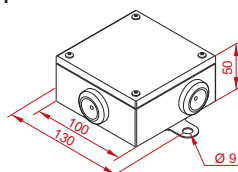




Соединительно-разветвительная коробка

PMO1



ПРИМЕНЕНИЕ

Соединительно-разветвительная коробка, $U_i=400$ В, с длительным сохранением соединения, E30 / E60 / E90 по DIN 4102, часть 12. Класс защиты IP65, диапазон уплотнений 7 мм до 18,5 мм. Крепление при помощи внешних монтажных держателей к бетону с помощью стальных болтов SR0M6x30. К кабельростам и лоткам - при помощи болта SGKM6x12. Крепление коробки к сетчатому лотку при помощи держателя коробки UP1или UPP... и комплекта SGNM6x12 или SGKM6x12

PMO1

ОБОЗНАЧЕНИЕ	количество клеммных блоков	количество вводов	Сечения кабелей соединительные коробки	Сечения кабелей разветвительные коробки	каталожный №	ЛТ
PMO1(5/6)	5	6	0,5 мм ² ÷ 6 мм ²	0,5 мм ² ÷ 1,5 мм ²	801100	1
PMO1(5/3)	5	3	0,5 мм ² ÷ 6 мм ²	0,5 мм ² ÷ 1,5 мм ²	801200	1
PMO1(3/3)	3	3	0,5 мм ² ÷ 6 мм ²	0,5 мм ² ÷ 1,5 мм ²	801300	1

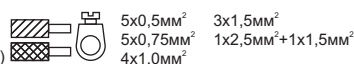
PMO1E

ОБОЗНАЧЕНИЕ	количество клеммных блоков	количество вводов	Сечения кабелей соединительные коробки	Сечения кабелей разветвительные коробки	каталожный №	ЛТ
PMO1(5/6)E	5	6	0,5 мм ² ÷ 6 мм ²	0,5 мм ² ÷ 1,5 мм ²	801101	1
PMO1(5/3)E	5	3	0,5 мм ² ÷ 6 мм ²	0,5 мм ² ÷ 1,5 мм ²	801201	1
PMO1(3/3)E	3	3	0,5 мм ² ÷ 6 мм ²	0,5 мм ² ÷ 1,5 мм ²	801301	1

Сечения жил для соединения в одном отверстии (соединительная коробка)



количество и сечение жил для соединения в одном отверстии (разветвительная коробка)



Существует возможность использовать шарнирный дроссель M25



Степень защиты IP65

МАТЕРИАЛ

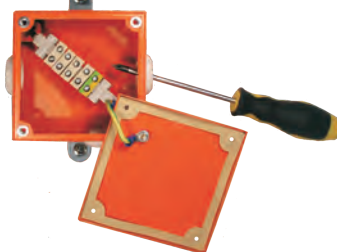
PMO1 - сталь оцинкованная PN-EN 10152, порошковая покраска RAL 2003
RAL 2003
PMO1 E - кислотостойкий лист 1.4301 порошковая покраска RAL 2003
- клеммный блок выполнен из специальной керамики, устойчивой к воздействиям высокой температуры,
- кабельный ввод выполнен из безгалогенного материала
- крепление внешними монтажными держателями

Таблица сопоставления крепежных элементов для установки коробки PMO1 и PMO1E

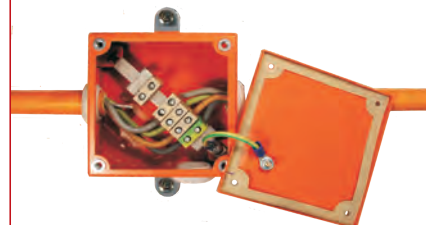
Крепежные элементы	SR0M6x30	:60	GS06x40	PSROM6x45	MKR6x32	KSKOM8	KKG5	SGKM6x12 SGKM8x14
Основание для установки								
Бетон	●	●	●	●	●			
Силикатный кирпич					●	●		
Кирпич Поротерм					●	●		
Гипсокартон							●	
Поробетон					●			
Плита перекрытия пустотная						●		
Конструкция кабельных трасс								●

Монтаж и установка коробки

- монтаж коробки к основанию
- снять крышку
- пробить кабельные вводы

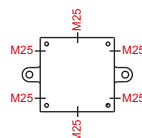


- прокладка кабелей через вводы
- подключение к керамическим клеммным блокам

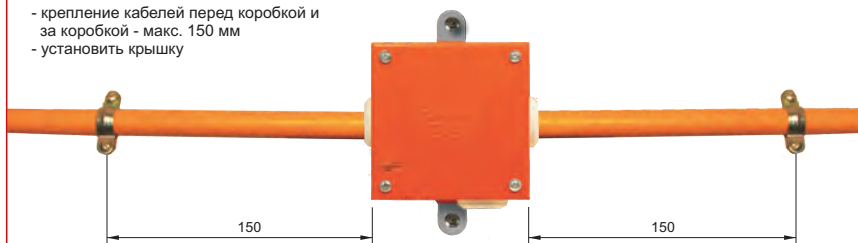


- защитный провод всегда соединять зелено-желтым зажимом PE

PMO1 (5/6)



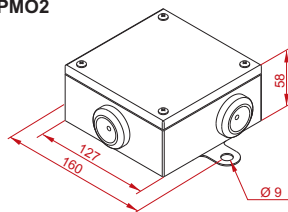
- крепление кабелей перед коробкой и за коробкой - макс. 150 мм
- установить крышку





Соединительно-разветвительная коробка

PMO2



ПРИМЕНЕНИЕ

Соединительно-разветвительная коробка, $U_i=400$ В, с длительным сохранением соединения, E30 / E60 / E90 по DIN 4102, часть 12. Класс защиты IP54, диапазон уплотнений от 11 мм до 24 мм. Крепление при помощи внешних монтажных держателей к бетону с помощью стальных болтов SR0M6x30. К кабельным лоткам - при помощи болта SGKM6x12. Крепление коробки на сетчатом лотке при помощи держателя коробки UP2 или UPP... и комплекта SGNM6x12 или SGKM6x12

Начало производства в I квартале 2014 г.

PMO2

ОБОЗНАЧЕНИЕ	количество клеммных блоков	количество вводов	Сечения кабелей соединительные коробки	Сечения кабелей разветвительные коробки	каталожный №	
PMO2(5/6)	5	6	1 мм ² ÷ 10 мм ²	1 мм ² ÷ 4 мм ²	802010	1
PMO2(5/3)	5	3	1 мм ² ÷ 10 мм ²	1 мм ² ÷ 4 мм ²	802020	1
PMO2(3/3)	3	3	1 мм ² ÷ 10 мм ²	1 мм ² ÷ 4 мм ²	802030	1

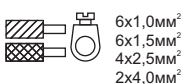
PMO2E

ОБОЗНАЧЕНИЕ	количество клеммных блоков	количество вводов	Сечения кабелей соединительные коробки	Сечения кабелей разветвительные коробки	каталожный №	
PMO2(5/6)E	5	6	1 мм ² ÷ 10 мм ²	1 мм ² ÷ 4 мм ²	802011	1
PMO2(5/3)E	5	3	1 мм ² ÷ 10 мм ²	1 мм ² ÷ 4 мм ²	802021	1
PMO2(3/3)E	3	3	1 мм ² ÷ 10 мм ²	1 мм ² ÷ 4 мм ²	802031	1

Сечения жил для соединения в одном отверстии (соединительная коробка)



количество и сечение жил для соединения в одном отверстии (разветвительная коробка)



Существует возможность использовать шарнирный дроссель M32



Степень защиты IP65

МАТЕРИАЛ

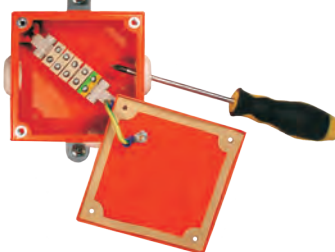
PMO2 - сталь оцинкованная PN-EN 10152, порошковая покраска RAL 2003
PMO2 E - кислотостойкий лист 1.4301 порошковая покраска RAL 2003
- клеммный блок выполнен из специальной керамики, устойчивой к воздействиям высокой температуры,
- кабельный ввод выполнен из безалюминиевого материала
- крепление внешними монтажными держателями

Таблица сопоставления крепежных элементов для установки коробки PMO2 и PMO2E

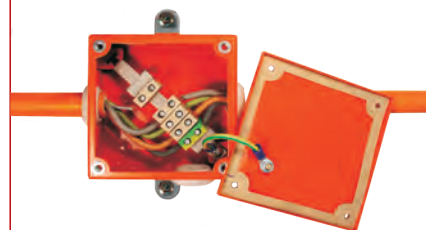
Крепежные элементы	SR0M6x30	SR0M6x30	SR0M6x30	SR0M6x30	SR0M6x30	SR0M6x30	SR0M6x30	SR0M6x30
Основание для установки								
Бетон	●	●	●	●	●	●	●	●
Силикатный кирпич						●		
Кирпич Поротерм						●		
Гипсокартон							●	
Поробетон						●		
Плита перекрытия пустотная						●		
Конструкция кабельных трасс								●

Монтаж и установка коробки

- монтаж коробки к основанию
- снять крышку
- пробить кабельные вводы

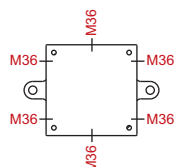


- прокладка кабелей через вводы
- подключение к керамическим клеммным блокам

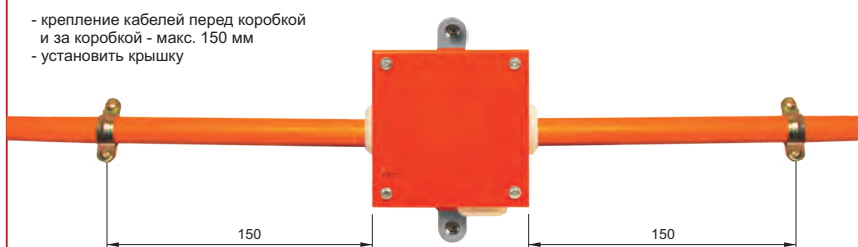


- защитный провод всегда соединять зелено-желтым зажимом PE

PMO2 (5/6)



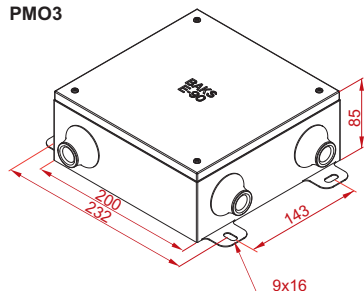
- крепление кабелей перед коробкой и за коробкой - макс. 150 мм
- установить крышку





Соединительно-разветвительная коробка

РМОЗ



ПРИМЕНЕНИЕ

Соединительно-разветвительная коробка, $U_i=400$ В, с длительным сохранением соединения, Е30 / Е60 / Е90 по DIN 4102, часть 12. Класс защиты $Ip65$, диапазон уплотнения от $\varnothing 7$ мм до $\varnothing 28$ мм Крепление при помощи внешних монтажных держателей к бетону с помощью стальных болтов SROM6x30. К кабельростам и лоткам - при помощи болта SGKМ6x12. Крепление коробки на сетчатом лотке при помощи держателя коробки UP2 или UPP... и комплекта SGNM6x12

РМОЗ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	количество клеммных блоков	количество вводов	Сечения кабелей соединительные коробки	Сечения кабелей разветвительные коробки	каталожный №	
РМОЗ(6/4)	6	4	1 мм ² + 16 мм ²	1 мм ² + 16 мм ²	803011	1

РМОЗЕ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	количество клеммных блоков	количество вводов	Сечения кабелей соединительные коробки	Сечения кабелей разветвительные коробки	каталожный №	
РМОЗ(6/4)Е	6	4	1 мм ² + 16 мм ²	1 мм ² + 16 мм ²	803021	1

Сечения жил для соединения в одном отверстии



Существует возможность использовать шарнирный дроссель M40



МАТЕРИАЛ

РМОЗ - сталь, оцинкованная методом погружения PN-EN ISO 1461:2011, порошковая покраска RAL 2003
РМОЗ Е - кислотостойкий лист 1.4301 порошковая покраска RAL 2003
- клеммный блок выполнен из специальной керамики, устойчивой к воздействиям высокой температуры,
- кабельный ввод выполнен из безгалогенного материала
- крепление внешними монтажными держателями

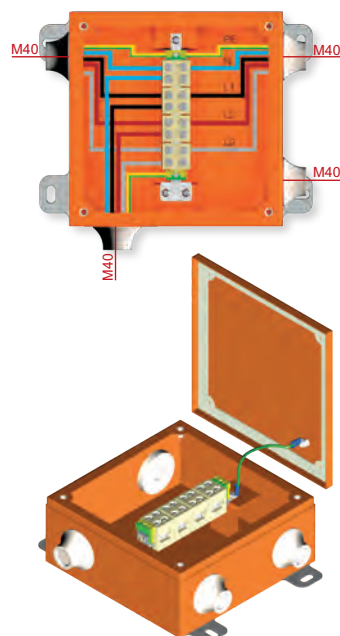
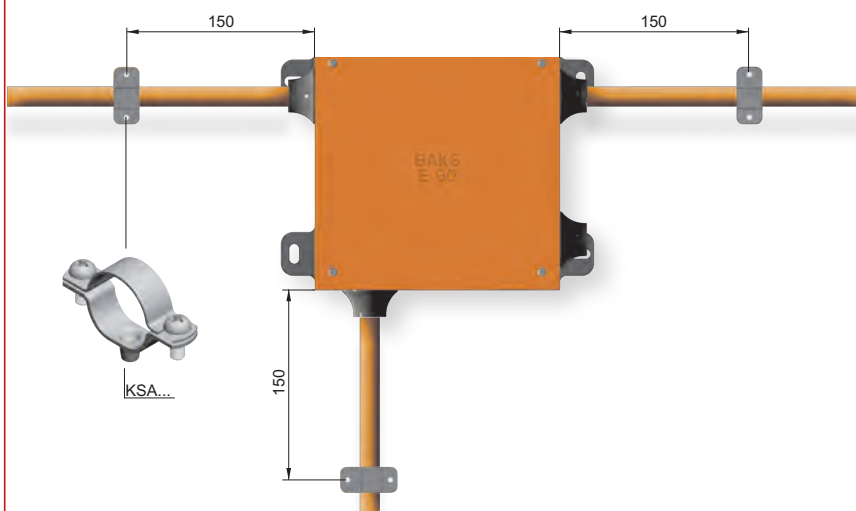
Степень защиты IP65

Таблица сопоставления крепежных элементов для установки коробки РМОЗ и РМОЗЕ

Крепежные элементы								
Основание для установки								
Бетон	●	●	●	●	●	●	●	●
Силикатный кирпич					●	●		
Кирпич Поротерм					●	●		
Гипсокартон							●	
Поробетон					●			
Плита перекрытия пустотная						●		
Конструкция кабельных трасс								●

Монтаж и установка коробки

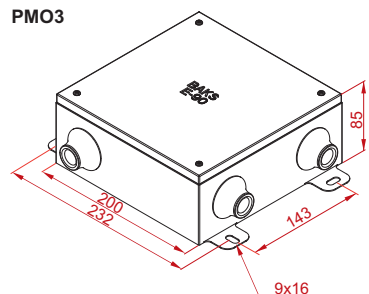
- крепление кабелей перед коробкой и за коробкой - макс. 150 мм





Соединительно-разветвительная коробка

PMO3



ПРИМЕНЕНИЕ

Соединительно-разветвительная коробка, $U_i=400$ В, с длительным сохранением соединения, E30 / E60 / E90 по DIN 4102, часть 12. Класс защиты Ip65, диапазон уплотнения от Ø7 мм до Ø28 мм Крепление при помощи внешних монтажных держателей к бетону с помощью стальных болтов SROM6x30. К кабельростам и лоткам - при помощи болта SGK6x12. Крепление коробки на сетчатом лотке при помощи держателя коробки UP2 или UPP... и комплекта SGNM6x12

PMO3B

ОБОЗНАЧЕНИЕ	количество клеммных блоков	количество вводов	Сечения кабелей соединительные коробки	Сечения кабелей разветвительные коробки	каталожный №	
PMO3B(6/4)	6	4	1 мм² + 16 мм²	1 мм² + 16 мм²	803031	1

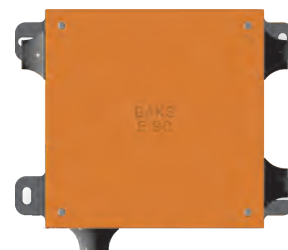
PMO3BE

ОБОЗНАЧЕНИЕ	количество клеммных блоков	количество вводов	Сечения кабелей соединительные коробки	Сечения кабелей разветвительные коробки	каталожный №	
PMO3B(6/4)E	6	4	1 мм² + 16 мм²	1 мм² + 16 мм²	803041	1

Сечения жил для соединения в одном отверстии



Существует возможность использовать шарнирный дроссель M40



Степень защиты IP65

МАТЕРИАЛ

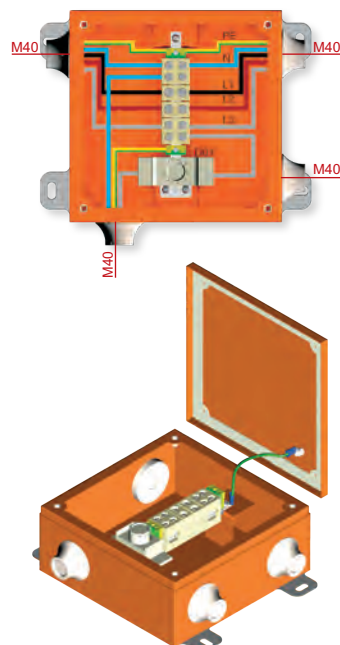
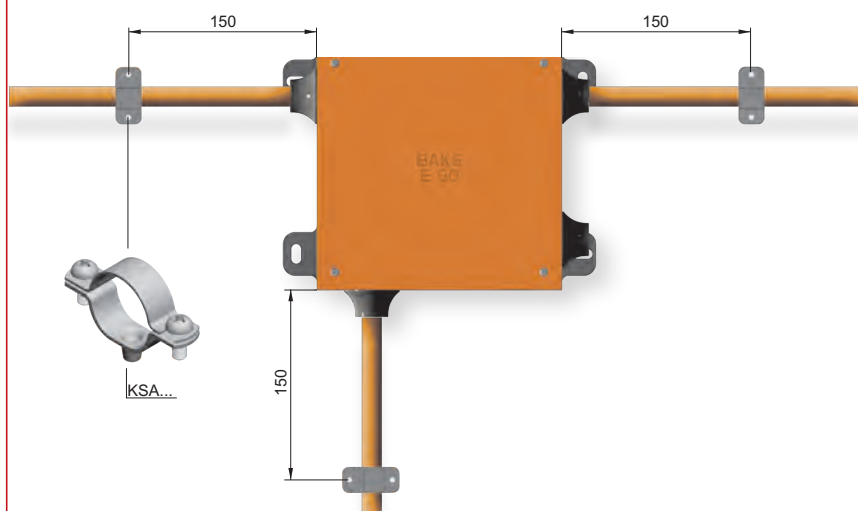
PMO3B - сталь, оцинкованная методом погружения PN-EN ISO 1461:2011, порошковая покраска RAL 2003
PMO3BE - лист из кислотостойкой стали 1.4301, порошковая покраска RAL 2003
- клеммный блок выполнен из специальной керамики, устойчивой к воздействию высоких температур,
- кабельный ввод выполнен из безалюминиевого полимерного материала - крепление при помощи внешних монтажных держателей
- предохранительное гнездо под вкладыш D01

Таблица сопоставления крепежных элементов для установки коробки PMO3B и PMO3BE

Крепежные элементы								
Основание для установки	SROM6x30	60	GSO6x40	PSROM6x45	MKR6x32	KSKOM8	KKG5	SGKM6x12 SGK8x14
Бетон	●	●	●	●	●	●	●	●
Силикатный кирпич					●	●		
Кирпич Поротерм					●	●		
Гипсокартон							●	
Поробетон					●			
Плита перекрытия пустотная						●		
Конструкция кабельных трасс								●

Монтаж и установка коробки

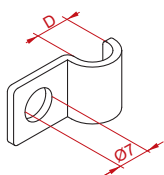
- крепление кабелей перед коробкой и за коробкой - макс. 150 мм





Кабельный держатель

UDF



UDF...

± 1,2 мм

ОБОЗНАЧЕНИЕ	размер D мм	каталожный №	шт.
UDF5	5	405505	100
UDF6	6	405506	100
UDF7	7	405507	100
UDF8	8	405508	100
UDF9	9	405509	100
UDF10	10	405510	100
UDF12	12	405512	100
UDF14	14	405514	100

UDF...

± 2,0 мм

ОБОЗНАЧЕНИЕ	размер D мм	каталожный №	шт.
UDF15	15	405515	100
UDF16	16	405516	100
UDF18	18	405518	100
UDF20	20	405520	100
UDF22	22	405522	100
UDF25	25	405525	100
UDF26	26	405526	100
UDF28	28	405528	100
UDF32	32	405532	100
UDF33	33	405533	100
UDF35	35	405535	100
UDF36	36	405536	100
UDF40	40	405540	100
UDF42	42	405542	100

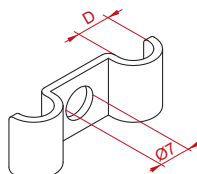
Для монтажа применяются болты:

- SR0M6x30
- SB0M5x60
- KWBO6x35 или KWBO6x40
- GSO6x40
- KSKOM6
- KKG5
- MKR6x32



Кабельный держатель

UEF



UEF...

± 1,2 мм

ОБОЗНАЧЕНИЕ	размер D мм	каталожный №	шт.
UEF5	5	405605	100
UEF6	6	405606	100
UEF7	7	405607	100
UEF8	8	405608	100
UEF9	9	405609	100
UEF10	10	405610	100
UEF12	12	405612	100
UEF14	14	405614	100

UEF...

± 2,0 мм

ОБОЗНАЧЕНИЕ	размер D мм	каталожный №	шт.
UEF15	15	405615	100
UEF16	16	405616	100
UEF18	18	405618	100
UEF20	20	405620	100
UEF22	22	405622	100
UEF25	25	405625	100
UEF26	26	405626	100
UEF28	28	405628	100
UEF32	32	405632	100
UEF33	33	405633	100
UEF35	35	405635	100
UEF36	36	405636	100
UEF40	40	405640	100
UEF42	42	405642	100

Для монтажа применяются болты:

- SR0M6x30
- SB0M5x60
- KWBO6x35 или KWBO6x40
- KSKOM6
- KKG5
- MKR6x32



ПРИМЕНЕНИЕ

Непосредственное крепление проводов к стенам и потолкам

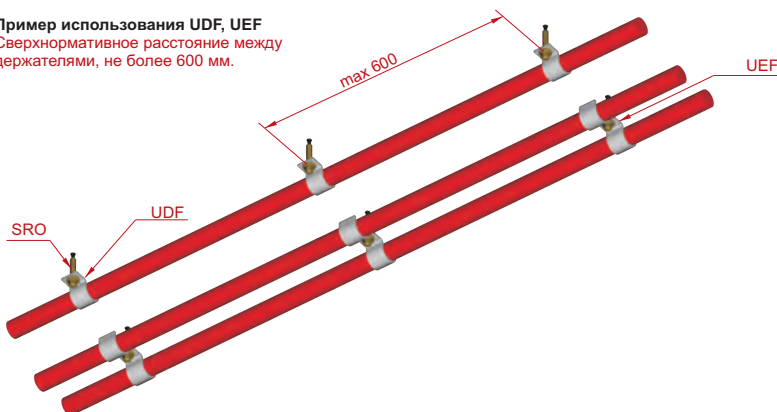
МАТЕРИАЛ

Сталь, оцинкованная гальваническим методом.
Под заказ
F - Сталь, оцинкованная методом погружения

Пример монтажа двух разных держателей UDF на одном болте с дюбелем



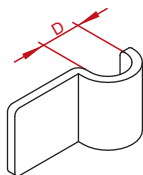
Пример использования UDF, UEF
Сверхнормативное расстояние между держателями, не более 600 мм.





Кабельный держатель

UDFB...



UDFB...

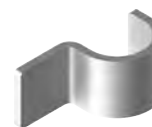
± 1,2 мм

ОБОЗНАЧЕНИЕ	размер D мм	nr katalogowy	
UDFB5	5	425505	100
UDFB6	6	425506	100
UDFB7	7	425507	100
UDFB8	8	425508	100
UDFB9	9	425509	100
UDFB10	10	425510	100
UDFB12	12	425512	100
UDFB14	14	425514	100

UDFB...

± 2,0 мм

ОБОЗНАЧЕНИЕ	размер D мм	nr katalogowy	
UDFB15	15	425515	100
UDFB16	16	425516	100
UDFB18	18	425518	100
UDFB20	20	425520	100
UDFB22	22	425522	100
UDFB25	25	425525	100
UDFB26	26	425526	100
UDFB28	28	425528	100
UDFB32	32	425532	100
UDFB33	33	425533	100
UDFB35	35	425535	100
UDFB36	36	425536	100
UDFB40	40	425540	100
UDFB42	42	425542	100



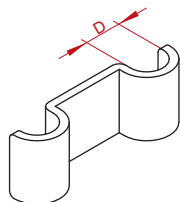
N

MATERIAŁ

Сталь, оцинкованная гальваническим методом.
Под заказ
E - кислотостойкая сталь PN-EN 10088
L - покраска в стандартный цвет RAL (раздел ИНФО, 2. страница)

Кабельный держатель

UEFB...



UEFB...

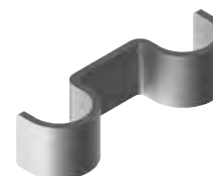
± 1,2 мм

ОБОЗНАЧЕНИЕ	размер D мм	nr katalogowy	
UEFB5	5	425705	100
UEFB6	6	425706	100
UEFB7	7	425707	100
UEFB8	8	425708	100
UEFB9	9	425709	100
UEFB10	10	425710	100
UEFB12	12	425712	100
UEFB14	14	425714	100

UEFB...

± 2,0 мм

ОБОЗНАЧЕНИЕ	размер D мм	каталожный №	
UEFB15	15	425715	100
UEFB16	16	425716	100
UEFB18	18	425718	100
UEFB20	20	425720	100
UEFB22	22	425722	100
UEFB25	25	425725	100
UEFB26	26	425726	100
UEFB28	28	425728	100
UEFB32	32	425732	100
UEFB33	33	425733	100
UEFB35	35	425735	100
UEFB36	36	425736	100
UEFB40	40	425740	100
UEFB42	42	425742	100



N

MATERIAŁ

Сталь, оцинкованная гальваническим методом.
Под заказ
E - кислотостойкая сталь PN-EN 10088
L - покраска в стандартный цвет RAL (раздел ИНФО, 2. страница)

МАТЕРИАЛ

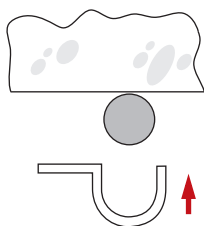
кислотостойкая сталь PN-EN 10088.

ПРИМЕНЕНИЕ

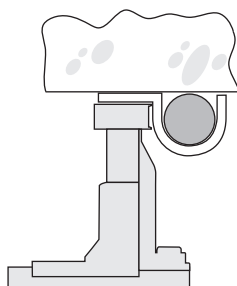
Непосредственное крепление проводов к стенам и потолкам.

Пример монтажа кабельного держателя UDFB при помощи газового установочного инструмента OGB и пример употребления.

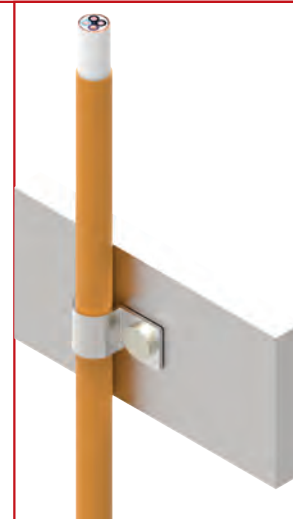
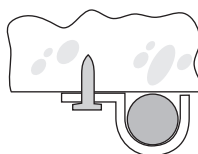
① Приставление держателя к кабелю



② Монтаж гвоздя



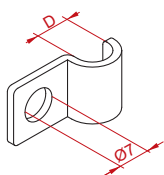
③





Кабельный держатель

UDF...E



UDF...E

± 1,2 мм

ОБОЗНАЧЕНИЕ	размер D мм	каталожный №	шт.
UDF5E	5	415505	100
UDF6E	6	415506	100
UDF7E	7	415507	100
UDF8E	8	415508	100
UDF9E	9	415509	100
UDF10E	10	415510	100
UDF12E	12	415512	100
UDF14E	14	415514	100

UDF...E

± 2,0 мм

ОБОЗНАЧЕНИЕ	размер D мм	каталожный №	шт.
UDF15E	15	415515	100
UDF16E	16	415516	100
UDF18E	18	415518	100
UDF20E	20	415520	100
UDF22E	22	415522	100
UDF25E	25	415525	100
UDF26E	26	415526	100
UDF28E	28	415528	100
UDF32E	32	415532	100
UDF33E	33	415533	100
UDF35E	35	415535	100
UDF36E	36	415536	100
UDF40E	40	415540	100
UDF42E	42	415542	100

Для монтажа применяются болты:

- SR0M6x30E

- KWBO6x40E

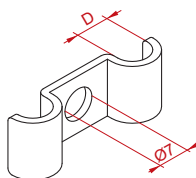
На заказ доступны:

- KSKOM6E



Кабельный держатель

UEF...E



UEF...E

± 1,2 мм

ОБОЗНАЧЕНИЕ	размер D мм	каталожный №	шт.
UEF5E	5	415605	100
UEF6E	6	415606	100
UEF7E	7	415607	100
UEF8E	8	415608	100
UEF9E	9	415609	100
UEF10E	10	415610	100
UEF12E	12	415612	100
UEF14E	14	415614	100

UEF...E

± 2,0 мм

ОБОЗНАЧЕНИЕ	размер D мм	каталожный №	шт.
UEF15E	15	415615	100
UEF16E	16	415616	100
UEF18E	18	415618	100
UEF20E	20	415620	100
UEF22E	22	415622	100
UEF25E	25	415625	100
UEF26E	26	415626	100
UEF28E	28	415628	100
UEF32E	32	415632	100
UEF33E	33	415633	100
UEF35E	35	415635	100
UEF36E	36	415636	100
UEF40E	40	415640	100
UEF42E	42	415642	100

Для монтажа применяются болты:

- SR0M6x30E

- KWBO6x40E

На заказ доступны:

- KSKOM6E



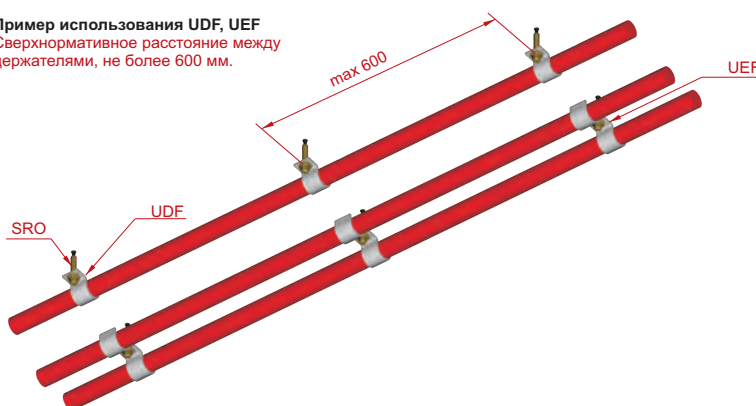
ПРИМЕНЕНИЕ

Непосредственное крепление проводов к стенам и потолкам

МАТЕРИАЛ

кислотостойкая сталь PN-EN 10088.

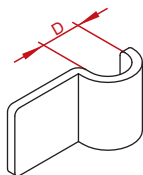
Пример монтажа двух разных держателей UDFE на одном болте с дюбелем

Пример использования UDF, UEF
Сверхнормативное расстояние между держателями, не более 600 мм.



Кабельный держатель

UDFB...E



UDFB...E

± 1,2 мм

ОБОЗНАЧЕНИЕ

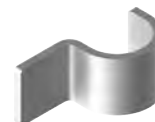
ОБОЗНАЧЕНИЕ	размер D мм	каталожный №	шт.
UDFB5E	5	425605	100
UDFB6E	6	425606	100
UDFB7E	7	425607	100
UDFB8E	8	425608	100
UDFB9E	9	425609	100
UDFB10E	10	425610	100
UDFB12E	12	425612	100
UDFB14E	14	425614	100

UDFB...E

± 2,0 мм

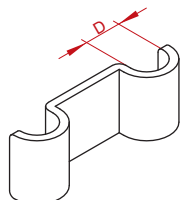
ОБОЗНАЧЕНИЕ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	размер D мм	каталожный №	шт.
UDFB15E	15	425615	100
UDFB16E	16	425616	100
UDFB18E	18	425618	100
UDFB20E	20	425620	100
UDFB22E	22	425622	100
UDFB25E	25	425625	100
UDFB26E	26	425626	100
UDFB28E	28	425628	100
UDFB32E	32	425632	100
UDFB33E	33	425633	100
UDFB35E	35	425635	100
UDFB36E	36	425636	100
UDFB40E	40	425640	100
UDFB42E	42	425642	100



Кабельный держатель

UEFB...E



UEFB...E

± 1,2 мм

ОБОЗНАЧЕНИЕ

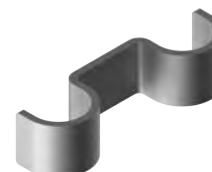
ОБОЗНАЧЕНИЕ	размер D мм	каталожный №	шт.
UEFB5E	5	425805	100
UEFB6E	6	425806	100
UEFB7E	7	425807	100
UEFB8E	8	425808	100
UEFB9E	9	425809	100
UEFB10E	10	425810	100
UEFB12E	12	425812	100
UEFB14E	14	425814	100

UEFB...E

± 2,0 мм

ОБОЗНАЧЕНИЕ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	размер D мм	каталожный №	шт.
UEFB15E	15	425815	100
UEFB16E	16	425816	100
UEFB18E	18	425818	100
UEFB20E	20	425820	100
UEFB22E	22	425822	100
UEFB25E	25	425825	100
UEFB26E	26	425826	100
UEFB28E	28	425828	100
UEFB32E	32	425832	100
UEFB33E	33	425833	100
UEFB35E	35	425835	100
UEFB36E	36	425836	100
UEFB40E	40	425840	100
UEFB42E	42	425842	100



ПРИМЕНЕНИЕ

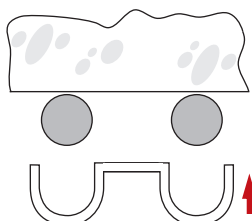
Непосредственное крепление проводов к стенам и потолкам.

МАТЕРИАЛ

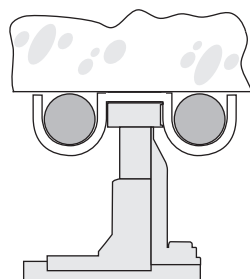
кислотостойкая сталь PN-EN 10088.

Пример монтажа кабельного держателя UEFB при помощи газого установочного инструмента OGB и пример употребления.

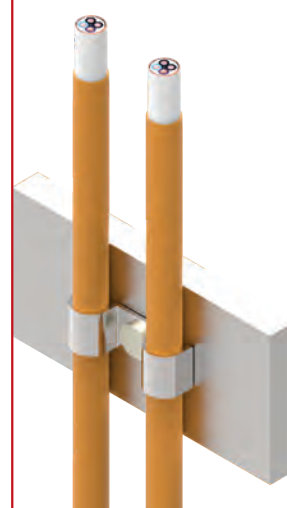
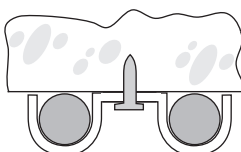
① Приставление держателя к кабелю



② Монтаж гвоздя



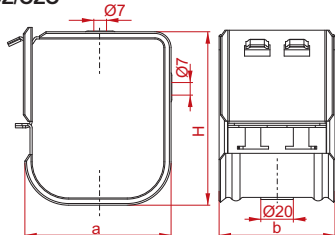
③



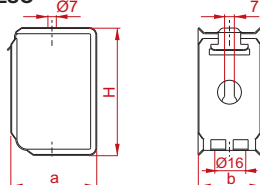


Обойма с защелкой

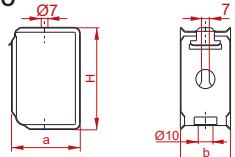
OZ/OZO



OZS/OZSO



OZM/OZMO



ПРИМЕНЕНИЕ

Подвешивание кабельных проводов

OZ/OZO

± 1,5 мм

ОБОЗНАЧЕНИЕ	размер a мм	размер b мм	размер H мм	макс. нагрузка F _{max} [кН/м]	кг	шт.	каталожный №	шт.
OZ/OZO	100	82	120	0,06	0,38	752400	50	

OZS/OZSO

± 0,7 мм

ОБОЗНАЧЕНИЕ	размер a мм	размер b мм	размер H мм	макс. нагрузка F _{max} [кН/м]	кг	шт.	каталожный №	шт.
OZS/OZSO	52	38	81	0,02	0,12	752500	100	

OZM/OZMO

± 0,7 мм

ОБОЗНАЧЕНИЕ	размер a мм	размер b мм	размер H мм	макс. нагрузка F _{max} [кН/м]	кг	шт.	каталожный №	шт.
OZM/OZMO	42	33	62	0,01	0,08	753200	100	

Для монтажа применяются болты:

- SR0M6x30
- SB0M6x60
- KWBO6x35 или KWBO6x40
- GSO6x40
- PGM6... z TRSOM6

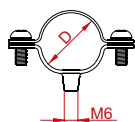
Максимальная нагрузка: см. таблицу
Стандартная опора: 0,3 м.
Сверхнормативная опора: 0,6 м

МАТЕРИАЛ

Сталь, оцинкованная методом
Сендимира PN-EN 10346:2011.
Под заказ:
E - кислотостойкая сталь
PN-EN 10088 - только OZ/OZO

Кабельная обойма

KSA



ПРИМЕНЕНИЕ

Непосредственное крепление проводов
к стенам и потолкам

KSA...

ОБОЗНАЧЕНИЕ	размер D мм	каталожный №	шт.
KSA6	5-6	805106	100
KSA8	7-8	805108	100
KSA10	9-10	805110	100
KSA12	11-12	805112	100
KSA14	13-14	805114	100
KSA16	15-16	805116	100
KSA18	17-18	805118	100
KSA20	19-20	805120	100
KSA22	21-23	805122	100
KSA24	24-25	805124	100
KSA25	25-26	805125	100
KSA26	26-27	805126	100
KSA28	28-29	805128	100
KSA32	31-32	805132	100
KSA35	34-35	805135	100
KSA37	36-37	805136	100
KSA40	39-40	805140	100
KSA42	41-43	805142	100
KSA47	45-47	805148	100
KSA50	49-51	805150	100
KSA55	52-55	805155	100

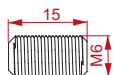
Для монтажа применяется болт SRBOM6x30 или нарезной
стержень PGM6 с распорной втулкой TRSOM6

МАТЕРИАЛ

Сталь, оцинкованная гальваническим
методом.

Прижимной болт

KM6x15



ПРИМЕНЕНИЕ

Крепление двух обойм KSA между собой

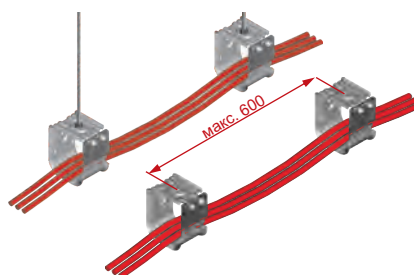
KM6x15

ОБОЗНАЧЕНИЕ	каталожный №	шт.
KM6x15	804022	100

МАТЕРИАЛ

Сталь, оцинкованная гальваническим
методом.

Пример конструкции для укладки проводов
в обойме с зажимом OZ/OZO, типа стена или потолок.



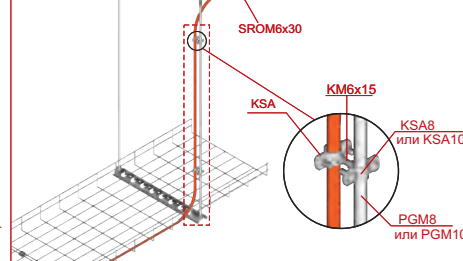
Пример использования KSA

Сверхнормативное расстояние
между держателями макс.
600 мм.



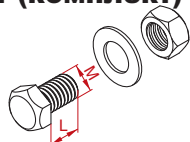
Для монтажа обоймы KSA следует
использовать болт:- SRBOM6x30

Пример использования прижимного
болта KM6x15 с кабельной
обоймой KSA...



**Болт (комплект)**

SM

**SM...**

ОБОЗНАЧЕНИЕ	размер М мм	длина L мм	каталожный №	
SMM6x16	6	16	652043	100
SMM8x16	8	16	652643	100
SMM8x30	8	30	650543	100
SMM10x20	10	20	650743	100
SMM10x30	10	30	650843	100
SMM10x40	10	40	651243	100
SMM10x60	10	60	650943	100
SMM10x80	10	80	651043	100
SMM10x120	10	120	651443	100
SMM12x30	12	30	651143	100

**Шайба**

PP

**PP...**

ОБОЗНАЧЕНИЕ	для болтов	каталожный №	
PP6	M6	650744	100
PP8	M8	650444	100
PP10	M10	650544	100
PP12	M12	650644	100

**Увеличенная шайба**

PW

**PW...**

ОБОЗНАЧЕНИЕ	для болтов	каталожный №	
PW6	M6	650844	100
PW8	M8	650944	100
PW10	M10	651044	100

**Гайка**

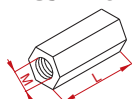
NS

**NS...**

ОБОЗНАЧЕНИЕ	размер М мм	каталожный №	
NSM6	6	650044	100
NSM8	8	650144	100
NSM10	10	650244	100
NSM12	12	650344	100

**Соединительная****гайка**

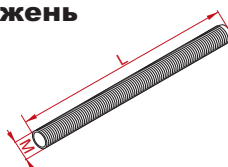
NL

ПРИМЕНЕНИЕ
Соединение элементов систем**NL...**

ОБОЗНАЧЕНИЕ	размер М мм	длина L мм	каталожный №	
NLM6	6	18	650103	100
NLM8	8	24	650203	100
NLM10	10	30	650303	100
NLM12	12	36	650403	100

**Стержень**

PG



ПРИМЕНЕНИЕ

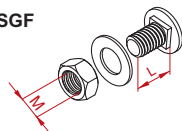
Подвешивание кабельных трасс

PG...

ОБОЗНАЧЕНИЕ	размер М мм	длина L мм	кг 1 шт.	каталожный №	
PGM6/1	6	1000	0,16	650301	100
PGM6/2	6	2000	0,23	650401	50
PGM6/3	6	3000	0,48	651401	50
PGM8/01	8	100	0,03	650501	100
PGM8/02	8	200	0,06	650601	100
PGM8/03	8	300	0,09	650701	50
PGM8/1	8	1000	0,32	650801	50
PGM8/2	8	2000	0,64	650901	25
PGM8/3	8	3000	0,96	651501	25
PGM10/1	10	1000	0,49	651001	25
PGM10/2	10	2000	1,00	651101	25
PGM10/3	10	3000	1,50	651601	25
PGM12/1	12	1000	0,72	651201	25
PGM12/2	12	2000	1,44	651301	20
PGM12/3	12	3000	2,16	651701	10

**Болт с грибовидной головкой (комплект)**

SGN/SGF

**SGN...**

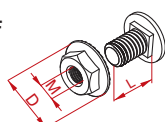
ОБОЗНАЧЕНИЕ	размер М мм	длина L мм	каталожный №	
SGNM6x12	6	12	650442	100
SGNM8x14	8	14	650142	100
SGNM8x20	8	20	650342	100
SGNM10x20	10	20	650642	100
SGNM12x30	12	30	650242	100

**SGF...**

ОБОЗНАЧЕНИЕ	размер М мм	длина L мм	каталожный №	
SGFM6x12	6	12	650166	100
SGFM8x14	8	14	650266	100

**Болт с грибовидной головкой****+ Фланцевая гайка зубчатая (комплект)**

SGK/SGKF



ПРИМЕНЕНИЕ

Соединение элементов систем

SGK...

ОБОЗНАЧЕНИЕ	размер М мм	длина L мм	размер D мм	каталожный №	
SGKM6x10	6	10	13	651041	100
SGKM6x12	6	12	13	651141	100
SGKM8x14	8	14	17	651241	100
SGKM8x16	8	16	17	654041	100
SGKM10x20	10	20	20,5	651341	100

SGKF...

ОБОЗНАЧЕНИЕ	размер М мм	длина L мм	размер D мм	каталожный №	
SGKFM6x12	6	12	13	651441	100
SGKFM8x14	8	14	17	651541	100
SGKFM8x16	8	16	17	651542	100
SGKFM10x20	10	20	20,5	651641	100

МАТЕРИАЛ
Сталь, оцинкованная гальваническим методом.
Под заказ:
Е - Сталь марки А2 или А4.

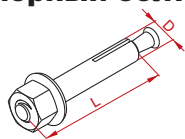
МАТЕРИАЛ SGF/SGKF
Сталь, оцинкованная методом погружения



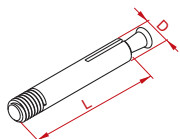


Распорный болт

SRO



SRBO



Расширительный болт

PSRO



ПРИМЕНЕНИЕ

Крепление конструкций и подвешивание кабельных трасс к бетону

PSRZ



ПРИМЕНЕНИЕ

Крепление конструкций и подвешивание кабельных трасс к сжатому и растянутому бетону C20/25-C50/60, C12/15, а также к камню плотной структуры.

Втулка распорная стальная

TRSO

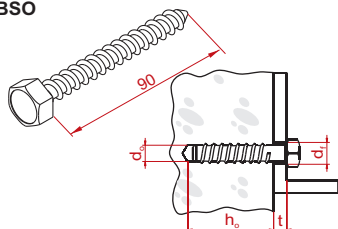


ПРИМЕНЕНИЕ

Подвешивание кабельных трасс

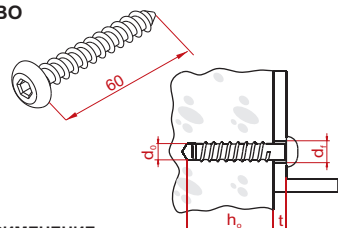
Болт для бетона

SBSO



Болт для бетона

SBO



ПРИМЕНЕНИЕ

Крепление конструкции, подвешивание кабельных трасс к бетонным поверхностям

SRO

ОБОЗНАЧЕНИЕ

SROM6x30

размер

D

мм

длина

L

мм

каталожный

№

803900

шт

200

SRBO

ОБОЗНАЧЕНИЕ

SRBOM6x30

размер

D

мм

длина

L

мм

каталожный

№

803912

шт

200

PSRO...

PSROM6x45

PSROM6x50

PSROM8x75

PSROM10x80

PSROM12x100

размер

D

мм

длина

L

мм

каталожный

№

651351

100

651352

100

804000

100

804100

100

804200

50

PSRZ...

PSRZM8x75

PSRZM10x80

PSRZM12x100

размер

D

мм

длина

L

мм

каталожный

№

807000

100

807100

100

807200

100

TRSO...

ОБОЗНАЧЕНИЕ

TRSOM6

TRSOM8

TRSOM10

TRSOM12

размер

D

мм

длина

L

мм

каталожный

№

804600

100

804700

100

804800

100

804900

100

Возможность непосредственного подвешивания кабельной трассы, без использования потолочного держателя USV/USOV.

SBSO...

ОБОЗНАЧЕНИЕ

SBSOM8x90

SBSOM10x90

сверло - Ø

отверстие в

креп. элементе сверления

глубина

макс. полезная

длина

каталожный

№

803916

100

803917

50

SBO...

ОБОЗНАЧЕНИЕ

SBOM5x60

SBOM6x60

сверло - Ø

отверстие в

креп. элементе сверления

глубина

макс. полезная

длина

каталожный

№

803914

100

803915

100

МАТЕРИАЛ

Сталь, оцинкованная гальваническим методом.

Под заказ:

Е - кислотостойкая сталь PN-EN 10088

МАТЕРИАЛ

Сталь, оцинкованная гальваническим методом.

Под заказ:

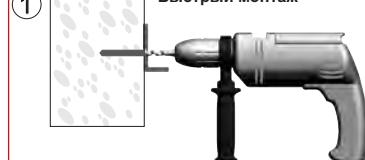
Е - кислотостойкая сталь марки А2 или А4

МАТЕРИАЛ

Сталь, оцинкованная гальваническим методом.

Пример использования болта для бетона SBSO

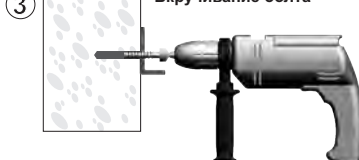
Быстрый монтаж



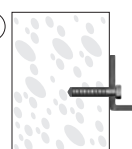
Продувка отверстия



Вкручивание болта



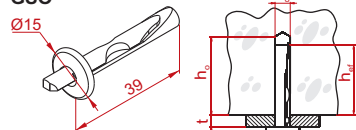
4





Болт с двусторонней резьбой с дюбелем

GSO



GSO

ОБОЗНАЧЕНИЕ	сверло - Ø d _o мм	Глубина сверления h _o мм	эффект гл. анкерулки h _{ef} мм	макс. полезная длина t мм	каталожный №	шт.
GSO6x40	6	45	32	4,5	803929	100



МАТЕРИАЛ
Сталь, оцинкованная гальваническим методом.

Гвоздевой анкерный болт

болт
KWBO



ПРИМЕНЕНИЕ

Крепление конструкции, подвешивание кабельных трасс к бетонным поверхностям

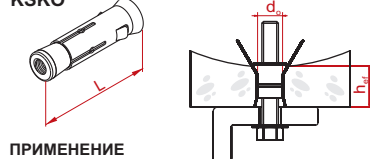
KWBO...

ОБОЗНАЧЕНИЕ	сверло - Ø d _o мм	Диаметр головки d _h мм	эффект гл. анкерулки h _{ef} мм	Глубина сверления h _o мм	макс. полезная длина t мм	каталожный №	шт.
KWBO6x35	6	13	25	40	5	803920	100
KWBO6x40	6	13	30	45	5	803921	100



Анкерный болт для канальных перекрытий

KSKO



ПРИМЕНЕНИЕ

Крепление конструкции, подвешивание кабельных трасс к бетону и стропам каналов

KSKO...

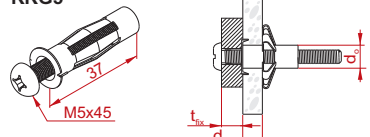
ОБОЗНАЧЕНИЕ	сверло - Ø d _o мм	Глубина устройки h _o мм	длина болой L мм	каталожный №	шт.
KSKOM6	10	30	37	803923	100
KSKOM8	12	35	43	803924	100
KSKOM10	16	40	52	803925	100



МАТЕРИАЛ
Сталь, оцинкованная гальваническим методом.
Под заказ:
E - кислотостойкая сталь
PN-EN 10088

Распорный болт

KKG5



ПРИМЕНЕНИЕ

Крепление конструкций, подвешивание кабельных трасс к гипсокартону.

KKG5

ОБОЗНАЧЕНИЕ	длина L мм	сверло Ø мм	мин. глубина сверления t мм	макс. толщина плиты d _p мм	макс. толщина плиты t _{fix} мм	каталожный №	шт.
KKG5x37	37	10	47	6-15	19	803940	50
KKG5x65	65	10	75	20-34	24	803943	50

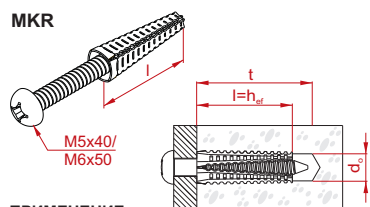
Примечание!

- крепление только к плитам из гипсокартона



Распорный болт

MKR



ПРИМЕНЕНИЕ

Крепление конструкций, подвешивание кабельных трасс к поробетону, кирпичу SILKA, бетону и кирпичу Porotherm.

MKR...

ОБОЗНАЧЕНИЕ	сверло - Ø d _o мм	глубина анкерулки h _{ef} мм	мин. глубина сверления t мм	каталожный №	шт.
MKR6x32	8	32	38	803941	50
MKR8x38	11	38	46	803942	50

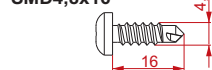
Примечание!

- для монтажа в кирпиче Porotherm не использовать ударную дрель
- для монтажа в поробетоне можно забивать болты без сверления отверстий



Саморез

SMD4,8x16



ПРИМЕНЕНИЕ

Крепление кабельных держателей UDF... и UEF... к стальной основе (слоевым листам, профлисту)

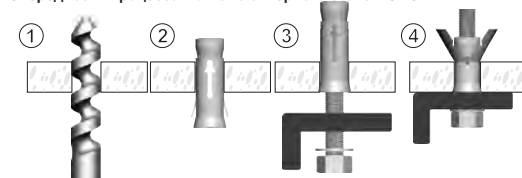
SMD4,8x16

ОБОЗНАЧЕНИЕ	grubość el. mocowanego мм	grubość podłoża stałego мм	каталожный №	шт.
SMD4,8x16	1-2	0,5-4	804043	50

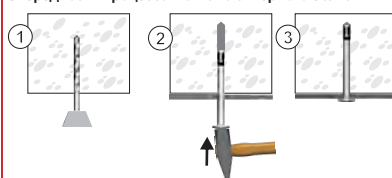


МАТЕРИАЛ
Сталь, оцинкованная гальваническим методом.

Очередность процесса монтажа анкерного болта KSKO.



Очередность процесса монтажа анкерного болта KWBO.



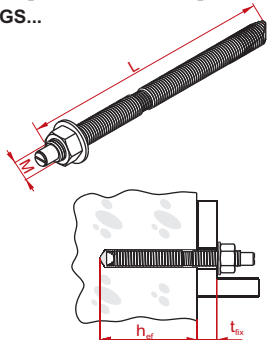
Пример применения самореза SMD4,8x16





Нарезной стержень

PGS...

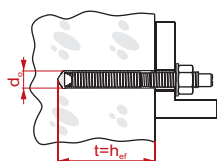


ПРИМЕНЕНИЕ

Крепление стальных конструкций, шин консолей, кабельростов, кабельных трасс, лестниц, ворот, фасадов, а также деревянных конструкций и монтаж и интервалом.

Стеклянная ампула (к комплекту с...)

AS...



ПРИМЕНЕНИЕ

Крепление стальных конструкций, шин консолей, кабельростов, кабельных трасс, лестниц, ворот, фасадов, а также деревянных конструкций и монтаж и интервалом.

Инъекционная смесь

ZI300

СОСТАВ

Один комплект составляет:
1 контейнер 300 мл + 2 смесителя

ПРИМЕНЕНИЕ

Крепление стальных конструкций, шин консолей, кабельростов, кабельных трасс, лестниц, ворот, фасадов, а также монтаж и интервалом.

PGS...

ОБОЗНАЧЕНИЕ	размер	дługość	мин. глубина сверления	гł. анкерной	Мак. сила утяж. [kN]	кг	каталожный №	шт.
	M	L	t _{ik}	h _{ef}				
PGSM8x110	8	110	13	80	8,8	0,04	653301	10
PGSM10x130	10	130	20	90	12,3	0,08	653401	10
PGSM12x160	12	160	25	110	19,7	0,14	653501	10

ПРИМЕЧАНИЕ!

Для применения при употреблении смеси ZI300 в сжатом бетоне



МАТЕРИАЛ

Сталь цинкованная гальваническим методом

AS...

ОБОЗНАЧЕНИЕ	размер	сверло - Ø	мин. глубина сверления	эффект гл. анкерной	каталожный №	шт.
	M	d _s	t	h _{ef}		
AS8	8	10	80	80	653601	10
AS10	10	12	90	90	653701	10
AS12	12	14	110	110	653801	10

ПРЕИМУЩЕСТВА

Отличная прочность и небольшая усадка смолы обеспечивают самые высокие нагрузки в сжатом бетоне



МАТЕРИАЛ

Смола

ZI300

ОБОЗНАЧЕНИЕ	Zawartość	kg	каталожный №	шт.
	мл	1 шт.		
ZI300	300	0,7	653901	1

ПРИМЕЧАНИЕ

Инъекционная смесь (летний вариант) без стирена, клеится при помощи стандартного устройства к силикону.

ПРЕИМУЩЕСТВА

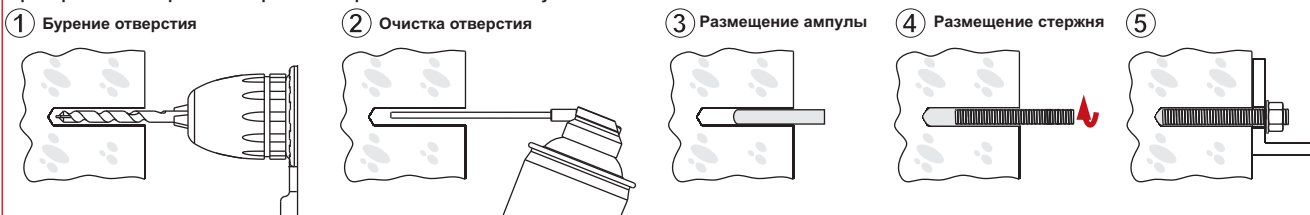
Отличная соединительная прочность смеси для самых высоких нагрузок во всех строительных материалах. Универсальная система для применения при постройке. Годится для крепления стержней. Первая инъекционная система в мире, с атестом в области бетона, крепления стержней, блоков и газобетона

Время соединения

Температура смеси	время монтажа	Температура грунта	Время соединения
+ 5°C- +10°C	20 мин.	+ 5°C- +10°C	3 часа
+10°C- +20°C	10 мин.	+10°C- +20°C	2 часа
+20°C- +30°C	6 мин.	+20°C- +30°C	60 мин.
+30°C- +40°C	4 мин.	+30°C- +40°C	30 мин.



Пример монтажа нарезного стержня PGS при использовании Ампулы AS



Пример монтажа нарезного стержня PGS при использовании инъекционной смеси ZI300





Огнезащитное вспучивающееся покрытие – внутри объектов

PYRO - SAFE KS1

ПРИМЕНЕНИЕ:

Нанесение на кабельные трассы огнезащитных покрытий предотвращает:

- возгорание кабелей от внешнего источника огня,
- возгорание кабелей в случае короткого замыкания или перегрева кабелей,
- распространение пламени по горящей изоляции кабелей,
- распространение пожара вследствие капания, горения изоляции,
- является альтернативой другим пассивным методам противопожарной защиты.

PYRO - SAFE KS1

ОБОЗНАЧЕНИЕ

каталожный №



PYRO - SAFE KS1

800217

12,5

ВНИМАНИЕ:

- Перед нанесением краски, ее следует тщательно перемешать (рекомендуется перемешивать краску в течение не менее 5 минут дрелью с насадкой смесителем), допускается разбавлять краску, добавив до 3% воды.

- Нанесение покрытия может выполняться при помощи кисточки, валика или методом распыления. Для покраски методом распыления рекомендуется использовать распыляющее устройство Airless, при этом для кабеля FLAMMOPLAST KS 1 рекомендуется рабочее давление 210 бар, сопло 0,48 ± 0,53 мм без фильтра.

Защита кабелей от воздействия огня гарантируется только при правильном нанесении покрытия!



РАСХОД:

Класс безопасности	Толщина сухого слоя	Расход
EI 60	>700µm (0.7mm)	1,4 кг/м²
EI 120	>1000µm (1.7mm)	2,0 кг/м²

ВРЕМЯ/ПЕРИОД ВЫСЫХАНИЯ:

При температуре окружающей среды 23°C и относительной влажности воздуха 65%: краска сухая при касании по истечении 6 часов, полностью сухая - по истечении 4 суток

Огнезащитное вспучивающееся покрытие – внутри и снаружи объектов

FLAMMOTECT-A

ПРИМЕНЕНИЕ:

- FLAMMOTECT-A предназначен для защиты электрических кабелей, проложенных внутри и снаружи помещений, подверженных воздействию высокой влажности и атмосферных явлений (погружение покрытия в морскую воду на несколько недель не привело к изменению его свойств).

FLAMMOTECT-A

ОБОЗНАЧЕНИЕ

каталожный №



FLAMMOTECT-A

800307

12,5

ВНИМАНИЕ:

- Перед нанесением краски, ее следует тщательно перемешать (рекомендуется перемешивать краску в течение не менее 5 минут дрелью с насадкой смесителем), допускается разбавлять краску, добавив до 3% воды.

- Нанесение покрытия может выполняться при помощи кисточки, валика или методом распыления. Для покраски методом распыления рекомендуется использовать распыляющее устройство Airless, при этом для кабеля FLAMMOTECT-A рекомендуется рабочее давление 210 бар, сопло 0,79 ± 1,0 мм без фильтра.

Защита кабелей от воздействия огня гарантируется только при правильном нанесении покрытия!



РАСХОД:

Толщина сухого слоя	Толщина мокрого слоя	Расход
500 µm	800+900 µm (однократное распыление)	1,0 кг/м²

ВРЕМЯ/ПЕРИОД ВЫСЫХАНИЯ:

При температуре окружающей среды 23°C и относительной влажности воздуха 65%: краска сухая при касании по истечении 6 часов, полностью сухая - по истечении 4 суток

Шпаклевочная смесь

PYRO - SAFE KS3

ПРИМЕНЕНИЕ:

PYRO-SAFE FLAMMOPLAST KS 3 используется как разбухающая под воздействием огня паста для уплотнения монтажных отверстий и расширительных швов в классах огнестойкости EI60 или EI120.

PYRO - SAFE KS3

ОБОЗНАЧЕНИЕ

каталожный №



PYRO - SAFE KS3

800507

12,5

Уплотнение осуществляется посредством шпатлевания готовой к применению массой

ВРЕМЯ/ПЕРИОД ВЫСЫХАНИЯ:

При окружающей температуре 23°C и относительной влажности воздуха 65%: сухая при прикосновении приблизительно через 8 часов, полностью сухая не менее чем через 10 дней, в зависимости от толщины слоя.

Огнестоякая перегородка – пример выполнения

Свойства:

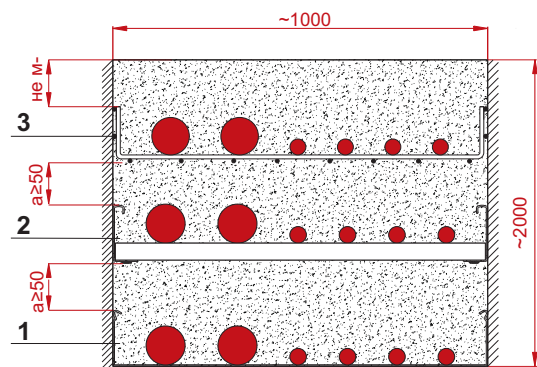
Перегорка изолирует от огня и дыма, не подвержена старению, нетоксична, допускает передвижение, не оказывает влияния на окружающую среду, позволяет легко прокладывать дополнительные сети.

В случае пожара, огнезащитное покрытие связывает газы Cl2.

Применение:

Обеспечивает защиту по классам огнестойкости EI60 или EI120. В рекомендуемой втулке могут прокладываться одновременно:

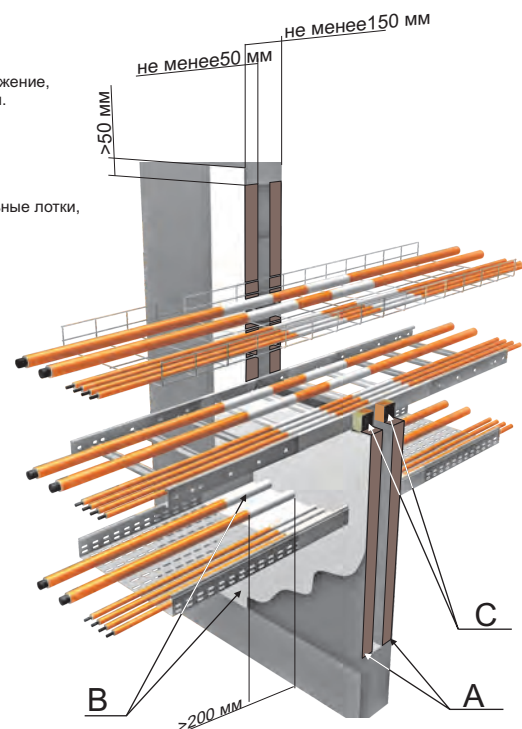
- кабели всех типов и размеров с их несущими конструкциями, такими как кабельросты или кабельные лотки, изготовленные из алюминия, стали или синтетических материалов.



Ширина огнеупорной перегородки может быть равной или большей, чем ширина кабельростов и лотков, и должна быть отдалена от верха не менее чем на 20 мм.

Расположение линий в проеме EI60 и EI120 в кирпичной стене, стене из обычного бетона и газобетона

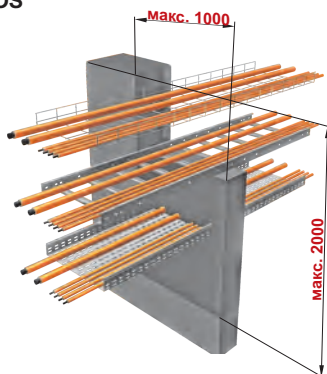
1. несущая конструкция кабелей – кабельный лоток,
2. несущая конструкция кабелей – кабельрост,
3. несущая конструкция кабелей – сеточный лоток.



А. Плита из минеральной ваты толщиной мин. 50 мм и плотности 150 г/дм³
 В. Краска FLAMMOPLAST KS1 (кабели и их несущие конструкции окрасить на участке не менее 200 мм от стены, а саму поверхность стены окрасить вокруг проема на ширину не менее 50 мм)
 С. Лишняя минеральная вата + шпаклевочная смесь PYRO-SAFE KS3 применяется для заполнения щелей



Огнестойкая смесь PROMASTOP® тип S ZOS



Описание изделия:
Смесь на цементной основе с легкими добавками.

Применение:
Огнестойкая смесь PROMASTOP® тип S применяется для выполнения кабельных переходов в классах огнестойкости от EI 30 до EI 120. Смесь также применяется в универсальных переходах, для прокладки электрических кабелей, труб из синтетических материалов (макс. Ø - 200 мм), металлических (макс. Ø - 200 мм), и чугунных труб (макс. Ø - 168,3 мм), согласно спецификации производителя.

PROMASTOP TYP-S

ОБОЗНАЧЕНИЕ

каталожный №



ZOS

800407

20

Техническое одобрение: АТ-15-5730/2007
Сертификат соответствия: ИТВ 0949/W
Декларация соответствия: № DZ-22

Общие указания:

- в проеме, уплотненном раствором ZOS, допускается прокладывать кабельные трассы,
- максимальный уровень заполнения проема кабелями составляет 60%,
- толщина стен и стропов для выполнения перехода должны составлять не менее:
 - 120 мм – бетонные стены
 - 150 мм – стены из полнотелого кирпича, ячеистого бетона,
 - 180 мм – стропы
- первая опора кабельной трассы должна устанавливаться на расстоянии не более 100 мм от перегородки,
- максимальные размеры проема в стропе: ширина 1000 мм, длина – неограничена,
- максимальные размеры проема в стене: согласно рисунку ниже.



Кабельные вводы уплотняют переходы кабельных трасс через перегородки, сохраняя их класс огнестойкости.

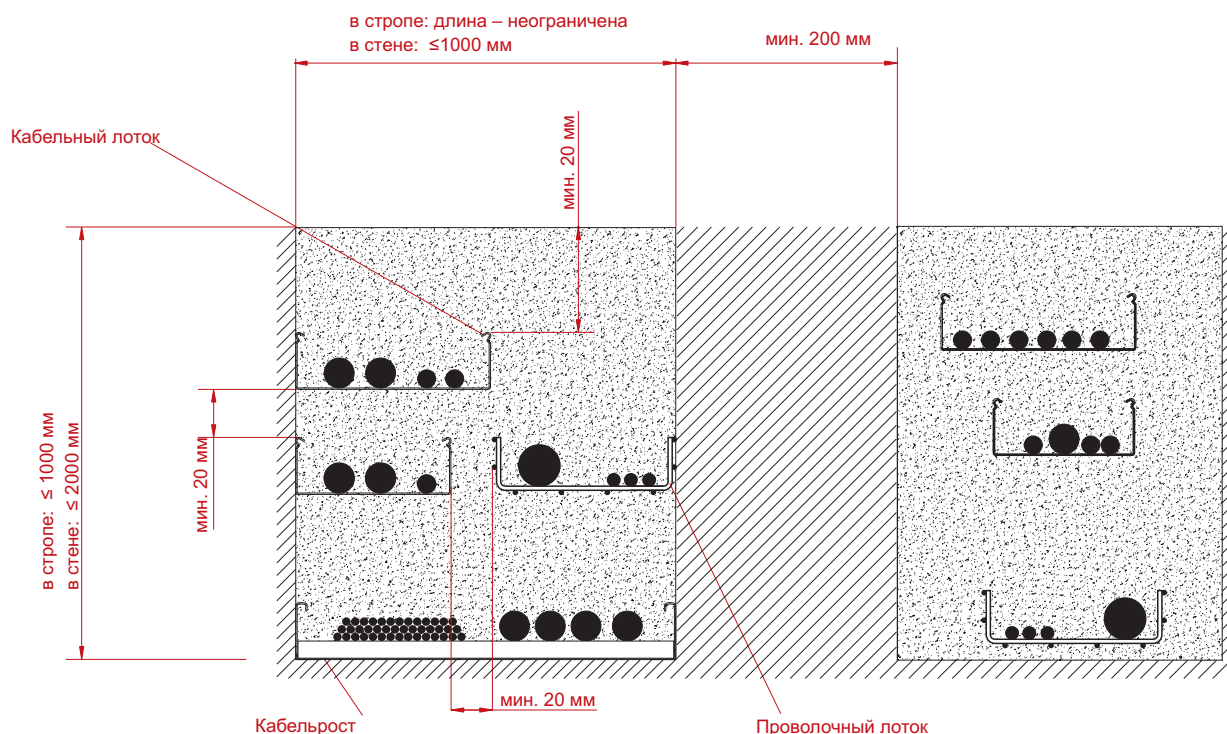
Готовый раствор:

Из одного мешка сухого материала (20 кг) и приблизительно 7,5 л воды при соответствующей подготовке получается около 22 л свежего раствора.

Дополнительные сведения:

Хранение: хранить в сухом месте, на деревянных поддонах.
Время хранения: прибл. 18 месяцев

Огнестойкий раствор - пример употребления



Ширина огнестойкой перегородки может быть равной или большей, чем ширина лотков и кабельроств, с расстоянием сверху не менее 20 мм.