



**Ваш надежный поставщик продукции**



Качественные  
решения



Работа в проекте



Техническая  
поддержка



Оперативность

BSS | Каталог 2012/2013



# Системы, препятствующие распространению огня

## Квалифицированный сервис от ОВО Bettermann



**Техническая поддержка: +7 (495) 510 22 37**

**факс: +7 (495) 510 22 38**

**Факс для запросов: (495) 783-95-16**

**e-mail: obo.office@obo.com.ru**

**Интернет: www.obocom.ru**



Специалисты компании ОВО Bettermann всегда готовы ответить на любые Ваши вопросы. Получить подробную техническую консультацию по продукции и практические рекомендации по ее применению можно, обратившись в офисы компании. Сервис от ОВО Bettermann это:

- наличие складских терминалов на территории России и развитая дистрибуторская сеть; ;
- любая информация по всей гамме продукции;
- техническое сопровождение и разработка индивидуальных проектных решений;
- сотрудники нашей компании в Вашем регионе.

# Содержание

Помощь при  
выборе: общие  
сведения

	Помощь при выборе	5
	Огнестойкие проходки – проходка из огнестойкого раствора PYROMIX®	177
	Огнестойкие проходки – мягкая перегородка PYROPLATE® Fibre	183
	Огнестойкие проходки – огнестойкая пена PYROSIT® NG	187
	Огнестойкие проходки – изоляционные подушки PYROBAG®	191
	Огнестойкие проходки – серия изделий из пеноматериала PYROPLUG®	195
	Огнестойкие проходки – манжеты для труб PYROCOMB®	201
	Строительные материалы для проходки из огнестойкой шпатлевки и ввода отдельного кабеля согласно MLAR	205
	Монтаж на маршрутах эвакуации – монтаж в промежуточном перекрытии	209
	Огнестойкие кабельные короба	219
	Кабельные бандажи	245
	Повышение живучести конструкции – специальные кабеленесущие конструкции	249
	Повышение живучести конструкции – стандартные несущие конструкции	273
	Системы повышения живучести конструкций – вертикальные кабельные лотки лестничного типа	285
	Повышение живучести конструкции – прокладка одиночного кабеля, трубы и металлический кабельный канал	291
	Системы повышения живучести конструкций – распределительные коробки	307
	Огнестойкие анкерные крепления	311
	Техническая информация	319



## **Семинары ОВО Bettermann по системам, препятствующим распространению огня: знания из первых рук**

В компании ОВО Bettermann разработана специальная программа обучающих семинаров по теме противопожарной защиты в области электротехники. На них обсуждаются актуальные тенденции, новые технологии, важнейшие нормы и предписания. Высококвалифицированные специалисты предоставляют подробные технические консультации по системам, препятствующим распространению огня, и практические рекомендации по их применению.

## **Техническая поддержка и информация о продукции**

Получить техническую консультацию можно, обратившись в офисы компании ОВО Bettermann. Вам гарантирована квалифицированная поддержка на всех этапах реализации проекта. К Вашим услугам:

- информационные брошюры;
- техническая информация об изделиях;
- памятки;
- таблицы параметров.

Информация постоянно обновляется и доступна для скачивания на нашем сайте.

**Более подробную информацию о продукции ОВО Bettermann Вы можете найти на нашем сайте [www.obocom.ru](http://www.obocom.ru)**

Вашему вниманию представлена информация обо всех товарных группах: кабеленесущих системах; системах, препятствующих распространению огня; системах молниезащиты и защиты от импульсного перенапряжения; системах кабельных коробов; системах электроустановочных изделий; системах прокладки кабеля под полом. Информация постоянно обновляется и доступна для скачивания. Кроме того, на сайте Вы можете оставить свою заявку на печатные каталоги.

# Содержание

	Справочная информация: проектирование	5
	Огнестойкие проходки – проходка из огнестойкого раствора PYROMIX®	19
	Огнестойкие проходки – мягкая перегородка PYROPLATE® Fibre	23
	Огнестойкие проходки – огнестойкая пена PYROSIT® NG	27
	Огнестойкие проходки – огнестойкие подушки PYROBAG®	33
	Огнестойкие проходки – серия изделий из пеноматериала PYROPLUG®	39
	Огнестойкие проходки – манжеты для труб PYROCOMB®	57
	Строительные материалы для проходки из огнестойкой шпатлевки и ввода отдельного кабеля согласно MLAR	63
	Монтаж на маршрутах эвакуации – монтаж в промежуточном перекрытии	69
	Огнестойкие кабельные короба	89
	Кабельные бандажи	99
	Повышение живучести конструкции – специальные кабеленесущие конструкции	105
	Повышение живучести конструкции – стандартные несущие конструкции	123
	Системы повышения живучести конструкций – вертикальные кабельные лотки лестничного типа	141
	Повышение живучести конструкции – прокладка одиночного кабеля, трубы и металлический кабельный короб	151
	Системы повышения живучести конструкций – распределительные коробки	165
	Огнестойкие анкерные крепления	169

## Краткие сведения о противопожарной защите. Рекомендации



Противопожарная защита предъявляет сегодня к проектировщикам и монтажникам, занимающимся оборудованием в области строительных технологий, требования, кажущиеся непреодолимыми. Монтажные системы протянуты как сети через все структуры здания.

Искусство проектировщика состоит в том, чтобы согласовать с электромонтажом различное оборудование, например, отопление, вентиляцию и кондиционирование. Решение этой задачи уже само по себе достаточно сложно. Несколько последних лет на передний план дополнительно выдвигается вопрос о безопасности здания. Вопрос защиты зданий от пожара становится все более актуальным.

Сразу после завершения первого этапа проектирования противопожарных мероприятий начинается монтаж соответствующих систем и компонентов. Монтажники сталкиваются здесь с требованиями, которые не так просто выполнить.

The book page contains the following text:

Kapitel 2: Werk der Brandbekämpfung - Feuerlöscher

2.2 Verwendbare Lösungsmittel

2.2.1 Prüfungen

Prüf: Abnehmungsprüfung mit Gaspendel, sogenannte „wetted outlet“, muss ihre oft Gewalt aufzufordern Wirkung durch Brandauslösungn nachgewiesen werden. Diese Überprüfungen werden auf der Grundlage von Prüfmethoden von amtlichen Materialprüfungsstellen und akkreditierten Prüfstellen in ganz Europa durchgeführt. Neben der im Jahr 2009 eingeführten Richtlinie EN 12006 „Feuerlöscherprüfungen für Installationen“, Teil 3 – „Abnehmungen“ [4] müssen noch weitere nationale Normen, nach denen auch Systeme geprüft werden können, werden.

Strenge Prüfmethoden:  
Kabelbeschädigungen werden in einem speziellen Prüfgerät gegen die zu prüfende Materialausstattung nach der Einheits-Methode (EN) aufgebracht wird. Diese Kurve ist international nach ECN genormt und wird weltweit für Rohrverbindungen gekennzeichnet. Sie ist genormte Füllüberprüfung (Flachbohrer) ist, die die Schraube nachdrückt.

Zeit in Minuten | Temperaturanstieg in Kelvin

0	0
10	450
20	700
30	820
40	875
50	900
120	1020

Temperaturanstieg bei einer Prüfung nach EN 12006 Teil 3 (Flachbohrer)

Temperaturanstieg bei einer Prüfung nach EN 12006 Teil 3 (Flachbohrer)



После установки огнестойкие конструкции зданий должны отвечать всем требованиям приемки. Все монтажные работы должны быть выполнены профессионально, все противопожарные сертификаты должны быть в наличии.

В рекомендациях по противопожарной защите рассматриваются некоторые взаимосвязи противопожарной защиты и технического оборудования зданий.

Здесь могут приводиться некоторые новые аспекты, которые могут помочь при проектировании или установке противопожарных систем.

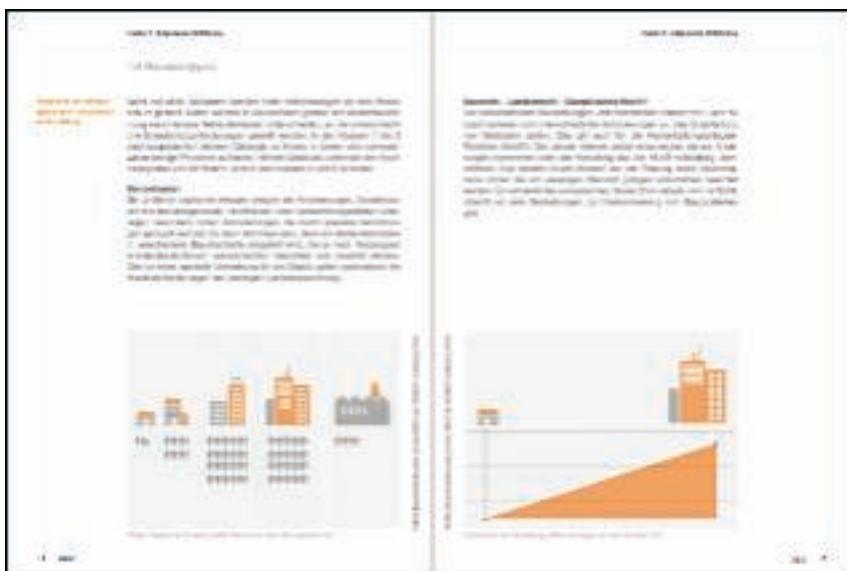


---

Запросите свой экземпляр в нашей сервисной службе.



## Практические советы: структура рекомендаций по противопожарной защите



### Глава 1: введение

Здесь приведены важные основы строительной противопожарной защиты:

- Строительное право
- Что такое противопожарная защита?
- Концепции противопожарной защиты
- Типы зданий
- Что происходит при пожаре?
- Объекты защиты строительного права



### Глава 2: Противопожарные зоны - первый объект защиты

- Элементы конструкции, замыкающие пространство, огнестойкие стены
- Требования к кабельным вводам
- Допуски к применению
- Испытания
- Системы проходок, конструкции
- Применение и особые случаи
- Строительство



### Глава 3: надежность на путях эвакуации – второй объект защиты

- Что такое пути эвакуации?
- Проблема: пожарная нагрузка
- Надежная прокладка кабеля
- Допуски к применению



## Глава 4: повышение живучести конструкций электрических установок – третий объект защиты

- Что означает повышение живучести конструкции?
- Задачи повышения живучести конструкции
- Допуски к использованию
- Виды монтажа
- Особенности вертикальной прокладки кабеля
- Повышение живучести конструкции с огнестойкими коробами
- Границы повышения живучести конструкции
- Крепление

## Глава 5: другие объекты защиты

- Защита имущества и окружающей среды
- Промышленные противопожарные системы

## Глава 6: системы, препятствующие распространению огня, фирмы ОВО Bettermann

- Системы проходок
- Системы монтажа маршрутов эвакуации
- Системы повышения живучести конструкций
- Промышленные противопожарные системы
- Инжиниринг и поддержка



## Встречайте новое поколение: OBO Construct Professional и OBO Construct Web.



Мы заново открыли наше программное обеспечение для проектирования Construct: под именем OBO Construct мы объединили все электронные приложения по проектированию.

### Две версии

OBO Construct с настоящего времени доступно в двух версиях: Construct Web и Construct Professional. Они направлены на различные потребности наших клиентов, они включают в себя следующие функции:

### OBO Construct Professional

Совершенно новый инструмент для профессионалов. Новое многоязычное дополнение AutoCAD Plug-In доступно на разных языках, оно предоставляет пользователю множество преимуществ:

- Новый внешний вид пользовательских диалогов
- Простое обслуживание.
- Улучшенное отображение элементов
- Отображение объектов настраивается индивидуально
- Совершенно новая система (работает в системах 64 бит)
- Определение массы с дополнительными материалами
- Версия определения массы в различных форматах (Excel, PDF, текст)
- Простое обновление
- Импортируемые и редактируемые тексты объявлений

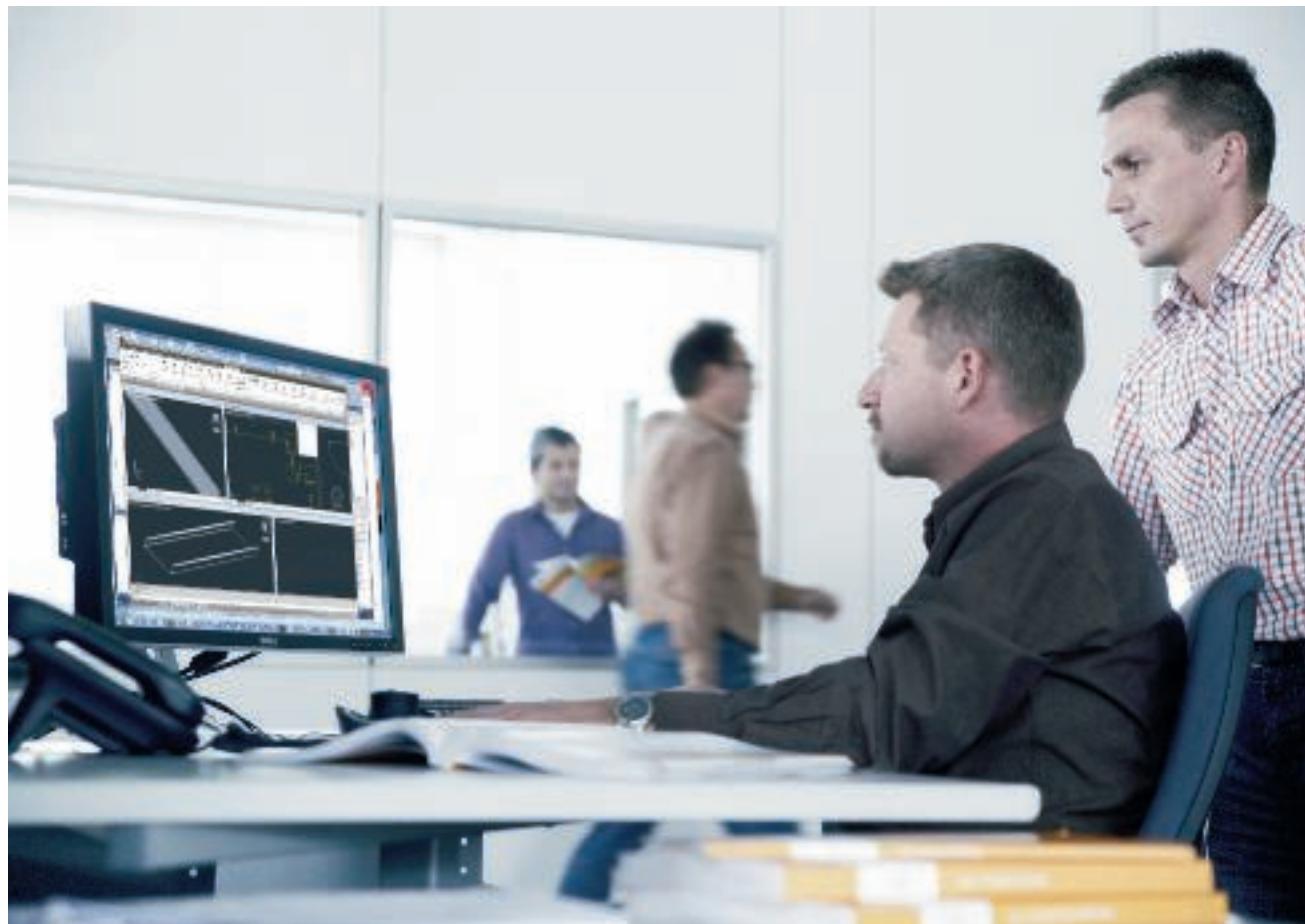
### OBO Construct Web

Интернет-версия для быстрой помощи не требует системы CAD и имеет следующие преимущества:

- Простое обслуживание
- Для быстрого и простого применения
- Не зависит от платформы
- Не требует установки
- Возможен доступ из любого места
- Возможно сохранение данных проекта
- Возможна печать плана через pdf
- Точное определение массы в файле Excel
- Возможность заказа дополнительного материала

# OBO Construct KTS: проектирование кабельных трасс

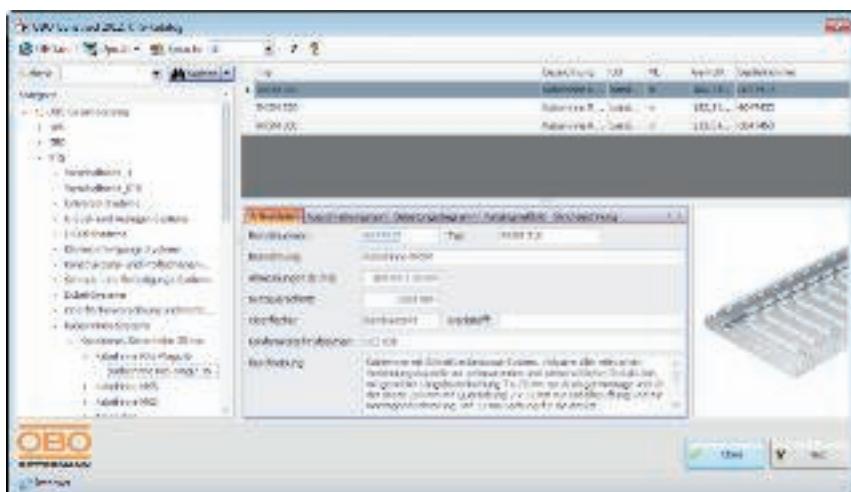
Помощь при  
выборе: общие  
сведения



## Узнать сейчас

Убедитесь в преимуществах нового OBO Construct: с новой концепцией поддержки и обучения работа с ним стала легкой как никогда. Дополнительную информацию вы найдете в Интернете или у наших специалистов.

AutoCAD является зарегистрированной торговой маркой компании Autodesk Incorportion, USA.



## Помощь в выборе огнестойких проходок в монолитных элементах конструкции



Этот обзор должен помочь при выборе соответствующих систем проходок для выполненного монтажа в монолитных стенах и потолках. При использовании потолочных проходок следует

обратить внимание на фиксацию с нижней стороны потолка от падения некоторых систем. Кроме того, следует предотвратить хождение по проходкам в потолке.



	Кабель	да	да	да	да
	PYROMIX	да	да	-	-
	PYROPLATE Fibre	да	да	-	-
	PYROSIT NG	да	да	-	да
	PYROBAG	да	да	-	-
	Блоки и пробки PYROPLUG	да	да	-	да
	PYROPLUG проходка для отверстий, сделанных цилендром и проходка из огнестойкой шпатлевки	да	-	-	-
	PYROCOMB	да	-	-	да
	Огнестойкое покрытие, образующее изоляционный слой	да	-	-	-

# Помощь в выборе огнестойких проходок в монолитных элементах конструкции

Помощь при  
выборе: общие  
сведения



Трубы Stapa	Пучок труб Кира	Кабеленесущие системы	Пластиковые трубы	Металлические трубы	Комбинация
да	-	да	да	да	да
-	-	да	да	да	да
-	-	да	да	да	да
-	-	да	-	-	-
-	-	да	да	да	да
-	-	-	-	-	-
-	да	-	да	-	-
-	-	-	-	-	-

## Помощь в выборе огнестойких проходок в легких разделительных перегородках



Этот обзор поможет при выборе соответствующих систем проходок для выполненного монтажа в легких огнестойких перегородках. Основание легких перегородок выполнено, как правило, из металлических стоек и фиксаторов, обшитых с обеих сторон

двухслойными огнестойкими панелями. Легкие перегородки не являются несущими элементами конструкции, поэтому использование огнестойких креплений, например, для повышения живучести конструкции, невозможно.



	Кабель	да	да	-	да
	PYROPLATE Fibre	да	да	-	-
	PYROSIT NG	да	да	-	да
	PYROBAG	да	да	-	-
	Блоки и пробки PYROPLUG	да	да	-	да
	PYROPLUG проходка для отверстий, сделанных циленбором и проходка из огнестойкой шпатлевки	да	-	-	-
	PYROCOMB	да	-	-	да
	Огнестойкое покрытие, образующее изоляционный слой	да	-	-	-

# Помощь в выборе огнестойких проходок в легких разделительных перегородках

Помощь при  
выборе: общие  
сведения



Трубы Stapa



Пучок труб Kipa



Кабеленесущие системы



Пластиковые трубы



Металлические трубы



Комбинация

-	-	да	да	да	да
-	-	да	да	да	да
-	-	да	-	-	-
-	-	да	да	да	да
-	-	-	-	-	-
-	да	-	да	-	-
-	-	-	-	-	-

## Помощь в выборе огнестойких проходок, специальное применение



Этот обзор поможет при поиске подходящей системы проходки для особых случаев использования электромонтажных работ в

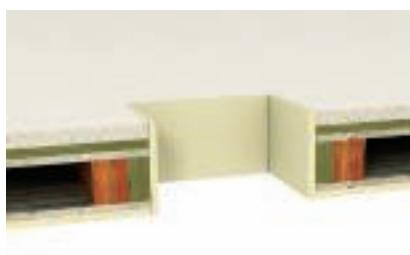
области кабельных коробов, систем подпольного монтажа и для труб.

		Каналы для скрытого подпольного монтажа перекрытые слоем стяжки	Каналы для скрытого подпольного монтажа, устанавливаемые вровень со стяжкой	Металлические каналы	Пластмассовые каналы	Опалубки труб, ПВХ
	PYROSIT NG	да	да	-	-	да
	PYROBAG	-	-	да	да	да
	Блоки PYROPLUG	да	да	-	-	-

## Специальное применение для реконструкции зданий (строительство)

Для всех перекрытий старой постройки и стен из специальных элементов (сэндвич-панелей) действует правило: монтаж огнестойких проходок допускается, если это указано в допуске. При согласовании со строительным надзором могут устанавливаться системы огнестойких проходок, которые при наличии допуска могут применяться в аналогичных случаях, например, внутри отверстия с поверхностью из негорючих материалов.

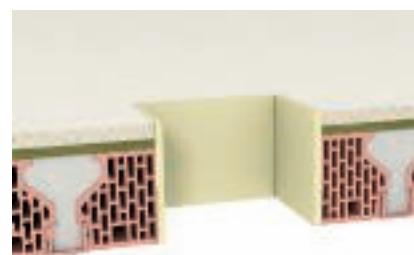
**Важно:** перед монтажом необходимо согласование с органом, осуществляющим приемку, например, со строительным или пожарным надзором. Мы всегда готовы ответить на любые Ваши вопросы.



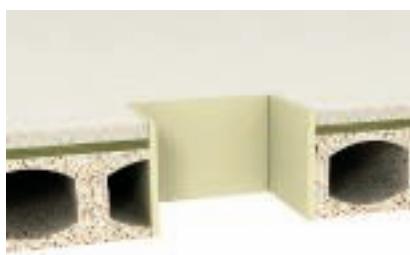
Перекрытие на деревянных балках



Перекрытие на деревянных балках с подвесным потолком



Ребристое перекрытие



Пустотелое перекрытие



Бочарное перекрытие



Балочное перекрытие



## Помощь при выборе: огнестойкая пена PYROSIT® NG



Описание: огнестойкая пена PYROSIT® NG	28
Принцип монтажа: огнестойкая пена PYROSIT® NG	29
Описание: огнестойкая пена для монтажа под по- лом PYROSITR NG	30
Принцип монтажа: огнестойкая пена для подпольного монтажа PYROSIT® NG	31





Очистить отверстие и закрепить вспомогательную оснастку опалубки, например, клейкую ленту



Наносить пену по направлению изнутри наружу, остатки при необходимости удалить



Использовать разрешенную изоляцию участков для металлических труб



Электромонтажные трубы до M40, с кабелями или пустые



Возможность прокладки труб из воспламеняемых материалов до Ø 50 мм без дополнительных мероприятий



Комбинированная проходка для различного оборудования с маркировкой

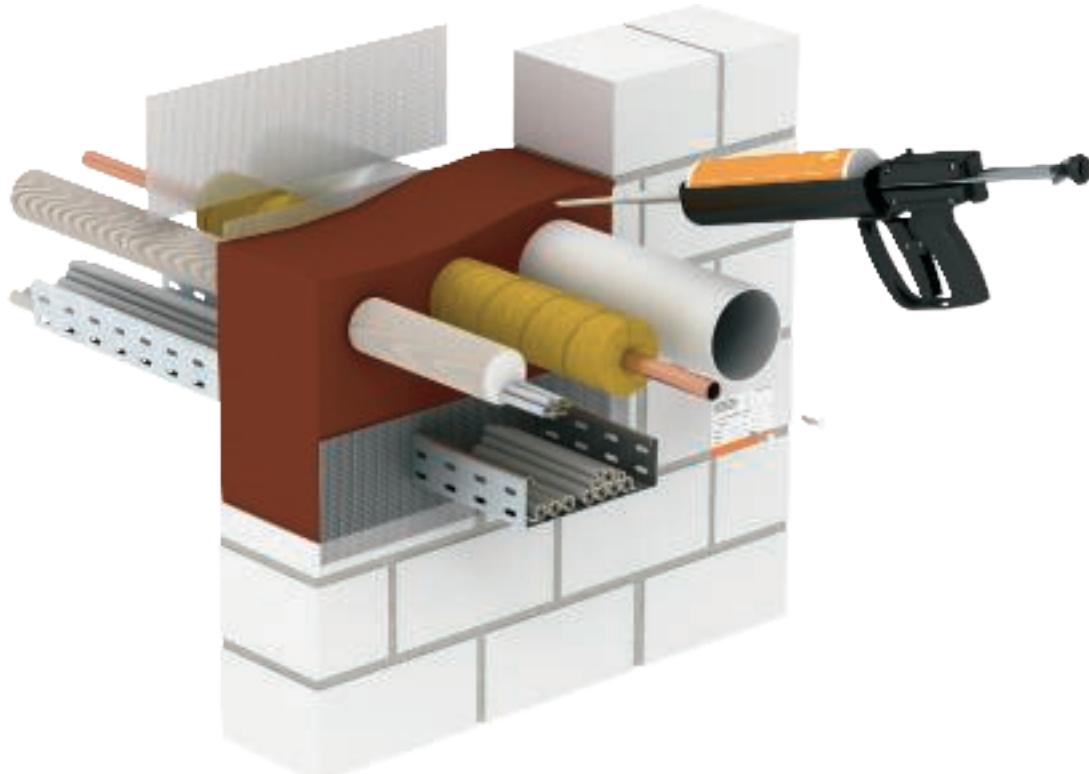
**Огнестойкая пена PYROSLIT® NG** обладает множеством преимуществ в применении и обработке. Благодаря специальной рецептуре 2-компонентный материал обеспечивает однородные огнестойкие проходки из образующейся на месте пены. Химическая реакция оптимально согласована со всеми требованиями. Хорошее сцепление с основанием предотвращает сползание пены из отверстий. Без проблем возможны прерывания работы для контроля. После вступления в реакцию PYROSLIT® NG имеет мягкую консистенцию, что обеспечивает простоту последующего монтажа.

Наряду с кабелями и проводами через проходки можно прокладывать трубы из стали, меди и различных видов пластмассы. Поэтому ОВО PYROSLIT® NG является комбинированной проходкой для различного оборудования.

#### Преимущества системы

- Простое использование, также с короткими перерывами в работе
- Хорошая сцепляемость с основанием
- Количество пены на картридж: до 2,1 л
- Мягкая консистенция - простота дополнительного нанесения
- Не требуется нанесение покрытия на поверхности!
- Нанесение без пыли и волокон
- Возможна комбинация различных видов монтажа
- Разнообразие разрешенных вариантов изоляции участков
- Монтажный пистолет на аккумуляторах для большого объема работ

## Принцип монтажа: огнестойкая пена PYROSLIT® NG



Помощь при выборе: огнестойкая пена  
PYROSLIT® NG

EI90 EI120

### Описание системы

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

### Размеры огнестойкой кабельной проходки в см

Деталь	Монолитная стена	Легкая разделятельная перегородка	Монолитное перекрытие
<b>Толщина детали, мин.</b>	10	10	15
<b>Толщина проходки, мин. (EI90/EI120)</b>	20/25	20/25	20/25
<b>Размер отверстия макс.</b>	45 x 45; Ø 30	45 x 45; Ø 30	45 x 45; Ø 30

Максимально допустимая прокладка проводов на плоскости отверстия с монтажом: 60 %. Действительны данные указанного свидетельства об использовании.



Невидимая проходка в каналах для скрытого подпольного монтажа, перекрытых слоем стяжки



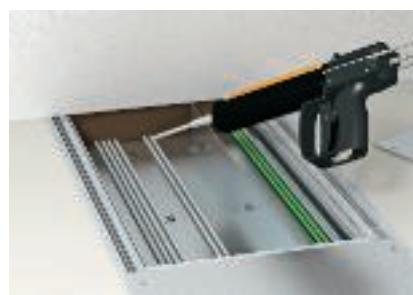
Использование смесительной трубы с удлинителем для нанесения огнестойкой пены



Отмеченная, проложенная под полом проходка с резервной пустой трубой



Невидимая проходка в каналах для скрытого подпольного монтажа в бесшовном полу



Нанесение огнестойкой пены непосредственно под стену



На пустые трубы с тяговым тро-сом можно также нанести пено для прокладки дополнительного кабеля

**Огнезащитная пена ОВО PYROFOL® NG** - это быстрая и простая изоляция кабеля для использования в каналах для скрытого подпольного монтажа. Если при электромонтаже подпольный кабельный канал проходит под противопожарными стенами, то его необходимо загерметизировать во избежание проникновения дыма и огня.

При открытой системе каналов по обе стороны от стены необходимо снять крышку канала и нанести с обеих сторон пено. Для использования в перекрытом слоем стяжки канале для скрытого подпольного монтажа PYROFOL® NG является идеальным решением: монтаж выполняется со стороны расположенных с обеих сторон стены скрытых монтажных коробок. Для последующего дополнительного монтажа на пластмассовые монтажные трубы можно также нанести пено.

#### Преимущества системы

- Случаи применения согласно экспертизному заключению
- Простое использование, также с короткими перерывами в работе
- Хорошая сцепляемость с основанием, даже на металлических каналах
- Выход пены на картридж: до 2,1 л
- Мягкая консистенция - простота дополнительного нанесения
- Пена одновременно может также наноситься в пустые трубы (резервные отверстия)
- Не требуется нанесение покрытия на поверхности!
- Нанесение без пыли и волокон

## Принцип монтажа: огнестойкая пена для подпольного монтажа PYROSTIT® NG

Помощь при выборе: огнестойкая пена  
PYROSTIT® NG




EI120

### Описание системы

<b>Класс огнестойкости</b>	до EI120	до EI120
<b>Сертификат пригодности</b>	Европейский технический допуск OIB, Вена с эксперты заключением	объединение кантональных страховщиков от пожара VKF, Берн
<b>Номер допуска</b>	ETA-11/0527	VKF 22552, 22553, 22554, 22555
<b>Стандарт на метод проведения испытаний</b>	EN 1366 Teil 3	EN 1366 Teil 3

### Размеры огнестойкой кабельной проходки в см

	Перекрытый слоем стяжки	Утопленные на уровне пола (открытые)
<b>Толщина проходки, мин.</b>	30 (2 x 15)	20
<b>Размер канала, макс.</b>	35 x 5	60 x 16
<b>Толщина стяжки, мин.</b>	3,5	-
<b>Расстояние между монтажными основаниями</b>	Без ограничений	-

Максимально допустимая прокладка проводов на плоскости отверстия с монтажом: 60 %. Действительны данные указанного свидетельства об использовании.



## Содержание: огнестойкая пена PYROSIT® NG

	Огнестойкая пена	188
	Противопожарный комплект в чехле	188
	Монтажные пистолеты	188
	Маркировочная табличка	189



## Огнестойкая пена PYROSLIT® NG



### 2-компонентная огнестойкая пена

Тип	Объем		Уп.	Вес	Арт.№
	мл.		шт.	кг/100 шт.	
<b>FBS-S</b>	380		1	64,600	<b>7203 80 0</b>

€/шт.

PYROSLIT® NG 2-компонентная огнестойкая пена в картридже, включая 2 смесительные трубы.

Для огнестойких кабельных проходок; работа выполняется только монтажными пистолетами 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.



### Смесительная трубка

Тип		Уп.	Вес	Арт.№
	т.е.	шт.	кг/100	
<b>FBS-M</b>		1	10,000	<b>7203 80 3</b>

€/шт.

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



### Противопожарный комплект в чемодане

Тип		Уп.	Вес	Арт.№
		шт.	кг/100 шт.	
<b>FBS-K</b>		1	420,000	<b>7203 80 9</b>

€/шт.

В противопожарный комплект PYROSLIT® NG включены все необходимые продукты для монтажа огнестойких проходок из огнестойкой пены. Комплект состоит из: 3 x FBS-S, 1 x FBS-PH, 6 смесительных и 5 удлинительных труб.



### Профессиональный монтажный пистолет

Тип		Уп.	Вес	Арт.№
		шт.	кг/100 шт.	
<b>FBS-PH</b>		2	120,000	<b>7203 80 6</b>

€/шт.

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



### Монтажный пистолет на аккумуляторах

Тип		Уп.	Вес	Арт.№
		шт.	кг/100 шт.	
<b>FBS-PA</b>		1	630,000	<b>7203 81 2</b>

€/шт.

Высококачественный 2-компонентный картриджный пистолет с приводом от двигателя для нанесения огнестойкой пены PYROSLIT® NG.

В твердом кейсе находится пистолет FBS-PA, зарядное устройство и аккумулятор.



### Запасной аккумулятор

Тип		Уп.	Вес	Арт.№
		шт.	кг/100 шт.	
<b>FBS-EA</b>		1		<b>7203 81 5</b>

€/шт.

Запасной аккумулятор для картриджного пистолета FBS-PA с приводом от двигателя

# Огнестойкая пена PYROSIT® NG

Огнестойкая пена PYROSIT® NG



## Уплотнительная лента

Тип	Ши- рина мм	Длина мм		Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
<b>FBA-WI</b>	150	5000		2	83,000	<b>7202 51 0</b>

Уплотнительный строительный материал

€/шт.

Самоклеющаяся уплотнительная лента для применения в комбинации с огнестойкими пено блоками FBA-B120 при прокладке кабеля диаметром > 18 мм (а также кабеленесущих систем).



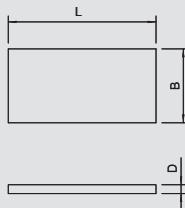
## Клейкая лента

Тип	Ши- рина мм		Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
<b>SHT</b>	50		5	12,000	<b>7202 52 1</b>

PE Полиэтилен

€/шт.

Армированная волокном, прозрачная клейкая лента как помощь при опалубке при использовании огнестойкой пены PYROSIT® NG и для универсальной фиксации. В одном рулоне 25 м.



## Огнестойкая панель из силиката кальция

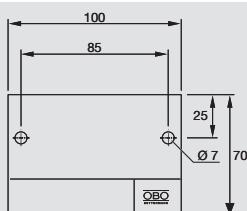
Тип	Раз- мер L мм	Раз- мер B мм	Раз- мер D мм		Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
<b>KSI-P1</b>	500	150	20		1	42,000	<b>7202 28 3</b>
<b>KSI-P2</b>	500	250	30		1	111,000	<b>7202 90 4</b>
<b>KSI-P3</b>	1000	250	30		1	222,000	<b>7202 91 2</b>

Силикат кальция

€/шт.

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 невоспламеняющийся.



## Маркировочная табличка

Тип		Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
<b>KS-S DE</b>		1	2,400	<b>7205 42 5</b>

Универсальная табличка для самостоятельного нанесения маркировки всех огнестойких проходок ОБО. Для маркировки в соответствии с допусками. В комплекте с 2 дюбелями.





## Справочная информация

	Алфавитный указатель	320
	Указатель по артикульным номерам	324
	Указатель по типам	328

# Алфавитный указатель

## 2

2-компонентная огнестойкая пена, 188

## F

FireBox T100E, 308

FireBox T160E, 308

FireBox T160E для каналов передачи данных, 309

## M

MMS 6 Panhead, 316

MMS 7,5 Panhead, 316

## A

Аблакционный защитный слой, картридж, 289, 297

Адаптер резьбовых стержней Е30, 238

Анкер для полых перекрытий, 313

Анкерная капсула, 315

Анкерная шпилька, 315

Анкерный болт, 304, 312, 314

## B

Бандаж для влажных областей, 246

Бандаж для сухих областей, 246

Болт MMS-ST с резьбой, 316

Болт для крепления крышки, 240

Болт с полуокруглой низкой головкой с гайкой и U-, 282

образной шайбой

Болт с полуокруглой плоской головкой, 217, 287

Болт с полуокруглой плоской головкой и, 262, 270, 281

комбинированной гайкой

Болт с полуокруглой плоской головкой с гайкой и, 262

шайбой

Болт с шестигранной головкой, 237, 262

Болт с шестигранной головкой для фиксации, 294

Болт с шестигранной головкой со сквозной резьбой, 217, 281

## V

Вакуумный пеноблок FBA-BV200, 196

Вертикальная угловая секция 45° восходящая, 221

Вертикальная угловая секция 45° нисходящая, 221, 224

Вертикальная угловая секция 45° восходящая, 224

Вертикальный кабельный лоток лестничного типа, 286

LG 60 VS

Вертикальный кабельный лоток лестничного типа, 286

SLM50

Вертикальный кабельный лоток лестничного типа, 286

SLS80

Винт, 220, 223, 240

Винт для крепления кабеля, 232, 241

Винт для разделительной полочки и фасонных, 238

деталей

Винт с потайной головкой I120/E90, 230

Винт с потайной головкой I90/E30, 229

Винтовой анкер, 180, 203, 232, 241, 304

Винтовой анкер HMS-KS с потайной головкой, 316

Винтовой анкер MMS с шестигранной головкой, 316

Винтовой анкер MMS-MS с плоской конической, 316

головкой

Внешний соединитель, 255, 276

Внутренний угол, 303

## G

Групповое крепление GRIP M 15, 210, 298

Групповое крепление GRIP M 30, 210, 298-299

Групповое крепление GRIP M 70, 210, 299

## D

Дистанционная вставка для кабельного зажима, 300

Дистанционная скоба 732 для крепления кабеля и, 295

труб

## Д

Дистанционная скоба 733 для крепления кабеля и, 296  
труб

Донная вставка, 212, 252, 266, 274

Дюбель с внутренней резьбой, 312, 314

## З

Забивной стержень для дюбеля с внутренней, 312  
резьбой

Заглушка, 222, 225, 240

Заглушка I120/E90 для внутренней высоты 105 мм, 230

Заглушка I120/E90 для внутренней высоты 50 мм, 230

Заглушка I90/E30 для внутренней высоты 105 мм, 228

Заглушка I90/E30 для внутренней высоты 50 мм, 228

Заглушка для внутренней высоты 105 мм, 235

Заглушка для внутренней высоты 50 мм, 234

Заглушка для кабельного короба LKM, 304

Зажим, 214

Зажим для фиксации, 247

Зажимная скоба двойная, с металлической, 287, 293

прижимной пластиной

Зажимная скоба одинарная, с металлической, 288, 292-293

прижимной пластиной

Запасной аккумулятор, 188

Защитное покрытие, ведро, 184

Защитное покрытие, картридж, 184

Защитный колпачок для кабельного лотка, 255, 276

лестничного типа

Защитный колпачок для монтажной рейки MS21, 216

Защитный колпачок для монтажной рейки MS41, 216

Защитный колпачок для проволочного лотка, 214, 253, 267

Защитный колпачок для профильной рейки, 227

Защитный колпачок для стойки US 3, 237, 257, 278

Защитный колпачок для стойки US 5, 215, 258, 279

Защитный колпачок для стойки US 7, 259

## И

Идентификационная табличка, 275, 294

## K

Кабельная скоба для настенного монтажа, 222, 225

Кабельная скоба для потолочного монтажа, 222, 225

Кабельные зажимы из металла, для 10 проводов, 210

Кабельные зажимы из металла, для 14 проводов, 300

Кабельные зажимы из металла, для 16 проводов, 210

Кабельные зажимы из металла, для 18 проводов, 299

Кабельный ввод V-Tec, латунь, 226

Кабельный ввод с глухой гайкой, 309

Кабельный ввод, контргайка, латунь, 226

Кабельный ввод, универсальное уплотнительное, 226

кольцо V-Tec

Кабельный короб LKM 20030, 303

Кабельный короб LKM 60100, 303

Кабельный лоток RKSM 60, 211

Кабельный лоток RKS-Magic®, 250, 264

Кабельный лоток SKS 60, 211

Кабельный лоток лестничного типа, 255, 276

Кабельный отвод, 254, 268

Картридж с 2-компонентным раствором, 315

Клейкая лента, 189

Клеммное соединение, 213

Кольцо для защиты кромок кабельного короба LKM, 304

Комплект, 246

Комплект клиньев для дополнительной установки, 180

Комплект соединителей, 236

Контргайка, 309

Конусное сверло для пористого бетона, 315

Крепёжная скоба, 232

Крепёжные скобы, 241

**K**

Крепежный угол, 286  
 Крышка внешнего угла, 220, 223  
 Крышка внутреннего угла, 224  
 Крышка внутреннего угла, 221  
 Крышка неперфорированная, 251, 253, 265, 267  
 Крышка плоского угла, 221, 224  
 Крышка с поворотным фиксатором, 251, 265  
 Крышка Т-образной/ крестообразной секции, 251, 266  
 Крышка угловой секции 45°, 265  
 Крышка угловой секции 90°, 251, 265

**L**

Листовой кабельный лоток SKS, 274

**M**

Манжета для трубы с 2 крепежными планками, 178, 184, 202  
 Манжета для трубы с 4 крепежными планками, 179, 184, 202  
 Манжета для трубы с 6 крепежными планками, 179, 184, 202  
 Маркировочная табличка, 254  
 Маркировочная табличка, 180, 185, 189, 192, 198, 203, 206, 233, 239, 242, 247, 256, 266, 268, 277, 288, 296, 300, 302, 305, 309  
 Маркировочная табличка для разгрузки от, 289  
 натяжения  
 Маркировочная табличка, 252, 297  
 Металлические ленточные хомуты, узкие, 246  
 Металлические ленточные хомуты, широкие, 246  
 Металлический распорный дюбель, 203  
 Минеральная вата, 180, 185, 202, 206  
 Монтажная лента, 247  
 Монтажная рейка, MS21, 216  
 Монтажная рейка, MS41, 216  
 Монтажный пистолет, 315  
 Монтажный пистолет на аккумуляторах, 188

**N**

Настенный и опорный кронштейн AW 15, 237, 280  
 Настенный и опорный кронштейн AW 30, 260, 280  
 Настенный и опорный кронштейн AW 30 F, 280  
 Настенный и опорный кронштейн AW 30F, 215  
 Настенный и опорный кронштейн AW 55, 260  
 Настенный и опорный кронштейн MAW 12, 279  
 Настенный/опорный кронштейн AW 15, 260  
 Настенный/опорный кронштейн AWG 15, 260

**O**

Огнестойкая заглушка FBA-S, 196  
 Огнестойкая мини-оболочка FBA-DR, пустая, 197  
 Огнестойкая оболочка FBA-D для просверленного, 197  
 отверстия  
 Огнестойкая оболочка FBA-SR, 196  
 Огнестойкая панель из силиката кальция, 180, 185, 189, 192, 197  
 Огнестойкая подушка, 192  
 Огнестойкая проходка из сборных рамок FBA-F, 196  
 Огнестойкая скоба, 215, 260, 280  
 Огнестойкая шпатлевка PYROPLUG® Screed, 197  
 Огнестойкая шпатлевка в ведре, 178  
 Огнестойкая шпатлевка в картридже, 178, 202, 206  
 Огнестойкие кабельные каналы, 240  
 Огнестойкий винтовой анкер, 227  
 Огнестойкий зажим кабельного короба LKM, 303  
 Огнестойкий короб I120/E90, внутренняя высота 105, 230  
 мм  
 Огнестойкий короб I120/E90, внутренняя высота 50, 230  
 мм  
 Огнестойкий короб I90/E30, внутренняя высота 105, 228  
 мм  
 Огнестойкий короб I90/E30, внутренняя высота 50, 228  
 мм  
 Огнестойкий короб из металла, от I30 до I120, 220, 223  
 Огнестойкий короб, внутренняя высота 105 мм, 235

**O**

Огнестойкий пеноблок FBA-B120, 196  
 Огнестойкий пеноблок FBA-B200, 196  
 Огнестойкое покрытие, образующее изоляционный, 206  
 слой, ведро  
 Опора, 220, 223  
 Опора крышки, 225  
 Опорная пластина, 256  
 Опорная пластина для группового крепления GRIP, 298  
 M 15  
 Опорная пластина для фасонной детали, 256, 277

**P**

Пластина для внешнего угла, 221, 224  
 Пластина для внутреннего угла, 221, 224  
 Пластина для плоского угла, 221, 224  
 Пластина для соединителя для настенного монтажа, 222, 225  
 I120  
 Плита из минерального волокна, 184  
 Плоский угол, 304  
 Подвесная скоба, 269  
 Подвесная стойка US 3, 237, 278  
 Подвесная стойка US 5, 215, 257, 278  
 Подвесная стойка US 7, 258  
 Подвесная стойка US 3, 257  
 Предохранительный крюк, 214  
 Проволочный лоток GRM 55, 213  
 Проволочный лоток GR-Magic®, 267  
 Проволочный лоток GR-Magic®, оцинкованный, 253  
 гальваническим методом  
 Проволочный лоток G-образной формы, G-GRM, 214  
 Продольная пластина, 294  
 Продольный соединитель, 286  
 Противопожарный канал, внутренняя высота 50 мм, 234  
 Противопожарный комплект в чемодане, 188  
 Профессиональный монтажный пистолет, 188  
 Профильная рейка фиксированной длины, 227  
 Профильная рейка, шлиц 16,5 мм, 292  
 Профильная рейка, шлиц 17 мм, 292  
 Профильная рейка, шлиц 18 мм, 292

**P**

Разделительная полочка, 216, 261, 269, 281  
 Разделительная полочка, для кабельного короба с, 238  
 внутренней высотой 105 мм  
 Разделительная полочка, для кабельного короба с, 238  
 внутренней высотой 50 мм  
 Разделительная скоба для потолочного монтажа, 231  
 Разделительный уголок для настенного монтажа, 231  
 Распорка DSK 45, 279  
 Распорка DSK 25, 237  
 Распорка DSK 45, 215, 259  
 Распорка DSK 47, 259, 279  
 Распорка DSK 61, 260  
 Распределительная пластина, 256, 277

**C**

Смесительная трубка, 188  
 Соединители, 213  
 Соединитель, 220, 223, 250, 253, 264, 267  
 Соединитель U-образной стойки, 286  
 Соединитель для RKSM, 211  
 Соединитель для SKS, 212  
 Соединитель для настенного монтажа I120, 222, 225  
 Соединитель для настенного монтажа I90 для, 228  
 внутренней высоты 50 мм  
 Соединитель для подвесного монтажа, 240  
 Соединитель для разделительной полочки, 261, 269, 281  
 Соединитель для углового монтажа, 220, 223  
 Соединительная муфта, 261, 280

# Алфавитный указатель

## C

Соединительная муфта трубы Stapa без резьбы,, 301  
гальванически оцинкованная  
Соединительная муфта трубы Stapa без резьбы,, 302  
оцинкованная методом горячего погружения  
Соединительная муфта трубы Stapa без резьбы, с, 301  
черным порошковым покрытием  
Соединительная скоба, 254, 256, 275, 277  
Соединительная скоба наклонная, 275, 277  
Стальная проволочная решетка, 192, 197  
Стержень с резьбой, 179, 185, 202, 215, 227, 238, 240, 240, 261, 280  
Стойка US 3, 237, 257, 278  
Стойка US 5, 258, 279  
Стойка US 7, 259  
Строительный раствор, 233, 236, 241  
Стыковая планка, 252, 274  
Стыковая планка для SKS, 212  
Стыковый соединитель кабельного короба LKM, 303  
Сухой огнестойкий раствор в ведре, 178  
Сухой строительный раствор в бумажном мешке, 178

## T

Т-образная секция, 255, 276  
Т-образная секция, внутренняя высота 105 мм, 235  
Т-образная секция, внутренняя высота 50 мм, 234  
Т-образное/крестовое соединение, 211, 250, 264, 274  
Траверса для стойки US 5, регулируемая, 258, 279  
Траверса для стойки US 3, 278  
Траверса для стойки US 5, 258  
Траверса для стойки US 5, 279  
Траверса для стойки US 3, 257  
Траверса для стойки US 7, 259  
Траверса для стойки US 7, регулируемая, 259  
Труба Stapa без резьбы, гальванически, 301  
оцинкованная  
Труба Stapa без резьбы, оцинкованная методом, 302  
горячего погружения  
Труба Stapa без резьбы, с черным порошковым, 301  
покрытием  
Труба Stapa, заглушка, 302

## У

Угловая секция 45°, 264  
Угловая секция 90°, 211, 250, 255, 264, 274, 276  
Угловая секция 90°, внутренняя высота 105 мм, 235  
Угловая секция 90°, внутренняя высота 50 мм, 234  
Угловой соединитель, 274  
Универсальное сверло для дюбеля с внутренней, 312  
резьбой  
Уплотнитель I90, 229, 236  
Уплотнительная лента, 189, 197, 240  
Уплотнительная лента I120/E90, 230  
Уплотнительная лента I90/E30, 229  
Уплотнительная рамка для настенного монтажа I90, 235  
для внутренней высоты 105 мм  
Уплотнительная рамка для настенного монтажа I90, 234  
для внутренней высоты 50 мм  
Уплотнительная рамка I90 для внутренней высоты, 228  
105 мм  
Уплотнительные лента I90/E30, 235

## Ф

Фасонная деталь кабельного короба LKM: внешний, 304  
угол  
Фасонная деталь кабельного короба LKM: Т-, 304  
образная секция  
Фиксатор, 217, 253, 255, 261-262, 267, 269, 276, 281  
Фиксатор для монтажной ленты, 247  
Фиксатор для разгрузки кабеля от натяжения,, 289, 297  
внутренняя высота 115 мм  
Фиксатор для разгрузки кабеля от натяжения,, 289, 297  
внутренняя высота 175 мм

## Ф

Фиксатор крышки, 226, 251, 254, 265, 268  
Фиксатор, скользящая гайка для шлица шириной 18, 294  
мм  
Фиксатор, скользящая гайка для шлица шириной до, 294  
17 мм

## Ц

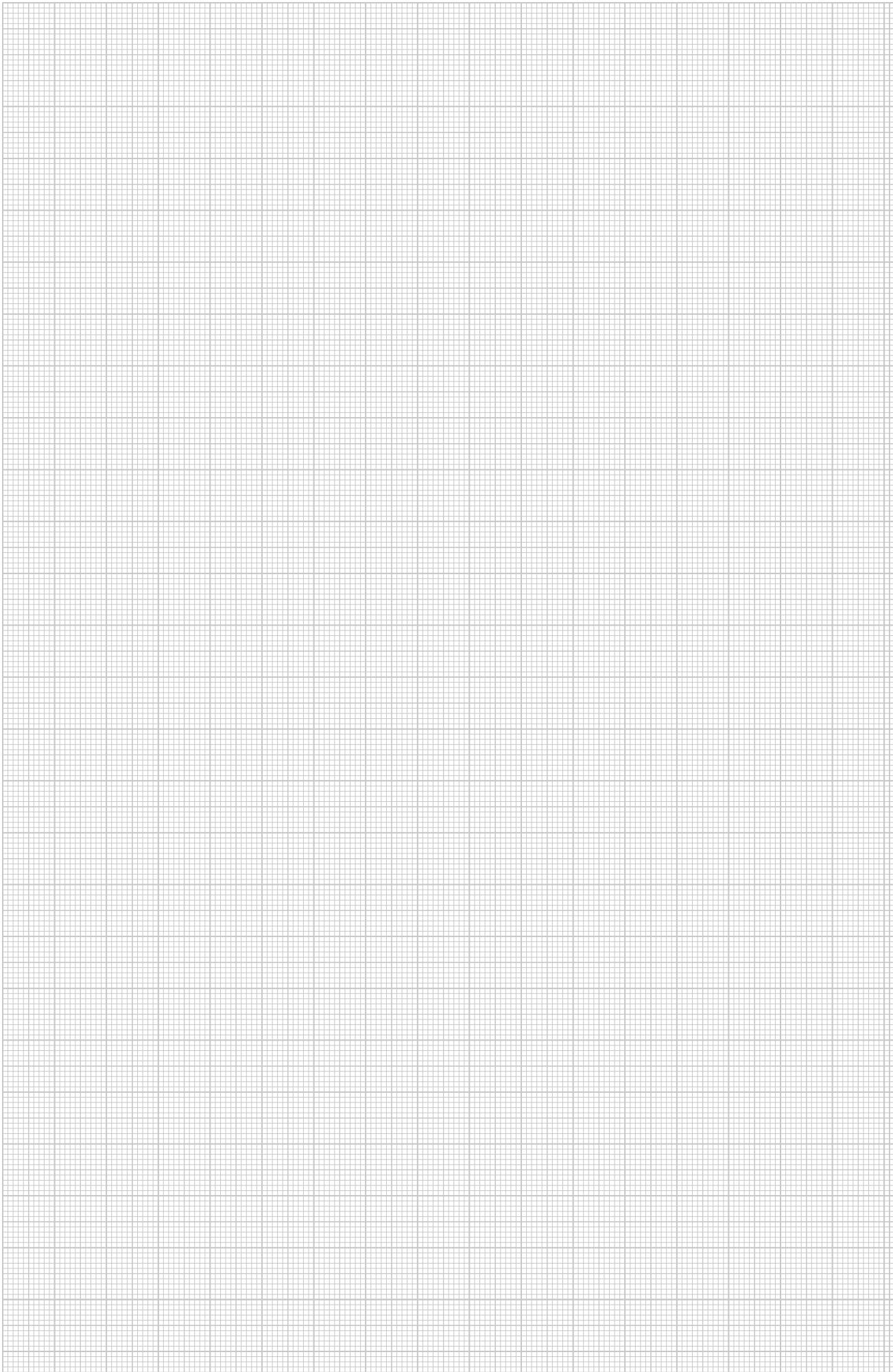
Центрирующая насадка для пористого бетона, 315

## Ш

Шайба, 179, 185, 203, 217, 227, 238, 241, 262, 305  
Шайба 966, 282  
Шайба для фиксации, 294  
Шайба с большим наружным диаметром DIN 440, 262, 282  
Шестигранная гайка, 179, 185, 203, 217, 227, 238, 241, 263, 282

## Щ

Щипцы для металлических ленточных хомутов, 246









# Указатель по артикульным номерам

GTIN	Арт.-№	Цена	Стр.
		€/шт.	
544742	<b>7215 70 1</b>		289
544743	<b>7215 70 5</b>		289
544744	<b>7215 70 8</b>		289
544745	<b>7215 71 2</b>		289
544746	<b>7215 71 5</b>		289
544747	<b>7215 71 8</b>		289
544748	<b>7215 72 5</b>		289
544749	<b>7215 72 9</b>		289
580965	<b>7215 75 0</b>		289
591722	<b>7216 30 0</b>	€/м	220
		€/шт.	
591724	<b>7216 31 0</b>		220
592561	<b>7216 31 2</b>		220
591725	<b>7216 31 5</b>		220
591727	<b>7216 32 0</b>		220
591726	<b>7216 32 5</b>		221
591728	<b>7216 33 0</b>		221
591729	<b>7216 33 5</b>		221
591730	<b>7216 34 0</b>		221
591731	<b>7216 34 5</b>		221
591732	<b>7216 35 0</b>		221
591733	<b>7216 35 5</b>		221
591734	<b>7216 36 0</b>		222
591738	<b>7216 37 0</b>		222
591739	<b>7216 37 2</b>		222
591740	<b>7216 38 0</b>		222
591743	<b>7216 38 5</b>		222
591723	<b>7216 40 0</b>	€/м	223
		€/шт.	
591744	<b>7216 41 0</b>		223
592562	<b>7216 41 2</b>		223
591745	<b>7216 41 5</b>		223
591746	<b>7216 42 0</b>		223
591749	<b>7216 42 5</b>		224
591754	<b>7216 43 0</b>		224
591755	<b>7216 43 5</b>		224
591756	<b>7216 44 0</b>		224
591757	<b>7216 44 5</b>		224
591758	<b>7216 45 0</b>		224
591762	<b>7216 45 5</b>		224
591763	<b>7216 46 0</b>		225
591764	<b>7216 47 0</b>		225
591765	<b>7216 47 2</b>		225
591766	<b>7216 47 4</b>		225
591767	<b>7216 48 0</b>		225
591768	<b>7216 48 5</b>		225



















Тип	Размер/описание/матер	GTIN	Арт.-№	Цена	Стр.
US 7 30 FT	3004/ сталь / FT	6187751	6340 03 2	€/шт.	259
US 7 40 FT	4004/ сталь / FT	6187812	6340 05 9		259
US 7 50 FT	5004/ сталь / FT	6187874	6340 07 5		259
US 7 60 FT	6004/ сталь / FT	6187935	6340 09 1		259
US 7 70 FT	7004/ сталь / FT	6187997	6340 11 3		259
US 7 80 FT	8004/ сталь / FT	6188055	6340 14 8		259
US 7 90 FT	9004/ сталь / FT	6188116	6340 16 4		259
US 7 K 100 FT	10004/ сталь / FT	6187034	6339 18 2		258
US 7 K 110 FT	11004/ сталь / FT	6187096	6339 19 0		258
US 7 K 120 FT	12004/ сталь / FT	6187157	6339 20 4		258
US 7 K 130 FT	13004/ сталь / FT	6187218	6339 21 2		258
US 7 K 140 FT	14004/ сталь / FT	6187270	6339 22 0		258
US 7 K 150 FT	15004/ сталь / FT	6187331	6339 23 9		258
US 7 K 160 FT	16004/ сталь / FT	6187393	6339 24 7		258
US 7 K 170 FT	17004/ сталь / FT	6187454	6339 25 5		258
US 7 K 180 FT	18004/ сталь / FT	6187515	6339 26 3		258
US 7 K 190 FT	19004/ сталь / FT	6187577	6339 27 1		258
US 7 K 20 FT	2004/ сталь / FT	6186556	6339 01 8		258
US 7 K 200 FT	20004/ сталь / FT	6187638	6339 29 8		258
US 7 K 30 FT	3004/ сталь / FT	6186617	6339 03 4		258
US 7 K 40 FT	4004/ сталь / FT	6186679	6339 05 0		258
US 7 K 50 FT	5004/ сталь / FT	6186730	6339 07 7		258
US 7 K 60 FT	6004/ сталь / FT	6186792	6339 09 3		258
US 7 K 70 FT	7004/ сталь / FT	6186853	6339 11 5		258
US 7 K 80 FT	8004/ сталь / FT	6186914	6339 13 1		258
US 7 K 90 FT	9004/ сталь / FT	6186976	6339 16 6		258
US 7 KS OR	оранжевый/ PE	5668060	6338 49 7		259
V-TEC VM12 MS	M12 x 1,5 / CuZn / N	5808992	2086 01 8	€/100 шт.	226
V-TEC VM16 MS	M16 x 1,5 / CuZn / N	5809234	2086 02 4		226
V-TEC VM20 MS	M20 x 1,5 / CuZn / N	5809418	2086 03 0		226
V-TEC VM <del>2200P1</del>	5, оранжевый / полиамид	5875291	7205 59 4		309
V-TEC VM25 MS	M25 x 1,5 / CuZn / N	5809593	2086 03 6		226
V-TEC VM <del>250P1</del>	5, оранжевый / полиамид	5875307	7205 59 7		309
V-TEC VM32 MS	M32 x 1,5 / CuZn / N	5809777	2086 04 2		226
V-TEC VM <del>320P1</del>	5, оранжевый / полиамид	5810827	7205 60 0		309
V-TEC VM40 MS	M40 x 1,5 / CuZn / N	5809890	2086 04 8		226
V-TEC VM <del>400P1</del>	5, оранжевый / полиамид	5810834	7205 60 3		309
V-TEC VM50 MS	M50 x 1,5 / CuZn / N	5810070	2086 05 4		226
VUS 5 FT	/ сталь / FT	6446896	6018 50 5	€/шт.	286
ZSE90-13	250115 5447429	7215 70 1			289
ZSE90-13	250115 5447429	7215 70 1			297
ZSE90-14	350115 5447436	7215 70 5			289
ZSE90-14	350115 5447436	7215 70 5			297
ZSE90-15	450115 5447443	7215 70 8			289
ZSE90-15	450115 5447443	7215 70 8			297
ZSE90-23	250175 5447450	7215 71 2			289
ZSE90-23	250175 5447450	7215 71 2			297
ZSE90-24	350175 5447467	7215 71 5			289
ZSE90-24	350175 5447467	7215 71 5			297
ZSE90-25	450175 5447474	7215 71 8			289
ZSE90-25	450175 5447474	7215 71 8			297
ZSE90-26	550175 5447481	7215 72 5			289
ZSE90-26	550175 5447481	7215 72 5			297
ZSE90-27	650175 5447498	7215 72 9			289
ZSE90-27	650175 5447498	7215 72 9			297



#### **QR-код**

Благодаря QR-коду Вы имеете возможность доступа к нашей продукции в Интернете.

Дополнительную информацию о QR-коде Вы найдете на сайте [www.obocom.ru](http://www.obocom.ru).

**ОБО Беттерманн**  
117246, г. Москва,  
Научный проезд, д. 19, офис 1

**Техническая поддержка**  
тел.: +7 (495) 510 22 37  
факс: +7 (495) 510 22 38  
e-mail: [obo.office@obo.com.ru](mailto:obo.office@obo.com.ru)

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

**THINK CONNECTED.**