



Системы, препятствующие распространению огня Россия

2020/2021

Building Connections







ОБО Беттерманн

142184, Московская обл., Подольский г.о., дер. Валищево, территория промышленного парка «Валищево», дом 2, строение №13

Тел.: +7 (495) 231-19-58

Email: obo.office@obo.com.ru

www.obocom.ru



Содержание

	Общая информация	4
19	Огнестойкий раствор Огнестойкий раствор PYROMIX®	13
	Огнестойкая мягкая перегородка PYROPLATE® Fibre	23
	Огнестойкие подушки PYROBAG®	33
	Огнестойкая пенаРYROSIT® NG	41
230	Огнестойкие пеноблоки PYROPLUG®	49
Ø'a	Огнестойкие манжеты для труб PYROCOMB®	75
	Огнестойкие проходки PYROCOMB® Intube	89
	Кабельный бандаж, мини-проходки и решения для прокладки одиночного кабеля согласно MLAR	97
	Огнестойкие кабельные короба	109
	Кабельные бандажи	185
A STATE OF THE STA	Огнестойкие распределительные коробки, одиночная прокладка кабеля, трубы, металлические каналы	193
	Справочная информация	213

--



Противопожарные 30ны. правильно рассчитанные и предусмотренные на этапе проектирования здания, помогают в случае возникновения пожара защитить неохваченные пламенем участки от огня. Для защиты от распространения пламени и продуктов горения инженерным коммуникациям, согласно требованиям №123 Федерального Закона "Технический регламент требованиях 0 пожарной безопасности", предусматривается применение сертифицированных огнестойких Такая строительная проходок. мера некоторое время может обезопасить людей, позволит быстро и безопасно покинуть горящее ПО ПУТЯМ эвакуации, а так предоставит пожарным больше времени ДЛЯ тушения огня.

Задачи ограждающих конструкций

Основная задача ограждающих конструкций предотвращение распространения огня между помещениями. Для обеспечения данного требования проектными организациями при разработке технической документации предусматриваются И рассчитываются пожарные отсеки. Классификация пожарных отсеков, а также требования пожарной предъявляемые безопасности, ним, регламентируются Федеральным Законом №123 "Технический регламент требованиях Ω пожарной безопасности".

Таким образом, для обеспечения требований действующего Федерального Закона, в случае пересечения ограждающих конструкций (стен/перекрытий) инженерными коммуникациями (кабельными трассами, трубопроводами, воздуховодами) необходимо обеспечить заполнение отверстий. Отверстия заполняются легкоудаляемым материалом, соответствующий имеющим сертификат пожарной безопасности с требуемым пределом огнестойкости.

Специальные требования

При прокладке кабеля в комбинации с огнестойкими проходками действительны следующие требования:

- Необходимо предотвратить проникновение огня и дыма;
- Локализовать область пожара;
- В огнестойкой проходке со стороны, обращенной к огню, поверхность кабелей, проводов, труб и кабеленесущих систем, а также самой проходки не должна нагреваться выше допустимого уровня.

Системы огнестойких проходок герметизируют необходимые для прокладки коммуникаций отверстия и защищают помещения от распространения огня и дыма при пожаре.

Системы огнестойких проходок





Огнестойкая панель из минерального волокна



Огнестойкая пена и пеноблоки



Огнестойкие проходки



Огнестойкие подушки



Что такое пути эвакуации?

Согласно строительным предписаниям, зданиях должны быть предусмотрены пути для перемещения в горизонтальном и вертикальном направлении, которые при пожаре дают возможность эвакуации. В каждом строительном сооружении обязательно должен быть минимум один путь эвакуации. В зависимости от конструкции здания их может потребоваться больше.

К путям эвакуации относятся:

- лестничные клетки (вертикальное направление),
- соединительные помещения между лестничными клетками и выходами на улицу,
- холлы и вестибюли (горизонтальное направление).

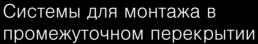
В случае пожара у людей должна быть возможность быстро покинуть по ним здание. ПУТИ эвакуации используют пожарные для доступа к горящим помещениям.

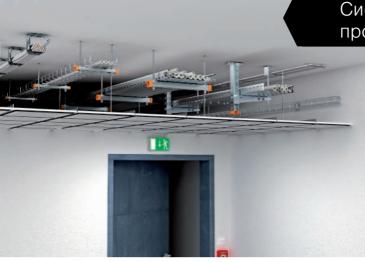
На путях эвакуации ни одна электроустановка не должна представлять собой дополнительной пожарной нагрузки. Это требование достигается благодаря соответствующему виду установки:

- внутренняя проводка,
- монтаж в огнестойких кабельных коробах,
- монтаж над огнестойким потолком,
- применение негорючих материалов,
- прокладка кабеля с огнестойкими свойствами.

При пожаре около 95% людей погибают от отравления угарными газами! В случае пожара пути эвакуации являются самым безопасным местом в здании и поэтому всегда должны быть в исправном состоянии!

Системы для монтажа на путях эвакуации





Огнестойкие кабельные короба





Цель №3: Повышение живучести электрических установок



В случае пожара пути эвакуации должны быть в исправном состоянии, а такие важные аварийное технические установки, как освещение, пожарная сигнализация и дымовые вытяжки, должны надежно функционировать. Поэтому жизненно необходимо обеспечить для них бесперебойное электроснабжение. Кроме некоторое оборудование ΤΟΓΟ, должно поддерживать пожарных при тушении огня в течение определенного времени.

В каких случаях необходимо повышение живучести конструкций?

Для следующих зданий и сооружений повышение живучести конструкций является жизненно важным:

- больницы,
- гостиницы и места общественного питания,
- высотные дома,
- места массового скопления людей,
- магазины и торговые центры,
- закрытые паркинги,
- подземные транспортные станции,
- предприятия химической промышленности,
- электростанции,
- тоннели.

Причина такой необходимости заключается в том, что через эти сооружения постоянно проходят большие потоки людей. Это вызывает большой риск их безопасности. При этом для таких зданий важно также принятие мер экологической безопасности.

E30

30 минут: сохранение живучести конструкций для безопасной эвакуации

Первые 30 минут после начала пожара играют важную роль. Для оперативной эвакуации людей из охваченного пожаром здания необходимо обеспечить повышение живучести для следующих установок:

- Системы аварийного освещения,
- Пассажирские лифты с управлением в случае пожара,
- Системы пожарной сигнализации,
- Системы сигнализации и оповещения,
- Дымовые вытяжки.

E90

90 минут: время, необходимое для тушения пожара

- В течение 90 минут после возгорания необходимо обеспечить бесперебойное электроснабжение для определенных установок. К ним относятся:
- Устройства повышения давления воды для систем пожаротушения,
- Механические дымовые вытяжки и дымозащитные нагнетательные установки,
- Пожарные лифты,
- Грузовые лифты в медицинских учреждениях.

Системы повышения живучести конструкций





Кабельные лотки листового и лестничного типа



Вертикальные кабельные лотки лестничного типа



Системы прокладки одиночного кабеля



Огнестойкие распределительные коробки











Программа BSS Construct

Программное обеспечение BSS Construct работает на любом компьютере при подключении к интернету: с его помощью проектировщик легко подберет огнестойкую проходку исходя из условий монтажа. После ввода ключевых данных Вы получаете обзор всех подходящих систем, включающих как основное решение, так и необходимые аксессуары. Вы можете сохранять свои индивидуальные списки, редактировать и экспортировать их в удобный формат. Всю необходимую информацию и нормах и стандартах Вы найдете в описаниях соответствующих систем.

Мобильное приложение BSS App

С мобильным приложением BSS Construct поиск продукта становится еще удобнее. В считанные минуты приложение рассчитывает противопожарную систему для Вашего проекта. Приложение предоставляет все преимущества программного обеспечения в сочетании с возможностью работы в любом месте. Это очень практично: список оборудования можно отправить по электронной почте прямо из приложения. Скачать приложение Вы можете в Google Play для Android или в iTunes для iOS.





Описание системы	14
Продукция	18
Продукция	10

Описание системы



РҮКОМІХ® - это специальный, не содержащий минеральных волокон, раствор для огнестойких кабельных и комбинированных проходок. В зависимости от количества добавляемой воды, готовая масса может устанавливаться вручную или с помощью помпы и пресса. За счет высоких показателей адгезии к различным базовым

материалам опалубка не требуется. Пористая консистенция обеспечивает простоту дополнительного монтажа. Огнестойкий раствор надежно предотвращает распространение огня и дыма в случае пожара.

Принцип монтажа



Перемешать раствор с водой до нужной консистенции.



Заполните раствором отверстие, при необходимости используйте опалубку.

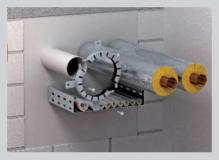


Допускается применение металлическими трубами изоляции.





Допускается применение стальными электромонтажными трубами.



На трубы ИЗ полимерных материалов с обеих сторон стены установить огнестойкие манжеты.



Подходит для комбинированных проходок.

Предел огнестойкости в соответствии с FOCT 53310-2009







BSS_Typ_0A / m / 2020/10/20 15:49:27 15:49:27 (LLExport_02597) / 2020/10/20 15:49:53 15:49:53

Огнестойкий раствор PYROMIX®

Регистрационные данные

Комбинированная кабельная проходка в стенах / потолке

Класс огнестойкости	IET 90
Сертификат пригодности	Допуск DIBt, Берлин
Номер	ETA-17/0472
Стандарт проведения испытаний	EN 1366-3



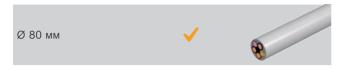
Места установки

Проходка в стене / потолке

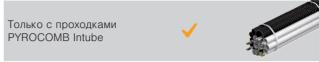
проходка в сте	HE / I	IOTOTIKE	Легкая разделительная	
Элемент		Монолитная стена	перегородка	Монолитное перекрытие
			1	
Толщина элемента, мин.	\bigoplus_{\square}	15 cm (IET90)	-	15 см (IET90)
Мин. толщина проходки	\Leftrightarrow	15 см (IET90) 24 см (IET90)	-	15 CM (IET90) 24 CM (IET90)
Decues expensive	\longleftrightarrow		-	
Размер отверстия			-	

Монтаж

Кабель



Пучок из труб для электропроводки



Кабельный пучок



Трубы для электропроводкииз стали



Отдельные линии для контроля



Кабеленесущие системы



Трубы для электропроводкииз пластика



Трубы металлические в изоляции



Гибкие электромонтажные трубы из пластика



Пластиковые трубы



Специальные установки

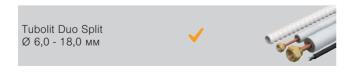
Двойные трубы

Нержавеющая сталь с изоляцией + сопроводительный кабель Ø 40 мм (потолок 30 мин.)

Трубопровод

24 трубы Ø 7 мм х 1,5 м, 7 труб Ø 10 мм х 2,0 м, 5 труб Ø 12 мм х 2,0 мм, общий Ø 50 мм

Климатические системы



Гидравлический шланг





Подробности исполнения см. в доказательстве пригодности или руководстве по монтажу.Все указанные размеры являются максимальными значениями.



Огнестойкий сухой раствор PYROMIX® в пакете



	Объем	Уп.	Bec
Тип	КГ	Шт.	кг/100 шт. Арт№
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.

Огнестойкий сухой раствор PYROMIX® в ведре



	Объем	Уп.	Bec	
Тип	КГ	Шт.	кг/100 шт.	Арт№
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.

Огнестойкая шпатлевка в картридже



	Объем	Уп.	Bec	
Тип	МЛ	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 — В2 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



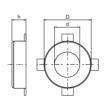
	Объем	Уп.	Bec	
Тип	КГ	Шт.	кг/100 шт.	Арт№
DSX-E	5	1	500,000	7202302

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 — В2 нормально воспламеняющийся. Шпатлевку рекомендуется хранить вертикально в сухом теплом помещении при температуре от $+5^{\circ}$ C до $+25^{\circ}$ C в закрытой оригинальной упаковке, срок хранения до 18 месяцев.

Манжета для трубы с 2 крепежными планками





		Раз-	Раз-	Pas-			
	Диаметр	мер	мер	мер			
	трубы	h	D	d	Уп.	Bec	
Тип	MM	MM	MM	MM	Шт.	кг/100 шт.	Арт№
TCX-032	32 - 34	26	50	36	1	6,500	7202200
TCX-040	40 - 42	26	58	44	1	7,000	7202201
TCX-050	50 - 52	26	68	54	1	8,000	7202203

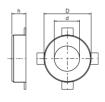
Уплотнительный строительный материал

Манжета для горючих труб.

Огнестойкое оборудование в корпусе из листовой стали плотно закрывает в случае пожара выгорающие трубы из термопласта с помощью высокого давления пены. Крепление дюбелями или стержнями с резьбой М6

Манжета для трубы с 4 крепежными планками

Диаметр мер мер трубы h D d Уп. Вес
Тип мм мм мм мм Шт. кг/100 шт. Арт№
TCX-063 63 - 65 26 94 67 1 15,500 7202204
TCX-075 75 - 77 26 106 79 1 19,000 7202205
TCX-090 90 - 92 26,6 132 94 1 37,000 7202206
TCX-110 110 - 112 26,6 155 114 1 46,000 7202207
TCX-125 125 - 127 40 172 129 1 70,000 7202208





Уплотнительный строительный материал

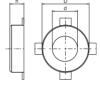
Манжета для горючих труб.

Огнестойкое оборудование в корпусе из листовой стали плотно закрывает в случае пожара выгорающие трубы из термопласта с помощью высокого давления пены.

Крепление дюбелями или стержнями с резьбой М6 до размера 75, потом М8

Манжета для трубы с 6 крепежными планками

		Pa3-	Pa3-	Pa3-			
	Диаметр	мер	мер	мер			
	трубы	h	D	d	Уп.	Bec	
Тип	MM	MM	MM	MM	Шт.	кг/100 шт.	Арт№
TCX-1	140 140 - 142	40	200	144	1	106,000	7202209
TCX-1	160 160 - 162	40	220	164	1	107,000	7202210
Vппот	шитольный стро	итопі		IOTODIAO II			





Уплотнительный строительный материал

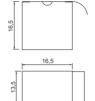
Манжета для горючих труб.

Огнестойкое оборудование в корпусе из листовой стали плотно закрывает в случае пожара выгорающие трубы из термопласта с помощью высокого давления пены.

Крепление дюбелями или стержнями с резьбой М8.

Огнестойкий бандаж







Стержень с резьбой







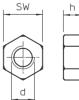
Сталь Сталь

G гальванически оцинкованный

Стержень с резьбой в соответствии с DIN 976.

Шестигранная гайка DIN 934







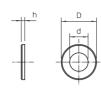
Сталь Сталь

G гальванически оцинкованный

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

Подкладная шайба ISO 7093





		Раз-	Раз-	Раз-			
		мер	мер	мер			
		d	D	h	Уп.	Bec	
Тип	Резьба	MM	MM	MM	Шт.	кг/100 шт.	Арт№
WS M6 D28 G	M6	6,5	28	2,5	100	1,104	3402207
WS M8 D28 G	M8	8,5	28	2,5	100	1,100	3402215
0							

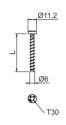
аль Сталь

G гальванически оцинкованный

Шайба с большим наружным диаметром для универсального применения.

Огнестойкий винтовой анкер



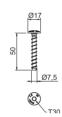


					Раз-			
		Диаметр	Диаметр		мер			
	Размеры	отверстия	ГОЛОВКИ	Система	L	Уп.	Bec	
Тип	MM	MM	MM	винтов	MM	Шт.	кг/100 шт.	Арт№
MMS+ P 6x50	6 x 50	5	11,2	Torx	50	100	1,000	3498108
MMS+ P 6x35	6 x 35	5	11,2	Torx	35	100	0,900	3498103
Сталь Сталь								

Огнестойкий винтовой анкер для монтажа без дюбеля. Привод Т30, отверстие 5 мм. Дюбель, протестирован по стандарту ETAG 001 – часть 3. Класс огнестойкости до R120 для бетона и каменной кладки.

Огнестойкий винтовой анкер





		Диаметр	Диаметр				
	Размеры	отверстия	ГОЛОВКИ	Система	Уп.	Bec	
Тип	MM	MM	MM	винтов	Шт.	кг/100 шт.	Арт№
MMS+ MS 7.5x50	7,5 x 50	6	17	Torx	100	1,500	3498261

ь Сталь

G гальванически оцинкованный

G гальванически оцинкованный

Огнестойкий винтовой анкер для монтажа без дюбеля. Привод Т30, отверстие 6 мм. Дюбель, протестирован по стандарту ETAG 001 – часть 3. Класс огнестойкости до R120 для бетона и каменной кладки.

Стальная проволока для фиксации огнестойкой изоляционной ленты

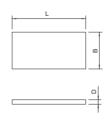




Стальная проволока используется для фиксации изоляционной ленты. Он не воспламеняется и обеспечивает оптимальное удержание изоляционной ленты на негорючих трубах и кабелях.

Огнестойкая панель из силиката кальция





	Pa3-	Pa3-	Pd3-			
	мер	мер	мер			
	L	В	D	Уп.	Bec	
Тип	MM	MM	MM	Шт.	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.

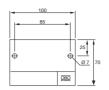
Класс строительных материалов EN 13501 - A1 невоспламеняемый.

Маркировочная табличка

Уп. Вес Шт. кг/100 шт. **Арт.-N2** 1 | 2,400 | **720542**5 Язык Тип **KS-S EN** Английский 7205429

PS полистирол

Универсальная идентификационная табличка для самостоятельного нанесения надписей водо- и светостойким фломастером для всех проходок OBO. Для маркировки в соответствии с допусками, в комплект входят 2 дюбеля.









Описание системы	24
Продукция	28



Описание системы



РҮКОРLATE® Fibre - это проходка от ОБО Беттерманн на основе панели из каменной ваты. Центральный элемент системы - панель из минерального волокна, предварительно покрытая влагостойким абляционным защитным слоем. При пожаре огнестойкое покрытие образует изолирующую пену. Эта пена вместе с панелями из минерального волокна препятствует распространению огня и дыма. Наряду с кабелем и проводами через проходку одновременно можно

прокладывать также трубы из стали, меди и различных типов пластика. Для трубопроводов необходимы дополнительные меры противопожарной защиты (изоляция металлических участков труб и манжеты для полимерных труб). Поэтому PYROPLATE® Fibre это комбинированная проходка для различных коммуникаций.

Принцип монтажа



Монтаж в тонкой перегородке и кирпичной стене.



Смочить отверстие детали и нанести покрытие на обрезную кромку для приклеивания.



Плиты можно аккуратно вставлять с помощью молотка и доски.



Использовать разрешенную изоляцию участков для металлических труб.



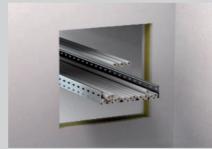
Нанести на поверхность финишное покрытие и выполнить монтаж.



Предотвратить хождение ПО проходкам в потолке.



Обрезать панель для установки.



Выполненная установка в тонкой перегородке.

Предел огнестойкости в соответствии с FOCT 53310-2009







BSS_Typ_0A / m / 2020/10/20 15:49:27 15:49:27 (LLExport_02597) / 2020/10/20 15:49:53 15:49:53

Огнестойкая мягкая перегородка PYROPLATE® Fibre

Регистрационные данные

Комбинированная кабельная проходка в стенах / потолке

Класс огнестойкости	IET 90 в соответствии с ГОСТ 53310-2009				
Сертификат пригодности	Допуск DIBt, Берлин				
Номер	ETA-17/0364				
Стандарт проведения испытаний	DIN EN 1366 часть 3				



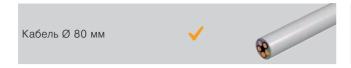
Места установки

Проходка в стене / потолке

Элемент	Монолитная стена	Легкая разделительная перегородка	Монолитное перекрытие
Толщина элемента, мин.	10 см (IET 90) 10 см (IET 90) 20 см (IET 90)	10 см (IET 90)	12,5 см (IET 90) 15 см (IET 90) 20 см (IET 90)
Мин. толщина проходки	6 см (IET 90) 12 см (IET 90) 24 см (IET 90)	6 см (IET 90) 12 см (IET 90)	6 см (IET 90) 12 см (IET 90) 24 см (IET 90)
Размер отверстия при толщине проходки 6 см	<pre></pre>	<pre></pre>	
Размер отверстия при толщине проходки 12 См		<pre></pre>	
Размер отверстия при толщине проходки 24 см		-	

Монтаж

Кабель



Пучок из труб для электропроводки



Кабельный пучок



Трубы для электропроводкииз стали



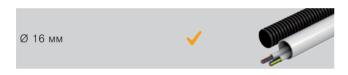
Отдельные линии для контроля



Кабеленесущие системы



Трубы для электропроводкииз пластика



Трубы металлические в изоляции



Гибкие электромонтажные трубы из пластика



Пластиковые трубы



Специальные установки

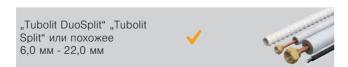
Трубопровод



Двойные трубы



Климатические системы

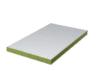


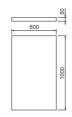


Подробности исполнения см. в доказательстве пригодности или руководстве по монтажу. Все указанные размеры являются максимальными значениями.

Огнестойкая плита PYROPLATE® Fibre

Плита из минерального волокна





		ШИ-				
	Длина	рина	Высота	Уп.	Bec	
Тип	MM	MM	MM	Шт.	кг/100 шт.	Арт№
PSX-P	1000	600	50	4	625,000	7202295

Минеральные волокна

Плита из минерального волокна с абляционным защитным слоем ASX в качестве основы для мягкой проходки.

Абляционный защитный слой, картридж



	Объем	Уп.	Bec	
Тип	МЛ	Шт.	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



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

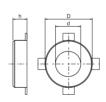
Уплотнительный строительный материал

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 $+5^{\circ}$ C до $+25^{\circ}$ C в закрытой оригинальной упаковке, срок хранения до 18 месяцев.

Манжета для трубы с 2 крепежными планками





as- 1 as-	i as-			
ер мер	мер			
D	d	Уп.	Bec	
M MM	MM	Шт.	кг/100 шт.	Арт№
6 50	36	1	6,500	7202200
6 58	44	1	7,000	7202201
6 68	54	1	8,000	7202203
	ер мер D м мм 6 50	ep Mep Mep D d M MM MM 6 50 36 6 58 44 6 68 54	ер мер мер D d Уп. м мм мм Шт. 6 50 36 1 6 58 44 1	ep мер мер D d Уп. Вес Мт. кг/100 шт. 6 50 36 1 6,500 6 58 44 1 7,000

Уплотнительный строительный материал

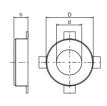
Pag- Pag- Pag-

Манжета для горючих труб.

Огнестойкое оборудование в корпусе из листовой стали плотно закрывает в случае пожара выгорающие трубы из термопласта с помощью высокого давления пены. Крепление дюбелями или стержнями с резьбой М6

Манжета для трубы с 4 крепежными планками





Тип	Диаметр трубы мм	Раз- мер h мм	Раз- мер D мм	Раз- мер d мм		Вес кг/100 шт.	Арт№
TCX-063	63 - 65	26	94	67	1	15,500	7202204
TCX-075	75 - 77	26	106	79	1	19,000	7202205
TCX-090	90 - 92	26,6	132	94	1	37,000	7202206
TCX-110	110 - 112	26,6	155	114	1	46,000	7202207
TCX-125	125 - 127	40	172	129	1	70,000	7202208

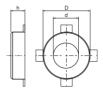
Уплотнительный строительный материал

Манжета для горючих труб.

Огнестойкое оборудование в корпусе из листовой стали плотно закрывает в случае пожара выгорающие трубы из термопласта с помощью высокого давления пены. Крепление дюбелями или стержнями с резьбой М6 до размера 75, потом М8

Манжета для трубы с 6 крепежными планками







Уплотнительный строительный материал

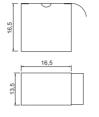
Манжета для горючих труб.

Огнестойкое оборудование в корпусе из листовой стали плотно закрывает в случае пожара выгорающие трубы из термопласта с помощью высокого давления пены.

Крепление дюбелями или стержнями с резьбой М8.

Огнестойкий бандаж

	Длина	Ши- рина	Уп.	Bec	
Тип	M		Шт.	кг/100 шт.	Арт№
FSB-WB 1.5	10	125	1	220,000	7203163





Стержень с резьбой

		Раз-	Раз-			
		мер	мер			
		d	L	Уп.	Bec	
Тип	Резьба	MM	MM	Шт.	кг/100 шт.	Арт№
TR M6 1M G	M6	6	1000	10	18,300	3141047
TR M8 1M G	M8	8	1000	10	30,000	3141128

Сталь Сталь

G гальванически оцинкованный

Стержень с резьбой в соответствии с DIN 976.

Шестигранная гайка DIN 934



SW d

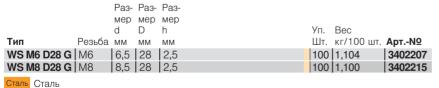




G гальванически оцинкованный

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

Подкладная шайба ISO 7093







G гальванически оцинкованный

Шайба с большим наружным диаметром для универсального применения.

BSS_Typ_0A / ru / 2020/10/20 15:49:27 15:49:27 (LLExport_02597) / 2020/10/20 15:49:53 15:49:53

Стальная проволока для фиксации огнестойкой изоляционной ленты



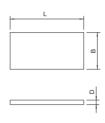


Стальная проволока используется для фиксации изоляционной ленты. Он не воспламеняется и обеспечивает оптимальное удержание изоляционной ленты на негорючих трубах и кабелях.

Огнестойкая панель из силиката кальция

Силикат кальция





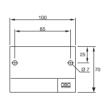
	Pa3-	Pa3-	Pd3-			
	мер	мер	мер			
	L	В	D	Уп.	Bec	
Тип	MM	MM	MM	Шт.	кг/100 шт.	Арт№
KSI-P1	500	150	20	1	42,000	7202283
KSI-P2	500	250	30	1	111,000	7202904
KSI-P3	1000	250	30	1	222,000	7202912

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.

Маркировочная табличка

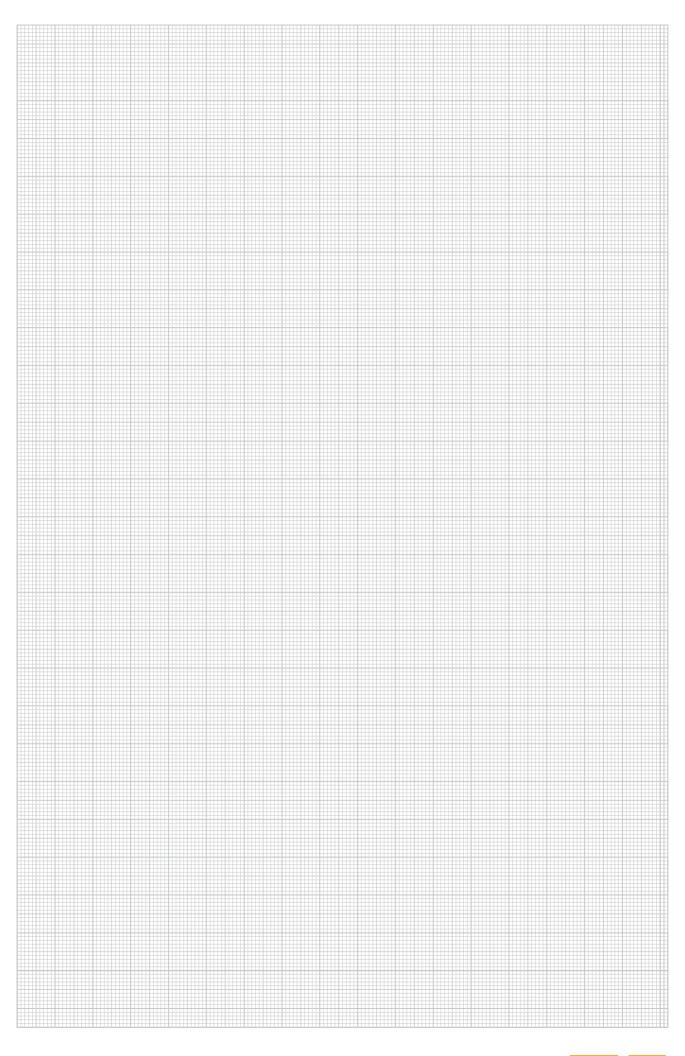




	Язык	У⊓.	Bec	
Тип		Шт.	кг/100 шт.	Арт№
KS-S EN	Английский	1	2,400	7205429

PS полистирол

Универсальная идентификационная табличка для самостоятельного нанесения надписей водо- и светостойким фломастером для всех проходок ОВО. Для маркировки в соответствии с допусками, в комплект входят 2 дюбеля.

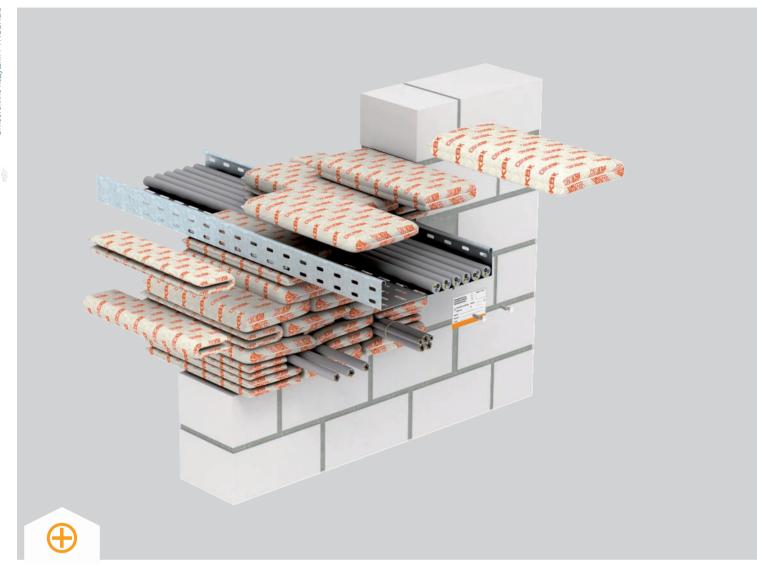




Описание системы	34
Продукция	38



Описание системы



С помощью системы PYROBAG® от ОБО Беттерманн создаются кабельные проходки из огнестойких подушек. Огнестойкие подушки принимают любую форму, они идеальны для простого и быстрого монтажа без были. Подушки применяются длямонтажа постоянных или временных проходок в стенах иперекрытиях, например, приреконструкции. Огнестойкие проходки - это идеальное решение для частого монтажа. Прокладка дополнительных кабелей производитсябыстро, чисто и очень экономично,

поскольку подушкимогут использоваться неоднократно. Подушки состоят из мелкоячеистой, плотной и механически прочной стеклоткани соспециальным наполнением. Оболочка и наполнение несодержат минеральных волокон, кроме того, они устойчивы к воздействию атмосферных явлений и влаги. После завершения монтажа не требуется никаких дополнительных покрытий.

Принцип монтажа



Отверстие заполняется без шпатлевки или подушками окраски.



Металлические листы в качестве помощи при монтаже ДЛЯ последнего уровня подушки.



Фиксация от выпадения кабеля при потолочном монтаже.



Фиксация от соскальзывания над полом.



Подушки, расположенные коробе.



Крепежный уголок, предотвращающие соскальзывание при вертикальном расположении.



Незаметное размещение идентификационной таблички.

Предел огнестойкости в соответствии с ΓΟCT 53310-2009



BSS_Typ_0A / ru / 2020/10/20 15:49:27 15:49:27 (LLExport_02597) / 2020/10/20 15:49:53 15:49:53

Регистрационные данные

Проходка в стене / потолке

Класс огнестойкости	IET90
Сертификат пригодности	Сертификат пожарной безопасности
Номер	Z-19.15-1115
Стандарт проведения испытаний	ГОСТ Р 53310-2009



Места установки

Проходка в стене / потолке

Элемент		Монолитная стена	Легкая разделительная перегородка	Монолитное перекрытие
			1	
Толщина элемента, мин.	$\stackrel{\Longleftrightarrow}{\square}$	10 см (IET90)	10 см (IET90)	15 см (IET90)
Мин. толщина проходки	\iff	35 см (IET90)	35 см (IET90)	35 см (IET90)
Размер отверстия	\longleftrightarrow	<pre></pre>	<pre></pre>	

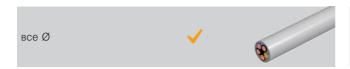
Кабельные проходки в кабельных каналах

Элемент	Монолитная стена	Легкая разделительная перегородка	Монолитное перекрытие
		0	
Мин. толщина проходки	10 см (IET90 / IET150)	10 см (IET90 / IET150)	15 cm
Размер канала	35 CM (IET90)	35 cm (IET90)	35 см (IET90)
Пластиковые кабельные каналы	21 см х 10 см	21 см х 10 см	21 cm x 10 cm
Металлические кабельные каналы	21 см х 8 см	21 см х 8 см	21 cm x 8 cm

Огнестойкая подушка PYROBAG®

Монтаж

Кабель



Пучок из труб для электропроводки



Кабельный пучок



Трубы для электропроводкииз стали





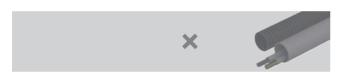
Отдельные линии для контроля



Кабеленесущие системы



Трубы для электропроводкииз пластика



Трубы металлические в изоляции



Гибкие электромонтажные трубы из пластика



Пластиковые трубы



Специальные установки

Пластиковые кабельные каналы



Проходка в опалубке трубы



Металлические кабельные каналы

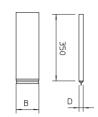




Подробности исполнения см. в доказательстве пригодности или руководстве по монтажу. Все указанные размеры являются максимальными значениями.

Огнестойкая подушка PYROBAG®





	ras-	Fd3-			
	мер	мер			
	В	D	Уп.	Bec	
Тип	MM	MM	Шт.	кг/100 шт.	Арт№
KBK-1	120	10	5	18,000	7202709
KBK-2	170	23	5	33,000	7202725
KBK-3	170	40	5	63,000	7202741

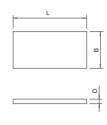
Стеклоткань со специальным огнестойким наполнителем

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





	Pa3-	Pa3-	Pd3-			
	мер	мер	мер			
	L	В	D	Уп.	Bec	
Тип	MM	MM	MM	Шт.	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

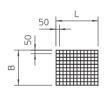
Силикат кальция

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.

Стальная проволочная решетка





	ı as-	1 43-			
	мер	мер			
	L	В	Уп.	Bec	
Тип	MM	MM	Шт.	кг/100 шт.	Арт№
SDG-1	600	500	1	135,000	7202963
SDG-2	1000	600	1	270,000	7202971

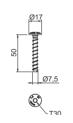
Сталь Сталь

ГТ горячая оцинковка

Стальная проволочная решетка применяется в качестве опоры и защиты, диаметр проволоки $4\,\mathrm{mm}$.

Огнестойкий винтовой анкер



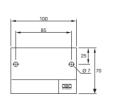


Тип MMS+ MS 7.5x50	MM	Диаметр отверстия мм 6	 Система винтов Тогх	Шт.	Вес кг/100 шт.	АртN <u>º</u> 3498261
Сталь Сталь G гальванически с	оцинкован	ный				

Огнестойкий винтовой анкер для монтажа без дюбеля. Привод Т30, отверстие 6 мм. Дюбель, протестирован по стандарту ETAG 001 – часть 3. Класс огнестойкости до R120 для бетона и каменной кладки.

Маркировочная табличка

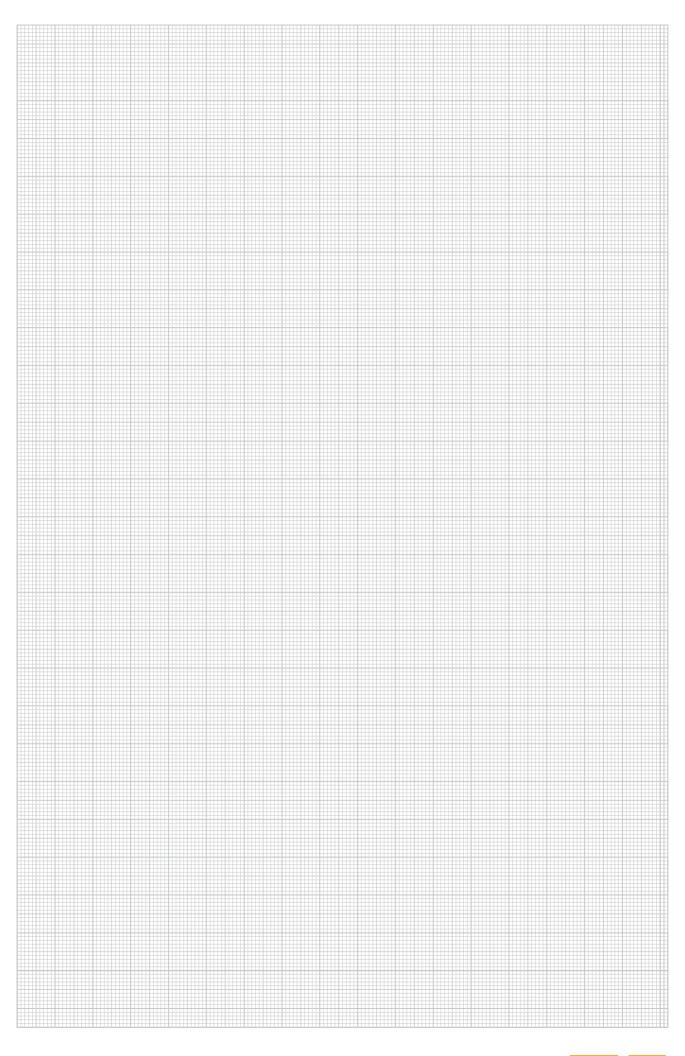




Тип			Вес кг/100 шт.	Арт№
KS-S EN	Английский	1	2,400	7205429

PS полистирол

Универсальная идентификационная табличка для самостоятельного нанесения надписей водо- и светостойким фломастером для всех проходок ОВО. Для маркировки в соответствии с допусками, в комплект входят 2 дюбеля.





Огнестойкая пена PYROSIT® NG

Описание системы	42
Продукция	46



Огнестойкая пена PYROSIT® NG

Описание системы



С помощью системы PYROSIT® NG от ОБО создаются кабельные комбинированные И проходки из огнестойкой пены. Особая рецептура 2-компонентной смеси обеспечивает простую и «точечнуюную» проработку. Высокие показатели адгезии со всеми материаламиобеспечивают идеальное сцеплениепены в проходке. При работе двухкомпонентной пеной возможны кратковременные перерывы в работе засчет поставки в комплекте 2 смесительных трубок. Монтаж системы без ПЫЛИ И волокон, дополнительное покрытие поверхности

требуется. Согласно строительным допускам, наряду с кабелем и проводами через стены и перекрытия можно прокладывать трубы из стали, меди и различных видов пластика. Кабельная проходка PYROSIT® NG является комбинированной проходкой для различных коммуникаций. Мягкая консистенция кабельной проходки обеспечивает простоту дополнительного монтажа инженерных систем. Система кабельных проходок PYROSIT® NG легко комбинируется с пеноблоками PYROPLUG® от ОБО Беттерманн.

Огнестойкая пена PYROSIT® NG

Принцип монтажа



Очистить внутреннюю поверхность отверстия конструктивного элемента и закрепить на нейвспомогательную опалубку, например, клейкую ленту.



Монтаж осуществляется отдальнего края проходки, остатки при необходимости удалитьканцелярским ножом и уложитьв следующую проходку.



Использовать разрешенную изоляцию участков для металлических труб.



Электромонтажные трубы до M40, с кабелем или пустые



Прокладка труб из горючих материалов диаметром до Ø 50 мм без дополнительной защиты.



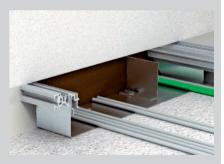
Идеальное решение для комбинированных проходок.



Нанесение огнестойкой пены непосредственно под стену.



Отмеченная, проложенная под полом проходка с резервной пустой трубой.



На пустые трубы с тяговым тросом можно также нанести пену для прокладки дополнительного кабеля.

Предел огнестойкости в соответствии с ГОСТ 53310-2009









Огнестойкая пена PYROSIT® NG

Регистрационные данные

Комбинированная кабельная проходка в стенах / потолке

Класс огнестойкости	IET 90, IET 150
Сертификат пригодности	Европейская техническая оценка OIB, Вена
Номер	ГОСТ Р 53310-2009
Стандарт проведения испытаний	EN 1366-3

Аддитивные доказательства

Теплопроводность	Сертификат Fraunhofer IBP Stuttgart, P1-002/2012		
Воздухопроницаемость/сопротивление внутреннему давлению	Сертификат ift Rosenheim, 11-003694-PR03		
Звукоизоляция	Сертификат HfT Stuttgart, 122-007-04Р-186a		



Места установки

Проходка в стене / потолке

Элемент		Монолитная стена	Легкая разделительная перегородка	Монолитное перекрытие
Толщина элемента, мин.	\Leftrightarrow	10 см	10 см	15 см (IET90 / IET150)
Мин. толщина проходки	\Leftrightarrow	14,4 см (IET 90 / IET 150) 20 см (IET 90 / IET 150)	14,4 см (IET 90 / IET 150) 20 см (IET 90 / IET 150)	14,4 см (IET 90 / IET 150) 20 см (IET 90 / IET 150)
Размер отверстия при толщине проходки 14,4 см	$\stackrel{\longleftrightarrow}{\square} \updownarrow$			
Размер отверстия при толщине проходки 20 см	\longleftrightarrow			

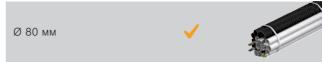
Огнестойкая пена PYROSIT® NG

Монтаж

Кабель



Пучок из труб для электропроводки



Кабельный пучок



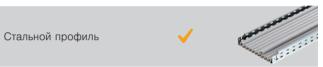
Трубы для электропроводкииз стали



Отдельные линии для контроля



Кабеленесущие системы



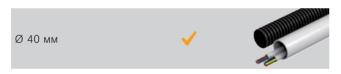
Трубы для электропроводкииз пластика



Трубы металлические в изоляции



Гибкие электромонтажные трубы из пластика



Пластиковые трубы

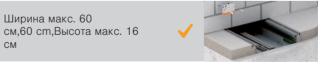


Специальные установки

Одножильный провод



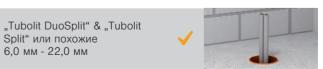
Открываемые кабельные каналы для монтажа под полом



Кабельные каналы для скрытой установки в стяжке



Климатические системы





Подробности исполнения см. в доказательстве пригодности или руководстве по монтажу. Все указанные размеры являются максимальными значениями.

2-компонентная огнестойкая пена PYROSIT® NG



 Объем
 Уп. Вес

 Тип
 мл
 Шт. кг/100 шт. Арт.-№

 FBS-S | 380
 1 | 64,600 | 7203800

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

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 $+5\,^{\circ}$ C до $+30\,^{\circ}$ C в закрытой оригинальной упаковке, срок хранения - до 12 месяцев.

Смесительная трубка



		Вес кг/100	A NO
Тип	T.e.	упак. ед-ц	арт№
FBS-M	1	10,000	7203803

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

Противопожарный комплект в чемодане



	Уп. Вес
Тип	Шт. кг/100 шт. Арт№
FBS-K	1 420,000 7203809

Комплект PYROSIT® NG в чемодане включает все необходимое для монтажа огнестойкой проходки из пеноматериала. Комплект состоит из: 3 x FBS-S, 1 x FBS-PH, 6 смесительных и 5 удлинительных труб.

Профессиональный монтажный пистолет



	y 1 1 .	Dec	
Тип	Шт.	кг/100 шт.	Арт№
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.

Стальная проволока для фиксации огнестойкой изоляционной ленты

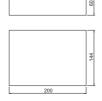


	Длина	Уп. Вес
Ти	п м	Шт. кг/100 шт. Арт№
MI	W-TD 50	1 10,000 7202309
Ста	аль Сталь	
VZ	оцинкованный	

Стальная проволока используется для фиксации изоляционной ленты. Он не воспламеняется и обеспечивает оптимальное удержание изоляционной ленты на негорючих трубах и кабелях.

Огнестойкий пеноблок PYROPLUG® Block





	Размеры	Уп.	Bec	
Тип	MM	Шт.	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.



Уплотнительная лента

		Ши-			
	Длина	рина	Уп.	Bec	
Тип	M	MM	Шт.	кг/100 шт.	Арт№
FBA-WI	5	150	1	384.000	7202510

Уплотнительный строительный материал

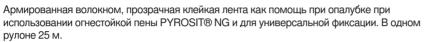
Самоклеющаяся уплотнительная лента толщиной 5 мм для применения с кабелем большого наружного диаметра и кабеленесущими системами; применяется в системах огнестойких проходок PYROPLUG® и PYROSIT® NG.



Клейкая лента

			Ши-			
		Длина	рина	Уп.	Bec	
1	Гип	M	MM	Шт.	кг/100 шт.	Арт№
5	THE	25	50	5	12,000	7202521

РЕ Полиэтилен





Огнестойкая панель из силиката кальция

	Раз-	Раз-	Раз-			
	мер	мер	мер			
	L	В	D	Уп.	Bec	
Тип	MM	MM	MM	Шт.	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.

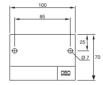


Маркировочная табличка

	Язык	Уп.	Bec	
Тип		Шт.	кг/100 шт.	Арт№
KS-S EN	Английский	1	2,400	7205429

PS полистиро.

Универсальная идентификационная табличка для самостоятельного нанесения надписей водо- и светостойким фломастером для всех проходок ОВО. Для маркировки в соответствии с допусками, в комплект входят 2 дюбеля.







Серия пеноматериалов PYROPLUG®

Огнестойкие пеноблоки PYROPLUG® Block	50
Огнестойкие заглушки PYROPLUG® Peg	54
Огнестойкие сборные рамки PYROPLUG® Box	58
Огнестойкие проходки PYROPLUG® Shell	62
Проходки малого размера из огнестойкой шпатлевки PYROPLUG® Mini	66
Продукция	70



Огнестойкий пеноблок PYROPLUG®

Описание системы



Система комбинированных проходок PYROPLUG® Block от ОБО Беттерманн состоит из огнестойких пеноблоков, которые в случае пожара расширяются без возникновения существенного давления. При этом они образуют изолирующую углеродную пену. Она надежно препятствует распространению огня и дыма через кабельную проходку. Трубы из горючих материалов могут прокладываться через такую проходку без применения дополнительных манжет. Медные и

стальные трубы можно прокладывать как с изоляцией участков, так и без нее. Все комбинированные кабельные проходки РҮROPLUG® Вlock не содержат пыли и волокон. . Это касается и возможного дополнительного монтажа. Данный аспект особенно важен, например, при монтаже огнестойких проходок в помещениях с компьютерной техникой и в лабораториях.

Огнестойкий пеноблок PYROPLUG®

Принцип монтажа



Монтаж разрезанных по размеру блоков.



Вакуумные блоки позволяют закрыть стыки.



Возможно удаление отдельных блоков, что облегчает монтаж дополнительного кабеля.

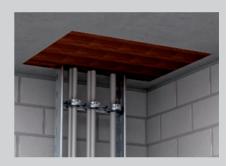




Ввод труб из воспламеняемого пластика без дополнительных мер по защите.



Установленные негорючие трубы с изоляцией участков.



Прочная установка при монтаже блоков в потолочном отверстии.



Для простоты монтажа пеноблок легко режется на маленькие кусочки.



Швы и отверстия между проложенным кабелем и установленными пеноблоками необходимо закрыть огнестойкой шпатлевкой FBA-SP на глубину минимум 2 см.



Заделать стыки между кабелями и блоками шпатлевкой FBA-SP.

Предел огнестойкости в соответствии с FOCT 53310-2009







Огнестойкий пеноблок PYROPLUG®

Регистрационные данные

Комбинированная кабельная проходка в стенах / потолке

Класс огнестойкости	ΓΟCT 53310-2009 ΙΕΤ90, ΙΕΤ150	
Сертификат пригодности	Европейская техническая оценка OIB, Вена	
Номер	ETA-15/0803	
Стандарт проведения испытаний	EN 1366-3	

Аддитивные доказательства

Теплопроводность	Сертификат Fraunhofer IBP Stuttgart, P1-002/2012
Воздухопроницаемость/сопротивление внутреннему давлению	Сертификат ift Rosenheim, 11-003694-PR03
Звукоизоляция	Сертификат HfT Stuttgart, 122-007-04Р-186a



Места установки

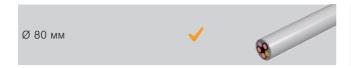
Проходка в стене / потолке

проходка в стене /	потолке	Легкая разделительная		
Элемент	Монолитная стена	перегородка	Монолитное перекрытие	
Толщина элемента, мин.	10 см (IET90 / IET150)	10 см (IET90 / IET150)	15 см (IET90 / IET150)	
Мин. толщина проходки	14,4 см (IET90 / IET150)20 см (IET90 / IET150)20 ст (IET90 / IET150)	14,4 см (IET90 / IET150)20 см (IET90 / IET150)20 см (IET90 / IET150)	14,4 см (IET90 / IET150)20 см (IET90 / IET150)20 ст (IET90 / IET150)	
Размер отверстия			≤ 37,5 см без ограничений	
при толщине проходки			≤ 100 cm ≤ 60 cm ↓ ≤ 45 cm ≤ 225 cm	
Размер отверстия 😂			≤ 37,5 см без ограничений	
при толщине проходки 20			≤ 60 cm ≤ 130 cm ↓ ≤ 70 cm ≤ 100 cm	

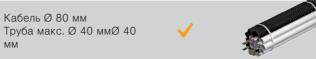
Огнестойкий пеноблок PYROPLUG®

Монтаж

Кабель



Пучок из труб для электропроводки



Кабельный пучок



Трубы для электропроводкииз стали



Отдельные линии для контроля

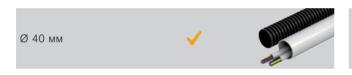


Кабеленесущие системы



80

Трубы для электропроводкииз пластика



Трубы металлические в изоляции



Гибкие электромонтажные трубы из пластика

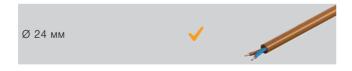


Пластиковые трубы



Специальные установки

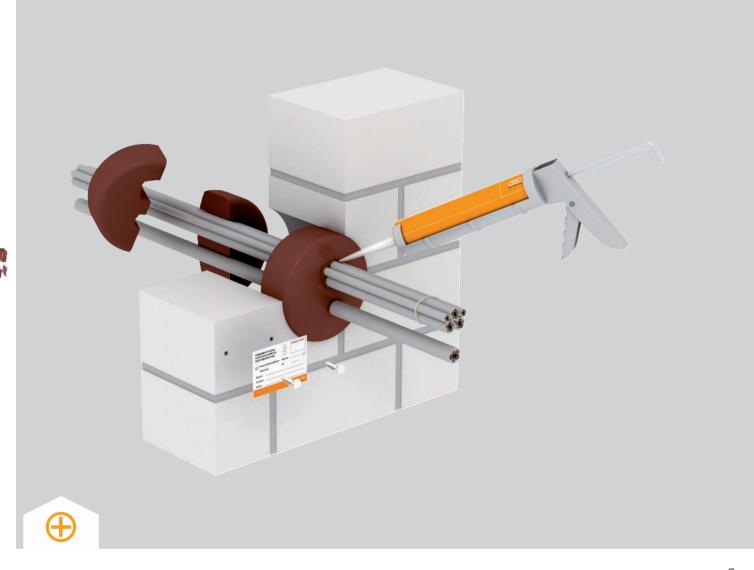
Одножильный провод





Огнестойкие заглушки PYROPLUG® Peg

Описание системы



Система PYROPLUG® Peg от ОБО Беттерманн - это кабельные проходки, состоящие из огнестойких заглушек. Это решение является идеальным для закрытия просверленных отверстий. Огнестойкие заглушки состоят из прочного, эластичного, непористого пеноматериала, который расширяется в случае пожара без какого-либо заметного повышения давления и образует изолирующую пластиковую пену. Она надежно препятствует распространению

огня и дыма через кабельную проходку. Система PYROPLUG® Ред может быть использована в помещениях с компьютерной техникой и в лабораториях, поскольку ее монтаж абсолютно чистый, производится без пыли и волокон. Это касается также возможных дополнительных прокладок кабелей. Специального инструмента для монтажа не требуется, достаточно обычного ножа.

Огнестойкие заглушки PYROPLUG® Peg

Принцип монтажа



Идеально подходит для отверстий от 55 до 240 мм.



При прокладке кабелей у края просверленного отверстия вырезать заглушку по размеру.



Вдавить вырезанную по размеру заглушку в просверленное отверстие.





Благодаря эластичному материалу возможна быстрая сборка.



Вырезать по размеру и установить заглушку в оболочку.



Стыковочные отверстия герметизируются с помощью огнестойкой шпатлевки FBA-SP.



Возможно наличие небольшого расстояния до следующего отверстия.



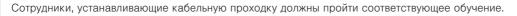
Для последующего монтажа аккуратно разрезать или просверлить пробку.

Предел огнестойкости в соответствии с ГОСТ 53310-2009









Огнестойкие заглушки PYROPLUG® Peg

Регистрационные данные

Комбинированная кабельная проходка в стенах / потолке

Класс огнестойкости	ΓΟCT 53310-2009 IET90, IET150	
Сертификат пригодности	Европейская техническая оценка OIB, Вена	
Номер	ETA-15/0701	
Стандарт проведения испытаний	EN 1366-3	

Аддитивные доказательства

Теплопроводность	Сертификат Fraunhofer IBP Stuttgart, P1-002/2012
Воздухопроницаемость/сопротивление внутреннему давлению	Сертификат ift Rosenheim, 11-003694-PR03
Звукоизоляция	Сертификат HfT Stuttgart, 122-007-04P-186a



Места установки

Проходка в стене / потолке

Элемент конструкции F30	Монолитная стена	Легкая разделительная перегородка	Монолитное перекрытие	
		1		
Толщина элемента, мин.	10 см (IET90 / IET150) 20 см (IET90 / IET150)	10 см (IET90 / IET150) 20 см (IET90 / IET150)	15 см (IET90 / IET150) 20 см (IET90 / IET150)	
Мин. толщина проходки	>17 cm - <20 cm (IET90 / IET150) 20 cm (IET90 / IET150)	>17 cm - <20 cm (IET90 / IET150) 20 cm (IET90 / IET150)	>17 cm - <20 cm (IET90 / IET150) 20 cm (IET90 / IET150)	
Размер отверстия	Ø 55 мм, Ø 68 мм, Ø 97 мм, Ø 112 мм, Ø 124 мм, Ø 155 мм, Ø 190 мм, Ø 240 мм	Ø 55 мм, Ø 68 мм, Ø 97 мм, Ø 112 мм, Ø 124 мм, Ø 155 мм, Ø 190 мм, Ø 240 мм	Ø 55 мм, Ø 68 мм, Ø 97 мм, Ø 112 мм, Ø 124 мм, Ø 155 мм, Ø 190 мм, Ø 240 мм	

Огнестойкие заглушки PYROPLUG® Peg

Монтаж

Кабель



Пучок из труб для электропроводки



Кабельный пучок



Трубы для электропроводкииз стали



Отдельные линии для контроля



Кабеленесущие системы



60

Трубы для электропроводкииз пластика



Трубы металлические в изоляции



Гибкие электромонтажные трубы из пластика



Пластиковые трубы



Специальные установки

Одножильный провод



Проходка в опалубке трубы





Огнестойкие сборные рамки PYROPLUG® Box

Описание системы



С помощью системы PYROPLUG® Box от ОВО создаются кабельные проходки с рамками из пеноматериала. Данная система особенно подходит для монтажа кабельных проходок в легких разделительных перегородках. Дополнительной подготовки внутренней поверхности отверстия не требуется; Кроме того, допускается их монтаж в монолитных стенах. Система огнестойких проходок состоит из разделенной на две части рамки двух соответствующих внутренних блоков. В случае

пожара постоянно эластичный вспененный материал с закрытыми порами расширяется без какого-либо значительного увеличения давления и образует изолирующую пену. Она надежно препятствует распространению огня и дыма через кабельную проходку. Полезная площадь рамки соответствует максимально допустимой площади заполнения кабелем 60%. Таким образом чрезмерное заполнение проходки кабелем и проводами невозможно.

Огнестойкие сборные рамки PYROPLUG® Box

Принцип монтажа



Ввод разделенной рамки легкие перегородки.



уже

Монтаж рамки для проложенных кабелей.



Обрезать по размеру внутренних деталей и фиксировать их в рамке.





Заключительная заделка стыков при полной прокладке кабелей.



Расположение ящиков по группам.

Предел огнестойкости в соответствии с ГОСТ 53310-2009









Огнестойкие сборные рамки PYROPLUG® Box

Регистрационные данные

Проходка в стене / потолке

Класс огнестойкости	IET90, IET150
Сертификат пригодности	Сертификат пожарной безопасности
Номер	ГОСТ P 53310-2009
Стандарт проведения испытаний	ГОСТ P 53310-2009



Места установки

Проходка в стене / потолке

проходка в степе	/ HOTOTING	Легкая разделительная		
Элемент конструкции F30	Монолитная стена	перегородка	Монолитное перекрытие	
		1		
Толщина элемента, мин.	5 cm (IET90 / IET150)	7,5 cm (IET90 / IET150)	15 см (IET90)	
Мин. толщина проходки	20 см (IET90 / IET150)	20 см (IET90 / IET150)	20 см (IET90 / IET150)	
Размер отверстия				
Элемент конструкции F90	Кабельный канал скрытой установки в стяжке	Легкая разделительная перегородка	Монолитное перекрытие	
Элемент конструкции F90			Монолитное перекрытие	
Элемент конструкции F90 Толщина элемента, мин. □		перегородка	Монолитное перекрытие	
 <u>↔</u>	установки в стяжке	перегородка		

Огнестойкие сборные рамки PYROPLUG® Box

Монтаж

Кабель



Пучок из труб для электропроводки



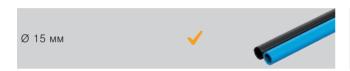
Кабельный пучок



Трубы для электропроводкииз стали



Отдельные линии для контроля



Кабеленесущие системы



80

Огнестойкие пеноблоки PYROPLUG®

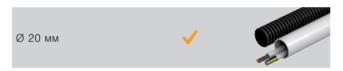
Трубы для электропроводкииз пластика



Трубы металлические в изоляции



Гибкие электромонтажные трубы из пластика



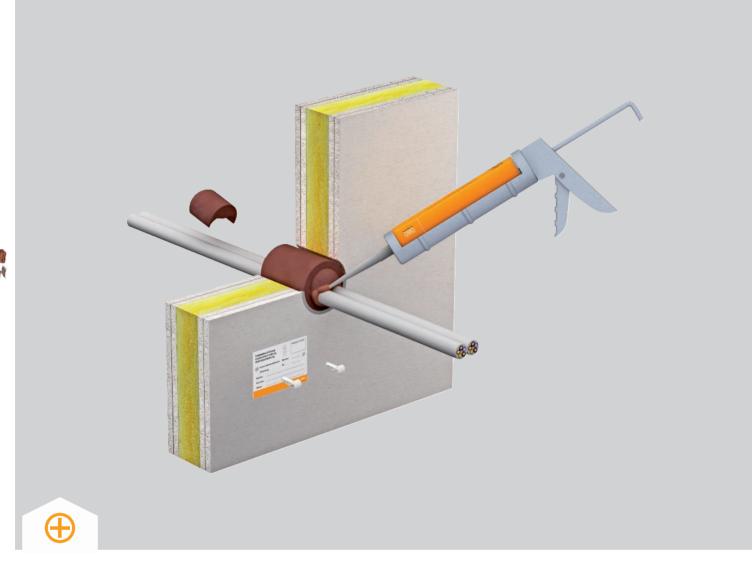
Пластиковые трубы





Огнестойкие оболочки PYROPLUG® Shell

Описание системы



Система PYROPLUG® Shell от ОБО Беттерманн разработана специально для круглых кабельных проходок малого размера в легких разделительных перегородках. Система огнестойких проходок состоит из оболочки и двух соответствующих заглушек. Они состоят из прочного, эластичного, непористого пеноматериала, который расширяется в случае пожара без какого-либо заметного повышения давления и образует изолирующую

пластиковую пену. Она надежно препятствует распространению огня и дыма через кабельную проходку. Несмотря на возможность полного заполнения проходки кабелями и проводами, чрезмерное заполнение невозможно, что обусловлено соотношением наружного и внутреннего диаметров оболочки.

Огнестойкие оболочки PYROPLUG® Shell

Принцип монтажа



Просверлить отверстие.



Расположить группам.



отверстия ПО



Вставить огнестойкую оболочку в отверстие в перегородке.





Если кабель уже проложен, то необходимо надрезать огнестойкую оболочку.



Обрезать огнестойкую заглушку по размеру и вставить в оболочку.



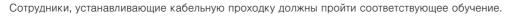
Монтаж при полной заполняемости огнестойкой оболочки.

Предел огнестойкости в соответствии с FOCT 53310-2009









Огнестойкие оболочки PYROPLUG® Shell

Регистрационные данные

Проходка в стене / потолке

Класс огнестойкости	IET90, IET150
Сертификат пригодности	Сертификат пожарной безопасности
Номер	ГОСТ P 53310-2009
Стандарт проведения испытаний	ГОСТ P 53310-2009



Места установки

Проходка в стене / потолке

Элемент конструкции F30	Монолитная стена	Легкая разделительная	Монолитное перекрытие
		0	
Толщина элемента, мин.	5 см (IET90 / IET150)	7,5 cm (IET90 / IET150)	15 см (IET90)
Мин. толщина проходки	10 см (IET90 / IET150)	10 см (IET90 / IET150)	10 см (IET90 / IET150)
Размер отверстия	≤ Ø 10 cm	≤ Ø 10 cm	≤ Ø 10 cм
Элемент конструкции F90	Кабельный канал скрытой установки в стяжке	Легкая разделительная перегородка	Монолитное перекрытие
		1	
Толщина элемента, мин.	10 см (IET90 / IET150)	10 см (IET90 / IET150)	15 см
Мин. толщина проходки	10 см (IET90 / IET150)	10 см (IET90 / IET150)	10 см (IET90 / IET150)
Размер отверстия	≤ Ø 10 cm	≤ Ø 10 cм	≤ Ø 10 cм

Огнестойкие оболочки PYROPLUG® Shell

Монтаж

Кабель



Пучок из труб для электропроводки



Кабельный пучок

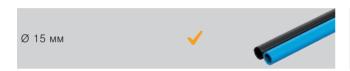


Трубы для электропроводкииз стали



Огнестойкие пеноблоки PYROPLUG®

Отдельные линии для контроля



Кабеленесущие системы



Трубы для электропроводкииз пластика



Трубы металлические в изоляции



Гибкие электромонтажные трубы из пластика



Пластиковые трубы





Огнестойкие проходки PYROPLUG® Mini

Описание системы



Система PYROPLUG® Mini от ОБО Беттерманн является идеальным решением для монтажа маленьких, круглых кабельных проходок диаметром до 8 см. Она состоит из однокомпонентной шпатлевкиРYROPLUG® Screed. В легких перегородках также используется пустая

оболочка из системы PYROPLUG® Shell для укрепления внутренней поверхности свода. Внутреннее пространство данных оболочек можно заполнять полностью. Шпатлевкой необходимо заполнить только остаточныешвы.

Огнестойкие проходки PYROPLUG® Mini

отверстий

Принцип монтажа



Заполнение шпатлевкой FBA-SP.



Ввод мини-оболочки FBA-DR в легкие перегородки.



Монтаж при полном заполнении оболочки кабелем.



Предел огнестойкости в соответствии с ГОСТ 53310-2009









Огнестойкие проходки PYROPLUG® Mini

Регистрационные данные

Проходка в стене / потолке

Класс огнестойкости	IET90, IET150
Сертификат пригодности	Сертификат пожарной безопасности
Номер	Z-19.15-1851
Стандарт проведения испытаний	ГОСТ Р 53310-2009



Места установки

Проходка в стене / потолке

Элемент конструкции F90	Монолитная стена	Легкая разделительная	Монолитное перекрытие	
Толщина элемента, мин.	10 см (IET90)	10 см (IET90)	15 см (IET90, IET150)	
Мин. толщина проходки	10 cm (IET90)	10 см (IET90)	15 см (IET90, IET150)	
Размер отверстия	≤ Ø 8 cm	≤ Ø 8 cm	≤ Ø 8 cm	

Огнестойкие проходки PYROPLUG® Mini

Монтаж

Кабель



Пучок из труб для электропроводки



Кабельный пучок



Трубы для электропроводкииз стали



Отдельные линии для контроля



Кабеленесущие системы





Огнестойкие пеноблоки PYROPLUG®

Трубы для электропроводкииз пластика



Трубы металлические в изоляции



Гибкие электромонтажные трубы из пластика



Пластиковые трубы





Огнестойкий пеноблок PYROPLUG® Block





	Размеры	Уп.	Bec	
Тип	MM	Шт.	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®





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





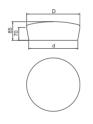
Двухкомпонентная пена PYROSIT® NG в картридже, в комплекте с 2 смесительными трубками.

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.

Огнестойкая заглушка PYROPLUG® Peg





			. 00			
		мер	мер			
	для отверстия	D	d	Уп.	Bec	
Тип	Ø мм	MM	MM	Шт.	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
FBA-SN200	190 - 200	210	200	2	74,400	7202577
FBA-SN250	240 - 250	260	250	2	101,400	7202581

Эластичный пеноматериал с закрытыми порами

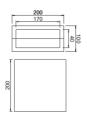
Заглушка для монтажа огнестойкой кабельной проходки

Pas- Pas-

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

Огнестойкая сборная рамка PYROPLUG® Box





	Размеры	Уп.	Bec	
Тип	MM	Шт.	кг/100 шт.	Арт№
FBA-F	200x200x100	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.

нестойкие пеноблоки PYROPLUG®

3SS Typ 0A / ru / 2020/10/20 15:49:27 15:49:27 (LLExport 02597) / 2020/10/20 15:49:53 15:49:53

Огнестойкая оболочка PYROPLUG® Shell

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





Эластичный пеноматериал с закрытыми порами

Огнестойкая мини-оболочка, пустая

	Раз-			
	мер			
	L	Уп.	Bec	
Тип	MM	Шт.	кг/100 шт.	Арт№
FBA-DR100	100	1	6,500	7202613
FBA-DR150	150	1	10,200	7202617





Эластичный пеноматериал с закрытыми порами

Пустая огнестойкая оболочка для монтажа кабельной проходки FBA-SP в легких разделительных перегородках.

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

Огнестойкая шпатлевка PYROPLUG® Screed

	Объем	У⊓.	Bec	
Тип	мл	Шт.	кг/100 шт.	Арт№
FBA-SP	310	1	46.000	7202322

Уплотнительный строительный материал

Огнестойкая шпатлевка в картридже. Огнестойкая шпатлевка в картридже Используется для огнестойких проходок и как шпатлевка для заделки стыков во всех проходках серии PYROPLUG®-Serie.

Огнестойкую шпатлевку рекомендуется хранить в сухом теплом помещении при температуре от +5 °C до +30 °C, срок хранения до 12 месяцев.

Стальная проволока для фиксации огнестойкой изоляционной



Стальная проволока используется для фиксации изоляционной ленты. Он не воспламеняется и обеспечивает оптимальное удержание изоляционной ленты на негорючих трубах и кабелях.

Уплотнительная лента

		Ши-			
	Длина	рина	Уп.	Bec	
Тип	M	MM	Шт.	кг/100 шт.	Арт№
FBA-WI	5	150	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 проходок PYROPLUG® и PYROSIT® NG.



Children and the Control of the Cont



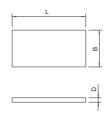




Огнестойкая панель из силиката кальция Раз-

Раз- Раз-





	мер L	мер В	мер D	Уп.	Bec	
Тип	MM	MM	MM	Шт.	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

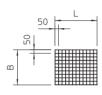
FT горячая оцинковка

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.

Стальная проволочная решетка



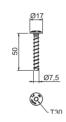


	1 45	1 43					
	мер	мер					
	L	В	Уп.	Bec			
Тип	MM	MM	Шт.	кг/100 шт.	Арт№		
SDG-1	600	500	1	135,000	7202963		
SDG-2	1000	600	1	270,000	7202971		
Сталь Сталь							

Стальная проволочная решетка применяется в качестве опоры и защиты, диаметр проволоки 4 мм.

Огнестойкий винтовой анкер



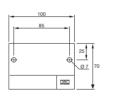


		Диаметр	Диаметр				
	Размеры	отверстия	ГОЛОВКИ	Система	Уп.	Bec	
Тип	MM	MM	MM	ВИНТОВ	Шт.	кг/100 шт.	Арт№
MMS+ MS 7.5x50	7,5 x 50	6	17	Torx	100	1,500	3498261
Сталь Сталь							
G гальванически с	цинкован	ный					

Огнестойкий винтовой анкер для монтажа без дюбеля. Привод Т30, отверстие 6 мм. Дюбель, протестирован по стандарту ETAG 001 – часть 3. Класс огнестойкости до R120 для бетона и каменной кладки.

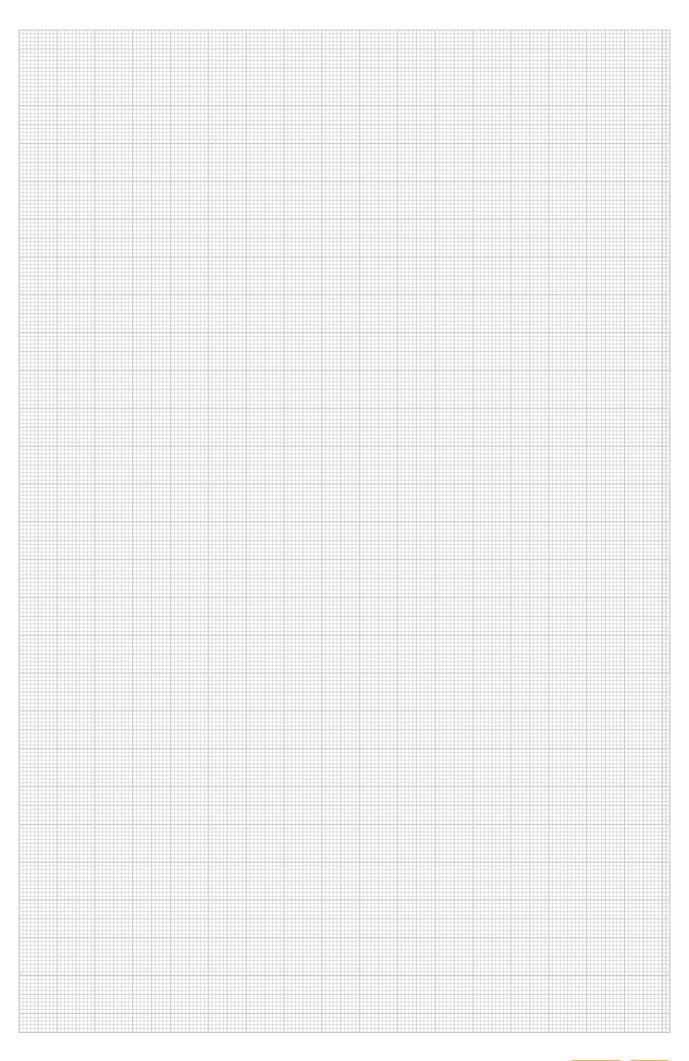
Маркировочная табличка





Язык	Уп. Вес
Тип	Шт. кг/100 шт. Арт№
KS-S EN Английский	1 2,400 7205429
PS ПОЛИСТИРОЛ	

Универсальная идентификационная табличка для самостоятельного нанесения надписей водо- и светостойким фломастером для всех проходок ОВО. Для маркировки в соответствии с допусками, в комплект входят 2 дюбеля.





Огнестойкие манжеты для труб PYROCOMB® Tubes

Огнестойкие манжеты PYROCOMB® Tubes	76
Огнестойкие манжеты для труб PYROCOMB®	80
Продукция	84



Огнестойкие манжеты для труб PYROCOMB® Tubes

Описание системы



Система PYROCOMB® Tubes создает кабельные проходки с помощью манжет для труб. Система включает в себя манжеты типа TCX нескольких размеров. Таким образом, можно легко изолировать пучки пластиковых электромонтажныхтруб, неподвижных или гибких. Максимальный размер труб в пучке M63. При этом неважно, проложены в трубах кабели или нет.

Огнестойкий материал внутри манжеты вспенивается через несколько минут после начала пожара и, образуя высокое давление, сжимает ставший мягким пучок труб. Это надежно предотвращает распространение огня и дыма при пожаре.

Огнестойкие манжеты для труб PYROCOMB® Tubes

Принцип монтажа



При настенном монтаже расположение манжет для труб с обеих сторон.



Монтаж металлическими дюбелями на нижней стороне перекрытия.



зазоров Заполнение огнестойким покрытием DSX.



Крепление частей манжеты и установка на стене.



Заполнение зазоров огнестойким покрытием DSX.



Обозначение огнестойкой проходки.

Предел огнестойкости в соответствии с FOCT 53310-2009





Огнестойкие манжеты для труб PYROCOMB® Tubes

Регистрационные данные

Проходка в стене / потолке

Класс огнестойкости	IET90
Сертификат пригодности	Европейская техническая оценка OIB, Вена
Номер	ETA-12/0207
Стандарт проведения испытаний	EN 1366-3



Места установки

Проходка в стене / потолке

проходка в стс	/110 /	HOTOTIKC	Легкая разделительная			
Элемент		Монолитная стена	перегородка	Монолитное перекрытие		
			1			
Толщина элемента, мин.	\rightleftharpoons	10 см (IET90)	10 см (ІЕТ90)	15 см (IET90)		
Мин. толщина проходки	\iff	10 см (ІЕТ90)	10 см (IET90)	15 см (IET90)		
Размер отверстия		Ø 32 мм, Ø 40 мм, Ø 50 мм, Ø 63 мм, Ø 75 мм, Ø 90 мм, Ø 110 мм, Ø 125 мм	Ø 32 мм, Ø 40 мм, Ø 50 мм, Ø 63 мм, Ø 75 мм, Ø 90 мм, Ø 110 мм, Ø 125 мм	Ø 32 мм, Ø 40 мм, Ø 50 мм, Ø 63 мм, Ø 75 мм, Ø 90 мм, Ø 110 мм, Ø 125 мм		

Огнестойкие манжеты для труб PYROCOMB® Tubes

Монтаж





Пучок из труб для электропроводки



Кабельный пучок



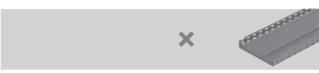
Трубы для электропроводкииз стали



Отдельные линии для контроля



Кабеленесущие системы



Трубы для электропроводкииз пластика



Трубы металлические в изоляции



Гибкие электромонтажные трубы из пластика



Пластиковые трубы





Манжета для трубы PYROCOMB®

Описание системы



Система PYROCOMB® может использоваться для прокладки труб из горючих материалов (например, санитарно-технических). Система представлена в первую очередь манжетами типа ТСХ. Проложенный внутри манжеты огнезащитный материал вспенивается через несколько минут после начала пожара и, образуя высокое давление,сжимает ставшие мягкими пластиковые трубы. Это надежно предотвращает

распространение огня и дыма при пожаре. Монтаж осуществляется с помощью металлических дюбелей с обеих сторон стены. При монтаже проходок в перекрытиях устанавливается только одна манжета для труб с нижней стороны. В легких разделительных перегородках используются стержни с резьбой для сквозной установки.

Манжета для трубы PYROCOMB®

Принцип монтажа



Двустороннее расположение манжет для труб при монтаже на стене.



Монтаж металлическими дюбелями на нижней стороне перекрытия.



Наклонный ввод трубы под углом не более 39° .



Муфты для труб в области ввода.



Эксцентрическое расположение манжет для труб, не превышающих размер более чем на 3 размера.



Трубы пневмопочты с 2 параллельными кабелями.

Предел огнестойкости в соответствии с ГОСТ 53310-2009







Манжета для трубы PYROCOMB®

Регистрационные данные

Проходка для труб для монтажа в стене / потолке

Класс огнестойкости	IET 90
Сертификат пригодности	Европейская техническая оценка OIB, Вена
Номер	ETA-12/0182
Стандарт проведения испытаний	EN 1366-3



Места установки

Проходка для труб для монтажа в стене / потолке

		Легкая разделительная	
	Монолитная стена	перегородка	Монолитное перекрытие
$\bigoplus_{}$	10 см (IET 90)	10 см (ІЕТ90)	15 см (IET 90) 30 см (IET 90)
\Leftrightarrow	10 см (IET 90)	10 см (IET 90)	15 см (IET 90) 30 см (IET 90)
\oslash	Ø 32 mm, Ø 40 mm, Ø 50 mm, Ø 63 mm, Ø 75 mm, Ø 90 mm, Ø 110 mm, Ø 125 mm, Ø 140 mm, Ø 160 mm, Ø 180 mm, Ø 200 mm, Ø 225 mm, Ø 250 mm, Ø 280 mm, Ø 300 mm, Ø 315 mm, Ø 355 mm, Ø 400 mm	Ø 32 mm, Ø 40 mm, Ø 50 mm, Ø 63 mm, Ø 75 mm, Ø 90 mm, Ø 110 mm, Ø 125 mm, Ø 140 mm, Ø 160 mm, Ø 180 mm, Ø 200 mm, Ø 225 mm, Ø 250 mm, Ø 280 mm, Ø 300 mm, Ø 315 mm, Ø 355 mm, Ø 400 mm	Ø 32 mm, Ø 40 mm, Ø 50 mm, Ø 63 mm, Ø 75 mm, Ø 90 mm, Ø 110 mm, Ø 125 mm, Ø 140 mm, Ø 160 mm, Ø 180 mm, Ø 200 mm, Ø 225 mm, Ø 250 mm, Ø 280 mm, Ø 300 mm, Ø 315 mm, Ø 355 mm, Ø 400 mm
		Монолитная стена 10 см (IET 90) 0 32 мм, Ø 40 мм, Ø 50 мм, Ø 63 мм, Ø 75 мм, Ø 90 мм, Ø 110 мм, Ø 125 мм, Ø 140 мм, Ø 160 мм, Ø 180 мм, Ø 200 мм, Ø 225 мм, Ø 250 мм, Ø 280 мм, Ø 300 мм, Ø 315 мм, Ø 355 мм,	Монолитная стена 10 см (IET 90) 22 мм, Ø 40 мм, Ø 50 мм, Ø 63 мм, Ø 50 мм, Ø 63 мм, Ø 75 мм, Ø 90 мм, Ø 75 мм, Ø 90 мм, Ø 110 мм, Ø 125 мм, Ø 110 мм, Ø 125 мм, Ø 140 мм, Ø 160 мм, Ø 140 мм, Ø 160 мм, Ø 180 мм, Ø 225 мм, Ø 250 мм, Ø 225 мм, Ø 250 мм, Ø 280 мм, Ø 300 мм, Ø 280 мм, Ø 300 мм, Ø 315 мм, Ø 355 мм, Ø 315 мм, Ø 355 мм,

Манжета для трубы PYROCOMB®

Монтаж

Кабель



Пучок из труб для электропроводки



Кабельный пучок



Трубы для электропроводкииз стали



Отдельные линии для контроля



Кабеленесущие системы



Трубы для электропроводкииз пластика



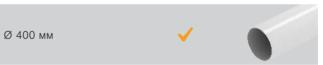
Трубы металлические в изоляции



Гибкие электромонтажные трубы из пластика



Пластиковые трубы

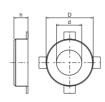


BSS_Typ_0A / nu / 2020/10/20 15:49:27 15:49:27 (LLExport_02597) / 2020/10/20 15:49:53 15:49:53



Манжета для трубы с 2 крепежными планками





		Раз-	Раз-	Pa3-			
	Диаметр	мер	мер	мер			
	трубы	h	D	d	Уп.	Bec	
Тип	MM	MM	MM	MM	Шт.	кг/100 шт.	Арт№
TCX-032	2 32 - 34	26	50	36	1	6,500	7202200
TCX-040	40 - 42	26	58	44	1	7,000	7202201
TCX-050	50 - 52	26	68	54	1	8,000	7202203

Уплотнительный строительный материал

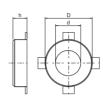
Манжета для горючих труб.

Огнестойкое оборудование в корпусе из листовой стали плотно закрывает в случае пожара выгорающие трубы из термопласта с помощью высокого давления пены.

Крепление дюбелями или стержнями с резьбой М6

Манжета для трубы с 4 крепежными планками





		Pa3-	Pa3-	Pa3-			
	Диаметр	мер	мер	мер			
	трубы	h	D	d	Уп.	Bec	
Тип	MM	MM	MM	MM	Шт.	кг/100 шт.	Арт№
TCX-063	63 - 65	26	94	67	1	15,500	7202204
TCX-075	75 - 77	26	106	79	1	19,000	7202205
TCX-090	90 - 92	26,6	132	94	1	37,000	7202206
TCX-110	110 - 112	26,6	155	114	1	46,000	7202207
TCX-125	125 - 127	40	172	129	1	70,000	7202208

Уплотнительный строительный материал

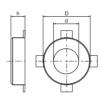
Манжета для горючих труб.

Огнестойкое оборудование в корпусе из листовой стали плотно закрывает в случае пожара выгорающие трубы из термопласта с помощью высокого давления пены.

Крепление дюбелями или стержнями с резьбой М6 до размера 75, потом М8

Манжета для трубы с 6 крепежными планками





		Pa3-	Pa3-	Pa3-			
	Диаметр	мер	мер	мер			
	трубы	h	D	d	Уп.	Bec	
Тип	MM	MM	MM	MM	Шт.	кг/100 шт.	Арт№
TCX-140	140 - 142	40	200	144	1	106,000	7202209
TCX-160	160 - 162	40	220	164	1	107,000	7202210

Уплотнительный строительный материал

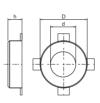
Манжета для горючих труб.

Огнестойкое оборудование в корпусе из листовой стали плотно закрывает в случае пожара выгорающие трубы из термопласта с помощью высокого давления пены.

Крепление дюбелями или стержнями с резьбой М8.

Манжета для трубы с 8 крепежными планками





		Раз-	Раз-	Раз-			
	Диаметр	мер	мер	мер			
	трубы	h	D	d	Уп.	Bec	
Тип	MM	MM	MM	MM	Шт.	кг/100 шт.	Арт№
TCX-180	180 - 182	40	264	184	1	175,000	7202212
TCX-200	200 - 202	40	284	204	1	242,000	7202214

Уплотнительный строительный материал

Манжета для горючих труб.

Огнестойкое оборудование в корпусе из листовой стали плотно закрывает в случае пожара выгорающие трубы из термопласта с помощью высокого давления пены.

Крепление дюбелями или стержнями с резьбой М8.

BSS_Typ_0A / ru / 2020/10/20 15:49:27 15:49:27 (LLExport_02597) / 2020/10/20 15:49:53 15:49:53

Манжета для трубы с 10 крепежными планками

		Раз-	Раз-	Раз-			
	Диаметр	мер	мер	мер			
	трубы	h	D	d	Уп.	Bec	
Тип	MM	MM	MM	MM	Шт.	кг/100 шт.	Арт№
TCX-225	225 - 227	51,5	328	239	1	306,000	7202213
TCX-250	250 - 252	51,5	353	264	1	346,000	7202215



Уплотнительный строительный материал

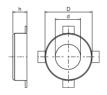
FS оцинкован конвейерным методом

Манжета для горючих труб.

Огнестойкое оборудование в корпусе из листовой стали плотно закрывает в случае пожара выгорающие трубы из термопласта с помощью высокого давления пены. Крепление дюбелями или стержнями с резьбой М8.

Манжета для трубы с 12 крепежными планками

		Раз-	Раз-	Pa3-			
	Диаметр	мер	мер	мер			
	трубы	h	D	d	Уп.	Bec	
Тип	MM	MM	MM	MM	Шт.	кг/100 шт.	Арт№
TCX-280	280 - 282	51,5	378	289	1	398,000	7202216
TCX-300	300 - 302	51,5	403	314	1	405,000	7202217
TCX-315	315 - 317	51,5	417	328	1	425,000	7202218
TCX-355	355 - 357	51,5	459	370	1	460,000	7202219
TCX-400	400 - 402	51,5	504	415	1	520,000	7202220





Уплотнительный строительный материал

FS оцинкован конвейерным методом

Манжета для горючих труб.

Огнестойкое оборудование в корпусе из листовой стали плотно закрывает в случае пожара выгорающие трубы из термопласта с помощью высокого давления пены. Крепление дюбелями или стержнями с резьбой М8.

Огнестойкая шпатлевка в картридже

	Объем	Уп.	Bec	
Тип	мл	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 — В2 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.



Стержень с резьбой

		Раз-	Pas-			
		мер	мер			
		d	L	Уп.	Bec	
Тип	Резьба	MM	MM	Шт.	кг/100 шт.	Арт№
TR M6 1M G	M6	6	1000	10	18,300	3141047
TR M8 1M G	M8	8	1000	10	30,000	3141128





Сталь Сталь

G гальванически оцинкованный

Стержень с резьбой в соответствии с DIN 976.

Шестигранная гайка DIN 934

			Pa3-	Pa3-			
		Размер	мер	мер			
		под ключ	h	d	Уп.	Bec	
Тип	Резьба	MM	MM	MM	Шт.	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







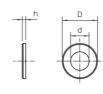
Сталь Сталь

G гальванически оцинкованный

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

Подкладная шайба ISO 7093





		мер d	мер D	мер h	Уп.	Bec	
Тип	Резьба	MM	MM	MM	Шт.	кг/100 шт.	Арт№
WS M6 D28 G	M6	6,5	28	2,5	100	1,104	3402207
WS M8 D28 G	M8	8,5	28	2,5	100	1,100	3402215

Сталь Сталь

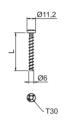
G гальванически оцинкованный

Шайба с большим наружным диаметром для универсального применения.

Pas- Pas- Pas-

Огнестойкий винтовой анкер





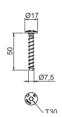
					ras-			
		Диаметр	Диаметр		мер			
	Размеры	отверстия	ГОЛОВКИ	Система	L	Уп.	Bec	
Тип	MM	MM	MM	винтов	MM	Шт.	кг/100 шт.	Арт№
MMS+ P 6x50	6 x 50	5	11,2	Torx	50	100	1,000	3498108
MMS+ P 6x35	6 x 35	5	11,2	Torx	35	100	0,900	3498103
Сталь Сталь								

G гальванически оцинкованный

Огнестойкий винтовой анкер для монтажа без дюбеля. Привод Т30, отверстие 5 мм. Дюбель, протестирован по стандарту ETAG 001 – часть 3. Класс огнестойкости до R120 для бетона и каменной кладки.

Огнестойкий винтовой анкер





		Диаметр	Диаметр				
	Размеры	отверстия	ГОЛОВКИ	Система	Уп.	Bec	
Тип	MM	MM	MM	ВИНТОВ	Шт.	кг/100 шт.	Арт№
MMS+ MS 7.5x50	7,5 x 50	6	17	Torx	100	1,500	3498261

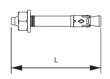
Сталь Сталь

G гальванически оцинкованный

Огнестойкий винтовой анкер для монтажа без дюбеля. Привод Т30, отверстие 6 мм. Дюбель, протестирован по стандарту ETAG 001 – часть 3. Класс огнестойкости до R120 для бетона и каменной кладки.

Анкерный гвоздь N с резьбой





				Pa3-			
		Диаметр	Диапазон	мер			
		отверстия	зажима	L	Уп.	Bec	
Тип	Резьба	MM	MM	MM	Шт.	кг/100 шт.	Арт№
N 6-5-10/49	M6	6	5 - 10	49	100	1,160	3498396
Сталь Сталь							

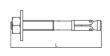
G гальванически оцинкованный

Pas-

Анкерный болт N применяется для универсального крепления не несущих систем в растянутом и сжатом бетоне. Для монтажа анкерного болта достаточно установить его в просверленное отверстие. Закручивать анкерный болт при этом не требуется. При воздействии нагрузки анкерный болт автоматически раскрывается и надежно фиксируется в просверленном отверстии.

Металлический распорный дюбель





		мер			
		L	Уп.	Bec	
Тип Ре	езьба	MM	Шт.	кг/100 шт.	Арт№
BZ-U 8-10-21/75 M	18	75	50	3,460	3498320

Сталь 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.

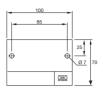
BSS_Typ_0A / ru / 2020/10/20 15:49:27 15:49:27 (LLExport_02597) / 2020/10/20 15:49:53 15:49:53

Маркировочная табличка

Уп. Вес Шт. кг/100 шт. **Арт.-N2** 1 |2,400 | **720542**9 Язык Тип KS-S EN Английский 7205429

PS полистирол

Универсальная идентификационная табличка для самостоятельного нанесения надписей водо- и светостойким фломастером для всех проходок OBO. Для маркировки в соответствии с допусками, в комплект входят 2 дюбеля.









Огнестойкие проходки PYROCOMB® Intube

Описание системы	90
Продукция	94



Огнестойкие проходки PYROCOMB® Intube

Описание системы



Система PYROCOMB® Intube создает огнестойкие кабельные проходки с помощью оболочек. Они очень просто устанавливаются в монолитных перекрытиях или стенах, а также в легких разделительных перегородках. При монтаже две половины оболочки устанавливаются вокруг трубы и фиксируются одним кликом, затем труба с установленной оболочкой вставляется в просверленное отверстие и герметизируется. После этого установленную оболочку можно обработать огнестойким покрытием ASX. При этом не требуется нанесения дополнительного покрытия на кабель. Кабельные проходки РYROCOMB® Intu-

ве особенно хорошо подходят для использования на цокольных этажах зданий. Они закрываются уплотнительными прокладками, а поверхность герметизируется огнезащитным покрытием ASX. В случае пожара внутреннее покрытие вспенивается и полностью перекрывает сечение отверстия. Таким образом, обеспечивается на-дежная защита от распространения огня и дыма. С помощью системы PYROCOMB® Intube возможно заполнение внутреннего пространства на все 100%.

Огнестойкие проходки PYROCOMB® Intube

Принцип монтажа



Перемешать цементный раствор с водой в нужной консистенции.



Нанести раствор в отверстие, при необходимости использовать опалубку.



Использовать разрешенную изоляцию участков металлических труб.



Для стальных электромонтажных труб также предусмотрена изоляция участков.



Смонтировать манжеты ДЛЯ горючих труб с обеих сторон стены.



Комбинированная проходка для различного оборудования маркировкой.



Монтаж проходки.

BSS_Typ_0A / ru / 2020/10/20 15:49:27 15:49:27 (LLExport_02597) / 2020/10/20 15:49:53 15:49:53



ИЗ

Подгонка заглушки пеноматериала коммуникациям.



Установленная проходка комбинации С панелями PYROPLATE®Fibre.

Предел огнестойкости в соответствии с ΓΟCT 53310-2009







Огнестойкие проходки PYROCOMB® Intube

Регистрационные данные

Проходка в стене / потолке

Класс огнестойкости	ГОСТ53310-2009 IET60
Сертификат пригодности	Европейская техническая оценка OIB, Вена
Номер	ETA-13/0904
Стандарт проведения испытаний	EN 1366-3

39

Места установки

Проходка в стене / потолке

Элемент		Монолитная стена	Легкая разделительная перегородка	Монолитное перекрытие
Toguinus openeute muu	\Leftrightarrow	10 см - 15 см (IET60) CTS-150	10 см - 15 см (IET60) CTS-150	12,5 см (IET60) CTS-150
Толщина элемента, мин.		15 см - 30 см (IET60) CTS-300	10 см - 15 см (IET60) CTS-300	15 cm (IET60) CTS-300
		10 см - 15 см (IET60) CTS-150	10 см - 15 см (IET60) CTS-150	12,5 cm (IET60) CTS-150
Мин. толщина проходки	\Leftrightarrow	15 см - 30 см (IET60) CTS-300	10 см - 15 см (IET60) CTS-300	15 cm (IET60) CTS-300
Размер отверстия		Ø 125 мм	Ø 125 мм	Ø 125 мм
	\Longrightarrow	55 мм х 116 мм	55 мм х 116 мм	55 мм х 116 мм

Огнестойкие проходки PYROCOMB® Intube

Монтаж

Кабель



Пучок из труб для электропроводки



Кабельный пучок



Трубы для электропроводкииз стали



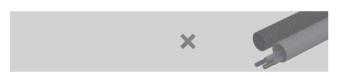
Отдельные линии для контроля



Кабеленесущие системы



Трубы для электропроводкииз пластика



Трубы металлические в изоляции



Огнестойкие проходки PYROCOMB® Intube

Гибкие электромонтажные трубы из пластика



Пластиковые трубы





Огнестойкая проходка PYROCOMB® Intube





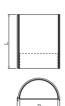
	Раз-	Раз-	Раз-				
	мер	мер	мер				
	L	В	D	для отверстия	Уп.	Bec	
Тип	MM	MM	MM	Ø мм	Шт.	кг/100 шт.	Арт№
CTS 12150	150	116,4	107	125	1	35,200	7204300
CTS 12300	300	116,4	107	125	1	70,000	7204304
ПВХ поливин	нипхпи	орил					

Проходка с огнестойким покрытием, нанесенным с внутренней стороны, с фиксатором. Внутреннее пространство полностью выкладывается кабелем и электромонтажными трубами. Европейский технический допуск ЕТА-13/0904. Класс огнестойкости до Еl120. Проходка закрывается с помощью 2 заглушек. Поверхность герметизируется с помощью защитного покрытия ASX.

В некоторых случаях рекомендуется применение с металлической монтажной лентой для надежного крепления проходки в легкой разделительной перегородке. Детали указаны руководстве по монтажу/допуске.

Огнестойкая проходка PYROCOMB® Intube





	Раз-	Раз-	Раз-				
	мер	мер	мер				
	D	L	В		Уп.	Bec	
Тип	MM	MM	MM		Шт.	кг/100 шт.	Арт№
CTS-HP200	106	200	118		1	20,000	7204306
	,	•	•				•

IBX поливинилхлорид

Манжеты полностью заполняются кабелем и монтажными трубами. Европейский технический допуск ETA-13/0904. Класс огнестойкости до El120. Манжета закрывается с помощью заглушки, которая поставляется в комплекте. Поверхность герметизируется с помощью защитного покрытия ASX. Система особенно подходит для подпольной прокладки кабеля. Детали указаны руководстве по монтажу/допуске.

Абляционный защитный слой, картридж



	Объем	Уп.	Bec	
Тип	мл	Шт.	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

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



	Объем	Уп.	Bec	
Тип	КГ	Шт.	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 $\rm m^2$.

Класс строительных материалов DIN 4102 — B2 нормально воспламеняющийся. Покрытие рекомендуется хранить вертикально в сухом теплом помещении при температуре от $+5^{\circ}$ C до $+25^{\circ}$ C в закрытой оригинальной упаковке, срок хранения до 18 месяцев.

нестойкие проходки РҮROCOMB® Intube

Огнестойкий сухой раствор PYROMIX® в ведре

 Τιπ
 κг
 Υπ. Bec

 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



Огнестойкий сухой раствор PYROMIX® в пакете

 Τυπ
 κг
 Υπ. Вес

 MSX-S1 | 20
 Шт. κг/100 шт. Арт.-№

 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



Металлическая ленточная скоба, узкая

 Длина рина
 Уп. Вес

 Тип
 мм
 мм
 Шт. кг/100 шт. Арт.-№

 MBS 045 | 450 | 7
 50 | 0.602 | 7203104

А2 Нержавеющая сталь 1.4301 (304)

Ши-

2В без обработки, дообработанный

Металлическая ленточная скоба в форме проводника с одинарным замком. Для фиксации, стойкой к высоким температурам и атмосферным воздействиям.

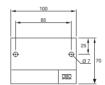


Маркировочная табличка

Язык Уп. Вес Тип Шт. кг/100 шт. Арт.-№ KS-S EN | Английский 1 | 2,400 | 720542

PS полистирол

Универсальная идентификационная табличка для самостоятельного нанесения надписей водо- и светостойким фломастером для всех проходок ОВО. Для маркировки в соответствии с допусками, в комплект входят 2 дюбеля.







Кабельный бандаж, мини-проходки и решения для одиночного кабеля согласно MLAR

Огнестойкие проходки малого размера PYROMIX® Screed	98
Огнестойкий кабельный бандаж Conlit®-Bandage	102
Продукция	106

Минипроходки PYROMIX Screed®

Описание системы



Благодаря системе PYROMIX® Screed можно создать небольшую огнестойкую кабельную проходку. Система состоит из материала, образующего изоляционный слой, и минеральной ваты. Негорючая минеральная вата имеет точку плавления $\geq 1000~^{\circ}$ С и служит основой кабельной проходки. Затем обе стороны отверстия

герметизируются слоем изоляции DSX. При возникновении пожара масса вспенивается и препятствует проникновению огня и дыма. Если материал вспенивается, из кабеля извлекается дополнительное тепло, и теплопроводность через медные провода значительно ограничена.

Кабельный бандаж, мини-проходки и решения для прокладки одиночного кабеля согласно MLAR

Минипроходки PYROMIX Screed®

Принцип монтажа



Минеральная вата с точкой плавления ≥ 1000 °C для заполнения отверстия.



Заделка поверхности огнестойким покрытием DSX с обеих сторон на глубину 2 см.



Маркировка шпатлевки.

огнестойкой

Предел огнестойкости в соответствии с ГОСТ 53310-2009



Сотрудники, устанавливающие кабельную проходку должны пройти соответствующее обучение.







Минипроходки PYROMIX Screed®

Регистрационные данные

Проходка в стене / потолке

Класс огнестойкости	IET90		
Сертификат пригодности	Сертификат пожарной безопасности		
Номер	ΓΟCT P 53310-2009		
Стандарт проведения испытаний	ΓΟCT P 53310-2009		

Места установки

Проходка в стене / потолке

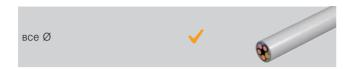
0	Ī	ľ		
ž	F		-	

i postogita b otorio s		Легкая разделительная		
Элемент	Монолитная стена	перегородка	Монолитное перекрытие	
		1		
Толщина элемента, мин.	15 см (IET90)	_	15 см (IET90)	
Мин. толщина проходки	15 см (IET90)	-	15 см (IET90)	
Размер отверстия 💮		-		

Минипроходки PYROMIX Screed®

Монтаж

Кабель



Пучок из труб для электропроводки



Кабельный пучок



Трубы для электропроводкииз стали



Отдельные линии для контроля



Кабеленесущие системы



Трубы для электропроводкииз пластика



Трубы металлические в изоляции



Гибкие электромонтажные трубы из пластика



Пластиковые трубы





Огнестойкий бандаж Conlit® Bandage

Описание системы



Система Conlit®, состоящая из огнестойкого бандажа типа CL-KS, применяется внутри зданий в качестве кабельной проходки для отдельных кабелей и электромонтажных труб (EIR). Трубы и кабель необходимо обернуть гибким бандажом и зафиксировать проволокой. Кабельные пучки и жесткие электромонтажные трубы необходимо обернуть бандажом минимум в два слоя, а гибкие

трубы - минимум в три слоя. В случае пожара материал вспенивается и закрывает поперечное сечение отверстия.. Огнестойкий бандаж подходит для кабеля и электромонтажных труб диаметром до 100 мм. Для большинства труб с изоляцией не требуется зазор. Система герметизирует пожарные отсеки максимум на 90 минут.

Огнестойкий бандаж Conlit® Bandage

Принцип монтажа



Подготовка кабельной проходки.



Установка бандажа.



огнестойкого



Фиксация бандажа помощьюпроволоки.



Закрытие оставшегося отверпроходки шпатлевкой имонтаж идентификационной таблички.



Установка огнестойкого бандажас нулевым зазором для проходки Rockwool Conlit для



Предел огнестойкости в соответствии с FOCT 53310-2009





Огнестойкий бандаж Conlit® Bandage

Регистрационные данные

Проходка в стене / потолке

Класс огнестойкости	Пределов нет, ГОСТ 53311-2009		
Сертификат пригодности	Сертификат пожарной безопасности		
Номер	Z-19.15-1877		
Стандарт проведения испытаний	ГОСТ Р 53310-2009		

Места установки

Проходка в стене / потолке



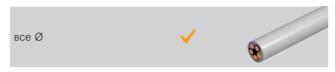
Элемент конструкции F30		Монолитная стена		Легкая разделительная	Монолитное перекрытие
			1	1	
Толщина элемента, мин.	$\stackrel{\longleftrightarrow}{\square}$	5 см		7,5 см	15 см
Мин. толщина проходки	\iff	10 см		10 см	10 см
Размер отверстия		≤ Ø 10 cm		≤ Ø 10 cm	≤ Ø 10 cm
Элемент конструкции F90		Кабельный канал скры установки в стяжке	ытой	Легкая разделительная перегородка	Монолитное перекрытие
			1	1	
Толщина элемента, мин.	\Leftrightarrow	10 см		10 см	15 см
Мин. толщина проходки	\Leftrightarrow	10 см		10 см	10 см
Размер отверстия		≤ Ø 10 cm		≤ Ø 10 cm	≤ Ø 10 cm

Кабельный бандаж, мини-проходки и решения для прокладки одиночного кабеля согласно МLА

Огнестойкий бандаж Conlit® Bandage

Монтаж

Кабель



Пучок из труб для электропроводки



Кабельный пучок



Трубы для электропроводкииз стали



Отдельные линии для контроля



Кабеленесущие системы



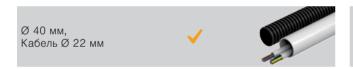
Трубы для электропроводкииз пластика



Трубы металлические в изоляции



Гибкие электромонтажные трубы из пластика



Пластиковые трубы





Подробности исполнения см. в доказательстве пригодности или руководстве по монтажу.Все указанные размеры являются максимальными значениями.

Кабельный бандаж, мини-проходки и решения для прокладки одиночного кабеля согласно MLAR

Огнестойкая шпатлевка в картридже



	Объем	Уп.	Bec	
Тип	МЛ	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 — В2 нормально воспламеняющийся. Шпатлевку рекомендуется хранить вертикально в сухом теплом помещении при температуре от $+5^{\circ}$ C до $+25^{\circ}$ C в закрытой оригинальной упаковке, срок хранения до 18 месяцев.

Огнестойкая шпатлевка в ведре



	Объем	Уп.	Bec	
Тип	КГ	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 $+5^{\circ}$ C до $+25^{\circ}$ C в закрытой оригинальной упаковке, срок хранения до 18 месяцев.

Огнестойкий бандаж



		ши-			
	Длина	рина	Уп.	Bec	
Тип	M	MM	Шт.	кг/100 шт.	Арт№
CL-KS	1	380	1	50,000	7202316

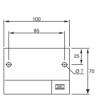
Уплотнительный строительный материал

111...

Бандаж используется в качестве проходки для одиночного кабеля, кабельных пучков и связок электромонтажных труб. Проходка состоит из гибкого бандажа, фиксируемого с помощью проволоки. При обмотке кабеля важно учитывать частоту обертывания. Подробности можно найти допуске. С изоляцией для труб производства Rockwool бандаж может применяться с нулевым зазором. Проволока идет в

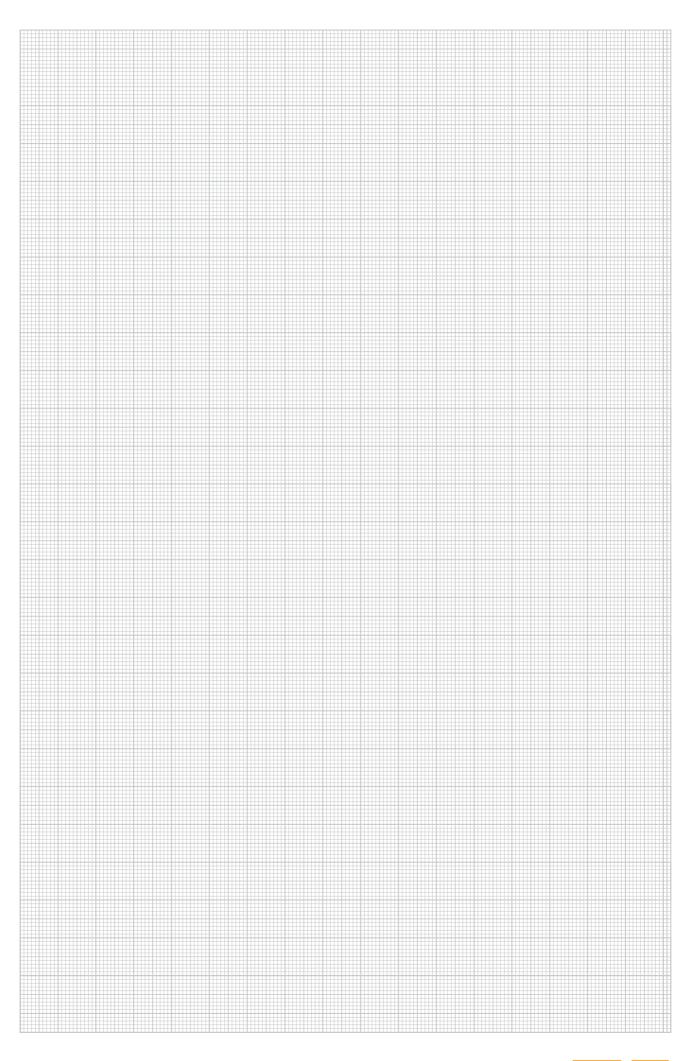
Маркировочная табличка





Язык	Уп. Вес
Тип	Шт. кг/100 шт. Арт№
KS-S EN Английский	1 2,400 7205429
BO	

Универсальная идентификационная табличка для самостоятельного нанесения надписей водо- и светостойким фломастером для всех проходок ОВО. Для маркировки в соответствии с допусками, в комплект входят 2 дюбеля.





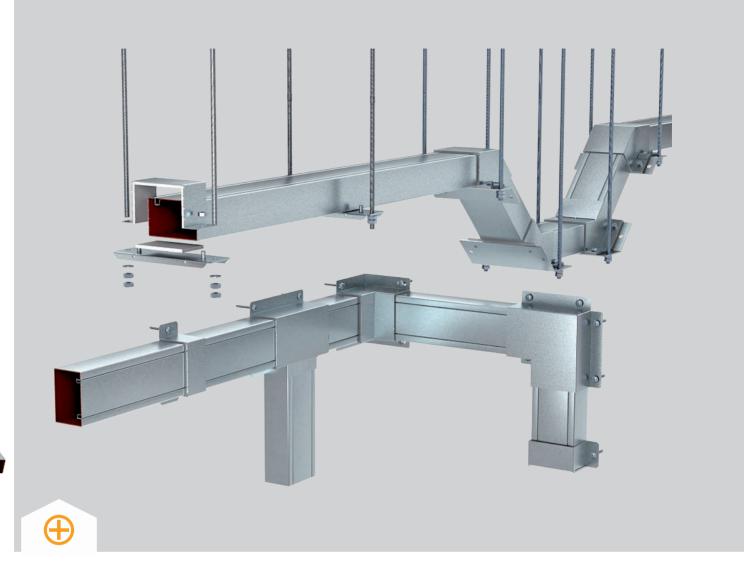
Огнестойкие кабельные каналы

Огнестойкие кабельные короба PYROLINE® Rapid	110
Продукция	112
Огнестойкие кабельные короба PYROLINE® Con D	152
Продукция	154
Огнестойкие кабельные короба PYROLINE® Con S	161
Продукция	163
Огнестойкие кабельные короба PYROLINE® Fibre Optics	170
Продукция	172
Огнестойкие кабельные короба PYROLINE® Sun PV	178
Продукция	180

PYROLINE® Rapid

Металлический огнестойкий кабельный короб для прямого и

подвесного монтажа Описание системы



Огнестойкий кабельный коробРҮROLINE® Rapid от ОБО Беттерманн состоит из стального листа с профилированным контуром запора крышки внутренним ивспенивающимся огнестойким покрытием. При возникновении пожараоно активно обеспечивает ипредотвращает распространение огня. Таким образом, маршруты эвакуации и спасения остаются свободнымиот огня и дыма. PYROLINE Rapid прошел проверки как короб для маршрутов эвакуации и допущен к использованию с классами от I 30 до I 120. Форма соответствует кабельному каналу Rapid 80. Монтаж огнестойкого

коробаможно выполнять непосредственно на стене или на потолке. Также возможна установка на настенные кронштейны или на несущую систему, подвешенную потолку. Крышки K защелкиваются в нижней части, что обеспечивает уыравнивание потенциалов. Соединительные использовать элементы ОНЖОМ И ДЛЯ подвешивания. Возможен также потолочный монтаж. Все компоненты в комплекте. Внутри канала нет никаких винтов, ЧТО невозможным повреждение кабеля.

PYROLINE® Rapid Металлический огнестойкий кабельный короб для прямого и

подвесного монтажа





Настенный монтаж.



потолочный



Монтаж на сыром бетоне в полу.



Подвесной монтаж вертикальным изгибом.





Кабельный вывод с резьбовыми соединениями V-TEC, отдельные универсальным С уплотнительным кольцом.



Скобы в качестве помощи при прокладке кабеля, предотвращающие выпадение кабеля.



Монтаж крышки без винтов с помощью ввода в паз.

Сертифицирован в соответствии с ΓOCT53311-2009

Кабельный короб с вспенивающимся огнестойким покрытием с внутренней стороны

Класс огнестойкости	нет пределов огнестойкости
Сертификат пригодности	Сертификат пожарной безопасности
Сертификат проведения испытаний	Z-19.30-2229
Стандарт проведения испытаний	В соответствии с ГОСТ53316-2009

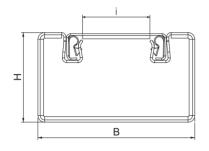
Действуют данные указанного сертификата соответствия.

Примечание: для данного металлического короба с вспенивающимся внутренним покрытием требуется только общее разрешение на строительство DIBt, Берлин. В странах, где требуется европейское техническое одобрение (ETA/ETB), возможное использование этих компонентов должно быть согласовано с местным органом пожарной безопасности!

Огнестойкий короб из металла, от 130 до 1120



Размеры



	Раз-	Раз-							
	В	- 1-	Размер і	Длина		>	/п.	Bec	
Тип	MM	MM	MM	MM	Цвет	r	m	кг/100 м	Арт№
BSKM 0407	70	40	30	2000	_	2	2	254,650	7216500
BSKM 0407 RW	70	40	30	2000	белоснежный	2	2	254,650	7216501
-									

Сталь Сталь

FS оцинкован конвейерным методом L окрашенный

Четырехсторонний металлический огнестойкий канал для прокладки кабеля. С огнестойким покрытием, нанесенным с внутренней стороны. При пожаре внутреннее покрытие предотвращает распространение огня по кабельному коробу и, таким образом, обеспечивает защиту путей эвакуации от последствий горения кабеля.

Возможен прямой монтаж на стене и под потолком, монтаж под системными полами или на подвесных конструкциях. Протестирован согласно DIN 4102 часть 11. Классы огнестойкости от I30 до I120.

Фасонные детали предварительно смонтированы.

В огнестойком кабельном коробе разрешено использовать только предварительно установленные фасонные детали, указанные в сертификате.

Кабельный короб и крышка плотно соединяются друг с другом с помощью защелкивающих скоб. Монтаж без использования инструментов. Возможен многократный монтаж и демонтаж крышки. Уравнивание потенциалов обеспечивается с помощью самоконтактирующих защелкивающихся скоб.

Соединитель



	Раз-	Раз-				
	мер	мер				
	В	Н		Уп.	Bec	
Тип	MM	MM	Цвет	Шт.	кг/100 шт.	Арт№
BSKM-VD 0407	70	40	_	1	24,000	7216510
BSKM-VD 0407 RW	70	40	белоснежный	1	24,000	7216511

Сталь Сталь

FS оцинкован конвейерным методом L окрашенный

Скоба с уплотнителем для BSKM 0407,

для соединения и дымозащитной заделки стыков коробов. Используется при расстоянии между боковой стенкой короба и потолком или стеной не менее 30 мм. В комбинации с кронштейном применяется уплотнитель.



	Раз-		Раз-		
	мер		мер		
	а	Размер Т	d		
Тип	MM	MM	MM		
BSKM-VD 0407	134	45	104		
BSKM-VD 0407 RW	134	45	104		

BSS_Typ_0A / ru / 2020/10/20 15:49:27 15:49:27 (LLExport_02597) / 2020/10/20 15:49:53 15:49:53

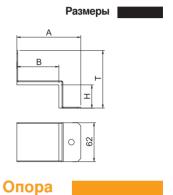
Соединитель для углового монтажа

Раз- Размер мер Уп. Вес Шт. кг/100 шт. **Арт.-№** В Н Тип MM MM Цвет **BSKM-VE 0407** 70 40 5 | 17,000 7216512 **BSKM-VE 0407 RW** 70 40 белоснежный 5 17,000 7216513 Сталь Сталь

Скоба с интегрированным уплотнителем для огнестойкого кабельного короба BSKM 0407, для герметичного закрытия стыков кабельного короба при угловом монтаже без зазора между коробом и потолком или стеной.



	Раз-	
	мер	
	а	Размер Т
Тип	MM	MM
BSKM-VE 0407	102	92
BSKM-VE 0407 RW	102	92
BORIVI-VE 0407 RVV	102	32



		Раз-	Раз-				
		мер	мер				
	Размер Т	а	d		Уп.	Bec	
Тип	MM	MM	MM	Цвет	Шт.	кг/100 шт.	Арт№
BSKM-AD 0407	180	67	156	-	1	35,700	7216515
BSKM-AD 0407 RW	180	67	156	белоснежный	1	35,700	7216516

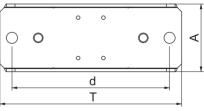
Сталь Сталь

FS оцинкован конвейерным методом L окрашенный

Опора для подвесного монтажа кабельного короба BSKM 0407, применяется в качестве точки подвешивания для крепления двух стержней с резьбой М10 и в качестве контропоры для уплотнения стыков, в комплекте с гайками.







Внешний угол (нерегулируемый)



	мер В	мер Н		Уп.	Bec	
Тип	MM	MM	Цвет	Шт.	кг/100 шт.	Арт№
BSKM-AE 0407	70	40	_	1	60,728	7216520
BSKM-AE 0407 RW	70	40	белоснежный	1	60,700	7216504
_						

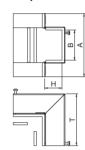
Сталь Сталь

FS оцинкован конвейерным методом L окрашенный

Раз- Раз-

Накладная деталь для закрытия двух концов каналов BSKM 0407 в форме внешнего угла при прямом настенном и потолочном монтаже. В комплекте с уплотнительной лентой для закрытия швов, уплотнителем для монтажа в комбинации с опорой.

Размеры



	Раз-	
	мер	
	а	Размер Т
Тип	MM	MM
BSKM-AE 0407	134	110
BSKM-AE 0407 RW	134	110

Опора для внешнего угла



		ras-	газ-				
		мер	мер				
	Размер Т	а	d		Уп.	Bec	
Тип	MM	MM	MM	Цвет	Шт.	кг/100 шт.	Арт№
BSKM-GA 0407	180	65	156	_	1	56,807	7216522
BSKM-GA 0407 RW	180	65	156	белоснежный	1	56,807	7216505

Сталь Сталь

FS оцинкован конвейерным методом L окрашенный

Адаптерная пластина для подвесного монтажа крышки внешнего угла BSKM-AE 0407, для крепления с помощью стержней с резьбой М10, в комплекте с гайками.





Огнестойкие кабельные кан

BSS_Typ_0A / ru / 2020/10/20 15:49:27 15:49:27 (LLExport_02597) / 2020/10/20 15:49:53 15:49:53

Внутренний угол (нерегулируемый)

	Раз-	Раз-				
	мер В	мер Н		Уπ.	Bec	
Тип	MM	MM	Цвет		кг/100 шт.	Арт№
BSKM-IE 0407	70	40	_	1	63,129	7216528
BSKM-IE 0407 RW	70	40	белоснежный	1	63,100	7216508
_						

Сталь Сталь

FS оцинкован конвейерным методом L окрашенный

Крышка внутреннего угла для огнестойкого кабельного короба BSKM 0407, применяется при прямом настенном и потолочном монтаже. В комплекте с уплотнительной лентой для закрытия швов, уплотнителем для монтажа в комбинации с опорой, а также болтами для уравнивания потенциалов.



	Раз-		Раз-		
	мер		мер		
	а	Размер Т	d		
Тип	MM	MM	MM		
BSKM-IE 0407	134	110	104		
BSKM-IE 0407 RW	134	110	104		



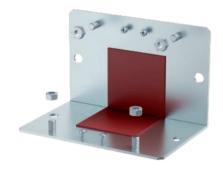
Опора для внутреннего угла

		Раз-	Раз-				
		мер	мер				
	Размер Т	а	d		Уп.	Bec	
Тип	MM	MM	MM	Цвет	Шт.	кг/100 шт.	Арт№
BSKM-GI 0407	180	115	156	_	1	77,718	7216530
BSKM-GI 0407 RW	180	115	156	белоснежный	1	77,718	7216509

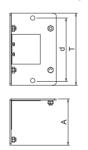
Сталь Сталь

FS оцинкован конвейерным методом **L** окрашенный

Адаптерная пластина для подвесного монтажа крышки внутреннего угла BSKM-IE 0407, с возможностью крепления с помощью стержней с резьбой М10, в комплекте с гайками.



Размеры





Плоский угол

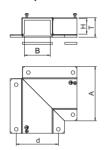


	Pa3-	Раз-				
	мер	мер				
	В	Н		Уп.	Bec	
Тип	MM	MM	Цвет	Шт.	кг/100 шт.	Арт№
BSKM-FW 0407	70	40	_	1	64,621	7216524
BSKM-FW 0407 RW	70	40	белоснежный	1	64,600	7216506
Сталь Сталь						

FS оцинкован конвейерным методом L окрашенный

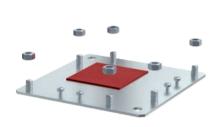
Накладная деталь для закрытия двух концов каналов BSKM 0407 в форме плоского угла при прямом настенном и потолочном монтаже. В комплекте с уплотнительной лентой для закрытия швов, в комбинации с пластиной применяется с уплотнителем, в комплекте с болтами для уравнивания потенциалов.

Размеры



	Раз-		Раз-
	мер		мер
	а	Размер Т	d
Тип	MM	MM	MM
BSKM-FW 0407	165	48	104
BSKM-FW 0407 RW	165	48	104

Опора для плоского угла



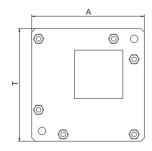
		1 as-				
		мер				
	Размер Т	а		Уπ.	Bec	
Тип	MM	MM	Цвет	Шт.	кг/100 шт.	Арт№
BSKM-GF 0407	165	165	_	1	71,118	7216526
BSKM-GF 0407 RW	165	165	белоснежный	1	71,118	7216507

Сталь Сталь

FS оцинкован конвейерным методом L окрашенный

Pag

Адаптерная пластина для подвесного монтажа крышки плоского угла BSKM-FW 0407, для крепления с помощью стержней с резьбой М10, в комплекте с гайками.



Огнестойкие кабельные кана

BSS_Typ_0A / ru / 2020/10/20 15:49:27 15:49:27 (LLExport_02597) / 2020/10/20 15:49:53 15:49:53

Крышка Т-образной секции

	Раз-	Раз-				
	мер	мер				
	В	Н		Уп.	Bec	
Тип	MM	MM	Цвет	Шт.	кг/100 шт.	Арт№
BSKM-TA 0407	70	40	_	1	65,555	7216532
BSKM-TA 0407 RW	70	40	белоснежный	1	65,500	7216563

Сталь Сталь

FS оцинкован конвейерным методом L окрашенный

Накладная деталь для закрытия Т-образного размещения трех концов каналов BSKM 0407, направленных друг к другу. В комплекте с уплотнительной лентой для закрытия швов, уплотнителем для монтажа в комбинации с опорой, а также болтами для уравнивания потенциалов.



	Раз-		Раз-	Раз-
	мер		мер	мер
	а	Размер Т	D	d
Тип	MM	MM	MM	MM
BSKM-TA 0407	134	48	170	104
BSKM-TA 0407 RW	134	48	170	104



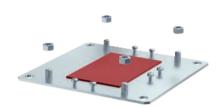
Опора для Т-образного соединения

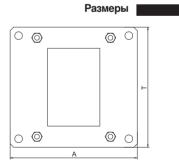
		Раз-				
		мер				
	Размер Т	а		Уп.	Bec	
Тип	MM	MM	Цвет	Шт.	кг/100 шт.	Арт№
BSKM-GT 0407	180	170	_	1	80,278	7216534
BSKM-GT 0407 RW	180	170	белоснежный	1	80,278	7216565

Сталь Сталь

FS оцинкован конвейерным методом **L** окрашенный

Адаптерная пластина для подвесного монтажа Т-образного ответвления BSKM-TA 0407 для крепления с помощью стержней с резьбой М10, в комплекте с гайками.





Редукционная торцевая заглушка

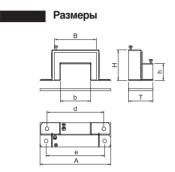


	Раз-	Раз-				
		мер Н		Va	Bec	
	В	Н		yII.	Bec	
Тип	MM	MM	Цвет	Шт.	кг/100 шт.	Арт№
BSKM-RE 0711	110	70	_	1	31,500	7216393
BSKM-RE 0711 RW	110	70	белоснежный	1	32,300	7216624
0						

Сталь Сталь

FS оцинкован конвейерным методом L окрашенный

Накладная деталь для закрытия симметричного переходника при прямом участке от BSKM 0711 к BSKM 0407. В комплекте с уплотнительной лентой для закрытия швов, уплотнителем для монтажа в комбинации с опорой, а также болтами для уравнивания потенциалов.



	Раз-	Раз-		Раз-	Раз-	
	мер	мер		мер	мер	
	h	b	Размер Т	а	d	Размер е
Тип	MM	MM	MM	MM	MM	MM
BSKM-RE 0711	40	70	61	174	140	144
BSKM-RE 0711 RW	40	70	61	174	140	144

Опора для редукционной торцевой заглушки



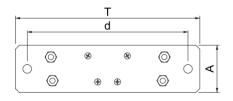
	Размер Т	мер а	мер d		Уп.	Bec	
Тип	MM	MM	MM	Цвет	Шт.	кг/100 шт.	Арт№
BSKM-RG 0711	234	60	204	-	1	37,319	7216395
BSKM-RG 0711 RW	234	60	204	белоснежный	1	37,319	7216626

Раз- Раз-

Сталь Сталь

FS оцинкован конвейерным методом L окрашенный

Адаптерная пластина для подвесного монтажа симметричного переходника BSKM-RE 0711, для крепления с помощью стержней с резьбой M10, в комплекте с гайками.



Огнестойкие кабельные кана

BSS_Typ_0A / ru / 2020/10/20 15:49:27 15:49:27 (LLExport_02597) / 2020/10/20 15:49:53 15:49:53

Торцевая заглушка

	Раз-	Раз-				
	мер	мер				
	В	Н		Уп.	Bec	
Тип	MM	MM	Цвет	Шт.	кг/100 шт.	Арт№
BSKM-VK 0407	70	40	_	1	30,500	7216560
BSKM-VK 0407 RW	70	40	белоснежный	1	30,500	7216561

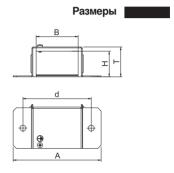
Сталь Сталь

FS оцинкован конвейерным методом L окрашенный

Для герметичного закрытия огнестойкого кабельного короба BSKM 0407 при прямом настенном и потолочном монтаже, в сочетании с опорой BSKM-AD 0407, а также при подвесном монтаже. В комплекте с уплотнительной лентой для закрытия швов, уплотнителем для монтажа в комбинации с опорой, а также болтами для уравнивания потенциалов.



а Размер Т d Тип мм мм мм ВSKM-VK 0407 134 45 104		Раз-		² аз- мер		
Тип мм мм мм мм ВSKM-VK 0407 134 45 104			Размер Т	- 1-		
	Тип					
	BSKM-VK 0407	134	45	104		
BSKM-VK 0407 RW 134 45 104	BSKM-VK 0407 RW	134	45	104		



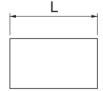
Уплотнитель для кабельного ввода BSKM 0407

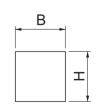
	Раз-	Раз-	Раз-			
	мер	мер	мер			
	L	В	Н	Уп.	Bec	
Тип	MM	MM	MM	Шт.	кг/100 шт.	Арт№
BSKM-KA 0407	70	40	40	1	0.200	7216590

Пеноматериал

Гибкий, адаптируемый под отверстие уплотнитель для вывода кабельных пучков и кабеля с большим наружным диаметром с боковой стороны огнестойкого короба BSKM 0407 или из его Т-образного соединения. Для обработки поверхностей применяется защитное покрытие ASX.







Соединительный болт



Уп. Вес Шт. кг/100 шт. **Арт.-№** Размер Тип 100 0,160 **BSKM-S4008** M4x8

Сталь Сталь

G гальванически оцинкованный

Саморез для фиксации огнестойких кабельных коробов BSKM на кронштейнах и контрпластинах при подвесном монтаже.



3SS Typ 0A / ru / 2020/10/20 15:49:27 15:49:27 (LLExport 02597) / 2020/10/20 15:49:53 15:49:53

Огнестойкий короб из металла, от 130 до 1120

Раз- Размер мер Размер і Длина Уп. Вес кг/100 м **Арт.-№** Тип ММ ММ ММ ММ Цвет 387,000 **7216300 BSKM 0711** 110 70 60 2000 | **BSKM 0711RW** 110 70 60 2000 белоснежный 2 | 387,000 | **7216600**

Сталь Сталь

FS оцинкован конвейерным методом L окрашенный

Четырехсторонний металлический огнестойкий канал для прокладки кабеля. С огнестойким покрытием, нанесенным с внутренней стороны. При пожаре внутреннее покрытие предотвращает распространение огня по кабельному коробу и, таким образом, обеспечивает защиту путей эвакуации от последствий горения кабеля.

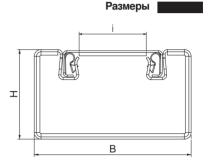
Возможен прямой монтаж на стене и под потолком, монтаж под системными полами или на подвесных конструкциях. Протестирован согласно DIN 4102 часть 11. Классы огнестойкости от I30 до I120.

Фасонные детали предварительно смонтированы.

В огнестойком кабельном коробе разрешено использовать только предварительно установленные фасонные детали, указанные в сертификате.

Кабельный короб и крышка плотно соединяются друг с другом с помощью защелкивающих скоб. Монтаж без использования инструментов. Возможен многократный монтаж и демонтаж крышки. Уравнивание потенциалов обеспечивается с помощью самоконтактирующих защелкивающихся скоб.





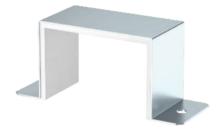
Соединитель

	Раз-	Раз-				
	мер	мер				
	В	Н		Уп.	Bec	
Тип	MM	MM	Цвет	Шт.	кг/100 шт.	Арт№
BSKM-VD 0711	110	70	_	1	37,800	7216310
BSKM-VD 0711RW	110	70	белоснежный	1	37,800	7216601

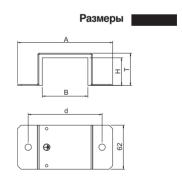
Сталь Сталь

FS оцинкован конвейерным методом L окрашенный

Соединитель с интегрированным уплотнителем для огнестойкого кабельного короба BSKM 0711, применяется для соединения и герметизации стыков кабельного короба. Применяется при минимальном расстоянии 30 мм между боковой стенкой короба и потолком или стеной. В комбинации с кронштейном применяется уплотнитель.



	Раз-		Раз-
	мер		мер
	а	Размер Т	d
Тип	MM	MM	MM
BSKM-VD 0711	174	75	144
BSKM-VD 0711RW	174	75	144



Соединитель для углового монтажа

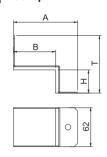


	Раз-	Раз-				
	мер	мер				
	В	Н		У⊓.	Bec	
Тип	MM	MM	Цвет	Шт.	кг/100 шт.	Арт№
BSKM-VE 0711	110	70	_	5	25,500	7216312
BSKM-VE 0711RW	110	70	белоснежный	5	25,500	7216602
Сталь Сталь						

FS оцинкован конвейерным методом L окрашенный

Соединитель с интегрированным уплотнителем для огнестойкого кабельного короба BSKM 0711, для герметичного закрытия стыков кабельного короба при угловом монтаже без зазора между коробом и потолком или стеной.

Размеры



	Раз-	
	мер	
	а	Размер Т
Тип	MM	MM
BSKM-VE 0711	142	122
BSKM-VE 0711RW	142	122

Опора

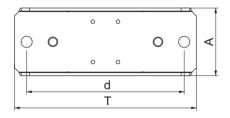


Тип	Размер Т		мер d	Upor		Вес кг/100 шт.	Ant NO
ІИП	MM	MM	MM	Цвет	ш1.	кі/ тоо ші.	ADIN≌
BSKM-AD 0711	220	67	196	-	1	43,500	7216315
BSKM-AD 0711RW	220	67	196	белоснежный	1	43,500	7216603

Сталь Сталь

FS оцинкован конвейерным методом L окрашенный

Опора для подвесного монтажа огнестойкого кабельного короба BSKM 0711, для монтажа с помощью двух стержней с резьбой M10, а также в качестве опоры для уплотнения стыков, в комплекте с гайками.



BSS_Typ_0A / ru / 2020/10/20 15:49:27 15:49:27 (LLExport_02597) / 2020/10/20 15:49:53 15:49:53

Крышка внешнего угла

	Раз-	Раз-				
	мер	мер				
	В	Н		Уп.	Bec	
Тип	MM	MM	Цвет	Шт.	кг/100 шт.	Арт№
BSKM-AE 0711	110	70	_	1	128,500	7216320
BSKM-AE 0711RW	110	70	белоснежный	1	128,500	7216604

Сталь Сталь

FS оцинкован конвейерным методом L окрашенный

Крышка внешнего угла для огнестойкого кабельного короба BSKM 0711, применяется при прямом настенном и потолочном монтаже. В комплекте с уплотнительной лентой для закрытия швов, уплотнителем для монтажа в комбинации с опорой.

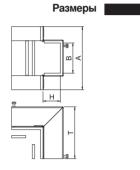


PasMep
a PasMep T

Tun MM MM

BSKM-AE 0711 | 174 | 170

BSKM-AE 0711RW | 174 | 170



Пластина для внешнего угла

T	Размер Т		мер d			Bec	A NO
Тип	MM	MM	MM	Цвет	ШТ.	кг/100 шт.	Арт№
BSKM-GA 0711	220	95	196	_	1	99,600	7216325
BSKM-GA 0711RW	220	95	196	белоснежный	1	99,600	7216605

Сталь Сталь

FS оцинкован конвейерным методом L окрашенный

Опора/адаптерная пластина для подвесного монтажа крышки внешнего угла BSKM-AE 0711, для крепления с помощью стержней с резьбой M10, в комплекте с гайками.









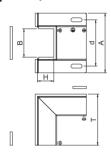
	Раз- Г	Раз-			
	мер г	мер			
	B I	Н	Уп	. Bec	
Тип	MM I	мм Цвет	Шт	т. кг/100 шт.	Арт№
BSKM-IE 0711	110	70 -	1	94,000	7216340
BSKM-IE 0711	RW 110	70 белоснежный	1	94,000	7216608
Стопі Стопі					

Сталь Сталь

FS оцинкован конвейерным методом L окрашенный

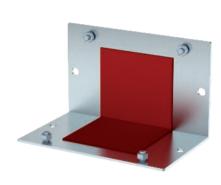
Крышка внутреннего угла для огнестойкого кабельного короба BSKM 0711, применяется при прямом настенном и потолочном монтаже. В комплекте с уплотнительной лентой для закрытия швов, уплотнителем для монтажа в комбинации с опорой, а также болтами для уравнивания потенциалов.

Размеры



	Раз-		Раз-
	мер		мер
	а	Размер Т	d
Тип	MM	MM	MM
BSKM-IE 0711	174	135	144
BSKM-IE 0711RW	174	135	144

Пластина для внутреннего угла

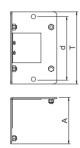


		Раз- мер	Раз- мер				
	Размер Т	a ·	d .		Уп.	Bec	
Тип	MM	MM	MM	Цвет	Шт.	кг/100 шт.	Арт№
BSKM-GI 0711	220	135	196	_	1	145,800	7216345
BSKM-GI 0711RW	220	135	196	белоснежный	1	145,800	7216609

Сталь Сталь

FS оцинкован конвейерным методом L окрашенный

Опора/адаптерная пластина для подвесного монтажа крышки внутреннего угла BSKM-IE 0711, с возможностью крепления с помощью стержней с резьбой M10, в комплекте с гайками.



	Раз-	Раз-				
	мер	мер				
	В	Н		Уп.	Bec	
Тип	MM	MM	Цвет	Шт.	кг/100 шт.	Арт№
BSKM-FW 0711	110	70	_	1	116,300	7216330
BSKM-FW 0711RW	110	70	белоснежный	1	116,300	7216606

Сталь Сталь

FS оцинкован конвейерным методом L окрашенный

Крышка плоского угла для огнестойкого кабельного короба BSKM 0711, применяется при прямом настенном и потолочном монтаже. В комплекте с уплотнительной лентой для закрытия швов, в комбинации с пластиной применяется с уплотнителем, в комплекте с болтами для уравнивания потенциалов.



	Раз-		Раз-
	мер		мер
	а	Размер Т	d
Тип	MM	MM	MM
BSKM-FW 0711	209	78	144
BSKM-FW 0711RW	209	78	144

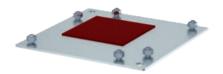


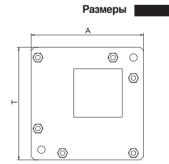
Пластина для плоского угла

		Раз-				
		мер				
	Размер Т	а		Уп.	Bec	
Тип	MM	MM	Цвет	Шт.	кг/100 шт.	Арт№
BSKM-GF 0711	210	210	_	1	122,400	7216335
BSKM-GF 0711RW	210	210	белоснежный	1	122,400	7216607

Сталь Сталь

Опора/адаптерная пластина для подвесного монтажа крышки плоского угла BSKM-FW 0711, для крепления с помощью стержней с резьбой М10, в комплекте с гайками.





Вертикальная угловая секция 45° восходящая



	мер	мер				
	В	Н		Уп.	Bec	
Тип	MM	MM	Цвет	Шт.	кг/100 шт.	Арт№
BSKM-ES 0711	110	70	_	1	180,900	7216350
BSKM-ES 0711RW	110	70	белоснежный	1	180,900	7216610

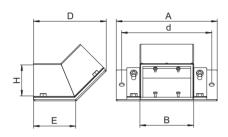
Сталь Сталь

FS оцинкован конвейерным методом L окрашенный

Раз- Раз-

Вертикальная угловая секция восходящая, для монтажа вертикальных ответвлений при подвесном монтаже огнестойкого кабельного канала BSKM 0711, для крепления стержнях с резьбой М10, в комплекте с уплотнителями и гайками, а также болтами для уравнивания потенциалов.

Размеры



	Раз-	Раз-	Раз-	
	мер	мер	мер	Размер
	а	D	d	E
Тип	MM	MM	MM	MM
BSKM-ES 0711	220	159	144	92
BSKM-ES 0711RW	220	159	144	92

Вертикальная угловая секция 45° нисходящая



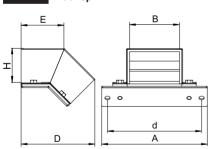
	1 as-	1 43-				
	мер	мер				
	В	Н		Уп.	Bec	
Тип	MM	MM	Цвет	Шт.	кг/100 шт.	Арт№
BSKM-EF 0711	110	70	_	1	139,400	7216355
BSKM-EF 0711RW	110	70	белоснежный	1	139,400	7216611

Сталь Сталь

FS оцинкован конвейерным методом L окрашенный

Pag- Pag-

Вертикальная угловая секция нисходящая, для монтажа вертикальных ответвлений при подвесном монтаже огнестойкого кабельного канала BSKM 0711, для крепления на стержнях с резьбой М10, в комплекте с уплотнителями и гайками, а также болтами для уравнивания потенциалов.



	Раз-	Раз-	Раз-	
	мер	мер	мер	Размер
	а	D	d	E
Тип	MM	MM	MM	MM
BSKM-EF 0711	220	154	144	89
BSKM-EF 0711RW	220	154	144	89

3SS_Typ_0A / ru / 2020/10/20 15:49:27 15:49:27 (LLExport_02597) / 2020/10/20 15:49:53 15:49:53

Редукционная торцевая заглушка

	Pa3-	Pa3-				
	мер	мер				
	В	Н		Уп.	Bec	
Тип	MM	MM	Цвет	Шт.	кг/100 шт.	Арт№
BSKM-RE 0711	110	70	_	1	31,500	7216393
BSKM-RE 0711 RW	110	70	белоснежный	1	32,300	7216624

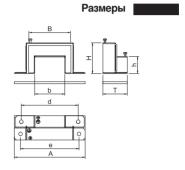
Сталь Сталь

FS оцинкован конвейерным методом L окрашенный

Накладная деталь для закрытия симметричного переходника при прямом участке от BSKM 0711 к BSKM 0407. В комплекте с уплотнительной лентой для закрытия швов, уплотнителем для монтажа в комбинации с опорой, а также болтами для уравнивания потенциалов.



		Раз- мер		Раз- мер		
	h .	b .	Размер Т	a .	d .	Размер е
Тип	MM	MM	MM	MM	MM	MM
BSKM-RE 0711	40	70	61	174	140	144
BSKM-RE 0711 RW	40	70	61	174	140	144



Опора для редукционной торцевой заглушки

		Раз- мер	Раз- мер				
	Размер Т	а .	d .			Bec	
Тип	MM	MM	MM	Цвет	Шт.	кг/100 шт.	Арт№
BSKM-RG 0711	234	60	204	_	1	37,319	7216395
BSKM-RG 0711 RW	234	60	204	белоснежный	1	37,319	7216626



Сталь Сталь

FS оцинкован конвейерным методом L окрашенный

Адаптерная пластина для подвесного монтажа симметричного переходника BSKM-RE 0711, для крепления с помощью стержней с резьбой M10, в комплекте с гайками.

Редукционная торцевая заглушка

	Раз-	Раз-				
	мер	мер				
	В	Н		Уп.	Bec	
Тип	MM	MM	Цвет	Шт.	кг/100 шт.	Арт№
BSKM-RE 1025	250	100	_	1	73,200	7216404
BSKM-RE 1025RW	250	100	белоснежный	1	73,200	7216631

Сталь Сталь

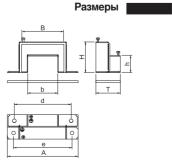
FS оцинкован конвейерным методом L окрашенный

Торцевая заглушка для симметричного закрытия боковой стороны огнестойкого кабельного короба при переходе от размера BSKM 1025 к BSKM 0711. В комплекте с уплотнительной лентой для закрытия швов, уплотнителем для монтажа в комбинации с опорой, а также болтами для уравнивания потенциалов.



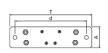
-		

		Раз-	Раз-		Раз-	Раз-	
		мер	мер		мер	мер	
		h	b	Размер Т	а	d	Размер е
Тип		MM	MM	MM	MM	MM	MM
BSKM-RE 10)25	70	110	61	314	220	284
BSKM-RE 10	25RW	70	110	61	314	220	284



Опора для редукционной торцевой заглушки





		wop	wop				
	Размер Т	а	d		Уп.	Bec	
Тип	MM	MM	MM	Цвет	Шт.	кг/100 шт.	Арт№
BSKM-RG 0711	234	60	204	_	1	37,319	7216395
BSKM-RG 0711 RW	234	60	204	белоснежный	1	37,319	7216626

Раз- Раз-

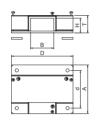
Сталь Сталь

FS оцинкован конвейерным методом L окрашенный

Адаптерная пластина для подвесного монтажа симметричного переходника BSKM-RE 0711, для крепления с помощью стержней с резьбой M10, в комплекте с гайками.

Крышка Т-образной секции





	Раз-	Раз-							
	мер	мер							
	В	Н		Уп.	Bec				
Тип	MM	MM	Цвет	Шт.	кг/100 шт.	Арт№			
BSKM-TA 0711	110	70	_	1	110,000	7216362			
BSKM-TA 0711RW	110	70	белоснежный	1	110,800	7216613			
Сталь Сталь FS оцинкован конвейерным методом L окрашенный									

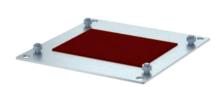
Накладная деталь для закрытия Т-образного соединения трех огнестойких кабельных коробов BSKM 0711. В комплекте с уплотнительной лентой для закрытия швов, уплотнителем для монтажа в комбинации с опорой, а также болтами для уравнивания потенциалов.

Размеры

	Pa3-		Раз-	Pa3-
	мер		мер	мер
	а	Размер Т	D	d
Тип	MM	MM	MM	MM
BSKM-TA 0711	174	78	210	144
BSKM-TA 0711RW	174	78	210	144

Doo

Опора для Т-образного соединения



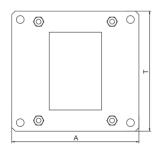
		мер				
	Размер Т	а		Уп.	Bec	
Тип	MM	MM	Цвет	Шт.	кг/100 шт.	Арт№
BSKM-GT 0711	220	170	_	1	114,900	7216364
BSKM-GT 0711RW	220	170	белоснежный	1	114,900	7216614

Сталь Сталь

FS оцинкован конвейерным методом L окрашенный

Раз-

Опора/адаптерная пластина для подвесного монтажа крышки Т-образного соединения BSKM-TA 0711, для крепления с помощью стержней с резьбой М10, в комплекте с гайками.



Огнестойкие кабельные кана.

BSS_Typ_0A / ru / 2020/10/20 15:49:27 15:49:27 (LLExport_02597) / 2020/10/20 15:49:53 15:49:53

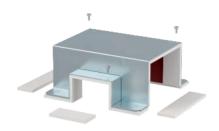
Редукционная Т-образная секция

	Раз-	Раз-				
	мер	мер				
	В	Н		Уп.	Bec	
Тип	MM	MM	Цвет	Шт.	кг/100 шт.	Арт№
BSKM-TR 0711	70	78	_	1	118,000	7216366
BSKM-TR 0711RW	70	78	белоснежный	1	118,000	7216616
0 -						

Сталь Сталь

FS оцинкован конвейерным методом L окрашенный

Крышка для закрытия Т-образного соединения трех огнестойких кабельных коробов. Т-образным способом соединены два короба BSKM 0711 и короб BSKM 0407. В комплекте с уплотнительной лентой для закрытия швов, уплотнителем для монтажа в комбинации с опорой, а также болтами для уравнивания потенциалов.



	Раз-			Раз-
	мер		мер	
	а	Размер Т	D	d
Тип	MM	MM	MM	MM
BSKM-TR 0711	174	78	170	144
BSKM-TR 0711RW	174	78	170	144



Опора для Т-образного соединения

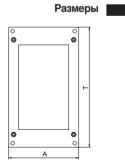
		Раз-				
		мер				
	Размер Т	а		Уп.	Bec	
Тип	MM	MM	Цвет	Шт.	кг/100 шт.	Арт№
BSKM-GR 0711	220	170	_	1	94,000	7216368
BSKM-GR 0711RW	220	170	белоснежный	1	94,000	7216617

Сталь Сталь

FS оцинкован конвейерным методом **L** окрашенный

Опора/адаптерная пластина для подвесного монтажа Т-образного соединения BSKM-TR 0711 для крепления с помощью стержней с резьбой M10, в комплекте с гайками.





Крестообразня секция для коробов BSKM с высотой боковой стенки 110 мм



	1 as-	1 as-				
	мер	мер				
	В	Н		Уп.	Bec	
Тип	MM	MM	Цвет	Шт.	кг/100 шт.	Арт№
BSKM-KR 0711	174	73	_	1	116,000	7216365
BSKM-KR 0711RW	174	73	белоснежный	1	116,000	7216615

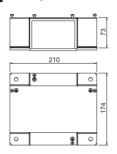
Сталь Сталь

FS оцинкован конвейерным методом L окрашенный

Dan Dan

Крышка для закрытия крестообразного пересечения коробов BSKM 0711. Предназначена для настенного и потолочного монтажа. В комплекте с уплотнителями для герметизации стыков.

Размеры



Заглушка



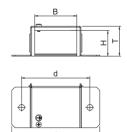
	мер	мер				
	В	Н		Уп.	Bec	
Тип			Цвет	Шт.	кг/100 шт.	Арт№
BSKM-VK 0711	110	70	_	1	51,300	7216360
BSKM-VK 0711RW	110	70	белоснежный	1	51,300	7216612

Сталь Сталь

FS оцинкован конвейерным методом L окрашенный

Раз- Раз-

Для герметичного закрытия огнестойкого кабельного короба BSKM 0711 при прямом настенном и потолочном монтаже, в сочетании с опорой BSKM-AD 0711, а также при подвесном монтаже. В комплекте с уплотнительной лентой для закрытия швов, уплотнителем для монтажа в комбинации с опорой, а также с болтами для уравнивания потенциалов.



	Раз-		Раз-
	мер		мер
	a	Размер Т	d .
Тип	MM	MM	MM
BSKM-VK 0711	174	75	144
BSKM-VK 0711RW	174	75	144

Огнестойкие кабельные канал

BSS_Typ_0A / ru / 2020/10/20 15:49:27 15:49:27 (LLExport_02597) / 2020/10/20 15:49:53 15:49:53

Кабельная скоба для настенного монтажа

	Раз-		Раз-	Pas-			
	мер		мер	мер			
	а	Размер Т	D	b	Уп.	Bec	
Тип	MM	MM	MM	MM	Шт.	кг/100 шт.	Арт№
BSKM-BW 0711	65	102	53	25	10	7,400	7216370

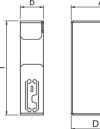
Сталь Сталь

FS оцинкован конвейерным методом

Скоба, предотвращающая выпадение кабеля при настенном монтаже огнестойкого кабельного короба BSKM 0711.







Кабельная скоба для потолочного монтажа

мер а Размер Т Уп. Вес

 Тип
 мм
 мм
 мм
 Шт. кг/100 шт. Арт.-№

 BSKM-BD 0711 | 54 | 54
 10 | 9,200 | 7216372

Сталь Сталь

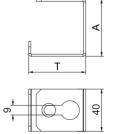
FS оцинкован конвейерным методом

Раз-

Скоба, предотвращающая выпадение кабеля при потолочном монтаже огнестойкого кабельного короба BSKM 0711.







Соединитель для настенного монтажа



	Раз-	Раз-					
	мер	мер			,		
	В	Н		У	′П.	Bec	
Тип	MM	MM	Цвет	Ц	∐т.	кг/100 шт.	Арт№
BSKM-WA 0711	110	78	_	1		252,000	7216380
BSKM-WA 0711RW	110	78	белоснежный	1		252,000	7216620
_							

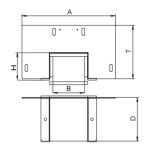
Сталь Сталь

FS оцинкован конвейерным методом L окрашенный

Соединитель для дополнительной изоляции в области перехода через стену при прямом настенном и потолочном монтаже огнестойкого кабельного короба BSKM 0711. В комплекте с перемычкой и уплотнительной лентой для закрытия швов, уплотнителем для монтажа в комбинации с пластиной, а также болтами для уравнивания потенциалов.

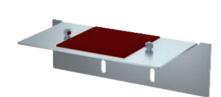
Класс огнестойкости I120 только по запросу!

Размеры



Пластина для соединителя для настенного монтажа I120

Раз-



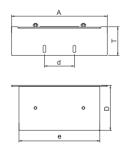
		мер		мер	мер					
		а	Размер Т	D	d	Размер е		Уп.	Bec	
Tν	4П	MM	MM	MM	MM	MM	Цвет	Шт.	кг/100 шт.	Арт№
B	SKM-GW 0711	320	96	150	100	270	_	1	169,300	7216385
B	SKM-GW 0711RW	320	96	150	100	270	белоснежный	1	169,300	7216621

Сталь Сталь

FS оцинкован конвейерным методом L окрашенный

Опора/адаптерная пластина для подвесного монтажа соединителя для настенного монтажа BKSM-WA 0711, для крепления с помощью стержней с резьбой М10, в комплекте с гайками

Pas- Pas-



	Раз-	Раз-			Раз-
	мер	мер			мер
	а	D	Размер Т	Размер е	d
Тип	MM	MM	MM	MM	MM
BSKM-GW 0711	320	150	96	270	100
BSKM-GW 0711RW	320	150	96	270	100

BSS_Typ_0A / ru / 2020/10/20 15:49:27 15:49:27 (LLExport_02597) / 2020/10/20 15:49:53 15:49:53

Уплотнитель для кабельного ввода BSKM 0711

Раз- Раз- Размер мер мер R Н MM

Уп. Вес Шт. кг/100 шт. **Арт.-№** MM MM **BSKM-KA 0711** 110 40 70 1 0,300 **7216390**

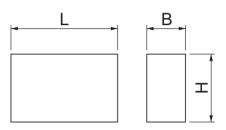
Пеноматериал

Тип

Гибкий, адаптируемый под отверстие уплотнитель для вывода кабельных пучков и кабеля с большим наружным диаметром с боковой стороны огнестойкого короба BKSM 0711 или из его Т-образного соединения. Для обработки поверхностей применяется защитное покрытие ASX.



Размеры



Соединительный болт

Размер Уп. Вес

Шт. кг/100 шт. Арт.-№ Тип **BSKM-S4008** M4x8 3498092 100 0,160

Сталь Сталь

G гальванически оцинкованный

Саморез для фиксации огнестойких кабельных коробов BSKM на кронштейнах и контрпластинах при подвесном монтаже.





Огнестойкий короб из металла

Тип

BSKM 1025



Сталь Сталь FS оцинкован конвейерным методом L окрашенный

Размер і Длина

ММ

2000 |-

Раз- Размер мер

BSKM 1025RW 250 100 200

MM ММ

250 100 200

Четырехсторонний металлический огнестойкий канал для прокладки кабеля. С огнестойким покрытием, нанесенным с внутренней стороны. При пожаре внутреннее покрытие предотвращает распространение огня по кабельному коробу и, таким образом, обеспечивает защиту путей эвакуации от последствий горения кабеля.

Цвет

2000 белоснежный

Уп. Вес

т кг/100 м Арт.-№

2 | 638,750 **| 7216630**

710,600 **7216400**

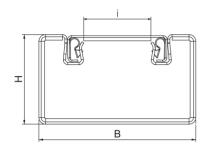
Возможен прямой монтаж на стене и под потолком, монтаж под системными полами или на подвесных конструкциях. Протестирован согласно DIN 4102 часть 11. Классы огнестойкости от I30 до I120.

Фасонные детали предварительно смонтированы.

В огнестойком кабельном коробе разрешено использовать только предварительно установленные фасонные детали, указанные в сертификате.

Кабельный короб и крышка плотно соединяются друг с другом с помощью защелкивающих скоб. Монтаж без использования инструментов. Возможен многократный монтаж и демонтаж крышки. Уравнивание потенциалов обеспечивается с помощью самоконтактирующих защелкивающихся скоб.





Соединитель



	Раз-	Раз-				
	мер	мер				
	В	Н		Уп.	Bec	
Тип	MM	MM	Цвет	Шт.	кг/100 шт.	Арт№
BSKM-VD 1025	250	100	_	1	67,200	7216410
BSKM-VD 1025RW	250	100	белоснежный	1	67,200	7216633
0						

FS оцинкован конвейерным методом L окрашенный

Соединитель с интегрированным уплотнителем для огнестойкого кабельного короба BSKM 1025, применяется для соединения и герметизации стыков кабельного короба. Применяется при минимальном расстоянии 30 мм между боковой стенкой короба и потолком или стеной. В комбинации с кронштейном применяется уплотнитель



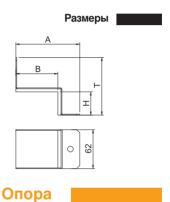
	Раз-		Раз-
	мер		мер
	а	Размер Т	d
Тип	MM	MM	MM
BSKM-VD 1025	314	105	284
BSKM-VD 1025RW	314	105	284

Соединитель для углового монтажа

Раз- Размер мер Уп. Вес В Н Тип Шт. кг/100 шт. Арт.-№ MM MM Цвет |250|100|-**BSKM-VE 1025** 45,200 7216412 **BSKM-VE 1025RW** 250 100 белоснежный 45,200 7216634 5 Сталь Сталь

Соединитель с интегрированным уплотнителем для огнестойкого кабельного короба BSKM 1025, для герметичного закрытия стыков кабельного короба при угловом монтаж без промежутка между коробом и потолком или стеной.





		Раз-	Раз-				
		мер	мер				
	Размер Т	а	d		Уп.	Bec	
Тип	MM	MM	MM	Цвет	Шт.	кг/100 шт.	Арт№
BSKM-AD 1025	360	67	336	_	1	70,100	7216415
BSKM-AD 1025RW	360	67	336	белоснежный	1	70,100	7216635

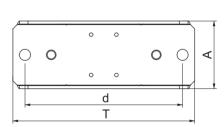
Сталь Сталь

FS оцинкован конвейерным методом L окрашенный

FS оцинкован конвейерным методом L окрашенный

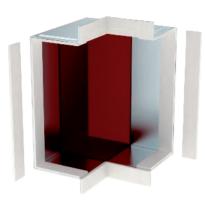
Опора для подвесного монтажа огнестойкого кабельного короба BSKM 1025, для монтажа с помощью двух стержней с резьбой М10, а также в качестве опоры для уплотнения стыков, в комплекте с гайками.







Крышка внешнего угла



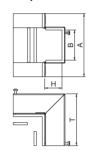
	Раз-	Раз-				
	мер	мер				
	В	Н		Уп.	Bec	
Тип	MM	MM	Цвет	Шт.	кг/100 шт.	Арт№
BSKM-AE 1025	250	100	_	1	245,300	7216420
BSKM-AE 1025RW	250	100	белоснежный	1	214,700	7216636
Сталь Сталь						

Сталь Сталь

FS оцинкован конвейерным методом L окрашенный

Крышка внешнего угла для огнестойкого кабельного короба BSKM 1025, применяется при прямом настенном и потолочном монтаже. В комплекте с уплотнительной лентой для закрытия швов, уплотнителем для монтажа в комбинации с опорой.

Размеры



	Раз-	
	мер	
	а	Размер Т
Тип	MM	MM
BSKM-AE 1025	314	200
BSKM-AE 1025RW	314	200

Пластина для внешнего угла



	Размер Т	Раз- мер а	мер d			Bec	
Тип	MM	MM	MM	Цвет	Шт.	кг/100 шт.	Арт№
BSKM-GA 1025	360	95	336	-	1	160,800	7216425
BSKM-GA 1025RW	360	95	336	белоснежный	1	160,800	7216637

Сталь Сталь

FS оцинкован конвейерным методом L окрашенный

Опора/адаптерная пластина для подвесного монтажа крышки внешнего угла BSKM-AE 1025, для крепления с помощью стержней с резьбой M10, в комплекте с гайками.





Огнестойкие кабельные канал

BSS_Typ_0A / ru / 2020/10/20 15:49:27 15:49:27 (LLExport_02597) / 2020/10/20 15:49:53 15:49:53

Крышка внутреннего угла

	Раз-	Раз-				
	мер	мер				
	В	Н		Уп.	Bec	
Тип	MM	MM	Цвет	Шт.	кг/100 шт.	Арт№
BSKM-IE 1025	250	100	_	1	157,600	7216440
BSKM-IE 1025RW	250	100	белоснежный	1	157,600	7216640

Сталь Сталь

FS оцинкован конвейерным методом L окрашенный

Крышка внутреннего угла для огнестойкого кабельного короба BSKM 1025, применяется при прямом настенном и потолочном монтаже. В комплекте с уплотнительной лентой для закрытия швов, уплотнителем для монтажа в комбинации с опорой, а также болтами для уравнивания потенциалов.



мер мер а Размер T d
Тип мм мм мм
BSKM-IE 1025 314 165 284
BSKM-IE 1025RW 314 165 284



Пластина для внутреннего угла

		Раз-	Раз-				
		мер	мер				
	Размер Т	а	d		Уп.	Bec	
Тип	MM	MM	MM	Цвет	Шт.	кг/100 шт.	Арт№
BSKM-GI 1025	360	165	336	_	1	275,800	7216445
BSKM-GI 1025RW	360	165	336	белоснежный	1	275,800	7216641
DOIGN-GI 102311W	000	100	000	I OCHOCH CARLIBIA		270,000	7210041

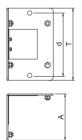
Сталь Сталь

FS оцинкован конвейерным методом **L** окрашенный

Опора/адаптерная пластина для подвесного монтажа крышки внутреннего угла BSKM-IE 1025, для крепления с помощью стержней с резьбой M10, в комплекте с гайками.



Размеры





Крышка плоского угла

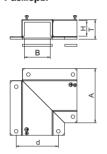


	Раз-	Pas-			
	мер	мер			
	В	Н	Уп.	Bec	
Тип	MM	мм Цвет	Шт.	кг/100 шт.	Арт№
BSKM-FW 1025	250	100	1	289,800	7216430
BSKM-FW 1025RW	250	100 белоснежный	1	289,800	7216638
Сталь Сталь					

FS оцинкован конвейерным методом L окрашенный

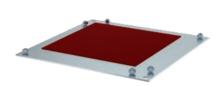
Крышка плоского угла для огнестойкого кабельного короба BSKM 1025, применяется при прямом настенном и потолочном монтаже. В комплекте с уплотнительной лентой для закрытия швов, уплотнителем для монтажа в комбинации с опорой, а также болтами для уравнивания потенциалов.

Размеры



	Раз-		Pas-
	мер		мер
	а	Размер Т	d
Тип	MM	MM	MM
BSKM-FW 1025	349	108	284
BSKM-FW 1025RW	349	108	284

Пластина для плоского угла

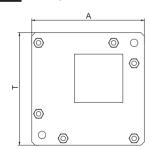


		Раз-				
	Размер Т	- 1-		Уп.	Bec	
Тип	MM	MM	Цвет	Шт.	кг/100 шт.	Арт№
BSKM-GF 1025	350	350	_	1	307,700	7216435
BSKM-GF 1025RW	350	350	белоснежный	1	307,700	7216639

Сталь Сталь

FS оцинкован конвейерным методом L окрашенный

Опора для подвесного монтажа крышки плоского угла BSKM-FW 1025, для крепления с помощью стержней с резьбой М10, в комплекте с гайками.



Огнестойкие кабельные канал

3SS_Typ_0A / ru / 2020/10/20 15:49:27 15:49:27 (LLExport_02597) / 2020/10/20 15:49:53 15:49:53

Вертикальная угловая секция 45° восходящая

Раз- Размер мер Уп. Вес Шт. кг/100 шт. Арт.-№ Тип ММ MM Цвет **BSKM-ES 1025** |250 | 100 | -7216450 282,900 **BSKM-ES 1025RW** 250 100 белоснежный 282,900 7216642 Сталь Сталь

Вертикальная угловая секция нисходящая, для монтажа вертикальных ответвлений при подвесном монтаже огнестойкого кабельного короба BSKM 1025, для креплениях на стержнях с резьбой М10, в комплекте с уплотнителями и гайками, а также болтами для уравнивания потенциалов.

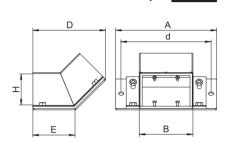


Pas- Pas- Pas- Pas- Mep Mep Mep Pasmep a D d E

Tun MM MM MM MM MM

BSKM-ES 1025 | 360 | 176 | 284 | 102

BSKM-ES 1025RW | 360 | 176 | 284 | 102



Размеры

Вертикальная угловая секция 45° нисходящая

Раз- Размер мер Н Уп. Вес Тип MM MM Цвет Шт. кг/100 шт. Арт.-№ **BSKM-EF 1025** 250 | 100 | -242,400 7216455 **BSKM-EF 1025RW** 250 100 белоснежный 242,400 7216643

Сталь Сталь

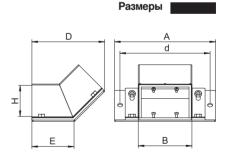
FS оцинкован конвейерным методом L окрашенный

FS оцинкован конвейерным методом L окрашенный

Вертикальная угловая секция нисходящая, для монтажа вертикальных ответвлений при подвесном монтаже огнестойкого кабельного канала BSKM 1025, для крепления на стержнях с резьбой М10, в комплекте с уплотнителями и гайками, а также болтами для уравнивания потенциалов.



	Раз-	Раз-	Раз-	
	мер	мер	мер	Размер
	а	D	d	E
Тип	MM	MM	MM	MM
BSKM-EF 1025	360	171	284	99
BSKM-EF 1025RW	360	171	284	99



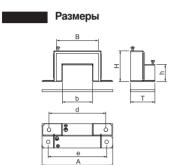
Редукционная торцевая заглушка



	Раз-	Pas-			
	мер	мер			
	В	H	Уп.	Bec	
	MM	мм Цвет	Шт.	кг/100 шт.	Арт№
BSKM-RE 1025	250	100	1	73,200	7216404
BSKM-RE 1025RW	250	100 белоснежный	1	73,200	7216631
Сталь Сталь					

FS оцинкован конвейерным методом L окрашенный

Торцевая заглушка для симметричного закрытия боковой стороны огнестойкого кабельного короба при переходе от размера BSKM 1025 к BSKM 0711. В комплекте с уплотнительной лентой для закрытия швов, уплотнителем для монтажа в комбинации с опорой, а также болтами для уравнивания потенциалов.



	Раз-	Раз-		Раз-	Раз-	
	мер	мер		мер	мер	
	h	b	Размер Т	а	d	Размер е
Тип	MM	MM	MM	MM	MM	MM
BSKM-RE 1025	70	110	61	314	220	284
BSKM-RE 1025RW	70	110	61	314	220	284

Опора для редукционной торцевой заглушки

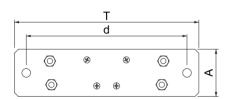


		Раз- мер					
	Размер Т	а	d		У⊓.	Bec	
Тип	MM	MM	MM	Цвет	Шт.	кг/100 шт.	Арт№
BSKM-RG 1025	360	67	336	_	1	73,200	7216406
BSKM-RG 1025RW	360	67	336	белоснежный	1	73,200	7216632

Сталь Сталь

FS оцинкован конвейерным методом L окрашенный

Опора/адаптерная пластина для подвесного монтажа редукционной торцевой заглушки BSKM-RE 1025, для крепления с помощью стержней с резьбой М10, в комплекте с



3SS_Typ_0A / ru / 2020/10/20 15:49:27 15:49:27 (LLExport_02597) / 2020/10/20 15:49:53 15:49:53

Т-образная секция

 Раз- Раз- Мер Мер В Н
 Уп. Вес

 Тип мм мм мм Цвет
 Шт. кг/100 шт. Арт.-№

 ВSKM-TA 1025
 250 100 —
 1 263,100 7216462

 ВSKM-TA 1025RW
 250 100 белоснежный
 1 263,100 7216465

Сталь Сталь

FS оцинкован конвейерным методом L окрашенный

Крышка для закрытия Т-образного соединения трех огнестойких кабельных коробов BSKM 1025. В комплекте с уплотнительной лентой для закрытия швов, уплотнителем для монтажа в комбинации с опорой, а также болтами для уравнивания потенциалов.



Раз-Раз- Размер мер мер Размер Т D d Тип MM MM MM MM **BSKM-TA 1025** 314 | 108 350 284 **BSKM-TA 1025RW** 314 108 350 284



Опора для Т-образного соединения

 Размер Т а
 Ул. Вес

 Тип
 мм
 мм
 Цвет
 Шт. кг/100 шт. кг/100 шт. Арт.-№

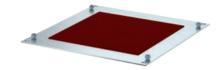
 ВSKM-GT 1025
 360
 350 —
 1
 313,000
 7216464

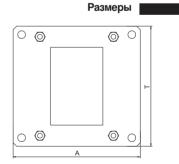
 ВSKM-GT 1025RW
 360
 350 | белоснежный
 1
 313,000
 7216666

Сталь Сталь

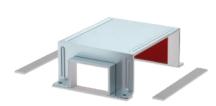
FS оцинкован конвейерным методом L окрашенный

Опора/адаптерная пластина для подвесного монтажа крышки Т-образного соединения BSKM-TA 1025, для крепления с помощью стержней с резьбой M10, в комплекте с гайками.





Редукционная Т-образная секция



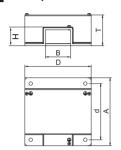
	мер	мер					
	В	Н		`	Уп.	Bec	
Тип	MM	MM	Цвет	I	Шт.	кг/100 шт.	Арт№
BSKM-TR 1025	110	108	_		1	153,200	7216466
BSKM-TR 1025RW	110	108	белоснежный		1	153,200	7216647
_							

Сталь Сталь

FS оцинкован конвейерным методом L окрашенный

Крышка для закрытия Т-образного соединения трех огнестойких кабельных коробов. Тобразным способом соединены два короба BSKM 1025 и короб BSKM 0711. В комплекте с уплотнительной лентой для закрытия швов, уплотнителем для монтажа в комбинации с опорой, а также болтами для уравнивания потенциалов.

Размеры



	Раз-		Раз-	Pas-
	мер		мер	мер
	а	Размер Т	D	d
Тип	MM	MM	MM	MM
BSKM-TR 1025	314	108	210	284
BSKM-TR 1025RW	314	108	210	284

Опора для Т-образного соединения

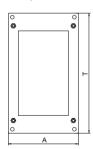


		Раз-				
	Размер Т	- 1-		Уп.	Bec	
Тип	MM	MM	Цвет	Шт.	кг/100 шт.	Арт№
BSKM-GR 1025	360	210	_	1	189,000	7216468
BSKM-GR 1025RW	360	210	белоснежный	1	189,000	7216649

Сталь Сталь

FS оцинкован конвейерным методом L окрашенный

Опора/адаптерная пластина для подвесного монтажа Т-образного соединения BSKM-TR 1025, для крепления с помощью стержней с резьбой М10, в комплекте с гайками.



Огнестойкие кабельные канал

3SS_Typ_0A / ru / 2020/10/20 15:49:27 15:49:27 (LLExport_02597) / 2020/10/20 15:49:53 15:49:53

Редукционная Т-образная секция

 Раз- Раз- мер мер В Н
 Уп. Вес

 Тип
 мм мм мм мм мм Цвет
 ЦПт. кг/100 шт. Арт.-№

 ВSKM-TRK 1025 В 70 78 Роспоснежный
 1 198,000 7216467

 ВSKM-TRK 1025RW 70 78 белоснежный
 1 196,000 7216648

FS оцинкован конвейерным методом L окрашенный

Крышка для закрытия Т-образного соединения трех огнестойких кабельных коробов. Тобразным способом соединены два короба BSKM 1025 и короб 0407. В комплекте с уплотнительной лентой для закрытия швов, уплотнителем для монтажа в комбинации с опорой, а также болтами для уравнивания потенциалов.



	Раз-			Раз-
	мер			мер
	а	Размер Т	D	d
Тип	MM	MM	MM	MM
BSKM-TRK 1025	314	108	170	284
BSKM-TRK 1025RW	314	108	170	284



Опора для Т-образного соединения

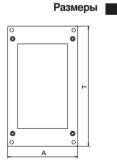
Раз мер Размер Т а Тип ММ Цвет Шт. кг/100 шт. Арт.-№ **BSKM-GRK 1025** 360 170 153,000 7216469 **BSKM-GRK 1025RW** 360 7216650 170 белоснежный 153,000

Сталь Сталь

FS оцинкован конвейерным методом L окрашенный

Опора/адаптерная пластина для подвесного монтажа Т-образного соединения BSKM-TRK 1025, для крепления с помощью стержней с резьбой M10, в комплекте с гайками.







Заглушка



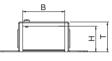
	Pa3-	Pa3-				
	мер	мер				
	В	Н		Уп.	Bec	
Тип	MM	MM	Цвет	Шт.	кг/100 шт.	Арт№
BSKM-VK 1025	250	100	_	1	106,400	7216460
BSKM-VK 1025RW	250	100	белоснежный	1	106,400	7216644
Сталь Сталь						

Сталь

FS оцинкован конвейерным методом L окрашенный

Для герметичного закрытия огнестойкого кабельного короба BSKM 1025 при прямом настенном и потолочном монтаже, в комбинации с опорой BSKM-AD 1025 при подвесном монтаже. В комплекте с уплотнительной лентой для закрытия швов, уплотнителем для монтажа в комбинации с опорой, а также болтами для уравнивания потенциалов.

Размеры





Раз-Размер мер Размер Т d Тип MM MM ММ **BSKM-VK 1025** 314 105 284 BSKM-VK 1025RW 314 105 284

Кабельная скоба для настенного монтажа

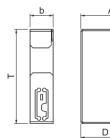


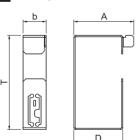
	Раз-		Раз-	Pas-			
	мер		мер	мер			
	а	Размер Т	D	b	Уп.	Bec	
Тип	MM	MM	MM	MM	Шт.	кг/100 шт.	Арт№
BSKM-BW 1025	95	243	83	30	10	28,000	7216470

Сталь Сталь

FS оцинкован конвейерным методом

Скоба, предотвращающая выпадение кабеля при настенном монтаже огнестойкого кабельного короба BSKM 1025.





Кабельная скоба для потолочного монтажа

Размер

Размер Т

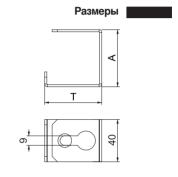
Уп. Вес Шт. кг/100 шт. **Арт.-№** Тип MM MM **BSKM-BD 1025** 84 124 10 19,200 7216472

Сталь Сталь

FS оцинкован конвейерным методом

Скоба, предотвращающая выпадение кабеля при потолочном монтаже огнестойкого кабельного короба BSKM 1025.





Опора крышки

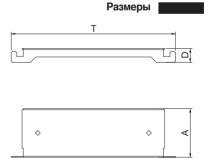
	Раз-		Pa3-			
	мер		мер			
	а	Размер Т	D	Уп.	Bec	
Тип	MM	MM	MM	Шт.	кг/100 шт.	Арт№
BSKM-DS 1025	70	237	20	10	16 400	7216474

Сталь Сталь

FS оцинкован конвейерным методом

Опора со вспенивающимся уплотнителем, нанесенным с одной стороны, применяется при монтаже крышки в месте стыков секций огнестойкого кабельного короба BSKM 1025. Расположение: в месте прохода двух секций короба через стену применяется 2 опоры с обеих сторон, при соединении двух секций короба применяется 1 опора в месте стыка.





Соединитель для настенного монтажа



	Раз-	Раз-				
	мер	мер				
	В	Н		Уп.	Bec	
Тип	MM	MM	Цвет	Шт.	кг/100 шт.	Арт№
BSKM-WA 1025	250	108	_	1	408,500	7216480
BSKM-WA 1025RW	250	108	белоснежный	1	408,500	7216654

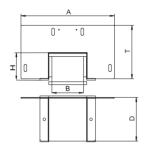
Сталь Сталь

FS оцинкован конвейерным методом L окрашенный

Соединитель для дополнительной изоляции в области перехода через стену при прямом настенном и потолочном монтаже огнестойкого кабельного короба BSKM 1025. В комплекте с перемычкой и уплотнительной лентой для закрытия швов, уплотнителем для монтажа в комбинации с опорой, а также болтами для уравнивания потенциалов.

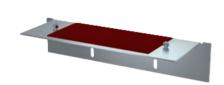
Класс огнестойкости I120 только по запросу!

Размеры



Пластина для соединителя для настенного монтажа

Раз-



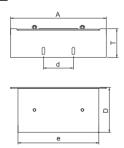
		мер		мер	мер					
		а	Размер Т	D	d	Размер е		Уп.	Bec	
	Тип	MM	MM	MM	MM	MM	Цвет	Шт.	кг/100 шт.	Арт№
- 1	BSKM-GW 1025	460	96	150	180	406	_	1	259,500	7216485
1	BSKM-GW 1025RW	460	96	150	180	406	белоснежный	1	259,500	7216655

Сталь Сталь

FS оцинкован конвейерным методом L окрашенный

Опора/адаптерная пластина для подвесного монтажа соединителя для настенного монтажа BSKM-WA 1025, для крепления с помощью стержней с резьбой М10, в комплекте с гайками

Pas- Pas-



	Раз-	Раз-			Раз-
	мер	мер			мер
	а	D	Размер Т	Размер е	d
Тип	MM	MM	MM	MM	MM
BSKM-GW 1025	460	150	96	406	180
BSKM-GW 1025RW	460	150	96	406	180

BSS_Typ_0A / ru / 2020/10/20 15:49:27 15:49:27 (LLExport_02597) / 2020/10/20 15:49:53 15:49:53

Уплотнитель для кабельного ввода BSKM 1025

Раз- Раз- Размер мер мер R Н

Уп. Вес Шт. кг/100 шт. **Арт.-№** MM MM MM **BSKM-KA 1025** 250 40 100 1 1,000 7216490

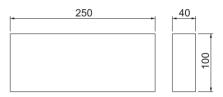
Пеноматериал

Тип

Гибкий, адаптируемый под отверстие уплотнитель для вывода кабельных пучков и кабеля с большим наружным диаметром с боковой стороны огнестойкого короба BSKM 1025 или его Т-образного соединения. Для обработки поверхностей применяется защитное покрытие ASX.



Размеры



Соединительный болт

Размер Уп. Вес

Шт. кг/100 шт. Арт.-№ Тип **BSKM-S4008** M4x8 3498092 100 0,160

Сталь Сталь

G гальванически оцинкованный

Саморез для фиксации огнестойких кабельных коробов BSKM на кронштейнах и контрпластинах при подвесном монтаже.





BSS_Typ_0A / ru / 2020/10/20 15:49:27 15:49:27 (LLExport_02597) / 2020/10/20 15:49:53 15:49:53

Кабельный ввод с метрической резьбой



	Резьба	Уп.	Bec	
Тип		Шт.	кг/100 шт.	Арт№
V-TEC VM12 MS	M12x1,5	50	1,305	2086018
V-TEC VM16 MS	M16x1,5	50	1,640	2086024
V-TEC VM20 MS	M20x1,5	25	3,140	2086030
V-TEC VM25 MS	M25x1,5	25	4,260	2086036
V-TEC VM32 MS	M32x1,5	20	8,457	2086042
V-TEC VM40 MS	M40x1,5	5	12,240	2086048
V-TEC VM50 MS	M50x1,5	5	22,700	2086054

CuZn Латунь

N никелированный

Жесткий кабельный ввод с метрической соединительной резьбой по IEC 423 в конструкции с глухой гайкой для высоких требований герметичности Разгрузка от натяжения, защита от прокручивания и герметичность по всей области зажима. Уплотнительное кольцо из неопрена. Зажим из полиамида. С заранее установленным уплотнительным кольцом на соединительной резьбе, проверено VDE согласно DIN EN 50262, степень защиты IP68 при 5 бар/1 ч.

* Цены согласно котировке DEL

SW	E D1

Размеры

G	D1 мм	SW	E MM	L макс. мм	L1 MM	L2 MM	L3 _{MM}
M12 x 1,5	3 - 6	14	15,5	20	5	3	11,5
M16 x 1,5	5 - 9	17	19	24	5	3	15
M20 x 1,5	9 - 13	22	24	27	6	3,5	16,5
M25 x 1,5	11 - 16	27	30	29,5	7	4	17
M32 x 1,5	14 - 21	34	36	30	8	4,5	18,5
M40 x 1,5	19 - 27	43	46	33	8	4,5	21
M50 x 1,5	24 - 35	55	60	38,5	9	4,5	25

Кабельный ввод, контргайка, латунь



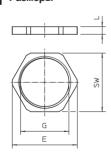
				Pas-			
		Размер	Размер	мер			
		под ключ	E	L	Уп.	Bec	
Тип	Резьба	MM	MM	MM	Шт.	кг/100 шт.	Арт№
169 MS M12	M12 x 1,5	15	16,6	3	100	0,220	2091607
169 MS M16	M16 x 1,5	20	22,1	2,8	100	0,310	2091615
169 MS M20	M20 x 1,5	24	25,6	3	100	0,580	2091623
169 MS M25	M25 x 1,5	30	33,2	3,5	100	0,880	2091631
169 MS M32	M32 x 1,5	35	38,7	4	100	1,016	2091658
169 MS M40	M40 x 1,5	45	49,8	4,5	50	1,920	2091666
169 MS M50	M50 x 1.5	55	60.4	5.5	50	3.070	2091674

CuZn Латунь

N никелированный

Контргайки согласно DIN 46319 с метрической резьбой согласно IEC 423.

* Цены согласно котировке DEL



Кабельный ввод с метрической резьбой

	Резьба	Уп.	Bec	
Тип		Шт.	кг/100 шт.	Арт№
V-TEC VM12 SGR	M12 x 1,5	50	0,318	2022843
V-TEC VM16 SGR	M16 x 1,5	50	0,638	2022845
V-TEC VM20 SGR	M20 x 1,5	50	0,856	2022847
V-TEC VM25 SGR	M25 x 1,5	25	1,360	2022849
V-TEC VM32 SGR	M32 x 1,5	20	2,230	2022851
V-TEC VM40 SGR	M40 x 1,5	10	3,467	2022853
V-TEC VM50 SGR	M50 x 1,5	5	5,466	2022855

РА полиамид

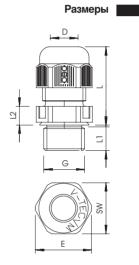
Кабельный ввод V-TEC VM для быстрой и удобной фиксации кабеля в распределительной коробке с обеспечением полной герметичности и разгрузки от натяжения. Степень защиты IP68 достигается благодаря специальной уплотнительной кромке, выполненной в ламельной технологии ОБО. Функции разгрузки от натяжения и герметичность протестированы согласно DIN EN 62444.

Соединительная резьба - метрическая или PG - универсальна в применении. Универсальная резьба обеспечивает прочную фиксацию и полную герметичность. Кабельные вводы универсальны в применении: они могут устанавливаться, например, в распределительных коробках в частных жилых домах или в распределительных шкафах в промышленных помещениях.

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

G	D	SW	Е	L мин.	L макс.	L1	L2
	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM
M12 x 1,5	3,5 - 7	15	16,5	18,5	23,5	8	5
M16 x 1.5	4,5 - 10	20	22	21,5	29	8	5
M20 x 1.5	6 - 13	24	27	23,5	30,5	10	6
M25 x 1,5	9 - 17	29	32	26	35	10	6
M32 x 1.5	15 - 21	36	41	29	40	11	6
M40 x 1,5	16 - 28	44	50	36	46	11	7
M50 x 1.5	23 - 35	54	60	43	52	12	8





Контргайка, метрическая резьба

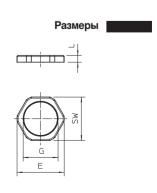
Раз-

			Размер	Размер	мер			
			под ключ	Е	L	Уп.	Bec	
Тип	Резьба	Цвет	MM	MM	MM	Шт.	кг/100 шт.	Арт№
116 M12 SGR PA	M12x1,5	серебристо-серый	17	19	5	100	0,078	2048752
116 M16 SGR PA	M16x1,5	серебристо-серый	22	25	5	100	0,125	2048760
116 M20 SGR PA	M20x1,5	серебристо-серый	26	29	6	100	0,177	2048779
116 M25 SGR PA	M25x1,5	серебристо-серый	32	36	6,5	100	0,266	2048787
116 M32 SGR PA	M32x1,5	серебристо-серый	41	46	7	50	0,503	2048795
116 M40 SGR PA	M40x1,5	серебристо-серый	50	56	7	25	0,602	2048809
116 M50 SGR PA	M50x1,5	серебристо-серый	60	68	8	25	0,903	2048817



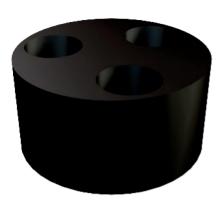
Контргайка согласно DIN 46319, с метрической резьбой согласно IEC 423.







Универсальный уплотнитель, метрический



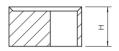
Тип	Размер мм	Раз- мер D мм	Раз- мер Н мм	Размер D1 мм	Количество отвер- стий		Вес кг/100 шт.	Арт№
107 C VM 20 2x4	M20	4	8,1	15,1	2	50	0,130	2029672
107 C VM 20 4x5	M20	5	8,1	15,1	4	50	0,080	2029675
107 C VM 20 2x6	M20	6	8,1	15,1	2	50	0,100	2029677
107 C VM 25 5x4	M25	4	10	19,8	5	50	0,180	2029679
107 C VM 25 3x6	M25	6	10	19,8	3	50	0,210	2029682
107 C VM 25 2x6	M25	6	10	19,8	2	50	0,260	2029685
107 C VM 25 3x7	M25	7	10	19,8	3	50	0,180	2029688
107 C VM 25 2x8	M25	8	10	19,8	2	50	0,200	2029690
107 C VM 32 2x8	M32	8	13,4	25,1	2	25	0,530	2029693
107 C VM 32 4x8	M32	8	13,4	25,1	4	25	0,400	2029696

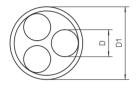
использовать вместо уплотнительного кольца кабельного ввода.

NBR-SBR Каучуковая смесь

Вставку для ввода нескольких тонких проводов в кабельные вводы V-TEC VM можно

Размерь





Абляционный защитный слой, картридж



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

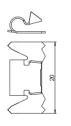
Уплотнительный строительный материал

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 - В2 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

Защелкивающая скоба



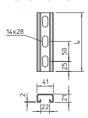


	Уп. Вес
Тип	Шт. кг/100 шт. Арт№
RKV3V	20 0,085 6288700

Фиксатор для механического и электрического соединения крышки и основания короба. Подходит для крышек системы Rapid 45, Rapid 80 и электромонтажных колонн ISS.

Монтажная рейка MS4141, ширина шлица 22 мм, перфорированная





				Pas-			
		Размер	Толщина	мер			
	Длина	ШхВ	материала	L	Уп.	Bec	
Тип	MM	MM	MM	MM	Шт.	кг/100 шт.	Арт№
MS4121P0200FT	200	41x21	2	200	1	35,100	1122933
MS4121P0400FT	400	41x21	2	400	1	70,000	1122935
Сталь Сталь							
FT горячая оцинко	вка						

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

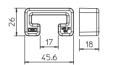
3SS_Typ_0A / ru / 2020/10/20 15:49:27 15:49:27 (LLExport_02597) / 2020/10/20 15:49:53 15:49:53

Защитный колпачок MS4121

Цвет Уп. Вес Шт. кг/100 шт. Арт.-№ Тип **MS4121 SK** оранжевый 25 0,611 1122902

РЕ Полиэтилен

Защитный колпачок для профильной рейки типа MS4121.





Стержень с резьбой

Pas- Pasмер мер Уп. Вес d Шт. кг/100 шт. Арт.-№ Тип Резьба мм MM TR M10 1M G M10 10 1000 10 49,000 3141209 Сталь Сталь

Стержень с резьбой в соответствии с DIN 976.





Шестигранная гайка DIN 934

Pas- Pas-Размер мер мер Уп. Вес пол ключ h Ч Шт. кг/100 шт. Арт.-№ Тип Резьба мм MM MM **HN M10 G** M10 17 8,4 | 10 100 1,014 3400107

Сталь Сталь

G гальванически оцинкованный

G гальванически оцинкованный

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







Подкладная шайба ISO 7093

Раз- Раз- Размер мер мер d D Уп. Вес Тип Резьба мм MM ММ Шт. кг/100 шт. Арт.-№ WS M10 D28 G | M10 | 11 | 28 | 2,5 100 1,020 3402223

Сталь Сталь

G гальванически оцинкованный

Шайба с большим наружным диаметром для универсального применения.





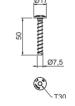
Огнестойкий винтовой анкер

Диаметр Диаметр Размеры отверстия головки Система Уп. Вес Тип кг/100 шт. Арт.-№ ММ винтов 3498261 MMS+ MS 7.5x50 | 7,5 x 50 | 6 100 1,500 Torx

Сталь Сталь

G гальванически оцинкованный

Огнестойкий винтовой анкер для монтажа без дюбеля. Привод Т30, отверстие 6 мм. Дюбель, протестирован по стандарту ETAG 001 – часть 3. Класс огнестойкости до R120 для бетона и каменной кладки.





Соединительный болт

Размер Уп. Вес Шт. кг/100 шт. Арт.-№ Тип **BSKM-S4008** M4x8 100 0,160 3498092

Сталь Сталь

G гальванически оцинкованный

Саморез для фиксации огнестойких кабельных коробов BSKM на кронштейнах и контрпластинах при подвесном монтаже.







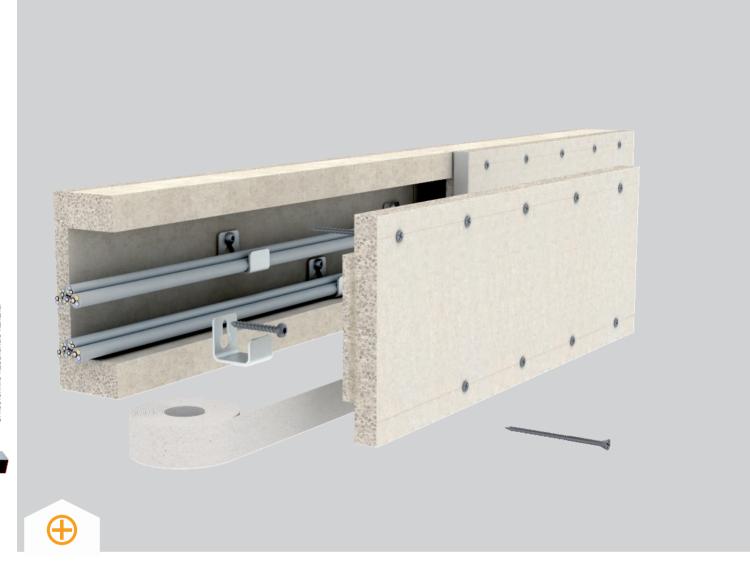
Огнестойкие кабельные каналы

BSS_Typ_0A / ru / 2020/10/20 15:49:27 15:49:27 (LLExport_02597) / 2020/10/20 15:49:53 15:49:53

PYROLINE® Con D

Бетонный огнестойкий кабельный короб для прямогонастенного и потолочного монтажа

Описание системы



Огнестойкий короб PYROLINE® Con D состоит из влаго- и морозостойких огнестойких панелей из стекловолоконного легкого бетона. Огнестойкие панели, классифицированные как невоспламеняемые (класс строительных материалов A1), имеют герметичную поверхность, характеризующуюся прочностью, гладкостью и износостойкостью. PYROLINE® Con D от ОБО Беттерманн используется в качестве I - канала для защиты путей эвакуации и спасения от последствий возможного возгорания кабеля. Пути

эвакуации остаются свободными от огня, дыма и нагревания. Как короба класса Е они обеспечивают повышение живучести конструкции электрических цепей, имеющих отношение к безопасности. Огнестойкий короб крепится непосредственно к стене и потолку. Любые необходимые фасонные детали могут быть легко установлены на месте. При необходимости огнестойкие короба могут быть окрашены и оклеены обоями.

PYROLINE® Con D

Бетонный огнестойкий кабельный короб для прямогонастенного и потолочного монтажа

Принцип монтажа



Установленный огнестойкий короб на стене и потолке класса I и E.



Гибкое расположение короба обеспечивается индивидуальными фасонными деталями.



Крепежный уголок и крепежная скоба в качестве помощи при монтаже для укладки кабеля.



Крепление кабеля при вертикальном монтаже кабельных коробов со скобами.



Завершающая обработка поверхности: нанесение краски или наклеивание обоев.



Мелкие повреждения в любой момент можно исправить.

Предел огнестойкости в соответствии с ГОСТ53316-2009





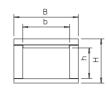
Огнестойкий кабельный короб из легкого стекловолокнистого бетона

Класс огнестойкости	REI30 и REI90 монтаж на маршрутах эвакуации	REI30 и REI90 повышение живучести электрических конструкций		
Сертификат пригодности	Сертификат пожарной безопасности	Сертификат пожарной безопасности		
Сертификат проведения испытаний	P-3109/0998-MPA BS	P-3320/381/14-MPA BS		
Стандарт проведения испытаний	В соответствии с ГОСТ53316-2009 REI30, REI90	В соответствии с ГОСТ53316-2009		

Действуют данные указанного сертификата соответствия.

Огнестойкий короб, внутренняя высота 50 мм





	мер В	Длина		мер b	•	Уп.	Bec	
Тип	MM	MM	MM	MM	MM	m	кг/100 м	Арт№
BSK 090506	120	1000	50	60	95	1	730,000	7215150
BSK 090511	170	1000	50	110	95	1	940,000	7215154
BSK 090521	270	1000	50	210	95	1	1.350,000	7215158

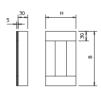
Стекловолоконный легкий бетон

Огнестойкий кабельный короб в комплекте с 12 винтами с потайной головкой и уплотнительной лентой 3×1 м.

Pas- Pas- Pas-

Заглушка для внутренней высоты 50 мм





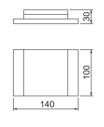
	ı as-	1 as-			
	мер	мер			
	В	H	Уп.	Bec	
Тип	MM	MM	Шт.	кг/100 шт.	Арт№
BSK-E090506	120	95	1	38,000	7215250
BSK-E090511	170	95	1	51,000	7215252
BSK-E090521	270	95	1	78,000	7215254

Стекловолоконный легкий бетон

Торцевая заглушка для огнестойкого короба 190/Е30 с болтами и уплотнительной лентой.

Соединитель для настенного монтажа для кабельного короба с внутренней высотой 50 мм





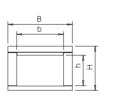
	Уп. Вес
Тип	Шт. кг/100 шт. Арт№
BSK-K0506	1 40,000 7215533
BSK-K0511	1 45,000 7215537
BSK-K0521	1 55,000 7215541

Стекловолоконный легкий бетон

Соединитель для настенного монтажа огнестойкого кабельного короба BSK, состоит из 3 панелей, для уплотнения изоляции при прокладке кабельного короба через стену. В комплекте с крепежным материалом. Только для класса огнестойкости 190!

Огнестойкий короб, внутренняя высота 50 мм





	Раз-		Раз-	Раз-	Раз-			
	мер		мер	мер	мер			
	В	Длина	h	b	Н	Уπ.	Bec	
Тип	MM	MM	MM	MM	MM	m	кг/100 м	Арт№
BSK 091016	220	1000	105	160	150	1	1.430,000	7215162
BSK 091026	320	1000	105	260	150	1	1.830,000	7215166

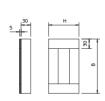
Стекловолоконный легкий бетон

Pas- Pas-

Огнестойкий кабельный короб в комплекте с 12 винтами с потайной головкой и уплотнительной лентой 3 х 1 м.

Торцевая заглушка для кабельного короба с внутренней высотой 105 мм





	мер	мер			
	В	H	Уп.	Bec	
Тип	MM	MM	Шт.	кг/100 шт.	Арт№
BSK-E091016	220	150	1	93,000	7215256
BSK-E091026	320	150	1	131,000	7215258

Стекловолоконный легкий бетон

Торцевая заглушка для огнестойкого короба 190/Е30 с болтами и уплотнительной лентой.

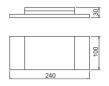
3SS_Typ_0A / ru / 2020/10/20 15:49:27 15:49:27 (LLExport_02597) / 2020/10/20 15:49:53 15:49:53

Соединитель для настенного монтажа, для кабельного короба с внутренней высотой 105 мм





Соединитель для настенного монтажа огнестойкого кабельного короба BSK, состоит из 3 панелей, для уплотнения изоляции при прокладке кабельного короба через стену. В комплекте с крепежным материалом. Только для класса огнестойкости 190!





Уплотнитель

	Раз-	Pas-			
	мер	мер			
	а	D	Уп.	Bec	
Тип	MM	MM	Шт.	кг/100 шт.	Арт№
BSK-A0908	80	40	1	10,000	7215452
BSK-A0910	100	60	1	14,000	7215458
					•

Стекловолоконный легкий бетон

Уплотнитель для вывода кабеля из короба BSK I90 и BSKH I90.

Тип BSK-A0908 предусмотрен для короба высотой до 95 мм, тип BSK-A0910 для короба высотой от 110 мм.

В комплекте с крепежными болтами.







Уплотнительная лента

	Размеры	Длина	Уп.	Bec	
Тип	MM	MM	Шт.	кг/100 шт.	Арт№
BSK-D0930	5 x 30	15000	1	35.000	7215423

Пеноматериал

Самоклеющаяся уплотнительная лента для огнестойких кабельных коробов BSK 190/Е30 и



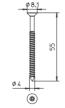
Болт для крепления крышки

	Размеры	Уп.	Bec	
Тип	MM	Шт.	кг/100 шт.	Арт№
BSK-S0955	4,0 x 55	50	0.340	7215400

Сталь Сталь

G гальванически оцинкованный

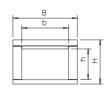
Болт с потайной головкой для огнестойкого кабельного короба, предусмотрен для крепления крышки и накладки.





Огнестойкий кабельный короб, внутренняя высота 50 мм





	мер		мер	мер	мер			
	В	Длина	h	b	Н	Уп.	Bec	
Тип	MM	MM	MM	MM	MM	m	кг/100 м	Арт№
BSK 120506	180	1000	50	60	130	1	1.490,000	7215210
BSK 120511	230	1000	50	110	130	1	1.800,000	7215216
BSK 120521	330	1000	50	210	130	1	2.420,000	7215222

Стекловолоконный легкий бетон

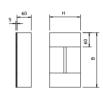
Раз-

Огнестойкий кабельный короб $\,$ в комплекте с 12 болтами с потайной головкой и уплотнительной лентой 3 x 1 м.

Торцевая заглушка для кабельного короба с внутренней высотой 50 мм

Pas- Pas- Pas-





	1 43-	1 43-			
	мер	мер			
	Н	В	Уп.	Bec	
Тип	MM	MM	Шт.	кг/100 шт.	Арт№
BSK-E120506	130	180	1	124,000	7215270
BSK-E120511	130	230	1	156,000	7215272
BSK-E120521	130	330	1	221,000	7215274

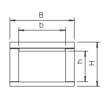
Стекловолоконный легкий бетон

Pag. Pag.

Торцевая заглушка с болтами и уплотнительной лентой.

Огнестойкий кабельный короб, внутренняя высота 105 мм





	i ao		i ao	1 40	1 40			
	мер		мер	мер	мер			
	В	Длина	h	b	Н	Уп.	Bec	
Тип	MM	MM	MM	MM	MM	m	кг/100 м	Арт№
BSK 121016	280	1000	105	160	185	1	2.570,000	7215228
BSK 121026	380	1000	105	260	185	1	3.190,000	7215234

Стекловолоконный легкий бетон

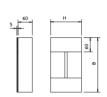
Pa3-

Огнестойкий кабельный короб $\,$ в комплекте с 12 болтами с потайной головкой и уплотнительной лентой 3 x 1 м.

Торцевая заглушка для кабельного короба с внутренней высотой 105 мм

Pag- Pag- Pag-





	Раз-	Раз-			
	мер	мер			
	Н	В	Уп.	Bec	
Тип	MM	MM	Шт.	кг/100 шт.	Арт№
BSK-E121016	185	280	1	256,000	7215276
BSK-E121026	185	380	1	342,000	7215278

Стекловолоконный легкий бетон

Торцевая заглушка с болтами и уплотнительной лентой.

Уплотнительная лента



	Размеры	Длина	У⊓.	Bec	
Тип	MM	MM	Шт.	кг/100 шт.	Арт№
BSK-D1260	5 x 60	15000	1	71,000	7215432

Пеноматериал

Самоклеющаяся уплотнительная лента для огнестойких кабельных коробов BSK I120/E90.

Огнестойкие кабе

BSS_Typ_0A / ru / 2020/10/20 15:49:27 15:49:27 (LLExport_02597) / 2020/10/20 15:49:53 15:49:53

Винт с потайной головкой

 Размеры
 Уп. Вес

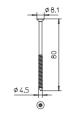
 Тип
 мм
 Шт. кг/100 шт. Арт.-№

 BSK-S1280 | 4,5 x 80
 50 | 0,500 | 7215412

Сталь Сталь

G гальванически оцинкованный

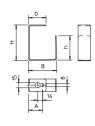
Болт с потайной головкой для огнестойкого кабельного короба BSK I120/E90, для крепления крышки





Разделительная скоба для потолочного монтажа





	Раз- мер Н	Раз- мер h	мер	Раз- мер b	Раз- мер а	Уп.	Bec	
Тип	MM	MM	MM	MM	MM	Шт.	кг/100 шт.	Арт№
BSK-B0511	46	18	55	37,5	36,5	25	7,500	7215356
BSK-B0521	46	18	105	62,5	52,5	25	14,500	7215362
BSK-B1016	101	69	80	50	40	25	19,000	7215368
BSK-B1026	101	69	130	75	65	25	29,000	7215374

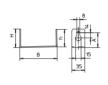
Сталь Сталь

FS оцинкован конвейерным методом

Разделительная скоба для огнестойкого кабельного короба BSK, применяется для потолочного монтажа. Крепление с помощью зажимов и огнестойких винтовых анкеров.

Разделительный уголок для настенного монтажа





	Раз-	Раз-	Раз-	Pa3-			
	мер	мер		мер			
	Н	h	В	а	Уп.	Bec	
Тип	MM	MM	MM	MM	Шт.	кг/100 шт.	Арт№
BSK-W0511	37,5	22,5	46	26,5	25	5,000	7215312
BSK-W0521	62,5	52,5	46	52,5	25	9,000	7215318
BSK-W1016	50	40	101	40	25	12,500	7215324
BSK-W1026	75	97,5	101	65	25	17,500	7215330

Сталь Сталь

FS оцинкован конвейерным методом

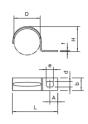
Разделительный уголок для огнестойкого кабельного короба BSK, применяется для настенного монтажа. Крепление с помощью зажимов и огнестойких винтовых анкеров.

Огнестойкие кабельные каналы

BSS_Typ_0A / ru / 2020/10/20 15:49:27 15:49:27 (LLExport_02597) / 2020/10/20 15:49:53 15:49:53

Крепежная скоба для небольших нагрузок

		Размер	Толщина			
	для диаметра	отверстия	материала	Уп.	Bec	
Тип	MM	MM	MM	Шт.	кг/100 шт.	Арт№
604 3 G	3	4,5 x 6	0,7	100	0,052	1003038
604 4 G	4	4,5 x 6	0,7	100	0,067	1003046
604 5 G	5	4,5 x 6	0,7	100	0,084	1003054
604 6 G	6	4,5 x 6	0,7	100	0,099	1003062
604 7 G	7	4,5 x 6	0,7	100	0,120	1003070
604 8 G	8	4,5 x 6	0,7	100	0,123	1003089
604 9 G	9	4,5 x 6	0,7	100	0,139	1003097
604 10 G	10	4,5 x 6	0,7	100	0,150	1003100
604 11 G	11	4,5 x 6	1	100	0,270	1003119
604 12 G	12	4,5 x 6	0,7	100	0,240	1003127
604 13 G	13	4,5 x 6	1	100	0,280	1003135
604 16 G	16	4,5 x 6	1	100	0,348	1003178
604 19 G	19	4,5 x 6	1	100	0,411	1003194
604 20 G	20	4,5 x 6	1	100	0,431	1003208
604 21 G	21	4,5 x 6	1	100	0,447	1003216
604 23 G	23	4,5 x 6	1	100	0,490	1003232
604 25 G	25	4,5 x 6	1	100	0,900	1003259
604 28 G	28	4,5 x 6	1	100	0,874	1003283
604 32 G	32	4,5 x 6	1	100	1,462	1003321
604 35 G	35	5,5 x 7	1,5	100	1,355	1003356
604 37 G	37	5,5 x 7	1,5	100	1,567	1003372
604 40 G	40	5,5 x 7	1,5	100	1,860	1003402
604 47 G	47	5,5 x 7	1,5	50	2,484	1003461





Сталь Сталь

G гальванически оцинкованный

Крепежная скоба для кабеля и труб

*Размер 3 и 4 не подходит для пневматического пистолета

*Размеры 3-21 не подходят для строительно-монтажного пистолета

D	L	Н	b	t	d	е	Α
MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM
3	12	2,4	7	0,7	4,5	6	4
4	14	3,3	7	0,7	4,5	6	4
5	16,5	4,5	7	0,7	4,5	6	5
6	17,5	5,2	8	0,7	4,5	6	5
7	19,5	6,5	8	0,7	4,5	6	5
8	21	7	8	0,7	4,5	6	5,5
9	21,5	8	8	0,7	4,5	6	5,75
10	22	9	8	0,7	4,5	6	5
11	24	10	10	1	4,5	6	5,5
12	27	11	10	0,7	4,5	6	6,5
13	27	11,5	10	1	4,5	6	6
16	31	14,5	10	1	4,5	6	6,5
19	33	17	10	1	4,5	6	6,5
20	35	18	10	1	4,5	6	6,3
21	36	19	10	1	4,5	6	6,3
23	39	21,5	10	1	4,5	6	7
25	41,3	23	15	1	4,5	6	7
28	45	24,8	15	1	4,5	6	7
32	48,8	30	15	1,5	5,5	7	8
35	54	30	14	1,5	5,5	7	8,75
37	56	34	14	1,5	5,5	7	7,5
40	63	38	14	1,5	5,5	7	10,5
47	69	43,8	14	1,5	5,5	7	10



Винт



	Размер	Уп.	Bec	
Тип		Шт.	кг/100 шт.	Арт№
BSKP-S5016	5x16	100	0,240	3498096
BSKP-S5020	5x20	100	0,260	3498098

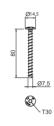
Сталь Сталь

GTP гальванически-оцинкованный, стандартный цвет

Винт со специальными фрезерованными ребрами для универсального крепления кабельных скоб, соединительных элементов и перегородок в стекловолоконном легком бетоне огнестйких коробов BSK...

Огнестойкий винтовой анкер





Тип MMS+ P 7.5x80	MM	Диаметр отверстия мм 6	 Система винтов Тогх	Шт.	Вес кг/100 шт.	АртN <u>º</u> 3498272
Сталь Сталь G гальванически	и оцинкова	анный				

Огнестойкий винтовой анкер с плоскоконической головкой для прямого монтажа без дюбелей. Привод T40, отверстие 6 мм. Дюбель, протестирован по стандарту ETAG 001 – часть 3. Класс огнестойкости до R120 для бетона и каменной кладки.

Строительный раствор



	УΠ.	Bec	
Тип	Шт.	кг/100 шт.	Арт№
BSK-M	1	350,000	7215500

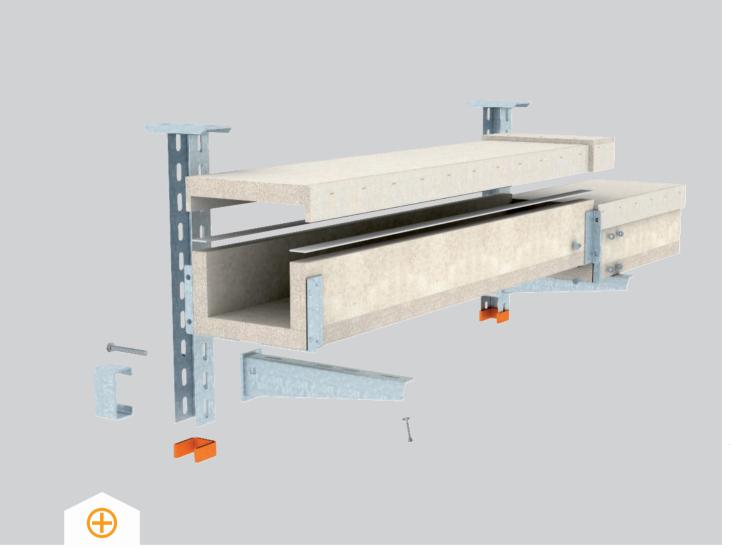
Специальный раствор

Сухой раствор в ведре, для закрытия стыков и небольших трещин при монтаже огнестойких кабельных коробов BSK и BSKH.

PYROLINE® Con S

Бетонный огнестойкий кабельный короб для подвесного монтажа

Описание системы



Огнестойкий кабельный коробРҮROLINE® Con S состоит, каки PYROLINE® Con D, из влаго-и морозостойких огнестойкихпанелей из легкого стекловолокнистого бетона. PYROLINE® ConS от ОБО Беттерманн используется в качестве I канала для защиты путей эвакуации и спасения от последствий возможного возгорания кабеля. Пути эвакуации остаются свободными от огня, дыма и теплового излучения. Как короба класса Е он обеспечивает повышение живучести конструкции

электрических цепей, имеющих отношение к безопасности. Монтаж огнестойкого короба можно выполнять на настенных кронштейнах или на свисающей с потолка несущей системе. Готовые соединительные элементы обеспечивают быстрое соединениесекций короба на месте. Свободно расположенная крышка позволяет осуществлятьбыструю проверку и дополнительный монтаж.

Огнестойкие кабельные каналы

PYROLINE® Con S

Бетонный огнестойкий кабельный короб для подвесного монтажа

Принцип монтажа



Подвесной потолочный монтаж, класс огнестойкости І.



Настенный монтаж канала класса I.



Монтаж короба с классом огнестойкости E с дополнительной фиксацией стержнем с резьбой.



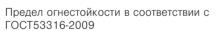
Надежное стыковое соединение в результате крепления предварительно смонтированной обшивки.



Свободно лежащая крышка для быстрой проверки и дополнительной прокладки.



Предварительно смонтированные стандартные фасонные детали в трассах.







Огнестойкий кабельный короб из легкого стекловолокнистого бетона

Класс огнестойкости	REI90 Монтаж на маршрутах эвакуации	REI30 Сохранение работоспособности электро- сетей				
Сертификат пригодности	Сертификат пожарной безопасности	Сертификат пожарной безопасности				
Сертификат проведения испытаний	P-3109/0998-MPA BS	P-3320/381/14-MPA BS				
Стандарт проведения испытаний	В соответствии с ГОСТ53316-2009 REI30, REI90	В соответствии с ГОСТ53316-2009				

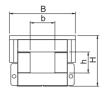
Действуют данные указанного сертификата соответствия.

Огнестойкие кабельные кана

3SS Typ 0A / ru / 2020/10/20 15:49:27 15:49:27 (LLExport 02597) / 2020/10/20 15:49:53 15:49:53

Огнестойкий короб 190/Е30, внутренняя высота 50 мм

			Раз- мер					
	В	b	Н	h	Длина	Уп.	Bec	
Тип	MM	MM	MM	MM	MM	m	кг/100 м	Арт№
BSKH 090506	160	60	120	50	1000	1	970,000	7215174
BSKH 090511	210	110	120	50	1000	1	1.200,000	7215178
BSKH 090521	310	210	120	50	1000	1	1.720,000	7215182





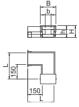
Стекловолоконный легкий бетон

Четырехсторонние кабельные короба из огнестойкого стекловолоконного легкого бетона можно устанавливать на монтажных системах ОБО. Такие кабельные короба обеспечивают максимально возможную гибкость при прокладке кабеля на маршрутах эвакуации и в запасных выходах (согласно DIN 4102 часть 11) или для повышения живучести кабельных конструкций (согласно DIN 4102 часть 12). Кроме того, такой монтаж позволяет избежать помех, возникающих в других сетях, таких, как отопление, вентиляция, а также в санитарно-технических.

Монтаж под потолком осуществляется с помощью U-образных подвесных стоек и кронштейна или с помощью U-образного поперечного профиля, подвешенного на стержнях с резьбой. Кабельный канал OBO BSKH размещается на монтажных системах свободно и без фиксации. Соединители, уже установленные на концах секций кабельного канала, обеспечивают быстрый и простой монтаж на месте. Крышка размещается свободно, что позволяет легко проводить проверку и прокладывать дополнительный кабель.

Угловая секция 90°, внутренняя высота 50 мм

	Раз-	Раз-	Раз-	Раз-	Раз-			
	мер	мер	мер	мер	мер			
	h	b	Н	В	L	Уп.	Bec	
Тип	MM	MM	MM	MM	MM	Шт.	кг/100 шт.	Арт№
BSKH-FB090506	50	60	120	160	280	1	460,000	7215603
BSKH-FB090511	50	110	120	210	330	1	630,000	7215607
BSKH-FB090521	50	210	120	310	430	1	1.040,000	7215611



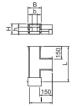


Стекловолоконный легкий бетон

Угловая секция 90° для огнестойкого кабельного короба BSKH, класс огнестойкости 190/Е30, согласно DIN 4102 часть 11 и часть 12, для установки на монтажных системах ОБО. Для крепления фасонных деталей рекомендуется применение дополнительных кронштейнов. В комплекте с соединителями, установленными на обоих концах короба, и 3 уплотнительными лентами длиной 1 м и соединительными болтами.

Т-образная секция, внутренняя высота 50 мм

	Раз-	Раз-	Раз-	Раз-	Раз-	Раз-			
	мер	мер	мер	мер	мер	мер			
	h	b	Н	В	L	1	Уп.	Bec	
Тип	MM	MM	MM	MM	MM	MM	Шт.	кг/100 шт.	Арт№
BSKH-FT090506	50	60	120	160	420	280	1	610,000	7215632
BSKH-FT090511	50	110	120	210	470	330	1	780,000	7215636
BSKH-FT090521	50	210	120	310	570	430	1	1.250,000	7215640



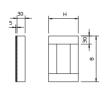


Стекловолоконный легкий бетон

Т-образная секция для огнестойкого кабельного короба BSKH, класс огнестойкости I90/E30, согласно DIN 4102 часть 11 и часть 12, для установки в монтажных системах ОБО. Для крепления фасонных деталей рекомендуется применение дополнительных кронштейнов. В комплекте с соединителями, установленными на обоих концах короба, и 3 уплотнительными лентами длиной 1 м и соединительными болтами.

Торцевая заглушка для кабельного короба с внутренней высотой 105 мм

	Раз-	Раз-			
	мер	мер			
	В	Н	Уп.	Bec	
Тип	MM	MM	Шт.	кг/100 шт.	Арт№
BSKH-E090506	120	110	1	42,000	7215590
BSKH-E090511	170	110	1	57,000	7215592
BSKH-E090521	270	110	1	87,000	7215594





Стекловолоконный легкий бетон

Торцевая заглушка для огнестойкого кабельного короба BSKH I90/E30 В комплекте с болтами и уплотнительной лентой.



Соединитель для настенного монтажа для кабельного короба с внутренней высотой 50 мм



Тип		вес кг/100 шт.	Арт№
BSKH-K0506	1	40,000	7215571
BSKH-K0511	1	50,000	7215575
BSKH-K0521	1	68,000	7215579

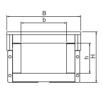
Стекловолоконный легкий бетон

Уплотнительная рамка для огнестойкого кабельного короба BSKH, состоящая из 4-х панелей. В комплекте с крепежным материалом. Только для класса огнестойкости 190!

Огнестойкий короб, внутренняя высота 105 мм

Pas- Pas- Pas- Pas-





ме	о мер	мер	мер				
В	b	Н	h	Длина	Уп.	Bec	
Тип мм	MM	MM	MM	MM	m	кг/100 м	Арт№
BSKH 091016 26	0 160	175	105	1000	1	1.720,000	7215186
BSKH 091026 36	0 260	175	105	1000	1	2.240,000	7215190

Стекловолоконный легкий бетон

Четырехсторонние кабельные короба из огнестойкого стекловолоконного легкого бетона можно устанавливать на монтажных системах ОБО. Такие кабельные короба обеспечивают максимально возможную гибкость при прокладке кабеля на маршрутах эвакуации и в запасных выходах (согласно DIN 4102 часть 11) или для повышения живучести кабельных конструкций (согласно DIN 4102 часть 12). Кроме того, такой монтаж позволяет избежать помех, возникающих в других сетях, таких, как отопление, вентиляция, а также в санитарно-технических.

Монтаж под потолком осуществляется с помощью U-образных подвесных стоек и кронштейна или с помощью U-образного поперечного профиля, подвешенного на стержнях с резьбой. Кабельный канал OBO BSKH размещается на монтажных системах свободно и без фиксации. Соединители, уже установленные на концах секций кабельного канала, обеспечивают быстрый и простой монтаж на месте. Крышка размещается свободно, что позволяет легко проводить проверку и прокладывать дополнительный кабель.

Угловая секция 90°, внутренняя высота 105 мм





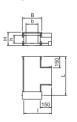
	Раз-	Раз-	Раз-	Раз-	Раз-			
	мер	мер	мер	мер	мер			
	h	b	Н	В	L	Уп.	Bec	
Тип	MM	MM	MM	MM	MM	Шт.	кг/100 шт.	Арт№
BSKH-FB091016	105	160	175	260	380	1	1.010,000	7215615
BSKH-FB091026	105	260	175	360	480	1	1.390,000	7215619

Стекловолоконный легкий бетон

Угловая секция 90° для огнестойкого кабельного короба BSKH, класс огнестойкости I90/E30, согласно DIN 4102 часть 11 и часть 12, для установки на монтажных системах ОБО. Для крепления фасонных деталей рекомендуется применение дополнительных кронштейнов. В комплекте с соединителями, установленными на обоих концах короба, и 3 уплотнительными лентами длиной 1 м и соединительными болтами.

Т-образная секция, внутренняя высота 105 мм





	Раз-	Раз-	Раз-	Раз-	Раз-	Раз-			
	мер	мер	мер	мер	мер	мер			
	h	b	Н	В	L	1	Уп.	Bec	
Тип	MM	MM	MM	MM	MM	MM	Шт.	кг/100 шт.	Арт№
BSKH-FT091016	105	160	175	260	520	380	1	1.180,000	7215644
BSKH-FT091026	105	260	175	360	620	480	1	1.650,000	7215648

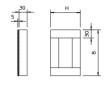
Стекловолоконный легкий бетон

Т-образная секция для огнестойкого кабельного короба BSKH, класс огнестойкости I90/E30, согласно DIN 4102 часть 11 и часть 12, для установки в монтажных системах ОБО. Для крепления фасонных деталей рекомендуется применение дополнительных кронштейнов. В комплекте с соединителями, установленными на обоих концах короба, и 3 уплотнительными лентами длиной 1 м и соединительными болтами.

3SS Typ 0A / ru / 2020/10/20 15:49:27 15:49:27 (LLExport 02597) / 2020/10/20 15:49:53 15:49:53

Торцевая заглушка для кабельного короба с внутренней высотой







Стекловолоконный легкий бетон

Торцевая заглушка для огнестойкого кабельного короба BSKH I90/E30

В комплекте с болтами и уплотнительной лентой.

Уплотнительная рамка для настенного монтажа для внутренней высоты 105 мм

	УΠ.	Bec	
Тип	Шт.	кг/100 шт.	Арт№
BSKH-K1016	1	68,000	7215583
BSKH-K1026	1	88,000	7215587

Стекловолоконный легкий бетон

Уплотнительная рамка для огнестойкого кабельного короба BSKH, состоящая из 4-х панелей. В комплекте с крепежным материалом. Только для класса огнестойкости 190!

Уплотнительная лента

	Размеры	Длина	Уп.	Bec	
Тип	MM	MM	Шт.	кг/100 шт.	Арт№
BSK-D0930	5 x 30	15000	1	35,000	7215423

Пеноматериал

Самоклеющаяся уплотнительная лента для огнестойких кабельных коробов BSK I90/E30 и BSKH 190/E30.



Уплотнитель

	Раз-	Раз-			
	мер	мер			
	а	D	Уп.	Bec	
Тип	MM	MM	Шт.	кг/100 шт.	Арт№
BSK-A0908	80	40	1	10,000	7215452
BSK-A0910	100	60	1	14,000	7215458

Стекловолоконный легкий бетон

Уплотнитель для вывода кабеля из короба BSK 190 и BSKH 190.

Тип BSK-A0908 предусмотрен для короба высотой до 95 мм, тип BSK-A0910 для короба высотой от 110 мм.

В комплекте с крепежными болтами.





Комплект соединителей

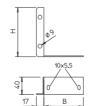
	Раз- мер	Pas- men			
	В	•	Уп.	Bec	
Тип	MM	MM	Шт.	кг/100 шт.	Арт№
BSKH-V050	58	55	1	22,000	7215381
BSKH-V052	90	55	1	26,000	7215385
BSKH-V101	90	112	1	40,000	7215389

FS оцинкован конвейерным методом

Комплект соединителей, применяется в качестве запасной детали; состоит из пары соединительных углов (левого и правого), винтов для крепления соединителей на кабельном коробе и винтов с гайками для крепления секций кабельного канала. BSKH-V050 для BSKH 090506 и BSKH 090511

BSKH-V052 для BSKH 090521

BSKH-V101 для BSKH 091016, BSKH 091026 и BSKHF-0808







Строительный раствор



	УΠ.	Bec	
Тип	Шт.	кг/100 шт.	Арт№
BSK-M	1	350,000	7215500

Специальный раствор

Сухой раствор в ведре, для закрытия стыков и небольших трещин при монтаже огнестойких кабельных коробов BSK и BSKH.

3SS_Typ_0A / ru / 2020/10/20 15:49:27 15:49:27 (LLExport_02597) / 2020/10/20 15:49:53 15:49:53

Подвесная стойка US 3

Тип		Толщина материала			Вес кг/100 шт.	Amr NO
	MM	MM	MM	_		
US 3 K 20 FT	200	2	200	1	50,500	6342351
US 3 K 30 FT	300	2	300	1	64,400	6342353
US 3 K 40 FT	400	2	400	1	78,300	6342355
US 3 K 50 FT	500	2	500	1	92,300	6342357
US 3 K 60 FT	600	2	600	1	106,200	6342359
US 3 K 70 FT	700	2	700	1	120,200	6342362
US 3 K 80 FT	800	2	800	1	134,100	6342364
US 3 K 90 FT	900	2	900	1	147,800	6342366
US 3 K 100 FT	1000	2	1000	1	162,000	6342368
US 3 K 110 FT	1100	2	1100	1	175,900	6342370
US 3 K 120 FT	1200	2	1200	1	189,900	6342372
0						

0 0



Сталь Сталь

Тип

FT горячая оцинковка

Подвесная стойка (U-образный профиль) размером 50 х 30 мм с приваренной траверсой.

Раз-

мер

MM

200

300

400

U-образная стойка фиксированной длины. Размеры 30 x 50 мм.

Толщина

Длина материала

мм

12

FS оцинкован конвейерным методом

мм

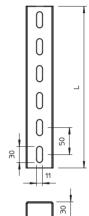
US 3 20 FS 200

US 3 30 FS 300

Сталь Сталь

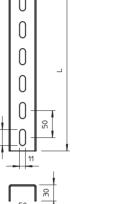
US 3 40 FS | 400 | 2

Стойка US 3







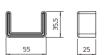


Защитный колпачок



РЕ Полиэтилен

Защитный колпачок для стоек US 3.





Настенный и опорный кронштейн AW 15

Уп. Вес Шт. кг/100 шт. **Арт.-№**

6342302

6342304

6342306

27,000

40,000

53,000

			мер	- 1-	мер	Диаметр отверстия	Уп.	Bec	
•	Гип	MM	MM	MM	MM	MM	Шт.	кг/100 шт.	Арт№
	AW 15 16 FT	160	55	40	160	11	30	20,000	6420664
	AW 15 21 FT	210	60	40	210	11	30	24,000	6420680
	AW 15 31 FT	310	65	40	310	11	30	38,400	6420710
	AW 15 41 FT	410	70	40	410	11	30	54,000	6420745



Сталь Сталь

FT горячая оцинковка

Настенный/опорный кронштейн для малых нагрузок

Вставка

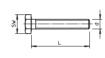




Шт. кг/100 шт. Арт№
20 7,500 6416446

Болт с шестигранной головкой с гайкой и шайбой





		мер	мер	Размер	Класс			
	Размеры	L	d	под ключ	проч-	Уп.	Bec	
Тип	MM	MM	MM	MM	НОСТИ	Шт.	кг/100 шт.	Арт№
SKS 10x80 F	M10x80	80	10	17	8.8	20	6,865	6418250
Сталь Сталь								
E OFLIODOO IIII	III O D O L II I O							

Болт с шестигранной головкой для универсального крепления деталей конструкции.

Адаптер резьбовых стержней





 Тип
 Шт. кг/100 шт. Арт.-№

 BSKH-G
 1 5,700
 7215395

 Сталь
 FS
 оцинкован конвейерным методом

Уп. Вес

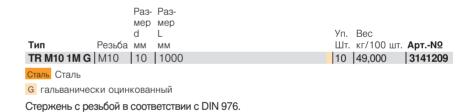
Адаптер для установки стержня с резьбой, при применении огнестойкого кабельного канала в качестве канала класса Е.

Pas- Pas-

Стержень с резьбой







Шестигранная гайка DIN 934



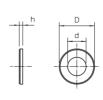






Подкладная шайба





		Раз- мер d	Раз- мер D	мер	Уп.	Bec	
Тип	Резьба	MM	MM	MM	Шт.	кг/100 шт.	Арт№
WS M10 D20 G	M10	10,5	20	2	100	0,408	3402096
Сталь Сталь							
G гальваническ	и оцинко	ваннь	Й				

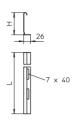
Шайба в соответствии с DIN 125. Форма А, для универсального применения.

BSS_Typ_0A / ru / 2020/10/20 15:49:27 15:49:27 (LLExport_02597) / 2020/10/20 15:49:53 15:49:53

Разделительная полочка

		Толщина материала	Раз- мер L	Уп.	Bec	
Тип	MM	MM	MM	m	кг/100 м	Арт№
TSG 45 FS	45	0,75	3000	3	46,700	6062033
Сталь Сталь						

Разделительные полочки для разделения кабелей и проводок, отличающихся напряжением или функциями.





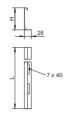
Разделительная полочка

		Раз-		Pas-			
		мер	Толщина	мер			
		Н	материала	L	Уп.	Bec	
	ип	MM	MM	MM	m	кг/100 м	Арт№
٦	ISG 85 FS	85	0,75	3000	3	70,300	6062114
0	Стоп						

FS оцинкован конвейерным методом

FS оцинкован конвейерным методом

Разделительные полочки для разделения кабелей и проводок, отличающихся напряжением или функциями.





Винт для разделительной полочки и фасонных деталей

	Размер	Уп.	Bec	
Тип		Шт.	кг/100 шт.	Арт№
BSKH-S6030	6x30	200	0,276	3498100
0				

Сталь Сталь

GTP гальванически-оцинкованный, стандартный цвет

Винт со специальными фрезерованными ребрами для универсального крепления кабельных скоб, соединительных элементов и перегородок в стекловолоконном легком бетоне огнестойких коробов BSK...





BSS_Typ_0A / ru / 2020/10/20 15:49:27 15:49:27 (LLExport_02597) / 2020/10/20 15:49:53 15:49:53

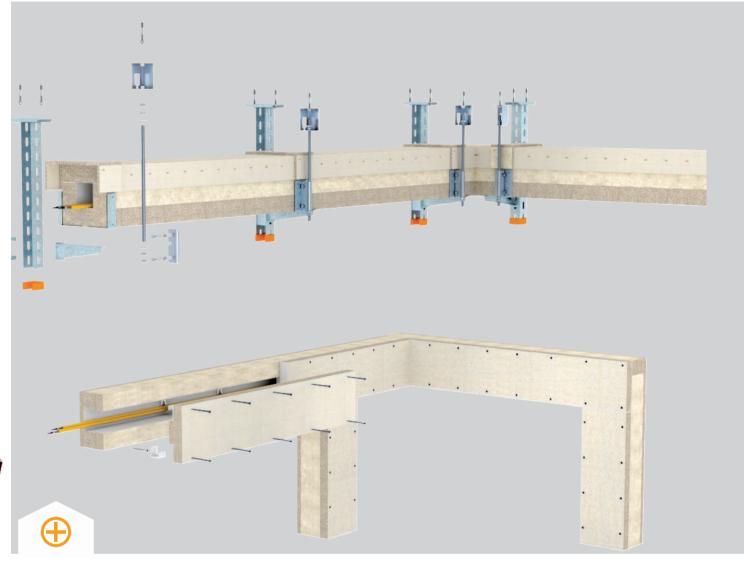
PYROLINE® Fibre Optics

Бетонный огнестойкий кабельный короб для прямого и подвесного

монтажа

Огнестойкие кабельные каналы

Описание системы



В случае пожара все системы связи должны функционировать. Они все чаще оснащаются ОПТОВОЛОКОННЫМИ кабелями, что позволяет безопасно обрабатывать большие объемы данных. Оптические системы передачи данных также используются для управления процессом на промышленных предприятиях. В случае пожара процессы должны быть остановлены контролируемым образом, чтобы предотвратить нанесение ущерба людям и окружающей среде. Поэтому оптоволоконные кабели должны быть

защищены на случай пожара.

Оптоволоконные кабели не могут быть оценены в соответствии со стандартом DIN 4102 часть 12, так как основные критерии относятся исключительно к медным проводникам. Благодаря противопожарному каналу PYROLINE® Fiber Optics оптоволоконные кабели защищены от пожара снаружи в течение 90 минут. Класс огнестойкости достигает "Е 90".

PYROLINE® Fibre Optics

Бетонный огнестойкий кабельный короб для прямого и подвесного монтажа

Принцип монтажа



Настенный и потолочный монтаж



Настенный монтаж на кронштейнах и дополнительных резьбовых стержнях.



Подвесной потолочный монтаж с дополнительным креплением при помощи резьбового стержня.



Крепежный уголок для помощи при прокладке оптоволоконного кабеля.



Гибкое расположение кабельного короба с помощью индивидуально подготовленных фасонных деталей.



Сборные фасонные детали для изменения направления при подвесном монтаже.

Предел огнестойкости в соответствии с ГОСТ53316-2009





Огнестойкий кабельный короб из легкого стекловолокнистого бетона

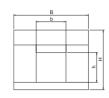
	DEIGO DEIGO
Класс огнестойкости	REI30, REI90
Сертификат пригодности	Сертификат пожарной безопасности
Сертификат проведения испытаний	
Стандарт проведения испытаний	В соответствии с ГОСТ53316-2009
Применение с оптоволоконным кабелем (LWL)	Оценочная заключение № GA-2017/012-HAУ инженерного бюро по противопожарной защите, IBB
Варианты монтажа	Потолочный и настенный монтаж Подвесной монтаж

Действуют данные указанного сертификата соответствия.



Огнестойкий кабельный короб, внутренняя высота 80 мм





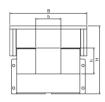
	Раз-		Раз-	Раз-	Раз-			
	мер		мер	мер	мер			
	В	Длина	h	b	Н	Уп.	Bec	
Тип	MM	MM	MM	MM	MM	m	кг/100 м	Арт№
BSKF-0808	200	1000	80	80	160	1	2.050,000	7214800
								•

Стекловолоконный легкий бетон

Огнестойкий кабельный короб для прямого настенного и потолочного монтажа из водо- и морозостойкого легкого бетона, армированного стекловолокном класса A1 согласно EN 13501 (часть 1) для прокладки огнестойкого оптоволоконного кабеля с учетом повышения живучести конструкции по стандарту DIN 4102 (часть 12) для E30 и E90. В комплект входят 10 винтов с потайной головкой и 3 уплотнительные ленты длиной по 1 м.

Огнестойкий кабельный короб, внутренняя высота 80 мм





	Pa3-	Pa3-	Pa3-	Pa3-				
	мер	мер	мер	мер				
	h	b	Н	В	Длина	У⊓.	Bec	
Тип	MM	MM	MM	MM	MM	m	кг/100 м	Арт№
BSKHF-0808	80	80	200	200	1000	1	2.920,000	7214840

Стекловолоконный легкий бетон

Огнестойкий кабельный короб для прямого настенного и потолочного монтажа из водо- и морозостойкого легкого бетона, армированного стекловолокном класса A1 согласно EN 13501 (часть 1)для прокладки огнестойкого оптоволоконного кабеля с учетом повышения живучести конструкции по стандарту DIN 4102 (часть 12) для E30 и E90. В комплект входит 3 уплотнительные ленты длиной 1 м.

Угловая секция 90°, внутренняя высота 50 мм





	Раз-	Раз-	Раз-	Раз-	Раз-		
	мер	мер	мер	мер	мер		
	h	b	Н	В	L	Уп.	Bec
Тип	MM	MM	MM	MM	MM	Шт.	кг/100 шт. Арт№
BSKHF-FB0808	80	80	200	248	352	1	1.520,000 7214852

Стекловолоконный легкий бетон

Горизонтальная угловая секция 90° для огнестойкого кабельного короба BSKHF-0808 из водо- и морозостойкого легкого бетона, армированного стекловолокном класса A1 согласно EN 13501 (часть 1) для установки на монтажных системах ОБО. В комплект входят соединители, установленные на обоих концах короба, соединительные болты и уплотнительная лента. Для крепления фасонных деталей рекомендуется применение дополнительных кронштейнов.

Вертикальная угловая секция 45°, восходящая, внутренняя высота 80 мм





	Раз-	Раз-	Раз-	Раз-	Раз-		
	мер	мер	мер	мер	мер		
	h	b	Н	В	L	Уп.	Bec
Тип	MM	MM	MM	MM	MM	Шт.	кг/100 шт. Арт№
BSKHF-ES0808	80	80	200	248	398	1	1.200.000 7214856

Стекловолоконный легкий бетон

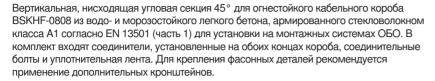
Вертикальная, восходящая угловая секция 45° для огнестойкого кабельного короба BSKHF-0808 из водо- и морозостойкого легкого бетона, армированного стекловолокном класса А1 согласно EN 13501 (часть 1) для установки на монтажных системах ОБО. В комплект входят соединителы, установленные на обоих концах короба, соединительные болты и уплотнительная лента. Для крепления фасонных деталей рекомендуется применение дополнительных кронштейнов.

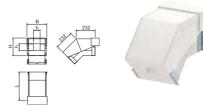
3SS Typ 0A / ru / 2020/10/20 15:49:27 15:49:27 (LLExport 02597) / 2020/10/20 15:49:53 15:49:53

Вертикальная угловая секция 45°, нисходящая, внутренняя высота 80 мм



Стекловолоконный легкий бетон

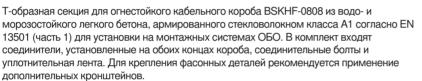




Т-образная секция, внутренняя высота 80 мм

	Раз-	Раз-	Раз-	Раз-	Раз-	Pas-		
	мер	мер	мер	мер	мер	мер		
	h	b	Н	В	L	I	Уп.	Bec
Тип	MM	MM	MM	MM	MM	MM	Шт.	кг/100 шт. Арт№
BSKHF-FT0808	80	80	200	248	500	352	1	1.930,000 7214854

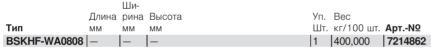
Стекловолоконный легкий бетон





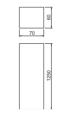


Уплотнительная рамка для настенного монтажа для кабельного короба с внутренней высотой 80 мм



Стекловолоконный легкий бетон

Настенный соединитель для огнестойкого кабельного короба BSKHF-0808 из водо- и морозостойкого легкого бетона, армированного стекловолокном класса A1 согласно EN 13501 (часть 1) для для удвоения изоляции для настенных соединений. В комплект входят винты с потайной головкой и уплотнительные ленты.



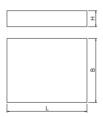


Торцевая заглушка BSKF, внутренняя высота 80 мм

	Раз-	Раз-	Раз-			
	мер	мер	мер			
	L	Н	В	Уп.	Bec	
Тип	MM	MM	MM	Шт.	кг/100 шт.	Арт№
BSKF-E0808	200	60	160	1	150,000	7214810

Стекловолоконный легкий бетон

Торцевая заглушка для огнестойкого кабельного короба BSKF-0808 состоит из водо- и морозостойкого стекловолоконного легкого бетона класса A1 согласно EN 13501, часть 1. В комплект входят болты с потайной головкой и уплотнительные ленты.



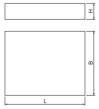


Торцевая заглушка BSKHF, внутренняя высота 80 мм

	Раз-	Раз-	Раз-			
	мер	мер	мер			
	L	Н	В	Уп.	Bec	
Тип	MM	MM	MM	Шт.	кг/100 шт.	Арт№
BSKHF-E0808	200	60	200	1	180,000	7214860

Стекловолоконный легкий бетон

Торцевая заглушка для огнестойкого кабельного короба BSKHF-0808 состоит из водо- и морозостойкого стекловолоконного легкого бетона класса A1 согласно EN 13501, часть 1. В комплект входят болты с потайной головкой и уплотнительные ленты.







Уплотнительная лента



	Размеры	Длина	Уп.	Bec	
Тип	MM	MM	Шт.	кг/100 шт.	Арт№
BSK-D1260	5 x 60	15000	1	71,000	7215432

Пеноматериал

крепления крышки

Самоклеющаяся уплотнительная лента для огнестойких кабельных коробов BSK I120/E90.

Винт с потайной головкой

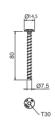




_	Размеры		Bec						
Тип	MM	Шт.	кг/100 шт.	Арт№					
BSK-S12	280 4,5 x 80	50	0,500	7215412					
Сталь Ста	аль								
G гальванически оцинкованный									
Болт с по	тайной головкой для огнестойкого кабел	PHOLO KODOŲS BZK II.	20/Е90 лпа						

Огнестойкий винтовой анкер





			Диаметр	Диаметр						
		Размеры	отверстия	ГОЛОВКИ	Система	Уп.	Bec			
	Тип	MM	MM	MM	винтов	Шт.	кг/100 шт.	Арт№		
	MMS+ P 7.5x80	7,5 x 80	6	14,5	Torx	50	1,600	3498272		
Сталь Сталь										
G гальванически оцинкованный										

Огнестойкий винтовой анкер с плоскоконической головкой для прямого монтажа без дюбелей. Привод T40, отверстие 6 мм. Дюбель, протестирован по стандарту ETAG 001 — часть 3. Класс огнестойкости до R120 для бетона и каменной кладки.

Строительный раствор



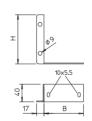
	Уп. Вес
Тип	Шт. кг/100 шт. Арт№
BSK-M	1 350,000 7215500

Специальный раствор

Сухой раствор в ведре, для закрытия стыков и небольших трещин при монтаже огнестойких кабельных коробов BSK и BSKH.

Комплект соединителей





	Раз-	Раз-							
	мер	мер							
	В	Н	Уπ.	Bec					
Тип	MM	MM	Шт.	кг/100 шт.	Арт№				
BSKH-V101	90	112	1	40,000	7215389				
Сталь Сталь									
FS оцинкован конвейерным методом									

Комплект соединителей, применяется в качестве запасной детали; состоит из пары соединительных углов (левого и правого), винтов для крепления соединителей на кабельном коробе и винтов с гайками для крепления секций кабельного канала. BSKH-V050 для BSKH 090506 и BSKH 090511

BSKH-V052 для BSKH 090521

BSKH-V101 для BSKH 091016, BSKH 091026 и BSKHF-0808

Огнестойкие кабельные кана

3SS_Typ_0A / ru / 2020/10/20 15:49:27 15:49:27 (LLExport_02597) / 2020/10/20 15:49:53 15:49:53

Подвесная стойка US 3

	_	Толщина	Раз- мер		_	
	Длина	материала	L		Bec	
Тип	MM	MM	MM	Шт.	кг/100 шт.	Арт№
US 3 K 20 FT	200	2	200	1	50,500	6342351
US 3 K 30 FT	300	2	300	1	64,400	6342353
US 3 K 40 FT	400	2	400	1	78,300	6342355
US 3 K 50 FT	500	2	500	1	92,300	6342357
US 3 K 60 FT	600	2	600	1	106,200	6342359
US 3 K 70 FT	700	2	700	1	120,200	6342362
US 3 K 80 FT	800	2	800	1	134,100	6342364
US 3 K 90 FT	900	2	900	1	147,800	6342366
US 3 K 100 FT	1000	2	1000	1	162,000	6342368
US 3 K 110 FT	1100	2	1100	1	175,900	6342370
US 3 K 120 FT	1200	2	1200	1	189,900	6342372
0						



Сталь Сталь

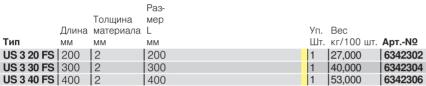
FT горячая оцинковка

Подвесная стойка (U-образный профиль) размером 50 х 30 мм с приваренной траверсой.

Стойка US 3







Сталь Сталь

FS оцинкован конвейерным методом

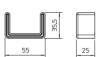
U-образная стойка фиксированной длины. Размеры 30 х 50 мм.

Защитный колпачок



РЕ Полиэтилен

Защитный колпачок для стоек US 3.





Настенный и опорный кронштейн AW 15



7x87 7x87



FT горячая оцинковка

Настенный/опорный кронштейн для малых нагрузок

Вставка



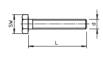


Тип DSK 25 FT	Шт.	Вес кг/100 шт. 7,500	АртN 6416446
Сталь Сталь	120	1.,000	
FT горячая оцинковка			
Распорка для стоек US 3.			

Болт с шестигранной головкой с гайкой и шайбой

Раз- Раз-



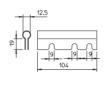


		мер	мер	Размер	Класс			
	Размеры	L	d	под ключ	проч-	Уп.	Bec	
Тип	MM	MM	MM	MM	НОСТИ	Шт.	кг/100 шт.	Арт№
SKS 10x80 F	M10x80	80	10	17	8.8	20	6,865	6418250
Сталь Сталь								
Е огневое ши	нкование							

Болт с шестигранной головкой для универсального крепления деталей конструкции.

Адаптер резьбовых стержней







Адаптер для установки стержня с резьбой, при применении огнестойкого кабельного канала в качестве канала класса Е.

Стержень с резьбой

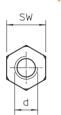






Шестигранная гайка DIN 934

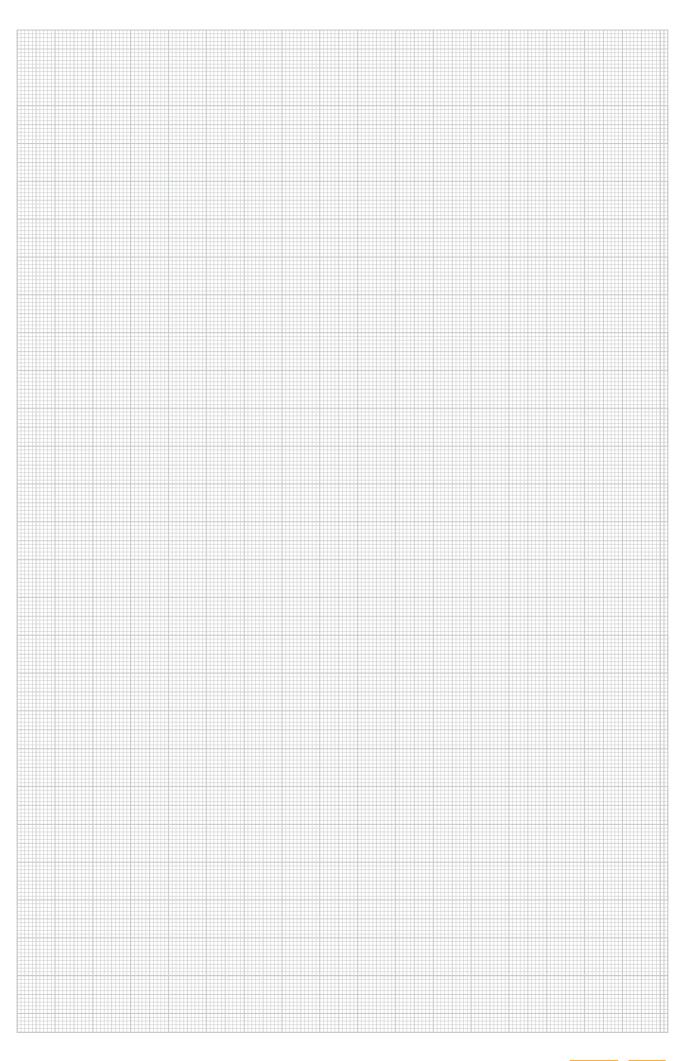








Шестигранная гайка в соответствии с DIN 934 с метрической резьбой. Класс прочности 8.8



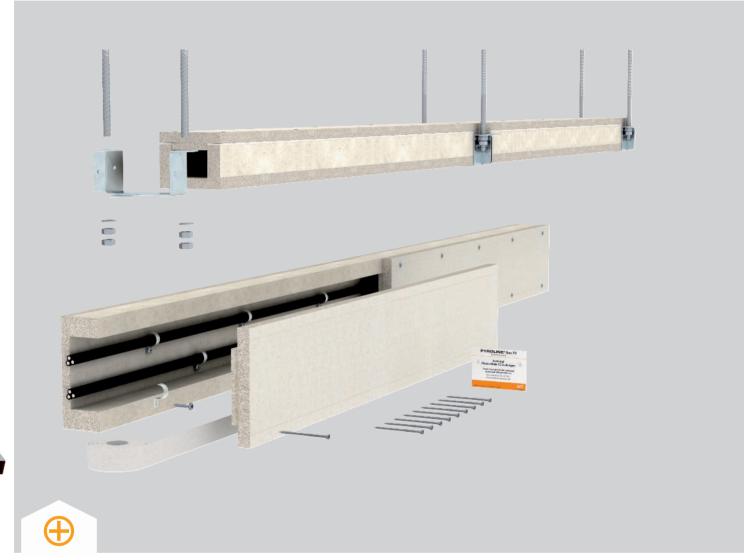
Огнестойкие кабельные каналы

BSS_Typ_0A / ru / 2020/10/20 15:49:27 15:49:27 (LLExport_02597) / 2020/10/20 15:49:53 15:49:53

PYROLINE® Sun PV

Бетонный огнестойкий кабельный короб для прямого и подвесного монтажа

Описание системы



Огнестойкий короб PYROLINE® Sun PV является идеальным для огнестойкой прокладки линий постоянного напряжения фотогальванических установок. При возникновении пожара его непроводящая поверхность обеспечивает защиту от опасного контактного напряжения. Кроме того, короб отвечает требованиям класса огнестойкости I согласно DIN 4102 часть 11 для прокладки кабелей по маршрутам эвакуации и спасения. Также короб твечает требованиям правил применения VDE AR 2100-712. Монтаж

огнестойкого короба выполнять ОНЖОМ непосредственно на стене или на потолке. С помощью соответствующей соединительной фурнитуры возможен также подвесной монтаж. Короб изготовлен из водостойких и морозостойких легкобетонных стекловолокнистых (негорючие, противопожарных класс ПЛИТ строительных материалов А1) и, таким образом, подходит для наружного использования.

PYROLINE® Sun PV

Бетонный огнестойкий кабельный короб для прямого и подвесного монтажа

Принцип монтажа



Прямой настенный и потолочный монтаж.



Гибкое расположение короба обеспечивается индивидуальными фасонными деталями.



Можно красить и оклеивать обоями, для интеграции в отделку здания.



Подвесной монтаж соединительных элементах.



Контактная защита начинается непосредственно у преобразователя.



Маркировка в соответствии с правилами VDE.

Сертифицирован ГОСТ53311-2009

в соответствии с





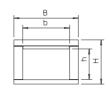
Огнестойкий кабельный короб из легкого стекловолокнистого бетона

•					
Класс огнестойкости	REI30, REI90 Монтаж на маршрутах эвакуации				
Сертификат пригодности	Сертификат пожарной безопасности				
Сертификат проведения испытаний	P-3109/0998-MPA BS				
Стандарт проведения испытаний	В соответствии с ГОСТ53316-2009 REI30, REI90				
Решения для фотогальванических установок	Согласно правилам применения VDE для огнестойкой прокладки проводов PV-DC				

Действуют данные указанного сертификата соответствия.

Огнестойкие кабельные каналы





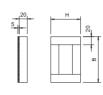
	Раз-	Раз-	Раз-	Раз-				
	мер	мер	мер	мер				
	h .	b .	Н	В	Длина	Уп.	Bec	
Тип	MM	MM	MM	MM	MM	m	кг/100 м	Арт№
BSKP 0406	40	60	80	100	1000	1	480,000	7214700
	•	•						

вет бетон

Огнестойкий короб для прокладки линий фотогальванических установок в зданиях и вне зданий. Из непроводящего, морозостойкого стекловолоконного легкого бетона, отвечает требованиям, предъявляемым к контактной защите спасателей в случае пожара. Испытан в соответствии с DIN 4102 часть 11, класс огнестойкости I30, поэтому может использоваться на маршрутах эвакуации. Включая винты крышки и 3 м уплотнительных полосок.

Заглушка





	ras-	F d3-			
	мер	мер			
	В	H	Уп.	Bec	
Тип	MM	MM	Шт.	кг/100 шт.	Арт№
BSKP-E0406	100	80	1	14,000	7214705

вет бетон

Торцевая заглушка для огнестойкого короба BSKP I30, в комплекте с болтами и уплотнительной лентой.

Уплотнительная лента



	Размеры	Длина	Уп.	Bec	
Тип	MM	MM	Шт.	кг/100 шт.	Арт№
BSKP-D0320	20x5	1000	1	1,600	7214710

Пеноматериал

Самоклеющаяся уплотнительная лента для BSKP 0406

Болт для крепления крышки





Тип	Размеры мм	Уп. Вес Шт. кг/100 шт. Арт№
BSK-S	60955 4,0 × 55	50 0,340 7215400
Сталь (Сталь	
G галь	ванически оцинкованный	

Болт с потайной головкой для огнестойкого кабельного короба, предусмотрен для крепления крышки и накладки.

Соединитель для подвесного монтажа



	УΠ.	Bec	
Тип	Шт.	кг/100 шт.	Арт№
BSKP-V 0406	1	22,000	7214715
CTORL CTORL			

Сталь Сталь

FS оцинкован конвейерным методом

Соединительная фурнитура для подвесного монтажа огнестойкого короба BSKP 0406. В комплект входят 2 соединителя и соответствующее количество крепежных и соединительных винтов.

Винт



	Размер	У⊓.	Bec	
Тип		Шт.	кг/100 шт.	Арт№
BSKP-S5020	5x20	100	0,260	3498098
0				

Сталь Сталь

GTP гальванически-оцинкованный, стандартный цвет

Винт со специальными фрезерованными ребрами для универсального крепления кабельных скоб, соединительных элементов и перегородок в стекловолоконном легком бетоне огнестйких коробов BSK...



Стержень с резьбой

Раз- Размер мер

Уп. Вес Шт. кг/100 шт. **Арт.-№** Тип Резьба мм NANA TR M10 1M G M10 10 1000 10 | 49,000 | **3141209**



G гальванически оцинкованный

Стержень с резьбой в соответствии с DIN 976.





Шестигранная гайка DIN 934

Размер мер под ключ Резьба мм Тип ММ MM **HN M10 G** M10 17 8,4 | 10

Шт. кг/100 шт. **Арт.-№** 100 1,014 3400107







Сталь Сталь

G гальванически оцинкованный

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

Подкладная шайба



Уп. Вес Шт. кг/100 шт. Арт.-№ **WS M10 D20 G** M10 | 10,5 | 20 | 2 100 0,408







аль Сталь

Тип

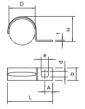
G гальванически оцинкованный

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

Крепежная скоба для небольших нагрузок

3402096







Сталь Сталь

G гальванически оцинкованный

Крепежная скоба для кабеля и труб

*Размер 3 и 4 не подходит для пневматического пистолета

*Размеры 3-21 не подходят для строительно-монтажного пистолета

D	L	Н	b	t	d	е	Α
MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM
4	14	3,3	7	0,7	4,5	6	4
5	16,5	4,5	7	0,7	4,5	6	5
6	17,5	5,2	8	0,7	4,5	6	5
7	19,5	6,5	8	0,7	4,5	6	5
8	21	7	8	0,7	4,5	6	5,5
9	21,5	8	8	0,7	4,5	6	5,75
10	22	9	8	0,7	4,5	6	5

Размеры



Винт



Размер	Уп. Вес
Тип	Шт. кг/100 шт. Арт№
BSKP-S5016 5x16	100 0,240 3498096
Столь Столь	

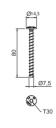
<mark>Сталь</mark> Сталь

GTP гальванически-оцинкованный, стандартный цвет

Винт со специальными фрезерованными ребрами для универсального крепления кабельных скоб, соединительных элементов и перегородок в стекловолоконном легком бетоне огнестйких коробов BSK...

Огнестойкий винтовой анкер





Тип MMS+ P 7.5x80	MM	Диаметр отверстия мм 6	головки мм	Система винтов Тогх	Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт№ 3498272
Сталь Сталь							
G гальванически	и оцинкова	анный					

Огнестойкий винтовой анкер с плоскоконической головкой для прямого монтажа без дюбелей. Привод T40, отверстие 6 мм. Дюбель, протестирован по стандарту ETAG 001 – часть 3. Класс огнестойкости до R120 для бетона и каменной кладки.

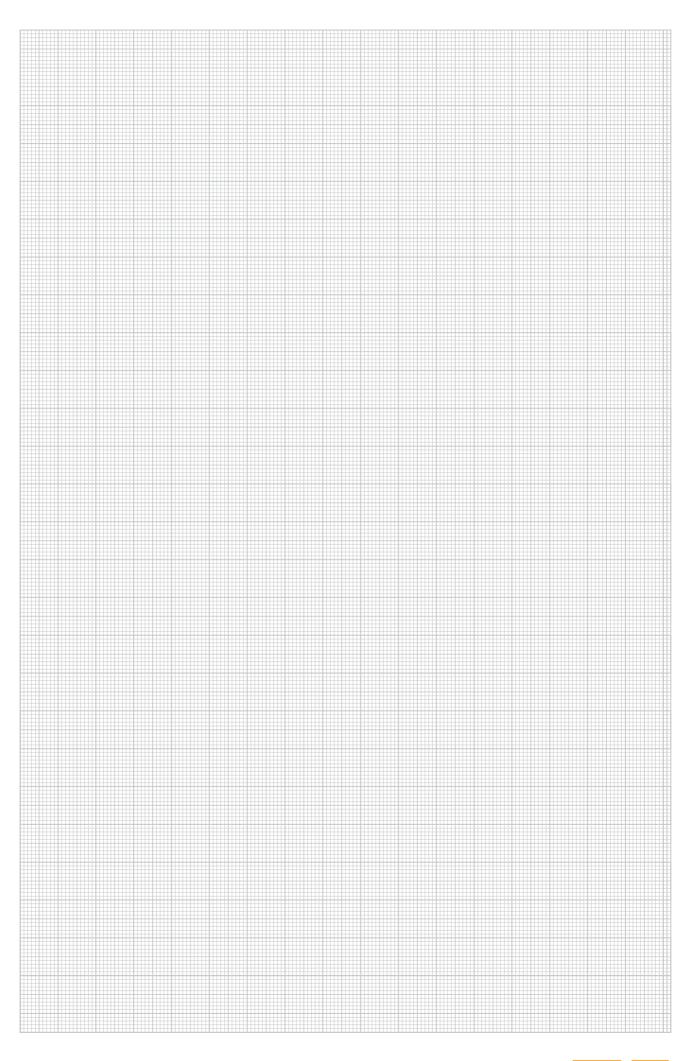
Строительный раствор



	yII. Bec
Тип	Шт. кг/100 шт. Арт№
BSK-M	1 350,000 7215500

Специальный раствор

Сухой раствор в ведре, для закрытия стыков и небольших трещин при монтаже огнестойких кабельных коробов BSK и BSKH.





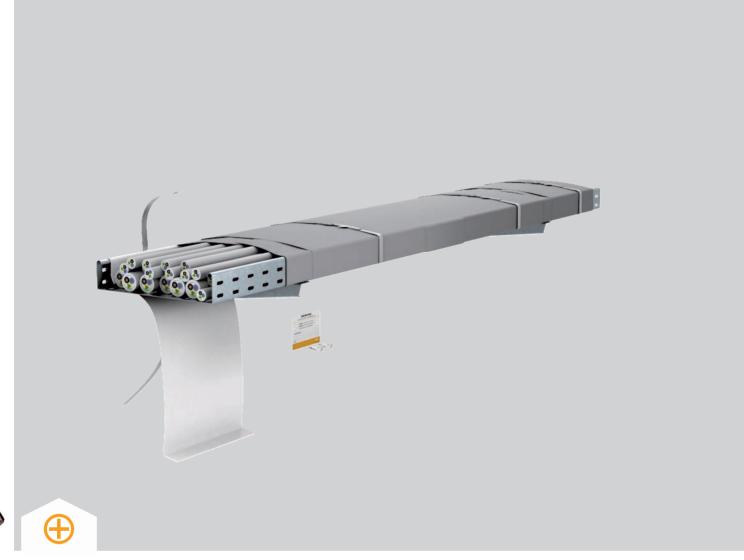
Кабельные бандажи

	Огнестойкий кабельный бандаж PYROWRAP® Wet FSB-WLS	186
	Огнестойкий кабельный бандаж PYROWRAP® Wet FSB-WB	188
	Продукция	190

BSS_Typ_0A / ru / 2020/10/20 15:49:27 15:49:27 (LLExport_02597) / 2020/10/20 15:49:53 15:49:53

Кабельный бандаж PYROWRAP® Wet FSB-WLS Применение внутри зданий и в помещениях с повышенной влажностью

Описание системы





С системой PYROWRAP® Wet FSB-WLS большие кабельные пучки или системы поддержки кабелей могут быть обернуты внутри противопожарных отсеков, чтобы предотвратить распространение огня. Материал имеет огнестойкое покрытие, которое моментально гасит очаг возгорания, вызванный, например, коротким замыканием. При возникновении пожара снаружи материал негорит, эффективнопредотвращает очень распространение ОГНЯ В вертикальном горизонтальном направлениях.

Монтаж бандажа разрешен на маршрутах

небольших эвакуации спасения зданий, поскольку предполагается только небольшое количество дыма и необходимо эвакуировать небольшое количество людей. В более крупных зданиях остается риск распространения дыма при том, что необходимо эвакуировать значительно больше людей. Здесь огнестойкий бандаж часто является единственным экономичным решением по сравнению с огнестойкими потолками панелями.

абельные бандаж

BSS_Typ_0A / ru / 2020/10/20 15:49:27 15:49:27 (LLExport_02597) / 2020/10/20 15:49:53 15:49:53

Кабельный бандаж PYROWRAP® Wet FSB-WLS Применение внутри зданий и в помещениях с повышенной влажностью

Принцип монтажа



Полная обмотка подвесной кабельной трассы.



Бандажирование кабельного пучка на несущих системах при монтаже на стене.



Крепление бандажа металлическими шинами при монтаже дистанционных скоб.



Крепление металлическими лентами при профильных реек.

бандажа монтажными монтаже



Кабельный вывод бандажированием.



Бандажирование кабельных пучков на кабеленесущих системах.



Кабельный бандаж для предотвращения распространения огня

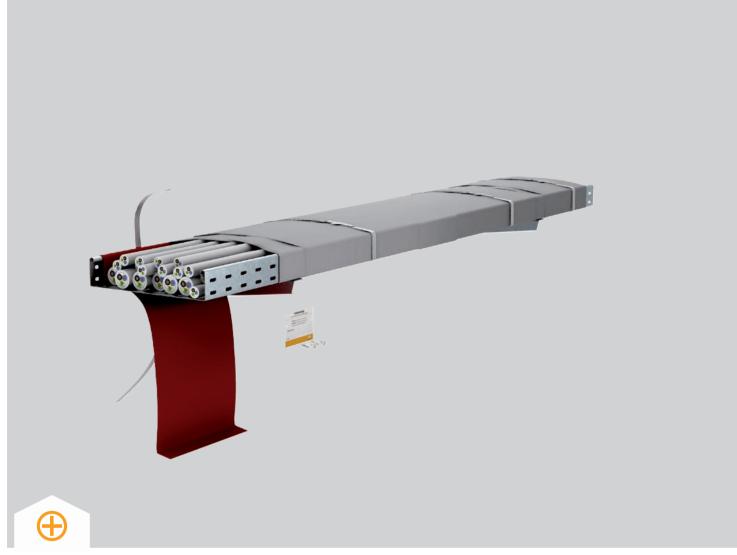
Сертификат пригодности	Сертификат пожарной безопасности
Препятствие распространению огня	ГОСТ 53311-2009
Свойства материала	мин. 90 минут
Свойства материала	Наружная сторона серого цвета, внутренняя сторона светло-серого цвета Класс строительных материалов C-s2,d0 согласно EN 13501-1 - трудно воспламеняющийся
Расстояние между креплениями, макс.	0,5 м
Типы и сечения кабеля	без ограничений

Внимание!

Для применения на маршрутах эвакуации в зданиях класса 4 и 5 необходимо согласование строительного надзора, например, согласование плана по противопожарной безопасности!

Кабельный бандаж PYROWRAP® Wet FSB-WB

Описание системы



Система PYROWRAP® Wet FSB-WB включает в себя огнестойкий бандаж, который используется в зонах с особыми условиями окружающей среды. Большие пучки кабелей или несущие конструкции могут быть обернуты огнестойким бандажом для предотвращения распространения огня. Бандаж состоит ИЗ погодостойкого материала, нечувствительного к различным химическим

веществам маслам. Бандаж имеетдопуск И Германского институтастроительных технологий к использованию как трудно воспламеняющийся строительный материал в соответствиис DIN EN 13501-1. При пожаре огнестойкое покрытие вспенивается предотвращая распространение огня.

Кабельный бандаж PYROWRAP® Wet FSB-WB

Принцип монтажа



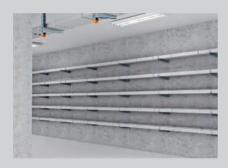
Использование бандажа в агрессивной среде, например, в море.



Бандажированные вертикальные трассы в башне ветровой установки.



Применение на несущих системах на складах или в производственных цехах.



Кабельный тоннель с бандажами в силовых установках.



Бандажированные кабеленесущие системы в областях с большим количеством воспламеняющихся материалов.



Использование при проведенных над противопожарной стеной линиях фотогальванических установок.



Кабельный бандаж для предотвращения распространения огня

Сертификат пригодности	Сертификат пожарной безопасности
Препятствие распространению огня	ГОСТ53311-2009
Свойства материала	мин. 120 минут
Свойства материала	Наружная сторона серого цвета, внутренняя сторона красного цвета Класс строительных материалов EN 13501-1: B1,d0,s1 - трудно воспламеняющийся, стойкий к атмосферным воздействиям, устойчивый к химикатам и маслам
Расстояние между креплениями, макс.	0,5 м
Типы и сечения кабеля	без ограничений

Внимание!

Прокладка фотогальванических линий через огнестойкие стены требует при необходимости разрешения органа строительного надзора. Наличие специального положительного экспертного заключения.

Кабельный бандаж для сухих помещений



		Ши-		
	Длина	рина	Уп.	Bec
Тип	M	MM	Шт.	кг/100 шт. Арт№
FSB-WLS	10	1100	1	1.000,000 7203170

Уплотнительный строительный материал

Гибкий тканевый бандаж с огнестойким покрытием, применяется для предотвращения распространения огня по кабелю и кабеленесущим системам. При пожаре огнестойкий бандаж практически не выделяет дым и поэтому он разрешен к использованию в помещениях класса 1-3. Огнестойкий материал в соответствии с EN 13501-1 - класс C-s2, d0). Наружная сторона серого цвета, внутренняя — светло-серого. Моющаяся поверхность; применяется внутри помещений и в помещениях с повышенной влажностью. В рулоне 11 м², номинальная толщина 0,7 мм.

Кабельный бандаж для зон с повышенной влажностью



		Ши-				
	Длина	рина		Уп.	Bec	
Тип	М	MM		Шт.	кг/100 шт.	Арт№
FSB-	WB 20	1100		1	2.200,000	7203160

Гибкий тканевый бандаж с огнестойким покрытием, устойчивый к атмосферному воздействию, применяется для предотвращения распространения огня по кабелю и кабеленесущим ситемам. Наружная сторона серого цвета, внутренняя - красного. В рулоне $22 \ \text{M}^2$.

Комплект огнестойкого бандажа



			ШИ-			
		Длина	рина	Уπ.	Bec	
Тип	I	MM	MM	Шт.	кг/100 шт.	Арт№
FSE	3-K32	550	380	1	96,000	7203150
FSE	3-K82	550	880	1	213,000	7203154

Уплотнительный строительный материал

Комплект для огнестойкого покрытия кабельных пучков или кабеленесущих систем без крышки. Комплект применяется для монтажа в помещении. Комплект включает 4 отрезка огнестойкого кабельного бандажа FSB-WB, устойчивого к атмосферным воздействиям, 8 металлических ленточных хомутов и маркировочную табличку. Комплекта достаточно для бандажирования кабеленесущей системы длиной около 2 м.

Размеры отрезков кабельного бандажа FSB-WB для покрытия кабеленесущих систем: FSB-K32 максимум 320 мм FSB-K82 максимум 820 мм (вкл. напуск бандажа мин. 5 мм).

Металлическая ленточная скоба, узкая



		ШИ-			
	Длина	рина	Уп.	Bec	
Тип	MM	MM	Шт.	кг/100 шт.	Арт№
MBS 015	150	7	100	0,230	7203100
MBS 030	300	7	100	0,399	7203102
MBS 045	450	7	50	0,602	7203104
MBS 061	610	7	50	0,806	7203106

А2 Нержавеющая сталь 1.4301 (304)

2В без обработки, дообработанный

Металлическая ленточная скоба в форме проводника с одинарным замком. Для фиксации, стойкой к высоким температурам и атмосферным воздействиям.



3SS_Typ_0A / ru / 2020/10/20 15:49:27 15:49:27 (LLExport_02597) / 2020/10/20 15:49:53 15:49:53

Металлические ленточные хомуты, широкие

		Ши-			
	Длина	рина	Уп.	Bec	
Тип	MM	MM	Шт.	кг/100 шт.	Арт№
MBS 075	750	12	25	2,300	7203108
MBS 100	1000	12	25	3,000	7203110
MBS 120	1200	12	25	3,600	7203112
MBS 150	1500	12	25	4,400	7203114



А2 Нержавеющая сталь 1.4301 (304)

2В без обработки, дообработанный

Металлическая ленточная скоба в форме проводника с одинарным замком. Для фиксации, стойкой к высоким температурам и атмосферным воздействиям.

Щипцы для металлических ленточных хомутов



Сталь Сталь

Щипцы с насадкой для обрезки металлических ленточных скоб MBS.

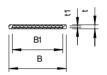


Монтажная лента для фиксации огнестойкого кабельного бандажа



Сталь Сталь

Легкая оцинкованная монтажная лента в рулоне 100 м, для универсального крепления.





Фиксатор монтажной ленты

 Тип
 мм
 мм
 мм
 мм
 мр. вес

 FSB-SV
 26
 24
 50
 0,340
 7203132

Сталь Сталь

Фиксатор для простого и надежного крепления монтажной ленты FSB-SB.



Зажим для фиксации

 Ши

 рина
 Высота
 Уп. Вес

 Тип
 мм
 мм
 Шт. кг/100 шт. Арт.-№

 FSB-SC | 14
 29
 | 50
 | 0,180
 | 7203134

А2 Нержавеющая сталь 1.4301 (304)

Зажим из нержавеющей стали для фиксации монтажной ленты. Зажим препятствует выпадению монтажной ленты из фиксатора.





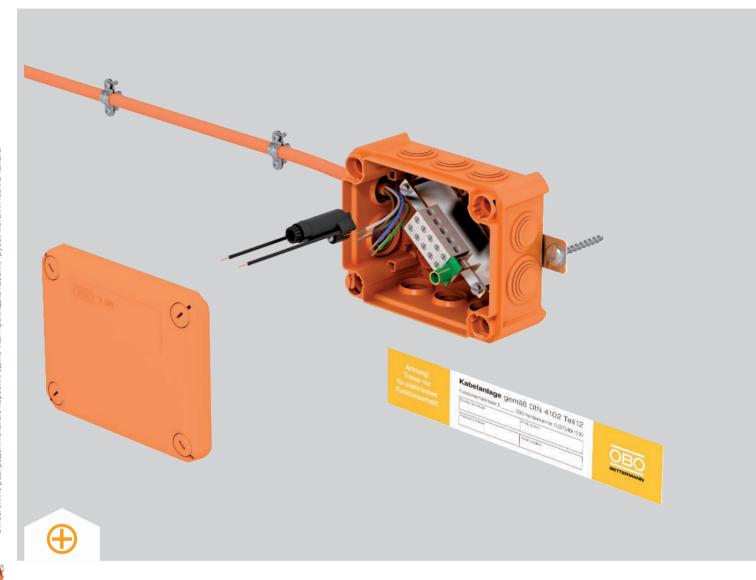


Огнестойкие распределительные коробки, одиночная прокладка кабеля, трубы, металлические каналы

Огнестойкие распределительные коробки FireBox, T-серия	194
Продукция	196
Групповое крепление Grip M	206
Продукция	208

Огнестойкие распределительные коробки FireBox

Описание системы



Для подключения разветвления кабелей И безопасности имеются 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 коробок кабельных распределительных термопластичного пластика. К ним относятся высокая степень защиты IΡ IP66. ДО ударопрочность до ІК10 и высокий предел прочности. Представлены коробки с мягкими вставными уплотнениями, либо в закрытом варианте. Кабельные вводы могут располагаться

свободно. Крепление осуществляется при помощи внешних пластин, либо через основание коробки с использованием огнестойких винтовых анкеров. Термостойкие клеммы предварительно уже 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 DIN 4102 согласно часть 12 классов огнестойкости от Е 30, Е 60 и Е 90. Отдельный держатель предохранителей позволяет защитить ответвление.

Огнестойкие распределительные коробки FireBox

Принцип монтажа



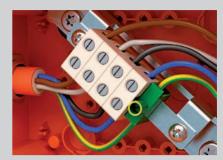
Смонтированный FireBox С идентификационной табличкой.



С

на

FireBox монтируется монтажной пластиной кабельном лотке.



Конструкция С 4 точками крепления и клеммой защитного соединения силового ДЛЯ кабеля.



Кабельный ввод с кабельными резьбовыми вводами V-TEC.



Монтаж с огнестойким винтовым анкером через скобу основание FireBox.



Быстрый потолочный монтаж поворотом угловых винтов на 90°.

Предел огнестойкости в соответствии с FOCT53316-2009



Описание системы

BSS_Typ_0A / nu / 2020/10/20 15:49:27 15:49:27 (LLExport_02597) / 2020/10/20 15:49:53 15:49:53

Вид прокладки	Распределительная коробка из термопласта с высокотемпературным соединительным блоком
Сертификат пригодности	Акт испытания № P-MPA-E-08-016, содержащий результаты экспертной оценки 210005956-6 и GS 3-2/13-370-1.
Классы огнестойкости	IE90
Стандарт проведения испытаний	В соответствии с ГОСТ53316-2009

Допустимые параметры Возможности керамических клемм

	0,5 мм²	1,5 мм²	2,5 мм²	4 mm ²	6 мм²	10 мм²	16 мм²
4 mm ²	≡ 6 ≡	4 =	2	2	-	-	-
6 мм ²	8	≡ 6 ≡	2	2	2	-	-
10 мм²	-	8	≡ 6 ≡	4 =	2	2	-
16 мм²	-	■ 10 ■	■ 8 ■	4 =	4 =	2	2

Огнестойкая распределительная коробка FireBox с уплотнителем и внутренним креплением

Огнестойкая распределительная коробка FireBox T100ED с внутренним креплением





	поперечное					
	сечение	Количество	Вво-	Уп.	Bec	
Тип	MM ²	зажимов	ДЫ	Шт.	кг/100 шт.	Арт№
T 100 ED 4-5	4	5	8 x M25 + 2 x M32	1	34,600	7205529
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
РР полипропил	ен					

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

Цвет: оранжевый.

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

Номинальные сечения силового кабеля: от 1,5 до 10 мм 2 в зависимости от типа кабеля передачи данных с жилами \oslash 0,8 мм. Возможно крепление нескольких жестких медных жил меньшего поперечного сечения на клемму.

Высокий класс защиты ІР66, класс ударной прочности ІК08.

Подробную информацию о типах и производителях кабелей можно найти в общем строительном протоколе испытаний Сертификационного центра MPA NRW.

Огнестойкая распределительная коробка FireBox T100ED с внутренним креплением и фиксатором

Номинальное







	поперечное					
	сечение	Количество	Вво-	Уп.	Bec	
Тип	MM^2	зажимов	ДЫ	Шт.	кг/100 шт.	Арт№
T 100 ED 6-6 F	6	6	8 x M25 + 2 x M32	1	38,650	7205550
T 100 ED 10-6 F	10	6	8 x M25 + 2 x M32	1	38,650	7205553
	•	•	•			

РР полипропилен

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

Цвет: оранжевый.

В комплекте с установленным блоком подключения из специального керамического материала, устойчивого к воздействию высоких температур и маркированной клеммой для подключения защитного провода. Коробка поставляется с фиксатором ТЕ-FH 520 для крепления устройств согласно VDE и 2 огнестойкими винтовыми анкерами MMS 6x50 для крепления без дюбелей.

Номинальные сечения силового кабеля: от 1,5 до 10 мм 2 в зависимости от типа кабеля передачи данных с жилами \emptyset 0,8 мм. Возможно крепление нескольких жестких медных жил меньшего поперечного сечения на клемму.

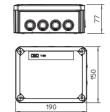
Высокий класс защиты ІР66, класс ударной прочности ІК08.



Огнестойкие распределительные коробки, одиночная прокладка кабеля, трубы, металлические кана

Огнестойкая распределительная коробка FireBox T160ED с внутренним креплением и фиксатором

Номинальное поперечное сечение Количество Вво-Уп. Вес Тип MM^2 зажимов Шт. кг/100 шт. Арт.-№ T 160 ED 16-6 F 16 6 7 x M25 64,000 7205556 5 x M32





РР полипропилен

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

Цвет: оранжевый.

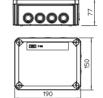
В комплекте с установленным блоком подключения из специального керамического материала, устойчивого к воздействию высоких температур и маркированной клеммой для подключения защитного провода. Коробка поставляется с фиксатором TE-FH 520 для крепления устройств согласно VDE и 2 огнестойкими винтовыми анкерами MMS 6x50 для крепления без дюбелей.

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

Подробную информацию о типах и производителях кабелей можно найти в общем строительном протоколе испытаний Сертификационного центра MPA NRW.

Огнестойкая распределительная коробка FireBox T160ED с внутренним креплением

Номинальное поперечное сечение Количество Вво-Уп. Вес Шт. кг/100 шт. Арт.-№ Тип зажимов ДЫ 7 x M25 T 160 ED 16-5 16 5 62,500 7205536 5 x M32





РР полипропилен

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

Цвет: оранжевый.

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

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

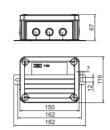


Огнестойкая распределительная коробка FireBox с уплотнителем и наружным креплением

Огнестойкая распределительная коробка FireBox T100ED с наружным креплением

Номилалило





	I IOWINIHA IBHOC					
	поперечное					
	сечение	Количество	Вво-	Уп.	Bec	
Тип	MM^2	зажимов	ДЫ	Шт.	кг/100 шт.	Арт№
T 100 ED 6-5 A	6	5	8 x M25 + 2 x M32	1	38,500	7205540
T 100 ED 10-5 A	10	5	8 x M25 + 2 x M32	1	40,600	7205543
РР полипропилен	I					

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

Цвет: 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.

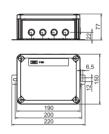
Номинальные сечения силового кабеля: от 1,5 до 10 мм 2 в зависимости от типа кабеля передачи данных с жилами Ø 0,8 мм. Возможно крепление нескольких жестких медных жил меньшего поперечного сечения на клемму.

Высокий класс защиты ІР66, класс ударной прочности ІК08.

Подробную информацию о типах и производителях кабелей можно найти в общем строительном протоколе испытаний Сертификационного центра MPA NRW.

Огнестойкая распределительная коробка FireBox T160ED с наружным креплением





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

РР полипропилен

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

Цвет: 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.

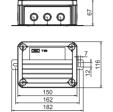
Номинальное сечение силового кабеля: до 16 мм². Возможно крепление нескольких жестких медных жил меньшего поперечного сечения на клемму.

Высокий класс защиты ІР66, класс ударной прочности ІК05.



Огнестойкая распределительная коробка FireBox T100ED с наружным креплением и фиксатором

Номинальное поперечное сечение Количество Вво-Уп. Вес Тип зажимов Шт. кг/100 шт. Арт.-№ T 100 ED 6-6 AF 7205560 6 6 8 x M25 + 2 x M32 43,330 T 100 ED 10-6 AF 10 8 x M25 + 2 x M32 1 43 340 7205563 6





РР полипропилен

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

Цвет: оранжевый.

В комплекте с установленным блоком подключения из специального керамического материала, устойчивого к воздействию высоких температур, и маркированной защитной клеммой. Коробка поставляется с фиксатором TE-FH 520 для крепления устройств согласно VDE и 2 огнестойкими винтовыми анкерами MMS 6x50 для крепления без пробедей.

Номинальные сечения силового кабеля: от 1,5 до 10 мм 2 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 ІР66, класс ударной прочности ІК08.

Подробную информацию о типах и производителях кабелей можно найти в общем строительном протоколе испытаний Сертификационного центра MPA NRW.

Огнестойкая распределительная коробка FireBox T160ED с наружным креплением и фиксатором



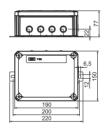


Не содержащая галогенов кабельная распределительная коробка с установленными мягкими вставными уплотнителями, разрешенная для повышения живучести электрических конструкций согласно DIN 4102, часть 12. Классы огнестойкости от E30 до E90



В комплекте с установленным блоком подключения из специального керамического материала, устойчивого к воздействию высоких температур, и маркированной защитной клеммой. Коробка поставляется с фиксатором TE-FH 520 для крепления устройств согласно VDE и 2 огнестойкими винтовыми анкерами MMS 6x50 для крепления без дюбелей.

Номинальное сечение 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 с уплотнителем для телекоммуникационного кабеля

Огнестойкая распределительная коробка FireBox T100ED для телекоммуникационного кабеля, с внутренним креплением







Тип	Номинальное поперечное сечение мм²	Количество зажимов	Вво-		Вес кг/100 шт.	АртN <u>0</u>
T 100 ED 4-10 D	4	10	8 x M25 + 2 x M32	1	38,300	7205580
РР полипропилен	ı					

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

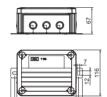
Цвет: оранжевый.

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 2 огнестойкими винтовыми анкерами ММS 6х50 для крепления без дюбелей через боковые накладки. Для телекоммуникационного кабеля с жилами Ø 0,8 мм. Возможно подключение до 6 жестких медных проводов (0,5 мм²) на клемму. Высокий класс защиты IP66, класс ударной прочности IK08.

Подробную информацию о типах и производителях кабелей можно найти в общем строительном протоколе испытаний Сертификационного центра MPA NRW.

Огнестойкая распределительная коробка FireBox T100ED для телекоммуникационного кабеля, с наружным креплением







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

Цвет: 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 2 огнестойкими винтовыми анкерами ММS 6x50 для крепления без дюбелей через боковые накладки. Для телекоммуникационного кабеля с жилами Ø 0,8 мм. Возможно подключение до 6 жестких медных проводов (0,5 мм²) на клемму. Высокий класс защиты IP66, класс ударной прочности IK08.

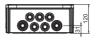
Огнестойкая распределительная коробка FireBox с уплотнителем для телекоммуникационного кабеля

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

Номинальное поперечное

сечение Количество Вво-Уп. Вес

Шт. кг/100 шт. Арт.-№ Тип MM^2 зажимов ДЫ T 350 ED 4-28 AD | 4 16 x M32 + 8 x M40 1 163,000 **7205590**





РР 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

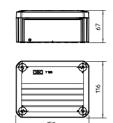
Цвет: оранжевый.

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 телекоммуникационного кабеля с жилами Ø 0,8 мм. Возможно подключение до 6 жестких медных проводов (0,5 мм²) на клемму. Высокий класс защиты IP66, класс ударной прочности ІК06.



Огнестойкая распределительная коробка FireBox T100E с внутренним креплением





	номинальное				
	поперечное				
	сечение	Количество	Уп.	Bec	
Тип	MM^2	зажимов	Шт.	кг/100 шт.	Арт№
T 100 E 4-5	4	5	1	27,400	7205510
РР полипрог	лилен				

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

Цвет: оранжевый.

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

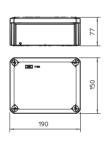
Номинальные сечения силового кабеля: 1,5—4 мм², кабель для передачи данных с диаметром жилы 0,8 мм. Максимум 2 жестких медных провода 1,5 мм² на одно место крепления (удалить защиту провода).

Высокий класс защиты IP66, класс ударной прочности IK07.

Подробную информацию о типах и производителях кабелей можно найти в общем строительном протоколе испытаний Сертификационного центра MPA NRW.

Огнестойкая распределительная коробка FireBox T160E с внутренним креплением





	Номинальное				
	поперечное				
	сечение	Количество	Уп.	Bec	
Тип	MM^2	зажимов	Шт.	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
РР полипропи	илен				

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

Цвет: оранжевый.

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

Номинальное сечение силового кабеля: 10 или 16 мм²

Максимум 2 жестких медных провода сечением 2,5 мм 2 или 4 мм 2 на клемму (предварительно удалить защитную проволоку).

Высокий класс защиты ІР66, класс ударной прочности ІК06.

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

 Номинальное поперечное сечение
 Количество
 Уп. Вес

 Тип мм² зажимов
 Шт. кг/100 шт. Арт.-№

 Т 160 E 4-8D | 4
 8
 1 | 46,500 | 7205520

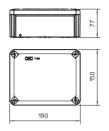
 РР полипропилен

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

Цвет: 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.

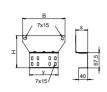






Монтажная пластина для огнестойких распределительных коробок FireBox T-серии





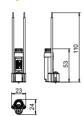
	Раз-	Раз-	Раз-	Раз-			
	мер	мер	мер	мер			
	Н	В	Χ	У	Уп.	Bec	
Тип	MM	MM	MM	MM	Шт.	кг/100 шт.	Арт№
MP T610	141	185	52	125	1	23,600	7205480
MP T616	159	220	63	165	1	34,500	7205484
Cross Cross							

Сталь
 Сталь
 Конвейерное цинкование методом двойного погружения

Монтажная пластина для крепления огнестойких распределительных коробок FireBox Т-серии (с наружным креплением) к листовым или лестничным кабельным лоткам с боковой стенкой высотой 60 мм. Изогнутая форма и усиленное исполнение из гофрированной стали позволяют прокладывать огнестойкий кабель без необходимости сгибать его над боковой стенкой лотка.

Фиксатор для огнестойких распределительных коробок FireBox Tсерии



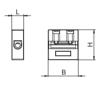


	yii. Bec	
Тип	Шт. кг/100 шт. Арт№	
TE-FH 520	1 1,800 720557)

Фиксатор со штыковым замком для крепления элементов размера Ø 5 х 20 мм. С огнестойкими соединительными проводами с номинальным поперечным сечением 2,5 мм², без изоляции. Для монтажа огнестойких распределительных коробок FireBox T-серии с помощью крепежного материала, поставляемого в комплекте.

Керамическая клемма



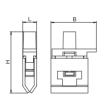


	Номинальное	Раз-	Раз-	Раз-			
	поперечное	мер	мер	мер			
	сечение	В	Н	L	Уп.	Bec	
Тип	MM^2	MM	MM	MM	Шт.	кг/100 шт.	Арт№
TK 04	0,5 - 4	21,5	21,5	8,5	5	0,880	7205700
TK 06	6	21,5	21,5	8,5	5	0,880	7205702
TK 10	10	24	24	12,5	5	1,840	7205704
TK 16	16	28	28	15	5	3,160	7205706

Термостойкие керамические клеммы для доукомплектования распределительных коробок FireBox T-серии.

Клемма для подключения защитного провода





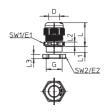
	Номинальное	Раз-	Раз-	Pas-			
	поперечное	мер	мер	мер			
	сечение	В	Н	L	Уп.	Bec	
Тип	MM^2	MM	MM	MM	Шт.	кг/100 шт.	Арт№
TPE 04	4	19	26	6	5	0,400	7205708
TPE 25	25	23	42	12	5	1,440	7205710

Клемма защитного провода для доукомплектования распределительных коробок FireBox T-серии с желто-зеленой маркировкой.

3SS Typ 0A / ru / 2020/10/20 15:49:27 15:49:27 (LLExport 02597) / 2020/10/20 15:49:53 15:49:53

Огнестойкий кабельный ввод с глухой гайкой

		Трансп.		_	
		коробка	УΠ.	Bec	
Тип	Резьба	Шт.	Шт.	кг/100 шт.	Арт№
V-TEC VM20+ OR	M20 x 1,5	100	10	1,106	7205660
V-TEC VM25+ OR	M25 x 1,5	100	10	1,710	7205663
V-TEC VM32+ OR	M32 x 1,5	100	10	2,840	7205666
V-TEC VM40+ OR	M40 x 1,5	120	10	5,150	7205669
V-TEC VM16+ OR	M16 x 1,5	200	10	0,771	7205657







Прочный кабельный ввод в комплекте с глухой гайкой, с метрической соединительной резьбой в соответствии с требованиями МЭК 423.

Кабельный ввод обеспечивает высокую герметичность. Разгрузка от натяжения, защита от прокручивания и герметичность на всей области натяжения. Уплотнительное кольцо из хлоропренового каучука/бутадиен-нитрильного каучука. Прессованная уплотнительная кромка на промежуточной опоре, уплотнительное кольцо с соединительной резьбой не требуется. Комплект протестирован в Сертификационном центре, степень защиты IP 68 при 5 бар/1 ч.

Для повышения живучести электрических конструкций согласно DIN 4102, часть 12 в комбинации с кабельными распределительными коробками FireBox T-серии. Цвет: оранжевый.

G	D	SW1	E1	SW2	E2	L	L	L1	L2	L3
	MM	MM	MM	MM	MM	мин. мм	макс. мм	MM	ММ	MM
M20 x 1,5	6 - 13	24	27	24	27	23,5	30,5	9	5	6
M25 x 1,5	9 - 17	29	32	32	36	26	35	10	6	6,5
		-		-		-		10		0,5
M32 x 1,5	15 - 21	36	41	41	46	29	40	11	6	/
M40 x 1,5	16 - 28	44	50	50	56	36	46	11	7	7,5

Размеры

Вставной уплотнитель для распределительных коробок FireBox Tсерии





ТРЕ Термопластичный эластомер

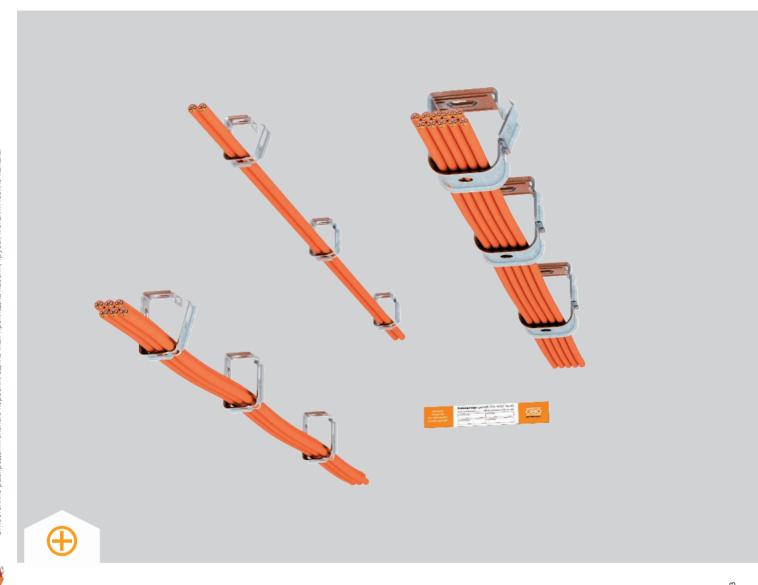
Вставной уплотнитель можно адаптировать к любому диаметру кабеля путем постепенного срезания.

Цвет: оранжевый.



Групповое крепление Grip M

Описание системы



Прокладка кабеля с помощью группового крепления из металла соответствует стандарту ГОСТ53316-2009 с сохранением функциональных характеристик REI 30. Используемые крепления изготовлены из листовой стали и легко открываются и закрываются без каких-либо инструментов. Во время прокладки кабеля крепления можно оставить открытыми, что упрощает укладку кабеля. Групповые крепления

подходят для настенного и потолочного монтажа. В зависимости от типа кабеля и используемых в испытаниях крепления допустимы расстояния крепления не более 0,8 м и размещение кабелей до 6 кг/м. Также необходимо руководствоваться информацией, предоставленную различными производителями кабеля.

BSS_Typ_0A / ru / 2020/10/20 15:49:27 15:49:27 (LLExport_02597) / 2020/10/20 15:49:53 15:49:53

Групповое крепление Grip M

Принцип монтажа



Горизонтальный настенный потолочный монтаж.



Монтаж группового крепления 2031 М 15 с продольной пластиной.



Легкий ввод кабеля в открытое групповое крепление.

Предел огнестойкости в соответствии с ГОСТ53316-2009



Описание системы

Вид прокладки	Специальная кабеленесущая конструкция
Сертификат соответсвия № М15/М30/М70	В соответствии с ГОСТ53316-2009
Классы огнестойкости	с Е30 по Е90
Стандарт проведения испытаний	В соответствии с ГОСТ53316-2009

Допустимые параметры

Тип	Расстояние между креплениями:	Макс. степень заполнения кабелем
2031/M15	0,5 м	1,1 кг
2031/M30	0,5 м	2,5 кг
2031/M70	0,8 м	6,0 кг

В отношении шага между креплениями и распределения жил кабеля возможны отклонения значений в зависимости от сертификатов об испытаниях, представленных производителем кабелей.





Опорная пластина для группового крепления GRIP M 15





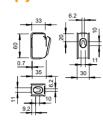
	уп. Вес
Тип	Шт. кг/100 шт. Арт№
2031 LW15	25 8,200 2207184
Сталь Сталь	

FS оцинкован конвейерным методом

Продольная пластина для группового крепления 2031/М15, применяется в качестве специальной конструкции для прокладки кабельных трасс повышенной живучести.

Групповое крепление-захват GRIP "М" 15





			,	, ,	•
2031 M 15 FS	15	50	50	3,700	2207028
Тип	NYM 3 x 1,5	Шт.	Шт.	кг/100 шт.	Арт№
	проводов	коробка	Уπ.	Bec	
	Количество	Трансп.			

Сталь Сталь

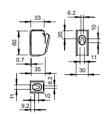
FS оцинкован конвейерным методом

Групповое крепление из металла высокой механической прочности, в том числе при пожаре. Предусмотрено для монтажа над огнестойкими потолками. Допускается применение в качестве специальной конструкции при прокладке кабельных трасс повышенной живучести в соответствии с DIN 4102 часть 12. Для настенного и потолочного монтажа. Открывается без применения инструмента.

Подробную информацию о допустимых вариантах прокладки Вы можете найти в соответствующих документах об испытаниях.

GRIP "M" 15





	Количество	Грансп.			
	проводов	коробка	Уп.	Bec	
Тип	NYM 3 x 1,5	Шт.	Шт.	кг/100 шт.	Арт№
2031 M 15 A2	15	50	50	3,000	2207080

А2 Нержавеющая сталь 1.4301 (304)

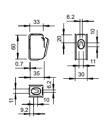
2В без обработки, дообработанный

Групповое крепление из металла высокой механической прочности, в том числе при пожаре. Предусмотрено для монтажа над огнестойкими потолками. Допускается применение в качестве специальной конструкции при прокладке кабельных трасс повышенной живучести в соответствии с DIN 4102 часть 12. Для настенного и потолочного монтажа. Открывается без применения инструмента.

Подробную информацию о допустимых вариантах прокладки Вы можете найти в соответствующих документах об испытаниях.

GRIP "M" 15





2031 M 15 A4	15	50	50	3,000	2207132
Тип	NYM 3 x 1,5	Шт.	Шт.	кг/100 шт.	Арт№
	проводов	коробка	Уп.	Bec	
	Количество	Трансп.			

А4 Нержавеющая высококачественная сталь 1.4571

2В без обработки, дообработанный

Групповое крепление из металла высокой механической прочности, в том числе при пожаре. Предусмотрено для монтажа над огнестойкими потолками. Допускается применение в качестве специальной конструкции при прокладке кабельных трасс повышенной живучести в соответствии с DIN 4102 часть 12. Для настенного и потолочного монтажа. Открывается без применения инструмента.

Подробную информацию о допустимых вариантах прокладки Вы можете найти в соответствующих документах об испытаниях.

3SS Typ 0A / ru / 2020/10/20 15:49:27 15:49:27 (LLExport 02597) / 2020/10/20 15:49:53 15:49:53

Групповое крепление-захват GRIP "М" 30

Уп. Вес

Количество Трансп. проволов коробка

NYM 3 x 1,5 Шт. Шт. кг/100 шт. Арт.-№ **2031 M 30 FS** 30 125 25 | 6,200 2207036

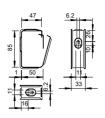
Сталь Сталь

Тип

FS оцинкован конвейерным методом

Групповое крепление из металла высокой механической прочности, в том числе при пожаре. Предусмотрено для монтажа над огнестойкими потолками. Допускается применение в качестве специальной конструкции при прокладке кабельных трасс повышенной живучести в соответствии с DIN 4102 часть 12. Для настенного и потолочного монтажа. Открывается без применения инструмента.

Подробную информацию о допустимых вариантах прокладки Вы можете найти в соответствующих документах об испытаниях.





GRIP "M" 30

Количество Трансп. проводов коробка Уп. Вес

NYM 3 x 1,5 Шт. Шт. кг/100 шт. Арт.-№ Тип **2031 M 30 A2** 30 25 | 6,500 2207088 125

А2 Нержавеющая сталь 1.4301 (304)

2В без обработки, дообработанный

Групповое крепление из металла высокой механической прочности, в том числе при пожаре. Предусмотрено для монтажа над огнестойкими потолками. Допускается применение в качестве специальной конструкции при прокладке кабельных трасс повышенной живучести в соответствии с DIN 4102 часть 12. Для настенного и потолочного монтажа. Открывается без применения инструмента.

Подробную информацию о допустимых вариантах прокладки Вы можете найти в соответствующих документах об испытаниях.







GRIP "M" 30

Количество Трансп. Уп. Вес проводов коробка

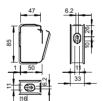
NYM 3 x 1,5 Шт Шт. кг/100 шт. Арт.-№ Тип **2031 M 30 A4** 30 125 25 | 6,500 2207140

А4 Нержавеющая высококачественная сталь 1.4571

2В без обработки, дообработанный

Групповое крепление из металла высокой механической прочности, в том числе при пожаре. Предусмотрено для монтажа над огнестойкими потолками. Допускается применение в качестве специальной конструкции при прокладке кабельных трасс повышенной живучести в соответствии с DIN 4102 часть 12. Для настенного и потолочного монтажа. Открывается без применения инструмента.

Подробную информацию о допустимых вариантах прокладки Вы можете найти в соответствующих документах об испытаниях.





Групповое крепление-захват GRIP "M" 70 FS

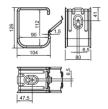
Количество Трансп. Уп. Вес проводов коробка Шт. кг/100 шт. Арт.-№ Тип NYM 3 x 1,5 Шт. **2031 M 70 FS** 70 10 34,500 **2207060**

Сталь Сталь

FS оцинкован конвейерным методом

Групповое крепление из металла высокой механической прочности, в том числе при пожаре. Предусмотрено для монтажа над огнестойкими потолками. Допускается применение в качестве специальной конструкции при прокладке кабельных трасс повышенной живучести в соответствии с DIN 4102 часть 12. Для настенного и потолочного монтажа. Открывается без применения инструмента.

Подробную информацию о допустимых вариантах прокладки Вы можете найти в соответствующих документах об испытаниях.



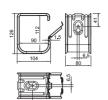




BSS_Typ_0A / ru / 2020/10/20 15:49:27 15:49:27 (LLExport_02597) / 2020/10/20 15:49:53 15:49:53

GRIP "M" 70





	Количество	грансп.			
	проводов	коробка	Уп.	Bec	
Тип	NYM 3 x 1,5	Шт.	Шт.	кг/100 шт.	Арт№
2031 M 70 A2	70	10	10	37,000	2207112

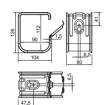
А2 Нержавеющая сталь 1.4301 (304) 2В без обработки, дообработанный

Групповое крепление из металла высокой механической прочности, в том числе при пожаре. Предусмотрено для монтажа над огнестойкими потолками. Допускается применение в качестве специальной конструкции при прокладке кабельных трасс повышенной живучести в соответствии с DIN 4102 часть 12. Для настенного и потолочного монтажа. Открывается без применения инструмента.

Подробную информацию о допустимых вариантах прокладки Вы можете найти в соответствующих документах об испытаниях.

GRIP "M" 70





	Количество	грансп.			
	проводов	коробка	Уп.	Bec	
Тип	NYM 3 x 1,5	Шт.	Шт.	кг/100 шт.	Арт№
2031 M 70 A4	70	10	10	37,000	2207164

А4 Нержавеющая высококачественная сталь 1.4571

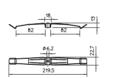
2В без обработки, дообработанный

Групповое крепление из металла высокой механической прочности, в том числе при пожаре. Предусмотрено для монтажа над огнестойкими потолками. Допускается применение в качестве специальной конструкции при прокладке кабельных трасс повышенной живучести в соответствии с DIN 4102 часть 12. Для настенного и потолочного монтажа. Открывается без применения инструмента.

Подробную информацию о допустимых вариантах прокладки Вы можете найти в соответствующих документах об испытаниях.

Кабельный зажим для 16 проводов





	грансп. коробка	Уп. Вес
Тип	Шт.	Шт. кг/100 шт. Арт№
2033 M	A2 25	25 2,310 2204000

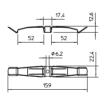
А2 Нержавеющая сталь 1.4310

2В без обработки, дообработанный

Кабельный зажим из металла для компактного монтажа высокой механической прочности, в том числе в случае пожара. Применяется для монтажа в качестве специальной конструкции при прокладке кабельных трасс повышенной живучести в соответствии с DIN 4102 часть 12. Возможно применение распорки 2033 D 15х3 G (заказывается отдельно) для увеличения монтажной высоты с 10 мм до 13 мм. Кабельный зажим подходит для монтажа над подвесными противопожарными потолками в соответствии с DIN 4102.

Кабельный зажим для 10 проводов





Тип	Трансп. коробка Шт.		Вес кг/100 шт.	Арт№
2034 M A2	50	50	1,860	2204010

А2 Нержавеющая сталь 1.4310

2В без обработки, дообработанный

Кабельный зажим из металла для компактного монтажа высокой механической прочности, в том числе в случае пожара. Применяется для монтажа в качестве специальной конструкции при прокладке кабельных трасс повышенной живучести в соответствии с DIN 4102 часть 12. Возможно применение распорки 2033 D 15х3 G (заказывается отдельно) для увеличения монтажной высоты с 10 мм до 13 мм. Кабельный зажим подходит для монтажа над подвесными противопожарными потолками в соответствии с DIN 4102.

Кабельный зажим для 8 проводов

Трансп. коробка

Тип

Тип

Сталь Сталь

2035 M A2 20

Уп. Вес Шт. кг/100 шт. **Арт.-№** 20 |1,030 2204020





А2 Нержавеющая сталь 1.4310 2В без обработки, дообработанный

Кабельный зажим из металла для компактного монтажа высокой механической прочности, в том числе в случае пожара. Применяется для монтажа в качестве специальной конструкции при прокладке кабельных трасс повышенной живучести в соответствии с DIN 4102 часть 12. Возможно применение распорки 2033 D 15x3 G (заказывается отдельно) для увеличения монтажной высоты с 10 мм до 13 мм. Кабельный зажим подходит для монтажа над подвесными противопожарными потолками в соответствии с DIN 4102.

Дистанционная вставка для кабельного зажима

Pas- Pas- Pasмер мер Мер Трансп. коробка Шт. MM MM MM **2033 D 15x3 G** | 15 | 6,4 | 3 3000

Уп. Вес Шт. кг/100 шт. **Арт.-№** 50 0,340 2205097







G гальванически оцинкованный

Для увеличения высоты у кабельных зажимов с 10 до 13 мм при использовании проводов с большим поперечным сечением.





Справочная информация

1 2	Указатель по артикульным номерам	214
903 ==	Указатель по типам	216

GTIN	Арт№	Стр.	GTIN	Арт№	Стр.	GTIN	Арт№	Стр.	GTIN	Арт№	Стр.	GTIN	Арт№	Стр.
5000700	€/100 шт.	150	5000400	€/100 шт.	000	5050100	€/шт.	00	0111100	€/шт.	100	5077010	€/шт.	105
5000792 5000853	1003038 1003046	159 159	5809463 5809470	2207140 2207164	209 210	5850120 5850137	7202295 7202300	28 18	6111169 5993162	7205566 7205570	199 204	5077916 5077923	7215389 7215395	165 168
5000914	1003054	159	5864011	2207184	208	5850144	7202302	18	5993131	7205580	200	0077020	€/100 шт.	100
5000976	1003062	159				6447152	7202309	20	5993148	7205583	200	6887651	7215400	155
5001034	1003070	159	5253211	3141047	19	5850182	7202310	28	6002528	7205590	201	6887774	7215412	157
5001096	1003089	159	5253334	3141128	19	5850199	7202312	28	000000	€/100 шт.	005	0005550	€/шт.	155
5001157 5001218	1003097 1003100	159 159	5253396	3141209	151	6447169 5428190	7202316 7202322	106 71	6632800 6028238	7205657 7205660	205 205	6025558 6645978	7215423 7215432	155 156
5001210	1003100	159	5298090	3400069	19	6434459	7202522	46	6028245	7205663	205	6779055	7215452	155
5001331	1003127	159	5298151	3400085	19	5428275	7202510	47	6028269	7205666	205	6779116	7215458	155
5001393	1003135	159	5298212	3400107	151	6434466	7202515	70	6028290	7205669	205	6888214	7215500	160
5001454	1003178 1003194	159 159	5300137	2402006	168	5847915	7202521 7202553	47 70	6280551	7205675	205	6025923	7215533 7215537	154
5001515 5001577	1003194	159	5300137	3402096 3402207	20	6434503 6434510	7202557	70	6280568 6280582	7205677 7205679	205 205	6026043	7215537	154 154
5001638	1003216	159	5300373	3402215	20	6434527	7202561	70	6396016	7205700	204	6026289	7215545	155
5001690	1003232	159	5300434	3402223	151	6434565	7202565	70	6396023	7205702	204	6026401	7215549	155
5566892	1003259	159			100	6434572	7202569	70	6396030	7205704	204	6461639	7215571	164
5001751 5566953	1003283 1003321	159 159	6029099 5918905	3498092 3498096	120 160	6434589 6434626	7202573 7202577	70 70	6396047 6396054	7205706 7205708	204 204	6461646 6461677	7215575 7215579	164 164
5001812	1003321	159	5918912	3498098	160	6434633	7202577	70	6396061	7205700	204	6461769	7215583	165
5001874	1003372	159	5850069	3498100	169	5428336	7202613	71				6461790	7215587	165
5001935	1003402	159	6651290	3498103	20	5428343	7202617	71		€/шт.		5430490	7215590	163
5002055	1003461	159	CEEOCE7	€/100 шт.	20	6142811	7202624	71	5850083	7206058	18	5430506	7215592	163
5686217	1122902	151	6559657 6559664	3498108 3498261	20 20	6142934	7202628 7202660	71 70	5850076	7206104	18	5430537 5430544	7215594 7215596	163 165
5697626	1122933	150	6559640	3498272	160	6460991	7202709	38		€/м		5430551	7215598	165
5697671	1122935	150	6411818	3498320	86	6460878	7202725	38	5918868	7214700	180	6461523	7215603	163
	00000		6411948	3498396	86	6460755	7202741	38	505000	€/шт.	100	6461561	7215607	163
5532637 5532699	2022843 2022845	149 149		€/м		5847861 5847878	7202904 7202912	20 20	5953937 5918875	7214705 7214710	180 180	6461578 6461707	7215611 7215615	163 164
5532750	2022847	149	5694489	€/M 6062033	169	5847885	7202912	38	5918882	7214710	180	6461738	7215619	164
5532811	2022849	149	5694571	6062114	169	5847892	7202971	38		€/м		6461585	7215632	163
5532934	2022851	149							6576227	7214800	172	6461615	7215636	163
5532996	2022853	149	E140000	€/шт.	150	E60224E	€/100 шт.	100	6576004	€/шт.	170	6461622	7215640	163
5533054	2022855	149	5149088	6288700	150	5693345 5693352	7203100 7203102	190 190	6576234	7214810 €/м	173	6461745 6461752	7215644 7215648	164 164
5035831	2029672	150	5668039	6338458	167	5693369	7203104	95	6577071	7214840	172	0 10 17 02	7210010	101
5035893	2029675	150				5693376	7203106	190		€/шт.			€/м	
5035954	2029677	150	6221776	6342302	167	5693383	7203108	191	6577088	7214852	172	5917229	7216300	121
5036012 5036074	2029679 2029682	150 150	6222018 6222070	6342304 6342306	167 167	5693390 5693406	7203110 7203112	191 191	6577125 6577132	7214854 7214856	173 172	5917243	€/шт. 7216310	121
5036135	2029685	150	6224470	6342351	167	5693413	7203114	191	6577149	7214858	173	5925613	7216312	122
5036197	2029688	150	6224531	6342353	167		€/шт.		6577187	7214860	173	5917250	7216315	122
5036258	2029690	150	6224593	6342355	167	5693420	7203120	191	6577194	7214862	173	5917274	7216320	123
5036319 5036371	2029693 2029696	150 150	6224654 6224715	6342357 6342359	167 167	5993056	7203131 €/100 шт.	191		€/м		5917267 5917281	7216325 7216330	123 125
3030371	2023030	130	6224777	6342362	167	5693444	7203132	191	6024834	7215150	154	5917298	7216335	125
5446477	2048752	149	6225019	6342364	167	5726425	7203134	191	6024957	7215154	154	5917304	7216340	124
5446538	2048760	149	6225071	6342366	167	5004054	€/шт.	400	6025077	7215158	154	5917311		124
5446590 5446651	2048779 2048787	149 149	6225132 6225378	6342368 6342370	167 167	5921851 5921868		190 190	6025190 6025312	7215162 7215166	154 154	5917328 5917335		126 126
5446712	2048795	149	6225439		167	5706434		190	6461493	7215174	163	5917342		130
5088752	2048809	149				6608737	7203163	19	6461509	7215178	163	5989097	7216362	128
5088875	2048817	149	6229277	6416446	168	6475513		190	6461516	7215182	163	5989103		128
5808992	2086018	148		£/100 m±		5817499		46	6461684 6461691	7215186 7215190	164 164	6450176 6462179	7216365 7216366	130 129
5809234	2086024	148	6437474	€/100 шт. 6418250	168	5817505	€/т.е. 7203803	46	6645794	7215190	156	6462186		129
5809418	2086030	148					€/шт.		6645855	7215216	156	5917380	7216370	131
5809593	2086036	148	0007400	€/шт.	107	5817536		46	6887477	7215222	156	5917397	7216372	131
5809777 5809890	2086042 2086048	148 148	6207138 6207190		167 167	5817543	7203809	46	6887538 6887590	7215228 7215234	156 156	5917403 5917434	7216380 7216385	132 132
5810070	2086054	148	6207251	6420710	167	6135752	7204300	94		7213234 €/шт.	100	6090327	7216390	133
			6207312		167	6135769	7204304	94	5430360	7215250	154	6620203	7216393	118
5474135	2091607	148	FOLOTEO	7000000	4.0	6448081	7204306	94	5430384	7215252	154	6620265		118
5931690 5931751	2091615 2091623	148 148	5856559 5856566	7202200 7202201	18 18	5725695	7205429	21	5430391 5430407	7215254 7215256	154 154	5917236	€/м 7216400	134
5931751	2091623	148	5856597	7202201	18	6134946		204	5430407	7215258	154	0011200	7216400 €/шт.	134
5931874	2091658	148	5856603		19	6134977		204	5430421	7215270	156	6093632	7216404	127
5474197	2091666	148	5856610		19	5930143		202	5430438		156	6093649		140
5474791	2091674	148	5856627 5856665	7202206 7202207	19 19	5930150 5930167		203	5430445 5430476	7215274 7215276	156 156	5917441 5925620	7216410 7216412	134 135
5036616	2204000	210	5856672	7202207	19	5930107		202	5430476	7215278	156	5917458		135
5210672	2204010	210	5856689	7202209	19	6634286	7205529	196		€/100 шт.		5917465	7216420	136
6624249	2204020	211	5856719		19	5993070		196	6896110	7215312	158	5917496		136
5044970	2205097	211	6086917 6086924	7202212 7202213	84 85	5993087 5993094	7205533 7205536	196 197	6896172 6896233	7215318 7215324	158 158	5917540 5917557	7216430 7216435	138 138
3044870	2200031	411	6053674	7202213	84	5993100		198	6896295	7215324	158	5917564		137
5863953	2207028	208	6086931	7202215	85	5993117	7205543	198	6896356	7215356	158	5917571	7216445	137
5798798	2207036	209	6086948		85	5993124		198	6896417	7215362	158	5917588		139
5022497	2207060	209	6086979	7202217	85 85	6002313		196	6896479	7215368	158	5917625	7216455	139
5809395 5809401	2207080 2207088	208 209	6086986 6086993		85	6002375 6330904		196 197	6896530	7215374 €/шт.	158	5917632 5989110	7216460 7216462	144 141
5809449	2207112	210	6087006	7202220	85	6002443		199	5077879	7215381	165	5989127	7216464	141
5809456	2207132	208	5847854		20	6002504		199	5077886		165	5989134	7216466	142

GTIN	Арт№	Стр.	GTIN	Арт№	Стр.
0.400040	€/шт.	4.40	0500407	€/шт.	1 10
6462216	7216467	143	6532407	7216650	143
5989141	7216468	142	6532445	7216654	146
6462223	7216469	143 144	6532452	7216655	146
5917649 5917656	7216470 7216472	144			
5917663	7216474	145			
5917670	7216480	146			
5917687	7216485	146			
6090358	7216490	147			
	€/м				
6462087 6532469	7216500 7216501	112 112			
6620050	€/шт. 7216504	114			
6620074	7216505	114			
6620081	7216506	116			
6620098	7216507	116			
6620142	7216508	115			
6620104	7216509	115			
6462094 6532476	7216510	112			
	7216511	112			
6462100 6532483	7216512 7216513	113			
6462117	7216513	113			
6532490	7216516	113			
6620173	7216520	114			
6620227	7216522	114			
6620180	7216524	116			
6620234	7216526	116			
6620197	7216528	115			
6620258	7216530	115			
6620210	7216532	117			
6620272	7216534	117			
6462124	7216560	119			
6532506	7216561	119			
6620166	7216563	117			
6620135	7216565	117			
6462162	7216590 €/м	119			
6532513	7216600 €/шт.	121			
6532520	7216601	121			
6532537	7216602	122			
6532551	7216603	122			
6532568	7216604	123			
6532544	7216605	123			
6532575	7216606	125			
6532582	7216607	125			
6532599	7216608	124			
6532605 6532612	7216609	124 126			
6532629	7216610 7216611	126			
6532636	7216611	130			
6532643	7216613	128			
6532650	7216614	128			
6532667	7216615	130			
6532674	7216616	129			
6532681	7216617	129			
6532711	7216620	132			
6532728	7216621	132			
6620159	7216624	118			
6620111	7216626 €/м	118			
6532209	7216630 €/шт.	134			
6532209 6532216	7216630 €/шт. 7216631	134 127			
6532209 6532216 6532223	7216630 €/шт. 7216631 7216632	134 127 140			
6532209 6532216 6532223 6532230	7216630 €/шт. 7216631 7216632 7216633	134 127 140 134			
6532209 6532216 6532223 6532230 6532247	7216630 €/шт. 7216631 7216632 7216633 7216634	134 127 140 134 135			
6532209 6532216 6532223 6532230	7216630 €/шт. 7216631 7216632 7216633	134 127 140 134			
6532209 6532216 6532223 6532230 6532247 6532254	7216630 €/шт. 7216631 7216632 7216633 7216634 7216635	134 127 140 134 135 135			
6532209 6532216 6532223 6532230 6532247 6532254 6532261	7216630 €/шт. 7216631 7216632 7216633 7216634 7216635 7216636	134 127 140 134 135 135 136			
6532209 6532216 6532223 6532230 6532247 6532254 6532261 6532278	7216630 €/шт. 7216631 7216632 7216633 7216634 7216635 7216636 7216637 7216638 7216639	134 127 140 134 135 135 136 136			
6532209 6532216 6532223 6532230 6532247 6532254 6532261 6532278 6532285	7216630 €/шт. 7216631 7216632 7216633 7216634 7216635 7216636 7216637 7216638	134 127 140 134 135 135 136 136 138			
6532209 6532216 6532223 6532230 6532247 6532254 6532261 6532278 6532278 6532285 6532292	7216630 €/шт. 7216631 7216632 7216633 7216634 7216635 7216636 7216637 7216638 7216639	134 127 140 134 135 136 136 138 138 137			
6532209 6532216 6532223 6532230 6532247 6532254 6532278 6532278 6532285 6532292 6532308 6532315 6532322	7216630 €/шт. 7216631 7216633 7216633 7216635 7216636 7216637 7216639 7216640 7216641 7216642	134 127 140 134 135 136 136 138 138 137 137			
6532209 6532216 6532223 6532247 6532254 6532278 6532278 6532285 6532292 6532308 6532315 6532322 6532339	7216630 €/шт. 7216631 7216633 7216633 7216634 7216636 7216637 7216638 7216639 7216640 7216640 7216642 7216643	134 127 140 134 135 136 136 138 138 137 137 137			
6532209 6532216 6532223 6532247 6532254 6532254 6532278 6532278 6532285 6532339 6532315 6532322 6532339 6532346	7216630 €/шт. 7216631 7216632 7216634 7216635 7216636 7216637 7216638 7216640 7216641 7216642 7216643 7216643	134 127 140 134 135 136 136 138 137 137 139 144			
6532209 6532216 6532223 6532230 6532247 6532254 6532278 6532278 6532285 6532292 6532308 6532315 6532322 6532339 6532346 6532353	7216630 €/ШТ. 7216631 7216632 7216633 7216634 7216636 7216637 7216638 7216640 7216641 7216642 7216643 7216644 7216644 7216644	134 127 140 134 135 135 136 138 138 137 137 139 139			
6532209 6532216 6532230 6532247 6532254 6532278 6532278 6532292 6532308 6532315 6532322 6532339 6532339 6532339 6532336	7216630 €/шт. 7216631 7216632 7216633 7216635 7216636 7216638 7216638 7216640 7216641 7216642 7216644 7216644 7216645 7216646	134 127 140 134 135 135 136 138 138 137 137 139 139 144 141			
6532209 6532216 6532223 6532230 6532247 6532261 6532278 6532285 6532292 6532315 6532315 6532322 6532339 6532346 6532353	7216630 €/ШТ. 7216631 7216632 7216633 7216634 7216636 7216637 7216638 7216640 7216641 7216642 7216643 7216644 7216644 7216644	134 127 140 134 135 135 136 138 138 137 137 139 139			

Тип	CTINI	Apt No	CTD	Тип	CTINI	Apt Na	Стр
Гип	GTIN	Арт№ €/100 шт.	Стр.	Тип	GTIN	Арт№ €/шт.	Стр.
107 C VM 20 2x4	5035831	2029672	150	AW 15 21 FT	6207190	6420680	175
107 C VM 20 2x6	5035954	2029677	150	AW 15 21 FT	6207190	6420680	167
107 C VM 20 4x5	5035893	2029675	150	AW 15 31 FT	6207251	6420710	167
107 C VM 25 2x6 107 C VM 25 2x8	5036135 5036258	2029685 2029690	150 150	AW 15 41 FT	6207312	6420745	167
107 C VM 25 3x6	5036074	2029682	150			€/м	
107 C VM 25 3x7	5036197	2029688	150	BSK 090506	6024834	7215150	154
107 C VM 25 5x4	5036012		150	BSK 090511	6024957	7215154	154
107 C VM 32 2x8 107 C VM 32 4x8	5036319 5036371	2029693 2029696	150 150	BSK 090521 BSK 091016	6025077 6025190	7215158 7215162	154 154
107 0 101 02 400	3000071	2023030	130	BSK 091026	6025312	7215162	154
116 M12 SGR PA	5446477	2048752	149	BSK 120506	6645794	7215210	156
116 M16 SGR PA	5446538		149	BSK 120511	6645855	7215216	156
116 M20 SGR PA 116 M25 SGR PA	5446590 5446651	2048779 2048787	149 149	BSK 120521 BSK 121016	6887477 6887538	7215222 7215228	156 156
116 M32 SGR PA	5446712	2048795	149	BSK 121026	6887590	7215234	156
116 M40 SGR PA	5088752	2048809	149				
116 M50 SGR PA	5088875	2048817	149	DOL/ A0000	0770055	€/шт.	455
169 MS M12	5474135	2091607	148	BSK-A0908 BSK-A0908	6779055 6779055	7215452 7215452	155 165
169 MS M16	5931690	2091615	148	BSK-A0910	6779116	7215452	155
169 MS M20	5931751	2091623	148	BSK-A0910	6779116	7215458	165
169 MS M25	5931812		148			€/100 шт.	
169 MS M32	5931874 5474197	2091658	148	BSK-B0511	6896356 6896417	7215356	158
169 MS M40 169 MS M50	5474197	2091666 2091674	148 148	BSK-B0521 BSK-B1016	6896479	7215362 7215368	158 158
	31, 7,01	2001014	'=0	BSK-B1026	6896530	7215374	158
2031 LW15	5864011	2207184	208			€/шт.	
2031 M 15 A2	5809395	2207080	208	BSK-D0930	6025558	7215423	155
2031 M 15 A4 2031 M 15 FS	5809456 5863953	2207132 2207028	208	BSK-D0930 BSK-D1260	6025558 6645978	7215423 7215432	165 156
2031 M 30 A2	5809401	2207028	209	BSK-D1260	6645978	7215432	174
2031 M 30 A4	5809463	2207140	209	BSK-E090506	5430360	7215250	154
2031 M 30 FS	5798798	2207036	209	BSK-E090511	5430384	7215252	154
2031 M 70 A2 2031 M 70 A4	5809449 5809470	2207112 2207164	210	BSK-E090521 BSK-E091016	5430391 5430407	7215254 7215256	154 154
2031 M 70 FS	5022497	2207060	209	BSK-E091026	5430407	7215258	154
				BSK-E120506	5430421	7215270	156
2033 D 15x3 G	5044970	2205097	211	BSK-E120511	5430438	7215272	156
2033 M A2	5036616	2204000	210	BSK-E120521 BSK-E121016	5430445 5430476	7215274 7215276	156 156
2034 M A2	5210672	2204010	210	BSK-E121026	5430476	7215276	156
2035 M A2	6624249	2204020	211	DOVE 0000	0570007	€/м 7214800	170
604 10 G	5001218	1003100	181	BSKF-0808	6576227	7214800 €/шт.	172
604 10 G	5001218		159	BSKF-E0808	6576234	7214810	173
604 11 G	5001270		159				
604 12 G		1003127	159	DOI/11 000500	6461493	€/M	I I
604 13 G 604 16 G	5001393 5001454	1003135 1003178	159 159	BSKH 090506 BSKH 090511	6461509	7215174 7215178	163 163
604 19 G	5001515	1003194	159	BSKH 090521	6461516	7215182	163
604 20 G	5001577	1003208	159	BSKH 091016	6461684	7215186	164
604 21 G	5001638	1003216	159	BSKH 091026	6461691	7215190	164
604 23 G 604 25 G	5001690 5566892	1003232 1003259	159 159	BSKH-E090506	5430490	€/шт. 7215590	163
604 28 G	5001751	1003283	159	BSKH-E090511	5430506	7215592	163
604 3 G	5000792	1003038	159	BSKH-E090521	5430537	7215594	163
604 32 G	5566953	1003321	159	BSKH-E091016	5430544	7215596	165
604 35 G 604 37 G	5001812 5001874	1003356 1003372	159 159	BSKH-E091026	5430551	7215598 €/м	165
604 4 G	5000853	1003046	181	BSKHF-0808	6577071	7214840	172
604 4 G	5000853	1003046	159	B01/11/5B00053-5		€/шт.	
604 40 G	5001935	1003402	159	BSKH-FB090506	6461523	7215603	163
604 47 G 604 5 G	5002055 5000914	1003461 1003054	159 181	BSKH-FB090511 BSKH-FB090521	6461561 6461578	7215607 7215611	163 163
604 5 G	5000914	1003054	159	BSKH-FB091016	6461707	7215615	164
604 6 G	5000976	1003062	181	BSKH-FB091026	6461738	7215619	164
604 6 G 604 7 G	5000976 5001034	1003062 1003070	159 181	BSKHF-E0808 BSKHF-EF0808	6577187 6577149	7214860	173 173
604 7 G	5001034	1003070	159	BSKHF-EF0808 BSKHF-ES0808	6577132	7214858 7214856	173
604 8 G	5001096	1003089	181	BSKHF-FB0808	6577088	7214852	172
604 8 G	5001096	1003089	159	BSKHF-FT0808	6577125	7214854	173
604 9 G	5001157	1003097	181	BSKH-FT090506	6461585	7215632	163
604 9 G	5001157	1003097	159	BSKH-FT090511 BSKH-FT090521	6461615 6461622	7215636 7215640	163 163
		€/шт.		BSKH-FT091016	6461745	7215644	164
ASX-E	5850199	7202312	28	BSKH-FT091026	6461752	7215648	164
ASX-E	5850199	7202312	94	BSKHF-WA0808	6577194	7214862	173
ASX-K ASX-K	5850182 5850182	7202310 7202310	28 94	BSKH-G BSKH-G	5077923 5077923	7215395 7215395	168 176
ASX-K	5850182	7202310	150	BSKH-K0506	6461639	7215571	164
				BSKH-K0511	6461646	7215575	164
AW 15 16 FT	6207138	6420664	167	BSKH-K0521	6461677	7215579	164

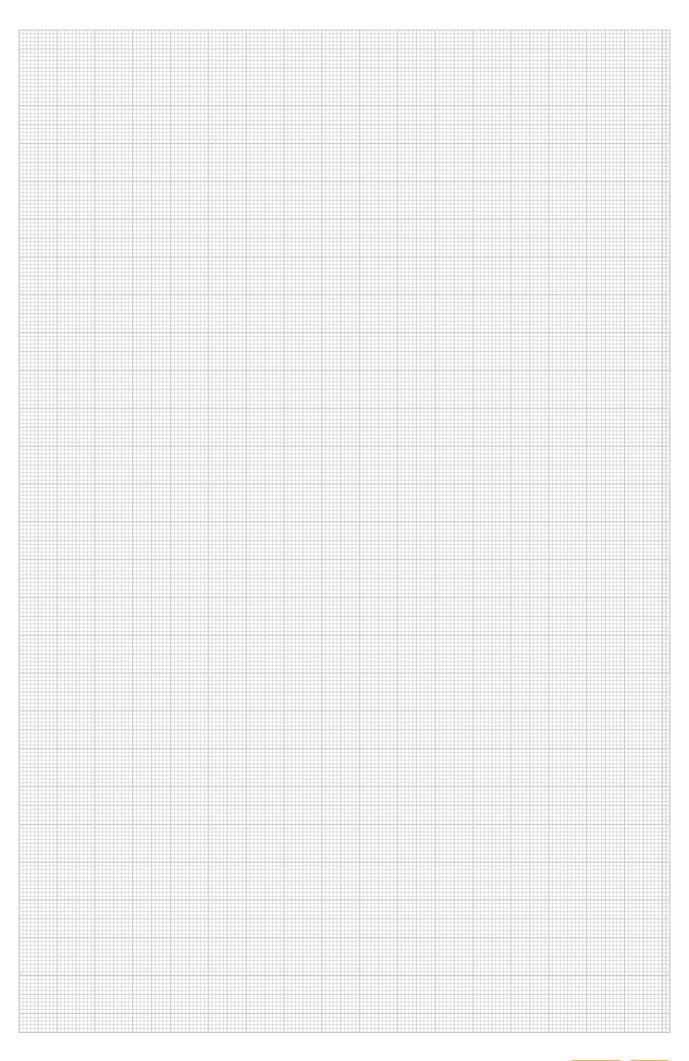


Тип	GTIN	Арт№	Стр.	Тип	GTIN	Арт№	Стр.
INII	GIIN	€/шт.	Cip.	TUIL	GIIN	Арт№ €/шт.	GIβ.
BSKH-K1016	6461769 6461790	7215583 7215587	165 165	BSKM-GT 0407 RW	6620135 5989103	7216565 7216364	117 128
BSKH-K1026	0401790	7215567 €/100 шт.	165	BSKM-GT 0711 BSKM-GT 0711RW	6532650	7216614	128
BSKH-S6030	5850069	3498100	169	BSKM-GT 1025	5989127		141
BSKH-V050	5077879	€/шт. 7215381	165	BSKM-GT 1025RW BSKM-GW 0711	6532360 5917434	7216646 7216385	141 132
BSKH-V052	5077886	7215385	165	BSKM-GW 0711RW	6532728	7216621	132
BSKH-V101	5077916 5077916	7215389	174	BSKM-GW 1025 BSKM-GW 1025RW	5917687 6532452	7216485 7216655	146 146
BSKH-V101	3077910	7215389	165	BSKM-IE 0407	6620197	7216528	115
BSK-K0506	6025923	7215533	154	BSKM-IE 0407 RW	6620142		115
BSK-K0511 BSK-K0521	6026043 6026166	7215537 7215541	154 154	BSKM-IE 0711 BSKM-IE 0711RW	5917304 6532599		124 124
BSK-K1016	6026289	7215545	155	BSKM-IE 1025	5917564	7216440	137
BSK-K1026 BSK-M	6026401 6888214	7215549 7215500	155 160	BSKM-IE 1025RW BSKM-KA 0407	6532308 6462162	7216640 7216590	137 119
BSK-M	6888214	7215500	166	BSKM-KA 0711	6090327	7216390	133
BSK-M BSK-M	6888214 6888214	7215500 7215500	174 182	BSKM-KA 1025 BSKM-KR 0711	6090358 6450176	7216490 7216365	147 130
DON-IVI	0000214	7213300	102	BSKM-KR 0711 BSKM-KR 0711RW	6532667	7216615	130
DOI/04 0 407	0.400007	€/M	440	BSKM-RE 0711	6620203		118
BSKM 0407 BSKM 0407 RW	6462087 6532469	7216500 7216501	112 112	BSKM-RE 0711 BSKM-RE 0711 RW	6620203 6620159		127 118
BSKM 0711	5917229	7216300	121	BSKM-RE 0711 RW	6620159	7216624	127
BSKM 0711RW BSKM 1025	6532513 5917236	7216600 7216400	121 134	BSKM-RE 1025 BSKM-RE 1025	6093632 6093632	7216404 7216404	127 140
BSKM 1025RW	6532209	7216630	134	BSKM-RE 1025RW	6532216	7216631	127
BSKM AD 0407	6460117	€/шт. 7216515	110	BSKM-RE 1025RW BSKM-RG 0711	6532216		140
BSKM-AD 0407 BSKM-AD 0407 RW	6462117 6532490	7216515 7216516	113	BSKM-RG 0711 BSKM-RG 0711	6620265 6620265		118 127
BSKM-AD 0711	5917250	7216315	122	BSKM-RG 0711	6620265	7216395	128
BSKM-AD 0711RW BSKM-AD 1025	6532551 5917458	7216603 7216415	122 135	BSKM-RG 0711 RW BSKM-RG 0711 RW	6620111 6620111	7216626 7216626	118 127
BSKM-AD 1025RW	6532254	7216635	135	BSKM-RG 0711 RW	6620111	7216626	128
BSKM-AE 0407 BSKM-AE 0407 RW	6620173 6620050	7216520 7216504	114	BSKM-RG 1025 BSKM-RG 1025RW	6093649 6532223	7216406 7216632	140 140
BSKM-AE 0711	5917274	7216320	123	BONWING TOZOTTV	0332223	€/100 шт.	140
BSKM-AE 0711RW BSKM-AE 1025	6532568 5917465	7216604	123	BSKM-S4008 BSKM-S4008	6029099 6029099	3498092	120 133
BSKM-AE 1025	6532261	7216420 7216636	136 136	BSKM-S4008	6029099	3498092 3498092	147
BSKM-BD 0711	5917397	7216372	131	BSKM-S4008	6029099	3498092	151
BSKM-BD 1025 BSKM-BW 0711	5917656 5917380	7216472 7216370	145 131	BSKM-TA 0407	6620210	€/шт. 7216532	117
BSKM-BW 1025	5917649	7216470	144	BSKM-TA 0407 RW	6620166	7216563	117
BSKM-DS 1025 BSKM-EF 0711	5917663 5917335	7216474 7216355	145 126	BSKM-TA 0711 BSKM-TA 0711RW	5989097 6532643		128 128
BSKM-EF 0711RW	6532629	7216611	126	BSKM-TA 1025	5989110	7216462	141
BSKM-EF 1025 BSKM-EF 1025RW	5917625 6532339	7216455 7216643	139 139	BSKM-TA 1025RW BSKM-TR 0711	6532353	7216645 7216366	141 129
BSKM-ES 0711	5917328		126	BSKM-TR 0711RW		7216616	129
BSKM-ES 0711RW	6532612		126	BSKM-TR 1025	5989134 6532377		142
BSKM-ES 1025 BSKM-ES 1025RW	5917588 6532322	7216450	139 139	BSKM-TR 1025RW BSKM-TRK 1025		7216647 7216467	142 143
BSKM-FW 0407	6620180	7216524	116	BSKM-TRK 1025RW	6532384	7216648	143
BSKM-FW 0407 RW BSKM-FW 0711	6620081 5917281	7216506 7216330	116 125	BSKM-VD 0407 BSKM-VD 0407 RW	6462094 6532476		112 112
BSKM-FW 0711RW	6532575	7216606	125	BSKM-VD 0711	5917243	7216310	121
BSKM-FW 1025 BSKM-FW 1025RW	5917540 6532285	7216430 7216638	138 138	BSKM-VD 0711RW BSKM-VD 1025	6532520 5917441	7216601 7216410	121 134
BSKM-GA 0407	6620227	7216522	114	BSKM-VD 1025RW	6532230	7216633	134
BSKM-GA 0407 RW BSKM-GA 0711	6620074 5917267	7216505 7216325	114 123	BSKM-VE 0407 BSKM-VE 0407 RW	6462100 6532483	7216512 7216513	113 113
BSKM-GA 0711RW	6532544	7216605	123	BSKM-VE 0711	5925613	7216312	122
BSKM-GA 1025	5917496	7216425	136	BSKM-VE 0711RW	6532537		122
BSKM-GA 1025RW BSKM-GF 0407	6532278 6620234	7216637 7216526	136 116	BSKM-VE 1025 BSKM-VE 1025RW	6532247	7216412 7216634	135 135
BSKM-GF 0407 RW	6620098	7216507	116	BSKM-VK 0407	6462124	7216560	119
BSKM-GF 0711 BSKM-GF 0711RW	5917298 6532582	7216335 7216607	125 125	BSKM-VK 0407 RW BSKM-VK 0711	6532506 5917342		119 130
BSKM-GF 1025	5917557	7216435	138	BSKM-VK 0711RW	6532636	7216612	130
BSKM-GF 1025RW BSKM-GI 0407	6532292 6620258	7216639 7216530	138 115	BSKM-VK 1025 BSKM-VK 1025RW	5917632 6532346	7216460 7216644	144 144
BSKM-GI 0407 RW	6620104	7216509	115	BSKM-WA 0711	5917403	7216380	132
BSKM-GI 0711	5917311 6532605	7216345	124	BSKM-WA 1025	6532711		132
BSKM-GI 0711RW BSKM-GI 1025	5917571	7216609 7216445	124 137	BSKM-WA 1025 BSKM-WA 1025RW	5917670 6532445		146 146
BSKM-GI 1025RW	6532315	7216641	137				
BSKM-GR 0711 BSKM-GR 0711RW	6462186 6532681	7216368 7216617	129 129	BSKP 0406	5918868	€/м 7214700	180
BSKM-GR 1025	5989141	7216468	142			€/шт.	
BSKM-GR 1025RW BSKM-GRK 1025	6532391 6462223	7216649 7216469	142 143	BSKP-D0320 BSKP-E0406	5918875 5953937	7214710 7214705	180 180
BSKM-GRK 1025 BSKM-GRK 1025RW	6532407	7216650	143	DOM -20400		€/100 шт.	
BSKM-GT 0407	6620272	7216534	117	BSKP-S5016	5918905	3498096	160

Тип	GTIN	Арт№	Стр.	Тип	GTIN	Арт№	Стр.
		€/100 шт.				€/100 шт.	
BSKP-S5016	5918905	3498096	182	HN M10 G	5298212	3400107	176
BSKP-S5020	5918912	3498098	180	HN M10 G	5298212	3400107	181
BSKP-S5020	5918912	3498098	160	HN M6 G	5298090	3400069	19
		€/шт.		HN M6 G	5298090	3400069	29
BSKP-V 0406	5918882	7214715	180	HN M6 G	5298090		85
				HN M8 G	5298151	3400085	19
		€/100 шт.		HN M8 G	5298151	3400085	29
BSK-S0955	6887651	7215400	155	HN M8 G	5298151	3400085	85
BSK-S0955	6887651	7215400	180				
BSK-S1280	6887774	7215412	157			€/шт.	
BSK-S1280	6887774	7215412	174	KBK-1	6460991	7202709	38
BSK-W0511	6896110	7215312	158	KBK-2	6460878	7202725	38
BSK-W0521	6896172	7215318	158	KBK-3	6460755	7202741	38
BSK-W1016	6896233	7215324	158				
BSK-W1026	6896295	7215330	158	KSI-P1	5847854		20
				KSI-P1	5847854		30
BZ-U 8-10-21/75	6411818	3498320	86	KSI-P1	5847854		38
				KSI-P1	5847854		47
		€/шт.		KSI-P1	5847854		72
CL-KS	6447169	7202316	106	KSI-P2	5847861	7202904	20
				KSI-P2	5847861		30
CTS 12150	6135752	7204300	94	KSI-P2	5847861		38
CTS 12300	6135769	7204304	94	KSI-P2	5847861		47
				KSI-P2	5847861		72
CTS-HP200	6448081	7204306	94	KSI-P3	5847878		20
				KSI-P3	5847878		30
DSK 25 FT	6229277	6416446	168	KSI-P3	5847878		38
DSK 25 FT	6229277	6416446	176	KSI-P3	5847878		47
				KSI-P3	5847878	7202912	72
DSX-E	5850144	7202302	18				
DSX-E	5850144	7202302	106	KS-S EN	5725695		21
DSX-K	5850137	7202300	18	KS-S EN	5725695		30
DSX-K	5850137	7202300	85	KS-S EN	5725695		38
DSX-K	5850137	7202300	106	KS-S EN	5725695		47
				KS-S EN	5725695	7205429	72
		€/100 шт.		KS-S EN	5725695		87
EDK 25 OR	6280551	7205675	205	KS-S EN	5725695		95
EDK 32 OR	6280568	7205677	205	KS-S EN	5725695	7205429	106
EDK 40 OR	6280582	7205679	205				
						€/100 шт.	
		€/шт.		MBS 015	5693345		190
FBA-B200-14	6434459	7202505	46	MBS 030	5693352		190
FBA-B200-14	6434459	7202505	70	MBS 045	5693369		95
FBA-BV200-14	6434466	7202515	70	MBS 045	5693369		190
FBA-D100	6142811	7202624	71	MBS 061	5693376		190
FBA-D150	6142934	7202628	71	MBS 075	5693383		191
FBA-DR100	5428336	7202613	71	MBS 100	5693390		191
FBA-DR150	5428343	7202617	71	MBS 120	5693406		191
FBA-F	6144013	7202660	70	MBS 150	5693413	7203114	191
FBA-SN107	6434527	7202561	70				
FBA-SN122	6434565	7202565	70	1400 7		€/шт.	
FBA-SN134	6434572	7202569	70	MBS-Z	5693420	7203120	191
FBA-SN165	6434589	7202573	70	MAINA/ TD	6447450	7000000	
FBA-SN200 FBA-SN250	6434626	7202577	70	MIW-TD	6447152		20
FBA-SN250	6434633	7202581	70	MIW-TD	6447152		30
	6434503	7202553	70 70	MIW-TD	6447152		46
FBA-SN78 FBA-SP	6434510 5428190	7202557 7202322	70	MIW-TD	6447152	7202309	71
FBA-WI	5428190	7202322	47			€/100 шт.	
FBA-WI	5428275	7202510	71	MMS+ MS 7.5x50	6559664		20
I D/ CVVI	5-20213	1 202010	'	MMS+ MS 7.5x50	6559664		38
FBS-K	5817543	7203809	46	MMS+ MS 7.5x50	6559664		72
. 55 10	3017040	7203009 €/T.e.	0	MMS+ MS 7.5x50	6559664		86
FBS-M	5817505	7203803	46	MMS+ MS 7.5x50	6559664		151
	3017303	7203003	0	MMS+ P 6x35	6651290		20
FBS-PH	5817536	7203806	46	MMS+ P 6x35	6651290		86
FBS-S	5817499	7203800	46			€/100 шт.	
FBS-S	5817499	7203800	70	MMS+ P 6x50	6559657	3498108	20
		30000		MMS+ P 6x50	6559657		86
FSB-K32	5921851	7203150	190	MMS+ P 7.5x80	6559640		160
FSB-K82	5921868	7203154	190	MMS+ P 7.5x80	6559640		174
FSB-SB 100	5993056	7203131	191	MMS+ P 7.5x80	6559640		182
		€/100 шт.					
FSB-SC	5726425	7203134	191			€/шт.	
FSB-SV	5693444	7203132	191	MP T610	6134946		204
		€/шт.		MP T616	6134977	7205484	204
FSB-WB	5706434	7203160	190				-7.1
FSB-WB 1.5	6608737	7203163	19			€/100 шт.	
FSB-WB 1.5	6608737	7203163	29	MS4121 SK	5686217		151
FSB-WLS	6475513	7203170	190	MS4121P0200FT	5697626	1122933	150
			"	MS4121P0400FT	5697671	1122935	150
		€/100 шт.					[
HN M10 G	5298212	3400107	151			€/шт.	
HN M10 G	5298212	3400107	168	MSX-E1	5850083		18
	1						

Тип	GTIN	Арт№	Стр.	Тип	GTIN	Арт№	Стр.
MSX-E1	5850083	€/шт. 7206058	95	TCX-355	6086993	€/шт. 7202219	85
MSX-S1	5850076	7206104	18	TCX-400	6087006	7202220	85
MSX-S1	5850076	7206104	95	TE-FH 520	5993162	7205570	204
N 6-5-10/49	6411948	€/100 шт. 3498396	86			€/100 шт.	
				TK 04	6396016	7205700	204
PSX-P	5850120	€/шт. 7202295	28	TK 06	6396023	7205702	204
RKV3V	5149088	6288700	150	TK 10 TK 16	6396030 6396047	7205704 7205706	204 204
SDG-1	5847885	7202963	38	TPE 04	6396054	7205708	204
SDG-1	5847885	7202963	72	TPE 25	6396061	7205700	204
SDG-2 SDG-2	5847892 5847892	7202971 7202971	38 72	TR M10 1M G	5253396	3141209	151
SHT	5847915	7202521	47	TR M10 1M G TR M10 1M G	5253396 5253396	3141209 3141209	168 176
				TR M10 1M G TR M6 1M G	5253396	3141209 3141047	181 19
SKS 10x80 F	6437474	€/100 шт. 6418250	168	TR M6 1M G	5253211 5253211	3141047	29
SKS 10x80 F	6437474	6418250	176	TR M6 1M G TR M8 1M G	5253211 5253334	3141047 3141128	85 19
T 100 E 4-5	5930143	€/шт. 7205510	202	TR M8 1M G TR M8 1M G	5253334 5253334	3141128 3141128	29 85
T 100 ED 10-5	5993087	7205533	196	THE THE CONTRACTOR	3230004		
T 100 ED 10-5 A T 100 ED 10-6 AF	5993117 6002504	7205543 7205563	198 199	TSG 45 FS	5694489	€/м 6062033	169
T 100 ED 10-6 F T 100 ED 4-10 AD	6002375 5993148	7205553 7205583	196 200	TSG 85 FS	5694571	6062114	169
T 100 ED 4-10 D	5993131	7205580	200			€/шт.	
T 100 ED 4-5 T 100 ED 6-5	6634286 5993070	7205529 7205530	196 196	US 3 20 FS US 3 20 FS	6221776 6221776	6342302 6342302	167 175
T 100 ED 6-5 A T 100 ED 6-6 AF	5993100 6002443	7205540 7205560	198 199	US 3 30 FS US 3 30 FS	6222018 6222018	6342304 6342304	167 175
T 100 ED 6-6 F	6002313	7205550	196	US 3 40 FS	6222070	6342306	167
T 160 E 10-5	5930167	7205524	202	US 3 40 FS US 3 K 100 FT	6222070 6225132	6342306 6342368	175 167
T 160 E 16-5 T 160 E 4-8D	5930174 5930150	7205528 7205520	202	US 3 K 100 FT US 3 K 110 FT	6225132 6225378	6342368 6342370	175 167
T 160 ED 16-5	5993094	7205536	197	US 3 K 110 FT	6225378	6342370	175
T 160 ED 16-5 A T 160 ED 16-6 AF	5993124 6111169	7205546 7205566	198 199	US 3 K 120 FT US 3 K 120 FT	6225439 6225439	6342372 6342372	167 175
T 160 ED 16-6 F	6330904	7205556	197	US 3 K 20 FT US 3 K 20 FT	6224470 6224470	6342351 6342351	167 175
T 350 ED 4-28 AD	6002528	7205590	201	US 3 K 30 FT US 3 K 30 FT	6224531 6224531	6342353 6342353	167 175
TCX-032	5856559		18	US 3 K 40 FT	6224593	6342355	167
TCX-032 TCX-032	5856559 5856559	7202200 7202200	28 84	US 3 K 40 FT US 3 K 50 FT	6224593 6224654		175 167
TCX-040 TCX-040	5856566 5856566	7202201 7202201	18 28	US 3 K 50 FT US 3 K 60 FT	6224654 6224715	6342357 6342359	175 167
TCX-040	5856566	7202201	84	US 3 K 60 FT	6224715	6342359	175
TCX-050 TCX-050	5856597 5856597	7202203 7202203	18 28	US 3 K 70 FT US 3 K 70 FT	6224777 6224777	6342362 6342362	167 175
TCX-050 TCX-063	5856597 5856603	7202203 7202204	84 19	US 3 K 80 FT US 3 K 80 FT	6225019 6225019	6342364 6342364	167 175
TCX-063	5856603	7202204	28	US 3 K 90 FT	6225071	6342366	167
TCX-063 TCX-075	5856603 5856610	7202204 7202205	84 19	US 3 K 90 FT US 3 KS OR	6225071 5668039	6342366 6338458	175 167
TCX-075 TCX-075	5856610 5856610	7202205 7202205	28 84	US 3 KS OR	5668039	6338458	175
TCX-090	5856627	7202206	19	V TEC VM40 MC	E000000	€/100 шт.	
TCX-090 TCX-090	5856627 5856627	7202206 7202206	28 84	V-TEC VM12 MS V-TEC VM12 SGR	5808992 5532637	2086018 2022843	148 149
TCX-110 TCX-110	5856665 5856665	7202207 7202207	19 28	V-TEC VM16 MS V-TEC VM16 SGR	5809234 5532699	2086024 2022845	148 149
TCX-110	5856665	7202207	84	V-TEC VM16+ OR	6632800	7205657	205
TCX-125 TCX-125	5856672 5856672	7202208 7202208	19 28	V-TEC VM20 MS V-TEC VM20 SGR	5809418 5532750	2086030 2022847	148 149
TCX-125 TCX-140	5856672 5856689	7202208 7202209	84 19	V-TEC VM20+ OR V-TEC VM25 MS	6028238 5809593	7205660 2086036	205 148
TCX-140	5856689	7202209	29	V-TEC VM25 SGR	5532811	2022849	149
TCX-140 TCX-160	5856689 5856719	7202209 7202210	84 19	V-TEC VM25+ OR V-TEC VM32 MS	6028245 5809777	7205663 2086042	205 148
TCX-160 TCX-160	5856719 5856719	7202210 7202210	29 84	V-TEC VM32 SGR V-TEC VM32+ OR	5532934 6028269	2022851 7205666	149 205
TCX-180	6086917	7202212	84	V-TEC VM40 MS	5809890	2086048	148
TCX-200 TCX-225	6053674 6086924	7202214 7202213	84 85	V-TEC VM40 SGR V-TEC VM40+ OR	5532996 6028290	2022853 7205669	149 205
TCX-250 TCX-280	6086931 6086948	7202215 7202216	85 85	V-TEC VM50 MS V-TEC VM50 SGR	5810070 5533054	2086054 2022855	148 149
TCX-300	6086979	7202217	85				
TCX-315	6086986	7202218	85	WS M10 D20 G	5300137	3402096	168

Тип	GTIN	Арт№	Стр.
Тип WS M10 D20 G WS M10 D28 G WS M6 D28 G WS M6 D28 G WS M6 D28 G WS M8 D28 G WS M8 D28 G WS M8 D28 G WS M8 D28 G	GTIN 5300137 5300434 5300311 5300311 5300373 5300373	€/100 шт. 3402096 3402223 3402207 3402207 3402207 3402215 3402215	Стр. 181 151 20 29 86 20 29 86



ОБО Беттерманн

142184, Московская обл., Подольский г.о., дер. Валищево, территория промышленного парка «Валищево», дом 2, строение №13

Тел.: +7 (495) 231-19-58 Email: obo.office@obo.com.ru

www.obocom.ru

Building Connections

