

# Системы прокладки кабеля ПОД ПОЛОМ





## **Контакты Техническая поддержка +7 (495) 510 22 37**

Время работы отдела технической поддержки:  
Понедельник -  
пятница 09.00 - 18.00

**+7 (495) 510 22 37/38**  
**Email: [obo.office@obo.com.ru](mailto:obo.office@obo.com.ru)**

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



# Содержание

	<b>Справочная информация</b>	5
	<b>EUK   Система кабельных каналов скрытой установки в стяжке</b>	251
	<b>ОКА   Система открываемых кабельных каналов для установки вровень со стяжкой</b>	275
	<b>Система напольных каналов с щеточной планкой ОКВ</b>	305
	<b>Система 55   Решения для установки в стяжке высотой от 55 мм</b>	311
	<b>IBK   Система кабельных каналов под заливку в бетон</b>	321
	<b>AIK   Система напольных кабельных каналов</b>	329
	<b>Лючки для монтажа электроустановочных изделий</b>	351
	<b>Кассетные рамки</b>	369
	<b>Усиленные кассетные рамки</b>	397
	<b>Решения для монтажа электроустановочных изделий</b>	421
	<b>Напольные лючки UDHOME</b>	439
	<b>Напольные лючки GES R2</b>	453
	<b>Компоненты для установки в двойном и фальшполу</b>	463
	<b>Электроустановочные изделия серии Modul 45®</b>	479
	<b>Системы, препятствующие распространению огня, для монтажа под полом</b>	519
	<b>Справочная информация</b>	525





## Справочная информация: основы проектирования и монтажа

	Справочная информация	6
	ЕУК   Система кабельных каналов скрытой установки в стяжке	24
	ОКА   Система открываемых кабельных каналов для установки вровень со стяжкой	50
	Система напольных каналов с щеточной планкой ОКВ	76
	Система 55   Решения для установки в стяжке высотой от 55 мм	90
	ІВК   Система кабельных каналов под заливку в бетон	102
	АІК   Система напольных кабельных каналов	116
	Лючки для монтажа электроустановочных изделий	126
	Кассетные рамки	148
	Усиленные кассетные рамки	168
	Решения для монтажа электроустановочных изделий	182
	Напольные лючки UDHOME	196
	Напольные лючки GES R2	210
	Компоненты для установки в двойном и фальшполу	224
	Электроустановочные изделия серии Modul 45®	232
	Системы, препятствующие распространению огня, для монтажа под полом	240
	Дополнительная информация	244



## EUK | Система кабельных каналов скрытой установки в стяжке

Система прокладки кабеля применяется в разных типах полов: в цементных полах, в обогреваемых полах, в наливных полах, а также в асфальтовом покрытии. Кабельные каналы образуют в стяжке оптимальную систему для прокладки кабеля. Монтажные основания обеспечивают доступ к силовым и телекоммуникационным сетям.

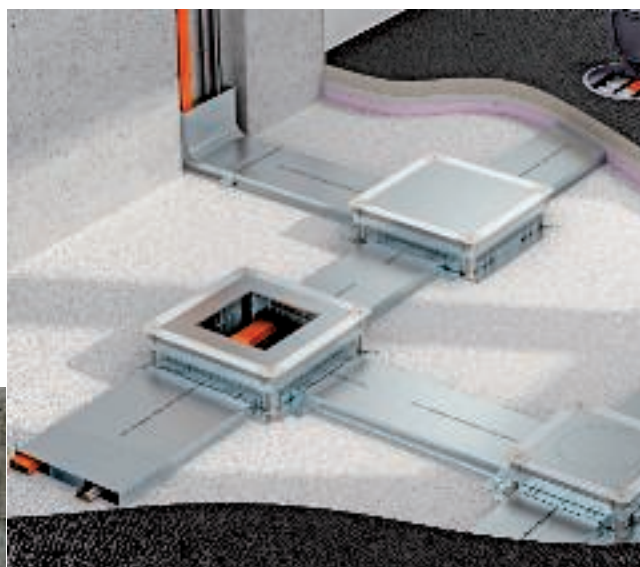
**OBO**  
BETTERMANN



# Применение в разных помещениях

Системы кабельных каналов скрытой установки в стяжке EÜK подходят для всех видов стяжки, например, для цементной и плавающей стяжки, а также для литого асфальта и стяжки с подогревом. Закрытая система каналов защищает кабель и предотвращает попадание пыли и грязи.

Система кабельных каналов скрытой установки в стяжке универсальна в применении, и используется в офисных и административных зданиях, а также в производственных помещениях.



Подходит для полов с влажным типом



Подходит для высоких нагрузок



Долговечность при использовании

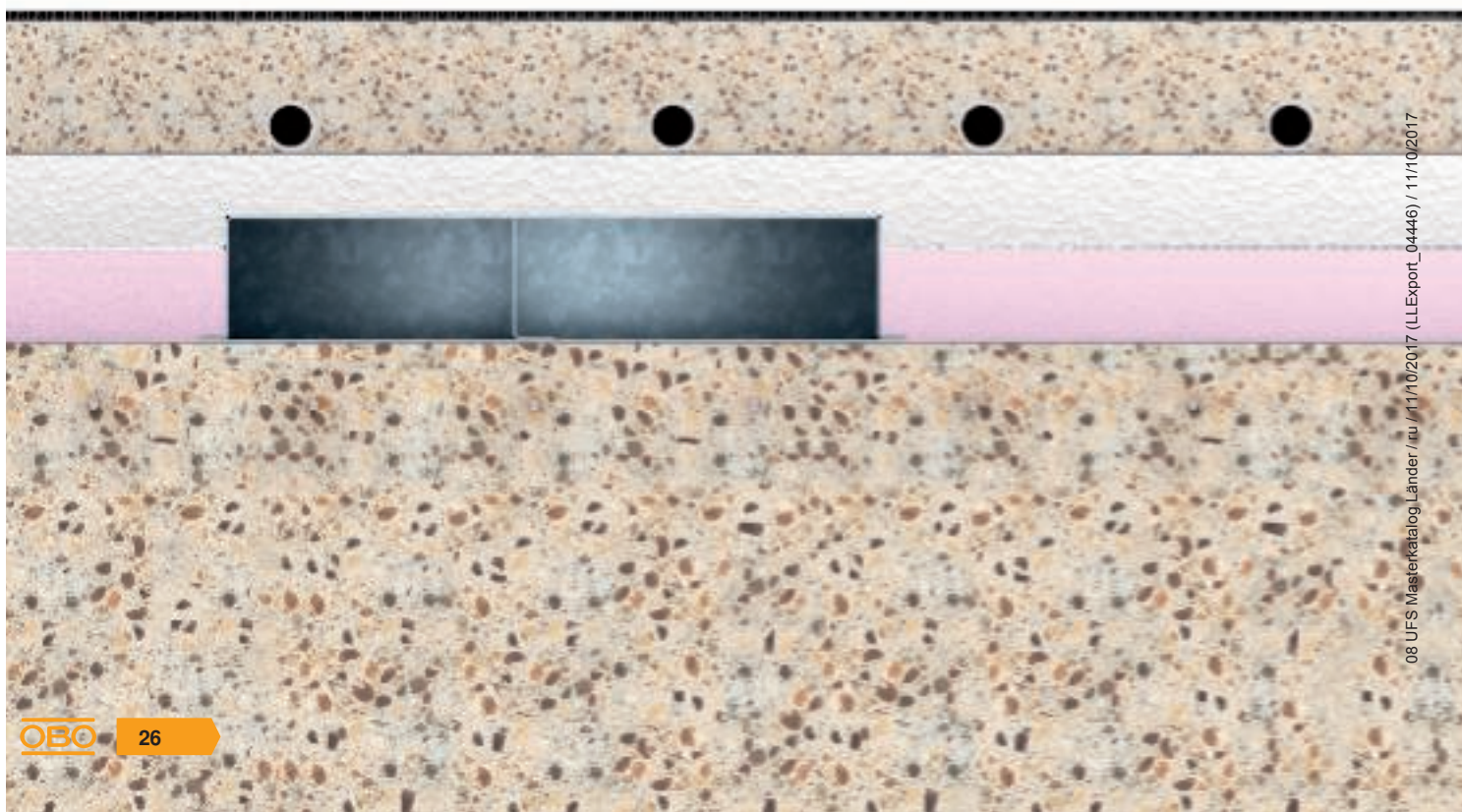
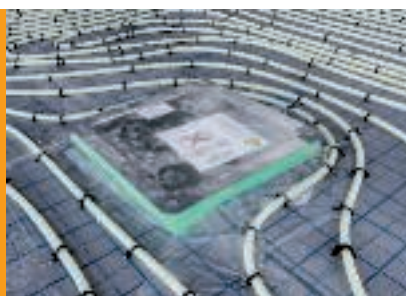
## Высокое качество исполнения

Каналы и монтажные основания системы EÜK устанавливаются непосредственно в бетонную стяжку. Для сохранения теплопроводности и звукоизоляции применяется специальный изоляционный слой, который покрывает всю систему.

Для распределения тепла по всей поверхности пола укладывается теплый пол. Минимальная толщина стяжки над каналом указана в стандарте DIN 18560.

### В комбинации с теплым полом

Системы EÜK идеально подходят для монтажа теплого пола. Каналы располагаются под системой теплого пола и разделены слоем изоляции.







## Диапазон регулирования

Монтажные основания имеют специальные опоры, которые поставляются в трех размерах и позволяют регулировать высоту от 70 до 220 мм. При маленькой высоте стяжки от 55 мм применяются другие системы каналов и монтажных оснований.



## Проверенное качество

Нагрузочная способность системы каналов ЕUK соответствует требованиям стандарта EN50085-2-2. Компания ОБО Беттерманн дополнительно проверяет нагрузочную способность своих решений в собственной испытательной лаборатории ВЕТ-Test.



## Успешное применение во всем мире

Система ЕУК является одной из самых популярных среди кабельных систем. Проектировщики со всего мира доверяют ее многообразию, надежности и гибкости. При участии ОБО Беттерманн были реализованы многочисленные крупные проекты по всему миру. Мы предъявляем высокие требования к нашей продукции.

Так, например, мы предлагаем крышки и аксессуары для больших - нагрузок, прочность которых намного выше предъявляемых нормами и стандартами. Согласно стандарту EN50085-2-2 допускается временный прогиб поверхности до 6 мм. Однако, на практике такое сильное отклонение может привести к повреждениям напольного покрытия. Поэтому мы проверяем нашу продукцию на большую нагрузочную способность.





ACKERMANN  
MADE BY OBO



EUK | Система кабельных  
каналов скрытой установки

## Эксперт в области прокладки кабеля под полом

Система каналов скрытой установки EUK была первой в Европе системой прокладки кабеля под полом. Впервые система была представлена в 1965 году. Спустя пять десятилетий эту систему применяют проектировщики, архитекторы и монтажники по всему миру.

## Монтаж КОМПОНЕНТОВ СИСТЕМЫ

### Вертикальный угол

Для вертикального изменения направления используются специальные вертикальные углы.



### Системные размеры канала

Кабельные каналы поставляются в трех вариантах высоты: 28, 38 и 48 мм и ширины: 190, 250 и 350 мм. Прочная разделительная перегородка из листовой стали обеспечивает разделение пространства внутри канала.

## Монтажное основание

Монтажные основания типа UGD предназначены для установки электромонтажных лючков и кассетных рамок. Они поставляются с защитной пластиной и монтажной крышкой. В зависимости от исполнения рамки крышки бывают круглой и квадратной формы.



## Универсальное монтажное основание

Универсальное монтажное основание типа UZD служит точкой доступа к электроустановочным изделиям в кабельном канале. Монтажное основание при необходимости может быть оснащено крышкой, в том числе влагозащитной.



## Уравнивание потенциалов

Соединительные накладки обеспечивают электрическую связь между двумя каналами.



## Системы монтажных оснований

Монтажные основания UZD и UGD доступны в двух размерах:

- Системный размер 250 (367 x 410 мм)
- Системный размер 350 (467 x 510 мм)



## Надежность и простой монтаж

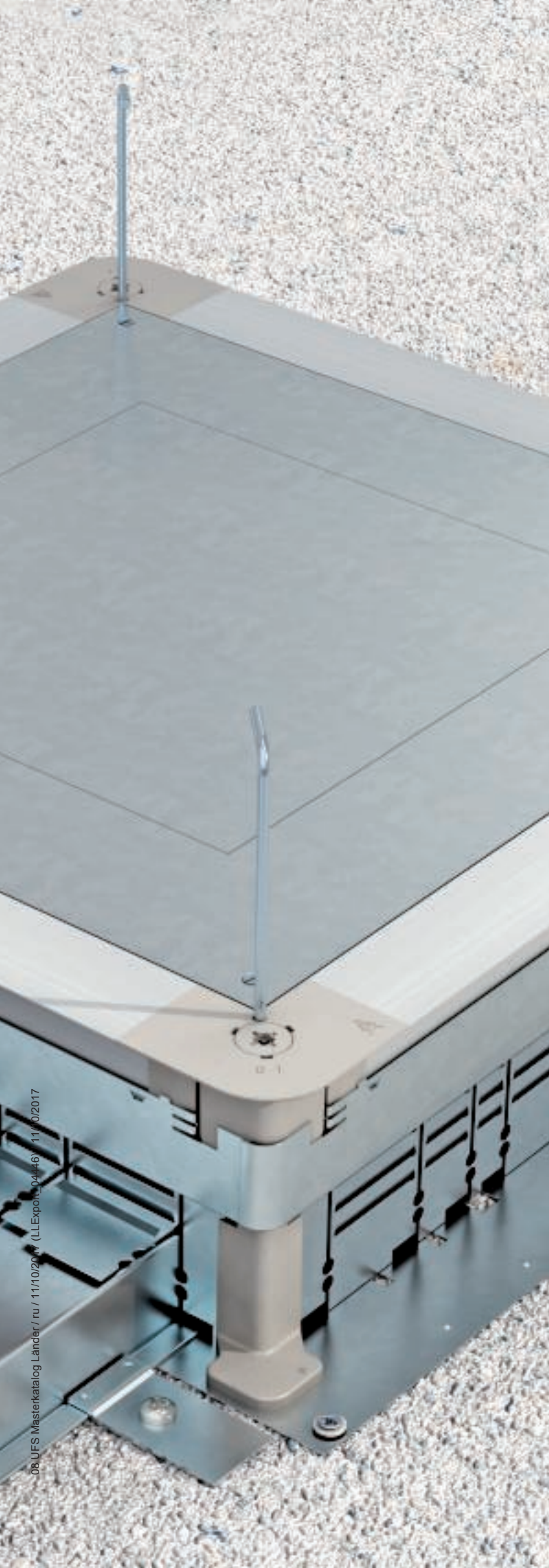
Монтажные основания системы EÜK имеют очень прочный корпус. Легко чистятся от пыли и грязи. Благодаря возможности быстрого выравнивания по высоте и большому пространству внутри монтаж происходит быстро и без особых усилий.

### Регулирование высоты



Минимальная высота монтажного основания составляет 70 мм, при этом есть возможность увеличить его на 55 мм.

Регулирование высоты проходит в два этапа: сначала монтажное основание устанавливается на стяжке и подгоняется под высоту стяжки. Далее происходит точное регулирование высоты с помощью отвертки.



## Высокая нагрузочная способность

Боковые стенки монтажного основания выполнены из оцинкованной листовой стали. Боковые элементы изготовлены из литого цинкового сплава. Поверхность основания обеспечивает стабильность и надежность всей системы за счет алюминиевого профиля.



## Крышка монтажного основания

Качественная и надежная система проявляет себя уже на этапе монтажа. Монтажное основание остается полностью закрытым на протяжении всего монтажа. Специальная монтажная крышка защищает монтажное основание во время строительных работ. Благодаря ей во внутреннее пространство основания не попадает пыль, грязь и другой строительный мусор.



## Прочный и надежный монтаж

В установленном состоянии монтажные основания прочно зафиксированы в стяжке. Вокруг края монтажного основания, который одновременно служит в качестве широкой опоры в стяжке, стяжка должна быть хорошо обработана.

### Большое защищенное пространство

Монтажные основания системы EÜK имеют закрытые металлические боковые стенки. Таким образом, внутреннее пространство остается чистым, что увеличивает место для прокладки кабеля. Все свободное место основания можно занять кабелем и проводами.



ANN 7400340 S3/350-38 CE VDE MADE IN



## Звукоизоляция

После укладки стяжки верхнюю рамку монтажного основания можно отсоединить от его нижней части. Таким образом, рамка "плавает" в стяжке, не контактируя с бетонным перекрытием. Благодаря полной изоляции верхней рамки монтажного основания и последующего отделения от бетонной стяжки, шум не будет распространяться через кабельные каналы и монтажные основания.

Это значит, что звукоизоляция плавающего пола не зависит от системы ЕÜК. Это доказывает экспертиза системы ЕÜК.



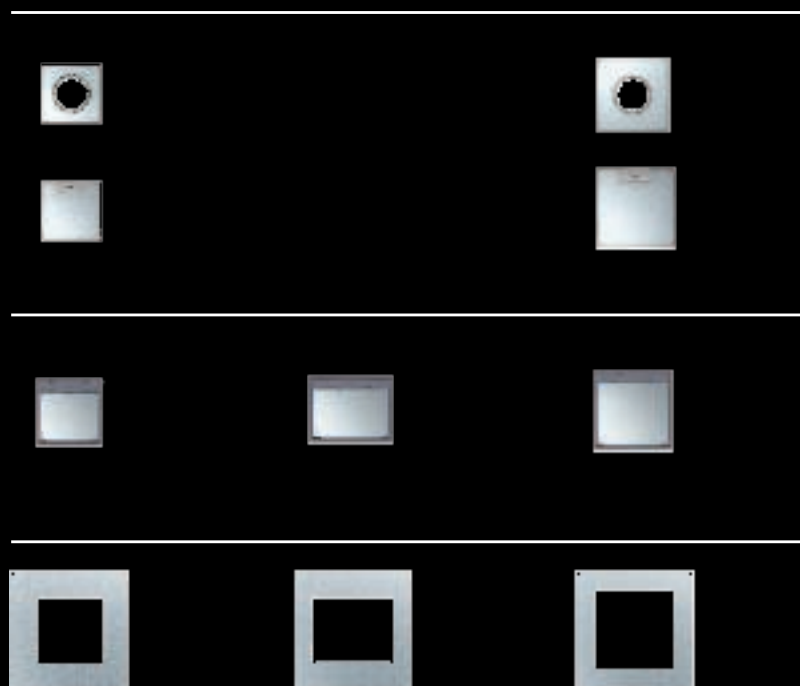
## Широкое покрытие в стяжке

Верхняя часть монтажного основания имеет широкий алюминиевый профиль, который лежит в стяжке. Это придает монтажному основанию стабильность и предотвращает повреждения напольного покрытия.

Благодаря верхней рамки монтажного основания обеспечивается высокая нагрузочная способность при монтаже системы для больших нагрузок.

## Наполнение лючков

В монтажных основаниях могут быть установлены лючки или только монтажные коробки. Лючки могут быть укомплектованы розетками и мультимедийными разъемами.



### Первичная установка

С помощью подходящей монтажной крышки возможен монтаж лючков квадратной формы с номинальным размером 2, 4, 6 и 9 и лючков круглой формы с системными размерами R4, R7 и R9. Кроме того, имеется заглушка и крышка для монтажа напольных боксов Telitank.



Кассетные рамки\*



Лючки\*



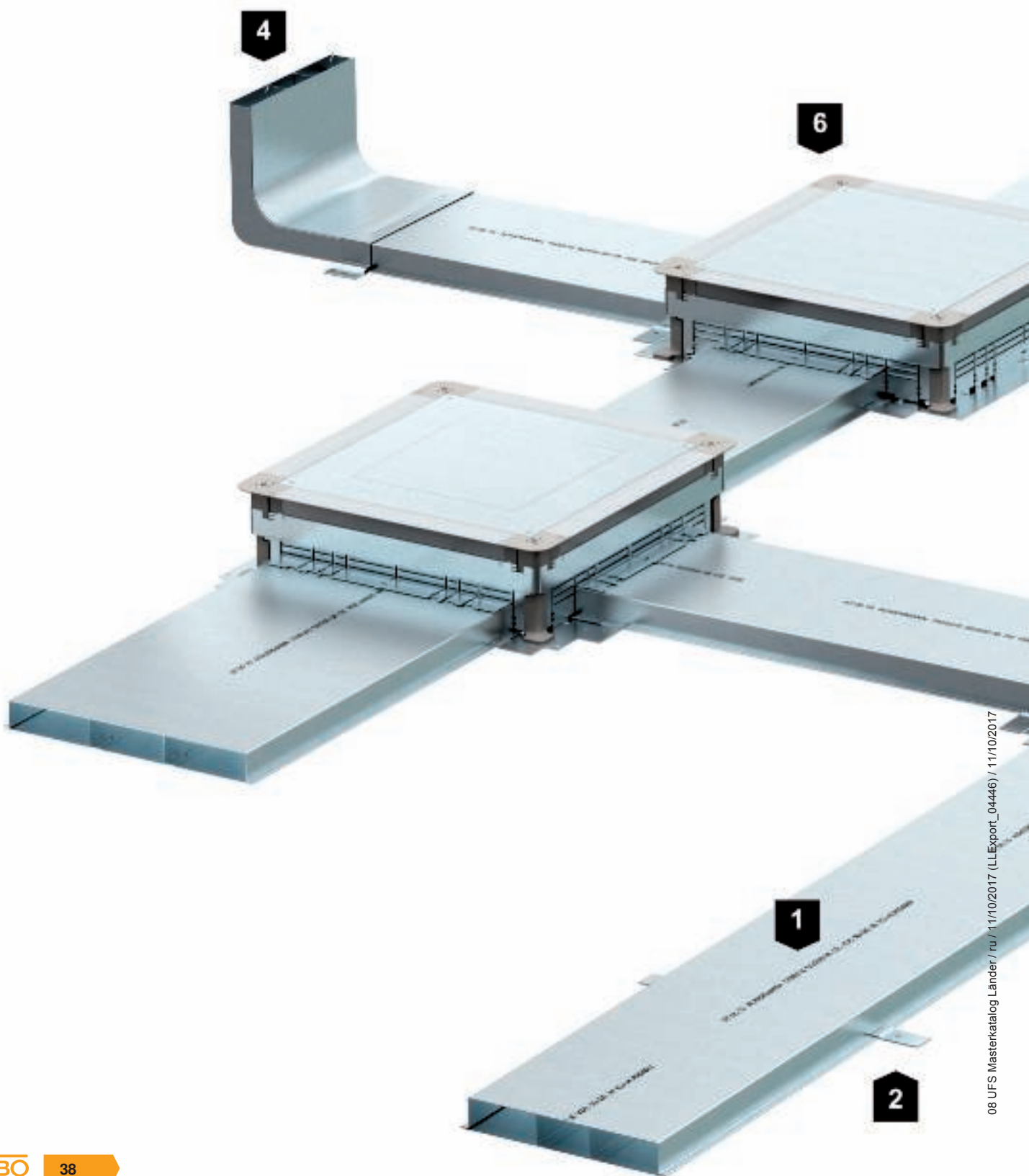
Монтажная крышка\*

\* Полный ассортимент продуктов Вы найдете во второй части каталога.

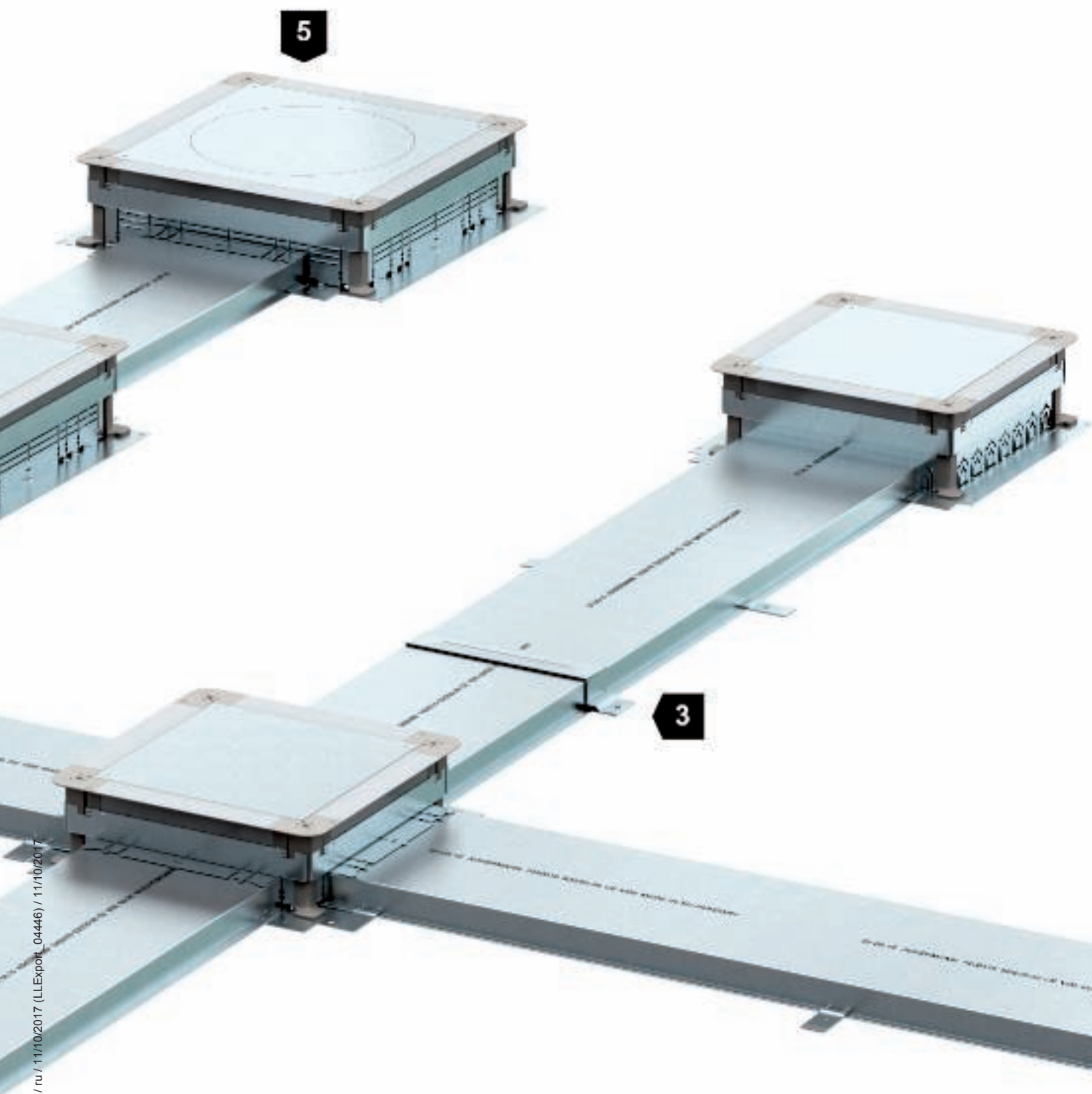
## Модернизация системы

При необходимости модернизации кабельных трасс имеется доступ к электропроводке через монтажные основания. Монтажную крышку и комплектацию самого монтажного основания легко изменить.

# Монтаж кабельных каналов скрытой установки в стяжке



1	Кабельный канал скрытой установки в стяжке
2	Крепежный уголок для кабельных каналов
3	Соединитель кабельных каналов
4	Вертикальный угол
5	Монтажное основание с крышкой и заглушкой (тип UGD)
6	Универсальное монтажное основание под заливку в бетон (тип UZD)



## Толщина стяжки



Номинальная толщина стяжки в системе кабельных каналов для установки в стяжке

### Образование трещин

Важным условием для надлежащей установки под полом является структура стяжки. При монтаже кабельных каналов скрытой установки важно, чтобы толщина слоя стяжки над кабельным каналом соответствовала значениям, предусмотренным стандартом, что необходимо для предотвращения появления трещин.

### Толщина стяжки

Номинальная толщина стяжки зависит от слоя изоляции, нагрузки и вида стяжки. Более подробные характеристики для Германии приведены в стандарте DIN 18560.

## Обработка стяжки



### Обработка стяжки

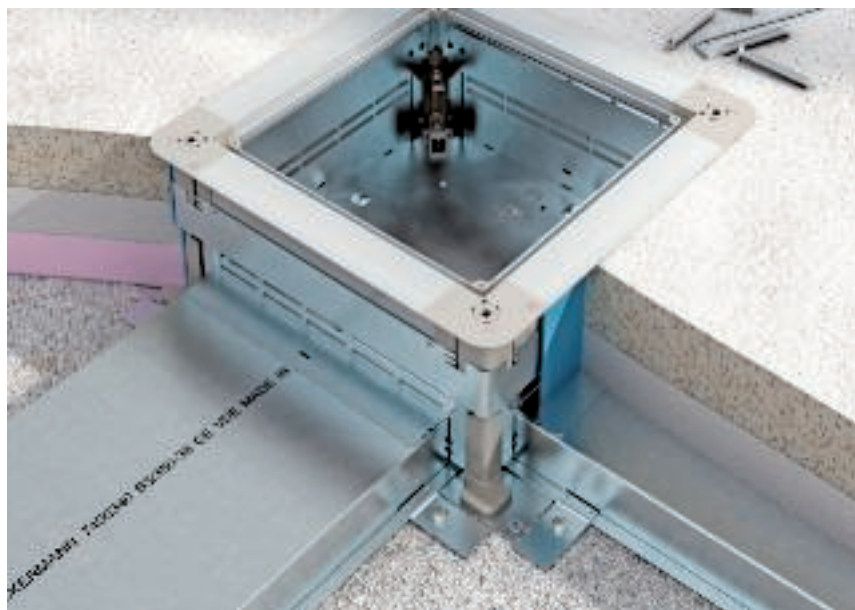
Верхняя часть монтажного основания должна полностью лежать на стяжке, чтобы обеспечить высокую стабильность.



### Применение разделительной прокладки

При применении в плавающей/горячей стяжке в изоляционном слое корпус монтажного основания отделяется от стяжки с помощью разделительной прокладки, которая должна доставать до верхней кромки монтажного основания. Разделительная перегородка может достигать толщины до 3 мм.

# Виды пола



## Область применения Плавающая стяжка

Монтаж каналов в плавающей стяжке не является чем-то сложным. Для обеспечения звукоизоляции каналы прокладываются внутри изоляционного слоя.



## Монтаж В цементной стяжке

В цементной стяжке прокладка кабельных каналов осуществляется быстро, просто и не требует дополнительной защиты. Цементная стяжка наносится непосредственно на кабельные каналы из оцинкованной листовой стали.

## Наливной пол

При монтаже канала в наливной пол необходимо уплотнить канал перед заливкой стяжки.



## Монтаж В литом асфальте

Кабельные каналы скрытой установки могут применяться даже в асфальте, если он используется в качестве стяжки. Температура асфальта при монтаже составит около 250 °С. Чтобы защитить канал во время нанесения и в период остывания стяжки, необходимо обернуть его битумированным гофрированным картоном. Прокладка кабеля и проводов в этом случае проводится только после полного остывания стяжки.



## Монтаж При больших нагрузках

Монтажные основания нельзя устанавливать в опалубку, т.к. в этом случае не будет обеспечиваться необходимая несущая способность верхней рамки монтажного основания. При полной заливке бетонной стяжки вокруг монтажного основания будет обеспечиваться максимальная несущая способность всей системы. В разделе каталога "Усиленные монтажные системы" можно найти весь спектр необходимых аксессуаров для монтажа усиленных систем, например, усиленные опоры DSSL2, усиленные монтажные крышки DUG SL, а также полный перечень усиленных кассетных рамок для классов нагрузки SL1 (от 1 до 10 kH) и SL2 (от 2 до 20 kH).

## Уравнивание потенциалов

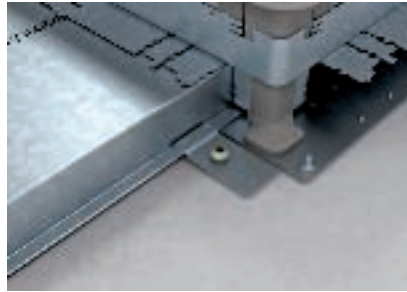
Систему каналов скрытой установки в стяжке EÜK необходимо подключить к системе уравнивания потенциалов. Система EÜK располагает для этого всеми необходимыми возможностями для подключения защитного провода. Все компоненты системы являются токопроводящими.

Согласно стандарту DIN EN 50174-2 (VDE 0800-174-2) все металлические компоненты должны быть защищены.



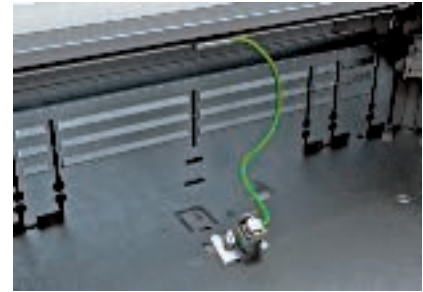
### Монтаж соединителя

Соединители каналов образуют гальваническое соединение между его секциями.



### Заземление системы кабельных каналов

Соединительный уголок VW E образует проводящее соединение между каналом и монтажным основанием.



### Заземление верхней рамки монтажного основания

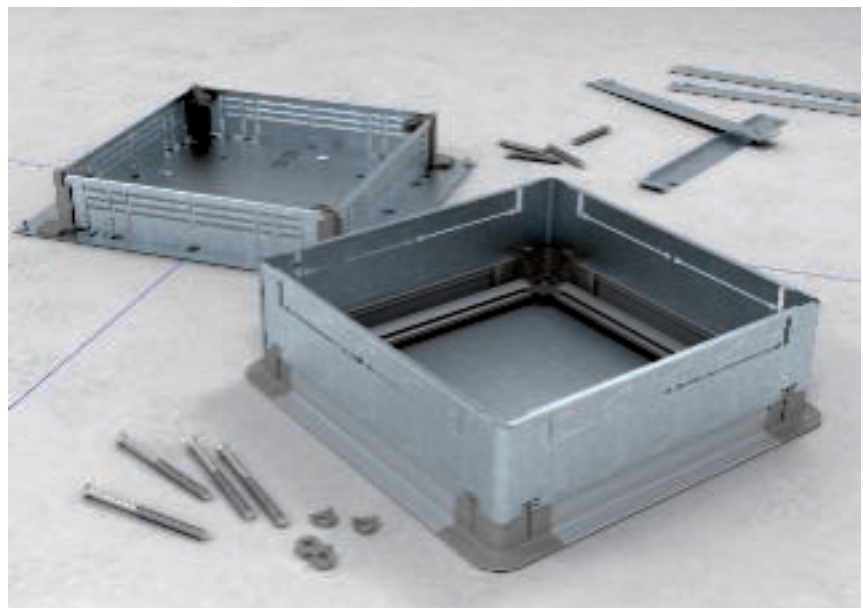
В случае неправильной установки металлические части находятся под напряжением. Клемму подключения заземляющего провода 8AWR необходимо установить на несущем основании, провод заземления соединить с клеммой. Контактный винт необходимо затянуть с силой 1,2 Нм. В качестве альтернативы гальваническое соединение конструктивных элементов можно создать с помощью таких соединений, как пайка, сваривание, клепка или крепление с помощью винтов.

## Регулировка по высоте

Монтажные основания типов UGD и UZD имеют три диапазона высоты :

- 70–125 мм
- 115–170 мм
- 165–220 мм

С помощью специальных надставок можно увеличить высоту монтажного основания до необходимых размеров. При толщине стяжки менее 70 мм, необходимо применять систему для установки в стяжку высотой от 55 мм.





# Противопожарная защита



## Огнестойкая пена PYROSIT® NG

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

Для использования в перекрытом слое стяжки канале для скрытого монтажа под полом PYROSIT® NG является идеальным решением: монтаж выполняется со стороны расположенных с обеих сторон стены скрытых монтажных оснований. Для последующего дополнительного монтажа на пластмассовые монтажные трубы можно также нанести пену.

## Проходка из пеноматериала с противопожарными присадками

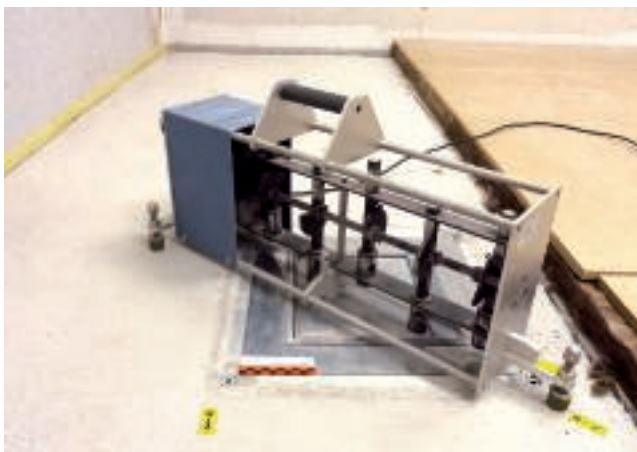
<b>Класс огнестойкости</b>	до EI120
<b>Допуск</b>	Европейский технический допуск
<b>Номер допуска</b>	ETA-11/0527
<b>Стандарт</b>	EN 1366 часть 3
<b>Толщина проходки, мин.</b>	30 (2 x 15) см
<b>Размер канала, макс.</b>	35 x 5 см
<b>Толщина стяжки, мин.</b>	3,5 см
<b>Расстояние между основаниями</b>	неограниченно

Максимальная заполненность пространства 60%. Данные приведены для вышеуказанного способа применения.

## Преимущества системы

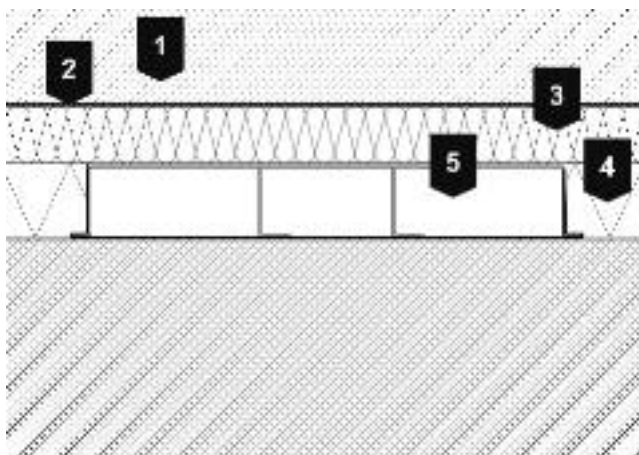
- Применение согласно экспертному заключению
- Простое использование, даже с короткими перепадами в работе
- Хорошая сцепляемость с основанием, даже на металлических каналах
- Количество пены на картридж: до 2,1 л
- Мягкая консистенция - возможность дополнительной прокладки кабеля
- Пена одновременно может наноситься на пустые трубы (резервные отверстия)
- Не требуется нанесение дополнительного покрытия на поверхности!
- Нанесение без пыли

# Звукоизоляция системы



## Требования по звукоизоляции

Минимальные требования по звукоизоляции определены в стандарте DIN 4109. Общую информацию по этой теме можно найти в данном каталоге в разделе для проектирования. Для системы каналов EUK были проведены испытания по распространению воздуха и шума в испытательном институте MÜLLER-BBM GmbH в Мюнхене. Испытания были проведены как по вертикали, т.е. на соседних этажах, так и по горизонтали, т.е. в соседних помещениях на одном этаже. Опыт проходил в плавающей стяжке.



1	50 мм цементной стяжки, CEM I 52,2 N, масса отнесенная к единице площади $m = 15 \text{ кг/м}^2$
2	0,2 мм пленки PE
3	30 мм звуковая изоляция, динамическая прочность 15 МН/м <sup>3</sup>
4	40 мм теплоизоляции из пенопласта EPS 100/035
5	Кабельный канал высотой 38 мм

## Оценка звукоизоляции

На основе измеренного снижения ударного шума стяжки без системы прокладки кабеля под полом допустимы следующие заявления. Дальнейшие советы для монтажа системы прокладки кабеля под полом компании ОБО Беттерманн основываются на конструкции стяжки, которая разделяет пространство.

Акустические параметры, необходимые для использования в системах каналов типа EUK в офисах можно определить со следующими допусками: Система EUK может быть установлена под плавающую стяжку через перегородки со звукоизоляционными требованиями, предусмотренным Разделом 3 DIN 4109. Следует отметить, что монтажные коробки должны находиться на расстоянии 2 м от разделительных перегородок, что и показали соответствующие измерения. При установке монтажной коробки на меньшем расстоянии до стены, возможно снижение показателей шумоизоляции.

Также при меньшем расстоянии монтажа для надежности может быть дополнительно установлена звукоизоляционная перегородка в сам кабельный канал. Это позволит обеспечить соответствие требованиям по звукоизоляции.

## Горизонтальная передача звука

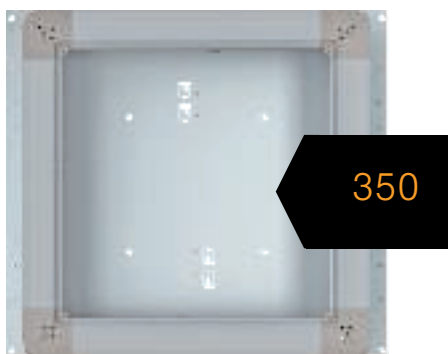
Чтобы достичь при горизонтальном распространении звука соответствие рекомендациям, указанным в Приложении 2 стандарта DIN 4109 [4], необходимо чтобы стяжка была отделена перегородкой от кабельного канала.

## Вертикальная передача звука

При вертикальном распространении звука для улучшения звукоизоляционной способности необходимо также следовать рекомендациям, указанным в приложении 2 стандарту DIN 4109 [4].

Данные взяты из доклада M88034/06 от 29. июля 2014.

# Монтажные основания



## Монтажное основание, номинальный размер 250

Монтажные основания	Ширина канала, Номинальный размер	Высота стяжки, мм	Открываемое <sup>1</sup>	Подходит для применения в SL <sup>2</sup>	Тип лючка, номинальный размер	Монтажная крышка входит в объем поставки
UZD 250-3	190, 250	70-125	Да	Да <sup>3</sup>	2, 4, 6, 9, R4	Нет
UZD 115170 250-3	250	115-170	Да	Да	2, 4, 6, 9, R4	Нет
UZD 165220 250-3	250	165-220	Да	Да	2, 4, 6, 9, R4	Нет
UZD 250-3 R	Установочные трубы	70-125	Да	Да <sup>3</sup>	2, 4, 6, 9, R4	Нет
UGD 250-3 4	190, 250	70-125	Да	Да <sup>3</sup>	4	Да
UGD 250-3 6	190, 250	70-125	Да	Да <sup>3</sup>	6	Да
UGD 250-3 9	190, 250	70-125	Да	Да <sup>3</sup>	9	Да
UGD 250-3 R4	190, 250	70-125	Да	Да <sup>3</sup>	R4	Да

<sup>1</sup> Верхняя опорная рама может быть отделена от корпуса монтажного основания. Не подходит для применения в SL-системе

<sup>2</sup> Применение для монтажа в системах с повышенными нагрузками при использовании дополнительных аксессуаров.

<sup>3</sup> При низкой высоте стяжки пола монтаж должен быть согласован с проектировщиками.

<sup>4</sup> Установка электромонтажных лючков осуществляется при помощи крышке DUG.

## Монтажное основание, номинальный размер 350

Монтажные основания	Ширина канала, Номинальный размер	Высота стяжки, мм	Открываемое <sup>1</sup>	Подходит для применения в SL <sup>2</sup>	Тип лючка, номинальный размер	Монтажная крышка входит в объем поставки
UZD 350-3	190, 250, 350	70-125	Да	ja <sup>3</sup>	4,6,9, R4, R7, R9	Нет
UZD 115170 350-3	250, 350	115-170	Да	Да	4,6,9, R4, R7, R9	Нет
UZD 165220 350-3	250, 350	165-220	Да	Да	4,6,9, R4, R7, R9	Нет
UZD 350-3 R	Установочные трубы	70-125	Да	Да <sup>3</sup>	4,6,9, R4, R7, R9	Нет
UGD 350-3 4	190, 250, 350	70-125	Да	Да <sup>3</sup>	4	Да
UGD 350-3 6	190, 250, 350	70-125	Да	Да <sup>3</sup>	6	Да
UGD 350-3 9	190, 250, 350	70-125	Да	Да <sup>3</sup>	9	Да
UGD 350-3 R4	190, 250, 350	70-125	Да	Да <sup>3</sup>	R4	Да
UGD 350-3 R7	190, 250, 350	70-125	Да	Да <sup>3</sup>	R7	Да
UGD 350-3 R9	190, 250, 350	70-125	Да	Да <sup>3</sup>	R9	Да

<sup>1</sup> Верхняя опорная рама может быть отделена от корпуса монтажного основания. Не подходит для применения в SL-системе

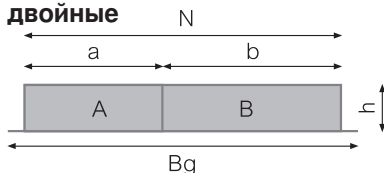
<sup>2</sup> Применение для монтажа в системах с повышенными нагрузками при использовании дополнительных аксессуаров.

<sup>3</sup> При низкой высоте стяжки пола монтаж должен быть согласован с проектировщиками.

<sup>4</sup> Установка электромонтажных лючков осуществляется при помощи крышке DUG.

# Объем и прокладка кабеля

## Кабельные каналы скрытой установки в стяжке, двойные

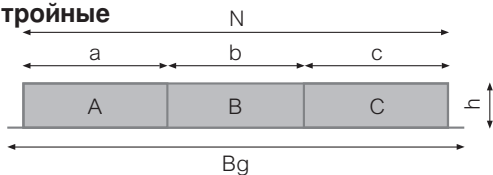


Тип	S2 19028	S2 25028	S2 19038	S2 25038	S2 19048	S2 25048
Высота канала h (мм)	28	28	38	38	48	48
Номинальная ширина N (мм)	190	250	190	250	190	250
Общая ширина Bg	210	270	210	270	210	270
Ширина секции a (мм)	80	110	80	110	80	110
Ширина секции b (мм)	110	140	110	140	110	140
Секция A						
Объем секции A (мм <sup>2</sup> )	2028	2808	2808	3888	3588	4688
Количество проводов NYM <sup>1</sup>	20	28	28	39	36	47
Количество проводов Cat <sup>2</sup>	25	35	35	48	44	58
Секция B						
Объем секции B (мм <sup>2</sup> )	2808	3588	3888	4968	4968	6348
Количество проводов NYM <sup>1</sup>	28	36	39	50	50	63
Количество проводов Cat <sup>2</sup>	35	44	48	61	61	78

<sup>1</sup> Силовой кабель NYM-J 3 x 2,5 мм, диаметр = 10 мм, занимаемая площадь = 100 мм<sup>2</sup>,

<sup>2</sup> Кабель передачи данных Cat 6, диаметр = 9 мм, занимаемая площадь = 81 мм<sup>2</sup>

## Кабельные каналы скрытой установки в стяжке, тройные



Тип	S3 25028	S3 35028	S3 25038	S335038	S3 25048	S3 35048
Высота канала h (мм)	28	28	38	38	48	48
Номинальная ширина N (мм)	250	350	250	350	250	350
Общая ширина Bg	270	370	270	370	270	370
Ширина секции a (мм)	90	120	90	120	90	120
Ширина секции b (мм)	70	110	70	110	70	110
Ширина секции c (мм)	90	120	90	120	90	120
Секция A						
Объем секции A (мм <sup>2</sup> )	2288	3068	3168	4248	4048	5428
Количество проводов NYM <sup>1</sup>	23	31	32	42	40	54
Количество проводов Cat <sup>2</sup>	28	38	39	52	50	67
Секция B						
Объем секции B (мм <sup>2</sup> )	1794	2834	2484	3924	3174	5014
Количество проводов NYM <sup>1</sup>	18	28	25	39	32	50
Количество проводов Cat <sup>2</sup>	22	35	31	48	39	62
Секция C						
Объем секции C (мм <sup>2</sup> )	2288	3068	3168	4248	4048	5428
Количество проводов NYM <sup>1</sup>	23	31	32	42	40	54
Количество проводов Cat <sup>2</sup>	28	38	39	52	52	67

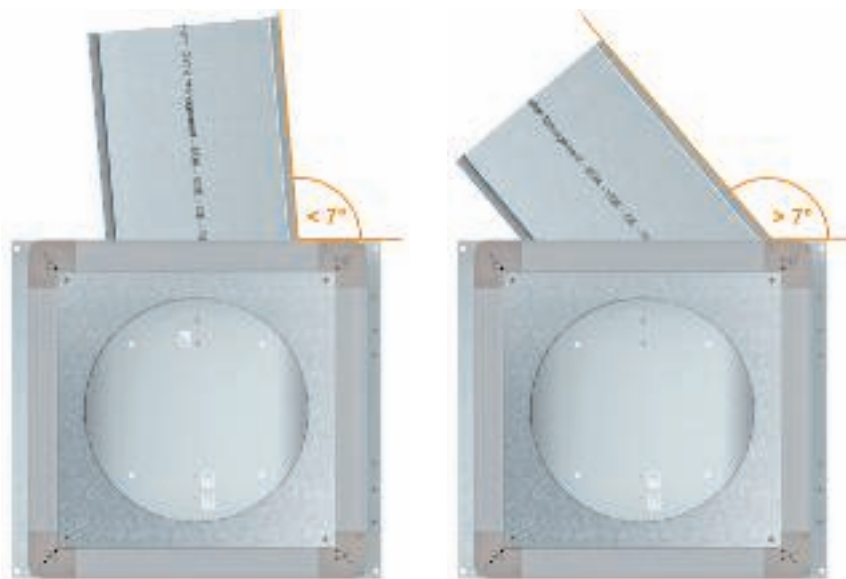
<sup>1</sup> Силовой кабель NYM-J 3 x 2,5 мм, диаметр = 10 мм, занимаемая площадь = 100 мм<sup>2</sup>,

<sup>2</sup> Кабель передачи данных Cat 6, диаметр = 9 мм, занимаемая площадь = 81 мм<sup>2</sup>



## Изменение направления и ввод канала в монтажное основание под непрямым углом

Кабельные каналы можно ввести в монтажные основания под непрямым углом (с небольшим отклонением). Соответствующие показатели можно найти в таблице.



### Корректирование направления прокладки кабельного канала (RK)

Направление прокладки кабельного канала (до  $7^\circ$ ) можно откорректировать прямо в отверстиях монтажных оснований без дополнительных вырезов.

### Ввод кабельного канала под непрямым углом (SE)

Если кабельный канал необходимо проложить под непрямым углом (с отклонением  $> 7^\circ$ ), то для этого необходимы дополнительные вырезы в монтажных основаниях, которые регулируются размерами оснований и их отверстий.

Размер монтажного основания	Размер отверстия для ввода кабельного канала	Размер кабельного канала 190	Размер кабельного канала 190	Размер кабельного канала 250	Размер кабельного канала 250	Размер кабельного канала 350	Размер кабельного канала 350
		Уголок RK	Уголок SE	Уголок RK	Уголок SE	Уголок RK	Уголок SE
250	190	$7^\circ$	$7^\circ$	-	-	-	-
	250	-	$40^\circ$	$7^\circ$	$7^\circ$	-	-
350	190	$7^\circ$	$7^\circ$	-	-	-	-
	250	-	$40^\circ$	$7^\circ$	$7^\circ$		
	350	-	$53^\circ$	-	$42^\circ$	$7^\circ$	$7^\circ$

# Нормативные данные

Согласно стандартам EN 50085-1 и EN 50085-2-2

Класс		Кабельные каналы Тип S2 / S3	Монтажное основание Тип UZD / UGD
6.2	В зависимости от ударной прочности для монтажа и применения		
6.2.7	Системы кабельных коробов (ударная нагрузка 20 Дж)	20 Дж	20 Дж
6.3	Температура, согласно таблице 1, 2 и 3		
Таблица 1	Минимальная температура хранения и транспортировки ± 2 °C	-25 °C	-25 °C
Таблица 2	Минимальная температура при монтаже и эксплуатации ± 2°C	+5 °C	+5 °C
Таблица 3	Температура применения ± 2°C	+60 °C	+60 °C
6.4	По сопротивлению к воспламенению		
6.4.2	Системы кабельных каналов, препятствующие распространению огня	x	x
6.5	По электрической проводимости		
6.5.1	Система каналов с электропроводимостью	x	x
6.6	По электрическим изоляционным свойствам		
6.6.1	Системы каналов без электропроводимости	x	x
6.7	Защита корпуса или оболочки согласно EN 60529:1991		
6.7.1	По защите от проникновения твердых инородных веществ	x	x
6.7.2	По защите от проникновения влаги		
6.102	Сопротивление вертикальным нагрузкам, воздействующим на малую площадь.		
6.102.2	Нагрузка на систему 750 Н	x	
6.102.7	Нагрузка на систему 3000 Н		x
6.103	В соответствии с сопротивлением вертикальным нагрузкам, воздействующим на большую площадь.		
6.103.3	Нагрузка на систему 5000 Н		x
6.103.5 <sup>1</sup>	Нагрузка на систему 15000 Н		x

<sup>1</sup> Испытания монтажного основания UZD с усиленной крышкой DUG 250-3 4SL



## Чек-лист при проектировании

При проектировании системы скрытой установки в стяжку необходимо учитывать следующее:

- ✓ Согласование конструкции пола (высота стяжки, изоляционный слой, уплотнение и т.д.) с архитектурой помещения
- ✓ Определение минимальной глубины монтажа электроустановочных изделий
- ✓ Соблюдение строительных требований (подвижность нагрузки, шумоизоляция и т.д.)
- ✓ Выбор электромонтажного лючка по типу уборки напольного покрытия
- ✓ Определение расстояния между монтажными основаниями, учитывая нагрузочную способность и допустимый радиус изгиба трассы

## Материалы: металл

Alu — Алюминий

AlG — Алюминиевое литьё под давлением

VA (1.4301) — Нержавеющая сталь 1.4301

VA (1.4303) — Нержавеющая сталь 1.4303

CuZn — Латунь

St — Сталь

Zn — литьё из цинкового сплава под давлением



# Материалы: пластик

## HP — Плотный картон

## MGUM — Пористая резина

## PA — полиамид

Термостойкость:  
длительно: до 90°C, кратковременно: от -40°C\* до 130°C.  
Хим. устойчивость как у полиэтилена.

### Устойчивость к следующим веществам:

Бензин, бензол, дизельное топливо, ацетон, растворители для красок и лаков, масла и жиры.

### Неустойчивость к следующим веществам:

Белильный щёлоч, большинство кислот, хлор.

### Опасность появления трещин вследствие внутренних напряжений

В состоянии влажности воздуха незначительно, только при некоторых водянистых растворах солей.  
При сильно высушенных деталях (высокая температура и очень низкая влажность воздуха) высокая подверженность воздействию горючего и различных растворителей.

## PVC — поливинилхлорид

Термостойкость:  
длительно: до 65°C, кратковременно: от -30°C\* до 75°C.

### Устойчивость к следующим веществам:

Слабые кислоты, щёлочи, масла и жиры, бензин.

### Неустойчивость к следующим веществам:

Сильные кислоты, бензол, ацетон, йод, толуол, трихлорэтилен.

### Опасность появления трещин вследствие внутренних напряжений

Незначительно, только у некоторых растворителей, таких как бензол и ацетон.

## PS — полистирол

Термостойкость:  
По причине относительно сильной подверженности химическим воздействиям не рекомендуется использовать при температурах выше обычной температуры воздуха в помещении, т.е. ок. 25°C.  
Морозостойкость: примерно до минус 40°C\*.

### Устойчивость к следующим веществам:

Щёлочи, большинство кислот, спирт.

### Условная устойчивость к следующим веществам:

Масла и жиры.

### Неустойчивость к следующим веществам:

Масляная кислота, конц. азотная кислота, конц. уксусная кислота, ацетон, эфир, бензин и бензол, растворители для красок и лаков, хлор, дизельное топливо.

### Опасность появления трещин вследствие внутренних напряжений

Относительно высокая.  
Трещины вследствие внутренних напряжений могут быть вызваны помимо прочего действием ацетона, эфира, бензина, циклогексана, гептана, метанола, пропанола, а также размягчителей для некоторых кабельных ПВХ-смесей.

## PC/ABS — Поликарбонат/акрилнитрил-бутадиен-стирол

Термостойкость:  
-30°C до +90°C, кратковременно до 105°C, температура плавления при 200°C, термическое разложение при 300°C.  
Начиная с толщины материала 1,5 мм, достигается UL94 V-0.  
Начиная с толщины материала 1 мм, достигается температура нити накаливания 960 °C согласно IEC 60695-2-12.

### Устойчивость к следующим веществам:

Минеральные кислоты, органические кислоты и водные солевые растворы

### Условная устойчивость к следующим веществам:

Щелочи, хлоруглеводороды, ароматические соединения и (в составных частях) ряд жиров и масел.

## PC — поликарбонат

Термостойкость: длительно примерно до 110°C (в воде 60°C), кратковременно до 125°C, а также ниже 35°C.

### Устойчивость к следующим веществам:

Бензин, терпентин, большинство слабых кислот.

### Неустойчивость к следующим веществам:

Ацетон, бензол, хлор, метилхлорид, большинство концентрированных кислот.

### Опасность появления трещин вследствие внутренних напряжений

относительно небольшая; средами образования трещин из-за внутренних напряжений, являются бензин, ароматические углеводороды, метанол, бутанол, ацетон, терпентин.

\*Значения со знаком минус действительны только для деталей в спокойном состоянии без сильной ударной нагрузки.

Пластмассы, устойчивой к воздействию любых химикалий, не существует. Перечисленные агенты представляют небольшой выбор. Учтите, что при одновременном действии химических факторов и высоких температур детали из пластмассы особенно подвержены разрушению. При определенных обстоятельствах могут образоваться трещины из-за внутренних напряжений. При возникновении сомнений мы просим Вас связаться с нами или запросить подробную таблицу устойчивости.

Образование трещин из-за внутренних напряжений: трещины могут образоваться, если детали из пластмассы, находящиеся под напряжением при растяжении, в то же время будут подвержены воздействию химических факторов. Особенно подвержены такому комплексному воздействию детали из полистирола и полиэтилена. Трещины из-за напряжения могут быть вызваны даже агентами, к которым соответствующая пластмасса в ненапряжённом состоянии сама по себе обладает устойчивостью. Типичные примеры деталей, находящихся под действием напряжения при растяжении: скобы для поддержки, промежуточные штуцеры кабельных винтовых соединений, ленточные хомуты.





## ЕУК | Система кабельных каналов скрытой установки в стяжке

Система прокладки кабеля применяется в разных типах полов: в цементных полах, в обогреваемых полах, в наливных полах, а также в асфальтовом покрытии. Кабельные каналы образуют в стяжке оптимальную систему для прокладки кабеля. Монтажные основания обеспечивают доступ к силовым и телекоммуникационным сетям.

**OBO**  
BETTERMANN



## EUK | Система кабельных каналов скрытой установки в стяжке

	<b>Высота канала 28 мм</b>	254
	<b>Высота канала 38 мм</b>	256
	<b>Высота канала 48 мм</b>	258
	<b>Аксессуары для кабельных каналов</b>	260
	<b>Монтажное основание 250-3</b>	262
	<b>Монтажное основание 350-3</b>	267
	<b>Монтажное основание с аксессуарами для монтажных оснований</b>	271

## Система кабельных каналов скрытой установки в стяжке

Система прокладки кабеля применяется в разных типах полов: в цементных полах, в обогреваемых полах, в наливных полах, а также в асфальтовом покрытии. Кабельные каналы образуют в стяжке оптимальную систему для прокладки кабеля. Монтажные основания обеспечивают доступ к силовым и телекоммуникационным сетям.

- Монтажная крышка
- Установка в полах с большими нагрузками
- Возможна установка шумоизоляционного покрытия

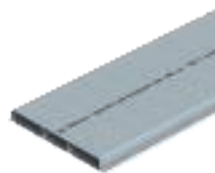


- Большое установочное пространство
- Боковые стенки из листовой стали
- Специальный кант для крепления в стяжке
- Возможность быстрой регулировки

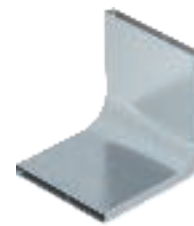
**Кабельный канал скрытой установки в стяжке, высота канала 28 мм**



2-секционный



3-секционный



Вертикальный угол

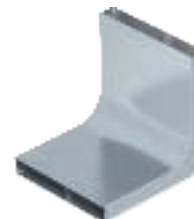
**Глубина короба 38 мм**



2-секционный

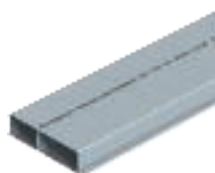


3-секционный



Вертикальный угол

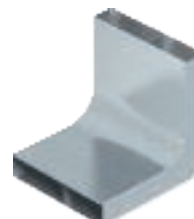
**Глубина короба 48 мм**



2-секционный

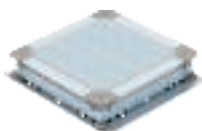


3-секционный

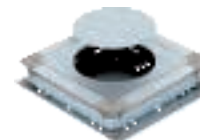


Вертикальный угол

**Монтажные основания 250-3**



UZD

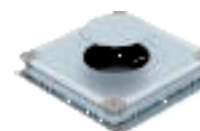


UGD

**Монтажные основания 350-3**



UZD



UGD



Высота канала 28 мм

## Кабельный канал 2-секционный



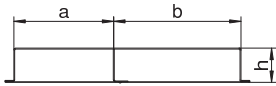
Тип	Ширина		Длина	Кол-во секций	Уп. м	Вес кг/100 м	Арт.-№
	мм	мм					
S2 19028	190	2000	2000	2	2	334,000	7400300
S2 25028	250	2000	2000	2	2	410,000	7400312

**Сталь** Сталь

€/м

**FS** оцинкован конвейерным методом

Канал для прокладки кабеля в стяжке.



Тип	Раз-мер	Раз-мер	Раз-мер	Попереч. сечение	Попереч. сечение
	a	b	h	a секции	b секции
	мм	мм	мм	мм <sup>2</sup>	мм <sup>2</sup>
S2 19028	80	110	28	2028	2808
S2 25028	110	140	28	2808	3588

## Кабельный канал 3-секционный



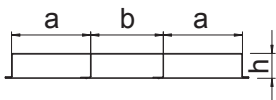
Тип	Ширина		Длина	Кол-во секций	Уп. м	Вес кг/100 м	Арт.-№
	мм	мм					
S3 25028	250	2000	2000	3	2	438,000	7400324
S3 35028	350	2000	2000	3	2	561,000	7400336

**Сталь** Сталь

€/м

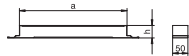
**FS** оцинкован конвейерным методом

Канал для прокладки кабеля в стяжке.



Тип	Раз-мер	Раз-мер	Раз-мер	Попереч. сечение	Попереч. сечение
	a	b	h	a секции	b секции
	мм	мм	мм	мм <sup>2</sup>	мм <sup>2</sup>
S3 25028	90	70	28	2288	1794
S3 35028	120	110	28	3068	2834

## Соединитель секций кабельного канала



Тип	Раз-мер a	Высота канала	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
VL 19028E	190	28	1	23,250	7400960
VL 25028E	250	28	1	27,700	7400966
VL 35028E	350	28	1	36,800	7400972

**Сталь** Сталь

€/шт.

**FS** оцинкован конвейерным методом

Соединитель кабельных каналов, для монтажа кабельных каналов скрытой установки в стяжке.

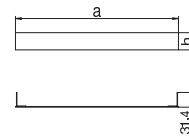
### Торцевая заглушка кабельного канала

Тип	Размер		Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
	а мм	h мм			
SES 19027	190	27	1	7,100	7403980
SES 25027	250	27	1	8,800	7404002
SES 35027	350	27	1	10,300	7404014

Сталь Сталь €/шт.

FS оцинкован конвейерным методом

Торцевая заглушка для кабельного канала скрытой установки в стяжке (EUK).



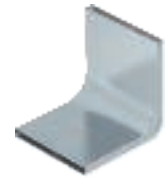
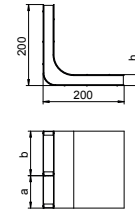
### Вертикальный угол 2-секционный

Тип	Ширина секций		Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
	мм	шт			
KV2 19028	190	2	1	160,000	7400620
KV2 25028	250	2	1	201,000	7400632

Сталь Сталь €/шт.

FS оцинкован конвейерным методом

Для изменения направления по вертикали кабельных каналов (на примыкающих к стене участках, для подвода электроснабжения).



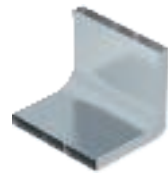
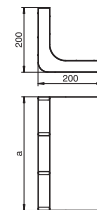
### Вертикальный угол 3-секционный

Тип	Ширина секций		Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
	мм	шт			
KV3 25028	250	3	1	213,000	7400644
KV3 35028	350	3	1	275,000	7400656

Сталь Сталь €/шт.

FS оцинкован конвейерным методом

Для изменения направления по вертикали кабельных каналов (на примыкающих к стене участках, для подвода электроснабжения).

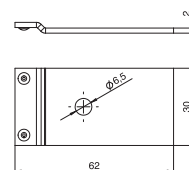


### Соединительный уголок (проводящий)

Тип	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
VWE	20	2,800	7400980

Сталь Сталь €/шт.

FS оцинкован конвейерным методом



Высота канала 38 мм

## Кабельный канал 2-секционный



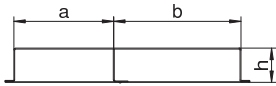
Тип	Ширина	Длина	Кол-во	Уп. м	Вес кг/100 м	Арт.-№
	мм	мм	шт			
<b>S2 19038</b>	190	2000	2	2	349,000	<b>7400304</b>
<b>S2 25038</b>	250	2000	2	2	427,000	<b>7400316</b>

**Сталь** Сталь

€/м

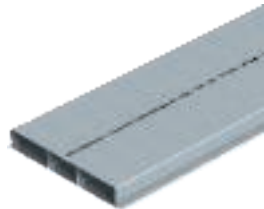
**FS** оцинкован конвейерным методом

Кабельный канал для прокладки кабеля в стяжке.



Тип	Размер a	Размер b	Размер h	Попереч. сечение a секции мм <sup>2</sup>	Попереч. сечение b секции мм <sup>2</sup>
	мм	мм	мм	мм <sup>2</sup>	мм <sup>2</sup>
<b>S2 19038</b>	80	110	38	2808	3888
<b>S2 25038</b>	110	140	38	3888	4968

## Кабельный канал 3-секционный



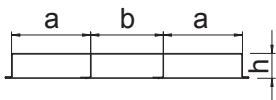
Тип	Ширина	Длина	Кол-во	Уп. м	Вес кг/100 м	Арт.-№
	мм	мм	шт			
<b>S3 25038</b>	250	2000	3	2	466,000	<b>7400328</b>
<b>S3 35038</b>	350	2000	3	2	595,000	<b>7400340</b>

**Сталь** Сталь

€/м

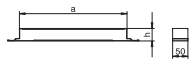
**FS** оцинкован конвейерным методом

Канал для прокладки кабеля под бетонной стяжкой



Тип	Размер a	Размер b	Размер h	Попереч. сечение a секции мм <sup>2</sup>	Попереч. сечение b секции мм <sup>2</sup>
	мм	мм	мм	мм <sup>2</sup>	мм <sup>2</sup>
<b>S3 25038</b>	90	70	38	3168	2484
<b>S3 35038</b>	120	110	38	4248	3924

## Соединитель секций кабельного канала



Тип	Размер a	Высота канала	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
	мм	мм			
<b>VL 19038E</b>	190	38	1	24,000	<b>7400962</b>
<b>VL 25038E</b>	250	38	1	28,500	<b>7400968</b>
<b>VL 35038E</b>	350	38	1	37,600	<b>7400974</b>

**Сталь** Сталь

€/шт.

**FS** оцинкован конвейерным методом

Соединитель кабельных каналов, для монтажа кабельных каналов скрытой установки в стяжке.



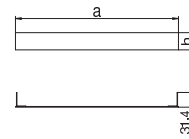
### Торцевая заглушка кабельного канала

Тип	Размер		Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
	а мм	h мм			
SES 19037	190	37	1	9,500	7403984
SES 25037	250	37	1	11,700	7404006
SES 35037	350	37	1	14,400	7404018

Сталь Сталь €/шт.

FS оцинкован конвейерным методом

Торцевая заглушка для кабельного канала скрытой установки в стяжке (EUK).



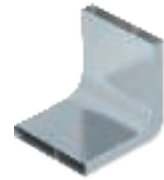
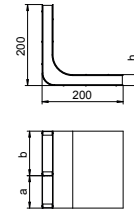
### Вертикальный угол 2-секционный

Тип	Ширина секций		Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
	мм	шт			
KV2 19038	190	2	1	170,000	7400624
KV2 25038	250	2	1	210,000	7400636

Сталь Сталь €/шт.

FS оцинкован конвейерным методом

Для изменения направления по вертикали кабельных каналов (на примыкающих к стене участках, для подвода электроснабжения).



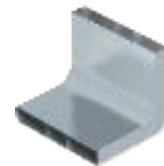
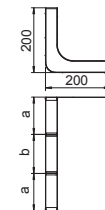
### Вертикальный угол 3-секционный

Тип	Ширина секций		Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
	мм	шт			
KV3 25038	250	3	1	223,000	7400648
KV3 35038	350	3	1	286,000	7400660

Сталь Сталь €/шт.

FS оцинкован конвейерным методом

Для изменения направления по вертикали кабельных каналов (на примыкающих к стене участках, для подвода электроснабжения).

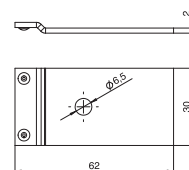


### Соединительный уголок (проводящий)

Тип	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
VW E	20	2,800	7400980

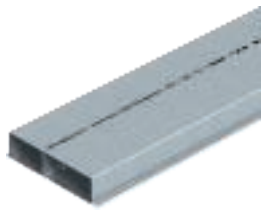
Сталь Сталь €/шт.

FS оцинкован конвейерным методом



Высота канала 48 мм

## Кабельный канал 2-секционный



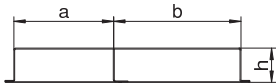
Тип	Ширина		Длина	Кол-во секций	Уп. м	Вес кг/100 м	Арт.-№
	мм	мм					
S2 19048	190	2000	2			376,000	7400308
S2 25048	250	2000	2			451,000	7400320

**Сталь** Сталь

€/м

**FS** оцинкован конвейерным методом

Кабельный канал для прокладки кабеля в стяжке.



Тип	Раз-мер	Раз-мер	Раз-мер	Попереч. сечение	Попереч. сечение
	a	b	h	а секции	в секции
	мм	мм	мм	мм <sup>2</sup>	мм <sup>2</sup>
S2 19048	80	110	48	3588	4968
S2 25048	110	140	48	4968	6348

## Кабельный канал 3-секционный



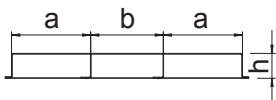
Тип	Ширина		Длина	Кол-во секций	Уп. м	Вес кг/100 м	Арт.-№
	мм	мм					
S3 25048	250	2000	3			500,000	7400332
S3 35048	350	2000	3			607,000	7400344

**Сталь** Сталь

€/м

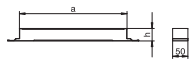
**FS** оцинкован конвейерным методом

Канал для прокладки кабеля под бетонной стяжкой.



Тип	Раз-мер	Раз-мер	Раз-мер	Попереч. сечение	Попереч. сечение
	a	b	h	а секции	в секции
	мм	мм	мм	мм <sup>2</sup>	мм <sup>2</sup>
S3 25048	90	70	48	4048	3174
S3 35048	120	110	48	5428	5014

## Соединитель секций кабельного канала



Тип	Раз-мер а	Высота канала	мм	мм	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
VL 19048E	190	48			1	24,700	7400964
VL 25048E	250	48			1	29,700	7400970
VL 35048E	350	48			1	38,400	7400976

**Сталь** Сталь

€/шт.

**FS** оцинкован конвейерным методом

Соединитель кабельных каналов, для монтажа кабельных каналов скрытой установки в стяжке.

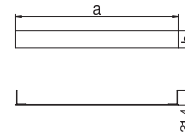
### Торцевая заглушка кабельного канала

Тип	Размер канала		Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
	а мм	Высота мм			
SES 19047	190	48	1	12,500	7403988
SES 25047	250	48	1	16,000	7404010
SES 35047	350	48	1	17,900	7404022

Сталь Сталь €/шт.

FS оцинкован конвейерным методом

Торцевая заглушка для кабельного канала скрытой установки в стяжке (EUK).



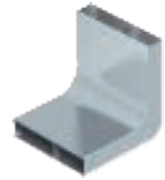
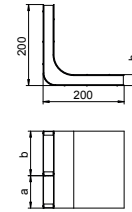
### Вертикальный угол 2-секционный

Тип	Ширина секций		Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
	мм	шт			
KV2 19048	190	2	1	176,000	7400628
KV2 25048	250	2	1	215,000	7400640

Сталь Сталь €/шт.

FS оцинкован конвейерным методом

Для изменения направления по вертикали кабельных каналов (на примыкающих к стене участках, для подвода электроснабжения).



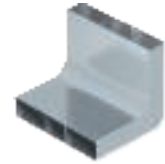
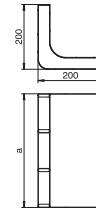
### Вертикальный угол 3-секционный

Тип	Ширина секций		Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
	мм	шт			
KV3 25048	250	3	1	233,000	7400652
KV3 35048	350	3	1	296,000	7400664

Сталь Сталь €/шт.

FS оцинкован конвейерным методом

Для изменения направления по вертикали кабельных каналов (на примыкающих к стене участках, для подвода электроснабжения).

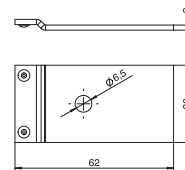


### Соединительный уголок (проводящий)

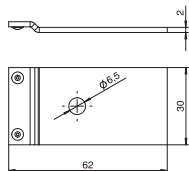
Тип	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
VW E	20	2,800	7400980

Сталь Сталь €/шт.

FS оцинкован конвейерным методом



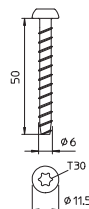
## Соединительный уголок (проводящий)



Тип	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
<b>VW E</b>	20	2,800	<b>7400980</b>
Сталь	Сталь		€/шт.
FS	оцинкован конвейерным методом		

Соединительный уголок для создания гальванического соединения между каналами скрытой установки в стяжке и монтажными основаниями UZD и UGD.

## Винтовой анкер



Тип	Размер дюбеля мм	Длина дюбеля мм		Диаметр отверстия мм	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
		50	5				
<b>MMS6X50</b>	6 x 50	50	5		100	0,960	<b>3498107</b>
Сталь	Сталь				€/100 шт.		
G	гальванически оцинкованный						

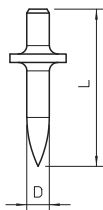
Огнестойкий винтовой анкер с плоскоконической головкой для прямого монтажа без дюбелей. Головка T30, отверстие 5 мм. Прошел противопожарно-техническую проверку в соответствии с DIN 4102 для бетона и кирпичной кладки. Класс огнестойкости до F90.

### Применение

Винтовые анкеры предусмотрены для применения в стенах из кирпичной кладки следующих видов:

- силикатный полнотелый кирпич (KSV)
- силикатный пустотелый кирпич (KSL)
- полнотелый кирпич (Vz)

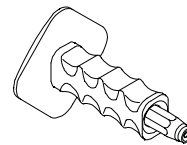
## Дюбели ОВО



Тип	Длина дюбеля мм	Диаметр дюбеля мм	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
<b>903 RB 18</b>	18	10	200	0,348	<b>3105024</b>
<b>903 RB 22</b>	22	10	200	0,325	<b>3105032</b>
Сталь	Сталь		€/100 шт.		

Из закаленной стали без покрытия, без резьбы.

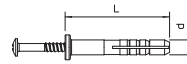
## Насадка для вбивания дюбелей с защитой рук



Тип	Трансп. коробка Шт.	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
Сталь	Сталь		€/шт.	

Насадка для вбивания с защитой рук, для дюбеля ОВО 903/RB Ø 4 мм, а также для дюбеля ОВО 904 с резьбой М4.

## Забивной дюбель ОВО

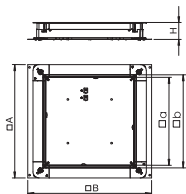


Тип	Диаметр дюбеля мм	Длина мм	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
<b>910 SD 6X40</b>	6	40	100	0,555	<b>2351064</b>
РА	полиамид		€/100 шт.		

Стальной забивной дюбель: сталь, гальванически оцинкованная, пассивированная.



### Монтажное основание UZD250-3 для стяжки высотой 70-125 мм



Тип	Раз- мер	Раз- мер	Раз- мер	Раз- мер	Высота стяжки	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
	A	B	a	b				
<b>UZD 250-3</b>	367	410	262	283	70-125	1	420,000	<b>7410030</b>

**Сталь** Сталь

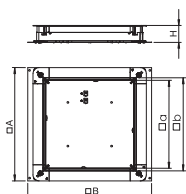
€/шт.

**FS** оцинкован конвейерным методом

Монтажное основание под заливку в бетон для систем скрытой прокладки кабеля в стяжке.

С боковыми стенками, подходящими для установки кабельных каналов номинального размера 190 и 250 мм.

### Монтажное основание UZD250-3 для стяжки высотой 115-170 мм



Тип	Раз- мер	Раз- мер	Раз- мер	Раз- мер	Высота стяжки	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
	A	B	a	b				
<b>UZD 115170 250-3</b>	367	410	262	283	115-170	1	480,000	<b>7410043</b>

**Сталь** Сталь

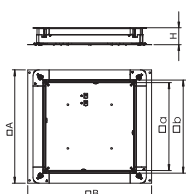
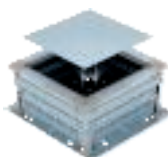
€/шт.

**FS** оцинкован конвейерным методом

Монтажное основание под заливку в бетон для систем скрытой прокладки кабеля в стяжке.

Боковые стенки позволяют установить канала 250 мм.

### Монтажное основание UZD250-3 для стяжки высотой 165-220 мм



Тип	Раз- мер	Раз- мер	Раз- мер	Раз- мер	Высота стяжки	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
	A	B	a	b				
<b>UZD 165220 250-3</b>	367	410	262	283	165-220	1	530,000	<b>7410052</b>

**Сталь** Сталь

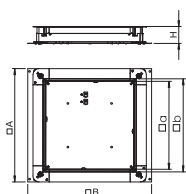
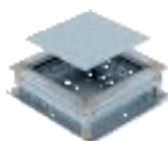
€/шт.

**FS** оцинкован конвейерным методом

Монтажное основание под заливку в бетон для систем скрытой прокладки кабеля в стяжке.

Боковые стенки позволяют установить канал 250 мм.

### Монтажное основание UZD250-3 с отверстиями для ввода труб, для стяжки высотой 70-125 мм



Тип	Раз- мер	Раз- мер	Раз- мер	Раз- мер	Высота стяжки	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
	A	B	a	b				
<b>UZD 250-3 R</b>	367	410	262	283	70-125	1	436,000	<b>7410031</b>

**Сталь** Сталь

€/шт.

**FS** оцинкован конвейерным методом

Монтажное основание для кабельных каналов скрытой установки в стяжке, с отверстиями для ввода труб M20 и M32.

### Монтажное основание UGD250-3 с отверстием для установки лючка, для стяжки высотой 70-125 мм

Тип	Раз-мер А мм	Раз-мер В мм	Раз-мер а мм	Раз-мер b мм	Высота стяжки мм	Номинальный размер	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
UGD 250-3 4	367	410	201	201	70-125	4	1	594,000	7410079
UGD 250-3 6	367	410	201	253	70-125	6	1	584,000	7410083
UGD 250-3 9	367	410	244	244	70-125	9	1	580,000	7410087

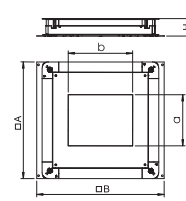
Сталь Сталь

€/шт.

FS оцинкован конвейерным методом

Монтажное основание с крышкой и заглушкой для кабельных каналов скрытой установки в стяжке.

Боковые стенки позволяют установить канал 190 и 250 мм.



### Монтажное основание UGD250-3 с отверстием для круглого лючка, для стяжки высотой 70-125 мм

Тип	Раз-мер А мм	Раз-мер В мм	Раз-мер d мм	Высота стяжки мм	Номинальный размер	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
UGD 250-3R4	367	410	215	70-125	R4	1	594,000	7410091

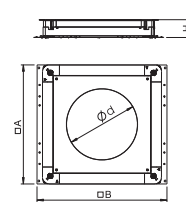
Сталь Сталь

€/шт.

FS оцинкован конвейерным методом

Монтажное основание с крышкой и заглушкой для кабельных каналов скрытой установки в стяжке.

Боковые стенки позволяют установить канал 190 и 250 мм.



### Комплект надставок для увеличения высоты монтажных оснований UZD/UGD250-3 с боковой стенкой 70-125 мм

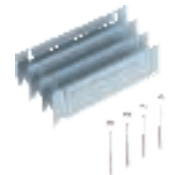
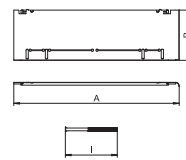
Тип	Высота стяжки мм	Раз-мер А мм	Раз-мер В мм	Раз-мер l мм	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
ASH250-3 B115170	115-170	330	80	112	1	76,500	7410142
ASH250-3 B165220	165-220	330	130	162	1	120,000	7410148

Сталь Сталь

€/шт.

FS оцинкован конвейерным методом

Комплект для увеличения высоты монтажных оснований UZD250-3 и UGD250-3 высотой 70-125 мм, комплект состоит из 4 металлических надставок, 4 нивелировочных винтов и 4 поворотных фиксаторов.



### Комплект надставок для увеличения высоты монтажных оснований UZD250-3 с боковой стенкой 115-170 мм

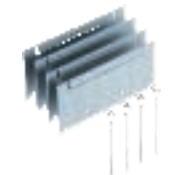
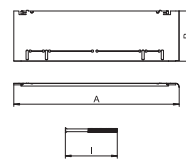
Тип	Высота стяжки мм	Раз-мер А мм	Раз-мер В мм	Раз-мер l мм	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
ASH250-3 165220	165-220	330	80	162	1	82,000	7410146

Сталь Сталь

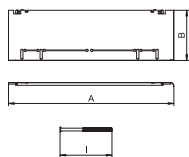
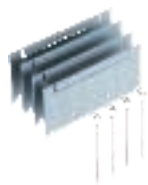
€/шт.

FS оцинкован конвейерным методом

Комплект для увеличения высоты до 220 мм монтажных оснований UZD250-3 высотой 115 - 170 мм. Комплект состоит из 4-х металлических надставок, 4-х нивелировочных винтов и 4-х поворотных фиксаторов.



## Комплект надставок для увеличения высоты монтажных оснований UZD250-3 с боковой стенкой 165-220 мм



Тип	Высота стяжки мм	Раз- мер			Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
		А мм	В мм	І мм			
ASH250-3 215270	215-270	330	80	212	1	85,000	7410158
ASH250-3 265320	265-320	330	130	262	1	127,000	7410162

**Сталь** Сталь

€/шт.

**FS** оцинкован конвейерным методом

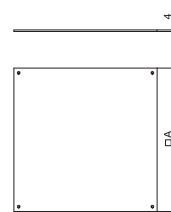
Комплект для увеличения высоты монтажных оснований UZD250-3 высотой 165 - 220 мм, комплект состоит из 4 металлических надставок, 4 нивелировочных винтов и 4 поворотных фиксаторов.



### Заглушка для монтажного основания UZD250-3

Тип	Раз- мер A мм	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
<b>DU 250-2</b>	282	1	250,000	<b>7400573</b>
<b>Сталь</b>	Сталь			€/шт.
<b>FS</b>	оцинкован конвейерным методом			

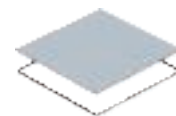
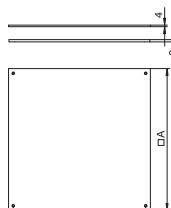
Заглушка без рамки для закрытия отверстия в монтажном основании UZD250-3.



### Заглушка влагозащитная для монтажного основания UZD250-3

Тип	Раз- мер A мм	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
<b>DUF 250-2</b>	282	1	250,000	<b>7400589</b>
<b>Сталь</b>	Сталь			€/шт.
<b>FS</b>	оцинкован конвейерным методом			

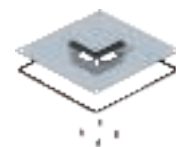
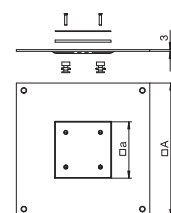
Заглушка без рамки для герметичного закрытия отверстия в монтажном основании UZD250-3.



### Крышка монтажного основания 250-3 с отверстием для установки напольного бокса Telitank

Тип	Раз- мер A мм	Раз- мер a мм	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
<b>DUF 250-3DAT</b>	282	100	1	240,000	<b>7400613</b>
<b>Сталь</b>	Сталь				€/шт.
<b>FS</b>	оцинкован конвейерным методом				

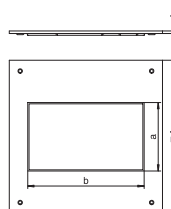
Крышка монтажного основания UZD250-3 с отверстием для установки напольного бокса Telitank. Монтажное отверстие, заглубленное на 3 мм, для последующего закрытия заглушкой.



### Крышка монтажного основания 250-3 с отверстием для установки лючка GES2

Тип	Раз- мер A мм	Раз- мер a мм	Раз- мер b мм	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
<b>DUG 250-3 2</b>	282	105	181	1	180,000	<b>7400455</b>
<b>Сталь</b>	Сталь					€/шт.
<b>FS</b>	оцинкован конвейерным методом					

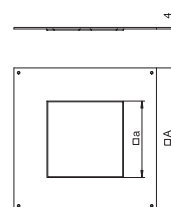
Крышка монтажного основания UZD250-3 с отверстием для установки лючка номинального размера 2. Монтажное отверстие, заглубленное на 3 мм, для закрытия заглушкой.



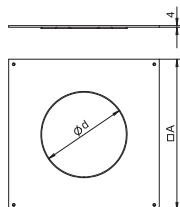
### Крышка монтажного основания 250-3 с отверстием для установки лючка GES4

Тип	Раз- мер A мм	Раз- мер a мм	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
<b>DUG 250-3 4</b>	282	201	1	121,000	<b>7400459</b>
<b>Сталь</b>	Сталь				€/шт.
<b>FS</b>	оцинкован конвейерным методом				

Крышка монтажного основания UZD250-3 с отверстием для установки лючка номинального размера 4. Монтажное отверстие, заглубленное на 3 мм, для последующего закрытия заглушкой.



### Крышка монтажного основания 250-3 с отверстием для установки лючка GESR4



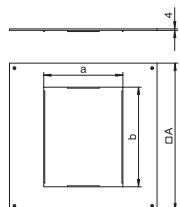
Тип	Раз-	Раз-	Уп.	Вес	Арт.-№
	мер	мер			
	A	d			
	мм	мм			
<b>DUG 250-3 R4</b>	282	215	1	131,000	<b>7400471</b>

**Сталь** Сталь €/шт.

**FS** оцинкован конвейерным методом

Крышка монтажного основания UZD250-3 с отверстием для установки круглого лючка номинального размера R4. Монтажное отверстие, заглубленное на 3 мм, для последующего закрытия заглушкой.

### Крышка монтажного основания 250-3 с отверстием для установки лючка GES6



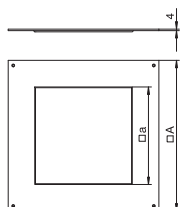
Тип	Раз-	Раз-	Раз-	Уп.	Вес	Арт.-№
	мер	мер	мер			
	A	a	b			
	мм	мм	мм			
<b>DUG 250-3 6</b>	282	201	253	1	89,000	<b>7400463</b>

**Сталь** Сталь €/шт.

**FS** оцинкован конвейерным методом

Крышка монтажного основания UZD250-3 с отверстием для установки лючка номинального размера 6. Монтажное отверстие, заглубленное на 3 мм, для последующего закрытия заглушкой.

### Крышка монтажного основания 250-3 с отверстием для установки лючка GES9



Тип	Раз-	Раз-	Уп.	Вес	Арт.-№
	мер	мер			
	A	a			
	мм	мм			
<b>DUG 250-3 9</b>	282	244	1	62,000	<b>7400467</b>

**Сталь** Сталь €/шт.

**FS** оцинкован конвейерным методом

Крышка монтажного основания UZD250-3 с отверстием для установки лючка номинального размера 9. Монтажное отверстие, заглубленное на 3 мм, для последующего закрытия заглушкой.

**Монтажное основание UZD350-3 для стяжки высотой 70-125 мм**

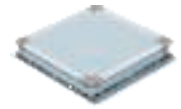
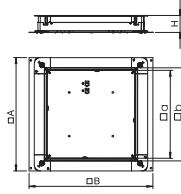
Тип	Раз-	Раз-	Раз-	Раз-	Высота стяжки	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
	мер A	мер B	мер a	мер b				
<b>UZD 350-3</b>	467	510	362	383	70-125	1	590,000	<b>7410034</b>

**Сталь** Сталь

**FS** оцинкован конвейерным методом

Монтажное основание для кабельных каналов скрытой установки в стяжке.

Боковые стенки позволяют установить канал 190, 250 и 350 мм.



**Монтажное основание UZD350-3 для стяжки высотой 115-170 мм**

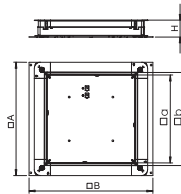
Тип	Раз-	Раз-	Раз-	Раз-	Высота стяжки	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
	мер A	мер B	мер a	мер b				
<b>UZD 115170 350-3</b>	467	510	362	383	115-170	1	665,000	<b>7410047</b>

**Сталь** Сталь

**FS** оцинкован конвейерным методом

Монтажное основание для кабельных каналов скрытой установки в стяжке.

Боковые стенки позволяют установить канал 250 и 350 мм.



**Монтажное основание UZD350-3 для стяжки высотой 165-220 мм**

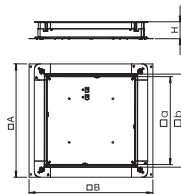
Тип	Раз-	Раз-	Раз-	Раз-	Высота стяжки	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
	мер A	мер B	мер a	мер b				
<b>UZD 165220 350-3</b>	467	510	362	383	165-220	1	740,000	<b>7410056</b>

**Сталь** Сталь

**FS** оцинкован конвейерным методом

Монтажное основание для кабельных каналов скрытой установки в стяжке.

Боковые стенки позволяют установить канал 250 и 350 мм.



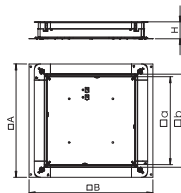
**Монтажное основание UZD350-3 с отверстиями для ввода труб, для стяжки высотой 70-125 мм**

Тип	Раз-	Раз-	Раз-	Раз-	Высота стяжки	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
	мер A	мер B	мер a	мер b				
<b>UZD 350-3 R</b>	467	510	362	383	70-125	1	590,000	<b>7410035</b>

**Сталь** Сталь

**FS** оцинкован конвейерным методом

Монтажное основание для кабельных каналов скрытой установки в стяжке, с отверстиями для ввода труб М20 и М32.



**Монтажное основание UGD350-3 с отверстием для установки лючка, для стяжки высотой 70-125 мм**

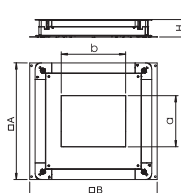
Тип	Раз-	Раз-	Раз-	Раз-	Высота стяжки	Номинальный размер	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
	мер A	мер B	мер a	мер b					
<b>UGD 350-3 4</b>	467	510	201	201	70-125	4	1	910,000	<b>7410104</b>
<b>UGD 350-3 6</b>	467	510	201	253	70-125	6	1	898,000	<b>7410108</b>
<b>UGD 350-3 9</b>	467	510	244	244	70-125	9	1	895,000	<b>7410112</b>

**Сталь** Сталь

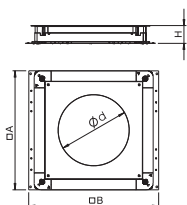
**FS** оцинкован конвейерным методом

Монтажное основание с крышкой и заглушкой для кабельных каналов скрытой установки в стяжке.

Боковые стенки позволяют установить канал 190, 250 и 350 мм.



### Монтажное основание UGD350-3 с отверстием для круглого лючка, для стяжки высотой 70-125 мм



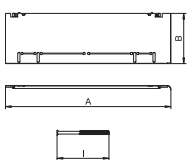
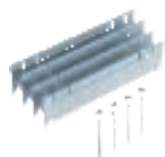
Тип	Раз-	Раз-	Размер	Высота	Номина-	Уп.	Вес	Арт.-№
	мер	мер						
	А	В	d Ø	стяжки	размер	Шт.	кг/100 шт.	
<b>UGD 350-3 R4</b>	467	510	215	70-125	R4	1	910,000	<b>7410116</b>
<b>UGD 350-3 R7</b>	467	510	275	70-125	R7	1	887,000	<b>7410120</b>
<b>UGD 350-3 R9</b>	467	510	305	70-125	R9	1	880,000	<b>7410124</b>

**Сталь** Сталь €/шт.  
**FS** оцинкован конвейерным методом

Монтажное основание с крышкой и заглушкой для кабельных каналов скрытой установки в стяжке.

Боковые стенки позволяют установить канал 190, 250 и 350 мм.

### Комплект надставок для увеличения высоты монтажных оснований UZD/UGD350-3 с боковой стенкой 70-125 мм

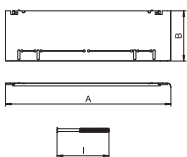
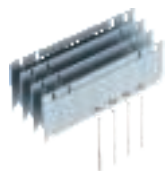


Тип	Высота	Раз-	Раз-	Раз-	Уп.	Вес	Арт.-№
		мер	мер	мер			
	стяжки	А	В	l	Шт.	кг/100 шт.	
<b>ASH350-3 B115170</b>	115-170	430	80	112	1	97,000	<b>7410150</b>
<b>ASH350-3 B165220</b>	165-220	430	130	162	1	151,500	<b>7410156</b>

**Сталь** Сталь €/шт.  
**FS** оцинкован конвейерным методом

Комплект для увеличения высоты монтажных оснований UZD350-3 и UGD350-3 высотой 70 - 125 мм, комплект состоит из 4-х металлических надставок, 4-х нивелировочных винтов и 4-х поворотных фиксаторов.

### Комплект надставок для увеличения высоты монтажных оснований UZD350-3 с боковой стенкой 115-170 мм

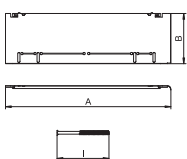
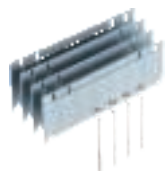


Тип	Высота	Раз-	Раз-	Раз-	Уп.	Вес	Арт.-№
		мер	мер	мер			
	стяжки	А	В	l	Шт.	кг/100 шт.	
<b>ASH350-3 165220</b>	165-220	430	80	162	1	102,500	<b>7410154</b>

**Сталь** Сталь €/шт.  
**FS** оцинкован конвейерным методом

Комплект для увеличения высоты до 220 мм монтажных оснований UZD350-3 высотой 115 - 170 мм, комплект состоит из 4-х металлических надставок, 4-х нивелировочных винтов и 4-х поворотных фиксаторов.

### Комплект надставок для увеличения высоты монтажных оснований UZD350-3 с боковой стенкой 165-220 мм



Тип	Высота	Раз-	Раз-	Раз-	Уп.	Вес	Арт.-№
		мер	мер	мер			
	стяжки	А	В	l	Шт.	кг/100 шт.	
<b>ASH350-3 215270</b>	215-270	430	80	212	1	105,000	<b>7410164</b>
<b>ASH350-3 265320</b>	265-320	430	130	262	1	159,000	<b>7410166</b>

**Сталь** Сталь €/шт.  
**FS** оцинкован конвейерным методом

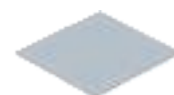
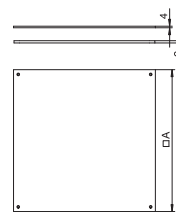
Комплект для увеличения высоты до 270 мм монтажных оснований UZD350-3 высотой 165 - 220 мм, комплект состоит из 4-х металлических надставок, 4-х нивелировочных винтов и 4-х поворотных фиксаторов.

### Заглушка для монтажного основания UZD350-3

Тип	Раз- мер A мм	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
<b>DU 350-2</b>	383	1	440,000	<b>7400577</b>
<b>Сталь</b> Сталь				
<b>FS</b> оцинкован конвейерным методом				

€ /шт.

Заглушка без рамки для закрытия монтажных оснований UZD350-3.

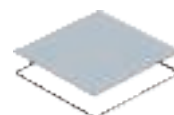
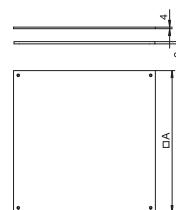


### Заглушка влагозащитная для монтажного основания UZD350-3

Тип	Раз- мер A мм	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
<b>DUF 350-2</b>	383	1	466,000	<b>7400597</b>
<b>Сталь</b> Сталь				
<b>FS</b> оцинкован конвейерным методом				

€ /шт.

Заглушка с уплотнительной рамкой для герметичного закрытия монтажных оснований UZD350-3.

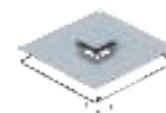
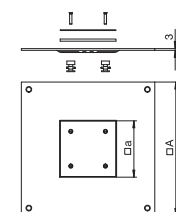


### Крышка монтажного основания 350-3 с отверстием для напольного бокса Telitank

Тип	Раз- мер A мм	Раз- мер a мм	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
<b>DUF 350-3 DAT</b>	383	100	1	455,000	<b>7400431</b>
<b>Сталь</b> Сталь					
<b>FS</b> оцинкован конвейерным методом					

€ /шт.

Крышка для монтажных оснований UZD350-3 с отверстием для установки Telitank. Монтажное отверстие, заглубленное на 3 мм, для последующего закрытия заглушкой.

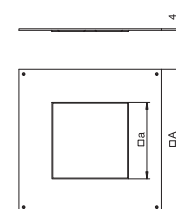


### Крышка монтажного основания 350-3 с отверстием для установки лючка GES4

Тип	Раз- мер A мм	Раз- мер a мм	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
<b>DUG 350-3 4</b>	383	201	1	320,000	<b>7400505</b>
<b>Сталь</b> Сталь					
<b>FS</b> оцинкован конвейерным методом					

€ /шт.

Крышка для монтажных оснований UZD350-3 с отверстием для установки лючка номинального размера 4. Монтажное отверстие, заглубленное на 3 мм, для последующего закрытия заглушкой.

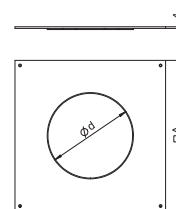


### Крышка монтажного основания 350-3 с отверстием для установки лючка GESR4

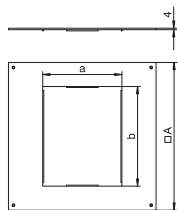
Тип	Раз- мер A мм	Размер d Ø мм	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
<b>DUG 350-3 R4</b>	383	215	1	335,000	<b>7400517</b>
<b>Сталь</b> Сталь					
<b>FS</b> оцинкован конвейерным методом					

€ /шт.

Крышка для монтажных оснований UZD350-2 с отверстием для установки круглого лючка номинального размера R4. Монтажное отверстие, заглубленное на 3 мм, для последующего закрытия заглушкой.



### Крышка монтажного основания 350-3 с отверстием для установки лючка GES6



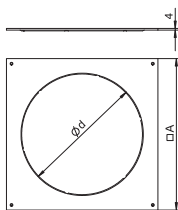
Тип	Раз- мер A	Раз- мер a	Раз- мер b	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
	мм	мм	мм			
<b>DUG 350-3 6</b>	383	201	253	1	290,000	<b>7400509</b>

**Сталь** Сталь €/шт.

**FS** оцинкован конвейерным методом

Крышка для монтажных оснований UZD350-3 с отверстием для установки лючка номинального размера 6. Монтажное отверстие, заглубленное на 3 мм, для последующего закрытия заглушкой.

### Крышка монтажного основания 350-3 с отверстием для установки лючка GESR7



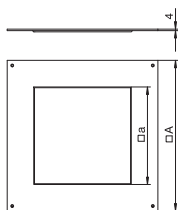
Тип	Раз- мер A	Размер d Ø	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
	мм	мм			
<b>DUG 350-3 R7</b>	383	275	1	260,000	<b>7400533</b>

**Сталь** Сталь €/шт.

**FS** оцинкован конвейерным методом

Крышка для монтажных оснований UZD350-3 с отверстием для установки круглого лючка номинального размера R7. Монтажное отверстие, заглубленное на 3 мм, для последующего закрытия заглушкой.

### Крышка монтажного основания 350-3 с отверстием для установки лючка GES9



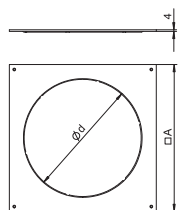
Тип	Раз- мер A	Раз- мер a	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
	мм	мм			
<b>DUG 350-3 9</b>	383	244	1	267,000	<b>7400513</b>

**Сталь** Сталь €/шт.

**FS** оцинкован конвейерным методом

Крышка для монтажных оснований UZD350-3 с отверстием для установки лючка номинального размера 9. Монтажное отверстие, заглубленное на 3 мм, для последующего закрытия заглушкой.

### Крышка монтажного основания 350-3 с отверстием для установки лючка GESR9



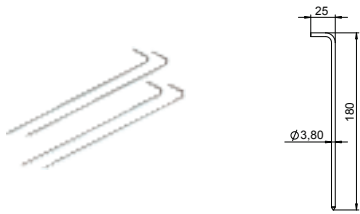
Тип	Раз- мер A	Размер d Ø	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
	мм	мм			
<b>DUG 350-3 R9</b>	383	305	1	230,000	<b>7400549</b>

**Сталь** Сталь €/шт.

**FS** оцинкован конвейерным методом

Крышка для монтажных оснований UZD350-3 с отверстием для установки круглого лючка номинального размера R9. Монтажное отверстие, заглубленное на 3 мм, для последующего закрытия заглушкой.

### Ключ для быстрого отсоединения

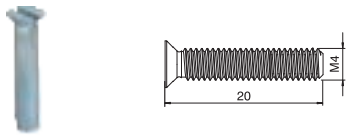


Тип	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
SE UZD3	4	1,700	7410160

€/шт.

Ключ для быстрого разбора монтажных оснований UZD-3 и UGD-3.

### Винт для крепления крышки

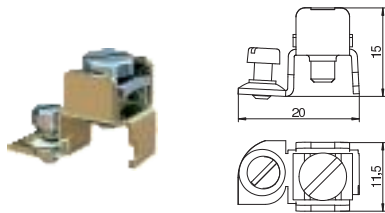


Тип	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
DBS DUG	20	0,150	7400559

€/шт.

Винт для крепления крышек монтажных оснований UZD-3 и UGD-3.

### Клемма подключения заземляющего провода



Тип	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
8AWR	10	0,641	6288704

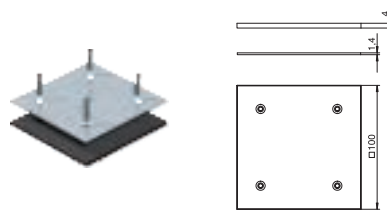
€/шт.

G гальванически оцинкованный

Клемма для подключения заземляющего провода при заземлении коробов для монтажа электроустановочных изделий из стали и алюминия, а также электромонтажных колонн. Клеммы: 2 x 1,5 - 4 мм².

В случае неправильного монтажа металлические детали могут находиться под напряжением. Винт клеммы затянуть с усилием не менее 1,2 Нм или обеспечить контакт путем последующей механической обработки.

### Заглушка для монтажного отверстия Telitank



Тип	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
DAT F	1	12,200	7407076

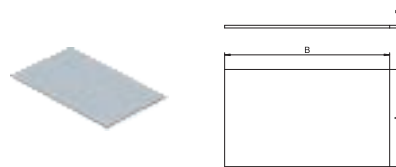
€/шт.

Сталь

FS оцинкован конвейерным методом

Заглушка для закрытия монтажного отверстия DAT. С резиновой уплотнительной прокладкой для гидроизоляции в соответствии с DIN EN 50085-2-2, в комплекте с крепежными винтами.

### Заглушка для прямоугольного отверстия



Тип	Размер А мм	Размер В мм	Номинальный размер	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
DUG B 2	109	185	2	1	47,200	7407164
DUG B 4	205	205	4	1	98,500	7407168
DUG B 6	205	258	6	1	123,400	7407172
DUG B 9	247	247	9	1	142,400	7407180

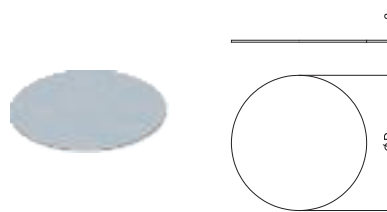
€/шт.

Сталь

FS оцинкован конвейерным методом

Заглушка для монтажного отверстия в крышке DUG. По обозначению типа определяется размер монтажного отверстия.

### Заглушка для круглого отверстия



Тип	Размер d Ø мм	Номинальный размер	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
DUG B R4	219	R4	1	88,500	7407152
DUG B R7	279	R7	1	142,800	7407156
DUG B R9	309	R9	1	173,100	7407160

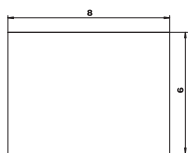
€/шт.

Сталь

FS оцинкован конвейерным методом

Заглушка для монтажного отверстия в крышке DUG. По обозначению типа определяется размер монтажного отверстия.

## Уплотнительная рамка



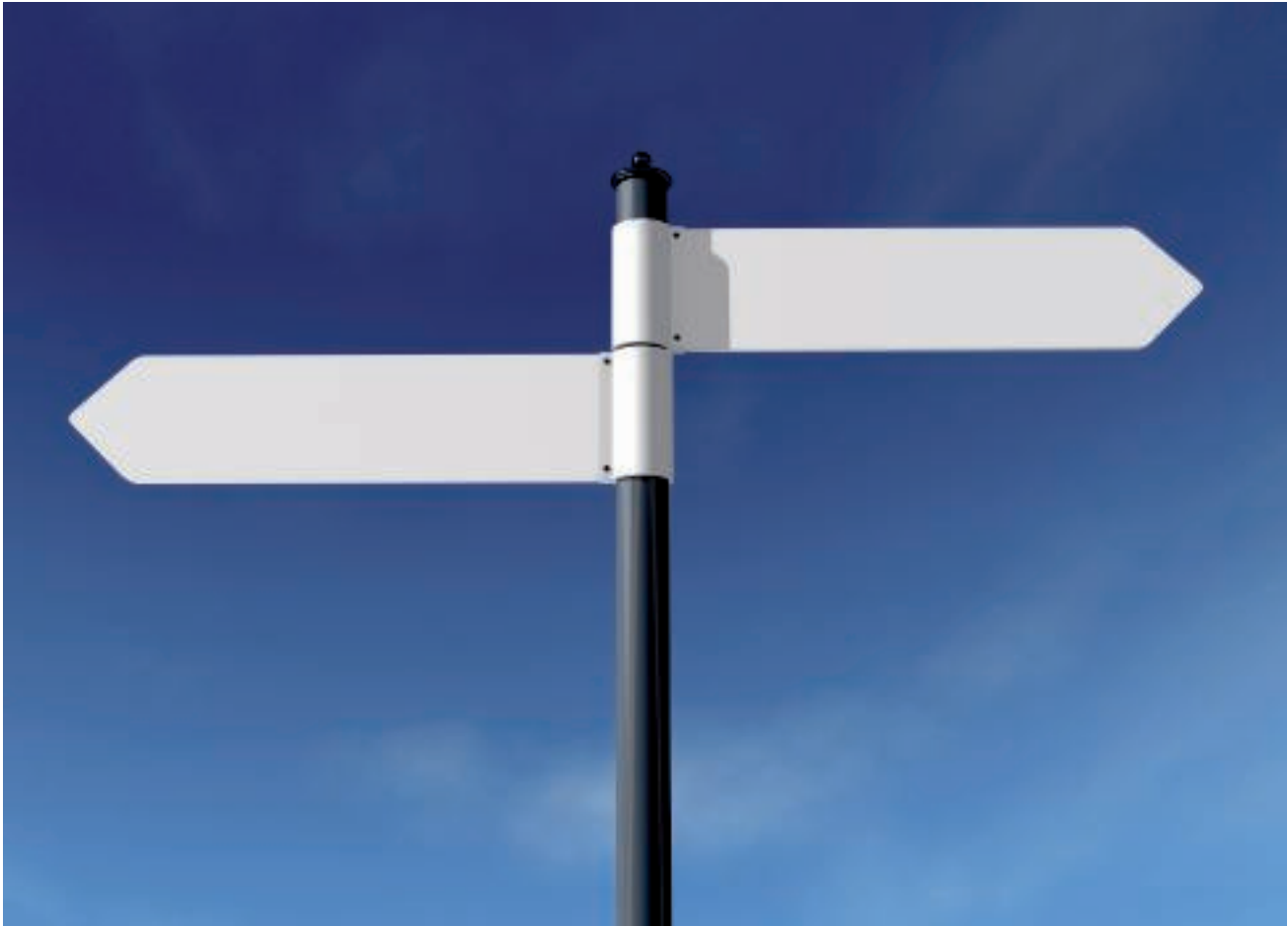
Тип	Номинальный размер	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
<b>FD 250-2</b>	250	1	4,400	<b>7400784</b>
<b>FD 350-02</b>	350	1	4,900	<b>7400788</b>

**MGUM** Пористая резина € /шт.




Уплотнительная рамка из пористой резины для монтажных оснований UZD/UGD.







## Справочная информация

	<b>Алфавитный указатель</b>	526
	<b>Указатель по артикульным номерам</b>	528
	<b>Указатель по типам</b>	532



**2**

2-компонентная огнестойкая пена PYROSIT® NG; 520

**U**

USB - зарядка; 20, 173, 508

**A**

Анкер для стяжки; 1-2, 4-243, 246-248, 250-260, 262-272, 274-302, 304-326, 328-348, 350-404, 406-418, 420-436, 438-446, 448-460, 462-476, 478-516, 518-525, 544, 546

Антенная розетка, ширина 1 модуль; 12-13, 16, 20, 42, 46, ТВ/радио/спутник 232, 237, 466, 468, 478, 493, 495-496, 498-502, 504-516

**Б**

Боковой профиль для кабельного канала АІКА; 336, 339 (запасная часть)  
Боковой профиль для кабельного канала АІКУ; 336, 339 (запасная часть)  
Боковой профиль для кабельных каналов АІКУ и; 336, 339 АІКА, короткий (запасная часть)

**В**

Вакуумное подъемное устройство, 300 Н; 284, 291, 302, 313, 315, 393  
Вакуумное подъемное устройство, 80 Н; 42, 133, 300-302, 366, 393

Вакуумный блок PYROPLUG® Block; 521

Вертикальный угол 2-секционный; 2, 12-13, 15-17, 20-21, 24, 27-30, 37, 42, 46, 50-51, 54-55, 62, 66, 70, 123-124, 169-170, 172-173, 175, 192, 209, 211-212, 214-218, 220, 222, 232, 250, 255, 257, 259, 262-266, 274, 284, 291, 313, 315-316, 346-348, 354-357, 367, 381, 383, 398-400, 406-407, 436, 442, 448, 456-459, 466-469, 472-473, 478, 493, 508

Вертикальный угол 3-секционный; 24, 27, 30, 46, 116-118, 120-121, 125, 172, 223, 232, 250, 255, 257, 259, 262-270, 278, 284, 293, 316-317, 323, 325, 328, 357, 380-389, 398-403, 406-407, 410-411, 422-423, 428, 448, 450, 464, 466, 468-469, 472-475, 478, 497, 508, 512, 514, 544

Вертикальный угол 3-секционный; 24, 27, 30, 46, 116-118, 120-121, 125, 172, 223, 232, 250, 262-270, 278, 284, 293, 316-317, 325, 328, 357, 380-389, 398-403, 406-407, 410-411, 422-423, 428, 448, 450, 464, 466, 468-469, 472-475, 478, 497, 508, 512, 514, 544

Винт для крепления крышки; 1-2, 5-243, 246-248, 250-252, 254-260, 262-271, 274-282, 284-291, 293-302, 304-326, 328-348, 350, 352, 354-358, 360-362, 364-396, 398-404, 406-418, 420-436, 438, 440, 442, 444, 446, 448-452, 454-460, 462-476, 478, 480-516, 518-523, 544, 546

Винтовой анкер; 1-2, 4-243, 245-248, 250-260, 262-272, 274-302, 304-326, 328-348, 350-404, 406-418, 420-436, 438-446, 448-460, 462-476, 478-516, 518-525, 544, 546

Внешний угол (без регулируемых опор); 1-2, 5-10, 12-38, 40-64, 66-85, 88-95, 97-104, 106-128, 130-141, 144-179, 181-190, 192-229, 232-233, 235-243, 246-248, 250-252, 254, 256, 258, 260, 262-271, 274-282, 284-291, 293-302, 304, 306-320, 326, 328-331, 333-348, 350, 352, 354-358, 360-362, 364-370, 372-376, 378, 380-396, 398-404, 406-418, 420-436, 438, 440, 442, 444, 446, 448-452, 454, 456-460, 462-476, 478, 480-516, 518, 520-521, 544

Внутренний угол (без регулируемых опор); 1-2, 6-10, 12-38, 40-64, 66-85, 88-95, 97-104, 106-127, 130-141, 144-179, 181-184, 186-190, 192-229, 232-233, 235-243, 246-248, 250, 252, 260, 262-271, 274-282, 284-291, 293-302, 304, 306-320, 326, 328, 330-331, 334-348, 350, 352, 354-358, 360-362, 364-370, 372-376, 378, 380-392, 394-396, 398-404, 406-418, 420, 422-426, 428-436, 438, 440, 442, 444, 446, 448-452, 454, 456-460, 462-476, 478, 480-516, 518, 520, 544

Вставка для круглого лючка GESR7 10U; 365

Вставка для круглого лючка GESRA9 10U; 365

**Г**

Глухая крышка Т-образного ответвления; 1-2, 6-10, 12-38, 40-64, 66-85, 88-95, 97-104, 106-127, 130-141, 144-179, 181-190, 192-229, 232-233, 235-243, 246-248, 250, 252, 260, 262-271, 274-282, 284-291, 293-302, 304, 306-320, 326, 328-331, 333-348, 350, 352, 354-358, 360-362, 364-370, 372-376, 378, 380-396, 398-404, 406-418, 420-436, 438, 440, 442, 444, 446, 448-452, 454, 456-460, 462-476, 478, 480-516, 518, 520-521, 544



Глухая крышка внешнего угла; 1-2, 5-243, 246-248, 250-252, 254-260, 262-271, 274-282, 284-291, 293-302, 304-320, 322-326, 328-348, 350, 352, 354-358, 360-362, 364-370, 372-376, 378, 380-396, 398-404, 406-418, 420-436, 438, 440, 442, 444, 446, 448-452, 454, 456-460, 462-476, 478, 480-516, 518, 520-523, 544

Глухая крышка внутреннего угла; 1-2, 5-10, 12-85, 88-104, 106-141, 143-229, 231-243, 246-248, 250-252, 254-260, 262-271, 274-282, 284-291, 293-302, 304-320, 322-326, 328-348, 350, 352, 354-358, 360-362, 364-370, 372-376, 378, 380-396, 398-404, 406-418, 420-436, 438, 440, 442, 444, 446, 448-452, 454, 456-460, 462-476, 478, 480-516, 518, 520-521, 523, 544



















Тип	GTIN	Арт.-№	Стр.
GESUB2 4	5891161	7407559	367
GESUB2 6	5891178	7407561	367
		€/шт.	
GH N 20	5426295	7406865	392
GH N 25	5426301	7406866	392
GH NR SL20	5426332	7406870	418
GH NR SL25	5426349	7406871	418
GH RK SL20	5426158	7406859	404
GH RK SL25	5426165	7406860	404
GH RK SL30	5426172	7406861	404
GH RK SL40	5426189	7406862	404
GRAF9-2 BA4	5867043	7405812	364
GRAF9-2 U 1019	5867005	7405754	364
GRAF9-2 U 7011	5866985	7405746	364
GRAF9-2 U 9011	5866992	7405750	364
GT2 CEE16	5450771	7407663	436
GT2CEE	5450788	7407665	436
GT3 CEE	5450832	7407669	436
GT3 CEE16	5450825	7407667	436
HE60 GE2	5919322	7368400	440
HE60 GE2	5919322	7368400	442
HE60 GE2	5919322	7368400	444
HE60 UDHOME4	5919308	7427440	449
HE60 UDHOME9	5919315	7427444	451
IB BGES9	6331796	7399870	326
IB BGESR9	6331802	7399872	326
IBD 35038 9	6331734	7399850	322
IBD 35038 R9	6331772	7399856	322
IBD 35048 9	6331741	7399852	324
IBD 35048 R9	6331789	7399858	324
IBNEV 110	6331918	7399920	326
IBNEV 150	6331925	7399923	326
IBNEV 190	6331956	7399926	326
IBNEV 230	6331963	7399929	326
IBST 250	6331895	7399910	326
IBST 350	6331901	7399912	326
IBVE 25038	6331833	7399890	322
IBVE 25048	6331840	7399892	324
IBVE 35038	6331857	7399896	322
IBVE 35048	6331864	7399898	324
KAL-K11 AL1	6133857	6117422	516
KAL-K11 RW1	6133833	6117420	516
KAL-K11 SWGR1	6133840	6117421	516
KFB R9	5112426	7407568	365
KS-S DE	5448259	7205425	522
KS-S EN	5725695	7205429	522
KS-S ES	5703808	7205427	522
KS-S HR	6446872	7205438	522
KS-S SE	6461974	7205426	522
KV2 19028	5090304	7400620	255
KV2 19038	5090335	7400624	257
KV2 19048	5090342	7400628	259
KV2 25028	5090359	7400632	255
KV2 25038	5090366	7400636	257
KV2 25048	5090397	7400640	259
KV3 25028	5090403	7400644	255
KV3 25038	5090410	7400648	257
KV3 25038	5090410	7400648	323
KV3 25048	5090427	7400652	259
KV3 25048	5090427	7400652	325
KV3 35028	5090458	7400656	255
KV3 35038	5090465	7400660	257
KV3 35038	5090465	7400660	323
KV3 35048	5090472	7400664	259
KV3 35048	5090472	7400664	325
LP 45	5112440	7407584	426

Тип	GTIN	Арт.-№	Стр.
LP R	5112433	7407580	426
LPA GB2	5112457	7407588	427
LPA GB3	5112464	7407592	427
		€/100 шт.	
MMS6X50	5963929	3498107	260
		€/шт.	
MP 2R LE	6460748	7408810	455
MP R2 2A	6460670	7408802	455
MP R2 2B	6460687	7408804	455
MP R2 2C	6460724	7408806	455
MP R2 2F	6460731	7408808	455
MPMT45 2A	5693468	7408701	318
MPMT45 2B	5693475	7408703	318
MPMT45 2C	5693482	7408705	319
MPMT45 2F	5693499	7408707	319
MS3 GB2	5112655	7407650	404
MS3 GB3	5112662	7407654	404
MT R2 1-1	6460663	7408838	454
MT R2 NF	6460618	7408834	454
MT R2 VDE	6460601	7408832	454
MT45V 0	5759393	7408698	428
MT45V 2+2	5674528	7408682	318
MT45V 2+2	5674528	7408682	428
MT45V 3	5674504	7408672	317
MT45V 3	5674504	7408672	428
MT45V 3 3WS V	5763000	7408697	318
MT45V 3 3WS V	5763000	7408697	429
MT45V 3+1	5674511	7408680	317
MT45V 3+1	5674511	7408680	428
MT45V 4	5674498	7408670	317
MT45V 4	5674498	7408670	428
MT45V TW	5674566	7408693	318
MT45V TW	5674566	7408693	429
MTG-12R F AL1	5899747	6105192	512
MTG-12R F RW1	5899693	6105186	512
MTG-12R F SWGR1	5899730	6105189	512
MTG-12R L AL1	5899570	6105168	512
MTG-12R L RW1	5899501	6105162	512
MTG-12R L SWGR1	5899525	6105165	512
MTG-2BC F AL1	5898900	6105096	513
MTG-2BC F RW1	5900603	6105090	513
MTG-2BC F SWGR1	5900641	6105093	513
MTG-2R F AL1	5900566	6105072	510
MTG-2R F RW1	5900542	6105066	510
MTG-2R F SWGR1	5900559	6105069	510
MTG-2R L AL1	5900481	6105048	510
MTG-2R L RW1	5900467	6105042	510
MTG-2R L SWGR1	5900474	6105045	510
MTG-2UC1.2 AL1	6425525	6105295	508
MTG-2UC1.2 RW1	6425501	6105291	508
MTG-2UC1.2 SWGR1	6425518	6105293	508
MTG-3R F AL1	5899259	6105144	511
MTG-3R F RW1	5899204	6105138	511
MTG-3R F SWGR1	5899228	6105141	511
MTG-3R L AL1	5899099	6105120	511
MTG-3R L RW1	5899037	6105114	511
MTG-3R L SWGR1	5899075	6105117	511
MTG-BC F AL1	5900368	6105024	513
MTG-BC F RW1	5900344	6105018	513
MTG-BC F SWGR1	5900351	6105021	513
MTG-DB O AL1	5898610	6104712	505
MTG-DB O RW1	5898597	6104706	505
MTG-DB O SWGR1	5898603	6104709	505
MTG-DB9 F AL1	5898559	6104688	505
MTG-DB9 F RW1	5898535	6104682	505
MTG-DB9 F SWGR1	5898542	6104685	505
MTG-DB9 S AL1	5898245	6104640	504
MTG-DB9 S RW1	5898177	6104634	504
MTG-DB9 S SWGR1	5898191	6104637	504
MTG-DV O AL1	5898795	6104784	506
MTG-DV O RW1	5898771	6104778	506
MTG-DV O SWGR1	5898788	6104781	506
MTG-DVI F AL1	5898733	6104760	506
MTG-DVI F RW1	5898719	6104754	506
MTG-DVI F SWGR1	5898726	6104757	506
MTG-DVI S AL1	5898672	6104736	506

Техническая информация





Тип	GTIN	Арт.№	Стр.
NE DSU2 6050	5245124	€/шт. 7424842	284
NW 250-3 QK	5432753	7410540	381
NW 250-3 QK	5432753	7410540	383
NW 250-3 RK	5432777	7410552	385
NW 350-3 QK	5432760	7410544	381
NW 350-3 QK	5432760	7410544	383
NW 350-3 RK	5432784	7410556	385
NW 350-3 RK	5432784	7410556	387
NW 350-3 RK	5432784	7410556	389
OKA BA4 3	5099338	€/м 7404220	299
OKA D 200	5093510	7401870	300
OKA D 200 R	5245377	7425020	300
OKA D 300	5093954	7401997	300
OKA D 300 R	5254744	7425022	300
OKA D 400	5093602	7401898	300
OKA D 400 R	5254751	7425024	300
OKA D 500	5245353	7425006	300
OKA D 500 4	5245421	7425064	301
OKA D 500 9	5245469	7425102	301
OKA D 500 DAT	5245407	7425046	300
OKA D 500 R	5245384	7425026	300
OKA D 500 R9	5245483	7425122	302
OKA D 600	5245360	7425008	300
OKA D 600 4	5245438	7425066	301
OKA D 600 9	5245476	7425104	301
OKA D 600 DAT	5245414	7425048	300
OKA D 600 R	5245391	7425028	300
OKA D 600 R9	5245490	7425124	302
OKA DAT 200	5093640	7401904	300
OKA DAT 300	5093664	7401912	300
OKA DAT 400	5093701	7401920	300
OKA DG4 300	5094067	7402040	301
OKA DG4 400	5094081	7402048	301
OKA DG6 400	5094128	7402056	301
OKA DG9 400	5094142	7402064	301
OKA DGR9 400	5094173	7402068	302
OKA FB2 TX	5651574	7424821	297
OKA FD	5245100	€/м 7424822	298
OKA NEVE 110	5434757	€/шт. 7425970	298
OKA NEVE 150	5434764	7425972	298
OKA NEVE 250	5434795	7425974	298
OKA RK 200 15	5245513	7425300	299
OKA RK 300 15	5245520	7425310	299
OKA RK 400 15	5245537	7425320	299
OKA RK 500 15	5245544	7425330	299
OKA2 TW 100	5093817	€/м 7401960	292
OKA2 TW 120	5093831	7401968	292
OKA2 TW 140	5093879	7401976	292
OKA2 TW 150	5093886	7401980	292
OKA2 TW 30	5093893	7401984	292
OKA2 TW 40	5093909	7401988	292
OKA2 TW 50	5093930	7401992	292
OKA2 TW 60	5093947	7401996	292
OKA2 TW 70	5093992	7402000	292
OKA2 TW 80	5094005	7402004	292
OKA2 TW 90	5094012	7402008	292
OKA-G A 40140 4	5243953	€/шт. 7424320	281
OKA-G A 40140 6	5243960	7424322	281
OKA-G A 40140 9	5243991	7424324	282
OKA-G A 40140 9	5243991	7424324	312
OKA-G A 40140R9	5244004	7424326	282
OKA-G A 40140R9	5244004	7424326	312
OKA-G A 40240 4	5244011	7424340	281
OKA-G A 40240 6	5244028	7424342	282
OKA-G A 40240 9	5244059	7424344	282
OKA-G A 40240R9	5244066	7424346	282
OKA-G20040140	5242925	€/м 7424000	278
OKA-G20040140	5242925	7424000	312
OKA-G20040140R	5243113	7424040	278
OKA-G20040150ES	5243816	€/шт. 7424280	297
OKA-G20040150ES	5243816	7424280	313
OKA-G20040150ES	5243816	7424280	315

Тип	GTIN	Арт.№	Стр.
OKA-G20040150FBL	5651291	€/шт. 7423950	298
OKA-G20040150FBR	5651420	7423970	297
OKA-G20040240	5243007	€/м 7424020	278
OKA-G20040240ES	5243885	€/шт. 7424300	297
OKA-G20040240FBL	5651345	7423960	298
OKA-G20040240FBR	5651482	7423980	298
OKA-G20040240R	5243229	€/м 7424060	279
OKA-G30040140	5242932	7424002	278
OKA-G30040140	5242932	7424002	312
OKA-G30040140D4	5243458	7424120	279
OKA-G30040140R	5243120	7424042	278
OKA-G30040150ES	5243823	€/шт. 7424282	297
OKA-G30040150ES	5243823	7424282	313
OKA-G30040150ES	5243823	7424282	315
OKA-G30040150FBL	5651307	7423952	298
OKA-G30040150FBR	5651581	7423972	297
OKA-G30040240	5243045	€/м 7424022	278
OKA-G30040240D4	5243519	7424140	279
OKA-G30040240ES	5243892	€/шт. 7424302	297
OKA-G30040240FBL	5651352	7423962	298
OKA-G30040240FBR	5651512	7423982	298
OKA-G30040240R	5243236	€/м 7424062	279
OKA-G40040140	5242949	7424004	278
OKA-G40040140	5242949	7424004	312
OKA-G40040140D4	5243465	7424122	279
OKA-G40040140D6	5243571	7424162	279
OKA-G40040140D9	5243656	7424200	280
OKA-G40040140DR9	5243717	7424240	280
OKA-G40040140R	5243168	7424044	278
OKA-G40040150ES	5243830	€/шт. 7424284	297
OKA-G40040150ES	5243830	7424284	313
OKA-G40040150ES	5243830	7424284	315
OKA-G40040150FBL	5651314	7423954	298
OKA-G40040150FBR	5651451	7423974	297
OKA-G40040240	5243052	€/м 7424024	278
OKA-G40040240D4	5243526	7424142	279
OKA-G40040240D6	5243601	7424182	279
OKA-G40040240D9	5243687	7424220	280
OKA-G40040240DR9	5243762	7424260	280
OKA-G40040240ES	5243908	€/шт. 7424304	297
OKA-G40040240FBL	5651369	7423964	298
OKA-G40040240FBR	5651529	7423984	298
OKA-G40040240R	5243243	€/м 7424064	279
OKA-G50040140	5242987	7424006	278
OKA-G50040140	5242987	7424006	312
OKA-G50040140D9	5243663	7424202	280
OKA-G50040140DR9	5243724	7424242	280
OKA-G50040140R	5243175	7424046	278
OKA-G50040150ES	5243847	€/шт. 7424286	297
OKA-G50040150ES	5243847	7424286	313
OKA-G50040150ES	5243847	7424286	315
OKA-G50040150FBL	5651321	7423956	298
OKA-G50040150FBR	5651468	7423976	297
OKA-G50040240	5243069	€/м 7424026	278
OKA-G50040240D9	5243694	7424222	280
OKA-G50040240DR9	5243779	7424262	280
OKA-G50040240ES	5243939	€/шт. 7424306	297
OKA-G50040240FBL	5651406	7423966	298
OKA-G50040240FBR	5651536	7423986	298
OKA-G50040240R	5243274	€/м 7424066	279
OKA-G60040140	5242994	7424008	278
OKA-G60040140	5242994	7424008	312
OKA-G60040140D9	5243670	7424204	280
OKA-G60040140DR9	5243755	7424246	280
OKA-G60040140R	5243182	7424048	278
OKA-G60040150ES	5243878	€/шт. 7424288	297
OKA-G60040150ES	5243878	7424288	313
OKA-G60040150ES	5243878	7424288	315
OKA-G60040150FBL	5651338	7423958	298







Тип	GTIN	Арт.-№	Стр.	Тип	GTIN	Арт.-№	Стр.
RKF2 SL2 V2 40	5870104	7409530	400	RKRN2UZD3R4MS20	5868491	7409132	384
RKF2 SL2 V3 20	5870111	7409542	403	RKRN2UZD3R4MS25	5868507	7409134	384
RKF2 SL2 V3 25	5870128	7409544	403	RKRN2UZD3R4VS20	5868545	7409138	384
RKF2 SL2 V3 30	5870166	7409546	403	RKRN2UZD3R4VS25	5868552	7409140	384
RKF2 SL2 V3 40	5870180	7409550	403	RKRN2UZD3R7MS20	5868569	7409142	386
				RKRN2UZD3R7MS25	5868606	7409144	386
RKFN2 4 VMSL1N15	5869160	7409382	408	RKRN2UZD3R7VS20	5868613	7409148	386
RKFN2 4 VMSL1N15	5869160	7409382	412	RKRN2UZD3R7VS25	5868620	7409150	386
RKFN2 4 VMSL1N20	5869207	7409384	408	RKRN2UZD3R9MS20	5868668	7409152	388
RKFN2 4 VMSL1N20	5869207	7409384	412	RKRN2UZD3R9MS25	5868675	7409154	388
RKFN2 4 VS 20	5869023	7409362	372	RKRN2UZD3R9VS20	5868729	7409158	388
RKFN2 4 VS 25	5869030	7409364	372	RKRN2UZD3R9VS25	5868743	7409160	388
RKFN2 9 VMSL1N16	5869214	7409388	413				
RKFN2 9 VMSL1N21	5869221	7409390	413	RKS2 R4 M20	5867357	7409252	374
RKFN2 9 VS 20	5869047	7409368	373	RKS2 R4 M25	5867364	7409254	374
RKFN2 9 VS 25	5869085	7409370	373	RKS2 R4 V20	5867395	7409258	374
RKFN2 UZD3 4VS20	5869092	7409372	381	RKS2 R4 V25	5867401	7409260	374
RKFN2 UZD3 4VS25	5869108	7409374	381	RKS2 R7 M20	5867418	7409262	375
RKFN2UZD3 9VS20	5869146	7409378	383	RKS2 R7 M25	5867456	7409264	375
RKFN2UZD3 9VS25	5869153	7409380	383	RKS2 R7 V20	5867470	7409268	375
				RKS2 R7 V25	5867487	7409270	375
RKFR2 4 SL2V2 20	5869696	7409462	409	RKS2 R9 M20	5867517	7409272	376
RKFR2 4 SL2V2 20	5869696	7409462	414	RKS2 R9 M25	5867579	7409274	376
RKFR2 4 SL2V2 25	5869702	7409464	409	RKS2 R9 V20	5867586	7409278	376
RKFR2 4 SL2V2 25	5869702	7409464	414	RKS2 R9 V25	5867609	7409280	376
RKFR2 4 V20	5869450	7409422	374				
RKFR2 4 V25	5869467	7409424	374	RKSN2 4 MS 20	5867104	7409202	372
RKFR2 7 SL2V2 20	5869740	7409466	415	RKSN2 4 MS 25	5867111	7409204	372
RKFR2 7 SL2V2 25	5869757	7409468	415	RKSN2 4 VS 20	5867128	7409208	372
RKFR2 7 V20	5869504	7409426	375	RKSN2 4 VS 25	5867166	7409210	372
RKFR2 7 V25	5869511	7409428	375	RKSN2 9 MS 20	5867173	7409212	373
RKFR2 9 SL2V2 20	5869764	7409470	416	RKSN2 9 MS 25	5867180	7409214	373
RKFR2 9 SL2V2 25	5869801	7409472	416	RKSN2 9 VS 20	5867227	7409218	373
RKFR2 9 V20	5869528	7409430	376	RKSN2 9 VS 25	5867234	7409220	373
RKFR2 9 V25	5869566	7409432	376	RKSN2 UZD3 4MS20	5867241	7409222	380
RKFRN2UZD3R4VS20	5869573	7409442	385	RKSN2 UZD3 4MS25	5867258	7409224	380
RKFRN2UZD3R4VS25	5869580	7409444	385	RKSN2 UZD3 4VS20	5867265	7409228	380
RKFRN2UZD3R7VS20	5869627	7409446	387	RKSN2 UZD3 4VS25	5867272	7409230	380
RKFRN2UZD3R7VS25	5869634	7409448	387	RKSN2 UZD3 9MS20	5867289	7409232	382
RKFRN2UZD3R9VS20	5869641	7409450	389	RKSN2 UZD3 9MS25	5867296	7409234	382
RKFRN2UZD3R9VS25	5869689	7409452	389	RKSN2 UZD3 9VS20	5867302	7409238	382
				RKSN2 UZD3 9VS25	5867333	7409240	382
RKN2 4 MS 20	5867340	7409002	372				
RKN2 4 MS 25	5867425	7409004	372	RKSRN2UZD3R4MS20	5867630	7409282	384
RKN2 4 VMSL1N 15	5867463	7409008	408	RKSRN2UZD3R4MS25	5867661	7409284	384
RKN2 4 VMSL1N 15	5867463	7409008	412	RKSRN2UZD3R4VS20	5867678	7409288	384
RKN2 4 VMSL1N 20	5867524	7409010	408	RKSRN2UZD3R4VS25	5867685	7409290	384
RKN2 4 VMSL1N 20	5867524	7409010	412	RKSRN2UZD3R7MS20	5867692	7409292	386
RKN2 4 VS 20	5867531	7409014	372	RKSRN2UZD3R7MS25	5867708	7409294	386
RKN2 4 VS 25	5867548	7409016	372	RKSRN2UZD3R7VS20	5867715	7409298	386
RKN2 9 MS 20	5867593	7409022	373	RKSRN2UZD3R7VS25	5867739	7409300	386
RKN2 9 MS 25	5867647	7409024	373	RKSRN2UZD3R9MS20	5867746	7409302	388
RKN2 9 VMSL1N 16	5867654	7409028	413	RKSRN2UZD3R9MS25	5867753	7409304	388
RKN2 9 VMSL1N 21	5867722	7409030	413	RKSRN2UZD3R9VS20	5867760	7409308	388
RKN2 9 VS 20	5867777	7409044	373	RKSRN2UZD3R9VS25	5867784	7409310	388
RKN2 9 VS 25	5867821	7409046	373				
RKN2 UZD3 4MS20	5867838	7409052	380	S2 19028	5089254	7400300	254
RKN2 UZD3 4MS25	5867845	7409054	380	S2 19038	5089261	7400304	256
RKN2 UZD3 4VS20	5867883	7409058	380	S2 19048	5089278	7400308	258
RKN2 UZD3 4VS25	5867906	7409060	380				
RKN2 UZD3 9MS20	5867944	7409062	382	S2 25028	5089285	7400312	254
RKN2 UZD3 9MS25	5868002	7409064	382	S2 25038	5089315	7400316	256
RKN2 UZD3 9VS20	5868088	7409066	382	S2 25048	5089322	7400320	258
RKN2 UZD3 9VS25	5868125	7409068	382				
				S3 25028	5089339	7400324	254
RKR2 4M 20	5868187	7409082	374	S3 25038	5089346	7400328	256
RKR2 4M 25	5868194	7409084	374	S3 25038	5089346	7400328	322
RKR2 4SL2 V2 20	5868132	7409072	409	S3 25048	5089377	7400332	258
RKR2 4SL2 V2 20	5868132	7409072	414	S3 25048	5089377	7400332	324
RKR2 4SL2 V2 25	5868149	7409074	409				
RKR2 4SL2 V2 25	5868149	7409074	414	S3 35028	5089384	7400336	254
RKR2 4V 20	5868200	7409088	374	S3 35038	5089391	7400340	256
RKR2 4V 25	5868248	7409090	374	S3 35038	5089391	7400340	322
RKR2 7M 20	5868309	7409102	375	S3 35048	5089407	7400344	258
RKR2 7M 25	5868316	7409104	375	S3 35048	5089407	7400344	324
RKR2 7SL2 V2 20	5868255	7409092	415				
RKR2 7SL2 V2 25	5868262	7409094	415	SE UZD3	5431886	7410160	271
RKR2 7V 20	5868323	7409108	375				
RKR2 7V 25	5868361	7409110	375	SES 19027	5098829	7403980	255
RKR2 9M 20	5868422	7409122	376	SES 19037	5098850	7403984	257
RKR2 9M 25	5868439	7409124	376	SES 19047	5098867	7403988	259
RKR2 9SL2 V2 20	5868378	7409112	416	SES 25027	5098874	7404002	255
RKR2 9SL2 V2 25	5868385	7409114	416	SES 25037	5098881	7404006	257
RKR2 9V 20	5868446	7409128	376				
RKR2 9V 25	5868484	7409130	376				





Тип	GTIN	Арт.-№	Стр.	Тип	GTIN	Арт.-№	Стр.
T EM	5114055	7408084	348	UDHOME4 2M V	5916420	7427204	448
T ZE	5114062	7408088	342	UDHOME4 2V MT U	5916628	7427248	448
T ZE	5114062	7408088	348	UDHOME4 2V V	5916383	7427200	448
T12L 00C 7011	5114109	7408096	346	UDHOME9 2M GB V	5916734	7427304	450
T12L 00C 9011	5114116	7408100	346	UDHOME9 2M MT V	5916758	7427312	451
T12L P01S 9011	5114154	7408108	346	UDHOME9 2V GB V	5916727	7427300	450
T12L P02S 9011	5114178	7408116	346	UDHOME9 2V MT V	5916741	7427308	450
T12L P03S 9011	5114215	7408124	346	UGD 250-3 4	5431701	7410079	263
T12L P04S 9011	5114239	7408132	346	UGD 250-3 6	5431732	7410083	263
T12L P05S 9011	5114277	7408140	346	UGD 250-3 9	5431749	7410087	263
T12L P15S 9011	5114291	7408148	347	UGD 250-3R4	5431756	7410091	263
T12L P16S 9011	5114338	7408156	347	UGD 350-3 4	5431763	7410104	267
T12L P17S 9011	5114352	7408164	347	UGD 350-3 6	5431770	7410108	267
T12L P1S 9011	5114390	7408172	347	UGD 350-3 9	5431787	7410112	267
T12L P2S 9011	5114413	7408180	347	UGD 350-3 R4	5431794	7410116	268
T12L P3S 9011	5114437	7408188	347	UGD 350-3 R7	5431800	7410120	268
T12L P4S 9011	5114451	7408196	348	UGD 350-3 R9	5431817	7410124	268
T12L P7S 9011	5114536	7408204	348	UGD55 250-3 9R	5678724	7410060	316
T12L TQ	5114543	7408208	348	UGD55 350-3 9R	5678762	7410062	316
T4B 00C 7011	5114956	7408288	341	UGD55 350-3R9R	5678779	7410064	316
T4B 00C 9011	5114963	7408292	341	ÜSM-A-4	5613596	5092472	493
T4B P01S 9011	5114604	7408220	341	ÜSM-A-4T	5699767	6107801	465
T4B P0S2 9011	5114659	7408228	341	ÜSM-A-4T	5699767	6107801	494
T4B P1S 9011	5114703	7408236	341	ÜSS 45-A-RW	6117611	6117465	493
T4B P2S 9011	5114727	7408244	341	ÜSS 45-O-RW	6117673	6117473	493
T4B P3S 9011	5114772	7408252	341	UT ZE	6481866	7407851	426
T4B P5S 9011	5114826	7408260	342	UT3	6435272	7408721	422
T4B P6 9011	5114840	7408268	342	UT3 45 3	6435289	7408723	422
T4B P7 9011	5114895	7408276	342	UT3 45 3	6435289	7408723	464
T4B TQ	5114901	7408280	342	UT3 D1	6435371	7408781	423
T4L EG	5115007	7408296	343	UT3 P0	6435296	7408743	422
T4L00C 9011	5115014	7408300	343	UT3 P1	6435319	7408751	422
T4L00C7035	5115021	7408304	343	UT3 P3	6435326	7408753	423
T8NL 00C 7035	5116028	7408498	343	UT34 D1	6435388	7408783	425
T8NL 00C 9011	5115984	7408494	343	UT34 D2	6435395	7408785	423
T8NL EB1 7035	5115625	7408424	345	UT34 D2	6435395	7408785	425
T8NL EB1 9011	5115618	7408420	345	UT34 P0	6435302	7408745	422
T8NL EB2 7035	5115670	7408432	344	UT34 P0	6435302	7408745	424
T8NL EB2 9011	5115663	7408428	344	UT34 P1	6435357	7408771	422
T8NL P01 7035	5115724	7408440	343	UT34 P1	6435357	7408771	424
T8NL P01 9011	5115687	7408436	343	UT34 P2	6435364	7408773	423
T8NL P1 7035	5115748	7408448	343	UT34 P2	6435364	7408773	424
T8NL P1 9011	5115731	7408444	343	UT34 T	6435401	7408794	426
T8NL P105 7035	5115793	7408456	344	UT34 TW	6435418	7408796	426
T8NL P105 9011	5115786	7408452	344	UT4	6435258	7408725	424
T8NL P2 7035	5115847	7408460	343	UT4 45 4	6435265	7408727	308
T8NL P2 9011	5115809	7408458	343	UT4 45 4	6435265	7408727	424
T8NL P3 7035	5115861	7408470	344	UT4 45 4	6435265	7408727	464
T8NL P3 9011	5115854	7408464	344	UT4 D3	6483969	7408789	425
T8NL P45 7035	5115915	7408478	344	UT4 P3	6435333	7408761	424
T8NL P45 9011	5115908	7408474	344	UT4 P4	6435340	7408763	425
T8NL PCEE 7035	5115960	7408486	344	UVS-6S2	5122265	6108000	470
T8NL PCEE 9011	5115922	7408482	344	UVS-6S2SA	5522997	6108012	470
T8NL TQ	5115977	7408490	344	UVS-6S6W2	5122289	6108010	470
TAE-6F AL1	6215959	6117430	503	UVS-6S6W2SA	5523017	6108016	471
TAE-6F RW1	6215713	6117428	503	UVS-6W2	5122272	6108005	470
TSG 60 FS	5694540	6062068	283	UVS-6W2SA	5523000	6108014	471
TSG 85 FS	5694571	6062114	283	UZD 115170 250-3	5431640	7410043	262
TUK2 G4	5858294	7428142	391	UZD 115170 250-3	5431640	7410043	398
TUK2 G4	5858294	7428142	417	UZD 115170 250-3	5431640	7410043	406
TUK2 GV	5858270	7428140	391	UZD 115170 350-3	5431671	7410047	267
TUK2 GV	5858270	7428140	417	UZD 115170 350-3	5431671	7410047	401
TUK2 V	5858287	7428141	391	UZD 115170 350-3	5431671	7410047	410
TUK2 V	5858287	7428141	417	UZD 165220 250-3	5431688	7410052	262
UD GES R2	6459483	7428526	454	UZD 165220 250-3	5431688	7410052	398
UDHOME2 AF	6266746	7427091	444	UZD 165220 250-3	5431688	7410052	406
UDHOME2 AF V	5842767	7368396	444	UZD 165220 350-3	5431695	7410056	267
UDHOME2 BV	6149131	7427019	440	UZD 165220 350-3	5431695	7410056	401
UDHOME2 BV V	5626824	7368384	440	UZD 165220 350-3	5431695	7410056	410
UDHOME2 V	6266739	7427090	442	UZD 250-3	5430964	7410030	262
UDHOME2 V V	5802624	7368399	442	UZD 250-3	5430964	7410030	398
UDHOME4 2M MT U	5916666	7427252	448	UZD 250-3	5430964	7410030	406
				UZD 250-3 R	5475507	7410031	262



Тип	GTIN	Арт.-№	Стр.
UZD 350-3	5431633	7410034	267
UZD 350-3	5431633	7410034	401
UZD 350-3	5431633	7410034	410
UZD 350-3 R	5475545	7410035	267
VB-3 GST18i3p	5273721	6108080	475
VB-5 GST18i3p	5273769	6108082	475
VB-SKS S	5438113	6117198	465
VB-SKS S	5438113	6117198	489
VB-T GST18i3p	5273776	6108084	475
VL 19028E	5432845	7400960	254
VL 19038E	5432883	7400962	256
VL 19048E	5432890	7400964	258
VL 25028E	5432906	7400966	254
VL 25038E	5432944	7400968	256
VL 25048E	5432951	7400970	258
VL 35028E	5432968	7400972	254
VL 35038E	5433002	7400974	256
VL 35048E	5433019	7400976	258
VL-3Q1.5 1 SW	5122326	6108100	472
VL-3Q1.5 1 W	5122692	6108125	472
VL-3Q1.5 10 SW	5122500	6108109	472
VL-3Q1.5 10 W	5122876	6108134	472
VL-3Q1.5 2 SW	5122333	6108101	472
VL-3Q1.5 2 W	5122708	6108126	472
VL-3Q1.5 3 SW	5122340	6108102	472
VL-3Q1.5 3 W	5122746	6108127	472
VL-3Q1.5 4 SW	5122388	6108103	472
VL-3Q1.5 4 W	5122753	6108128	472
VL-3Q1.5 5 SW	5122395	6108104	472
VL-3Q1.5 5 W	5122760	6108129	472
VL-3Q1.5 6 SW	5122401	6108105	472
VL-3Q1.5 6 W	5122807	6108130	472
VL-3Q1.5 7 SW	5122449	6108106	472
VL-3Q1.5 7 W	5122814	6108131	472
VL-3Q1.5 8 SW	5122456	6108107	472
VL-3Q1.5 8 W	5122821	6108132	472
VL-3Q1.5 9 SW	5122463	6108108	472
VL-3Q1.5 9 W	5122869	6108133	472
VL-3Q2.5 1 SW	5123064	6108150	473
VL-3Q2.5 1 W	5123422	6108175	473
VL-3Q2.5 10 SW	5123248	6108159	473
VL-3Q2.5 10 W	5123552	6108184	473
VL-3Q2.5 2 SW	5123101	6108151	473
VL-3Q2.5 2 W	5123453	6108176	473
VL-3Q2.5 3 SW	5123118	6108152	473
VL-3Q2.5 3 W	5123460	6108177	473
VL-3Q2.5 4 SW	5123125	6108153	473
VL-3Q2.5 4 W	5123477	6108178	473
VL-3Q2.5 5 SW	5123163	6108154	473
VL-3Q2.5 5 W	5123484	6108179	473
VL-3Q2.5 6 SW	5123170	6108155	473
VL-3Q2.5 6 W	5123514	6108180	473
VL-3Q2.5 7 SW	5123187	6108156	473
VL-3Q2.5 7 W	5123521	6108181	473
VL-3Q2.5 8 SW	5123224	6108157	473
VL-3Q2.5 8 W	5123538	6108182	473
VL-3Q2.5 9 SW	5123231	6108158	473
VL-3Q2.5 9 W	5123545	6108183	473
VL-3Q2.5 H1 SW	5124368	6108450	473
VL-3Q2.5 H1 W	5124733	6108475	472
VL-3Q2.5 H10 SW	5124542	6108459	473
VL-3Q2.5 H10 W	5124894	6108484	472
VL-3Q2.5 H2 SW	5124375	6108451	473
VL-3Q2.5 H2 W	5124740	6108476	472
VL-3Q2.5 H3 SW	5124382	6108452	473
VL-3Q2.5 H3 W	5124788	6108477	472
VL-3Q2.5 H4 SW	5124429	6108453	473
VL-3Q2.5 H4 W	5124795	6108478	472
VL-3Q2.5 H5 SW	5124436	6108454	473
VL-3Q2.5 H5 W	5124801	6108479	472
VL-3Q2.5 H6 SW	5124443	6108455	473
VL-3Q2.5 H6 W	5124832	6108480	472
VL-3Q2.5 H7 SW	5124481	6108456	473
VL-3Q2.5 H7 W	5124849	6108481	472
VL-3Q2.5 H8 SW	5124498	6108457	473
VL-3Q2.5 H8 W	5124856	6108482	472
VL-3Q2.5 H9 SW	5124504	6108458	473

Тип	GTIN	Арт.-№	Стр.
VL-3Q2.5 H9 W	5124863	6108483	472
VTGRAF9 7011	5374343	7408508	364
VTGRAF9 9011	5374336	7408507	364
VW E	5433026	7400980	255
VW E	5433026	7400980	257
VW E	5433026	7400980	259
VW E	5433026	7400980	260
WZ 1022	5116639	7408626	393
WZ 1022	5116639	7408626	404
WZ 1022	5116639	7408626	418
WZ 1028	5116646	7408630	302
WZ 1028	5116646	7408630	393
WZ 1029	5116677	7408634	302
WZ 1029	5116677	7408634	393
ZE2 3	5116745	7408650	345
ZE2 3	5116745	7408650	426
ZES4-2 U10T 1019	5903291	7406703	355
ZES4-2 U10T 7011	5903277	7406701	355
ZES4-2 U10T 9011	5903284	7406702	355
ZES6-2 U10T 1019	5901143	7406751	356
ZES6-2 U10T 7011	5901129	7406749	356
ZES6-2 U10T 9011	5901136	7406750	356
ZES9-2 U10T 1019	5870289	7406676	357
ZES9-2 U10T 7011	5870265	7406672	357
ZES9-2 U10T 9011	5870272	7406674	357
ZESR4 U 1019	5109563	7406780	360
ZESR4 U 7011	5109549	7406772	360
ZESR4 U 9011	5109556	7406776	360
ZESR7 10U 1019	5109624	7406796	361
ZESR7 10U 7011	5109600	7406788	361
ZESR7 10U 9011	5109617	7406792	361
ZESR9-2 U12T1019	5894100	7406807	363
ZESR9-2 U12T7011	5894063	7406805	363
ZESR9-2 U12T9011	5894094	7406806	363
ZESRA7 10U	5109730	7406824	361





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

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

---

**Building Connections**

