединителей для проволочных лотков.

50-150 мм = 2 штуки

200-300 мм = 3 штуки

400-450 мм = 4 штуки

500-600 мм = 5 штук



Соединитель быстрого монтажа

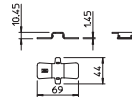
Тип	Уп.	Вес	Арт.-№
GRS 3.9 DD	50	2,500	6016545

Сталь Сталь

DD Конвейерное цинкование методом двойного погружения

При выборе соединителя необходимо учитывать толщину проволоки проволочного лотка.

Соединитель быстрого монтажа для безболтовой фиксации секций проволочного лотка в продольном направлении, для проволочных лотков шириной до 150 мм.



Угловой соединитель

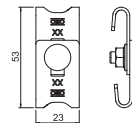
Тип	Уп.	Вес	Арт.-№
GEV 36 G	20	3,040	6016715

Сталь Сталь

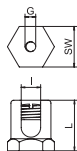
G гальванически оцинкованный

В комплект поставки входит болт FRS M6 x 12 с комбинированной гайкой.

Угловой соединитель для создания элементов угла проволочного лотка.



Заземляющий болт с крепёжной резьбой

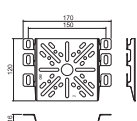


Тип	Раз- мер L мм	Раз- мер I мм	Поперечное сечение мм²	Резьба	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
EKL 25 M6	22	8	25	M6	50	3,100	6404006

CuZn Латунь

Клемма заземления для крепления провода уравнивания потенциалов в кабелесущей системе.

Суппорт



Тип	Высота мм	Ши- рина мм	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
MP UNI FS	115	170	40	13,300	7084773

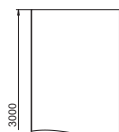
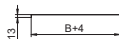
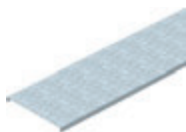
Сталь Сталь

FS оцинкован конвейрным методом

Болт FRSB 6x12 необходимо заказать отдельно.

Монтажная пластина для крепления деталей к борту кабельного лотка

Крышка неперфорированная



Тип	Раз- мер В мм	Толщина материала мм	Длина мм	Уп. м	Вес кг/100 м	Арт.-№
DRLU 050 FS	50	0,75	3000	3	59,770	6052056
DRLU 100 FS	100	0,75	3000	3	99,000	6052103
DRLU 200 FS	200	1,00	3000	3	177,500	6052210
DRLU 300 FS	300	1,00	3000	3	256,000	6052307
DRLU 400 FS	400	1,00	3000	3	334,670	6052405
DRLU 500 FS	500	1,25	3000	3	619,230	6052512
DRLU 600 FS	600	1,25	3000	3	737,000	6052609
DRLU 050 DD	50	0,75	3000	3	59,770	6052640
DRLU 100 DD	100	0,75	3000	3	99,000	6052643
DRLU 200 DD	200	1,00	3000	3	177,500	6052650
DRLU 300 DD	300	1,00	3000	3	256,000	6052656
DRLU 400 DD	400	1,00	3000	3	334,500	6052662
DRLU 500 DD	500	1,25	3000	3	619,230	6052668
DRLU 600 DD	600	1,25	3000	3	737,000	6052674

Сталь Сталь

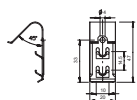
FS оцинкован конвейрным методом **DD** Конвейрное цинкование методом двойного погружения

Шириной от 500 мм и больше с поперечным гофром.

Неперфорированная крышка для листовых и проволочных лотков.

При использовании крышек вне помещений необходимы дополнительные меры защиты от воздействия ветра.

Фиксатор крышки, универсальный



Тип	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
DKU A2	20	0,794	6065600

A2 Нержавеющая сталь

2B без обработки, дообработанный

В зависимости от ширины лотка для надежного крепления 3-метровой крышки используются 4-6 фиксаторов.

Фиксатор крышки предназначен для универсального крепления неперфорированной крышки к листовым и проволочным лоткам, а также мини-каналам AZ.

Фиксатор крышки не подходит при использовании проволочных лотков с боковыми стенками высотой 35 мм.

Настенное и напольное крепление

Тип	Уп.	Вес	Арт.-№
K 12 1818 FS	25	7,738	6437109

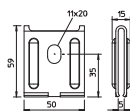
Сталь Сталь

FS оцинкован конвейерным методом

В качестве настенного крепления В качестве центрального подвеса проволочных лотков шириной макс. до 200 мм.

В качестве маятникового подвеса при ширине от 300 мм.

Настенное и напольное крепление для проволочных лотков.



Настенный и опорный кронштейн MWAG 12

Тип	Ширина	Нагрузка (F)	Уп.	Вес	Арт.-№
	мм	кН		шт./100 шт.	
MWAG 12 11 FS	110	1,2	30	12,700	6424600
MWAG 12 21 FS	210	1,2	30	24,400	6424608
MWAG 12 31 FS	310	1,2	30	50,300	6424616
MWAG 12 41 FS	410	1,2	25	68,000	6424624

Сталь Сталь

FS оцинкован конвейерным методом

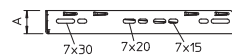
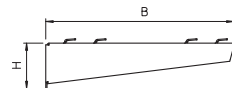
В комплекте с болтом M10 x 25 для крепления на U-стойках.

Легкий настенный и зажимной кронштейн с кромками для крепления проволочного лотка без применения винтов.



Тип	Размер В	Размер а	Размер Н	Диаметр отверстия
	мм	мм	мм	мм
MWAG 12 11 FS	110	32,5	53	11
MWAG 12 21 FS	210	32,5	65	11
MWAG 12 31 FS	310	38	75	11
MWAG 12 41 FS	410	38	83	11

Размеры



Нагрузка

Диаграмма нагрузки на кронштейн типа MWAG 12

- 1 Прогиб конца кронштейна при допустимой нагрузке на кронштейн
 - 2 Дополнительная нагрузка на кронштейн в кН без учета временной нагрузки
- Кривая нагрузки на кронштейны длиной (в мм)

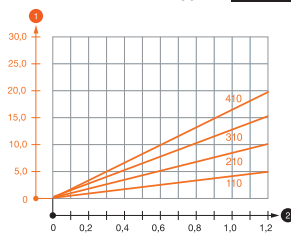
Значения нагрузки на дюбели для настенного / зажимного кронштейна MWAG 12

	Настенное крепление				
	Максимальная нагрузка [кН]				
Дюбель	Ширина кронштейна [мм]				
	110	210	310	410	
BZU 8-10-21/75	1,20	0,95	0,70	0,65	
BZU 10-10-30/90	1,20	1,08	0,88	0,78	

Макс. нагрузка F общ. = вес кабеля + кабельного лотка + кронштейна. Данные о максимальной допустимой нагрузке многократно увеличиваются при монтаже в бетоне без трещин. Данные значения действительны для бетона класса прочности C20/25. Необходимо соблюдать условия монтажа в соответствии с допуском DIBt (Германия) для дюбелей.

Значения нагрузки для MWAG 12 на подвесной стойке

Максимальная нагрузка F общ. в кН						
	Стойка	Длина кронштейна в мм				
		100	200	300	400	
	US 3 K/ 20-60	1,20	1,20	1,20	1,20	
	US 3 K/ 70-120	1,20	1,20	1,20	1,20	
	US 5 K/ 20-60	1,20	1,20	1,20	1,20	
	US 5 K/ 70-120	1,20	1,20	1,20	1,20	



Настенный и опорный кронштейн AWG 15



Тип	Ширина (F)		Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
	мм	кН			
AW G 15 11 FT	110	1,5	30	14,000	6420606
AW G 15 21 FT	210	1,5	30	26,000	6420608
AW G 15 31 FT	310	1,5	30	35,000	6420610
AW G 15 41 FT	410	1,5	30	56,000	6420612
AW G 15 51 FT	510	1,5	20	69,000	6420614
AW G 15 61 FT	610	1,5	20	84,000	6420616

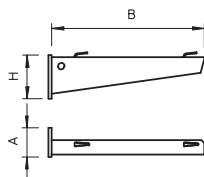
Сталь

ГТ Горячая оцинковка

Кронштейн крепится на U-образной стойке шириной от 400 мм с помощью винтов с шестигранной головкой через обе боковые стенки стойки. Используйте для этого соответствующие дистанционные вставки.

Облегченный настенный и опорный кронштейн с приваренной траверсой для безболтового крепления проволочных лотков.

Размеры



Тип	Размер B		Размер а	Размер Н	Диаметр отверстия
	мм	мм	мм	мм	мм
AW G 15 11 FT	110	40	50	11	
AW G 15 21 FT	210	40	60	11	
AW G 15 31 FT	310	40	65	11	
AW G 15 41 FT	410	40	70	11	
AW G 15 51 FT	510	40	75	11	
AW G 15 61 FT	610	40	80	11	

Нагрузка

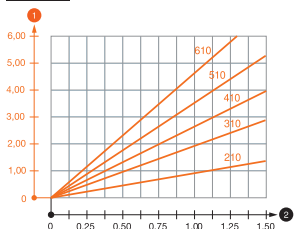


Диаграмма нагрузки на кронштейн типа AW G 15

- 1 Прогиб конца кронштейна при допустимой нагрузке на кронштейн
 - 2 Дополнительная нагрузка на кронштейн в кН без учета временной нагрузки
- Кривая нагрузки на кронштейны длиной (в мм)

Значения нагрузки на добели для настенного / зажимного кронштейна AWG 15

	Настенное крепление							
	Максимальная нагрузка [кН]							
	Ширина кронштейна [мм]							
Дюбель	110	160	210	310	410	510	560	610
BZ-U 8-10-21/75	1,10	0,90	0,80	0,65	0,55	0,50	0,45	0,45
BZ-U 10-10-30/90	1,50	1,50	1,40	1,10	0,95	0,85	0,80	0,80

Макс. нагрузка F общ. = вес кабеля + кабельного лотка + кронштейна. Данные о максимальной допустимой нагрузке многократно увеличиваются при монтаже в бетоне без трещин. Данные значения действительны для бетона класса прочности C20/25. Необходимо соблюдать условия монтажа в соответствии с допуском DIBt (Германия) для дюбелей.

Параметры нагрузки для кронштейна AWG 15 на подвесной стойке

	Максимальная нагрузка F общ. в кН				
	Длина кронштейна в мм				
	100	200	300	400	
Стойка					
US 3 K/ 20 - 60	1,50	1,50	1,30	1,30	
US 3 K/ 70 - 120	1,50	1,50	1,30	1,30	
US 5 K/ 20 - 60	1,50	1,50	1,50	1,50	
US 5 K/ 70 - 120	1,50	1,50	1,40	1,50	

Дистанционная скоба

Тип	Раз- мер В мм	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
DBLG 20 050 FS	50	20	10,300	6015646
DBLG 20 100 FS	100	20	13,800	6015654
DBLG 20 200 FS	200	20	20,900	6015662
DBLG 20 300 FS	300	20	37,300	6015670
DBLG 20 400 FS	400	20	46,700	6015689
DBLG 20 500 FS	500	25	56,900	6015693
DBLG 20 600 FS	600	25	66,400	6015697

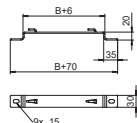
Сталь Сталь

FS оцинкован конвейерным методом

Безболтовое крепление проволочного лотка к дистанционной скобе.

Скоба для крепления проволочных лотков к полу или стене.

На дистанционной скобе вы можете устанавливать проволочные лотки типа GRM с боковыми стенками высотой 35, 55 и 105 мм.



Стержень с резьбой

Тип	Раз- мер d мм	Раз- мер L мм	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
TR M8 1M G	M8	8	10	30,000	3141128
TR M10 1M G	M10	10	10	49,000	3141209
TR M12 1M G	M12	12	10	62,000	3141306
TR M8 2M G	M8	8	10	60,000	3141136
TR M10 2M G	M10	10	10	98,000	3141140
TR M12 2M G	M12	12	10	140,000	3141144

Сталь Сталь

G гальванически оцинкованный

Стержень с резьбой в соответствии с DIN 976.



Центральный подвес

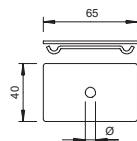
Тип	Диаметр отверстия мм	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
GMA M6 FS	7	25	8,000	6015220
GMA M8 FS	9	25	8,300	6015239
GMA M10 FS	11	25	8,300	6015247

Сталь Сталь

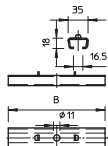
FS оцинкован конвейерным методом

Во время прокладки кабеля необходимо следить за равномерной прокладкой. Максимальная рекомендованная ширина проволочного лотка составляет около 200 мм.

Центральный потолочный подвес для проволочных лотков.



Центральный потолочный подвес



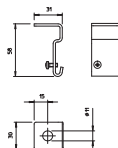
Тип	Раз- мер В мм	Уп. Вес		Арт.-№
		Шт.	кг/100 шт.	
GMS 170 FS	170	25	120,000	6015400
GMS 270 FS	270	25	32,000	6015402
GMS 370 FS	370	25	143,000	6015404
GMS 470 FS	470	10	55,000	6015406
GMS 570 FS	570	10	167,000	6015408

Сталь Сталь

FS оцинкован конвейерным методом

Центральный потолочный подвес, в комплект поставки входит фиксатор для подвеса проволочного лотка.

Подвесной уголок

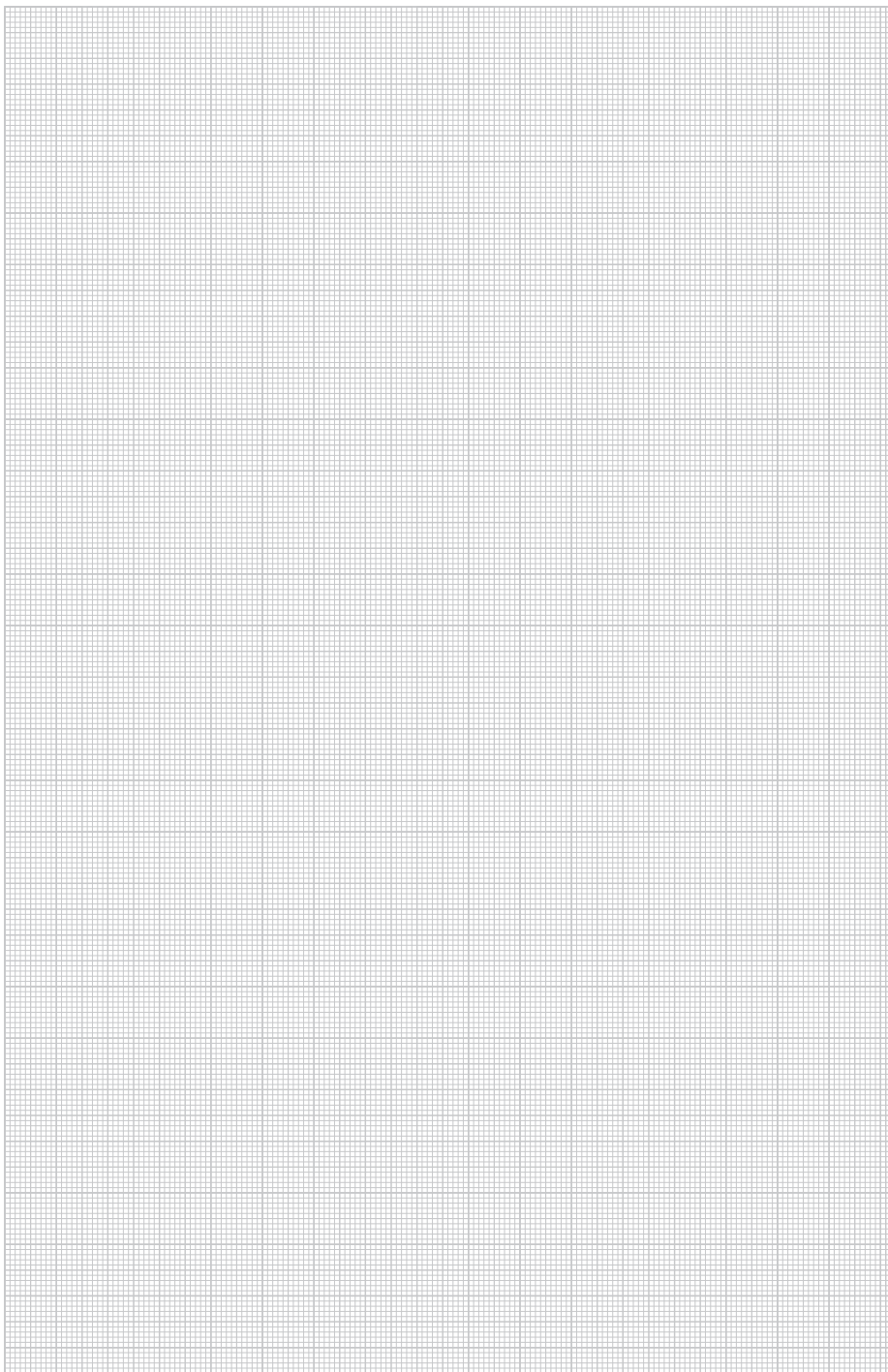


Тип	Раз- мер В мм	Уп. Вес		Арт.-№
		Шт.	кг/100 шт.	
SH M10 FS	10	50	5,800	6015336

Сталь Сталь

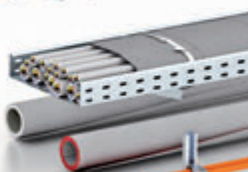
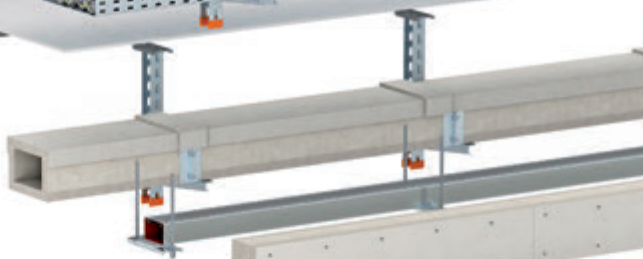
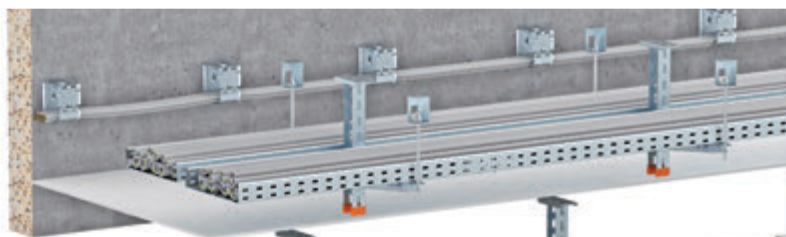
FS оцинкован конвейерным методом

Подвесной уголок для проволочных лотков.





Системы, препятствующие распространению огня



BSS



Комплект КЗ. Исследования 2019 / ru / 2019/11/28 09:56:41 (LLExport_02615) / 2019/11/28 09:57:04 99:57:04

При заказах указывайте артикульный номер



Сухой строительный раствор PYROMIX® в бумажном мешке

Тип	Объем кг	Уп.	Вес шт. кг/100 шт.	Арт.-№
MSX-S1	20	1	2,000,000	7206104

Специальный раствор

Огнестойкий раствор для комбинированных кабельных проходов в монолитных стенах и перекрытиях. Для нанесения с помощью помпы и пресса или вручную. Из 20 кг сухого строительного раствора при добавлении примерно 6 литров воды получается около 20 литров массы пригодной для работы.

Сухой строительный раствор рекомендуется хранить в сухих, прохладных, но незамерзающих помещениях в закрытой оригинальной упаковке, срок хранения до 12 месяцев.



Огнестойкий сухой раствор PYROMIX® в ведре

Тип	Объем кг	Уп.	Вес шт. кг/100 шт.	Арт.-№
MSX-E1	10	1	1,000,000	7206058

Специальный раствор

Огнестойкий раствор для комбинированных кабельных проходов в монолитных стенах и перекрытиях. Для нанесения с помощью помпы и пресса или вручную. Из 10 кг сухого строительного раствора при добавлении примерно 3 литров воды получается около 10 литров массы пригодной для работы.

Сухой строительный раствор рекомендуется хранить в сухих, прохладных, но незамерзающих помещениях в закрытой оригинальной упаковке, срок хранения до 12 месяцев.



Огнестойкая шпатлевка в картридже

Тип	Объем мл	Уп.	Вес шт. кг/100 шт.	Арт.-№
DSX-K	300	1	50,000	7202300

Уплотнительный строительный материал

Огнестойкая шпатлевка на дисперсионной основе для работ внутри помещений, для заполнения остаточных стыков и для заделки отверстий. Разрешенный строительный материал для заделки просверленных отверстий при вводе отдельных кабелей.

Класс строительных материалов DIN 4102 — B2 нормально воспламеняющийся.

Шпатлевку рекомендуется хранить вертикально в сухом теплом помещении при температуре от +5°C до +25°C в закрытой оригинальной упаковке, срок хранения до 18 месяцев.



Огнестойкая шпатлевка в ведре

Тип	Объем кг	Уп.	Вес шт. кг/100 шт.	Арт.-№
DSX-E	5	1	500,000	7202302

Уплотнительный строительный материал

Огнестойкая шпатлевка на дисперсионной основе для работ внутри помещений, для заполнения остаточных стыков и для заделки отверстий. Разрешенный строительный материал для заделки просверленных отверстий при вводе отдельных кабелей.

Класс строительных материалов DIN 4102 — B2 нормально воспламеняющийся.

Шпатлевку рекомендуется хранить вертикально в сухом теплом помещении при температуре от +5°C до +25°C в закрытой оригинальной упаковке, срок хранения до 18 месяцев.



Минеральная вата

Тип	Размер	Уп.	Вес шт. кг/100 шт.	Арт.-№
MIW-S	25 litres	1	250,000	7202306

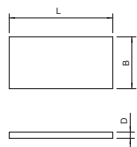
Минеральные волокна

Универсальная огнестойкая минеральная вата, упакована в сжатом состоянии.

Класс строительных материалов EN 13 501 - A1 невоспламеняемый; точка плавления ≥ 1000 °C.



Огнестойкая панель из силиката кальция



Тип	Раз- мер			Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
	L мм	Раз- мер B мм	Раз- мер D мм			
KSI-P1	500	150	20	1	42,000	7202283
KSI-P2	500	250	30	1	111,000	7202904
KSI-P3	1000	250	30	1	222,000	7202912

Силикат кальция

Панель из силиката кальция в качестве опоры, для установки рамки в проходку и для усиления при недостаточной толщине стен.

Класс строительных материалов EN 13501 - A1 невоспламеняемый.

Комплект клиньев для дополнительной установки

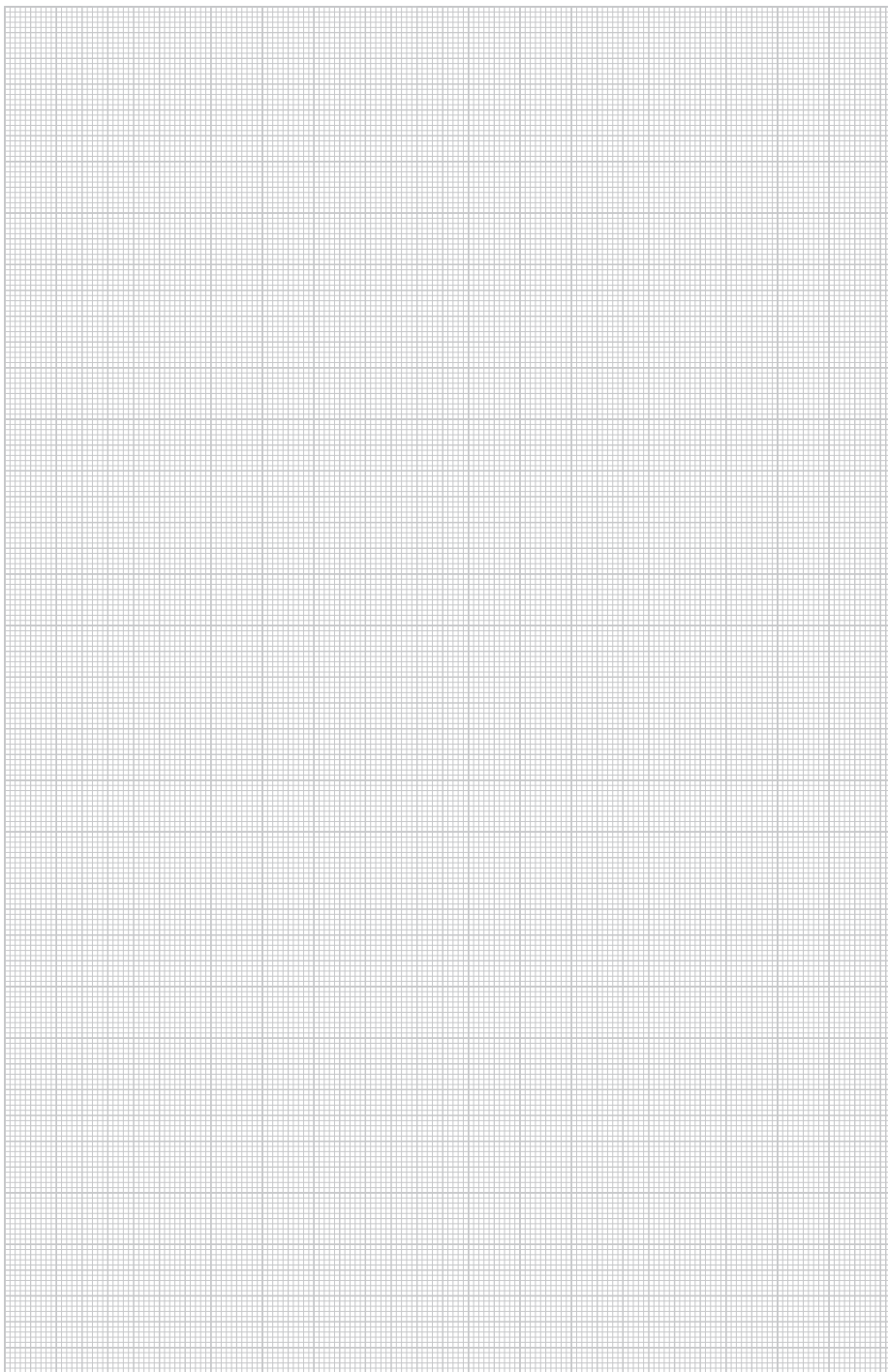


Тип	Размер	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
NIK-S	25x25/75x300	1	32,000	7206210

Силикат кальция

Комплект клиньев для дополнительной установки в свежем огнестойком растворе. 1 комплект состоит из 4 клиньев из силиката кальция.

Класс строительных материалов EN 13501 A1 невоспламеняемый.





Абляционный защитный слой, картридж

Тип	Объем мл	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
ASX-K	310	1	50,000	7202310

Уплотнительный строительный материал

Комбинированное, эндотермическое и стойкое к атмосферным воздействиям покрытие для внутренних и наружных работ. Универсальное защитное покрытие для кабельных и кабеленесущих конструкций. Использование в качестве шпатлевки. Класс строительных материалов DIN 4102 - B2 средне воспламеняющийся. Покрытие рекомендуется хранить вертикально в сухом теплом помещении при температуре от +5°C до +25°C в закрытой оригинальной упаковке, срок хранения до 18 месяцев.



Защитное покрытие, ведро

Тип	Объем кг	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
ASX-E	5	1	500,000	7202312

Уплотнительный строительный материал

Комбинированное, эндотермическое и стойкое к атмосферным воздействиям покрытие для внутренних и наружных работ. Универсальное защитное покрытие для кабельных и кабеленесущих конструкций. Использование в качестве шпатлевки. Хватит для площади 4 м². Класс строительных материалов DIN 4102 — B2 нормально воспламеняющийся. Покрытие рекомендуется хранить вертикально в сухом теплом помещении при температуре от +5°C до +25°C в закрытой оригинальной упаковке, срок хранения до 18 месяцев.



Минеральная вата

Тип	Размер L B D	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
MIW-S	25 litres	1	250,000	7202306

Минеральные волокна

Универсальная огнестойкая минеральная вата, упакована в скатом состоянии. Класс строительных материалов EN 13 501 - A1 невоспламеняемый; точка плавления ≥ 1000 °C.

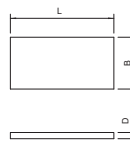


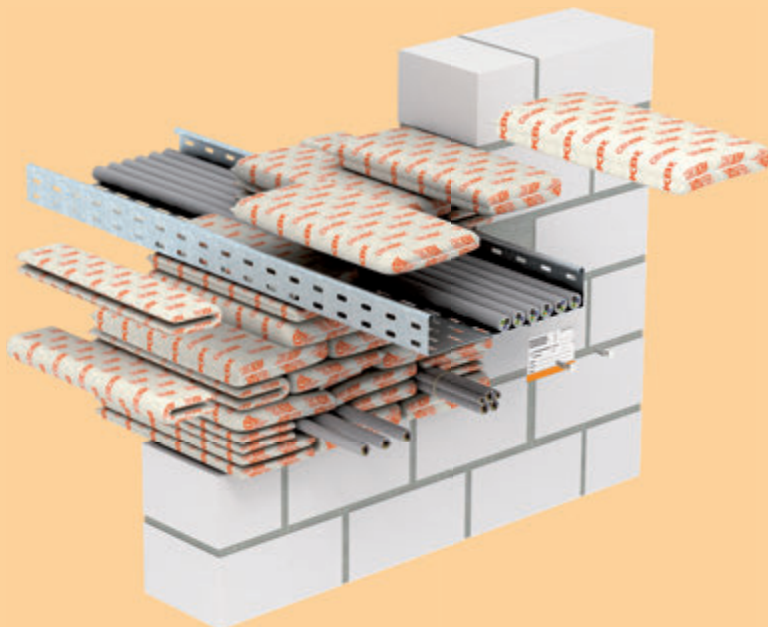
Огнестойкая панель из силиката кальция

Тип	Раз- мер L	Раз- мер B	Раз- мер D	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
KSI-P1	500	150	20	1	42,000	7202283
KSI-P2	500	250	30	1	111,000	7202904
KSI-P3	1000	250	30	1	222,000	7202912

Силикат кальция

Панель из силиката кальция в качестве опоры, для установки рамки в проходку и для усиления при недостаточной толщине стен. Класс строительных материалов EN 13501 - A1 невоспламеняемый.





S90

Подушки из стекловолокна со специальным огнестойким наполнителем

Класс огнестойкости	S90
Допуск	Общий строительный допуск DIBt, Берлин
Номер допуска	Z-19.15-1115
Стандарт на метод проведения испытаний	DIN 4102 часть 9

Размеры огнестойкой проходки в см

Деталь	Монолитная стена	Легкая разделительная перегородка	Монолитное перекрытие
Толщина детали, мин.	10	10	15
Толщина проходки, мин.	35	35	35
Ширина отверстия, макс.	100	100	60
Высота отверстия, макс.	150	100	-
Длина, макс.	-	-	Без ограничений

Максимально допустимая прокладка проводов на плоскости отверстия с коммуникациями: 60%. Действуют данные указанного сертификата пригодности.

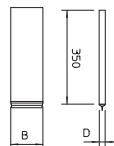
Огнестойкая подушка PYROBAG®

Тип	Раз- мер		Уп. Шт.	Вес		Арт.-№
	В	Д		кг/100 шт.		
KBK-1	120	10	5	18,000		7202709
KBK-2	170	23	5	33,000		7202725
KBK-3	170	40	5	63,000		7202741

Стеклоткань со специальным огнестойким наполнителем

Огнестойкая подушка из мелкоячеистой, плотной и механически прочной стеклоткани со специальным наполнителем. Без минеральных волокон, стойкость к атмосферной коррозии и воздействию влаги.

Неограниченный срок хранения в сухих и теплых помещениях.



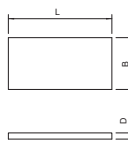
Огнестойкая панель из силиката кальция

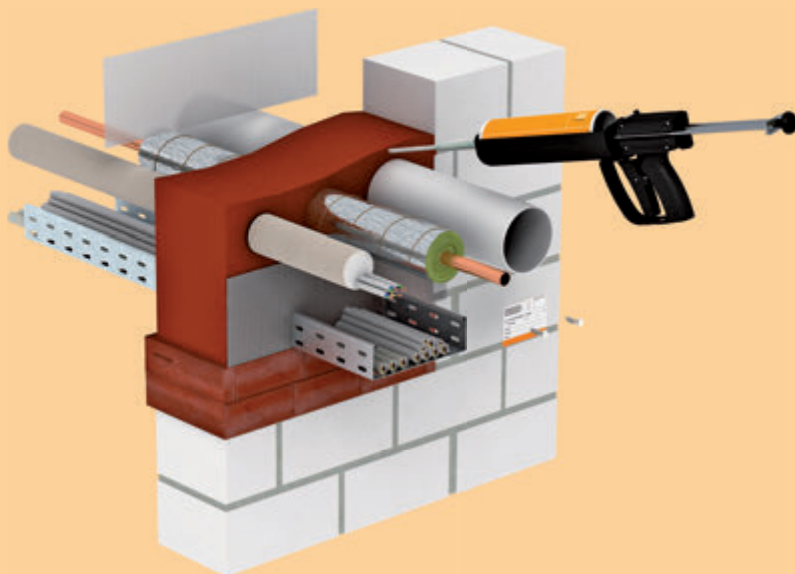
Тип	Раз- мер		Уп. Шт.	Вес		Арт.-№
	L	B		кг/100 шт.		
KSI-P1	500	150	1	42,000		7202283
KSI-P2	500	250	1	111,000		7202904
KSI-P3	1000	250	1	222,000		7202912

Силикат кальция

Панель из силиката кальция в качестве опоры, для установки рамки в проходку и для усиления при недостаточной толщине стен.

Класс строительных материалов EN 13501 - A1 невоспламеняемый.





EI120

Описание системы

Класс огнестойкости	до EI120	до EI120
Сертификат пригодности	Европейский технический допуск OIB, Вена	объединение кантональных страховщиков от пожара VKF, Берн
Номер допуска	ETA-11/0527	VKF 22552, 22553, 22554, 22555
Стандарт	EN 1366 часть 3	EN 1366 часть 3
Дополнительные свойства		
Теплопроницаемость	Институт строительной физики Фраунгофера, Штутгарт	P1-001/2012; P1-002/2012
Воздухопроницаемость/сопротивление внутреннему давлению	Институт исследований, Розенхайм	11-003694-PR01/02/03
Звукоизоляция	Высшая техническая школа, Штутгарт	122-007-04P-186a

Размеры огнестойкой проходки в см

Элемент конструкции	Монолитная стена	Легкая разделительная перегородка	Монолитное перекрытие
Толщина элемента, мин.	10	10	15
Толщина проходки, мин. (EI90/EI120)	20/25	20/25	20/25
Толщина проходки, мин. (EI30/EI60)	14,4	14,4	14,4

Максимально допустимая прокладка проводов на плоскости отверстия с коммуникациями: 60%. Действуют данные указанного сертификата пригодности.

2-компонентная огнестойкая пена PYROSIT® NG

Тип	Объем мл	Уп. Вес			Арт.-№
		Шт.	кг/100 шт.	шт.	
FBS-S	380	1	64,600		7203800

Двухкомпонентная пена PYROSIT® NG в картридже, в комплекте с 2 смесительными трубками.

Для кабельных и комбинированных проходов; для нанесения с помощью монтажных пистолетов FBS-PH или FBS-PA.

Пену рекомендуется хранить вертикально в сухом теплом помещении при температуре от +5°С до +30°С в закрытой оригинальной упаковке, срок хранения - до 12 месяцев.



Смесительная трубка

Тип	Уп. Вес			Арт.-№
	Шт.	кг/100 шт.	т.е. упак. ед-ц	
FBS-M	1	10,000		7203803

10 смесительных и 5 удлинительных труб в комплекте для огнестойкой пены PYROSIT® NG.



Профессиональный монтажный пистолет

Тип	Уп. Вес			Арт.-№
	Шт.	кг/100 шт.	шт.	
FBS-PH	1	120,000		7203806

Высококачественный 2-компонентный картриджный пистолет для нанесения огнестойкой пены PYROSIT® NG. Параллельное движение оттяжки в сторону рукоятки обеспечивает работу без усилий.



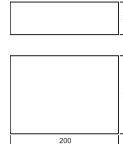
Огнестойкий пеноблок PYROPLUG® Block

Тип	Размеры мм	Уп. Вес			Арт.-№
		Шт.	кг/100 шт.	шт.	
FBA-B200-14	200x144x60	4	44,800		7202505

Эластичный пеноматериал с закрытыми порами

Огнестойкий пеноблок для монтажа огнестойких кабельных и комбинированных проходов, может применяться с огнестойкой пеной PYROSIT® NG.

Необходимо предохранять блоки от попадания воды для гарантии надежного вспенивания в случае пожара.



Уплотнительная лента

Тип	Ширина мм	Длина мм	Уп. Вес			Арт.-№
			Шт.	кг/100 шт.	шт.	
FBA-WI	150	5000	1	384,000		7202510

Уплотнительный строительный материал

Самоклеющаяся уплотнительная лента толщиной 5 мм для применения с кабелем большого наружного диаметра и кабеленесущими системами; применяется в системах огнестойких проходов PYROPLUG® и PYROSIT® NG.



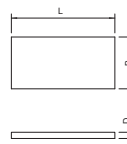
Огнестойкая панель из силиката кальция

Тип	Размер L мм	Размер B мм	Размер D мм	Уп. Вес			Арт.-№
				Шт.	кг/100 шт.	шт.	
KSI-P1	500	150	20	1	42,000		7202283
KSI-P2	500	250	30	1	111,000		7202904
KSI-P3	1000	250	30	1	222,000		7202912

Силикат кальция

Панель из силиката кальция в качестве опоры, для установки рамки в проходку и для усиления при недостаточной толщине стен.

Класс строительных материалов EN 13501 - A1 невоспламеняемый.





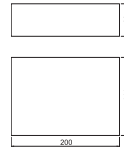
Огнестойкий пеноблок PYROPLUG® Block

Тип	Размеры мм	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
FBA-B200-14	200x144x60	4	44,800	7202505

Эластичный пеноматериал с закрытыми порами

Огнестойкий пеноблок для монтажа огнестойких кабельных и комбинированных проходок, может применяться с огнестойкой пеной PYROSIT® NG.

Необходимо предохранять блоки от попадания воды для гарантии надежного вспенивания в случае пожара.



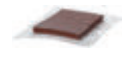
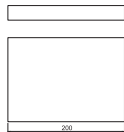
Вакуумный огнестойкий пеноблок PYROPLUG®

Тип	Размеры мм	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
FBA-BV200-14	200x144x25	1	40,000	7202515

Эластичный пеноматериал с закрытыми порами

Вакуумный блок для комбинированной огнестойкой проходки. После разрезания пленки вакуумный блок вновь расширяется до своего первоначального размера. Возможно применение с пленкой и без нее.

Необходимо предохранять блоки от попадания воды для гарантии надежного вспенивания в случае пожара.



2-компонентная огнестойкая пена PYROSIT® NG

Тип	Объем мл	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
FBS-S	380	1	64,600	7203800

Двухкомпонентная пена PYROSIT® NG в картридже, в комплекте с 2 смесительными трубами.

Для кабельных и комбинированных проходок; для нанесения с помощью монтажных пистолетов FBS-PH или FBS-PA.

Пену рекомендуется хранить вертикально в сухом теплом помещении при температуре от +5°C до +30°C в закрытой оригинальной упаковке, срок хранения - до 12 месяцев.



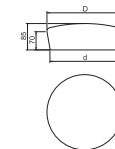
Огнестойкие заглушки PYROPLUG® Pe

Тип	для отверстия Ø мм	Раз- мер D мм	Раз- мер d мм	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
FBA-SN65	55 - 65	75	65	4	8,200	7202553
FBA-SN78	68 - 78	87	78	4	12,600	7202557
FBA-SN107	97 - 107	117	107	4	21,600	7202561
FBA-SN122	112 - 122	132	122	4	28,600	7202565
FBA-SN134	124 - 134	144	134	4	32,900	7202569
FBA-SN165	155 - 165	175	165	2	49,700	7202573

Эластичный пеноматериал с закрытыми порами

Заглушка для монтажа огнестойкой кабельной проходки

Необходимо предотвращать попадание воды на заглушки FBA для гарантии надежного вспенивания в случае пожара.



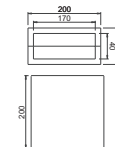
Огнестойкие сборные рамки PYROPLUG® Box

Тип	Размеры мм	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
FBA-F	200 x 200 x 100	1	122,000	7202660

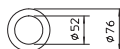
Эластичный пеноматериал с закрытыми порами

Огнестойкая сборная рамка для монтажа кабельной проходки.

Сборная рамка состоит из твердой рамки из двух частей и двух мягких внутренних деталей. Необходимо предохранять рамку и внутренние детали от попадания воды для гарантии надежного вспенивания.



Огнестойкая оболочка PYROPLUG® Shell для просверленного отверстия



Тип	Раз- мер L мм	Уп. Вес		Арт.-№
		Шт.	кг/100 шт.	
FBA-D100	100	1	15,500	7202624
FBA-D150	150	1	19,200	7202628

Эластичный пеноматериал с закрытыми порами

Уплотнительная лента

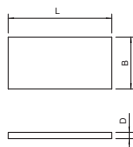


Тип	Ши- рина мм	Длина мм	Уп. Вес		Арт.-№
			Шт.	кг/100 шт.	
FBA-WI	150	5000	1	384,000	7202510

Уплотнительный строительный материал

Самклеющаяся уплотнительная лента толщиной 5 мм для применения с кабелем большого наружного диаметра и кабеленесущими системами; применяется в системах огнестойких проходок PYROPLUG® и PYROSIT® NG.

Огнестойкая панель из силиката кальция



Тип	Раз- мер L мм	Раз- мер B мм	Раз- мер D мм	Уп. Вес		Арт.-№
				Шт.	кг/100 шт.	
KSI-P1	500	150	20	1	42,000	7202283
KSI-P2	500	250	30	1	111,000	7202904
KSI-P3	1000	250	30	1	222,000	7202912

Силикат кальция

Панель из силиката кальция в качестве опоры, для установки рамки в проходку и для усиления при недостаточной толщине стен.

Класс строительных материалов EN 13501 - A1 невоспламеняемый.



EI120

Огнестойкая полутруба с внутренним покрытием

Класс огнестойкости	до EI 120
Сертификат пригодности	Европейский технический допуск DIBt, Берлин
Сертификат проведения испытаний	ГОСТ Р -13-0904
Стандарт проведения испытаний	EN 1366-3

Размеры огнестойкой проходки в см

Одиночное размещение			
Элемент конструкции	Монолитная стена	Легкая разделительная перегородка	Монолитное перекрытие
Толщина элемента, мин.	10	10	12,5
Расстояние между проходками	6	6	6
Групповое расположение			
Элемент конструкции	Монолитная стена	Легкая разделительная перегородка	

Действуют данные указанного сертификата пригодности.

Абляционный защитный слой, картридж



Тип	Объем мл	Уп. Вес		Арт.-№
		Шт.	кг/100 шт.	
ASX-K	310	1	50,000	7202310

Уплотнительный строительный материал

Комбинированное, эндотермическое и стойкое к атмосферным воздействиям покрытие для внутренних и наружных работ. Универсальное защитное покрытие для кабельных и кабеленесущих конструкций. Использование в качестве шпатлевки. Класс строительных материалов DIN 4102 — B2 средне воспламеняющийся. Покрытие рекомендуется хранить вертикально в сухом теплом помещении при температуре от +5°C до +25°C в закрытой оригинальной упаковке, срок хранения до 18 месяцев.

Защитное покрытие, ведро



Тип	Объем кг	Уп. Вес		Арт.-№
		Шт.	кг/100 шт.	
ASX-E	5	1	500,000	7202312

Уплотнительный строительный материал

Комбинированное, эндотермическое и стойкое к атмосферным воздействиям покрытие для внутренних и наружных работ. Универсальное защитное покрытие для кабельных и кабеленесущих конструкций. Использование в качестве шпатлевки. Хватит для площади 4 м². Класс строительных материалов DIN 4102 — B2 нормально воспламеняющийся. Покрытие рекомендуется хранить вертикально в сухом теплом помещении при температуре от +5°C до +25°C в закрытой оригинальной упаковке, срок хранения до 18 месяцев.

Огнестойкий сухой раствор PYROMIX® в ведре



Тип	Объем кг	Уп. Вес		Арт.-№
		Шт.	кг/100 шт.	
MSX-E1	10	1	1,000,000	7206058

Специальный раствор

Огнестойкий раствор для комбинированных кабельных проходок в монолитных стенах и перекрытиях. Для нанесения с помощью помпы и пресса или вручную. Из 10 кг сухого строительного раствора при добавлении примерно 3 литров воды получается около 10 литров массы пригодной для работы.

Сухой строительный раствор рекомендуется хранить в сухих, прохладных, но незамерзающих помещениях в закрытой оригинальной упаковке, срок хранения до 12 месяцев.

Сухой строительный раствор PYROMIX® в бумажном мешке



Тип	Объем кг	Уп. Вес		Арт.-№
		Шт.	кг/100 шт.	
MSX-S1	20	1	2,000,000	7206104

Специальный раствор

Огнестойкий раствор для комбинированных кабельных проходок в монолитных стенах и перекрытиях. Для нанесения с помощью помпы и пресса или вручную. Из 20 кг сухого строительного раствора при добавлении примерно 6 литров воды получается около 20 литров массы пригодной для работы.

Сухой строительный раствор рекомендуется хранить в сухих, прохладных, но незамерзающих помещениях в закрытой оригинальной упаковке, срок хранения до 12 месяцев.

Огнестойкая шпатлевка в картридже



Тип	Объем мл	Уп. Вес		Арт.-№
		Шт.	кг/100 шт.	
DSX-K	300	1	50,000	7202300

Уплотнительный строительный материал

Огнестойкая шпатлевка на дисперсионной основе для работ внутри помещений, для заполнения остаточных стыков и для заделки отверстий. Разрешенный строительный материал для заделки просверленных отверстий при вводе отдельных кабелей. Класс строительных материалов DIN 4102 — B2 нормально воспламеняющийся. Шпатлевку рекомендуется хранить вертикально в сухом теплом помещении при температуре от +5°C до +25°C в закрытой оригинальной упаковке, срок хранения до 18 месяцев.

Огнестойкая шпатлевка в ведре

Тип	Объем кг	Уп. Вес		
		Шт.	кг/100 шт.	Арт.-№
DSX-E	5	1	500,000	7202302

Уплотнительный строительный материал

Огнестойкая шпатлевка на дисперсионной основе для работ внутри помещений, для заполнения остаточных стыков и для заделки отверстий. Разрешенный строительный материал для заделки просверленных отверстий при вводе отдельных кабелей.

Класс строительных материалов DIN 4102 — B2 нормально воспламеняющийся.

Шпатлевку рекомендуется хранить вертикально в сухом теплом помещении при температуре от +5 °C до +25 °C в закрытой оригинальной упаковке, срок хранения до 18 месяцев.



Минеральная вата

Тип	Размер	Уп. Вес		
		Шт.	кг/100 шт.	Арт.-№
MIW-S	25 litres	1	250,000	7202306

Минеральные волокна

Универсальная огнестойкая минеральная вата, упакована в сжатом состоянии.

Класс строительных материалов EN 13 501 - A1 невоспламеняемый; точка плавления ≥ 1000 °C.



Огнестойкие распределительные коробки FireBox



Установленная огнестойкая распределительная коробка FireBox с маркировкой.



FireBox монтируется с монтажной пластиной на кабельной лотке.



Конструкция с 4 точками крепления и клеммой защитного соединения для силового кабеля.



Ввод кабеля с помощью вставных уплотнителей.



Монтаж с огнестойким винтовым анкером через скобу и пол распределительной коробки Firebox.

Для подключения и разветвления кабелей безопасности имеют-ся кабельные распределительные коробки серии FireBox. Они оснащены высокотемпературным соединительным устройством с керамическими клеммами и обеспечивают диапазон зажима медных проводов с сечением 0,5 мм² до 16 мм². Огнестойкие распределительные коробки FireBox T-серии обладают всеми преимуществами обычных кабельных распределительных коробок из термопластичного пластика. К ним относятся высокая степень защиты IP до IP66, ударопрочность до IK10 и высокий предел прочности. Представлены коробки с мягкими вставными уплотнениями, либо в закрытом варианте. Кабельные входы могут располагаться свободно. Крепление осуществляется при помощи внешних пластин, либо через основание коробки с использованием огнестойких винтовых анкеров. Термостойкие клеммы уже предварительно смонтированы на соединительном элементе. Клемма защитного провода соединена с несущей скобой, поэтому крышки для металлических деталей не требуются. Коробка FireBox испытана и допущена в качестве распределительной коробки для повышения живучести электрооборудования согласно DIN 4102 часть 12 классов огнестойкости от E 30, E 60 и E 90. Отдельный держатель предохранителей позволяет защитить ответвление.

S30

S60

S90

Огнестойкая распределительная коробка FireBox T100ED с внутренним креплением

Тип	Номинальное поперечное сечение мм ²	Количество зажимов	Вводы	Уп.	Вес Шт. кг/100 шт.	Арт.-№
T 100 ED 6-5	6	5	8 x M25 + 2 x M32	1	34,000	7205530
T 100 ED 10-5	10	5	8 x M25 + 2 x M32	1	35,900	7205533

PP полипропилен

Не содержащая галогенов распределительная коробка с предустановленными, мягкими вставными уплотнителями с допуском для повышения живучести конструкций в соответствии с DIN 4102 часть 12.

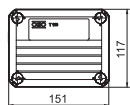
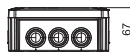
Классы огнестойкости от E30 до E90.

Цвет: пастельно-оранжевый.

В комплекте с предустановленным блоком подключения из специального керамического материала, устойчивого к воздействию высоких температур и маркированной защитной клеммой. Коробка поставляется с 2 огнестойкими винтовыми анкерами MMS 6x50 для крепления без дюбелей.

Номинальные сечения силового кабеля: 1,5 до 10 мм² в зависимости от типа кабеля передачи данных с жилами Ø 0,8 мм. Возможно крепление нескольких жестких медных жил меньшего поперечного сечения на клемму.

Высокий класс защиты IP66, класс ударной прочности IK08.



Огнестойкие распределительные коробки FireBox со вставным уплотнителем и наружным креплением

Огнестойкая распределительная коробка FireBox T160ED с наружным креплением

Тип	Номинальное поперечное сечение мм ²	Количество зажимов	Вводы	Уп.	Вес Шт. кг/100 шт.	Арт.-№
T 160 ED 16-5 A	16	5	7 x M25 5 x M32	1	60,000	7205546

PP полипропилен

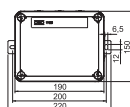
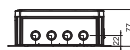
Не содержащая галогенов распределительная коробка с предустановленными, мягкими вставными уплотнителями с допуском для повышения живучести конструкций в соответствии с DIN 4102 часть 12. Классы огнестойкости от E30 до E90

Цвет: пастельно-оранжевый.

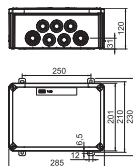
В комплекте с установленным блоком подключения из специального керамического материала, устойчивого к воздействию высоких температур, и маркированной защитной клеммой. Коробка поставляется с 2 огнестойкими винтовыми анкерами MMS 6x50 для крепления без дюбелей через боковые накладки.

Номинальные значения силового кабеля: до 16 мм². Возможно крепление нескольких жестких медных жил меньшего поперечного сечения на клемму.

Высокий класс защиты IP66, класс ударной прочности IK05.



Огнестойкая распределительная коробка FireBox T350ED для телекоммуникационного кабеля, с наружным креплением



Тип	Номинальное поперечное сечение мм ²	Количество зажимов	Вводы	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
T 350 ED 4-28 AD	4	28	16 x M32 + 8 x M40	1	163,000	7205590
PPi полипропилен						

Не содержащая галогенов кабельная распределительная коробка с установленными мягкими вставными уплотнителями, с допуском для повышения живучести конструкций согласно DIN 4102 часть 12. Классы огнестойкости от E30 до E90

Цвет: пастельно-оранжевый.

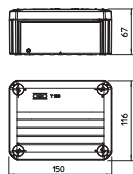
В комплекте с установленным блоком подключения из специального керамического материала, устойчивого к воздействию высоких температур, и маркированными клеммами для подключения защитного провода. Коробка поставляется с 4 огнестойкими винтовыми анкерами MMS 6x50 для крепления без дюбелей через боковые накладки.

Для кабеля передачи данных с жилой диаметром 0,8 мм. Возможно подключение до 6 жестких медных проводов (0,5 мм²) на клемму.

Высокий класс защиты IP66, класс ударной прочности IK06.

Закрытые огнестойкие распределительные коробки FireBox

Огнестойкая распределительная коробка FireBox T100E с внутренним креплением



Тип	Номинальное поперечное сечение мм ²	Количество зажимов	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
T 100 E 4-5	4	5	1	27,400	7205510
PPi полипропилен					

Не содержащая галогенов кабельная распределительная коробка, разрешенная для повышения живучести электрических конструкций согласно DIN 4102, часть 12. Классы огнестойкости от E30 до E90

Цвет: пастельно-оранжевый.

В комплекте с предустановленным блоком подключения из специального керамического материала, устойчивого к воздействию высоких температур и маркированной защитной клеммой. Коробка поставляется с огнестойкими винтовыми анкерами для крепления без дюбелей.

Номинальные сечения силового кабеля: 1,5–4 мм², кабель для передачи данных с диаметром жилы 0,8 мм. Максимум 2 жестких медных провода 1,5 мм² на одно место крепления (удалить защиту провода).

Высокий класс защиты IP66, класс ударной прочности IK07.

Огнестойкая распределительная коробка FireBox T160E с внутренним креплением

Тип	Номинальное поперечное сечение мм ²	Количество зажимов	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
T 160 E 10-5	10	5	1	48,700	7205524
T 160 E 16-5	16	5	1	53,800	7205528

PP полипропилен

Не содержащая галогенов кабельная распределительная коробка, разрешенная для повышения живучести электрических конструкций согласно DIN 4102, часть 12. Классы огнестойкости от E30 до E90

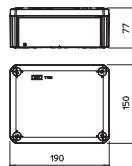
Цвет: пастельно-оранжевый.

В комплекте с предустановленным блоком подключения из специального керамического материала, устойчивого к воздействию высоких температур и маркированной защитной клеммой. Коробка поставляется с огнестойкими винтовыми анкерами для крепления без дюбелей.

Номинальные сечения силового кабеля: макс. 4 мм²

Максимум 2 жестких медных провода 2,5 мм² или 4 мм² на одно место крепления (удалить защиту провода).

Высокий класс защиты IP66, класс ударной прочности IK06.



Огнестойкая распределительная коробка FireBox T160E для телекоммуникационного кабеля, с внутренним креплением

Тип	Номинальное поперечное сечение мм ²	Количество зажимов	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
T 160 E 4-8D	4	8	1	46,500	7205520

PP полипропилен

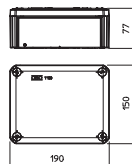
Не содержащая галогенов кабельная распределительная коробка, разрешенная для повышения живучести электрических конструкций согласно DIN 4102, часть 12. Классы огнестойкости от E30 до E90

Цвет: пастельно-оранжевый.

В комплекте с установленным блоком подключения из специального керамического материала, устойчивого к воздействию высоких температур и с огнестойкими винтовыми анкерами для крепления без дюбелей.

Номинальное сечение: кабель для передачи данных с диаметром жилы 0,8 мм.

Высокий класс защиты IP66, класс ударной прочности IK06.





Системы кабельных коробов



Комплект КЗ Каспийстар 2011. ru / 2010/11/20 09:55:41 09:55:41 (LLExport_02615) / 2010/11/20 09:57:04

При заказах указывайте артикульный номер

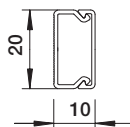




Короб, тип WDK 10020

Тип	Цвет	Длина мм	Уп. Вес м кг/100 м	Арт.-№
WDK10020RW	белоснежный	2000	96 10,000	6150764
пв поливинилхлорид				

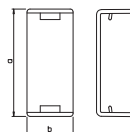
Кабельный короб с перфорацией дна. Крышка в комплекте.



Стыковая планка соединитель

Тип	Цвет	Раз- мер а мм	Раз- мер b мм	Уп. Вес Шт. кг/100 шт.	Арт.-№
WDK HS10020RW	белоснежный	22	14	10 0,090	6154026
пв поливинилхлорид					

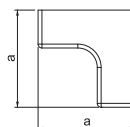
Накладка на стык для аккуратного соединения коробов между собой.



Крышка внутреннего угла

Тип	Цвет	Раз- мер а мм	Уп. Вес Шт. кг/100 шт.	Арт.-№
WDK HI10020RW	белоснежный	30	4 0,285	6154328
пв поливинилхлорид				

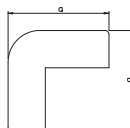
Крышка внутреннего угла для изменения направления короба WDK.



Крышка внешнего угла

Тип	Цвет	Раз- мер а мм	Уп. Вес Шт. кг/100 шт.	Арт.-№
WDK HA10020RW	белоснежный	30	4 0,344	6154417
пв поливинилхлорид				

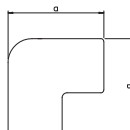
Крышка внешнего угла для изменения направления короба WDK.



Крышка плоского угла

Тип	Цвет	Раз- мер а мм	Уп. Вес Шт. кг/100 шт.	Арт.-№
WDK HF10020RW	белоснежный	40	4 0,365	6154212
пв поливинилхлорид				

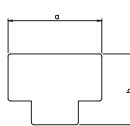
Крышка плоского угла для изменения направления коробов WDK.



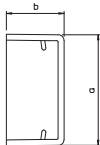
Крышка Т-образной секции

Тип	Цвет	Раз- мер а мм	Уп. Вес Шт. кг/100 шт.	Арт.-№
WDK HT10020RW	белоснежный	45	4 0,334	6154115
пв поливинилхлорид				

Крышка Т-образной секции для изменения направления короба WDK.



Заглушка

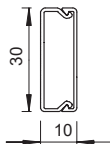


Тип	Цвет	Раз- мер		Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
		а мм	б мм			
WDK HE10020RW	белоснежный	22	11	10	0,106	6154514
пв поливинилхлорид						

Заглушка для кабельного короба WDK.

Глубина короба 10 мм, высота короба 30 мм

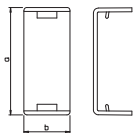
Короб, тип WDK 10030



Тип	Цвет	Длина мм		Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
		а мм	б мм			
WDK10030RW	белоснежный	2000		64	13,000	6150780
пв поливинилхлорид						

Кабельный короб с перфорацией дна. Крышка в комплекте.

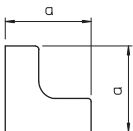
Стыковая планка соединитель



Тип	Цвет	Раз- мер		Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
		а мм	б мм			
WDK HS10030RW	белоснежный	32	14	10	0,115	6154034
пв поливинилхлорид						

Накладка на стык для аккуратного соединения коробов между собой.

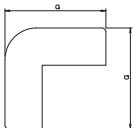
Крышка внутреннего угла



Тип	Цвет	Раз- мер		Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
		а мм	б мм			
WDK HI10030RW	белоснежный	30		4	0,330	6154336
пв поливинилхлорид						

Крышка внутреннего угла для изменения направления короба WDK.

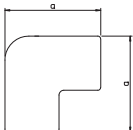
Крышка внешнего угла



Тип	Цвет	Раз- мер		Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
		а мм	б мм			
WDK HA10030RW	белоснежный	30		4	0,450	6154425
пв поливинилхлорид						

Крышка внешнего угла для изменения направления короба WDK.

Крышка плоского угла



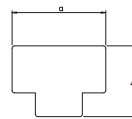
Тип	Цвет	Раз- мер		Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
		а мм	б мм			
WDK HF10030RW	белоснежный	50		4	0,555	6154220
пв поливинилхлорид						

Крышка плоского угла для изменения направления коробов WDK.

Крышка Т-образной секции

Тип	Цвет	Раз- мер а мм	Раз- мер b мм	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
WDK HT10030RW	белоснежный	55	44	4	0,455	6154123
пв поливинилхлорид						

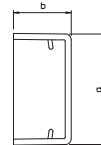
Крышка Т-образной секции для изменения направления короба WDK.



Заглушка

Тип	Цвет	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
WDK HE10030RW	белоснежный	10	0,139	6154522
пв поливинилхлорид				

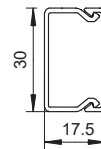
Заглушка для короба WDK.



Короб, тип WDK 15030

Тип	Цвет	Длина мм	Уп. м	Вес кг/100 м	Арт.-№
WDK15030RW	белоснежный	2000	32	19,500	6191010
пв поливинилхлорид					

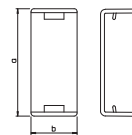
Кабельный короб с перфорацией дна. Крышка в комплекте



Стыковая планка соединитель

Тип	Цвет	Раз- мер а мм	Раз- мер b мм	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
WDK HS15030RW	белоснежный	32	14	10	0,136	6193501
пв поливинилхлорид						

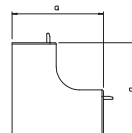
Накладка на стык для аккуратного соединения коробов между собой.



Крышка внутреннего угла

Тип	Цвет	Раз- мер а мм	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
WDK HI15030RW	белоснежный	38,5	4	0,789	6191843
пв поливинилхлорид					

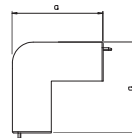
Крышка внутреннего угла для изменения направления короба WDK.



Крышка внешнего угла

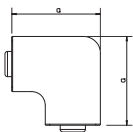
Тип	Цвет	Раз- мер а мм	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
WDK HA15030RW	белоснежный	38,5	4	1,114	6192149
пв поливинилхлорид					

Крышка внешнего угла для изменения направления короба WDK.



Глубина короба 15 мм, высота короба 30 мм

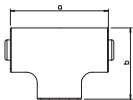
Крышка плоского угла



Тип	Цвет	Раз- мер a мм	Раз- мер b мм	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
WDK HF15030RW	белоснежный	53		4	0,965	6192750
ПВ поливинилхлорид						

Крышка плоского угла для изменения направления коробов WDK.

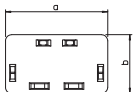
Крышка Т-образной секции



Тип	Цвет	Раз- мер a мм	Раз- мер b мм	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
WDK HT15030RW	белоснежный	73	53	4	1,119	6192459
ПВ поливинилхлорид						

Крышка Т-образной секции для изменения направления короба WDK.

Заглушка

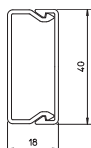


Тип	Цвет	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
WDK HE15030RW	белоснежный	10	0,230	6193102
ПВ поливинилхлорид				

Заглушка для короба WDK.

Глубина короба 15 мм, высота короба 40 мм

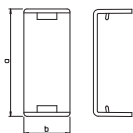
Короб, тип WDK 15040



Тип	Цвет	Длина мм	Уп. Шт.	Вес кг/100 м	Арт.-№
WDK15040RW	белоснежный	2000	36	23,000	6191029
ПВ поливинилхлорид					

Кабельный короб с перфорацией дна. Крышка в комплекте.

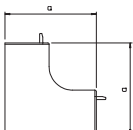
Стыковая планка соединитель



Тип	Цвет	Раз- мер a мм	Раз- мер b мм	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
WDK HS15040RW	белоснежный	42	14	10	0,190	6193528
ПВ поливинилхлорид						

Накладка на стык для аккуратного соединения коробов между собой.

Крышка внутреннего угла



Тип	Цвет	Раз- мер a мм	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
WDK HI15040RW	белоснежный	42	4	1,070	6191851
ПВ поливинилхлорид					

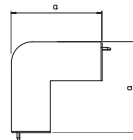
Крышка внутреннего угла для изменения направления короба WDK.

Глубина короба 15 мм, высота короба 40 мм

Крышка внешнего угла

Тип	Цвет	Раз- мер а мм	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
WDK HA15040RW	белоснежный	42	4	1,429	6192157
пв поливинилхлорид					

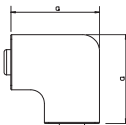
Крышка внешнего угла для изменения направления короба WDK.



Крышка плоского угла

Тип	Цвет	Раз- мер а мм	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
WDK HF15040RW	белоснежный	63	4	1,471	6192769
пв поливинилхлорид					

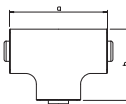
Крышка плоского угла для изменения направления коробов WDK.



Крышка Т-образной секции

Тип	Цвет	Раз- мер а мм	Раз- мер b мм	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
WDK HT15040RW	белоснежный	83	74	4	1,746	6192467
пв поливинилхлорид						

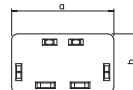
Крышка Т-образной секции для изменения направления короба WDK.



Заглушка

Тип	Цвет	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
WDK HE15040RW	белоснежный	10	0,299	6193110
пв поливинилхлорид				

Заглушка для короба WDK.

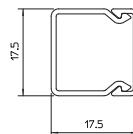


Глубина короба 20 мм, высота короба 20 мм

Короб, тип WDK 20020

Тип	Цвет	Длина мм	Уп. м	Вес кг/100 м	Арт.-№
WDK20020RW	белоснежный	2000	48	11,100	6191037
пв поливинилхлорид					

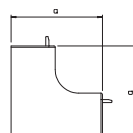
Кабельный короб с перфорацией дна. Крышка в комплекте.



Крышка внутреннего угла

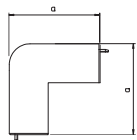
Тип	Цвет	Раз- мер а мм	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
WDK HI20020RW	белоснежный	38,5	4	0,619	6191878
пв поливинилхлорид					

Крышка внутреннего угла для изменения направления короба WDK.



Глубина короба 20 мм, высота короба 20 мм

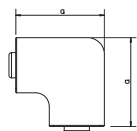
Крышка внешнего угла



Тип	Цвет	Раз- мер a мм	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
WDK HA20020RW	белоснежный	38,5	4	0,678	6192165
пв поливинилхлорид					

Крышка внешнего угла для изменения направления короба WDK.

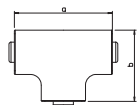
Крышка плоского угла



Тип	Цвет	Раз- мер a мм	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
WDK HF20020RW	белоснежный	38	4	0,588	6192777
пв поливинилхлорид					

Крышка плоского угла для изменения направления коробов WDK.

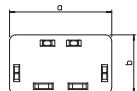
Крышка Т-образной секции



		Раз- мер a	Раз- мер b			Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
Тип	Цвет	мм	мм					
WDK HT20020RW	белоснежный	57	39			4	0,751	6192475
пв поливинилхлорид								

Крышка Т-образной секции для изменения направления короба WDK.

Заглушка

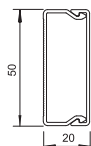


Тип	Цвет	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
WDK HE20020RW	белоснежный	10	0,103	6193129
пв поливинилхлорид				

Заглушка для короба WDK.

Глубина короба 20 мм, высота короба 50 мм

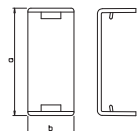
Короб, тип WDK 20050



Тип	Цвет	Длина мм	Уп. м	Вес кг/100 м	Арт.-№
WDK20050RW	белоснежный	2000	42	30,700	6168736
пв поливинилхлорид					

Кабельный короб с перфорацией дна. Крышка в комплекте.

Стыковая планка соединитель



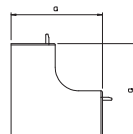
		Раз- мер a	Раз- мер b	Уп. Вес		Арт.-№
Тип	Цвет	мм	мм	Шт.	кг/100 шт.	
WDK HS20050RW	белоснежный	53	14	10	0,267	6154069
пв поливинилхлорид						

Накладка на стык для аккуратного соединения коробов между собой.

Крышка внутреннего угла

Тип	Цвет	Раз- мер а мм	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
WDK HI20050RW	белоснежный	45	4	1,277	6154360
пв поливинилхлорид					

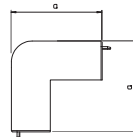
Крышка внутреннего угла для изменения направления короба WDK.



Крышка внешнего угла

Тип	Цвет	Раз- мер а мм	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
WDK HA20050RW	белоснежный	45	4	1,765	6154468
пв поливинилхлорид					

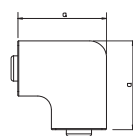
Крышка внешнего угла для изменения направления короба WDK.



Крышка плоского угла

Тип	Цвет	Раз- мер а мм	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
WDK HF20050RW	белоснежный	73	4	1,948	6154255
пв поливинилхлорид					

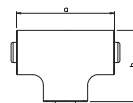
Крышка плоского угла для изменения направления коробов WDK.



Крышка Т-образной секции

Тип	Цвет	Раз- мер а мм	Раз- мер b мм	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
WDK HT20050RW	белоснежный	93	73	4	2,146	6154166
пв поливинилхлорид						

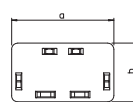
Крышка Т-образной секции для изменения направления короба WDK.



Заглушка

Тип	Цвет	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
WDK HE20050RW	белоснежный	10	0,425	6154557
пв поливинилхлорид				

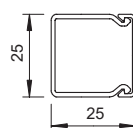
Заглушка для короба WDK.



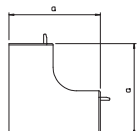
Короб, тип WDK 25025

Тип	Цвет	Длина мм	Уп. м	Вес кг/100 м	Арт.-№
WDK25025RW	белоснежный	2000	30	24,500	6191053
пв поливинилхлорид					

Кабельный короб с перфорацией дна. Крышка в комплекте.



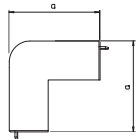
Крышка внутреннего угла



Тип	Цвет	Раз- мер а мм	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
WDK HI25025RW	белоснежный	50	4	1,150	6191886
пв поливинилхлорид					

Крышка внутреннего угла для изменения направления короба WDK.

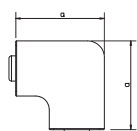
Крышка внешнего угла



Тип	Цвет	Раз- мер а мм	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
WDK HA25025RW	белоснежный	52	4	1,424	6192173
пв поливинилхлорид					

Крышка внешнего угла для изменения направления короба WDK.

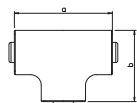
Крышка плоского угла



Тип	Цвет	Раз- мер а мм	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
WDK HF25025RW	белоснежный	48	4	1,055	6192785
пв поливинилхлорид					

Крышка плоского угла для изменения направления коробов WDK.

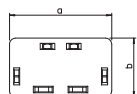
Крышка Т-образной секции



Тип	Цвет	Раз- мер а мм	Раз- мер b мм	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
WDK HT25025RW	белоснежный	68	48	4	1,171	6192483
пв поливинилхлорид						

Крышка Т-образной секции для изменения направления короба WDK.

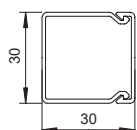
Заглушка



Тип	Цвет	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
WDK HE25025RW	белоснежный	10	0,303	6193145
пв поливинилхлорид				

Заглушка для короба WDK.

Короб, тип WDK 30030



Тип	Цвет	Длина мм	Уп. Шт.	Вес кг/100 м	Арт.-№
WDK30030RW	белоснежный	2000	40	24,900	6191096
пв поливинилхлорид					

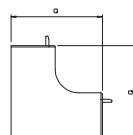
Кабельный короб с перфорацией дна. Крышка в комплекте.

Глубина короба 30 мм, высота короба 30 мм

Крышка внутреннего угла

Тип	Цвет	Раз- мер а мм	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
WDK HI30030RW	белоснежный	52	4	1,345	6191924
пв поливинилхлорид					

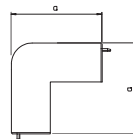
Крышка внутреннего угла для изменения направления короба WDK.



Крышка внешнего угла

Тип	Цвет	Раз- мер а мм	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
WDK HA30030RW	белоснежный	57	4	1,776	6192211
пв поливинилхлорид					

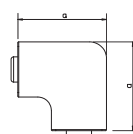
Крышка внешнего угла для изменения направления короба WDK.



Крышка плоского угла

Тип	Цвет	Раз- мер а мм	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
WDK HF30030RW	белоснежный	53	4	1,370	6192815
пв поливинилхлорид					

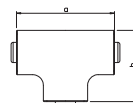
Крышка плоского угла для изменения направления коробов WDK.



Крышка Т-образной секции

Тип	Цвет	Раз- мер а мм	Раз- мер b мм	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
WDK HT30030RW	белоснежный	50	39	4	1,542	6192513
пв поливинилхлорид						

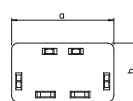
Крышка Т-образной секции для изменения направления короба WDK.



Заглушка

Тип	Цвет	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
WDK HE30030RW	белоснежный	10	0,363	6193188
пв поливинилхлорид				

Заглушка для короба WDK.

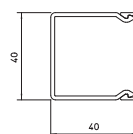


Глубина короба 40 мм, высота короба 40 мм

Короб, тип WDK 40040

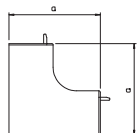
Тип	Цвет	Длина мм	Уп. м	Вес кг/100 м	Арт.-№
WDK40040RW	белоснежный	2000	36	42,100	6191126
пв поливинилхлорид					

Кабельный короб с перфорацией дна. Крышка в комплекте.



Глубина короба 40 мм, высота короба 40 мм

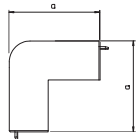
Крышка внутреннего угла



Тип	Цвет	Раз- мер a мм	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
WDK HI40040RW	белоснежный	65	4	2,502	6191940
пв поливинилхлорид					

Крышка внутреннего угла для изменения направления короба WDK.

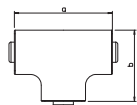
Крышка внешнего угла



Тип	Цвет	Раз- мер a мм	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
WDK HA40040RW	белоснежный	66	4	3,139	6192246
пв поливинилхлорид					

Крышка внешнего угла для изменения направления короба WDK.

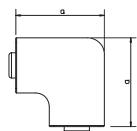
Крышка Т-образной и крестообразной секции



Тип	Цвет	Раз- мер a мм	Раз- мер b мм	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
WDK HT40040RW	белоснежный	83	43	4	2,681	6192548
пв поливинилхлорид						

Крышка Т-образной и крестообразной секции для изменения направления короба WDK.

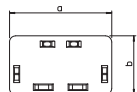
Крышка плоского угла



Тип	Цвет	Раз- мер a мм	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
WDK HF40040RW	белоснежный	63	4	2,534	6192831
пв поливинилхлорид					

Крышка плоского угла для изменения направления коробов WDK.

Заглушка

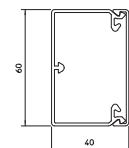


Тип	Цвет	Раз- мер a мм	Раз- мер b мм	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
WDK HE40040RW	белоснежный	40	40	10	0,602	6193218
пв поливинилхлорид						

Заглушка для короба WDK.

Глубина короба 40 мм, высота короба 60 мм

Короб, тип WDK 40060



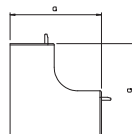
Тип	Цвет	Длина мм	Уп. м	Вес кг/100 м	Арт.-№
WDK40060RW	белоснежный	2000	24	56,200	6191134
пв поливинилхлорид					

Кабельный короб с перфорацией дна. Крышка в комплекте.

Крышка внутреннего угла

Тип	Цвет	Раз- мер а мм	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
WDK HI40060RW	белоснежный	110	2	7,363	6191959
пв поливинилхлорид					

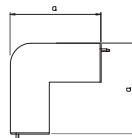
Крышка внутреннего угла для изменения направления короба WDK.



Крышка внешнего угла

Тип	Цвет	Раз- мер а мм	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
WDK HA40060RW	белоснежный	100	2	8,653	6192254
пв поливинилхлорид					

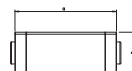
Крышка внешнего угла для изменения направления короба WDK.



Крышка Т-образной и крестообразной секции

Тип	Цвет	Раз- мер а мм	Раз- мер b мм	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
WDK HK40060RW	белоснежный	190	63	2	9,801	6192556
пв поливинилхлорид						

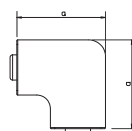
Крышка Т-образной и крестообразной секции для изменения направления короба WDK.



Крышка плоского угла

Тип	Цвет	Раз- мер а мм	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
WDK HF40060RW	белоснежный	101	2	6,271	6192858
пв поливинилхлорид					

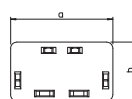
Крышка плоского угла для изменения направления коробов WDK.



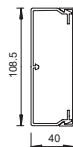
Заглушка

Тип	Цвет	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
WDK HE40060RW	белоснежный	10	1,136	6193226
пв поливинилхлорид				

Заглушка для короба WDK.



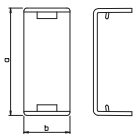
Короб, тип WDK 40110



Тип	Цвет	Длина мм	Уп. м	Вес кг/100 м	Арт.-№
WDK40110RW	белоснежный	2000	24	111,800	6191150
ПВ поливинилхлорид					

Кабельный короб с перфорацией дна. Крышка в комплекте.

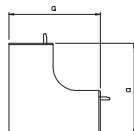
Стыковая планка



Тип	Цвет	Раз- мер а мм	Раз- мер b мм	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
WDK HS40110RW	белоснежный	110	39	20	1,100	6193586
ПВ поливинилхлорид						

Стыковая планка для безупречного соединения коробов между собой.

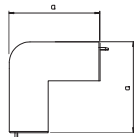
Крышка внутреннего угла



Тип	Цвет	Раз- мер а мм	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
WDK HI40110RW	белоснежный	110,5	2	9,726	6191975
ПВ поливинилхлорид					

Крышка внутреннего угла для изменения направления короба WDK.

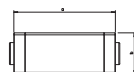
Крышка внешнего угла



Тип	Цвет	Раз- мер а мм	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
WDK HA40110RW	белоснежный	100	2	13,500	6192270
ПВ поливинилхлорид					

Крышка внешнего угла для изменения направления короба WDK.

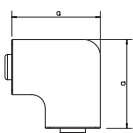
Крышка Т-образной и крестообразной секции



Тип	Цвет	Раз- мер а мм	Раз- мер b мм	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
WDK HK40110RW	белоснежный	272	112	2	18,882	6192572
ПВ поливинилхлорид						

Крышки Т-образных и крестообразных секций для изменения направления короба WDK.

Крышка плоского угла



Тип	Цвет	Раз- мер а мм	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
WDK HF40110RW	белоснежный	110	2	13,000	6192874
ПВ поливинилхлорид					

Крышка плоского угла для изменения направления коробов WDK.

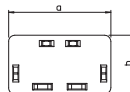
Глубина короба 40 мм, высота короба 110 мм

Заглушка

Тип	Цвет	Уп. Вес Шт. кг/100 шт.	Арт.-№
WDK HE40110RW	белоснежный	10 1,919	6193242
пв поливинилхлорид			

Заглушка для короба WDK.

Заглушка устанавливается в короб и держится с помощью крепежных элементов.

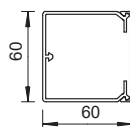


Глубина короба 60 мм, высота короба 60 мм

Короб, тип WDK 60060

Тип	Цвет	Длина мм	Уп. Вес м кг/100 м	Арт.-№
WDK 60060RW	белоснежный	2000	32 81,600	6191193
пв поливинилхлорид				

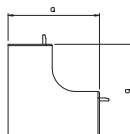
Кабельный короб с перфорацией дна. Крышка в комплекте.



Крышка внутреннего угла

Тип	Цвет	Раз- мер а мм	Уп. Вес Шт. кг/100 шт.	Арт.-№
WDK HI60060RW	белоснежный	130	2 10,932	6192017
пв поливинилхлорид				

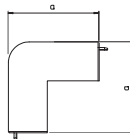
Крышка внутреннего угла для изменения направления короба WDK.



Крышка внешнего угла

Тип	Цвет	Раз- мер а мм	Уп. Вес Шт. кг/100 шт.	Арт.-№
WDK HA60060RW	белоснежный	100	2 9,931	6192319
пв поливинилхлорид				

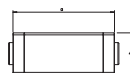
Крышка внешнего угла для изменения направления короба WDK.



Крышка Т-образной и крестообразной секции

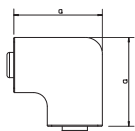
Тип	Цвет	Раз- мер а мм	Раз- мер b мм	Уп. Вес Шт. кг/100 шт.	Арт.-№
WDK HK60060RW	белоснежный	190	65	2 12,876	6192610
пв поливинилхлорид					

Крышки Т-образных и крестообразных секций для изменения направления короба WDK.



Глубина короба 60 мм, высота короба 60 мм

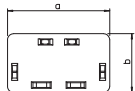
Крышка плоского угла



Тип	Цвет	Раз- мер a мм	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
WDK HF60060RW	белоснежный	101	2	7,846	6192912
ПВ поливинилхлорид					

Крышка плоского угла для изменения направления коробов WDK.

Заглушка

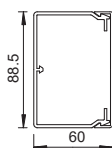


Тип	Цвет	Раз- мер a мм	Раз- мер b мм	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
WDK HE60060RW	белоснежный	60	60	10	1,551	6193285
ПВ поливинилхлорид						

Заглушка для короба WDK.

Глубина короба 60 мм, высота короба 90 мм

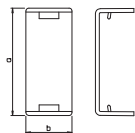
Короб, тип WDK 60090



Тип	Цвет	Длина мм	Уп. м	Вес кг/100 м	Арт.-№
WDK60090RW	белоснежный	2000	24	110,000	6191207
ПВ поливинилхлорид					

Кабельный короб с перфорацией дна. Крышка в комплекте.

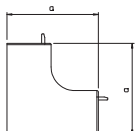
Стыковая планка



Тип	Цвет	Раз- мер a мм	Раз- мер b мм	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
WDK HS60090RW	белоснежный	94	18	20	1,002	6193590
ПВ поливинилхлорид						

Стыковая планка для безупречного соединения коробов между собой.

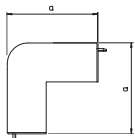
Крышка внутреннего угла



Тип	Цвет	Раз- мер a мм	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
WDK HI60090RW	белоснежный	130	2	12,989	6192025
ПВ поливинилхлорид					

Крышка внутреннего угла для изменения направления короба WDK.

Крышка внешнего угла



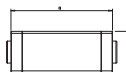
Тип	Цвет	Раз- мер a мм	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
WDK HA60090RW	белоснежный	100	2	10,965	6192327
ПВ поливинилхлорид					

Крышка внешнего угла для изменения направления короба WDK.

Крышка Т-образной и крестообразной секции

Тип	Цвет	Раз- мер a мм	Раз- мер b мм	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
WDK HK60090RW	белоснежный	230	94	2	16,992	6192629
пв поливинилхлорид						

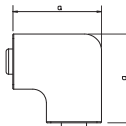
Крышки Т-образных и крестообразных секций для изменения направления короба WDK.



Крышка плоского угла

Тип	Цвет	Раз- мер a мм	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
WDK HF60090RW	белоснежный	129	2	11,454	6192920
пв поливинилхлорид					

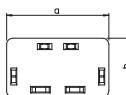
Крышка плоского угла для изменения направления коробов WDK.



Заглушка

Тип	Цвет	Раз- мер a мм	Раз- мер b мм	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
WDK HE60090RW	белоснежный	90	60	10	2,315	6193293
пв поливинилхлорид						

Заглушка для короба WDK.

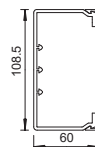


Глубина короба 60 мм, высота короба 110 мм, монтаж электроустановочных изделий

Короб, тип WDK 60110

Тип	Цвет	Длина мм	Уп. м	Вес кг/100 м	Арт.-№
WDK 60110RW	белоснежный	2000	16	117,000	6191215
пв поливинилхлорид					

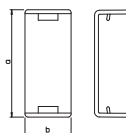
Кабельный короб с перфорацией дна. Крышка в комплекте.



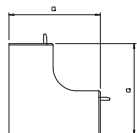
Стыковая планка

Тип	Цвет	Раз- мер a мм	Раз- мер b мм	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
WDK HS60110RW	белоснежный	113	18	20	1,142	6193596
пв поливинилхлорид						

Стыковая планка для безупречного соединения коробов между собой.



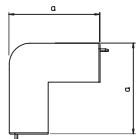
Крышка внутреннего угла



Тип	Цвет	Раз- мер a мм	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
WDK HI60110RW	белоснежный	130	2	13,254	6192033
пв поливинилхлорид					

Крышка внутреннего угла для изменения направления короба WDK.

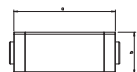
Крышка внешнего угла



Тип	Цвет	Раз- мер a мм	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
WDK HA60110RW	белоснежный	100	2	13,226	6192335
пв поливинилхлорид					

Крышка внешнего угла для изменения направления короба WDK.

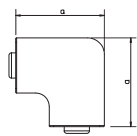
Крышка Т-образной и крестообразной секции



Тип	Цвет	Раз- мер a мм	Раз- мер b мм	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
WDK HK60110RW	белоснежный	272	114	2	22,905	6192637
пв поливинилхлорид						

Крышки Т-образных и крестообразных секций для изменения направления короба WDK.

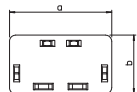
Крышка плоского угла



Тип	Цвет	Раз- мер a мм	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
WDK HF60110RW	белоснежный	149	2	14,273	6192939
пв поливинилхлорид					

Крышка плоского угла для изменения направления коробов WDK.

Заглушка



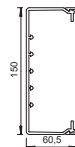
Тип	Цвет	Раз- мер a мм	Раз- мер b мм	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
WDK HE60110RW	белоснежный	110	60	10	2,937	6193307
пв поливинилхлорид						

Заглушка для кабельного короба WDK.

Короб, тип WDK 60150

Тип	Цвет	Длина мм	Уп. Вес м кг/100 м	Арт.-№
WDK60150RW	белоснежный	2000	8 175,000	6191231
пв поливинилхлорид				

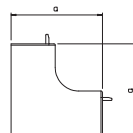
Кабельный короб с перфорацией дна. Крышка в комплекте.



Крышка внутреннего угла

Тип	Цвет	Раз- мер а мм	Уп. Вес Шт. кг/100 шт.	Арт.-№
WDK HI60150RW	белоснежный	130	2 14,449	6192068
пв поливинилхлорид				

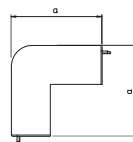
Крышка внутреннего угла для изменения направления короба WDK.



Крышка внешнего угла

Тип	Цвет	Раз- мер а мм	Уп. Вес Шт. кг/100 шт.	Арт.-№
WDK HA60150RW	белоснежный	100	2 17,452	6192351
пв поливинилхлорид				

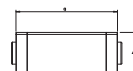
Крышка внешнего угла для изменения направления короба WDK.



Крышка Т-образной и крестообразной секции

Тип	Цвет	Раз- мер а мм	Раз- мер b мм	Уп. Вес Шт. кг/100 шт.	Арт.-№
WDK HK60150RW	белоснежный	291	155	2 26,831	6192653
пв поливинилхлорид					

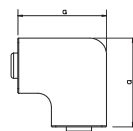
Крышки Т-образных и крестообразных секций для изменения направления короба WDK.



Крышка плоского угла

Тип	Цвет	Раз- мер а мм	Уп. Вес Шт. кг/100 шт.	Арт.-№
WDK HF60150RW	белоснежный	190	2 19,910	6192955
пв поливинилхлорид				

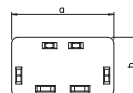
Крышка плоского угла для изменения направления коробов WDK.



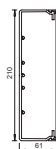
Заглушка

Тип	Цвет	Раз- мер а мм	Раз- мер b мм	Уп. Вес Шт. кг/100 шт.	Арт.-№
WDK HE60150RW	белоснежный	150	60	10 4,118	6193323
пв поливинилхлорид					

Заглушка для короба WDK.



Короб, тип WDK 60210

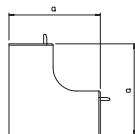


Тип	Цвет	Длина мм	Уп. м	Вес кг/100 м	Арт.-№
WDK60210RW	белоснежный	2000	8	258,000	6191266

ПВ поливинилхлорид

Кабельный короб с перфорацией дна. Крышка в комплекте.

Крышка внутреннего угла

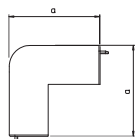


Тип	Цвет	Раз- мер а мм	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
WDK HI60210RW	белоснежный	130	2	17,594	6192084

ПВ поливинилхлорид

Крышка внутреннего угла для изменения направления короба WDK.

Крышка внешнего угла

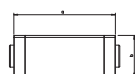


Тип	Цвет	Раз- мер а мм	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
WDK HA60210RW	белоснежный	100	2	20,357	6192386

ПВ поливинилхлорид

Крышка внешнего угла для изменения направления короба WDK.

Крышка Т-образной и крестообразной секции

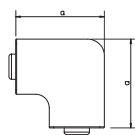


Тип	Цвет	Раз- мер а мм	Раз- мер b мм	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
WDK HK60210RW	белоснежный	291	66	2	35,280	6192688

ПВ поливинилхлорид

Крышки Т-образных и крестообразных секций для изменения направления короба WDK.

Крышка плоского угла

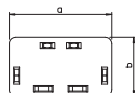


Тип	Цвет	Раз- мер а мм	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
WDK HF60210RW	белоснежный	250	2	30,182	6192971

ПВ поливинилхлорид

Крышка плоского угла для изменения направления коробов WDK.

Заглушка



Тип	Цвет	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
WDK HE60210RW	белоснежный	10	5,475	6193358

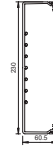
ПВ поливинилхлорид

Заглушка для короба WDK.

Короб, тип WDK 60230

Тип	Цвет	Длина мм	Уп. Вес м кг/100 м	Арт.-№
WDK60230RW	белоснежный	2000	8 298,000	6191274
пв поливинилхлорид				

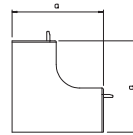
Кабельный короб с перфорацией дна. Крышка в комплекте.



Крышка внутреннего угла

Тип	Цвет	Раз- мер а мм	Уп. Вес Шт. кг/100 шт.	Арт.-№
WDK HI60230RW	белоснежный	130	2 22,509	6192092
пв поливинилхлорид				

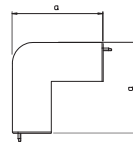
Крышка внутреннего угла для изменения направления короба WDK.



Крышка внешнего угла

Тип	Цвет	Раз- мер а мм	Уп. Вес Шт. кг/100 шт.	Арт.-№
WDK HA60230RW	белоснежный	100	2 24,645	6192394
пв поливинилхлорид				

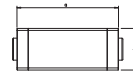
Крышка внешнего угла для изменения направления короба WDK.



Крышка Т-образной и крестообразной секции

Тип	Цвет	Раз- мер а мм	Раз- мер b мм	Уп. Вес Шт. кг/100 шт.	Арт.-№
WDK HK60230RW	белоснежный	291	235	2 39,600	6192696
пв поливинилхлорид					

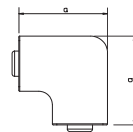
Крышки Т-образных и крестообразных секций для изменения направления короба WDK.



Крышка плоского угла

Тип	Цвет	Раз- мер а мм	Уп. Вес Шт. кг/100 шт.	Арт.-№
WDK HF60230RW	белоснежный	270	2 47,856	6192998
пв поливинилхлорид				

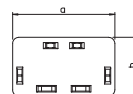
Крышка плоского угла для изменения направления коробов WDK.



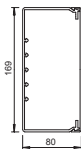
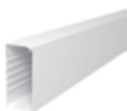
Заглушка

Тип	Цвет	Уп. Вес Шт. кг/100 шт.	Арт.-№
WDK HE60230RW	белоснежный	10 6,283	6193366
пв поливинилхлорид			

Заглушка для короба WDK.



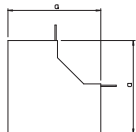
Короб, тип WDK 80170



Тип	Цвет	Длина мм	Уп. м	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
WDK80170RW	белоснежный	2000	8	214,000	6191304
ПВ поливинилхлорид					

Кабельный короб с перфорацией дна. Крышка в комплекте.

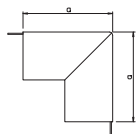
Крышка внутреннего угла



Тип	Цвет	Раз- мер а мм	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
WDK HI80170RW	белоснежный	150	2	20,000	6192106
ПВ поливинилхлорид					

Крышка внутреннего угла для изменения направления короба WDK.

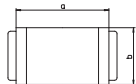
Крышка внешнего угла



Тип	Цвет	Раз- мер а мм	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
WDK HA80170RW	белоснежный	150	2	27,500	6192416
ПВ поливинилхлорид					

Крышка внешнего угла для изменения направления коробов WDK.

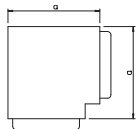
Крышка Т-образной и крестообразной секции



Тип	Цвет	Раз- мер а мм	Раз- мер b мм	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
WDK HK80170RW	белоснежный	282	173	2	29,000	6192718
ПВ поливинилхлорид						

Крышки Т-образных и крестообразных секций для изменения направления короба WDK.

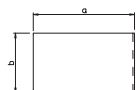
Крышка плоского угла



Тип	Цвет	Раз- мер а мм	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
WDK HF80170RW	белоснежный	206	2	27,500	6193021
ПВ поливинилхлорид					

Крышка плоского угла для изменения направления коробов WDK.

Заглушка



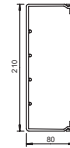
Тип	Цвет	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
WDK HE80170RW	белоснежный	10	11,900	6193387
ПВ поливинилхлорид				

Заглушка для короба WDK.

Короб, тип WDK 80210

Тип	Цвет	Длина мм	Уп. Вес м кг/100 м	Арт.-№
WDK80210RW	белоснежный	2000	8 240,000	6191312
пв поливинилхлорид				

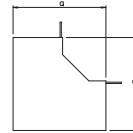
Кабельный короб с перфорацией дна. Крышка в комплекте.



Крышка внутреннего угла

Тип	Цвет	Раз- мер а мм	Уп. Вес Шт. кг/100 шт.	Арт.-№
WDK HI80210RW	белоснежный	150	2 21,500	6192110
пв поливинилхлорид				

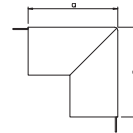
Крышка внутреннего угла для изменения направления короба WDK.



Крышка внешнего угла

Тип	Цвет	Раз- мер а мм	Уп. Вес Шт. кг/100 шт.	Арт.-№
WDK HA80210RW	белоснежный	150	2 32,000	6192420
пв поливинилхлорид				

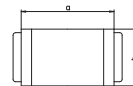
Крышка внешнего угла для изменения направления короба WDK.



Крышка Т-образной и крестообразной секции

Тип	Цвет	Раз- мер а мм	Раз- мер b мм	Уп. Вес Шт. кг/100 шт.	Арт.-№
WDK HK80210RW	белоснежный	282	213	2 34,500	6192722
пв поливинилхлорид					

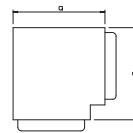
Крышки Т-образных и крестообразных секций для изменения направления короба WDK.



Крышка плоского угла

Тип	Цвет	Раз- мер а мм	Уп. Вес Шт. кг/100 шт.	Арт.-№
WDK HF80210RW	белоснежный	247	2 35,000	6193025
пв поливинилхлорид				

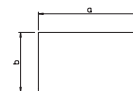
Крышка плоского угла для изменения направления коробов WDK.



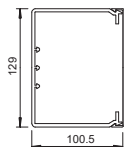
Заглушка

Тип	Цвет	Уп. Вес Шт. кг/100 шт.	Арт.-№
WDK HE80210RW	белоснежный	10 14,500	6193391
пв поливинилхлорид			

Заглушка для короба WDK.



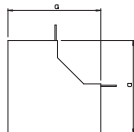
Короб WDK, тип WDK 100130



Тип	Цвет	Длина мм	Уп. м	Вес кг/100 м	Арт.-№
WDK100130RW	белоснежный	2000	8	214,000	6191347
ПВ поливинилхлорид					

Кабельный короб с перфорацией дна. Крышка в комплекте.

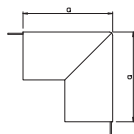
Крышка внутреннего угла



Тип	Цвет	Раз- мер а мм	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
WDK HI100130RW	белоснежный	170	2	17,500	6192114
ПВ поливинилхлорид					

Крышка внутреннего угла для изменения направления короба WDK.

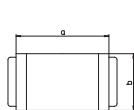
Крышка внешнего угла



Тип	Цвет	Раз- мер а мм	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
WDK HA100130RW	белоснежный	170	2	27,000	6192424
ПВ поливинилхлорид					

Крышка внешнего угла для изменения направления коробов WDK.

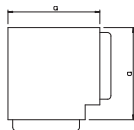
Крышка Т-образной и крестообразной секции



		Раз- мер а	Раз- мер b			Уп.	Вес		
Тип	Цвет	мм	мм	шт.	кг/100 шт.	Арт.-№			
WDK HK100130RW	белоснежный	282	133	2	31,500	6192726			
ПВ	поливинилхлорид								

Крышки Т-образных и крестообразных секций для изменения направления короба WDK.

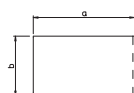
Крышка плоского угла



Тип	Цвет	Раз- мер а мм	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
WDK HF100130RW	белоснежный	166	2	22,500	6193029
ПВ поливинилхлорид					

Крышка плоского угла для изменения направления коробов WDK.

Заглушка



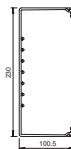
Тип	Цвет	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
WDK HE100130RW	белоснежный	10	8,200	6193395
ПВ поливинилхлорид				

Заглушка для короба WDK.

Короб, тип WDK 100230

Тип	Цвет	Длина мм	Уп. Вес м кг/100 м	Арт.-№
WDK100230RW	белоснежный	2000	4 338,000	6191355
пв поливинилхлорид				

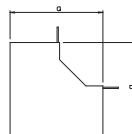
Кабельный короб с перфорацией дна. Крышка в комплекте.



Крышка внутреннего угла

Тип	Цвет	Раз- мер а мм	Уп. Вес Шт. кг/100 шт.	Арт.-№
WDK HI100230RW	белоснежный	170	2 27,000	6192118
пв поливинилхлорид				

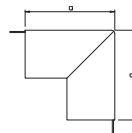
Крышка внутреннего угла для изменения направления короба WDK.



Крышка внешнего угла

Тип	Цвет	Раз- мер а мм	Уп. Вес Шт. кг/100 шт.	Арт.-№
WDK HA100230RW	белоснежный	170	2 30,000	6192428
пв поливинилхлорид				

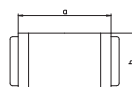
Крышка внешнего угла для изменения направления коробов WDK.



Крышка Т-образной и крестообразной секции

Тип	Цвет	Раз- мер а мм	Раз- мер b мм	Уп. Вес Шт. кг/100 шт.	Арт.-№
WDK HK100230RW	белоснежный	282	233	2 39,000	6192730
пв поливинилхлорид					

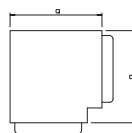
Крышки Т-образных и крестообразных секций для изменения направления короба WDK.



Крышка плоского угла

Тип	Цвет	Раз- мер а мм	Уп. Вес Шт. кг/100 шт.	Арт.-№
WDK HF100230RW	белоснежный	266	2 48,000	6193033
пв поливинилхлорид				

Крышка плоского угла для изменения направления коробов WDK.



Заглушка

Тип	Цвет	Уп. Вес Шт. кг/100 шт.	Арт.-№
WDK HE100230RW	белоснежный	5 10,409	6193399
пв поливинилхлорид			

Заглушка для короба WDK.

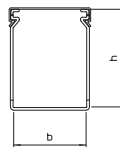




Распределительный короб, тип LK4 15015

Тип	Цвет	Длина мм	Размер Ш x В мм	Уп. Вес м кг/100 м	Арт.-№
LK4 15015	серый камень	2000	15x15	72 12,000	6178001
пв поливинилхлорид					

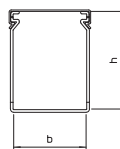
Распределительный короб с крышкой и перфорированным основанием.
Номинальный размер системного отверстия соответствует внутреннему размеру
короба.



Распределительный короб, тип LK4 30015

Тип	Цвет	Длина мм	Размер Ш x В мм	Уп. Вес м кг/100 м	Арт.-№
LK4 30015	серый камень	2000	15x30	40 18,000	6178003
пв поливинилхлорид					

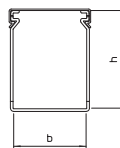
Распределительный короб с крышкой и перфорированным основанием.
Номинальный размер системного отверстия соответствует внутреннему размеру
короба.



Распределительный короб, тип LK4 30025

Тип	Цвет	Длина мм	Размер Ш x В мм	Уп. Вес м кг/100 м	Арт.-№
LK4 30025	серый камень	2000	25x30	48 28,000	6178005
пв поливинилхлорид					

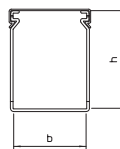
Распределительный короб с крышкой и перфорированным основанием.
Номинальный размер системного отверстия соответствует внутреннему размеру
короба.



Распределительный короб, тип LK4 40025

Тип	Цвет	Длина мм	Размер Ш x В мм	Уп. Вес м кг/100 м	Арт.-№
LK4 40025	серый камень	2000	25x40	48 36,500	6178010
пв поливинилхлорид					

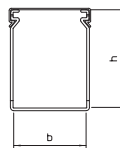
Распределительный короб с крышкой и перфорированным основанием.
Номинальный размер системного отверстия соответствует внутреннему размеру
короба.



Распределительный короб, тип LK4 40040

Тип	Цвет	Длина мм	Размер Ш x В мм	Уп. Вес м кг/100 м	Арт.-№
LK4 40040	серый камень	2000	40x40	36 44,000	6178012
пв поливинилхлорид					

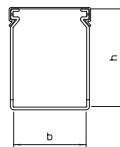
Распределительный короб с крышкой и перфорированным основанием.
Номинальный размер системного отверстия соответствует внутреннему размеру
короба.



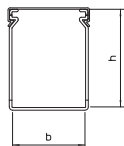
Распределительный короб, тип LK4 40060

Тип	Цвет	Длина мм	Размер Ш x В мм	Уп. Вес м кг/100 м	Арт.-№
LK4 40060	серый камень	2000	60x40	24 57,000	6178014
пв поливинилхлорид					

Распределительный короб с крышкой и перфорированным основанием.
Номинальный размер системного отверстия соответствует внутреннему размеру
короба.



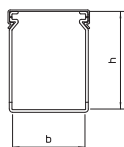
Распределительный короб, тип LK4 40080



Тип	Цвет	Длина мм	Размер Ш x В мм	Уп. Вес		Арт.-№
				м	кг/100 м	
LK4 40080	серый камень	2000	80x40	24	71,000	6178016
ПВ поливинилхлорид						

Распределительный короб с крышкой и перфорированным основанием.
Номинальный размер системного отверстия соответствует внутреннему размеру короба.

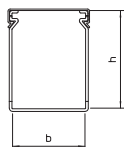
Распределительный короб, тип LK4 40100



Тип	Цвет	Длина мм	Размер Ш x В мм	Уп. Вес		Арт.-№
				м	кг/100 м	
LK4 40100	серый камень	2000	100x40	24	85,500	6178018
ПВ поливинилхлорид						

Распределительный короб с крышкой и перфорированным основанием.
Номинальный размер системного отверстия соответствует внутреннему размеру короба.

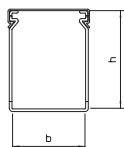
Распределительный короб, тип LK4 60015



Тип	Цвет	Длина мм	Размер Ш x В мм	Уп. Вес		Арт.-№
				м	кг/100 м	
LK4 60015	серый камень	2000	15x60	48	32,500	6178026
ПВ поливинилхлорид						

Распределительный короб с крышкой и перфорированным основанием.
Номинальный размер системного отверстия соответствует внутреннему размеру короба.

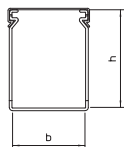
Распределительный короб, тип LK4 60025



Тип	Цвет	Длина мм	Размер Ш x В мм	Уп. Вес		Арт.-№
				м	кг/100 м	
LK4 60025	серый камень	2000	25x60	32	46,000	6178028
ПВ поливинилхлорид						

Распределительный короб с крышкой и перфорированным основанием.
Номинальный размер системного отверстия соответствует внутреннему размеру короба.

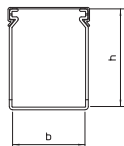
Распределительный короб, тип LK4 60040



Тип	Цвет	Длина мм	Размер Ш x В мм	Уп. Вес		Арт.-№
				м	кг/100 м	
LK4 60040	серый камень	2000	40x60	24	53,500	6178031
ПВ поливинилхлорид						

Распределительный короб с крышкой и перфорированным основанием.
Номинальный размер системного отверстия соответствует внутреннему размеру короба.

Распределительный короб, тип LK4 60060



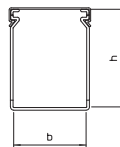
Тип	Цвет	Длина мм	Размер Ш x В мм	Уп. Вес		Арт.-№
				м	кг/100 м	
LK4 60060	серый камень	2000	60x60	32	64,500	6178033
ПВ поливинилхлорид						

Распределительный короб с крышкой и перфорированным основанием.
Номинальный размер системного отверстия соответствует внутреннему размеру короба.

Распределительный короб, тип LK4 60080

Тип	Цвет	Длина мм	Размер Ш x В мм	Уп. Вес м кг/100 м	Арт.-№
LK4 60080	серый камень	2000	80x60	24 82,500	6178035
пв	поливинилхлорид				

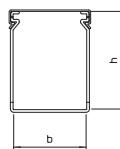
Распределительный короб с крышкой и перфорированным основанием.
Номинальный размер системного отверстия соответствует внутреннему размеру короба.



Распределительный короб, тип LK4 60100

Тип	Цвет	Длина мм	Размер Ш x В мм	Уп. Вес м кг/100 м	Арт.-№
LK4 60100	серый камень	2000	100x60	16 100,000	6178037
пв	поливинилхлорид				

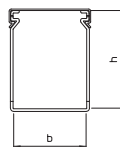
Распределительный короб с крышкой и перфорированным основанием.
Номинальный размер системного отверстия соответствует внутреннему размеру короба.



Распределительный короб, тип LK4 60120

Тип	Цвет	Длина мм	Размер Ш x В мм	Уп. Вес м кг/100 м	Арт.-№
LK4 60120	серый камень	2000	120x60	8 117,000	6178039
пв	поливинилхлорид				

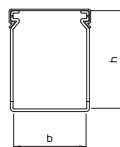
Распределительный короб с крышкой и перфорированным основанием.
Номинальный размер системного отверстия соответствует внутреннему размеру короба.



Распределительный короб, тип LK4 80025

Тип	Цвет	Длина мм	Размер Ш x В мм	Уп. Вес м кг/100 м	Арт.-№
LK4 80025	серый камень	2000	25x80	32 61,000	6178050
пв	поливинилхлорид				

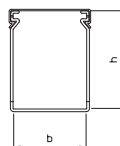
Распределительный короб с крышкой и перфорированным основанием.
Номинальный размер системного отверстия соответствует внутреннему размеру короба.



Распределительный короб, тип LK4 80040

Тип	Цвет	Длина мм	Размер Ш x В мм	Уп. Вес м кг/100 м	Арт.-№
LK4 80040	серый камень	2000	40x80	24 64,500	6178052
пв	поливинилхлорид				

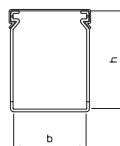
Распределительный короб с крышкой и перфорированным основанием.
Номинальный размер системного отверстия соответствует внутреннему размеру короба.



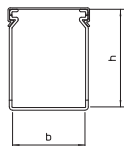
Распределительный короб, тип LK4 80060

Тип	Цвет	Длина мм	Размер Ш x В мм	Уп. Вес м кг/100 м	Арт.-№
LK4 80060	серый камень	2000	60x80	24 76,000	6178054
пв	поливинилхлорид				

Распределительный короб с крышкой и перфорированным основанием.
Номинальный размер системного отверстия соответствует внутреннему размеру короба.



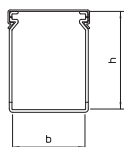
Распределительный короб, тип LK4 80080



Тип	Цвет	Длина мм	Размер Ш x В мм		Уп. Вес м кг/100 м		Арт.-№
LK4 80080	серый камень	2000	80	80	16	95,500	6178056
ПВ поливинилхлорид							

Распределительный короб с крышкой и перфорированным основанием.
Номинальный размер системного отверстия соответствует внутреннему размеру короба.

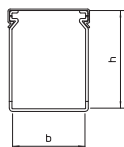
Распределительный короб, тип LK4 80100



Тип	Цвет	Длина мм	Размер Ш x В мм		Уп. Вес м кг/100 м		Арт.-№
LK4 80100	серый камень	2000	100	80	16	111,500	6178059
ПВ поливинилхлорид							

Распределительный короб с крышкой и перфорированным основанием.
Номинальный размер системного отверстия соответствует внутреннему размеру короба.

Распределительный короб, тип LK4 80120

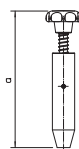


Тип	Цвет	Длина мм	Размер Ш x В мм		Уп. Вес м кг/100 м		Арт.-№
LK4 80120	серый камень	2000	120	80	18	128,500	6178061
ПВ поливинилхлорид							

Распределительный короб с крышкой и перфорированным основанием.
Номинальный размер системного отверстия соответствует внутреннему размеру короба.

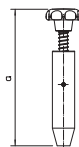
Аксессуары для распределительных коробов LK и LKV

Клепальный инструмент

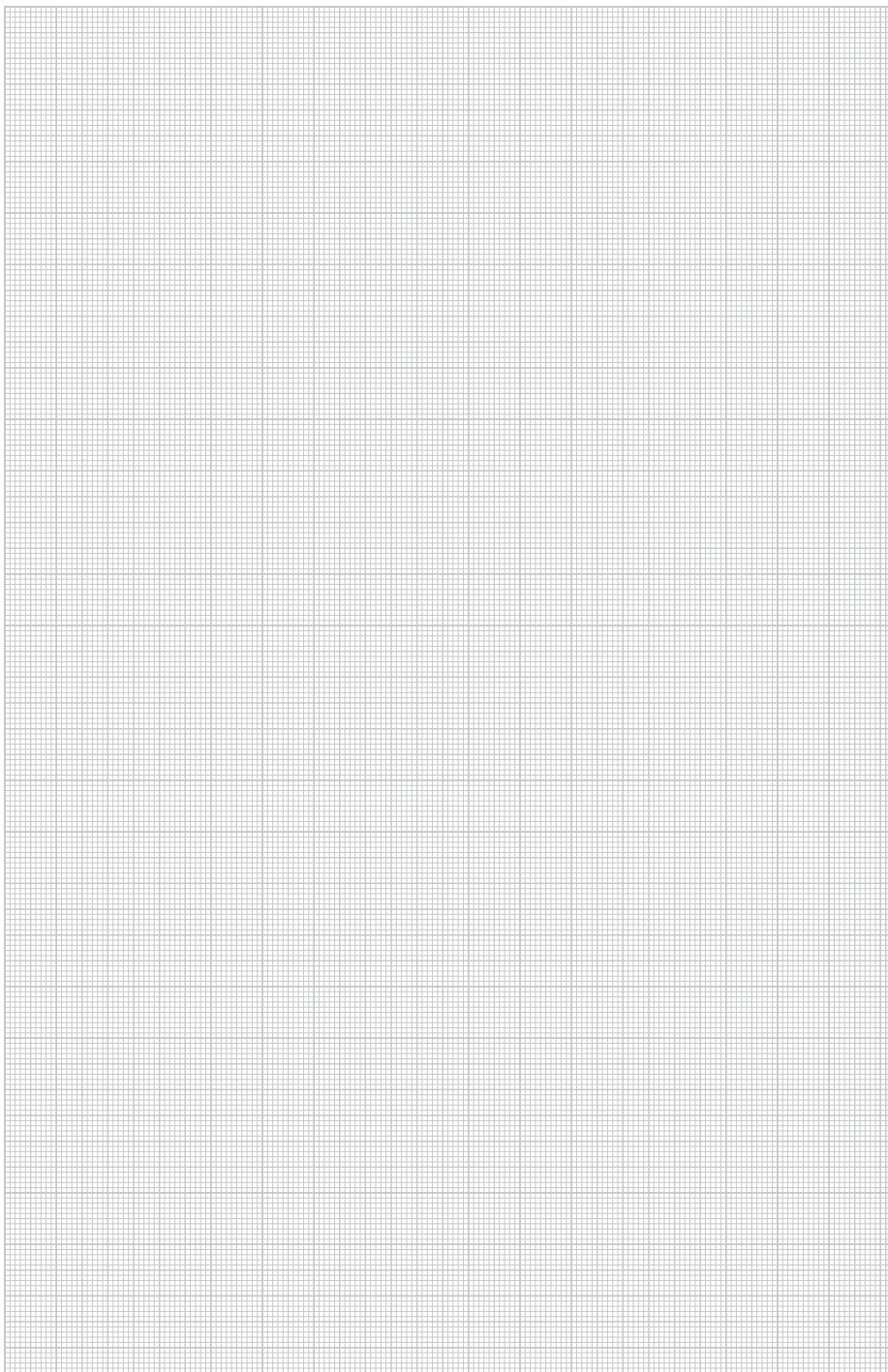


Тип	Цвет	Размер	Уп. Вес шт. кг/100 шт.		Арт.-№
KNW1	черный	Ø 4,5mm	1	9,300	6178527
POM Полиацетал (полиоксиметилен, полиформальдегид)					
Инструмент для монтажа насеченных заклепок 4,5 мм.					

Клепальный инструмент



Тип	Цвет	Размер	Уп. Вес шт. кг/100 шт.		Арт.-№
KNW2	черный	Ø 6mm	1	9,400	6178529
POM Полиацетал (полиоксиметилен, полиформальдегид)					
Инструмент для монтажа насеченных заклепок 6 мм.					

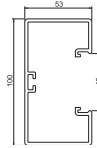




Кабельный короб Rapid 45-2, тип GK-53100

Тип	Цвет	Длина мм	Уп. Вес м кг/100 м	Арт.-№
GK-53100RW	белоснежный	2000	12 130,300	6113000
ПВ поливинилхлорид				

Кабельный короб с перфорацией дна для монтажа электроустановочных механизмов Modul 45.



Соединитель и накладка на стык коробов

Тип	Цвет	Уп. Вес Шт. кг/100 шт.	Арт.-№
GK-KS45-1RW	белоснежный	6 0,861	6113020
PC/ABS Поликарбонат/акрилонитрил-бутадиен-стирол			

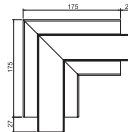
Накладка на стык для кабельного короба Rapid 45-2, предназначенная для безупречного соединения коробов. Накладка на стык устанавливается непосредственно в профиль. Предназначена для коробов 100 и 165 мм.



Плоский угол

Тип	Цвет	Уп. Вес Шт. кг/100 шт.	Арт.-№
GK-FS53100RW	белоснежный	1 34,600	6113080
PC/ABS Поликарбонат/акрилонитрил-бутадиен-стирол			

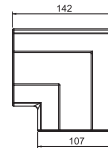
Плоский угол для изменения направления коробов Rapid 45-2.



Крышка плоского угла

Тип	Цвет	Уп. Вес Шт. кг/100 шт.	Арт.-№
GK-FH53100RW	белоснежный	2 10,911	6113090
PC/ABS Поликарбонат/акрилонитрил-бутадиен-стирол			

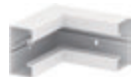
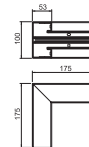
Крышка плоского угла для изменения направления кабельных коробов Rapid 45-2.



Внутренний угол нерегулируемый

Тип	Цвет	Уп. Вес Шт. кг/100 шт.	Арт.-№
GK-IS53100RW	белоснежный	1 34,200	6113060
PC/ABS Поликарбонат/акрилонитрил-бутадиен-стирол			

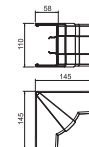
Внутренний угол 90° для изменения направления кабельных коробов Rapid 45-2, без возможности регулирования.



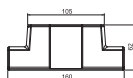
Внутренний угол (регулируемый)

Тип	Цвет	Уп. Вес Шт. кг/100 шт.	Арт.-№
GK-IH53100RW	белоснежный	1 12,856	6113070
PC/ABS Поликарбонат/акрилонитрил-бутадиен-стирол			

Внутренний угол для изменения направления кабельных коробов Rapid 45-2. Угол монтажа варьируется в диапазоне 83° - 97°.



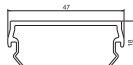
T-образное соединение



Тип	Цвет		Уп. Вес		Арт.-№
			шт.	кг/100 шт.	
GK-TR53100RW	белоснежный		1	3,405	6113100
GK-TR53100LGR	светло-серый		1	3,405	6113102
PC/ABS Поликарбонат/акрилонитрил-бутадиен-стирол					

T-образное соединение для создания ответвления в 90° для кабельных коробов 53100/53100.

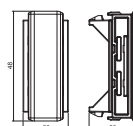
крышка кабельного канала



Тип	Цвет	Длина мм	Уп. Вес		Арт.-№
			м	кг/100 м	
GK-OT45RW	белоснежный	2000	24	20,550	6113010
ПВ поливинилхлорид					

Крышка для кабельных коробов Rapid 45-2.

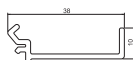
Накладка на стык крышки



Тип	Цвет		Уп. Вес		Арт.-№
			шт.	кг/100 шт.	
GK-OTSA45RW	белоснежный		6	0,624	6113030
PC/ABS Поликарбонат/акрилонитрил-бутадиен-стирол					

Накладка на стык для крышки короба Rapid 45-2, предназначенная для обрезных кромок крышки и аккуратного завершения монтажа встроенных устройств Modul 45.

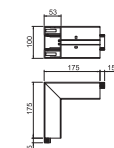
Разделительная перегородка



Тип	Длина мм		Уп. Вес		Арт.-№
			м	кг/100 м	
GK-TW53	2000		40	28,700	6113290
ПВ поливинилхлорид					

Разделительная перегородка для монтажа в кабельных коробах Rapid 45-2 GK и GA при наличии разных уровней напряжения.

Внешний угол (нерегулируемый)



Тип	Цвет		Уп. Вес		Арт.-№
			шт.	кг/100 шт.	
GK-AS53100RW	белоснежный		1	40,400	6113040
PC/ABS Поликарбонат/акрилонитрил-бутадиен-стирол					

Внешний угол 90° для изменения направления коробов Rapid 45-2, без возможности регулирования.

Крышка внешнего угла (регулируемый)



Тип	Цвет		Уп. Вес		Арт.-№
			шт.	кг/100 шт.	
GK-AH53100RW	белоснежный		1	7,153	6113050
PC/ABS Поликарбонат/акрилонитрил-бутадиен-стирол					

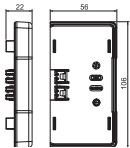
Внешний угол для изменения направления кабельных коробов Rapid 45-2. Угол монтажа варьируется в диапазоне 80° - 110°.

Торцевая заглушка

Тип	Цвет	Уп.	Вес	Шт.	кг/100 шт.	Арт.-№
GK-E53100RW	белоснежный	1	2,493			6113110

PC/ABS Поликарбонат/акрилонитрил-бутадиен-стирол

Заглушка для кабельных коробов Rapid 45-2 GK и GA 53100.





Электромонтажная колонна, тип ISSRHSM45

Тип	Цвет	Поверх- ность	Кол-во секций шт.	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
ISSRHSM45RW	белоснежный	—	1	1	135,000	6290090
Alu Алюминий						

Электромонтажная мини колонна ISS из алюминия с системным отверстием 45 мм.

В комплект поставки входит:

1 односекционная колонна с крепежной пластиной

Длина: 670 мм

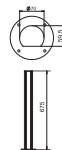
1 алюминиевая крышка

Длина: 670 мм

В основе дизайна электромонтажной колонны ISS лежит тонкий круглый алюминиевый профиль, лицевой стороной которого является гладкая крышка короба Rapid 45. Размер системного отверстия составляет 45 мм и подходит для монтажа устройств серии Modul 45.

В электромонтажную колонну возможен монтаж максимум 14 устройств серии Modul 45. При использовании системы Modul 45connect количество монтируемых устройств будет меньше.

Дополнительно возможна установка перегородки типа 2371/40 (6023096).



Электромонтажная колонна, тип ISSDHSM45

Тип	Цвет	Поверх- ность	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
ISSDHSM45RW	белоснежный	—	1	281,500	6289980
Alu Алюминий					

Электроустановочная колонна ISS из алюминия с размером крышки 45 мм для прямого монтажа.

Колонна состоит из:

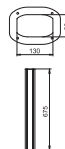
1 двухканальная колонна со стержневой опорой

Общая длина: 670 мм

2 алюминиевые крышки

Длина: 670 мм

В основе дизайна данной электромонтажной колонны лежит чрезвычайно тонкий алюминиевый профиль овальной формы, с обеих узких сторон овала видна крышка короба Rapid 45. Крышка размером 45 мм предназначена для прямого монтажа переключателей и устройств со штекерными разъемами Modul 45. Пространство для монтажа 2 x 14 устройств Modul 45 является теоретически достаточным. При использовании Modul 45connect или электропроводки, для которой требуется больше места, макс. количество монтируемых устройств сокращается. Дополнительно можно установить разделительную перегородку типа 2371/40 (6023096).





EDV 01

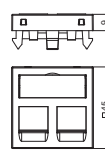


EDV 02

Корпус компьютерной розетки RM, ширина 1 модуль, с прямым выводом

Тип	Цвет	Уп. Вес Шт. кг/100 шт.	Арт.-№
DTG-2RM RW1	белоснежный	1 1,100	6119292
PC поликарбонат			

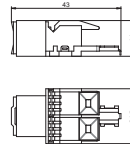
Корпус компьютерной розетки с прямым кабельным выводом и шторками для крепления двух телекоммуникационных модулей с гнездом RJ45. Растровое крепление подходит для вертикального и горизонтального монтажа в системном отверстии. Тип RM имеет специальный фиксатор для модуля и предназначен для непрямого крепления модулей подключения к системам передачи данных в монтажном отверстии.



Телекоммуникационный модуль RJ45, KAT 5е, неэкранированный

Тип	Уп. Вес Шт. кг/100 шт.	Арт.-№
ASM-C5	1 1,120	6117337

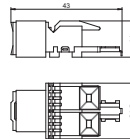
Телекоммуникационный модуль Cat 5е неэкранированный, с одним разъемом RJ45. В комплекте с пылезащитным колпачком, кабельной стяжкой и руководством по монтажу. Подходит для монтажа в корпусах компьютерной розетки DTG-2RM и DTS-2RM.



Телекоммуникационный модуль RJ45 KAT 6, неэкранированный

Тип	Уп. Вес Шт. кг/100 шт.	Арт.-№
ASM-C6	1 1,060	6117341

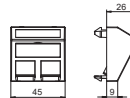
Телекоммуникационный модуль Cat 6 неэкранированный, с одним разъемом RJ45. В комплекте с пылезащитным колпачком, кабельной стяжкой и руководством по монтажу. Подходит для монтажа в корпусах компьютерной розетки DTG-2RM и DTS-2RM.



Корпус компьютерной розетки RM, ширина 1 модуль, с наклонным выводом

Тип	Цвет	Уп. Вес Шт. кг/100 шт.	Арт.-№
DTS-2RM RW1	белоснежный	1 2,900	6119298
PC поликарбонат			

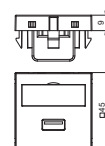
Корпус компьютерной розетки с наклонным кабельным выводом и шторками, для крепления 2 телекоммуникационных модулей с гнездовым разъемом RJ45. Растровое крепление предусмотрено для вертикального и горизонтального монтажа. В корпусе RM расположена специальная пластина для непрямого монтажа модулей.



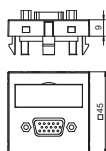
Разъем USB 2.0/3.0, 1 модуль, с прямым выводом, с винтовым зажимом

Тип	Цвет	Уп. Вес Шт. кг/100 шт.	Арт.-№
MTG-U3A S RW1	белоснежный	1 2,500	6104874
PC поликарбонат			

Мультимедийная рамка с гнездовым разъемом USB 3.0, с прямым кабельным выводом, с полем для маркировки, гнездовой разъем USB 3.0 A с винтовым зажимом. Суппорт с растровым креплением предусмотрен для горизонтального и вертикального монтажа.



Мультимедийная рамка с разъемом VGA, ширина 1 модуль, с прямым выводом, с винтовым зажимом



Тип	Цвет	Уп. Вес		Арт.-№
		Шт.	кг/100 шт.	
MTG-VGA S RW1	белоснежный	1	2,400	6104610
PC поликарбонат				

Мультимедийная рамка с гнездовым разъемом VGA, с прямым кабельным выводом, с полем для маркировки, гнездовой разъем VGA (HD15) с винтовым зажимом. Суппорт с растровым креплением предусмотрен для горизонтального и вертикального монтажа.

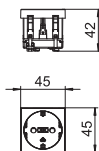
Мультимедийная рамка с разъемом HDMI, ширина 1 модуль, с прямым выводом, с винтовым зажимом



Тип	Цвет	Уп. Вес		Арт.-№
		Шт.	кг/100 шт.	
MTG-HD S RW1	белоснежный	1	3,200	6104802
PC поликарбонат				

Разъем HDMI, прямой кабельный вывод, с полем для надписи, гнездо HDMI с винтовым зажимом. Суппорт с растровым креплением подходит для горизонтального и вертикального монтажа.

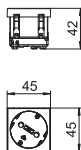
Розетка 0° с заземляющим контактом, одинарная



Тип	Цвет	Уп. Вес		Арт.-№
		Шт.	кг/100 шт.	
STD-D0 RW1	белоснежный	1	4,200	6120008
STD-D0 SRO1	красный	1	4,200	6120014
PC поликарбонат				

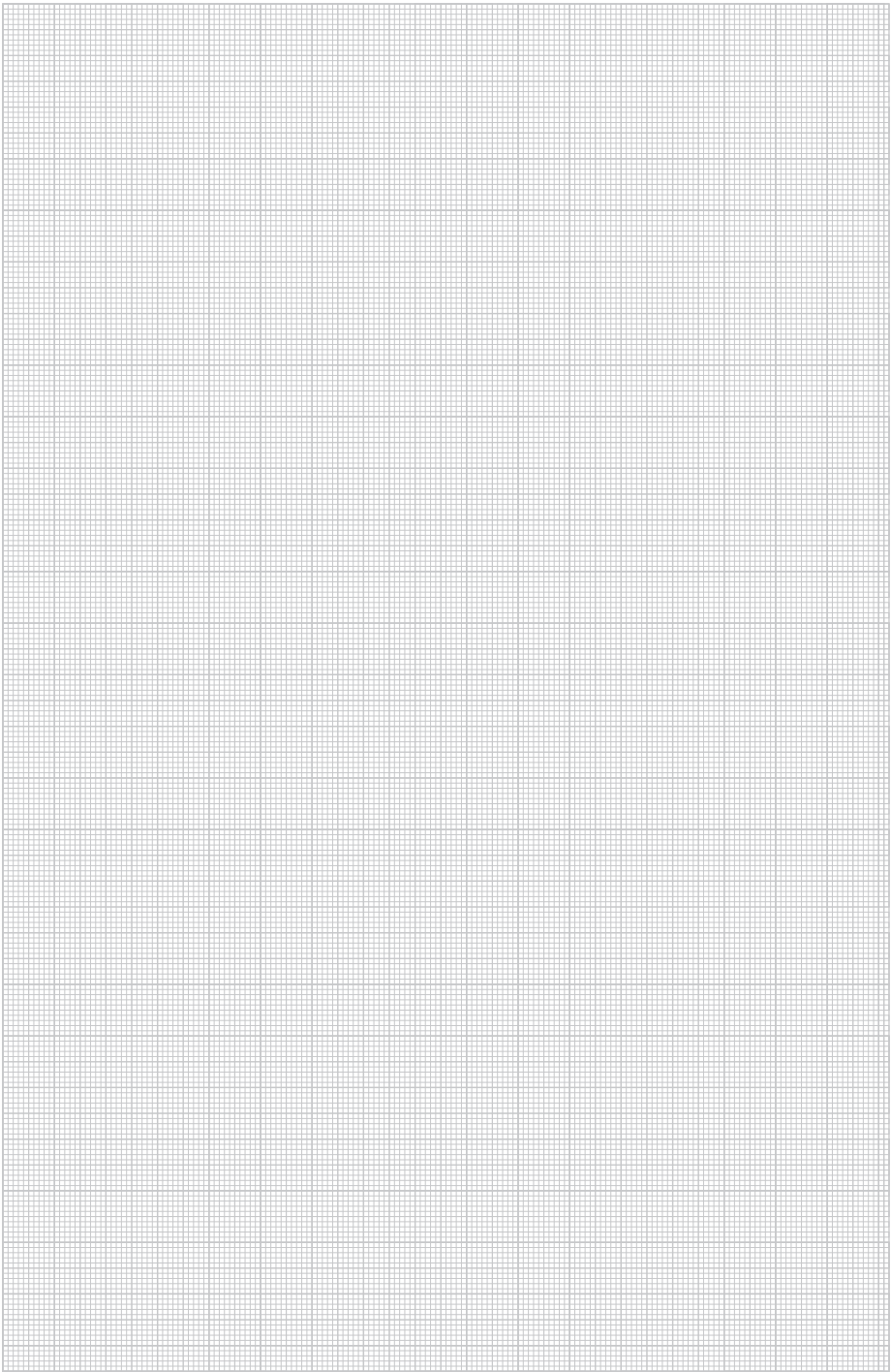
Розетка с защитным контактом, одинарная 0°, с защитными шторками, с автоматическими клеммами, 2-полюсная, 16 A, 250 V, автоматические клеммы соответствуют стандарту ГОСТ P51322.1-2001 МЭК 60884-1:2006.

Розетка 33° с заземляющим контактом, одинарная



Тип	Цвет	Уп. Вес		Арт.-№
		Шт.	кг/100 шт.	
STD-D3 RW1	белоснежный	1	4,000	6120072
STD-D3 SRO1	красный	1	4,000	6120078
PC поликарбонат				

Розетка с защитным контактом, одинарная 33°, с защитными шторками, с автоматическими клеммами, 2-полюсная, 16 A, 250 V~, автоматические клеммы соответствуют стандарту ГОСТ P51322.1-2001 МЭК 60884-1:2006.

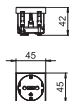




Системы электроустановочных изделий



Розетка 0° с заземляющим контактом, одинарная



Тип

Цвет

Уп. Шт.

Вес кг/100 шт.

Арт.-№

STD-D0 RW1

белоснежный

1

4,200

6120008

STD-D0 SRO1

красный

1

4,200

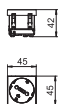
6120014

PC поликарбонат

Розетка с защитным контактом, одинарная 0°, с защитными шторками, с автоматическими клеммами, 2-полюсная, 16 A, 250 V, автоматические клеммы соответствуют стандарту ГОСТ P51322.1-2001 МЭК 60884-1:2006.

Modul 45®, розетки 33° с защитным контактом

Розетка 33° с заземляющим контактом, одинарная



Тип

Цвет

Уп. Шт.

Вес кг/100 шт.

Арт.-№

STD-D3 RW1

белоснежный

1

4,000

6120072

STD-D3 SRO1

красный

1

4,000

6120078

PC поликарбонат

Розетка с защитным контактом, одинарная 33°, с защитными шторками, с автоматическими клеммами, 2-полюсная, 16 A, 250 V~, автоматические клеммы соответствуют стандарту ГОСТ P51322.1-2001 МЭК 60884-1:2006.



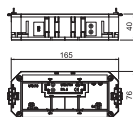
Modul 45connect® - Монтаж в двойных и фальшполах

Серия Modul 45connect идеально взаимодействует с системой прокладки кабеля под полом от ОБО Беттерманн. Она разработана для монтажа в системе полов. Modul 45connect отличается максимальной гибкостью, безопасностью и экономичностью.

В системе имеются все необходимые компоненты для монтажа.



Универсальная монтажная коробка UT3, системная длина 165 мм



Тип	Длина мм	Монтаж	Ши- рина мм	Высота мм	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
UT3 45 3	165	Монтаж Modul 45	76	40	1	10,600	7408723
РА полиамид							

Универсальная монтажная коробка с двумя фиксаторами для разгрузки кабеля от натяжения, монтажными мостами, разделительной планкой и накладкой UT3 P3 для установки трех устройств серии Modul 45 в напольные лючки серии GES2, GES4 и GES6.

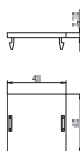
Универсальная монтажная коробка UT4, системная длина 208 мм



Тип	Длина мм	Ши- рина мм	Высота мм	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
UT4 45 4	208	76	40	1	13,500	7408727
РА полиамид						

Универсальная монтажная коробка с двумя фиксаторами для разгрузки кабеля от натяжения, монтажными мостами, разделительной планкой и накладкой UT4 P4 для установки четырех устройств серии Modul 45 в напольные лючки серии GES9.

Заглушка для монтажного отверстия Modul 45



Тип	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
LP 45	10	0,500	7407584
РА полиамид			

Заглушка для квадратного монтажного отверстия Modul 45 в накладке монтажной коробки.



Решения для оснащения рабочего места —настольные боксы и гибкий канал

Решения для оснащения рабочего места. Благодаря этим системам на любом рабочем месте, например в офисных помещениях, переговорных комнатах или конференцзалах обеспечивается прямой доступ к силовым, мультимедийным разъемам, а также к разъемам для передачи данных. Для удовлетворения индивидуальных требований имеются три различных варианта настольных боксов, выполненных в изысканном стиле из высококачественных материалов:

- Настольный бокс DB
- Вертикальный выдвижной бокс DBV
- Настольный бокс DBK с крышкой



Modul 45® и Standard

для монтажа в системах прокладки кабеля под полом

Система для монтажа электроустановочных изделий Ackermann made by OBO предлагает большие возможности для монтажа в кассетных рамках и лючках. Силовые розетки, мультимедийные рамки, антенные розетки могут при необходимости комбинироваться и устанавливаться на различной высоте.

Для монтажа электроустановочных изделий доступно четыре варианта:

- Универсальная монтажная коробка UT3 и UT4 для установки изделий серии Modul 45 и стандартных механизмов с размером центральной пластины 50 мм
- Монтажная рамка MTU для установки модулей передачи данных различных производителей
- Монтажная рамка MT45V для вертикального монтажа изделий серии Modul 45
- Монтажная рамка GT для установки силовых разъемов CEE

Максимальная комплектация лючка изделиями серии Modul 45

Номинальный размер	Универсальная монтажная коробка	Modul 45 механизмы
2	1x UT3	3
4 и R4	2x UT3	6
6	3x UT3	9
7	2x UT3 + 1x UT4	10
9 и R9	3x UT4	12

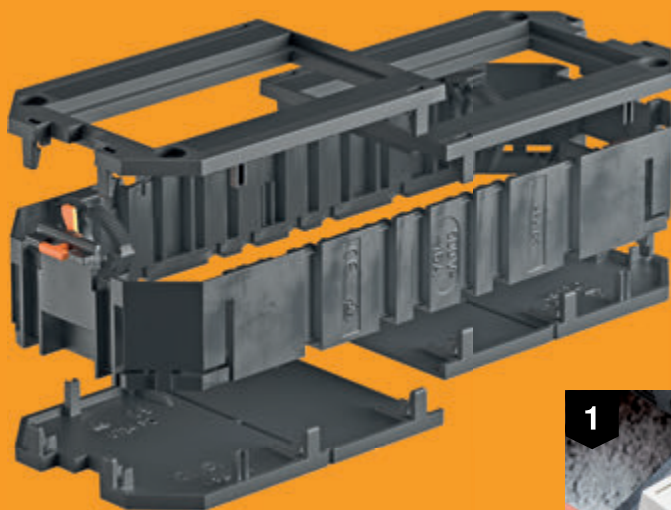


Универсальная
монтажная рамка



Продумано

Универсальные монтажные коробки UT3 и UT4



**Безинструментный
Монтаж**

**Демонтируемые
напольные пластины**

**Суппорт с
инновационными за-
движками**

Модульные монтажные коробки и гибкий монтаж: универсальные кронштейны для систем подпольной прокладки кабеля компании Ackermann, произведенные OBO. Для монтажа подходят компактные электроустановочные изделия OBO Modul 45, а также монтажные устройства Standard с центральной платой 50 мм. Розетки, телекоммуникационная техника и мультимедийные элементы могут комбинироваться различными способами в универсальном кронштейне.



Монтаж в несколько простых шагов: универсальный кронштейн крепится к лючку или кассетной рамке с помощью специальной задвижки.



Настольный бокс DB для мобильной установки, с 3 розетками



Тип	Исполнение	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
DB-5A3 D3S	Анодированная поверхность серебристого цвета	1	66,000	6116930
АМ	Алюминий			
EL	анодированный			

Настольный бокс с силовым кабелем, кабельный вывод расположен с левой стороны, свободно фиксируется на столе благодаря противоскользящей поверхности нижней стороны.

Комплектация:

- три черные розетки с защитным контактом с углом установки 0°, вкл. 3,0 м сетевого кабеля с угловой штепсельной вилкой CEE 7/7.

Настольный бокс DB без крепления, с 3 розетками, 2 разъемами RJ45 CAT 6



Тип	Исполнение	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
DB-0B3 D3S2K	Анодированная поверхность серебристого цвета	1	85,700	6116945
АМ	Алюминий			
EL	анодированный			

Настольный бокс с соединительным кабелем, кабельный вывод с нижней стороны, без крепления, комбинируется с любым крепежным материалом серии.

Комплектация:

- с 3 розетками 0° с защитным контактом, черного цвета, с сетевым кабелем 3,0 м с угловым штекером CEE 7/7.
- с 2 телекоммуникационными модулями RJ45 на RJ45, соединение 1:1, Cat.6 экранированные.

Настольный бокс DB, с крепежным зажимом, 3 розетками, разъемом HDMI, USB 3.0, 2x RJ45 кат 6



Тип	Исполнение	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
DB-MH1B3 D3S2K	Анодированная поверхность серебристого цвета	1	186,000	6116961
АМ	Алюминий			
EL	анодированный			

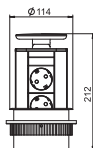
Настольный бокс с соединительным кабелем, кабельный вывод расположен с нижней стороны, с 2 крепежными зажимами для фиксации на столешнице толщиной от 8 до 40 мм.

Комплектация:

- три черные розетки с защитным контактом с углом установки 0°, с сетевым кабелем длиной 3,0 м с угловой штекерной вилкой CEE 7/7.
- разъем HDMI 1.3 с соединительным кабелем длиной 3,0 м с угловой штекерной вилкой.
- разъем USB 3 A, с сетевым кабелем 3,0 м со штекером типа A,
- 2 телекоммуникационных модуля RJ45 на RJ45, соединение 1:1, Cat.6 экранированные.

Вертикальный настольный бокс DBV

Вертикальный настольный бокс DBV, с 2 розетками



Тип	Исполнение	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
DBV-A3A D2S	Анодированная поверхность серебристого цвета	1	93,230	6116854
АМ	Алюминий			
EL	анодированный			

Вертикальный настольный бокс с соединительным кабелем, для фиксированного монтажа в столешнице, пластиковая крепежная манжета окрашена в цвет крышки. Монтаж выполняется через отверстие в столешнице Ø 102 мм. Комплектация:

- с 2 розетками 60° с защитным контактом, черного цвета, с сетевым кабелем 3,0 м с угловым штекером CEE 7/7.

Бокс устанавливается только в столешницах с толщиной не более 50 мм.

Вертикальный настольный бокс DBV, с 3 розетками

Тип	Уп.	Вес	Шт.	кг/100 шт.	Арт.-№
DBV-A3A D3S	1	98,230	1	98,230	6116862

Alu Алюминий
EL анодированный

Вертикальный настольный бокс с соединительным кабелем, для фиксированного монтажа в столешнице, пластиковая крепежная манжета окрашена в цвет крышки. Монтаж выполняется через отверстие в столешнице Ø 102 мм. Комплектация:

- с 3 розетками 60° с защитным контактом, черного цвета, с сетевым кабелем 3,0 м угловым штекером CEE 7/7.

Бокс устанавливается только в столешницах толщиной не более 50 мм.



Вертикальный настольный бокс DBV, с 2 розетками, с 2 разъемами RJ45 KAT 6

Тип	Уп.	Вес	Шт.	кг/100 шт.	Арт.-№
DBV-A3A D2S2K	1	98,230	1	98,230	6116870

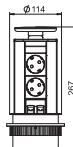
Alu Алюминий
EL анодированный

Вертикальный настольный бокс с соединительным кабелем, для фиксированного монтажа в столешнице, пластиковая крепежная манжета окрашена в цвет крышки. Монтаж выполняется через отверстие в столешнице Ø 102 мм. Комплектация:

- с 2 розетками 60° с защитным контактом, черного цвета, с сетевым кабелем 3,0 м с угловым штекером CEE 7/7.

- с 2 телекоммуникационными разъемами RJ45 на RJ45, соединение 1:1, KAT 6 экранированные.

Бокс устанавливается в столешницах толщиной не более 50 мм.



Вертикальный настольный бокс DBV, с 3 розетками, с 2 разъемами RJ45 KAT 6

Тип	Уп.	Вес	Шт.	кг/100 шт.	Арт.-№
DBV-A3A D3S2K	1	103,230	1	103,230	6116878

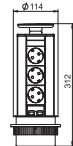
Alu Алюминий
EL анодированный

Вертикальный настольный бокс с соединительным кабелем, для фиксированного монтажа в столешнице, пластиковая крепежная манжета окрашена в цвет крышки. Монтаж выполняется через отверстие в столешнице Ø 102 мм. Комплектация:

- с 3 розетками 60° с защитным контактом, черного цвета, с сетевым кабелем 3,0 м с угловым штекером CEE 7/7.

- с 2 телекоммуникационными разъемами RJ45 на RJ45, соединение 1:1, Cat.6 экранированные.

Бокс устанавливается в столешницах толщиной не более 50 мм.



Вертикальный настольный бокс DBV (с 2 розетками, разъемом HDMI и 2 разъемами RJ45 кат 6)

Тип	Уп.	Вес	Шт.	кг/100 шт.	Арт.-№
DBV-MHA3A D2S2K	1	108,230	1	108,230	6116887

Alu Алюминий
EL анодированный

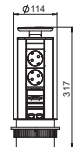
Вертикальный настольный бокс с силовым кабелем предназначен для фиксированного монтажа в столешнице, с пластиковой манжетой для крепления, с лаковым покрытием в тон крышки. Монтаж выполняется через отверстие (Ø 102 мм) в столешнице. Комплектация:

- две черные розетки с защитным контактом с углом установки 60°, включая 3,0 м сетевого кабеля с угловым штекером CEE 7/7.

- муфта HDMI 1.3, вкл. 3,0 м соединительного кабеля со штекером.

- две соединительные муфты телекоммуникационной техники RJ45 на RJ45, переключение 1:1, кат. 6, экранированные.

Указание: можно использовать в столешницах толщиной до 50 мм.



Настольный бокс DBK с крышкой, с 3 розетками



Тип	Уп.	Вес	Шт.	кг/100 шт.	Арт.-№
DBK2-E3 D3S	1	133,860			6116800

A2 Нержавеющая сталь 1.4301

Настольный бокс DBK с крышкой, с силовым кабелем предназначен для фиксированной установки в столешнице, из сатинированной нержавеющей стали, со щеточной планкой для вывода кабеля. Бокс устанавливается в отверстие 195 x 157 мм в столешнице.

Комплектация:

- 3 розетки с заземляющим контактом по углом 60°, черного цвета, с сетевым кабелем 3,0 м с угловой штепсельной вилкой CEE 7/7.Примечание: можно использовать в столешницах толщиной до 50 мм.

Настольный бокс DBK с крышкой, с 4 розетками



Тип	Уп.	Вес	Шт.	кг/100 шт.	Арт.-№
DBK2-E4 D4S	1	163,860			6116800

A2 Нержавеющая сталь 1.4301

Настольный бокс DBK с крышкой, с силовым кабелем предназначен для фиксированной установки в столешнице, из сатинированной нержавеющей стали, со щеточной планкой для вывода кабеля. Бокс устанавливается в отверстие 245 x 157 мм в столешнице. Комплектация:

- четыре черных розетки с защитным контактом с углом установки 60°, с 3,0 м сетевого кабеля с угловой штепсельной вилкой CEE 7/7.Примечание: можно использовать в столешницах толщиной до 50 мм.

Настольный бокс DBK с крышкой, с 2 розетками, 2 разъемами RJ45 KAT 6



Тип	Уп.	Вес	Шт.	кг/100 шт.	Арт.-№
DBK2-D3 D2S2K	1	178,800			6116802

A2 Нержавеющая сталь 1.4301

Настольный бокс DBK с крышкой, с силовым кабелем предназначен для фиксированной установки в столешнице, из сатинированной нержавеющей стали, со щеточной планкой для вывода кабеля. Бокс устанавливается в отверстие 195 x 157 мм в столешнице. Комплектация:

- две черные розетки с защитным контактом с углом установки 60°, включая 3,0 м сетевого кабеля с угловым штекером CEE 7/7.
- две соединительные муфты телекоммуникационной техники RJ45 на RJ45, переключение 1:1, кат. 6, экранированные.Примечание: можно использовать в столешницах толщиной до 50 мм.

Настольный бокс DBK с крышкой, с 3 розетками, 2 разъемами RJ45 KAT 6



Тип	Уп.	Вес	Шт.	кг/100 шт.	Арт.-№
DBK2-D4 D3S2K	1	163,860			6116806

A2 Нержавеющая сталь 1.4301

Настольный бокс DBK с крышкой, с силовым кабелем предназначен для фиксированной установки в столешнице, из сатинированной нержавеющей стали, со щеточной планкой для вывода кабеля. Бокс устанавливается в отверстие 245 x 157 мм в столешнице.

Комплектация:

- 3 розетки с заземляющим контактом по углом 60°, черного цвета, с сетевым кабелем 3,0 м с угловой штепсельной вилкой CEE 7/7.
- две соединительные муфты телекоммуникационной техники RJ45 на RJ45, переключение 1:1, кат. 6, экранированные.Примечание: можно использовать в столешницах толщиной до 50 мм.

Настольный бокс DBK, с 3 розетками, VGA, разъемом 3,5 мм, 2 разъемами RJ45 кат 6

Тип	Уп.	Вес	Шт.	кг/100 шт.	Арт.-№
DBK2-M5V D3S2K	1	278,000			6116808

A2 Нержавеющая сталь 1.4301

Настольный бокс DBK с крышкой, с силовым кабелем предназначен для фиксированной установки в столешнице, из сатинированной нержавеющей стали, со щеточной планкой для вывода кабеля. Бокс устанавливается в отверстие 295 x 157 мм в столешнице.

Комплектация:

- 3 розетки с заземляющим контактом по углом 60°, черного цвета, с сетевым кабелем 3,0 м с угловой штепсельной вилкой CEE 7/7.
- с разъемом VGA 15-полюсным HDD, с сетевым кабелем 3,0 м со штекером.
- с аудио разъемом 3,5 мм, с сетевым кабелем 3,0 м со штекером.
- две соединительные муфты телекоммуникационной техники RJ45 на RJ45, переключение 1:1, кат. 6, экранированные. Примечание: можно использовать в столешницах толщиной до 50 мм.



Настольный бокс DBK с крышкой (с 2 розетками, разъемом HDMI и 2 разъемами RJ45 кат 6)

Тип	Уп.	Вес	Шт.	кг/100 шт.	Арт.-№
DBK2-M4H D2S2K	1	173,760			6116810

A2 Нержавеющая сталь 1.4301

Настольный бокс DBK с крышкой, с силовым кабелем предназначен для фиксированной установки в столешнице, из сатинированной нержавеющей стали, со щеточной планкой для вывода кабеля. Бокс устанавливается в отверстие 245 x 157 мм в столешнице. Комплектация:

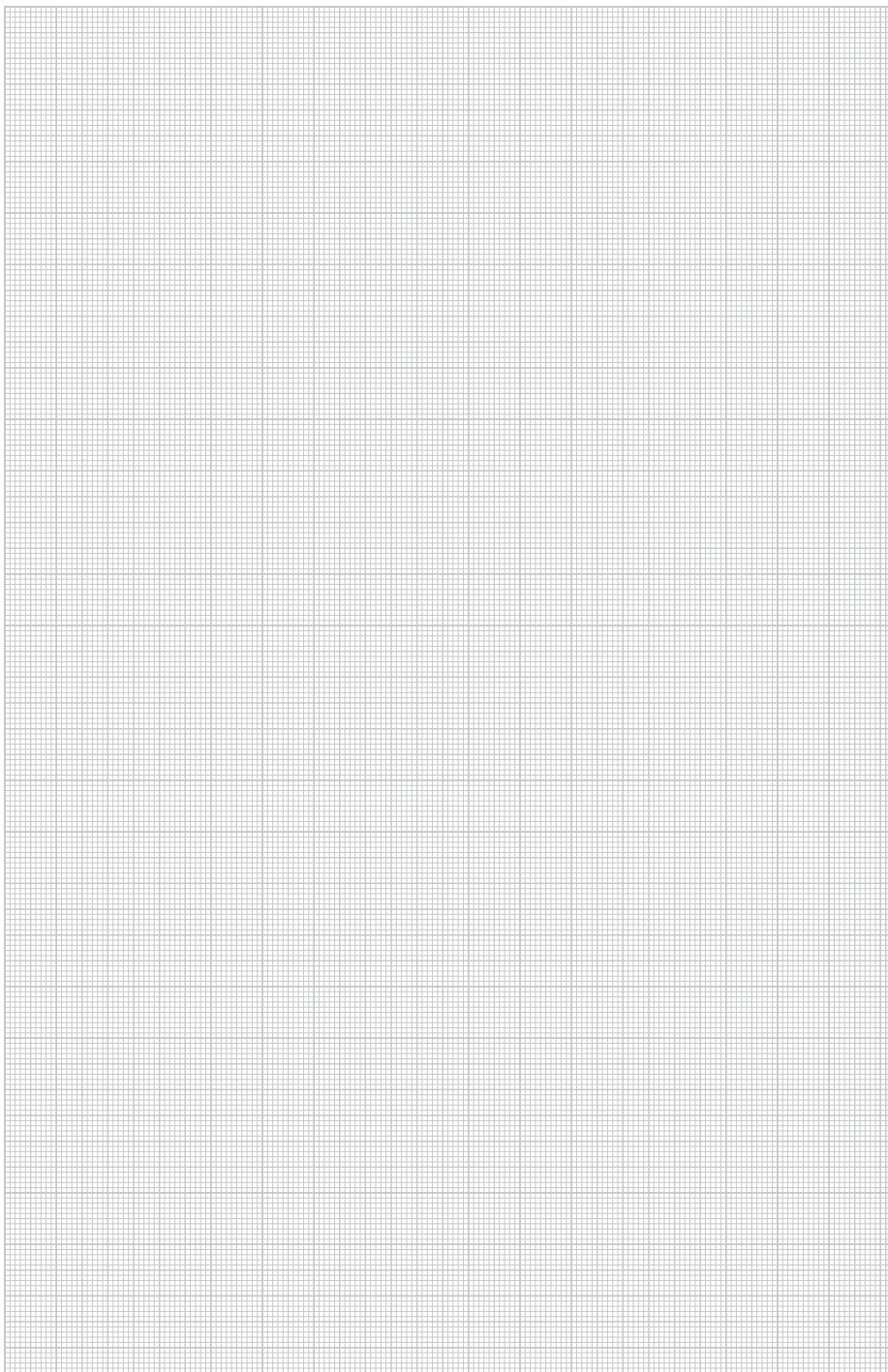
- две черные розетки с защитным контактом с углом установки 60°, включая 3,0 м сетевого кабеля с угловым штекером CEE 7/7.
- муфта HDMI 1.3, вкл. 3,0 м соединительного кабеля со штекером.
- две соединительные муфты телекоммуникационной техники RJ45 на RJ45, переключение 1:1, кат. 6, экранированные. Примечание: можно использовать в столешницах толщиной до 50 мм.

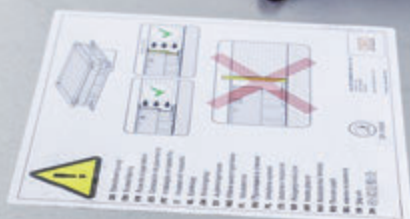




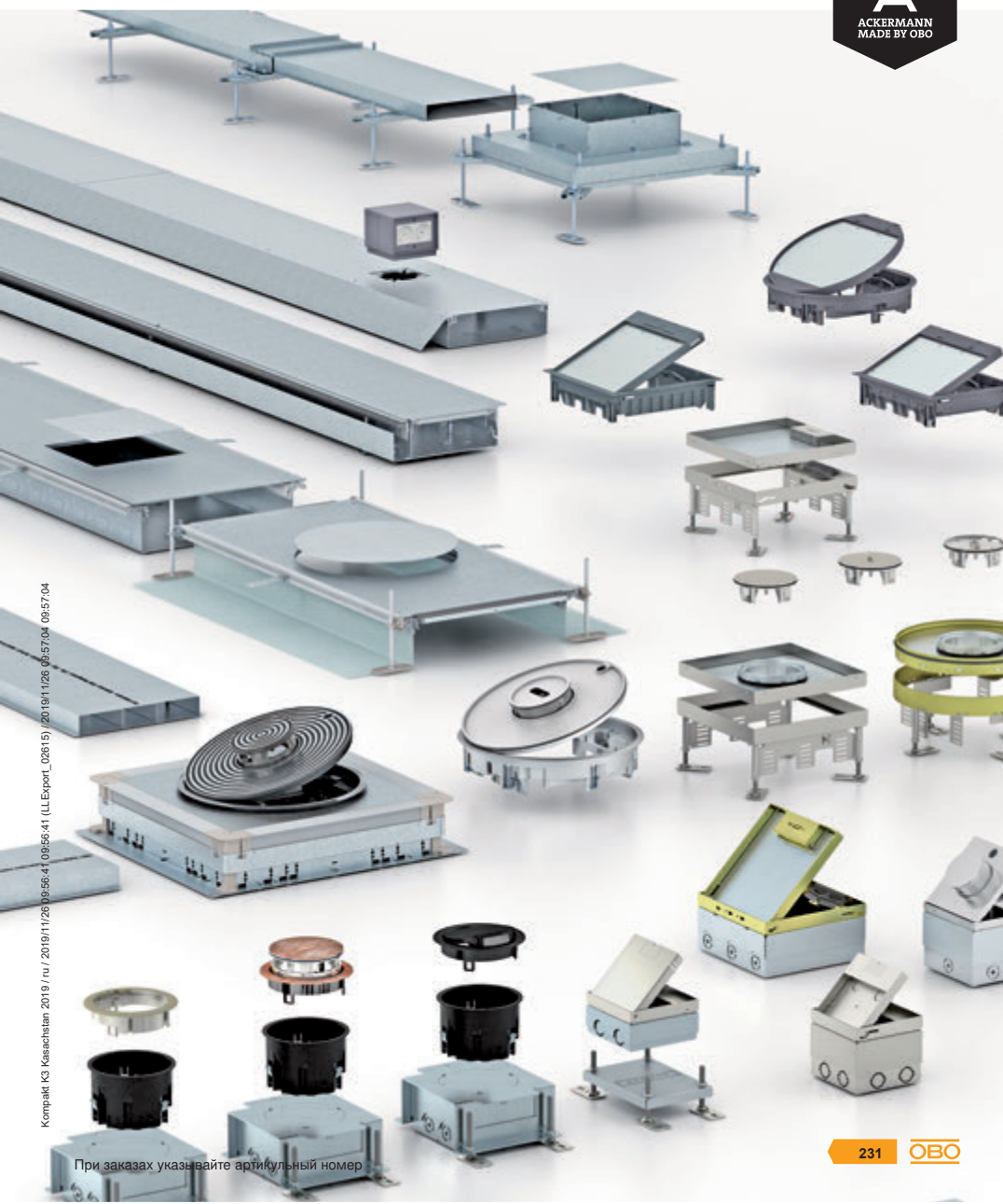
Modul 45® и Standard в подвесных блоках питания VH/VHF







Системы прокладки кабеля под полом



Kompakt K3 Kasachstan 2019 / ru / 2019/11/20 09:56:41 (LLExport_02615) / 2019/11/20 09:57:04 09:57:04

При заказах указывайте артикульный номер



Компакт КЗ Казахстан 2019, ru / 2019/11/24 09:56:41 (LLExport_02615) / 2019/11/26 09:57:04 09:57:04



Кабельный канал 2-секционный

Тип	Ширина мм	Длина мм	Кол-во секций шт.	Уп. Вес м	Вес кг/100 м	Арт.-№
S2 19028	190	2000	2	2	334,000	7400300
S2 25028	250	2000	2	2	410,000	7400312

Сталь Сталь

FS оцинкован конвейерным методом

Канал для прокладки кабеля в стяжке.



Тип	Размер а мм	Размер b мм	Размер h мм	Попереч. сечение а-й секции мм²	Попереч. сечение b-й секции мм²
S2 19028	80	110	28	2028	2808
S2 25028	110	140	28	2808	3588



Кабельный канал 3-секционный

Тип	Ширина мм	Длина мм	Кол-во секций шт.	Уп. Вес м	Вес кг/100 м	Арт.-№
S3 25028	250	2000	3	2	438,000	7400324
S3 35028	350	2000	3	2	561,000	7400336

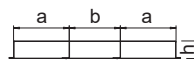
Сталь Сталь

FS оцинкован конвейерным методом

Канал для прокладки кабеля в стяжке.



Тип	Размер а мм	Размер b мм	Размер h мм	Попереч. сечение а-й секции мм²	Попереч. сечение b-й секции мм²
S3 25028	90	70	28	2288	1794
S3 35028	120	110	28	3068	2834



Соединитель секций кабельного канала

Тип	Размер а мм	Высота канала мм	Уп. Вес шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
VL 19028E	190	28	1	24,900	7400960
VL 25028E	250	28	1	32,300	7400966
VL 35028E	350	28	1	36,800	7400972

Сталь Сталь

FS оцинкован конвейерным методом

Соединитель кабельных каналов, для монтажа кабельных каналов скрытой установки в стяжке.



Торцевая заглушка кабельного канала



Тип	Раз- мер а мм	Раз- мер h мм	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
SES 19027	190	27	1	7,100	7403980
SES 25027	250	27	1	8,800	7404002
SES 35027	350	27	1	10,300	7404014

Сталь Сталь

FS оцинкован конвейерным методом

Торцевая заглушка для кабельного канала скрытой установки в стяжке (EUK).

Вертикальный угол 2-секционный



Тип	Ши- рина мм	Кол-во секций шт.	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
KV2 19028	190	2	1	160,000	7400620
KV2 25028	250	2	1	201,000	7400632

Сталь Сталь

FS оцинкован конвейерным методом

Для изменения направления по вертикали кабельных каналов (на примыкающих к стене участках, для подвода электропитания).

Вертикальный угол 3-секционный



Тип	Ши- рина мм	Кол-во секций шт.	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
KV3 25028	250	3	1	213,000	7400644
KV3 35028	350	3	1	275,000	7400656

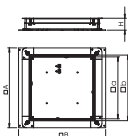
Сталь Сталь

FS оцинкован конвейерным методом

Для изменения направления по вертикали кабельных каналов (на примыкающих к стене участках, для подвода электропитания).

Монтажные основания 250-3

Монтажное основание UZD250-3 для стяжки высотой 70-125 мм



Тип	Раз- мер а мм	Раз- мер В мм	Раз- мер а мм	Раз- мер b мм	Высота стяжки мм	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
UZD 250-3	367	410	262	283	70 - 125	1	420,000	7410030

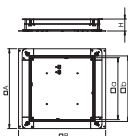
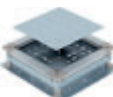
Сталь Сталь

FS оцинкован конвейерным методом

Монтажное основание под заливку в бетон для систем скрытой прокладки кабеля в стяжке.

С боковыми стенками, подходящими для установки кабельных каналов номинального размера 190 и 250 мм.

Монтажное основание UZD250-3 с отверстиями для ввода труб, для стяжки высотой 70-125 мм



Тип	Раз- мер а мм	Раз- мер В мм	Раз- мер а мм	Раз- мер b мм	Высота стяжки мм	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
UZD 250-3 R	367	410	262	283	70 - 125	1	436,000	7410031

Сталь Сталь

FS оцинкован конвейерным методом

Монтажное основание для кабельных каналов скрытой установки в стяжке, с отверстиями для ввода труб M20 и M32.

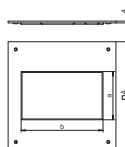
Крышка монтажного основания UZD250 с отверстием для установки лючка GES2

Тип	Раз- мер а мм	Раз- мер а мм	Раз- мер b мм	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
DUG 250-3 2	282	105	181	1	180,000	7400455

Сталь Сталь

FS оцинкован конвейерным методом

Крышка монтажного основания UZD250-3 с отверстием для установки лючка номинального размера 2. Монтажное отверстие, заглубленное на 3 мм, для закрытия заглушкой.



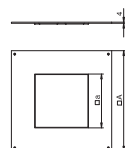
Крышка монтажного основания UZD250 с отверстием для установки лючка GES4

Тип	Раз- мер а мм	Раз- мер а мм	Раз- мер b мм	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
DUG 250-3 4	282	201		1	121,000	7400459

Сталь Сталь

FS оцинкован конвейерным методом

Крышка монтажного основания UZD250-3 с отверстием для установки лючка номинального размера 4. Монтажное отверстие, заглубленное на 3 мм, для последующего закрытия заглушкой.



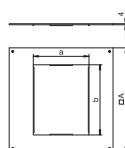
Крышка монтажного основания UZD250 с отверстием для установки лючка GES6

Тип	Раз- мер а мм	Раз- мер а мм	Раз- мер b мм	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
DUG 250-3 6	282	201	253	1	89,000	7400463

Сталь Сталь

FS оцинкован конвейерным методом

Крышка монтажного основания UZD250-3 с отверстием для установки лючка номинального размера 6. Монтажное отверстие, заглубленное на 3 мм, для последующего закрытия заглушкой.



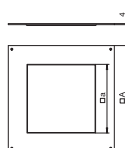
Крышка монтажного основания 250 с отверстием для установки лючка GES9

Тип	Раз- мер а мм	Раз- мер а мм	Раз- мер b мм	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
DUG 250-3 9	282	244		1	62,000	7400467

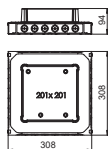
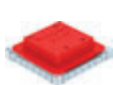
Сталь Сталь

FS оцинкован конвейерным методом

Крышка монтажного основания UZD250-3 с отверстием для установки лючка номинального размера 9. Монтажное отверстие, заглубленное на 3 мм, для последующего закрытия заглушкой.



Монтажное основание UDS4 для монтажной трубы и металлического кабельного канала



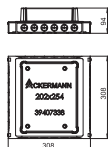
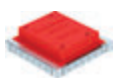
Тип	Высота стяжки мм	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
UDSSD 25038 4	65 - 90	1	277,400	7400349

Сталь Сталь

FS оцинкован конвейерным методом

Монтажное основание для заливки в бетон с неизменяемым монтажным отверстием 201x201 мм для монтажа напольного лючка номинального размера 4. Монтажное основание идет в комплекте с защитной красной крышкой, которое также позволяет добиться максимальной высоты стяжки - 90 мм. Монтажное основание имеет отверстия для 2- или 3-секционного подпольного канала из стального листа номинального размера 25038, а также 6 электромонтажных труб M20 на всех четырех сторонах. Коробка пригодна для использования в бесшовных полах типа цементной стяжки с установочной высотой до 90 мм.

Монтажное основание UDS6 для монтажной трубы и металлического кабельного канала



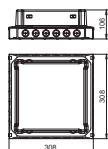
Тип	Высота стяжки мм	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
UDSSD 25038 6	65 - 90	1	232,000	7400351

Сталь Сталь

FS оцинкован конвейерным методом

Монтажное основание для заливки в бетон с неизменяемым монтажным отверстием 202x254 мм для монтажа напольного лючка номинального размера 6. Монтажное основание идет в комплекте с защитной красной крышкой, которое также позволяет добиться максимальной высоты стяжки - 90 мм. Монтажное основание имеет отверстия для 2- или 3-секционного подпольного канала из стального листа номинального размера 25038, а также 6 электромонтажных труб M20 или M25 на всех четырех сторонах. Коробка пригодна для использования в бесшовных полах типа цементной стяжки с установочной высотой до 90 мм.

Монтажное основание UDS9 для монтажной трубы и металлического кабельного канала



Тип	Высота стяжки мм	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
UDSSD 25038 9	65 - 100	1	226,000	7400353

Сталь Сталь

FS оцинкован конвейерным методом

Монтажное основание для заливки в бетон с неизменяемым монтажным отверстием 244x244 мм для монтажа напольного лючка номинального размера 9. Монтажное основание идет в комплекте с защитной красной крышкой, которое также позволяет добиться максимальной высоты стяжки - 90 мм. Монтажное основание имеет отверстия для 2- или 3-секционного подпольного канала из стального листа номинального размера 25038, а также 6 электромонтажных труб M20 или M25 на всех четырех сторонах. Коробка пригодна для использования в бесшовных полах типа цементной стяжки с установочной высотой до 90 мм.

Монтажное основание UGE2 для монтажной трубы и металлического кабельного канала

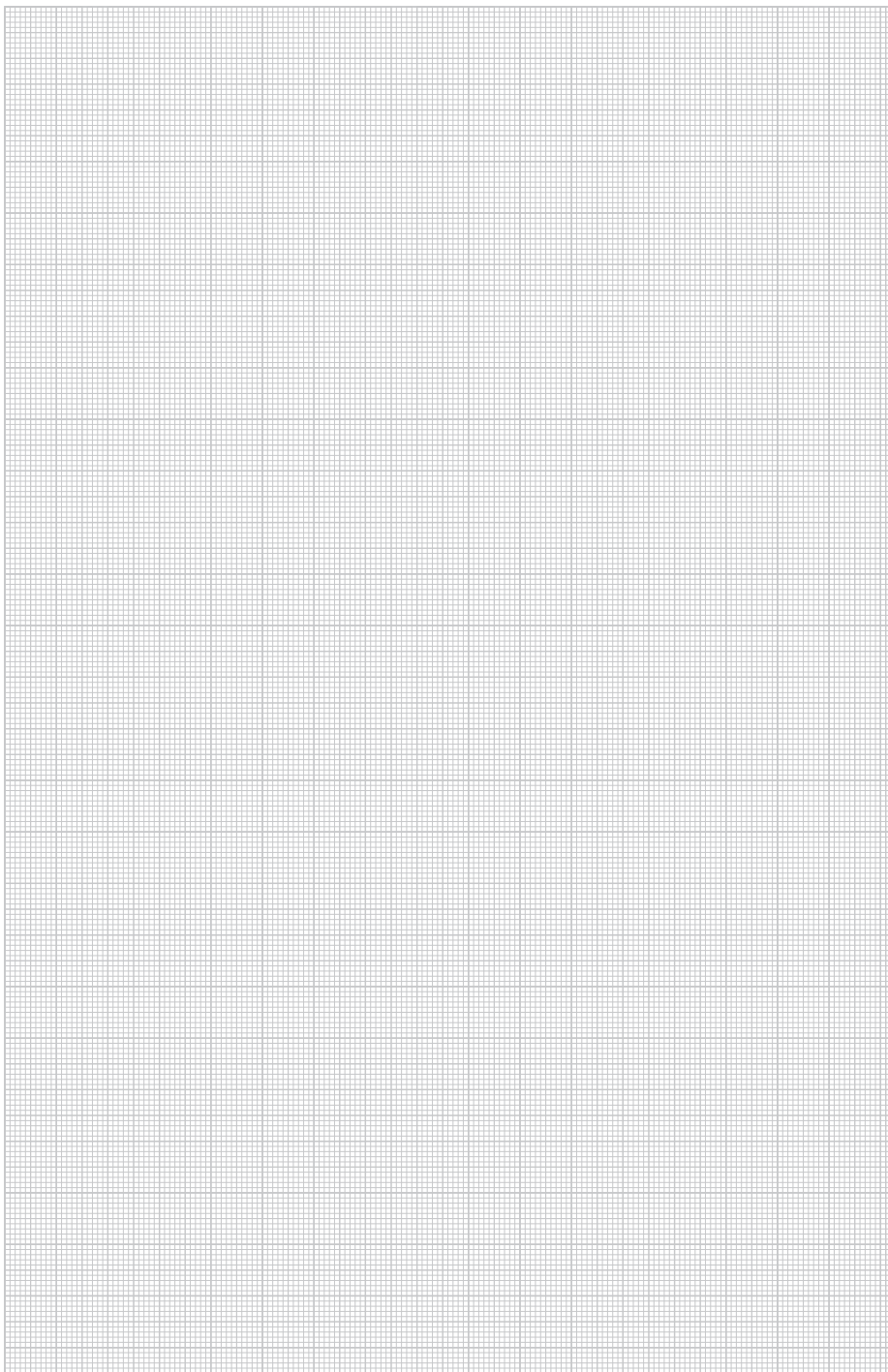


Тип	Высота стяжки мм	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
UGE 2C	70 - 90	1	74,100	7428062

Сталь Сталь

FS оцинкован конвейерным методом

Монтажное основание для заливки в бетон с неизменяемым монтажным отверстием 106x182 мм для монтажа напольного лючка номинального размера 2. Монтажное основание идет в комплекте с защитной красной крышкой, которое также позволяет добиться максимальной высоты стяжки - 90 мм. Монтажное основание имеет отверстия для двух электромонтажных труб M20 на лицевой стороне. Коробка пригодна для использования в бесшовных по-лах типа цементной стяжки с установочной высотой от 70 до 90 мм.





Лючок GES, прямоугольный и квадратный

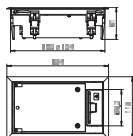
Лючки обеспечивают создание рабочих мест, например, в центре помещения при организации "open-space" офиса. Лючки подходят для монтажа в системах каналов скрытой установки в стяжке и для установки вровень со стяжкой, а также в фальш-полах.

- Универсальный лючок для всех систем
- Подходит для напольных покрытий с сухим и влажным типом уборки
- Изготовлены из пластика и нержавеющей стали



- Крышка с защелкой или со скобой
- Подходит для различной высоты напольного покрытия

Электромонтажный лючок GES2, с ручкой



Тип	Цвет	Толщина напольного покрытия мм	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
GES2 U 7011	серый RAL 7011	5	1	61,300	7405116

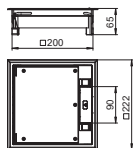
РА полиамид

Лючок для установки трех электроустановочных механизмов серии Modul 45 в универсальной монтажной коробке УТ3.

Подходит для установки до двух электроустановочных механизмов с центральной пластиной 50 мм.

Лючки GES для полов с сухим типом уборки, номинальный размер 4

Электромонтажный лючок GES4, с фиксатором



Тип	Цвет	Толщина напольного покрытия мм	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
GES4-2U10T 7011	серый RAL 7011	10	1	114,000	7405145

РА полиамид

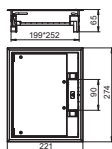
Лючок для шести электроустановочных механизмов серии Modul 45 в двух монтажных коробках УТ3, для установки в системах кабельных каналов и фальш-полах.

Выемка 5 мм в крышке для фрагмента напольного покрытия при необходимости регулируется до 3,8 или 10 мм.

Подходит для установки до четырех электроустановочных механизмов с центральной монтажной пластиной 50 мм.

Лючки GES для монтажа в полах с сухим типом уборки, номинальный размер 6

Лючок GES6 с фиксаторами



Тип	Цвет	Толщина напольного покрытия мм	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
GES6-2U10T 7011	серый RAL 7011	10	1	138,000	7405321

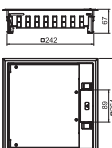
РА полиамид

Лючок для установки до 9 электроустановочных механизмов серии Modul 45 в трех универсальных монтажных коробках УТ3. Выемка 5 мм в откидной крышке для фрагмента напольного покрытия при необходимости регулируется до 3,8 или 10 мм.

Подходит для установки до шести электроустановочных механизмов с центральной монтажной пластиной 50 мм.

Лючки GES для монтажа в полах с сухим типом уборки, номинальный размер 9

Электромонтажный лючок GES9-3S, с защелками



Тип	Цвет	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
GES9-3S U 7011	серый RAL 7011	1	199,500	7405083

PC/ABS Поликарбонат/акрилонитрил-бутадиен-стирол

Лючок с защелкой для установки до 12 устройств серии Modul 45 на 3 универсальных монтажных коробках УТ4, использование в системе каналов и фальшполах. Выемка 5 мм в крышке для фрагмента напольного покрытия при необходимости увеличивается до 10 мм.

Подходит для установки до девяти электроустановочных механизмов с центральной монтажной пластиной 50 мм.

Решения для установки в стяжке высотой от 55 мм

При небольшой высоте стяжки требуются особые решения для прокладки кабеля под полом. Для этого подходит система для установки в стяжке высотой от 55 мм. Эта система оптимальна для электроснабжения больших площадей, прежде всего, в офисных и административных зданиях при малой высоте стяжки. Данная система отвечает специальным требованиям и включает в себя варианты для установки в стяжке или вровень со стяжкой.



Системы для установки вровень со стяжкой

Система каналов ОКА для установки вровень со стяжкой обеспечивает гибкость при прокладке кабеля. Крышки канала открываются, что обеспечивает постоянный доступ к электрическим сетям.





Система для установки вровень со стяжкой

Система каналов ОКА для установки вровень со стяжкой обеспечивает гибкость при прокладке кабеля. Крышки канала открываются, что обеспечивает постоянный доступ к электрическим сетям.

Решения для установки в стяжке высотой от 55 мм

Фиксированная монтажная высота лючков составляет 55 мм. Это дает возможность установки розеток и телекоммуникационных разъемов серии Modul 45 от ОБО Беттерманн.

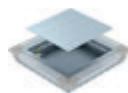


Система скрытой установки в стяжке

Закрывающаяся система каналов для установки в стяжку ЕВК предлагает невидимую прокладку кабеля.



Technical drawing of a rectangular plate. The drawing shows a top view and a side view. The top view is a rectangle with dimensions A (height) and B (width). The side view is a rectangle with dimensions C (height) and D (width). The top view also shows internal dimensions a (width of the inner rectangle) and b (width of the outer frame). The side view shows a small dimension c (height of the top flange).



Монтажное основание с заглушкой и крышкой для установки квадратного лючка GES9/55 в стяжке высотой от 55 мм. С отверстиями для ввода труб с каждой стороны: 7 x M20, 3 x M25, 4 x M32. Размер трубы при высоте 55 мм: M20.



В комплекте с универсальным крепежным уголком для монтажа в бетонную стяжку и фальшпол.

Page 10 of 10

Technical drawing of a rectangular frame. The top view shows a rectangle with a total width of 184 and a total height of 48. The frame is composed of four vertical sections, each 46 units wide, separated by 10-unit gaps. The side view shows a cross-section of the frame with a total width of 48 and a height of 184. The cross-section is composed of four vertical sections, each 12 units wide, separated by 2-unit gaps.



Для монтажа 4 электростановочных устройств серии Modul 45 в лючке "Система 55" с монтажной коробкой для вертикальной установки устройств серии Modul 45. Монтажная рамка предусмотрена для установки розеток 0° (обычное положение монтажа, контактные отверстия справа и слева) и их применения в комбинации с прямыми штекерами (не угловыми).



Круглый лючок GES

Лючки обеспечивают создание рабочих мест, например, в центре помещения при организации "open-space" офиса. Есть варианты для напольных покрытий с влажным и сухим типом уборки. Лючки подходят для монтажа в системах каналов скрытой установки в стяжке, для установки вровень со стяжкой и для монтажа в фальш-полах.

- Универсальный лючок для всех систем ОБО Беттерманн
- Подходит для напольных покрытий с сухим и влажным типом уборки
- Подходит для различной высоты напольного покрытия



- GESR7 и GESR9 доступны в алюминиевом или пластиковом исполнении
- GRAF9 подходит для влажной уборки и высоких нагрузок до 7,5 кН.

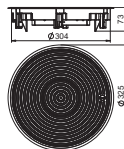
Лючок GRAF9 универсальный, со структурной крышкой

Тип	Цвет	Уп.	Вес	Шт.	кг/100 шт.	Арт.-№
GRAF9-2 U 7011	серый RAL 7011	1	246,000	7405746		

AlG Алюминиевое литье под давлением

Лючок с тубусом для напольных покрытий с влажным типом уборки для установки до 12 электроустановочных механизмов серии Modul 45 в 3 универсальных монтажных коробках УТ4.

Подходит для установки до девяти электроустановочных механизмов с центральной монтажной пластиной 50 мм.



Монтажное основание UZD350-3 для стяжки высотой 70-125 мм

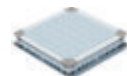
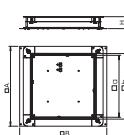
Тип	Раз- мер а мм	Раз- мер В мм	Раз- мер а мм	Раз- мер b мм	Высота стяжки мм	Уп.	Вес	Шт.	кг/100 шт.	Арт.-№
UZD 350-3	467	510	362	383	70 - 125	1	590,000	7410034		

Сталь Сталь

FS оцинкован конвейерным методом

Монтажное основание для кабельных каналов скрытой установки в стяжке.

Боковые стенки позволяют установить канал 190, 250 и 350 мм.



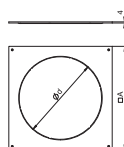
Крышка монтажного основания UZD350 с отверстием для установки лючка GESR9

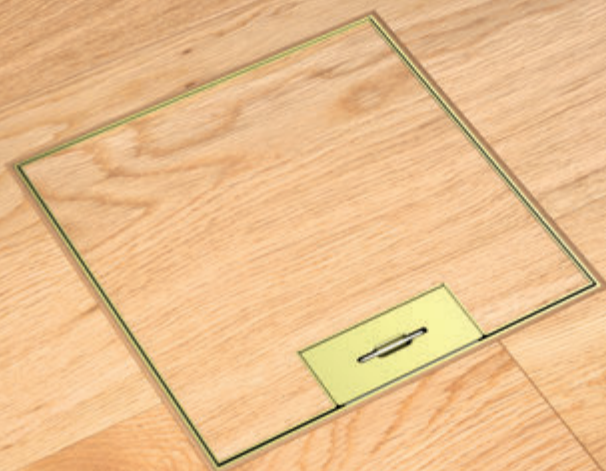
Тип	Раз- мер а мм	Раз- мер d Ø мм	Уп.	Вес	Шт.	кг/100 шт.	Арт.-№
DUG 350-3 R9	383	305	1	230,000	7400549		

Сталь Сталь

FS оцинкован конвейерным методом

Крышка для монтажных оснований UZD350-3 с отверстием для установки круглого лючка номинального размера R9. Монтажное отверстие, заглубленное на 3 мм, для последующего закрытия заглушкой.





Кассетные рамки – регулируемые и отсоединяемые

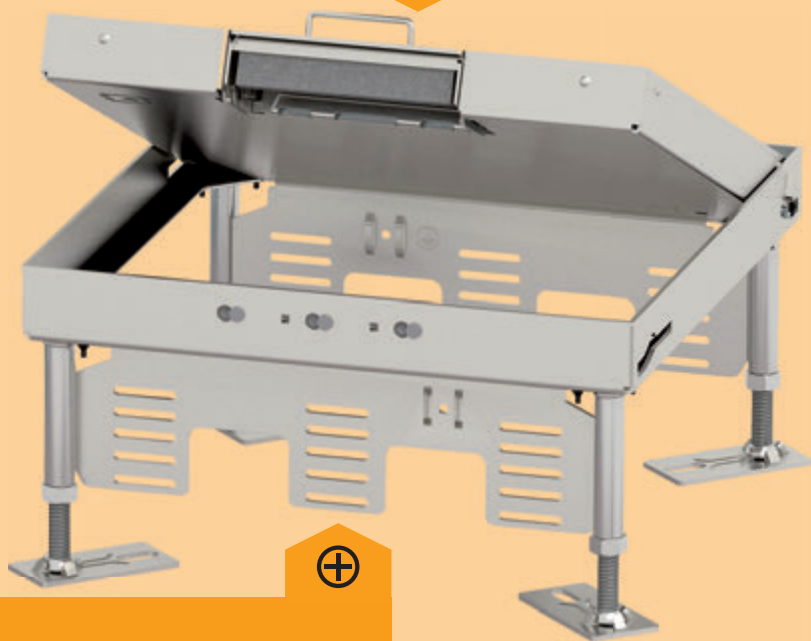
Компактные кассетные рамки Ackermann made by OBO имеют стильные силовые разъемы, разъемы для передачи данных и мультимедийные разъемы. Кассетные рамки можно выровнять по высоте пола или установить отдельно в виде специальной конструкции. Они имеют круглую или квадратную форму. В зависимости от исполнения кассетные рамки подходят для установки в полах с сухим и влажным типом уборки. Кассетные рамки подходят для установки в двойном и фальшполу, а также во всех видах бесшовных полов.



Регулируемые по высоте кассетные рамки

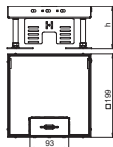
Компактные кассетные рамки подходят для небольших помещений. Кассетные рамки устанавливаются по поверхности напольного покрытия. Кассетные рамки могут быть установлены в систему прокладки кабеля под полом в монтажном основании или в фальш-полу. Они крепятся с помощью регулируемых опор на бетоне.

- Для установки в монтажных основаниях UZD
- Кассетные рамки с тубусом подходят для напольных покрытий с влажным типом уборки
- Высокая стабильность благодаря регулируемым по высоте опорам



- Подходят для высококачественных напольных покрытий: плитка, керамогранит и т.д.
- Кассетные рамки подходят для толщины напольного покрытия 20 и 25 мм
- Производятся из латуни или нержавеющей стали

Регулируемая кассетная рамка RKSN с кабельным выводом из нержавеющей стали

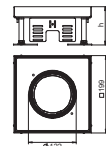


Тип	Номинальный размер	Размер h	Толщина покрытия	Высота пола	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
RKSN2 4 VS 20	4	105	20	105 - 150	1	305,000	7409208

A2 Нержавеющая сталь 1.4301

Регулируемая кассетная рамка номинального размера 4, с кабельным выводом, для монтажа электроустановочных изделий в полах с сухим типом уборки.

Регулируемая кассетная рамка RKFN с отверстием для тубуса из нержавеющей стали



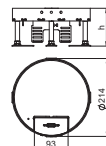
Тип	Номинальный размер	Размер h	Толщина покрытия	Высота пола	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
RKFN2 4 VS 20	4	105	20	105 - 150	1	295,200	7409362
RKFN2 4 VS 25	4	110	25	110 - 155	1	441,000	7409364

A2 Нержавеющая сталь 1.4301

Регулируемая по высоте кассетная рамка номинального размера 4, с отверстием для тубуса, для монтажа электроустановочных изделий в полах с сухим или влажным типом уборки.

Круглые регулируемые кассетные рамки, номинальный размер R4

Регулируемая кассетная рамка с кабельным выводом RKSR, из латуни



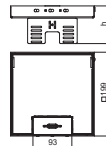
Тип	Номинальный размер	Размер h	Толщина покрытия	Высота пола	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
RKS2 R4 M20	R4	110	20	110 - 155	1	233,000	7409252

CuZn Латунь

Регулируемая по высоте кассетная рамка номинального размера R4 с кабельным выводом, для монтажа электроустановочных изделий в полах с сухим типом уборки.

Регулируемые по высоте кассетные рамки, отсоединяемые

Регулируемая кассетная рамка RKSNUZD3 с кабельным выводом, из нержавеющей стали



Тип	Номинальный размер	Размер h	Толщина покрытия	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
RKSN2 UZD3 4VS20	4	90	20	1	274,000	7409228

A2 Нержавеющая сталь 1.4301

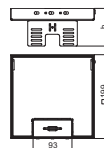
Регулируемая по высоте отсоединяемая кассетная рамка номинального размера 4, с кабельным выводом, для монтажа электроустановочных изделий в полах с сухим типом уборки, для установки в монтажных основаниях UZD250-3 или UZD350-3 с монтажной крышкой DUG..4 или в UGD250-3/4 и UGD350-3/4. Устанавливается с помощью нивелирующих углов (заказываются отдельно) в корпусе монтажного основания под заливку в бетон.

Регулируемая, отсоединяемая кассетная рамка RKSNUZD3 с кабельным выводом, из латуни

Тип	Номинальный размер	Размер h мм	Толщина напольного покрытия мм	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
RKSNUZD3 4MS20	4	90	20	1	224,000	7409222

CuZn Латунь

Регулируемая по высоте отсоединяемая кассетная рамка номинального размера 4, с кабельным выводом, для монтажа электроустановочных изделий в полах с сухим типом уборки, для установки в монтажных основаниях UZD250-3 или UZD350-3 с монтажной крышкой DUG..4 или в UGD250-3/4 и UGD350-3/4. Устанавливается с помощью нивелирующих углов (заказываются отдельно) в алюминиевом корпусе монтажного основания под заливку в бетон.



Нивелирующий угол для монтажа квадратных кассетных рамок в основаниях UGD250-3

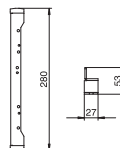
Тип	Материал	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
NW 250-3 QK	Сталь	1	74,000	7410540

Сталь Сталь

FS оцинкован конвейерным методом

Нивелирующий угол для установки регулируемых по высоте квадратных кассетных рамок в монтажные основания UZD250-3 или UGD250-3.

Со всеми элементами, необходимыми для монтажа и регулирования.



Нивелирующий угол для монтажа квадратных кассетных рамок в основаниях UGD350-3

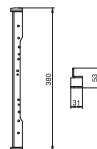
Тип	Материал	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
NW 350-3 QK	Сталь	1	94,000	7410544

Сталь Сталь

FS оцинкован конвейерным методом

Нивелирующий угол для монтажа регулируемых по высоте квадратных кассетных рамок в монтажные основания UZD350-3 или UGD350-3.

Со всеми элементами, необходимыми для монтажа и регулирования.

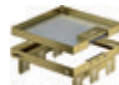
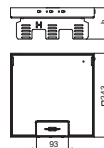


Регулируемая, отсоединяемая кассетная рамка RKSNUZD3 с кабельным выводом, из латуни

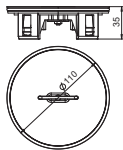
Тип	Номинальный размер	Размер h мм	Толщина напольного покрытия мм	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
RKSNUZD3 9MS20	9	90	20	1	348,000	7409232
RKSNUZD3 9MS25	9	95	25	1	356,000	7409234

CuZn Латунь

Регулируемая по высоте отсоединяемая кассетная рамка номинального размера 9, с кабельным выводом, для монтажа электроустановочных изделий в полах с сухим типом уборки, для установки в монтажных основаниях UZD250-3 или UZD350-3 с монтажной крышкой DUG..9 или в UGD250-3/9 и UGD350-3/9. Устанавливается с помощью нивелирующих углов (заказываются отдельно) в корпусе монтажного основания под заливку в бетон.



Тубус с крышкой, с ручкой, для кассетных рамок



Тип

TUK2 GV

Уп. Вес

Шт. кг/100 шт. Арт.-№

1 59,000 7428140

Zn литьё из цинкового сплава под давлением

N никелированный

Регулируемый по высоте тубус для монтажа в кассетных рамках RKF, а также в регулируемых по высоте круглых и квадратных кассетных рамках RKFR и RKFN. В рабочем (открытом) состоянии выступает над полом, в нерабочем (закрытом) состоянии располагается вровень с полом. Применяется в полах с влажным типом уборки. Крышка тубуса и ручка из нержавеющей стали V2A.





Надежность и элегантность

Напольные розетки и лючки UDHOME

Лючки серии UDHOME подводят питание туда, где это необходимо. Укомплектованный лючок UDHOME устанавливается непосредственно в стяжку; все коммуникации подводят в электро-монтажных трубах.



Прост в обращении от момента проектирования до монтажа



Качественный материал и солидный внешний вид



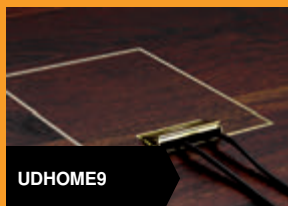
Максимальная гибкость при комплектации лючка



UDHOME2

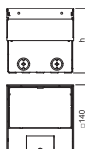


UDHOME4



UDHOME9

Напольная розетка UDHOME2, с выемкой напольного покрытия, двойная, VDE, нержавеющая сталь

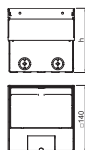


Тип	Раз- мер h мм	Монтажная глубина мм	Высота пола мм	Толщина напольного покрытия мм	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
UDHOME2 GV15V	—	—	110 - 135	15	1	230,000	7368324

A2 Нержавеющая сталь

Квадратный лючок для установки в фальшпол с сухим типом уборки и в стяжке. Встроенный корпус со штампованными отверстиями для ввода труб (M20/M25). Верхняя часть выравнивается по поверхности напольного покрытия с помощью 4-х регулируемых опор. Минимальная монтажная глубина составляет 110 мм, диапазон регулирования по высоте + 25 мм. Видимые поверхности из нержавеющей стали.

Напольная розетка UDHOME 15 мм, двойная, NF



Тип	Раз- мер h мм	Монтажная глубина мм	Высота пола мм	Толщина напольного покрытия мм	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
UDHOME2 GV15N	—	—	110 - 135	15	1	230,000	7368330

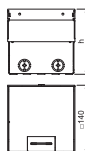
A2 Нержавеющая сталь

Квадратный лючок для установки в фальшпол с сухим типом уборки и в стяжке. Встроенный корпус со штампованными отверстиями для ввода труб (M20/M25). Верхняя часть выравнивается по поверхности напольного покрытия с помощью 4-х регулируемых опор. Минимальная монтажная глубина составляет 110 мм, диапазон регулирования по высоте + 25 мм. Видимые поверхности из нержавеющей стали.

В комплект поставки входит двойная розетка NF.

На дополнительном корпусе компьютерной розетки можно установить до двух модульных разъемов для передачи данных.

Напольная розетка UDHOME2, без выемки напольного покрытия, двойная, VDE, нержавеющая сталь

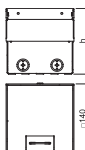


Тип	Высота пола мм	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
UDHOME2 GVV	100 - 135	1	220,000	7368326

A2 Нержавеющая сталь

Квадратный лючок для установки в фальшпол с сухим типом уборки и в стяжке. Встроенный корпус со штампованными отверстиями для ввода труб (M20/M25). Верхняя часть выравнивается по поверхности напольного покрытия с помощью 4-х регулируемых опор. Минимальная монтажная глубина составляет 100 мм, диапазон регулирования по высоте + 35 мм. Видимые поверхности из нержавеющей стали.

Напольная розетка UDHOME2, двойная, NF



Тип	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
UDHOME2 GVN	1	220,000	7368332

A2 Нержавеющая сталь

Квадратный лючок для установки в фальшпол с сухим типом уборки и в стяжке. Встроенный корпус со штампованными отверстиями для ввода труб (M20/M25). Верхняя часть выравнивается по поверхности напольного покрытия с помощью 4-х регулируемых опор. Минимальная монтажная глубина составляет 100 мм, диапазон регулирования по высоте + 35 мм. Видимые поверхности из нержавеющей стали.

В комплект поставки входит двойная розетка NF.

На дополнительном корпусе компьютерной розетки можно установить до двух модульных разъемов для передачи данных.

Напольная розетка UDHOME2, с выемкой напольного покрытия, для свободной комплектации, нержавеющая сталь

Тип	Раз- мер h мм	Монтажная глубина мм	Высота пола мм	Толщина напольного покрытия мм	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
UDHOME2 GV15	—	—	110 - 135	15	1	230,000	7368340

A2 Нержавеющая сталь

Квадратный лючок для установки в фальшпол с сухим типом уборки и в стяжке. Встроенный корпус со штампованными отверстиями для ввода труб (M20/M25). Верхняя часть выравнивается по поверхности напольного покрытия с помощью 4-х регулируемых опор. Минимальная монтажная глубина составляет 110 мм, диапазон регулирования по высоте + 25 мм. Видимые поверхности из нержавеющей стали.



Напольная розетка UDHOME2, с выемкой напольного покрытия, для свободной комплектации, латунь

Тип	Раз- мер h мм	Монтажная глубина мм	Высота пола мм	Толщина напольного покрытия мм	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
UDHOME2 GM15	—	—	110 - 135	15	1	230,000	7368346

CuZn Латунь

Квадратный лючок для установки в фальшпол с сухим типом уборки и в стяжке. Встроенный корпус со штампованными отверстиями для ввода труб (M20/M25). Верхняя часть выравнивается по поверхности напольного покрытия с помощью 4-х регулируемых опор. Минимальная монтажная глубина составляет 110 мм, диапазон регулирования по высоте + 25 мм. Видимые поверхности из нержавеющей стали.

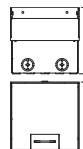


Напольная розетка UDHOME2, без выемки напольного покрытия, для свободной комплектации, нержавеющая сталь

Тип	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
UDHOME2 GV	1	220,000	7368342

A2 Нержавеющая сталь

Квадратный лючок для установки в фальшпол с сухим типом уборки и в стяжке. Встроенный корпус со штампованными отверстиями для ввода труб (M20/M25). Верхняя часть выравнивается по поверхности напольного покрытия с помощью 4-х регулируемых опор. Минимальная монтажная глубина составляет 100 мм, диапазон регулирования по высоте + 35 мм. Видимые поверхности из нержавеющей стали.

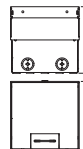


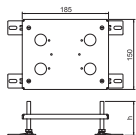
Напольная розетка UDHOME2, без выемки напольного покрытия, для свободной комплектации, латунь

Тип	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
UDHOME2 GM	1	216,000	7368348

CuZn Латунь

Квадратный лючок для установки в фальшпол с сухим типом уборки и в стяжке. Встроенный корпус со штампованными отверстиями для ввода труб (M20/M25). Верхняя часть выравнивается по поверхности напольного покрытия с помощью 4-х регулируемых опор. Минимальная монтажная глубина составляет 100 мм, диапазон регулирования по высоте + 35 мм. Видимые поверхности из нержавеющей стали.

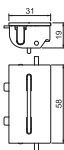




Тип	Уп.	Вес	Шт.	кг/100 шт.	Арт.-№
HE 60UH2	1	71,600			7368418

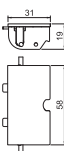
Сталь Сталь

Регулируемая опора для увеличения высоты монтажа лючка UDHOME2. Нагрузочная способность до 8 кН. Дополнительный диапазон регулирования: 10–60 мм



Тип	Цвет	Уп.	Вес	Шт.	кг/100 шт.	Арт.-№
SA UH2 G	—	1				7368426

Выпуск кабеля с рукояткой для замены для напольной розетки UDHOME2.



Тип	Цвет	Уп.	Вес	Шт.	кг/100 шт.	Арт.-№
SA UH2	—	1	6,500			7368425

Выпуск кабеля с контуром отверстия для замены, для напольной розетки UDHOME2.



Тип	Уп.	Вес	Шт.	кг/100 шт.	Арт.-№
DT UH2 A	1	9,300			7368470

A2 Нержавеющая сталь

Корпус компьютерной розетки для размещения 2 модулей подключения к системам передачи данных, тип А. Размеры монтажного отверстия в мм: 20,1 x 14,8



Тип	Уп.	Вес	Шт.	кг/100 шт.	Арт.-№
DT UH2 B	1	9,000			7368472

A2 Нержавеющая сталь

Корпус компьютерной розетки для размещения 2 модулей подключения к системам передачи данных, тип В. Размеры монтажного отверстия в мм: 19,35 x 14,85



Тип	Уп.	Вес	Шт.	кг/100 шт.	Арт.-№
DT UH2 C	1	9,300			7368474

A2 Нержавеющая сталь

Корпус компьютерной розетки для размещения 2 модулей подключения к системам передачи данных, тип С. Размеры монтажного отверстия в мм: 19,3 x 14,8

Тип	Уп.	Вес	Шт.	кг/100 шт.	Арт.-№
DT UH2 F	1	9,600			7368478

A2 Нержавеющая сталь

Поддержка технологии передачи данных для размещения 2 модулей подключения данных, тип F. Размеры монтажного отверстия в мм: 17,4 x 16,6



Тип	Уп.	Вес	Шт.	кг/100 шт.	Арт.-№
DT UH2 LE	1	9,300			7368478

A2 Нержавеющая сталь

Корпус компьютерной розетки для размещения 2 модулей подключения к системам передачи данных, тип LE.

Размеры монтажного отверстия в мм: 18,3 x 17,2



Напольные лючки

Лючок UDHOME4 с монтажной коробкой UT3, для свободной комплектации, из нержавеющей стали

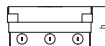
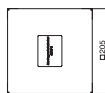
Тип	Раз- мер h	Высота пола мм	Толщина напольного покрытия мм	Уп.	Вес	Шт.	кг/100 шт.	Арт.-№
UDHOME4 2V MT U	95	95 - 125	15	1	402,700			7427248

A2 Нержавеющая сталь 1.4301

Квадратный лючок для установки в фальшпол и в стяжке с сухим типом уборки. Корпус с отверстиями для ввода труб (M25). Верхняя часть выравнивается по поверхности напольного покрытия с помощью 4-х регулируемых по высоте опор. Минимальная монтажная глубина составляет 95 мм, диапазон регулирования + 30 мм.

Видимые в напольном покрытии поверхности изготовлены из нержавеющей стали.

В комплект поставки входят две универсальных монтажных коробки UT3 45 3 для монтажа до 6 электроустановочных изделий Modul 45.



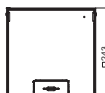
Напольный лючок UDHOME9, для свободной комплектации, из нержавеющей стали

Тип	Раз- мер h	Высота пола мм	Толщина напольного покрытия мм	Уп.	Вес	Шт.	кг/100 шт.	Арт.-№
UDHOME9 2V	95	95 - 125	15	1	470,000			7427324

A2 Нержавеющая сталь 1.4301

Квадратный лючок для установки в фальшпол и в стяжке с сухим типом уборки. Корпус с отверстиями для ввода труб (M25). Верхняя часть выравнивается по поверхности напольного покрытия с помощью 4-х регулируемых опор. Минимальная монтажная глубина составляет 95 мм, диапазон регулирования + 30 мм.

Видимые поверхности из нержавеющей стали.



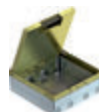
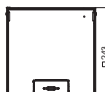
Лючок UDHOME9, для свободной комплектации, из латуни

Тип	Раз- мер h	Высота пола мм	Толщина напольного покрытия мм	Уп.	Вес	Шт.	кг/100 шт.	Арт.-№
UDHOME9 2M	95	95 - 125	15	1	482,000			7427328

CuZn Латунь

Квадратный лючок для установки в фальшпол и в стяжке с сухим типом уборки. Корпус с отверстиями для ввода труб (M25). Верхняя часть выравнивается по поверхности напольного покрытия с помощью 4-х регулируемых опор. Минимальная монтажная глубина составляет 95 мм, диапазон регулирования + 30 мм.

Видимые поверхности выполнены из латуни.





Напольные лючки GES R2

Круглые лючки GES R2 позволяют подключить розетки там, где это необходимо. Они являются максимально простыми в использовании: лючок устанавливается в монтажное основание простым защелкиванием. В зависимости от крышки, лючок может быть установлен в полу с влажным или сухим типом уборки.

OBO
BETTERMANN



Компакт КЗ Казахстан 2019 г. 119.11/20.09.56.41 09:56:41 (UTC+06:00) 2019/11/26 09:57:00 09:57:04



МОДУЛЬНАЯ КОНСТРУКЦИЯ

Напольные лючки GES R2



ACKERMANN
MADE BY OBO

IP
66



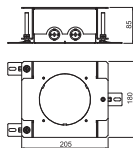
- Доступны в виде откидной крышки, трубки или глухой крышки с высококачественным покрытием из меди, латуни, хрома или никеля.
- Модульная конструкция для различных условий эксплуатации.
- Монтажное пространство для 2 розеток и 2 модулей данных.
- Степень защиты IP66 в закрытом состоянии.



UFS



Монтажное основание для лючка GES R2



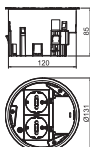
Тип	Высота стяжки мм	Монтажный диаметр	Уп. Вес Шт. кг/100 шт.	Арт.-№
UD GES R2	85 - 130	122	1 218,000	7428526

Сталь Сталь

FS оцинкован конвейерным методом

Регулируемое по высоте монтажное основание для установки лючка GES R2.
С 2x2 отверстиями для ввода монтажных труб (M20/M25).

Монтажная коробка в комплекте с двойной розеткой VDE



Тип	Монтажная глубина мм	Монтажный диаметр	Уп. Вес Шт. кг/100 шт.	Арт.-№
MT R2 VDE	85	122	1 26,800	7408832

PA полиамид

Монтажная коробка для лючка GES R2, для установки в монтажном основании UD GES R2 и в двойных полах с монтажным отверстием диаметром 122 мм.

В комплект входит двойная розетка с защитным контактом (VDE). С помощью подходящего суппорта есть возможность для установки двух телекоммуникационных разъемов (Keystone).

Монтажная коробка пустая, для комплектации розетками в комбинации 1+1



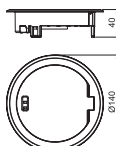
Тип	Монтажная глубина мм	Монтажный диаметр	Уп. Вес Шт. кг/100 шт.	Арт.-№
MT R2 1-1	85	122	1 19,800	7408838

PA полиамид

Монтажная коробка для лючка GES R2, для установки в монтажном основании UD GES R2 и в двойных полах с монтажным отверстием диаметром 122 мм.

В объем поставки входят разделительная перегородка и две накладки для монтажа одинарных устройств серии Modul45. С помощью подходящего суппорта есть возможность для установки двух телекоммуникационных разъемов (Keystones).

Откидная металлическая крышка для лючка GES R2



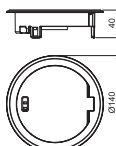
Тип	Уп. Вес Шт. кг/100 шт.	Арт.-№
GES R2 Ni	1 58,500	7408850

Zn литье из цинкового сплава под давлением

N никелированный

Откидная крышка с фиксатором для лючка GES R2 для установки в монтажной коробке MT R2. В закрытом состоянии подходит для напольных покрытий с влажным типом уборки.

Откидная крышка с растровой задвижкой, цвет «состаренная латунь»



Тип	Уп. Вес Шт. кг/100 шт.	Арт.-№
GES R2 CuZn	1 58,500	7408852

Zn литье из цинкового сплава под давлением

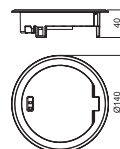
CuZn покрытый латунью

Откидная крышка с фиксатором для лючка GES R2 для установки в монтажной коробке MT R2. В закрытом состоянии подходит для напольных покрытий с влажным типом уборки.

Откидная крышка с растровой задвижкой, цвет «состаренная медь»

Тип	Уп.	Вес	Шт.	кг/100 шт.	Арт.-№
GES R2 Cu	1	58,500			7408854
Zn литьё из цинкового сплава под давлением					
Cu омедненный					

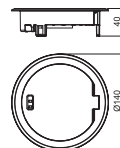
Откидная крышка с фиксатором для лючка GES R2 для установки в монтажной коробке MT R2. В закрытом состоянии подходит для напольных покрытий с влажным типом уборки.



Откидная крышка с растровой задвижкой, хром

Тип	Уп.	Вес	Шт.	кг/100 шт.	Арт.-№
GES R2 Cr	1	58,500			7408856
Zn литьё из цинкового сплава под давлением					
Cr хромированный					

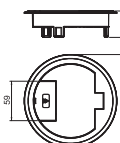
Откидная крышка с фиксатором для лючка GES R2 для установки в монтажной коробке MT R2. В закрытом состоянии подходит для напольных покрытий с влажным типом уборки.



Пластиковая крышка для напольной розетки лючка GES R2

Тип	Цвет	Уп.	Вес	Шт.	кг/100 шт.	Арт.-№
GES R2 9011	черный графит	1	8,800			7405084
PA полиамид						

Откидная крышка с выводом для кабеля для лючка GES R2 для установки в монтажной коробке MT R2. Для монтажа в напольных покрытиях с сухим типом уборки.

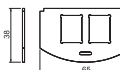


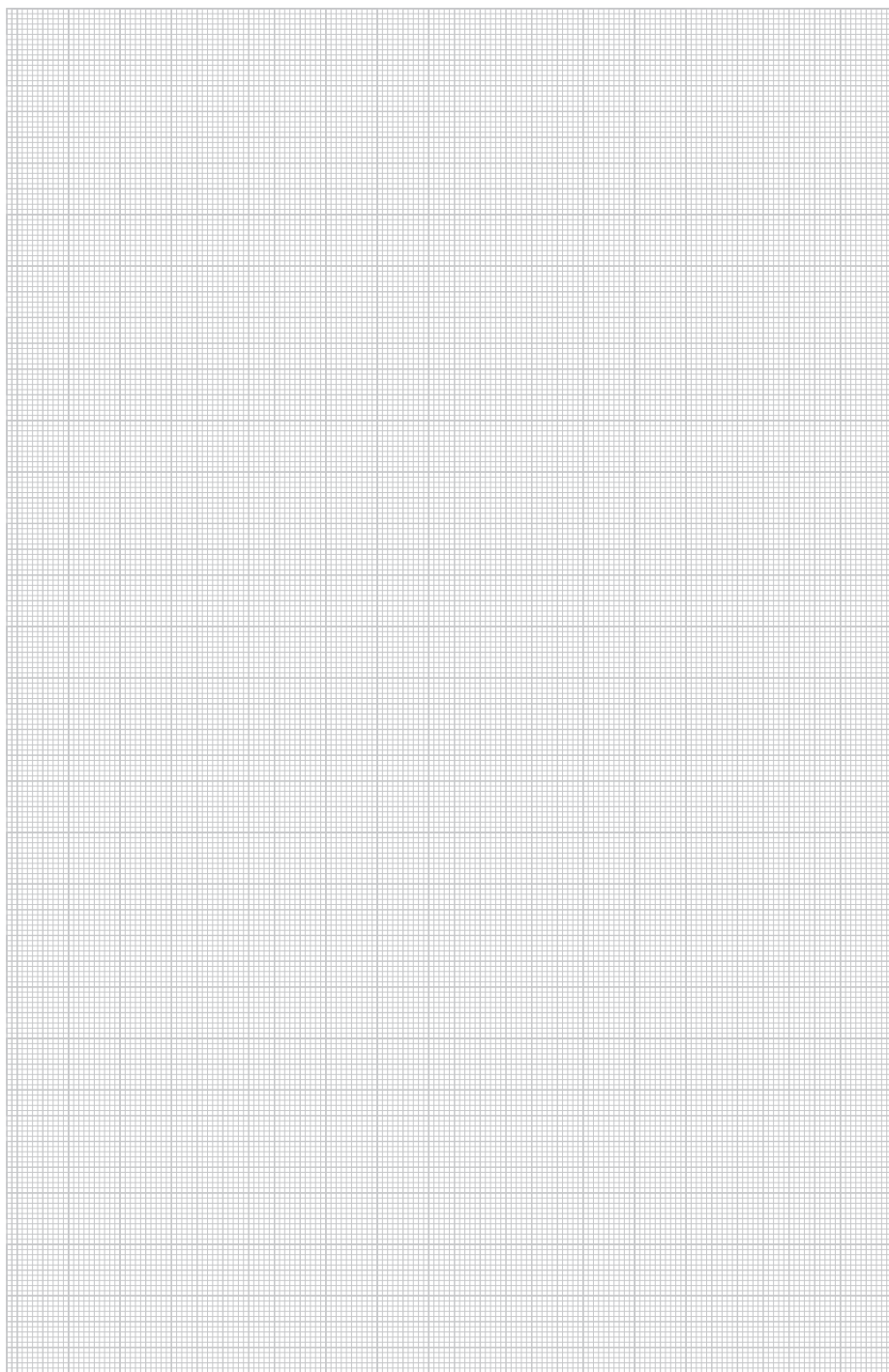
Суппорт для монтажной коробки

Суппорт для телекоммуникационных модулей типа С

Тип	Уп.	Вес	Шт.	кг/100 шт.	Арт.-№
MP R2 2C	1	1,950			7408806
A2 Нержавеющая сталь 1.4301					

Суппорт для установки 2-х телекоммуникационных модулей следующих типов: Brand-Rex: экранированный; EKU: E-Stone; Dätwyler: KS-T, MS-K и KU-T; R&M: Snap-In и Keystone; Rutenbeck: UM и UMflex; SETEC: MKJ, UKJ и XKJ; Siemon TERA; Telegärtner: AMJ и UMJ. Размер монтажного отверстия в мм: 19,30 x 14,80.





ТОО «ОБО Беттерманн»

Республика Казахстан,
г. Алматы, 050031, ул. Толе би, 304
тел./факс: +7 (727) 225-14-14
г. Нур-Султан, ул. Ауэзова 40, офис 203А
тел.: +7 (7172) 57-94-94
г. Атырау, тел.: +7 (777) 007-31-31
www.obo-bettermann.kz
info@obo-bettermann.kz

Создаём будущее вместе.

