«ОВО» КОМПАКТ

Здесь всё,
что Вам необходимо каждый день.

ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ КАЧЕСТВО ДЛЯ ЭЛЕКТРИКОВ
ОВО

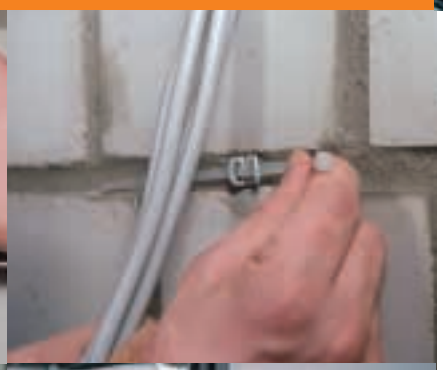
Современные
решения от «ОВО»

OBO
BETTERMANN

«OBO» КОМПАКТ Всё, что Вам необходимо

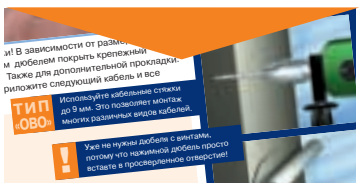
«OBO» Компакт.
Выбор для профессионалов, обзорная брошюра с изображениями и пояснениями. «OBO» Компакт представит Вам в краткой форме всё, что Вам нужно каждый день в профессиональной деятельности. Не надо тратить время на дальнейшие поиски в каталоге. Достаточно одного взгляда и Вы найдёте то, что ищете в «OBO» Компакт. Мы знаем, что Вам нужно.

ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ КАЧЕСТВО ДЛЯ ЭЛЕКТРИКОВ



«OBO». Быстрее. Ближе. Лучше.
Гарантия качества. Наши продукты соответствуют самым современным требованиям, а также всем международными предписаниям. Результатом постоянного развития является текущая инновация продуктов и систем.
Гарантия поставки. Болшая диллерская сеть и оптимальная система логистики гарантируют быстрые сро-

«OBO» Компакт. Быстрее в



Советы и инструкции:
Советы и инструкции по монтажу, оснастке и о многом остальном Вы найдете в информационных окнах

Советы и инструкции
Советы и инструкции по монтажу, оснастке и о многом остальном Вы найдете в информационных окнах

«OBO» Компакт

Страница

VBS Соединительные и фиксирующие системы

Ответвительные коробки для влажной среды	6 - 8
Клемы и клемники	9 - 10
Кабельные вводы	11 - 13
Quick® Pipe, фасонные части и фиксаторы	14 - 17
Крепеж для кабеля	18 - 23
Нажимные фиксирующие элементы	24 - 27
Крепежные элементы общего применения	28 - 41

TBS Системы защиты от транзиентных явлений и молнии

Системы выравнивания потенциала	42 - 43
Системы заземления	44 - 45
Системы молниезащиты	46 - 49
Системы защиты от перенапряжения	50 - 59
Пример установки в жилой дом	60 - 61
Пример установки в промышленный объект	62 - 63

KTS Кабеленесущие системы

Кабельные лотки RKS	64
Оснастка кабельных лотков	65 - 66
Фиксирующие элементы системы кабельных лотков	67 - 68
Системный обзор кабельных лотков RKS	69

LFS Системы кабель-каналов

Пластмассовые электроустановочные короба	70 - 77
Металлические электроустановочные короба	78 - 81
Короба под электроустановку	82 - 83
Аксессуары	84 - 85

Алфавитный список продуктов, список продуктов по номерам заказа и по типовому обозначению	86 - 90

каждый день. Всё от одного производителя.

Марочные продукты от фирмы «OBO», продукты, которые действительно выгодны

- Профессиональная программа, включающая более чем 30.000 изделий.
- Собственное исследование, разработка и производство.
- Постоянная забота о изделиях, и их дальнейшее техническое развитие.
- Испытываемые материалы и исследуемое качество производства.
- Сертификация по DIN EN ISO 9001
- Пятилетняя гарантия на элементы защиты от перенапряжения.
- Консультация по проектам и специализированные семинары.
- Международная сеть продавцов – оптовая торговля.
- Активная деятельность в квалифицированных объединениях, создающих нормативные документы.

5 ЛЕТ ГАРАНТИЯ

ки поставок необходимых Вам изделий.
Гарантируем, что наши продукты всегда в Вашем распоряжении, как можно быстрее.
Информационная служба. В рамках предоставления консультаций и организации семинаров Вам передаём наши знания. Для быстрой информации воспользуйтесь нашими интернет сайтами www.obo.com или просто позвоните, отправьте вопрос по факсу, или отправьте электронное сообщение.
Уверенность. Наша продукция даёт Вам уверенность, которая необходима во время повседневной работы, и будет приводить к Вам благодарных заказчиков, и Вы таким образом станете лидером и опередите конкурентов на рынке. «OBO». На нас можно положиться.

«OBO». Полная программа.
Профессиональное решение для всех областей электроустановки. Комплектная программа для Вашей повседневной работы и проектов любого объема.
Наша продукция в Вашем распоряжении, её приятно использовать, она обладает большими профессиональным возможностями и её высокий технический уровень обеспечен также в будущем.

С «OBO» работают профессионалы.

цели.

OBO SparPack

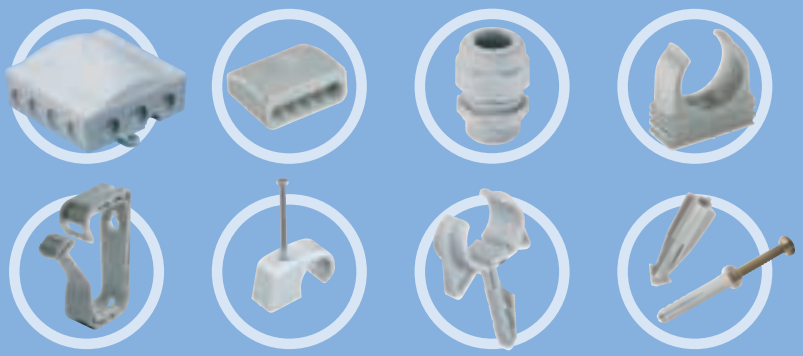
Техника и безопасность: Все соответствующие технические инструкции и инструкции безопасности, их одобряющие знаки Вы можете найти на наглядных таблицах.

Больше заказать значит меньше заплатить. Экономный пакет от фирмы «OBO» означает большее количество за меньшую цену! Информируйтесь у нас о специальных ценах.

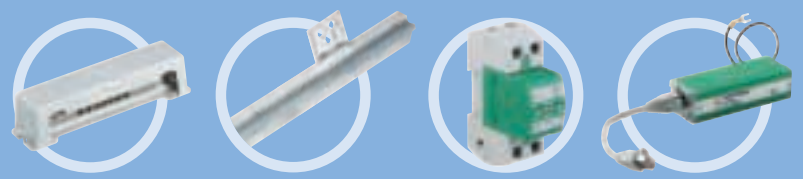
SparPack

«OBO» КОМПАКТ Всё, что Вам необходимо

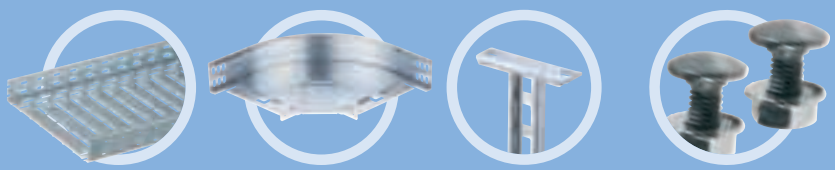
VBS



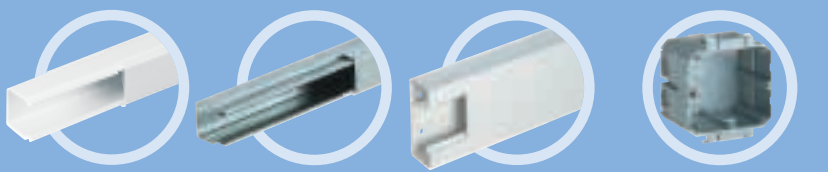
TBS



KTS



LFS



каждый день.

OBO BETTERMANN

Соединительные и фиксирующие системы — Страница

Ответвительные коробки для влажной среды	6 - 8
Клемы и клемники	9 - 10
Кабельные вводы	11 - 13
Quick® Pipe, фасонные части и фиксаторы	14 - 17
Крепеж для кабеля	18 - 23
Нажимные фиксирующие элементы	24 - 27
Крепежные элементы общего применения	28 - 41

VBS — Соединительные и фиксирующие системы

Системы защиты от транзиентных явлений и молнии

Системы выравнивания потенциалов	42 - 43
Системы заземления	44 - 45
Системы молниезащиты	46 - 49
Системы защиты от перенапряжения	50 - 59
Пример установки в жилой дом	60 - 61
Перечень установки в промышленный объект	62 - 63

TBS — Системы защиты от транзиентных явлений и молнии

Кабеленесущие системы

Кабельные лотки RKS	64
Оснастка кабельных лотков	65 - 66
Фиксирующие элементы системы кабельных лотков	67 - 68
Системный обзор кабельных лотков RKS	69

KTS — Кабеленесущие системы

Системы укладки проводки

Пластмассовые электроустановочные короба	70 - 77
Металлические электроустановочные короба	78 - 81
Короба под электроустановку	82 - 83
Аксессуары	84 - 85

LFS — Системы кабель-каналов

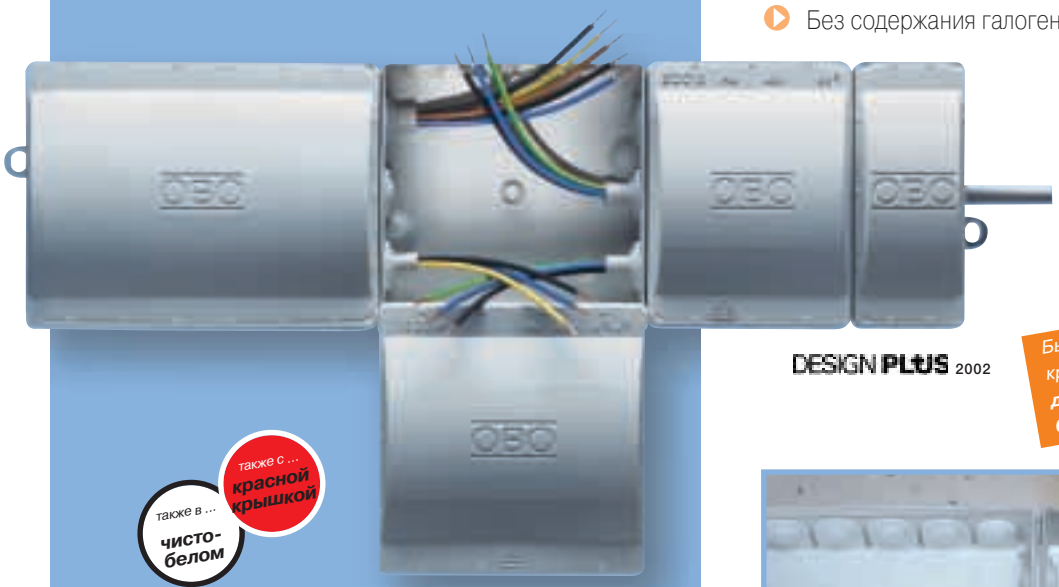
Алфавитный список продуктов, список по номерам заказа и типовому обозначению — 86 - 90

«OBO» ответвительные коробки для влажной среды ECO BOX

простой монтаж · экономия времени · без галогенов · IP 54

- **Исключительные ответвительные коробки для влажной среды и повседневного использования**
- **Возможность монтажа без использования дополнительных частей и инструментов.**
- **Новая форма предоставляет большее пространство для установки.**
- Самоуплотняющиеся входные отверстия для кабелей.
- Отверстия для удаления конденсата на дне.
- Используются во влажной среде – степень защиты IP54.
- Полностью простая работа: отверстия для кабелей вырезаются изнутри.
- Два отверстия для кабелей вырезаются с наружной стороны.
- Видимое обозначение отверстий для кабелей.
- Максимально простое крепление крышки.
- Стабильные удвоенные боковые стены.
- Поставляются в светло-сером, чисто-белом и красном цвете.
- Без содержания галогенов.

Профессиональное качество для электриков



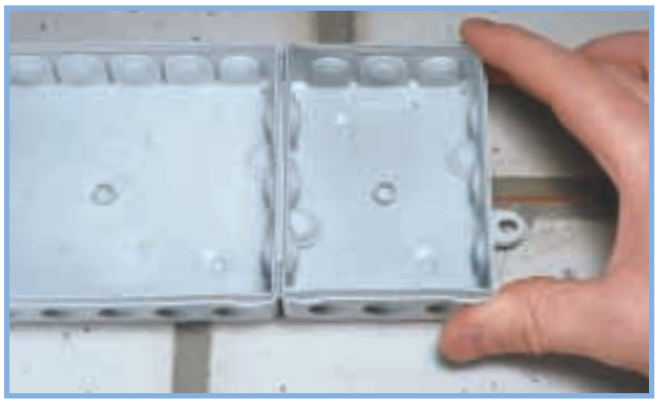
DESIGN PLUS 2002

Быстрое и надежное крепление при помощи **дюбелей «OBO» ∅ 6мм!** **См. стр. 37**

также в … чисто-белом

также с … красной крышкой

Больше пространства для установки благодаря сводчатой форме крышки



Коробки ECO BOX можно соединять друг с другом. Без применения дополнительных частей или инструментов. С учётом того, что второго крепления нет, экономит время и деньги.

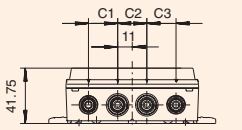
Помощь по телефону: *звоните по известным номерам – всегда посоветуем и поможем.*

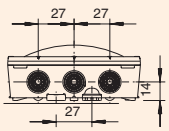
Гарантия качества «OBO»: *Наши изделия соответствуют требованиям рынка, технического прогресса и действительным предписаниям и нормам.*

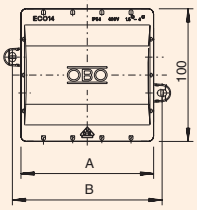
Во время монтажа крышка просто устанавливается на грань коробки. Таким образом она всегда доступна и коробку ECO BOX можно очень быстро опять закрыть.

ТИП «OBO» Возможность лёгкого обозначения отверстия на поле для описания.

	A	B	C1	C2	C3
ECO 10	42,0	55,0	14,0	14,0	14,0
ECO 12	75,0	88,0	20,5	20,5	20,5
ECO 14	100,0	113,0	22,0	22,0	22,0
ECO 18	130,0	143,0	19,81	19,8	19,8







Точное выравнивание благодаря продольным отверстиям.

Высокая стабильность благодаря сдвоенным боковым стенам

клемник можно повернуть 360°

Видимое обозначение отверстий для кабелей

Отверстия для кабелей, которые можно отрезать в двух местах

Стабильное крепление фиксаторами для быстрого монтажа

ECO	Полиэтилен / полипропилен – без содержания галогенов	Упаковка шт	Вес кг/100 шт	Заказной № ПЭ/ПП
ECO 10	Светло-серый с 10 вводными кабельными отверстиями	10	2,428	2001 00 0
ECO 12/5	Светло-серый с 12 вводными кабельными отверстиями и 5 полюсной зажимной платой	10	4,888	2001 00 7
ECO 12	Светло-серый с 12 вводными кабельными отверстиями	10	3,392	2001 00 6
ECO 14/5	Светло-серый с 14 вводными кабельными отверстиями и 5 полюсной зажимной платой	10	5,753	2001 01 3
ECO 14	Светло-серый с 14 вводными кабельными отверстиями	10	4,263	2001 01 2
ECO 18/5	Светло-серый с 18 вводными кабельными отверстиями и 5 полюсной зажимной платой	10	6,516	2001 01 9
ECO 18	Светло-серый с 18 вводными кабельными отверстиями	10	5,025	2001 01 8

Светло-серый

ECO	Полиэтилен / полипропилен – без содержания галогенов	Упаковка шт	Вес кг/100 шт	Заказной № ПЭ/ПП
ECO 10	Чисто-белый с 10 вводными кабельными отверстиями	10	2,428	2001 03 0
ECO 12	Чисто-белый с 12 вводными кабельными отверстиями	10	3,392	2001 03 3
ECO 14	Чисто-белый с 14 вводными кабельными отверстиями	10	4,263	2001 03 6
ECO 18		10	5,025	2001 03 9

Чисто-белый

ECO	Полиэтилен / полипропилен – без содержания галогенов	Упаковка шт	Вес кг/100 шт	Заказной № ПЭ/ПП
ECO 10	Светло-серый с красной крышкой, с 10 вводными кабельными отверстиями	10	2,428	2001 04 3
ECO 12	Светло-серый с красной крышкой, с 12 вводными кабельными отверстиями	10	3,392	2001 04 6
ECO 14	Светло-серый с красной крышкой, с 14 вводными кабельными отверстиями	10	4,263	2001 04 9
ECO 18	Светло-серый с красной крышкой, с 18 вводными кабельными отверстиями	10	5,025	2001 05 2

Красная крышка

«OBO» ответвительные коробки для влажной среды B 9/T

IP 67 | без галогенов | 8

- **Для монтажа на стену и потолок, также почти на все монтажные панели и на кабеленесущие системы.**
- **8 вводных отверстий с резьбой M20 для кабелей, оснащённых пробивной мембраной для кабелей до ∅15 мм.**
- Мембранное отверстие находится также на дне.
- Надёжная и быстрая установка крышки при помощи четырёх штыковых защёлок.
- Возможность монтажа в ряд.
- Вводные отверстия для кабелей можно проткнуть без инструментов.
- Фиксирующие отверстия обладают уплотнением.
- Поле для маркеровки на крышке.
- Знак одобрения: гарантия безопасности и надежности.

Безопасный штыковый быстрый запор 180°

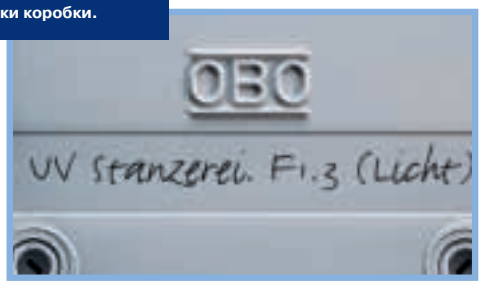
V-TEC Вывод кабеля См. стр. 11

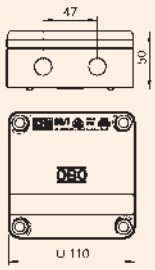
Тонкая мембрана для уплотнения отверстий ввода кабелей

Включая 5-полюсные клемники, проверённые VDE

Отверстия для кабелей на задней стенке

ТИП «OBO» Возможность легкой маркеровки коробки.





Можно поставить также **сигнального цвета!** См. «OBO» каталог VBS

B 9/T...	Полипропилен – без содержания галогенов	Упаковка шт	Упаковка картон шт	**Заказной № PP**
B9/TM пустая	Светло-серый	5	40	**2001 85 3**
B9/TM	Светло-серый с 5-полюсным клемником VBX/KL 60	5	40	**2001 84 5**

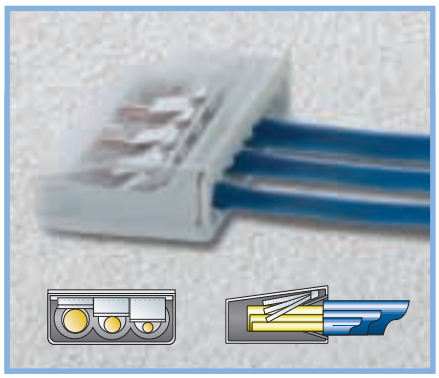
Монтаж ответвительной коробки на кабеленесущие системы: в «OBO» каталоге VBS отыщите ***монтажную доску типа VBX/MO.***

Дополнительные резьбовые сальники *можно найти в «OBO» каталоге VBS.*

«OBO» зажимные клеммы

ЭКОНОМИЯ ВРЕМЕНИ

- **Сечения 0,75 - 1,5 мм² и 1 - 2,5 мм².**
- **Поставляются в 2, 3, 5 или 8-полюсном выполнении.**
- **Использование без инструментов с экономией времени.**
- Малые внешние размеры для монтажа с экономией места.
- Длина снятия изоляции с проводника указана на надвижной клемме.
- Защита от опасного соприкосновения отдельных проводников.
- Даже проводники разных сечений надежно соединены в одну клемму.
- Проверенное качество гарантирует высокий стандарт безопасности.

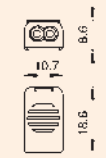


Проводники надёжно соединены также в их разных разрезах при использовании технологии крепления простыми пластинчатыми фиксирующими элементами.

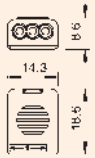
Вставить и готово. Быстрее действительно не возможно!

С экономией места и универсальное

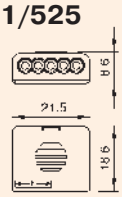
61/225



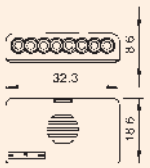
61/325



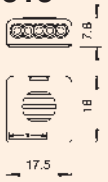
61/525



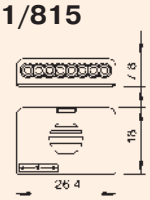
61/825



61/515



61/815



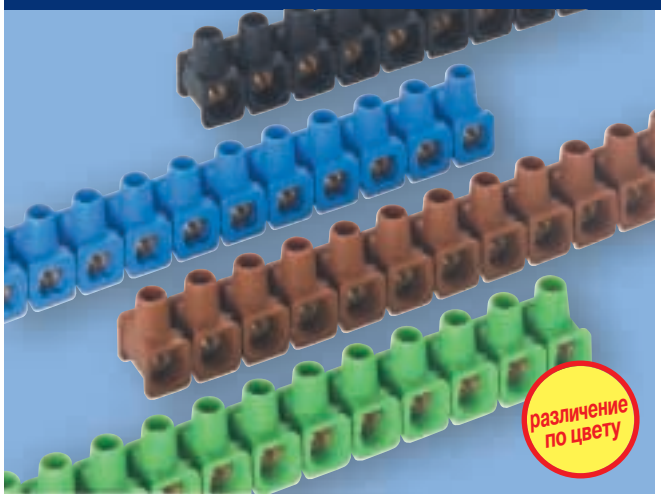
61/...	Полиамид	Упаковка шт	Упаковка картон шт	Заказной № ПП
61/225	Надвижная клемма для сечений 1 – 2,5 мм², светло-серая, 2-полосная	100	6000	**2054 60 4**
61/325	Надвижная клемма для сечений 1 – 2,5 мм², светло-серая, 3-полосная	100	2000	**2054 48 5**
61/525	Надвижная клемма для сечений 1 – 2,5 мм², светло-серая, 5-полосная	100	2000	**2054 50 7**
61/825	Надвижная клемма для сечений 1 – 2,5 мм², светло-серая, 8-полосная	50	3000	**2054 52 3**

61/...	Полиамид антрацит	Упаковка шт	Упаковка картон шт	Заказной № ПП
61/515	Надвижная клемма для сечений 0,75 – 1,5 мм², антрацитная черная, 5-полосная	100	6000	**2054 62 0**
61/815	Надвижная клемма для сечений 0,75 – 1,5 мм², антрацитная черная, 8-полосная	50	3000	**2054 64 7**

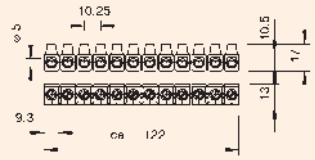
«OBO» ответвительные клеммники Dolü®

без галогенов

Разрез 2,5 мм²



- 12 контактных групп
- Быстрый, надёжный монтаж, в поставленном состоянии винты отвинчены и защищены от потери
- Высокая устойчивость и стабильность благодаря материалу
- Надёжная и быстрая ориентация благодаря цветовому обозначению



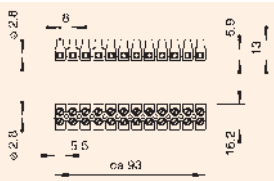
70 VDE	Полиамид – без содержания галогенов	Упаковка шт	Упаковка картон шт	Заказной № ПА
70 VDE	Цветовое отличие: 5x черная, 2x синяя, 2x жёлто-зелёная, 1x коричневая	10	500	**2055 02 3**

«OBO» полосные люстровые клеммы

Разрез 2,5 мм²

ЭКОНОМИЯ ВРЕМЕНИ

- 12 контактных групп.
- Быстрый и надёжный монтаж, в поставленном состоянии винты отвинчены и защищены от потери.
- Проверенное качество гарантирует высокий стандарт безопасности.



Большой выбор сталных клемм можете найти в «OBO» каталоге VBS

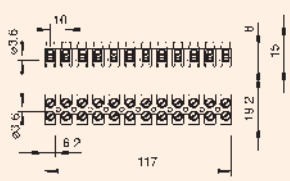
Номинальный ток 24 А
Самогасящиеся по VDE + DIN

72/CE	Полиэтилен	Упаковка шт	Упаковка картон шт	Заказной № ПА
белый	12-контактная, макс. подключение на каждой стороне: 4 мм² одножильный проводник, 2,5 мм² многожильный проводник	10	500	**2056 07 0**

«OBO» полосные люстровые клеммы

Разрез 4,0 мм²

- 12 контактных групп.
- Быстрый и надёжный монтаж, в поставленном состоянии винты отвинчены и защищены от потери.
- Проверенное качество гарантирует высокий стандарт безопасности.



Большой выбор сталных клемм можете найти в «OBO» каталоге VBS

Номинальный ток 32 А
Самогасящиеся по VDE + DIN

74/CE	Полиэтилен	Упаковка шт	Упаковка картон шт	Заказной № ПА
белый	12-контактная, макс. подключение на каждой стороне: 6 мм² одножильный проводник, 4 мм² многожильный проводник	10	200	**2056 22 4**

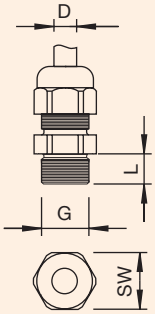
«OBO» кабельные вводы V-TEC

без галогенов

IP 68

- **Сейчас также полностью метрическая серия – поэтому еще больше удобная для пользователей.**
- **Большой диапазон размеров**
- Крупные, устойчивые против колебаний и вибраций, с резьбой для колпачковых гаек.
- Повышенная надёжность и безопасность, защита от перекрутки и снятие тягового давления.
- Не нужно никакое уплотняющее кольцо на соединительной резьбе.
- Рекомендовано для влажной среды, испытано согласно DIN EN 50262 / степень защиты IP68, при давлении 5 бар

Номинальный размер G	Ключ размером (мм) SW	Уплотняющий диапазон/снятие тяги (мм)	Длина резьбы (мм)
M 12x1,5	15	3,5 - 7	8
M 16x1,5	20	4,5 - 10	8
M 20x1,5	24	6,0 - 13	9
M 25x1,5	29	9,0 - 17	10
M 32x1,5	36	15,0 - 21	11
M 40x1,5	44	16,0 - 28	11
M 50x1,5	54	23,0 - 35	12
M 63x1,5	67	33,0 - 48	12



Самогасящиеся по VDE + DIN

Можно поставить также как **серебряно-серые и чёрные,** см. «OBO» каталог VBS.

Остальные **стандартные кабельные вводы** можно найти в «OBO» каталоге VBS.

ТИП «OBO» Для лёгкого стягивания рядом расположенных вводов используйте **специальные клещи «OBO»**, см. «OBO» каталог VBS.

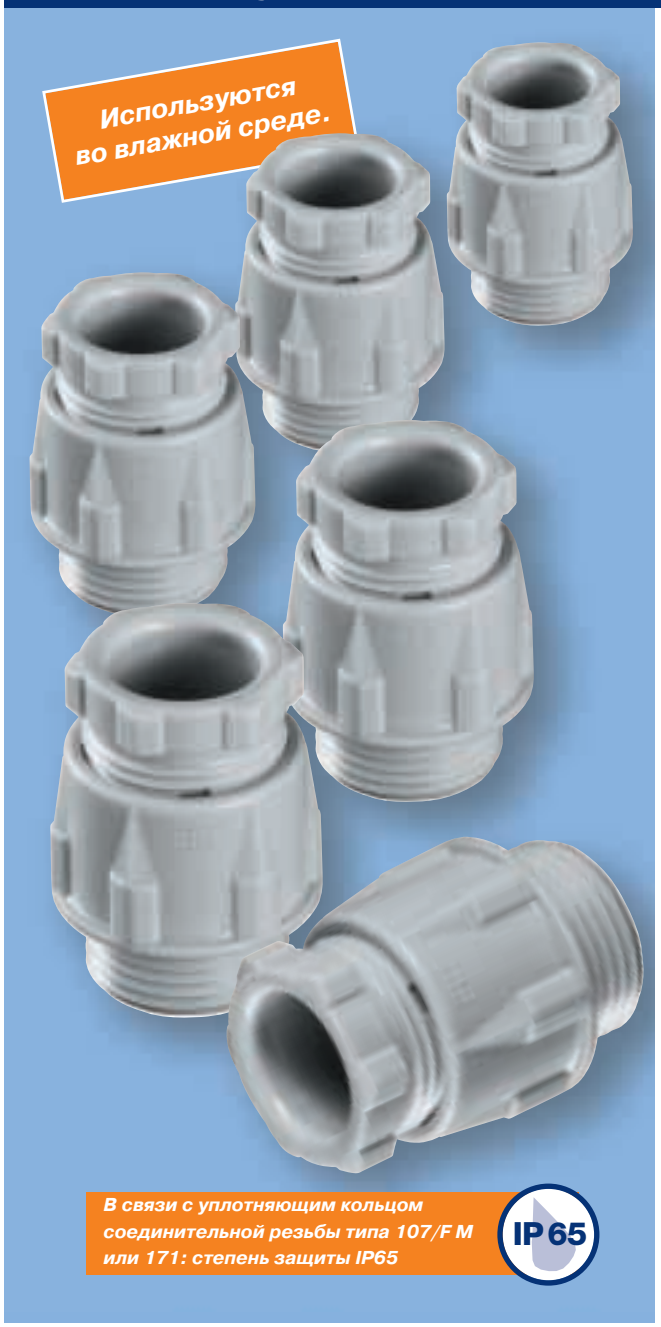
V-TEC VM	Полиамид – без содержания галогенов	Упаковка шт	Заказной № ПА	
VM 12x1,5	Светло-серый, уплотняющий диапазон со снятием натяжной силы: 3,5 – 7 мм, шестигранный, размер ключа: 15	50	**2022 86 2**	
VM 16x1,5	Светло-серый, уплотняющий диапазон со снятием натяжной силы: 4,5 – 10 мм, шестигранный, размер ключа: 20	50	**2022 86 4**	
VM 20x1,5	Светло-серый, уплотняющий диапазон со снятием натяжной силы: 6 – 13 мм, шестигранный, размер ключа: 24	50	**2022 86 6**	
VM 25x1,5	Светло-серый, уплотняющий диапазон со снятием натяжной силы: 9 – 17 мм, шестигранный, размер ключа: 29	25	**2022 86 8**	
VM 32x1,5	Светло-серый, уплотняющий диапазон со снятием натяжной силы: 15 – 21 мм, шестигранный, размер ключа: 36	20	**2022 87 0**	
VM 40x1,5	Светло-серый, уплотняющий диапазон со снятием натяжной силы: 16 – 28 мм, шестигранный, размер ключа: 44	10	**2022 87 2**	
VM 50x1,5	Светло-серый, уплотняющий диапазон со снятием натяжной силы: 23 – 35 мм, шестигранный , размер ключа: 54	5	**2022 87 4**	
VM 63x1,5	Светло-серый, уплотняющий диапазон со снятием натяжной силы: 33 – 48 мм, шестигранный, размер ключа: 67	5	**2022 87 6**	

Нуждаетесь в специальных кабельных вводах для монтажа? ***Помощь по телефону:*** *звоните по известным номерам – всегда посоветуем и поможем*

Актуальную информацию: *по всем продуктам и всем услугам «OBO» можете найти на* ***www.obo.com***

«OBO» конусные кабельные вводы

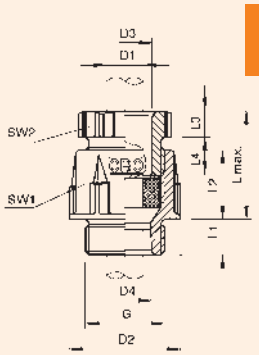
ЭКОНОМИЯ ВРЕМЕНИ | без галогенов | IP 54 | IP 65



- **Быстрый монтаж без использования инструментов, достигнутый специальной формой шестигранной гайки.**
- **Покрытие большего диапазона крепления.**
- Компактные конструкции позволяют применение также в малом пространстве
- Для использования уплотняющего кольца на соединительную резьбу до степени защиты IP65 (без уплотняющего кольца IP54).

Лёгкий и быстрый монтаж благодаря удобной для пользователей форме резьбы.

Специальные кабельные вводы по заказу!



Инструкция: **Кабельные вводы из полистирола** затягивайте умеренно

Номинальный размер G	D1 мм	D2 мм	L1 мм	L2 мм
M 12x1,5	3,5-6,5	16,5	8	13
M 16x1,5	4,5-7	21,5	8	14
M 20x1,5	5,5-10	25	8	15
M 25x1,5	9-13	27	9	16
M 32x1,5	10-14	30	10	16,5
M 40x1,5	14-18	37,5	11	19
M 50x1,5	18-25	47,5	11	20,5
M 63x1,5	25-33	58	12	24

106 M	Полистирол – без содержания галогенов (без галогенов, хлор, бром, иод)	Упаковка шт	Упаковка картон шт	Заказной № ПС	
M 12x1,5	Светло-серый, с метрической соединительной резьбой M 12x1,5 согласно IEC 423	50		**2035 31 6**	
M 16x1,5	Светло-серый, с метрической соединительной резьбой M 16x1,5 согласно IEC 423	50		**2035 32 4**	
M 20x1,5	Светло-серый, с метрической соединительной резьбой M 20x1,5 согласно IEC 423	50		**2035 33 2**	
M 25x1,5	Светло-серый, с метрической соединительной резьбой M 25x1,5 согласно IEC 423	50		**2035 34 0**	
M 32x1,5	Светло-серый, с метрической соединительной резьбой M 32x1,5 согласно IEC 423	10		**2035 35 9**	
M 40x1,5	Светло-серый, с метрической соединительной резьбой M 40x1,5 согласно IEC 423	10		**2035 36 7**	
M 50x1,5	Светло-серый, с метрической соединительной резьбой M 50x1,5 согласно IEC 423	5		**2035 37 5**	
M 63x1,5	Светло-серый, с метрической соединительной резьбой M 63x1,5 согласно IEC 423	5		**2035 38 3**	

Помощь по телефону:
звоните по известным номерам – всегда посоветуем и поможем.

Гарантия качества «OBO»: *Наши изделия соответствуют требованиям рынка, технического прогресса и действительным предписаниям и нормам.*

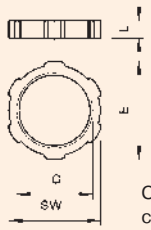
«OBO» защитные гайки

ЭКОНОМИЯ ВРЕМЕНИ · без галогенов

- **Быстрый монтаж без применения инструмента благодаря шестигранной гайке специальной формы.**
- Проверенное качество гарантирует высокий стандарт безопасности.

ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ КАЧЕСТВО OBO ДЛЯ ЭЛЕКТРИКОВ

Номинальный размер G	Размер ключа мм SW	E мм	L мм
M 12x1,5	17	19	5
M 16x1,5	22	25	5
M 20x1,5	26	29	6
M 25x1,5	32	36	6,5
M 32x1,5	41	46	7
M 40x1,5	50	56	7,5
M 50x1,5	60	68	8
M 63x1,5	75	83	8,5



Самогасящиеся согласно DIN + VDE

Большой выбор защитных гаек **«OBO» можно найти** в «OBO» каталоге VBS.

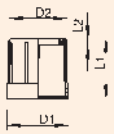
116/M VDE	Полиамид – без содержания галогенов	Упаковка шт	Упаковка картон шт	Заказной № ПА
M 12x1,5	Светло-серый, с метрической соединительной резьбой M 12x1,5 согласно IEC 423	100	2000	**2048 90 6**
M 16x1,5	Светло-серый, с метрической соединительной резьбой M 16x1,5 согласно IEC 423	100	2000	**2048 91 4**
M 20x1,5	Светло-серый, с метрической соединительной резьбой M 20x1,5 согласно IEC 423	100	1000	**2048 92 2**
M 25x1,5	Светло-серый, с метрической соединительной резьбой M 25x1,5 согласно IEC 423	100	1000	**2048 93 0**
M 32x1,5	Светло-серый, с метрической соединительной резьбой M 32x1,5 согласно IEC 423	50	500	**2048 94 9**
M 40x1,5	Светло-серый, с метрической соединительной резьбой M 40x1,5 согласно IEC 423	25	250	**2048 95 7**
M 50x1,5	Светло-серый, с метрической соединительной резьбой M 50x1,5 согласно IEC 423	25	250	**2048 96 5**
M 63x1,5	Светло-серый, с метрической соединительной резьбой M 63x1,5 согласно IEC 423	25	250	**2048 97 3**

«OBO» заглушки для бронированных труб

простой монтаж · без галогенов

- **Очень стабильное исполнение для хорошей подгонки.**
- Насечка, размещённая на внешней стороне, облегчает монтаж.
- Для стальных бронированных труб, а также средних и тяжёлых изоляционных труб.

Номинальный размер G	D1 мм	D2 мм	L1 мм	L2 мм
M 12	15,4	9,5	15	2
M 16	19,4	12,5	18	2
M 20	23,4	16	22,5	2,5
M 25	28,4	21	27,5	2,5
M 32	35,4	27,5	34	3
M 40	43,4	35	41	3
M 50	53,4	44,5	48	3
M 63	66,4	55	59	4



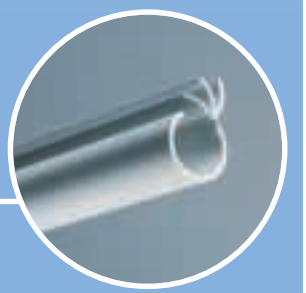
Альтернативно можно поставить также в чёрном. Остальную информацию можно найти в «OBO» каталоге VBS

129 M	Полиэтилен – без содержания галогенов		Упаковка шт	Упаковка картон шт	Заказной № ПЭ
M 12	Светло-серый		100	1000	**2047 80 2**
M 16	Светло-серый		100	1000	**2047 81 0**
M 20	Светло-серый	Для электроустановочных	100	1200	**2047 82 9**
M 25	Светло-серый	труб согласно DIN EN 60423	50	600	**2047 83 7**
M 32	Светло-серый	или IEC 423	50	600	**2047 85 3**
M 40	Светло-серый		50	600	**2047 86 1**
M 50	Светло-серый		25	600	**2047 88 8**
M 63	Светло-серый		25	600	**2047 89 6**

«OBO» Quick®-Pipe

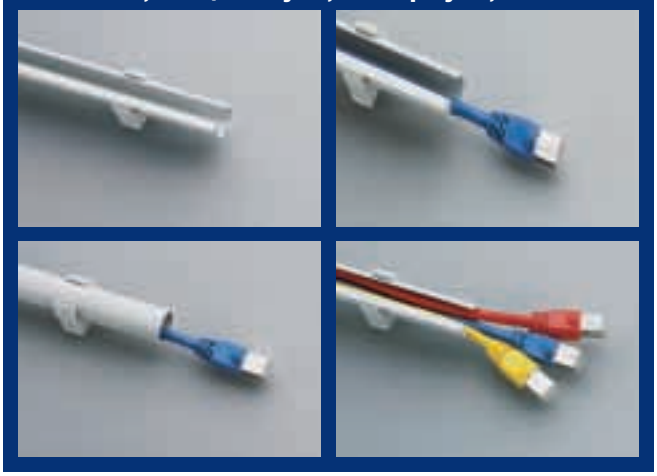
IP 44 · ЭКОНОМИЯ ВРЕМЕНИ · простой монтаж · OBO SYSTEM

- **Оптимальное для дополнительного монтажа кабеля**
- **Рекомендуется для оптических кабелей и кабелей законченных заводскими конекторами.**
- Вложить, повернуть и готово!
  Крышка закроется автоматически.
- Проверено согласно VDE 0604



Крышку можно часто открывать и закрывать

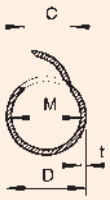
Вложить, защелкнуть, повернуть, готово.



Ответвления в любом месте можно легко сделать. Боковыми ножницами делаете в крышке отверстие.

Ножницы для точной резки **Quick** можно найти в «OBO» каталоге VBS.

Лёгкие, быстрые и эстетические дуги, ответвления и соединения.



Номинальный размер	D	M	C	t
M 16	15,6	13,2	8,2	1,2
M 20	20	17	10	1,5
M 25	25	21,8	13,6	1,6
M 32	32	28,6	17	1,7

2953/M...	Поливинилхлорид	Упаковка шт	Заказной № ПВХ
2953/M 16	Светло-серый, поставляемая длина 2 м, труба M16	50м Quick-Pipe	**2153 90 4**
2953/M 20	Светло-серый, поставляемая длина 2 м, труба M20	40м Quick-Pipe	**2153 91 2**
2953/M 25	Светло-серый, поставляемая длина 2 м, труба M25	30м Quick-Pipe	**2153 92 0**
2953/M 32	Светло-серый, поставляемая длина 2 м, труба M32	20м Quick-Pipe	**2153 93 9**

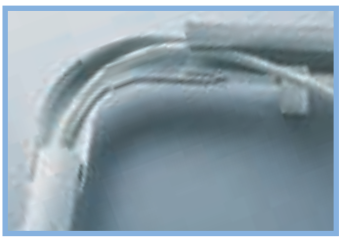
***«OBO» Quick®-Pipe** Вам предлагает многостороннее использование*

Актуальную информацию** о всех продуктах и услугах «OBO» можно найти на **www.obo.com.

«OBO» Quick®-Pipe фитинги

IP 44 · простой монтаж · экономия времени · OBO SYSTEM

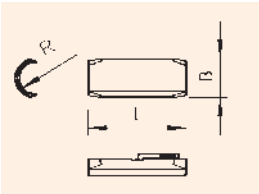
- **Облегчают работу также в трудных местах.**
- **Предоставляют отличный вид и надёжную защиту уложенной проводки от загрязнения и соприкосновения**
- Проверено согласно VDE 0604.
- Радиус дуги является оптимальным для легкого монтажа.



Монтаж кабелей со стороны предотвращает их излом и деформацию при протяжке.
Это очевидно, прежде всего, при прокладке чувствительных оптических кабелей.

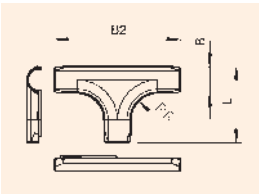
2953/... M - Муфта

Номинальный размер	B	L	R
M 16	20,4	52	7,85
M 20	25,5	65	10,1
M 25	31,2	72	12,55
M 32	38,7	80	15,95



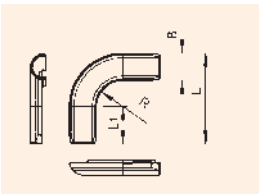
2953/... T - T тройник

Номинальный размер	B	L	B2	R
M 16	20,4	57,4	94,4	20
M 20	25,5	67,5	109,5	22
M 25	31,2	77,2	123,2	22
M 32	38,7	86,7	134,7	22



2953/... B - 90° дуга

Номинальный размер	B	L	L1	R
M 16	20,4	68,4	28	20
M 20	25,5	82,5	35	22
M 25	31,2	91,2	38	22
M 32	38,7	102,7	42	22



Так это делается:

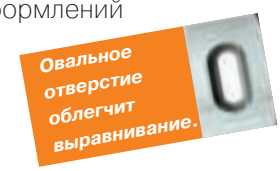
2953/...-M	Поливинилхлорид	Упаковка шт	Заказной № ПВХ
2953/M16-M	Светло-серый, муфта для Quick-Pipe M 16	10	2153 82 9
2953/M20-M	Светло-серый, муфта для Quick-PipeM 20	10	2153 83 1
2953/M25-M	Светло-серый, муфта для Quick-Pipe M 25	10	2153 83 3
2953/M32-M	Светло-серый, муфта для Quick-Pipe M 32	10	2153 83 5
2953/...-T	**Поливинилхлорид**	**Упаковка шт**	**Заказной № ПВХ**
2953/M16-T	Светло-серый, T тройник для Quick-Pipe M 16	5	2153 87 2
2953/M20-T	Светло-серый, T тройник для Quick-Pipe M 20	5	2153 87 4
2953/M25-T	Светло-серый, T тройник для Quick-Pipe M 25	5	2153 87 6
2953/M32-T	Светло-серый, T тройник для Quick-Pipe M 32	5	2153 87 8
2953/...-B	**Поливинилхлорид**	**Упаковка шт**	**Заказной № ПВХ**
2953/M16-B	Светло-серый, дуга 90° для Quick-Pipe M 16	5	2153 86 4
2953/M20-B	Светло-серый, дуга 90° для Quick-Pipe M 20	5	2153 86 6
2953/M25-B	Светло-серый, дуга 90° для Quick-Pipe M 25	5	2153 86 8
2953/M32-B	Светло-серый, дуга 90° для Quick-Pipe M 32	5	2153 87 0

«OBO» Quick®-Schelle

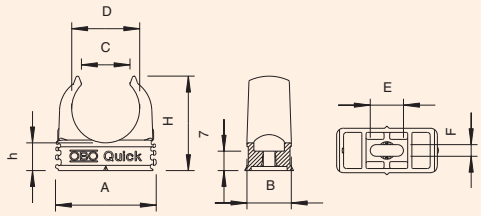
без галогенов

OBO SYSTEM

- **Максимальная нагрузка в классе открытых фиксаторов.**
- **Максимальная стабильность.**
- Широкая номенклатура оформлений и размеров.
- U-образные концы для лёгкого монтажа
- Вильчатая форма сама обеспечивает выравнивание фиксаторов.



Номин. размер	D мм	A мм	B мм	C мм	H мм	h мм	E мм	F мм	Можно монтировать на резьбу M6
M 16	15,5	25,3	16	11,2	25,0	10	7	4,2	да
M 20	19,4	30,3	16	13,5	29,5	10	9	4,2	да
M 25	24,3	36,3	16	17,0	34,0	10	12	4,2	да
M 32	31,2	46,3	16	22,0	42,0	11	12	4,2	да
M 40	39,0	57,3	16	26,0	51,0	12	11	4,6	нет
M 50	49,0	70,3	18	32,0	63,0	14	12	6,0	нет
M 63	61,5	87,3	20	43,0	74,5	15	12	6,0	нет



2955/…	Полипропилен – без содержания галогенов	Упаковка шт	Упаковка картон шт	Заказной № ПП
M 16	Светло-серый, метрическая резьба M 16	100	1300	**2149 00 4**
M 20	Светло-серый, метрическая резьба M 20	100	1200	**2149 01 0**
M 25	Светло-серый, метрическая резьба M 25	100	1200	**2149 01 6**
M 32	Светло-серый, метрическая резьба M 32	50	600	**2149 02 2**
M 40	Светло-серый, метрическая резьба M 40	50	600	**2149 02 8**
M 50	Светло-серый, метрическая резьба M 50	25	300	**2149 03 4**
M 63	Светло-серый, метрическая резьба M 63	20	240	**2149 04 0**

2955F/…	Полипропилен – самогасящийся без содержания галогенов	Упаковка шт	Упаковка картон шт	Заказной № ПП
M 16	Каменно-серый, метрическая резьба M 16	100	1300	**2149 30 3**
M 20	Каменно-серый, метрическая резьба M 20	100	1200	**2149 30 9**
M 25	Каменно-серый, метрическая резьба M 25	100	1200	**2149 31 5**
M 32	Каменно-серый, метрическая резьба M 32	50	600	**2149 32 1**
M 40	Каменно-серый, метрическая резьба M 40	50	600	**2149 32 7**
M 50	Каменно-серый, метрическая резьба M 50	25	300	**2149 33 3**
M 63	Каменно-серый, метрическая резьба M 63	20	240	**2149 33 9**

2955F/…	Полипропилен – самогасящийся без содержания галогенов	Упаковка шт	Упаковка картон шт	Заказной № ПП
M 16	Чисто-белый, метрическая резьба M 16	100	1300	**2149 35 1**
M 20	Чисто-белый, метрическая резьба M 20	100	1200	**2149 35 7**
M 25	Чисто-белый, метрическая резьба M 25	100	1200	**2149 36 3**
M 32	Чисто-белый, метрическая резьба M 32	50	600	**2149 36 9**
M 40	Чисто-белый, метрическая резьба M 40	50	600	**2149 37 5**
M 50	Чисто-белый, метрическая резьба M 50	25	300	**2149 38 1**
M 63	Чисто-белый, метрическая резьба M 63	20	240	**2149 38 7**

«OBO» трубные держатели Multi-Quick®

ЭКОНОМИЯ ВРЕМЕНИ · без галогенов · OBO SYSTEM

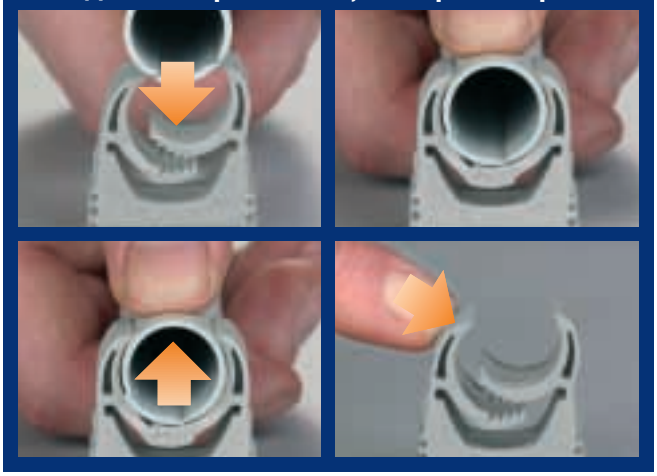
- **Большой диапазон ∅ 16 – 32 мм.**
- **Для труб Пг, включая метрические.**
- Многостороннее использование на бетонной, кирпичной стене, гипсокартоне, жести, деревянной стене и газосиликате.
- Лёгкое выравнивание благодаря практическим продольным отверстиям
- Быстрый и надёжный монтаж благодаря автоматическому защёлкиванию.
- Овальное отверстие облегчается выравниванием.

Надёжную фиксацию труб всех диаметров гарантирует механика запора с зубьями

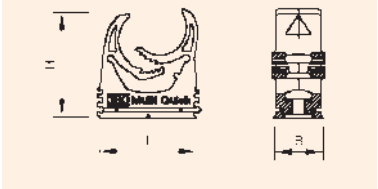
Быстрый пересчёт из Pg на метрические!

Pg 11 или Pg 13,5 или M 16 или M20	*Multi-Quick ME 16/20*
Pg 13,5 или Pg 16 или M 20 или M 25	*Multi-Quick ME 20/25*
Pg 21 или M 25 или M32	*Multi-Quick ME 25/32*

Надёжное крепление, быстрое открытие!



Номинальный размер	L мм	B мм	H мм
ME 16/20	31,2	15,5	33
ME 20/25	38,5	15,5	41
ME 25/32	48,2	15,5	51



M-Quick...	Полиамид – без содержания галогенов	Упаковка шт	Упаковка картон шт	Заказной № ПА	
M-Quick ME 16/20	Светло-серый, крепежный диапазон 16-20 мм	100	1200	**2153 71 8**	
M-Quick ME 20/25	Светло-серый, крепежный диапазон 20-25 мм	100	800	**2153 72 6**	
M-Quick ME 25/32	Светло-серый, крепежный диапазон 25-32мм	80	600	**2153 73 4**	

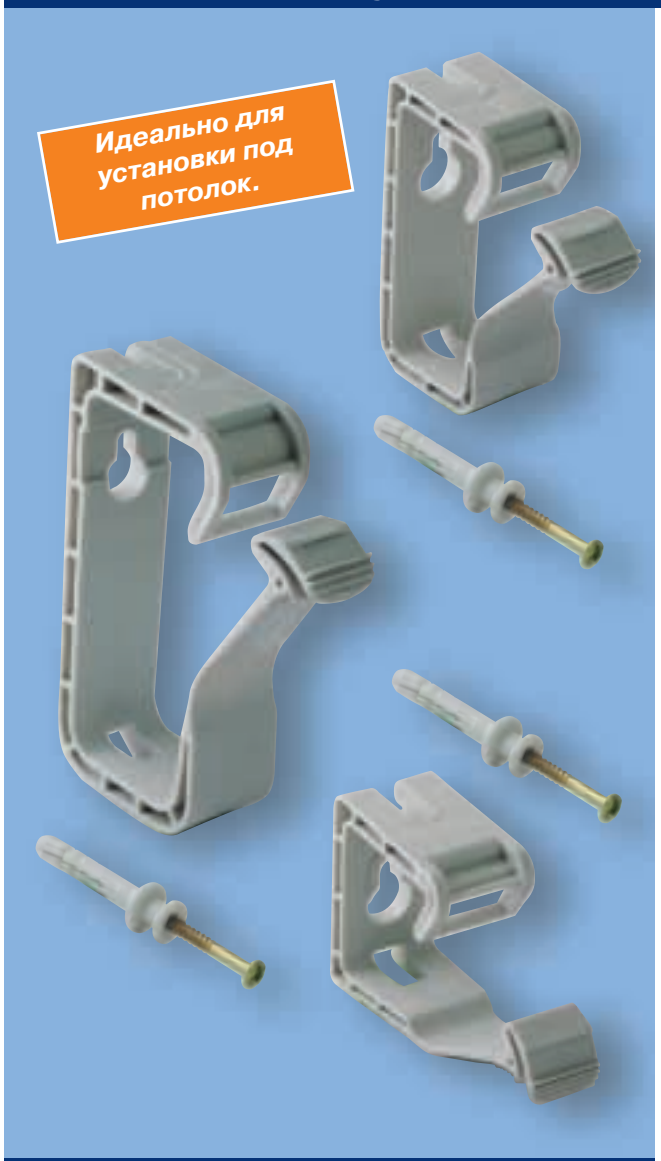
Остальные возможности крепления *можно найти в «OBO» каталоге VBS*

Большинство ***клемм «OBO»*** *можно легко прикрутить к* ***резьбе M6.***

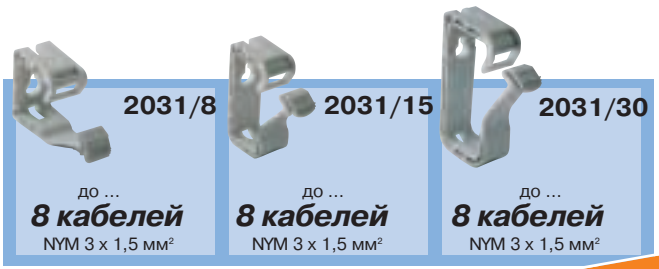
«OBO» Grip с двухфланцевым дюбелем

ЭКОНОМИЯ ВРЕМЕНИ

без галогенов



- **Большое пространство для кабелей.**
- **С простым защёлкивающим замком.**
- Стабильное несущее выполнение.
- Высокая теплоустойчивость.
- Кабели можно быстро вкладывать и изымать.
- Три размера для различного применения.
- Дополнительная экономия времени благодаря двойному фланцу дюбеля.
- Надёжно держится на стене и потолке.

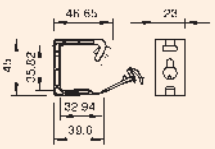


2031/8	2031/15	2031/30
до ... **8 кабелей** NYM 3 x 1,5 мм²	до ... **8 кабелей** NYM 3 x 1,5 мм²	до ... **8 кабелей** NYM 3 x 1,5 мм²

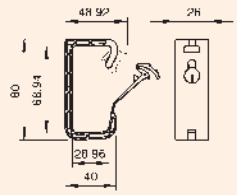
Для монтажа на стену и потолок.

Вложите дюбель, повесьте «OBO» Grip, готово!

2031/8

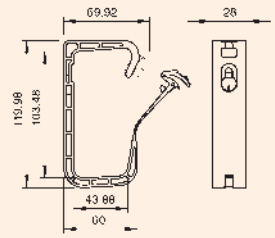


2031/15



Можно поставить также **в самогасащемся выполнении,** см. «OBO» каталог VBS.

2031/30



Размер 15 и 20 можно поставить также **металлический,** см. «OBO» каталог VBS.

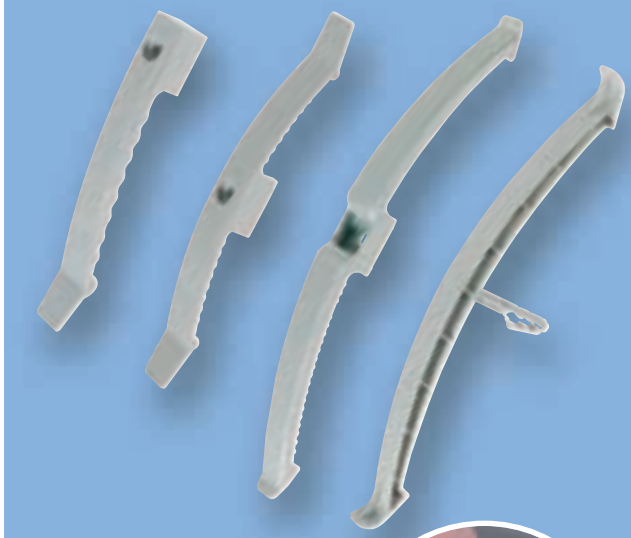
2031/...DF/SP	Полипропилен – без содержания галогенов	Упаковка шт	Заказной № ПП	
2031/ 8 DF/SP	Светло-серый, с двухфланцевым дюбелем, сверленное отверстие ∅ 6мм, глубина сверленного отверстия 45 мм	100	**2205 37 8**	
2031/15 DF/SP	Светло-серый, с двухфланцевым дюбелем, сверленное отверстие ∅ 6мм, глубина сверленного отверстия 45 мм	100	**2205 38 6**	
2031/30 DF/SP	Светло-серый, с двухфланцевым дюбелем, сверленное отверстие ∅ 6мм, глубина сверленного отверстия 45 мм	50	**2205 39 4**	

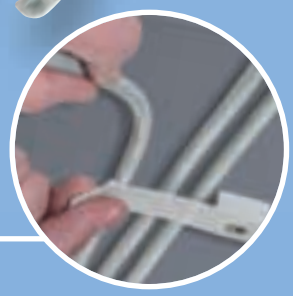
«OBO» фиксаторы кабелей

ЭКОНОМИЯ ВРЕМЕНИ | без галогенов | простой монтаж

- **Кабель можно быстро вложить и вынуть.**
- **Оптимально для дополнительной укладки кабелей.**
- Три размера для различного использования.
- Для монтажа под потолок и между стен.
- Предназначены для упорядоченной укладки кабелей.

2032	2034	2033
до ... **8 кабелей** NYM 3 x 1,5 мм²	до ... **10 кабелей** NYM 3 x 1,5 мм²	до ... **16 кабелей** NYM 3 x 1,5 мм²

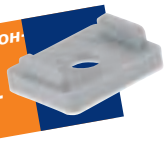




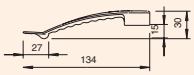
Кабель легко помещается под фиксатор и вынимается

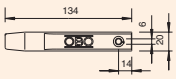
Для больших кабелей используется дистанционная часть «OBO»

Практичную «OBO» дистанционную часть 2033/D можно найти в «OBO» каталоге VBS.

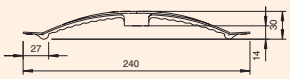


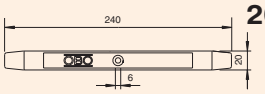
2032





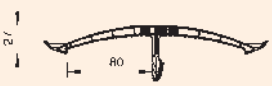
2033

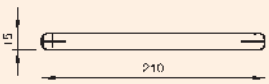




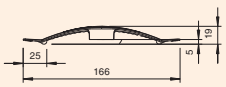
2033 STD

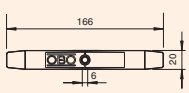
ТИП «OBO» Ещё быстрее установка при использовании нажимного дюбеля 2033 STD – просто нажать в просверленное отверстие, готово!





2034





Быстрое и надёжное крепление при помощи **забивного дюбеля «OBO» ∅ 6мм!**
См. стр. 37

Так это делается:

2032-2034	Полиамид – без содержания галогенов	Упаковка шт	Заказной № ПА
2032	Светло-серый, для 8 кабелей типа NYM x1,5 мм²	50	**2205 01 7**
2033	Светло-серый, для 16 кабелей типа NYM 3x1,5 мм²	25	**2205 03 3**
2034	Светло-серый, для 10 кабелей типа NYM 3x1,5 мм²	50	**2205 04 1**

2032-2034/SP	Полиамид – без содержания галогенов	Упаковка шт	Заказной № ПА
2032/SP	Светло-серый, для 8 кабелей типа NYM 3x1,5 мм²	100	**2204 97 5**
2033/SP	Светло-серый, для 16 кабелей типа NYM 3x1,5 мм²	100	**2204 98 3**
2034/SP	Светло-серый, для 10 кабелей типа NYM 3x1,5 мм²	100	**2204 99 1**

2033 STD	Полиамид – без содержания галогенов	Упаковка шт	Заказной № ПА
2033 STD	Светло-серый, с надвижной шпонкой ∅ 6 мм, для 16 кабелей типа NYM 3x1,5 мм²	25	**2204 54 1**

«OBO» Nagel-Fix

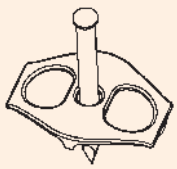
ЭКОНОМИЯ ВРЕМЕНИ | без галогенов | простой монтаж

- **Укрепление кабелей различного диаметра в одном фиксаторе.**
- **Можно дополнительно вложить кабель.**
- Кабель можно быстро вложить и вынуть.
- Поставляется с гвоздем или без него.
- Пониженный риск ржавения благодаря головке гвоздя (гвоздь гальванически оцинкован).
- Надёжно фиксирует кабели.
- Надёжно держится в щелях и в стенах.
- Прочно держится в различных типах кирпичей, газосиликате (газобетоне), полом и известково-песочном кирпиче.

Быстрая закладка кабеля поворотом руки

Отличная укладка кабелей различных диаметров

Идеально для быстрого монтажа в ограничённом пространстве!



Для 1 или 2 кабелей
типа NYM 3x1,5/2,5 мм²
или 1 т.е. 2 кабелей
типа NYM 5x1,5/2,5 мм²

1996/0	Полипропилен – без содержания галогенов	Упаковка шт	Упаковка картон шт	Заказной № ПП	
1996/0	Натуральный без гвоздя	100		2222 80 9	
1996/...	**Полипропилен – без содержания галогенов**	**Упаковка шт**	**Упаковка картон шт**	**Заказной № ПП**	
1996/40	Натуральный, гвоздь ∅ 3 мм, длина 40 мм	100		2222 83 3	
1996/50	Натуральный, гвоздь ∅ 3,5 мм, длина 50 мм	100		2222 84 1	
1996/60	Натуральный, гвоздь ∅ 3,5 мм, длина 60 мм	100		2222 86 8	
1996/70	Натуральный, гвоздь ∅ 3,5 мм, длина 70 мм	100		2222 87 6	
1996/N...	**Сталь, закалённая, гальванически оцинкованная**	**Упаковка шт**	**Упаковка картон шт**	**Заказной № ПП**	
1996/N 3,0x40	Только гвоздь ∅ 3 мм, длина 40 мм	100		3369 00 5	
1996/N 3,5x50	Только гвоздь ∅ 3,5 мм, длина 50 мм	100		3369 01 3	
1996/N 3,5x60	Только гвоздь ∅ 3,5 мм, длина 60 мм	100		3369 02 1	
1996/N 3,5x70	Только гвоздь ∅ 3,5 мм, длина 70 мм	50		3369 04 8	

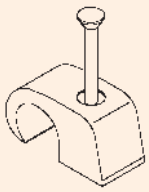
«OBO» Haft Clips

ЭКОНОМИЯ ВРЕМЕНИ · простой монтаж

- **Гвозди являются частью фиксатора.**
- **Фиксатор сам держится на кабеле.**
- Гвозди различной длины и толщины.
- Специальная длина гвоздей по желанию.
- Широкий крепежный диапазон для каждого отдельного исполнения.
- Идеально для деревянных оснований.
- Гвозди с гальваническим оцинкованием предотвращают пятна коррозии.

ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ КАЧЕСТВО ДЛЯ ЭЛЕКТРИКОВ OBO

Даже на самом пространстве кабель фиксируется, потому что фиксаторы сами держатся на кабеле.



Остальные варианты можно найти в «OBO» каталоге VBS.

Можно поставить также **без гвоздей.** См. следующую страницу

Фиксатор сам держится на кабеле

2025-2027	Полипропилен – без содержания галогенов (без галогенов: хлор, бром, иод)	Упаковка шт	Упаковка картон шт	Заказной № ПП	
2025/25	Светло-серый, гвоздь ∅ 2 мм, длина 25 мм, для кабелей ∅ 4-7 мм	100	7500	**2228 62 9**	
2026/25 SP	Светло-серый, гвоздь ∅ 2 мм, длина 25 мм, для кабелей ∅ 7-12 мм	200	5000	**2228 43 2**	
2026/35 SP	Светло-серый, гвоздь ∅ 2 мм, длина 35 мм, для кабелей ∅ 7-12 мм	200	4000	**2228 44 0**	
2027/25	Светло-серый, гвоздь ∅ 2 мм, длина 25 мм, для кабелей ∅ 10-14 мм	100	2700	**2228 82 3**	
2027/30	Светло-серый, гвоздь ∅ 2 мм, длина 30 мм, для кабелей ∅ 10-14 мм	100	2700	**2228 83 1**	
2027/40	Светло-серый, гвоздь ∅ 2 мм, длина 40 мм, для кабелей ∅ 10-14 мм	100	2700	**2228 85 8**	

*Остальной большой выбор **«OBO» практичных фиксаторов и крепежа с ISO гвоздем** можно найти в «OBO» каталоге VBS.*

*У Вас ещё остались вопросы или предложения? **Помощь по телефону:** звоните по известным номерам – всегда посоветуем и поможем.*

«OBO» Haft Clips

простой монтаж

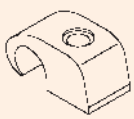
- **Конструкция минимализированная по размеру позволяет применять её также в очень узких пространствах.**
- **Фиксатор сам держится на кабеле.**
- Гвозди являются частью фиксатора.

Остальные варианты можно найти в «OBO» каталоге VBS.

1981-1984	Полипропилен – без содержания галогенов (без галогенов: хлор, бром, иод)	Упаковка шт	Упаковка картон шт	Заказной № ПП	
1981/20	Светло-серый, гвоздь ∅ 1,5 мм, длина 20 мм, для кабелей ∅ 5-7,5 мм	200	15000	**2223 07 4**	
1981/25	Светло-серый, гвоздь ∅ 1,5 мм, длина 25 мм, для кабелей ∅ 5-7,5 мм	200	15000	**2223 08 2**	
1982/25	Светло-серый, гвоздь ∅ 2 мм, длина 25 мм, для кабелей ∅ 7-10 мм	100	7500	**2223 13 9**	
1982/35	Светло-серый, гвоздь ∅ 2 мм, длина 35 мм, для кабелей ∅ 7-10 мм	100	5000	**2223 14 7**	
1983/25	Светло-серый, гвоздь ∅ 2 мм, длина 25 мм, для кабелей ∅ 8,5-12,5 мм	100	4000	**2223 20 1**	
1983/35	Светло-серый, гвоздь ∅ 2 мм, длина 35 мм, для кабелей ∅ 8,5-12,5 мм	100	4000	**2223 22 8**	
1984/30	Светло-серый, гвоздь ∅ 2 мм, длина 30 мм, для кабелей ∅ 11,5-15,5 мм	100	3000	**2223 27 9**	
1984/40	Светло-серый, гвоздь ∅ 2 мм, длина 40 мм, для кабелей ∅ 11,5-15,5 мм	100	2700	**2223 28 7**	

«OBO» Haft Clips

- **Стандартный фиксатор с многосторонним использованием.**
- Кабель быстро вкладывается и вынимается.
- Фиксатор сам держится на кабеле.



4039-4042	Полипропилен – без содержания галогенов (без галогенов: хлор, бром, иод)	Упаковка шт	Упаковка картон шт	Заказной № ПП	
4039 SP	Светло-серый, для кабелей ∅ 4-7 мм	200	10000	**2214 87 3**	
4040 SP	Светло-серый, для кабелей ∅ 7-12 мм	200	6000	**2214 88 1**	
4041	Светло-серый, для кабелей ∅ 10-14 мм	100	3000	**2215 34 9**	
4042	Светло-серый, для кабелей ∅ 14-17 мм	100	1800	**2215 32 2**	

«OBO» ISO Nagel Clips

- **Стандартный фиксатор с многосторонним использованием.**
- **Гвозди являются частью фиксатора.**
- Кабель быстро вкладывается и вынимается.
- Гвозди различной длины и толщины.
- Специально надёжный запуск гвоздя.

Самый простой способ быстрого крепления кабеля. Фиксатор надёжно держится почти в каждой стене.

Остальные варианты можно найти в «OBO» каталоге VBS.

2004-2010	Полипропилен – без содержания галогенов (без галогенов: хлор, бром, иод)	Упаковка шт	Упаковка картон шт	Заказной № ПП	
2004/18	Светло-серый, гвоздь ∅ 2 мм x длина 18 мм, для кабелей ∅ 4 мм	200	18000	**2227 22 3**	
2004/25	Светло-серый, гвоздь ∅ 2 мм x длина 25 мм, для кабелей ∅ 4 мм	200	15000	**2227 23 1**	
2005/18	Светло-серый, гвоздь ∅ 2 мм x длина 18 мм, для кабелей ∅ 5 мм	100	9000	**2227 34 7**	
2005/25	Светло-серый, гвоздь ∅ 2 мм x длина 25 мм, для кабелей ∅ 5 мм	100	9000	**2227 33 9**	
2006/25	Светло-серый, гвоздь ∅ 2 мм x длина 25 мм, для кабелей ∅ 6 мм	100	7500	**2227 42 8**	
2006/25 SP	Светло-серый, гвоздь ∅ 2 мм x длина 25 мм, для кабелей ∅ 6 мм	200	10000	**2227 46 0**	
2006/35	Светло-серый, гвоздь ∅ 2 мм x длина 35 мм, для кабелей ∅ 6 мм	100	5000	**2227 43 6**	
2007/25	Светло-серый, гвоздь ∅ 2 мм x длина 25 мм, для кабелей ∅ 7 мм	100	7500	**2227 51 7**	
2007/35	Светло-серый, гвоздь ∅ 2 мм x длина 35 мм, для кабелей ∅ 7 мм	100	5000	**2227 52 5**	
2008/25	Светло-серый, гвоздь ∅ 2 мм x длина 25 мм, для кабелей ∅ 8 мм	100	5000	**2227 61 4**	
2008/35	Светло-серый, гвоздь ∅ 2 мм x длина 35 мм, для кабелей ∅ 8 мм	100	5000	**2227 62 2**	
2008/45	Светло-серый, гвоздь ∅ 2 мм x длина 45 мм, для кабелей ∅ 8 мм	100	4000	**2227 63 0**	
2009/25	Светло-серый, гвоздь ∅ 2 мм x длина 25 мм, для кабелей ∅ 9 мм	100	5000	**2227 71 1**	
2009/35 SP	Светло-серый, гвоздь ∅ 2 мм x длина 35 мм, для кабелей ∅ 9 мм	200	4000	**2227 76 2**	
2009/45 SP	Светло-серый, гвоздь ∅ 2 мм x длина 45 мм, для кабелей ∅ 9 мм	200	3000	**2227 79 7**	
2010/35	Светло-серый, гвоздь ∅ 2 мм x длина 35 мм, для кабелей ∅ 10 мм	100	4000	**2227 81 9**	
2010/45	Светло-серый, гвоздь ∅ 2 мм x длина 45 мм, для кабелей ∅ 10 мм	100	3000	**2227 82 7**	

Помощь по телефону:
звоните по известным номерам – всегда посоветуем и поможем.

*Остальной большой выбор **«OBO» практичных фиксаторов и крепежа с ISO гвоздем** можно найти в «OBO» каталоге VBS*

«OBO» стяжные фиксаторы BKS

ЭКОНОМИЯ ВРЕМЕНИ

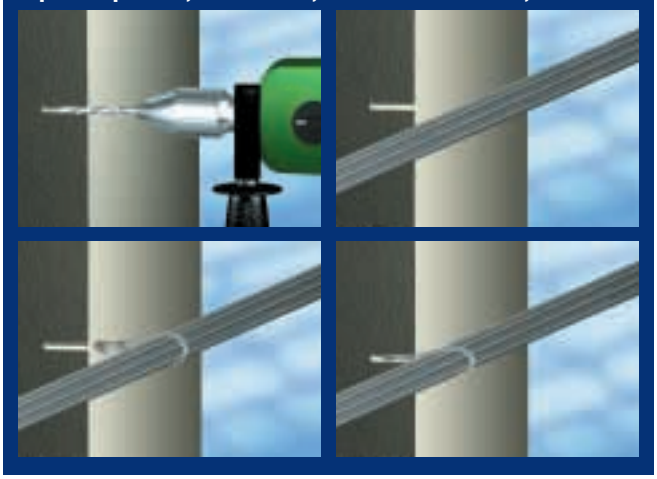
простой монтаж

- **Простой и надёжный монтаж (сверлить, вставить, готово).**
- Только три размера покроют самые применяемые фиксирующие диапазоны.
- Многостороняя используемость в бетонной стене, кладке из известко-песочного кирпича и стен из газосиликата.
- Для кабелей и всех видов труб.

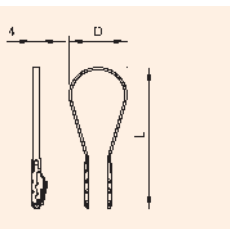
Быстрее уже нельзя! Стяжной фиксатор BKS засовывается прямо в просверленное отверстие.

ТИП «OBO» Сначала вложите кабель в фиксатор и потом его вставте в просверленное отверстие.

Просверлить, вставить, вложить кабель, готово!



Номинальный размер G	L мм	D мм	Крепежный диапазон мм
1976/13	52	13	3-13
1973/28	70	27	8-28
1973/40	89	36	20-40



1973/...	Полиамид – без содержания галогенов	Упаковка шт	Упаковка картон шт	Заказной № ПА
1973/13	Светло-серый, сверленное отверстие Ø 6 мм, глубина отверстия 35 мм, диапазон крепления 3-13 мм	100	1200	**2148 80 3**
1973/28	Светло-серый, сверленное отверстие Ø 6 мм, глубина отверстия 35 мм, диапазон крепления 8-28 мм	100	1200	**2148 84 6**
1973/40	Светло-серый, сверленное отверстие Ø 6 мм, глубина отверстия 35 мм, диапазон крепления 20-40 мм	100	1200	**2148 86 2**

Актуальная информация *обо всех продуктах и услугах «OBO» можно найти на* ***www.obo.com***

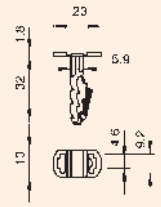
Гарантия поставки. *Большая диллерская сеть и оптимальная система логистики гарантирует быстрые сроки поставок необходимых Вам изделий.*

«OBO» нажимные дюбеля для кабельных стяжек

простой монтаж | ЭКОНОМИЯ ВРЕМЕНИ

- **Для быстрого монтажа применением кабельных стяжек.**
- **Для всех видов кабелей и труб.**
- Лёгкий монтаж, который экономит время.
- Используются для бетона и всех видов полной кладки.

Необычайное удобство установки! В зависимости от размера кабельной стяжки можно одним дюбелем покрыть крепежный диапазон почти любой ширины. Также для дополнительной прокладки: Кабельную стяжку разрежьте, приложите следующий кабель и всё фиксируйте новой стяжкой. Готово!



ТИП «OBO» Используйте кабельные стяжки до 9 мм. Это позволяет монтаж многих различных видов кабелей.

! Уже не нужны дюбеля с винтами, потому что нажимной дюбель просто вставте в просверленное отверстие!

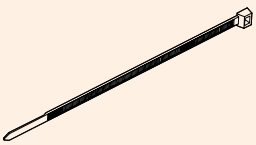
Просверлить, вставить, вложить кабель, готово!

910/STK	Полиамид – без содержания галогенов	Упаковка шт	Упаковка картон шт	Заказной № ПА	
910/STK	Светло-серый, сверленное отверстие ∅ 6 мм, глубина отверстия 30 мм	100	1200	**2351 60 9**	

«OBO» затяжные ленты

простой монтаж | ЭКОНОМИЯ ВРЕМЕНИ

- **Для всех типов кабелей и труб**
- Быстрый, гибкий и простой способ закрепления



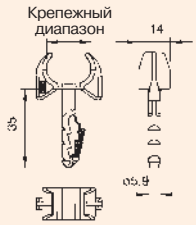
Размеры мм	макс. ∅ связки
2,5 x 100	15
2,5 x 165	40
3,6 x 200	50
3,6 x 290	76
4,8 x 200	47
4,8 x 310	76

555	Полиамид – без содержания галогенов	Упаковка шт	Упаковка картон шт	Заказной № ПА	
2,5 x 100	Натуральный, ширина 2,5 мм, длина 100 мм	100	1000	**2332 05 1**	
2,5 x 165	Натуральный, ширина 2,5 мм, длина 165 мм	100	1000	**2332 09 4**	
3,6 x 200	Натуральный, ширина 3,6 мм, длина 200 мм	100	1000	**2332 18 3**	
3,6 x 290	Натуральный, ширина 3,6 мм, длина 290 мм	100	1000	**2332 21 3**	
4,8 x 200	Натуральный, ширина 4,8 мм, длина 200 мм	100	1000	**2332 33 7**	
4,8 x 310	Натуральный, ширина 4,8 мм, длина 310 мм	100	1000	**2332 36 1**	

«OBO» Snap

ЭКОНОМИЯ ВРЕМЕНИ · простой Монтаж

- **Интегрированный фиксатор дюбелем.**
- **Очень высокая фиксирующая сила.**
- Каждый фиксатор покрывает большой крепежный диапазон.
- Используется для бетона и полной кладки.
- После вложения трубы фиксатор сам закроется.



Уже не нуждаетесь в дюбелях, или отвертке, потому что нажимной фиксатор просто вставляется в просверленное отверстие!

ТИП «OBO» Дюбель вставьте в отверстие, слегка надавите, потом в фиксатор вдавите трубу, и фиксатор защёлкнется.

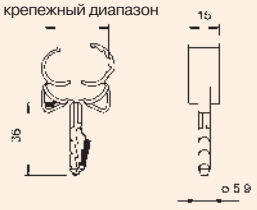
1975/…	Полиамид – без содержания галогенов	Упаковка шт	Упаковка картон шт	Заказной № ПА
1975/15	Светло-серый, сверленное отверстие ∅ 6 мм, глубина отверстия 40 мм, диапазон крепления 12-15,5 мм	100	1300	**2148 02 1**
1975/19	Светло-серый, сверленное отверстие ∅ 6 мм, глубина отверстия 40 мм, диапазон крепления 16-21,5 мм	100	1200	**2148 04 8**
1975/22,5	Светло-серый, сверленное отверстие ∅ 6 мм, глубина отверстия 40 мм, диапазон крепления 22,5-28,5 мм	100	1200	**2148 05 6**

«OBO» Klick-Snap

ЭКОНОМИЯ ВРЕМЕНИ · простой Монтаж

Уже не нужны дюбеля с винтами, потому что нажимной дюбель просто вставляется в просверленное отверстие!

- **Интегрированный фиксатор с дюбелем.**
- **Лёгкий монтаж, который экономит время.**
- Особо высокая сила крепления.
- Каждый держатель покрывает большой крепежный диапазон.
- Годится для бетона и кладки.
- После укладки трубы фиксатор сам закроется.
- Стабильное крепление при помощи двойного повеса и защёлкивающегося запора.



ТИП «OBO» Дюбель вставьте в отверстие, слегка надавите, потом в фиксатор вдавите трубу, и фиксатор защёлкнется.

1976/…	Полиамид – без содержания галогенов	Упаковка шт	Упаковка картон шт	Заказной № ПА
1976/15,5	Светло-серый, сверленное отверстие ∅ 6 мм, глубина отверстия 40 мм, диапазон крепления 12-15,5 мм	100	1200	**2148 50 1**
1976/21,5	Светло-серый, сверленное отверстие ∅ 6 мм, глубина отверстия 40 мм, диапазон крепления 16-21,5 мм	100	1200	**2148 52 8**
1976/28,5	Светло-серый, сверленное отверстие ∅ 6 мм, глубина отверстия 40 мм, диапазон крепления 22,5-28,5 мм	100	—	**2148 53 6**

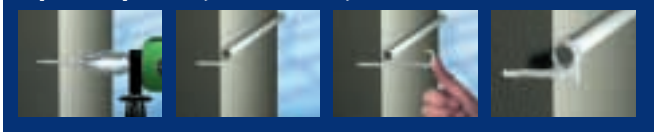
«OBO» нажимной фиксатор простой

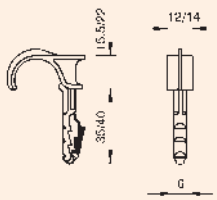
ЭКОНОМИЯ ВРЕМЕНИ · простой монтаж

- **Для фиксации труб и кабелей ∅ 16-30 мм.**
- **Легкий монтаж, который экономит время.**
- Используется для бетона и всех типов кладки.

Для монтажа на стены и потолок.

Просверлить, вставить, готово!





! Уже не нужны дюбели с винтами, потому что нажимной дюбель просто вставляется в просверленное отверстие!

1974/...	Полиамид – без содержания галогенов	Упаковка шт	Упаковка картон шт	Заказной № ПА
1974/23	Светло-серый, сверленное отверстие ∅ 6 мм, глубина отверстия 35 т.е. 40 мм, диапазон крепления 16-23 мм	100	1200	**2197 80 4**
1974/30	Светло-серый, сверленное отверстие ∅ 6 мм, глубина отверстия 35 т.е. 40 мм, диапазон крепления 22-30 мм	100	1200	**2197 81 2**

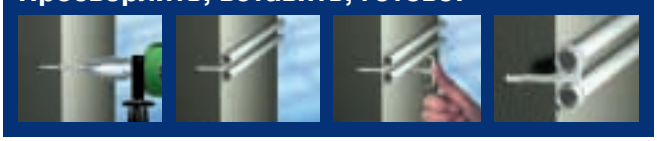
«OBO» нажимной фиксатор двойной

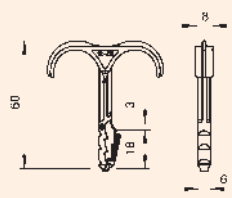
ЭКОНОМИЯ ВРЕМЕНИ · простой монтаж

- **К двухстороннему креплению труб и кабелей ∅ 4-25 мм.**
- **Лёгкий монтаж, который экономит время.**
- Используется для стыродыра, бетона и всех типов полной кладки.

Для монтажа на стену и на потолок.

Просверлить, вставить, готово!

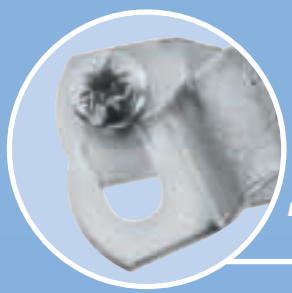




! Уже не нужны дюбели с винтами, потому что нажимной дюбель просто вставляется в просверленное отверстие!

1974/2...	Полиамид – без содержания галогенов	Упаковка шт	Упаковка картон шт	Заказной № ПА
1974/2 x 12	Светло-серый, сверленное отверстие ∅ 6 мм, глубина отверстия 35/40 мм, диапазон крепления 4-12 мм	100	1200	**2197 85 5**
1974/2 x 25	Светло-серый, сверленное отверстие ∅ 6 мм, глубина отверстия 35/40 мм, диапазон крепления 12-25 мм	100	1200	**2197 86 3**

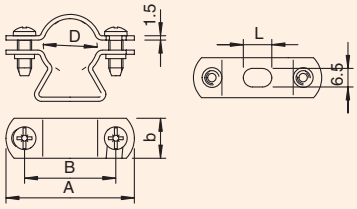
«OBO» дистанционные фиксаторы для кабелей и труб



Быстрое закрытие и открытие благодаря крючковому запору

- **Лёгкое выравнивание благодаря практичным продольным отверстиям.**
- **Лёгкое открытие благодаря крючковому запору.**
- Используемые в системах с сохранением функциональности.
- Удовлетворяет требованиям DIN 4102 часть 12.

Крепежный диапазон мм	D мм	A мм	B мм	L мм	b мм
11-13 мм	13	39	26	10	14
14-16 мм	16	43	30	10	14
17-19 мм	19	45	32	10	14
19-21 мм	21	50	37	10	14
21-23 мм	23	52	29	10	14
24-29 мм	29	58	42	10	16
30-38 мм	38	70	54	10	16
39-48 мм	48	80	64	14	16
48-54 мм	54	86	6	14	18
53-61 мм	61	96	78	14	18
63 мм 63	101	83	14	18	



Можно поставить также в варианте VA + ALU!

733	Сталь – гальванически оцинкованная	Упаковка шт	Упаковка картон шт	Заказной № Г	
M 12	Диапазон крепления 11-13 мм	50	500	**1361 13 9**	
M 16	Диапазон крепления 14-16 мм	50	500	**1361 16 3**	
M 20	Диапазон крепления 19-21 мм	50	500	**1361 20 1**	
M 25	Диапазон крепления 24-29 мм	50	450	**1361 29 5**	
M 32	Диапазон крепления 30-38 мм	25	250	**1361 38 4**	
M 40	Диапазон крепления 39-48 мм	25	300	**1361 48 1**	
M 50	Диапазон крепления 48-54 мм	25	300	**1361 51 1**	
M 63	Диапазон крепления 163 мм	20	240	**1361 63 5**	

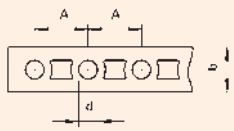
Помощь по телефону: *звоните по известным номерам – всегда посоветуем и поможем.*

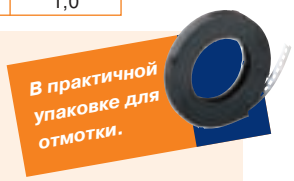
Гарантия поставки. *Большая диллерская сеть и оптимальная система логистики гарантирует быстрые сроки поставок необходимых Вам изделий.*

«OBO» монтажная лента перфорированная

- **10 метров монтажной ленты в практичной упаковке для отмотки.**
- **Решение для индивидуального монтажа.**
- Упаковка защищена от прямого загрязнения.

Размер	d мм	A мм	b мм	Номинальная толщина ленты 5055	5055/L	5055/L PE
I	5	14,4	12	1,0	0,75	0,75
II	7	20	17	1,0	0,75	0,75
III	8,5	25	26	1,2	1,0	1,0



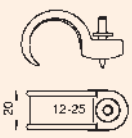


5055/...	Сталь оцинкованная	Упаковка шт		Заказной № ФС	
I	Длина ленты 10 м, размер материала I: 12x1 мм	25		**1470 12 4**	
II	Длина ленты 10 м, размер материала II: 17x1 мм	20		**1470 17 5**	
III	Длина ленты 10 м, размер материала III: 26x1,2 мм	10		**1470 26 4**	
L I	Длина ленты 10 м, размер материала I: 12x0,75 мм	25		**1471 12 0**	
L II	Длина ленты 10 м, размер материала II: 17x0,75 мм	20		**1471 17 1**	
L III	Длина ленты 10 м, размер материала III: 26x1 мм	10		**1471 26 0**	
5055/...	**Сталь оцинкованная с полиэтиленовым покрытием**	**Упаковка шт**		**Заказной № ФС**	
L PE I	Размер материала I: 12x0,75 мм	20		**1473 22 0**	
L PE II	Размер материала II: 17x0,75 мм	20		**1473 27 1**	
L PE III	Размер материала III: 26x1 мм	10		**1473 36 0**	

«OBO» Set-Clip

ЭКОНОМИЯ ВРЕМЕНИ · простой монтаж

- **Быстрое и надёжное крепление проводников, кабелей и гибких труб.**
- Можно без труда забить в бетонный пол.
- Простым способом предотвращает скольжение уже уложенных кабелей.
- С проверенной технологией «OBO» крепежной техники.

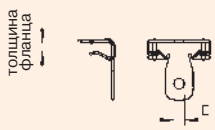


1999	Полипропилен – без содержания галогенов	Упаковка шт	Упаковка картон шт	Заказной № ПА	
1999	Крепежный диапазон 12-25 мм	100	800	**2198 05 3**	

«OBO» несущие зажимы

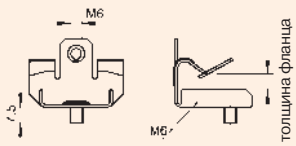
простой монтаж

- **С фиксирующей петлей.**
- **Хорошая устойчивость от коррозии („Делтатоне 500“*)**
- Три размера для толщины фланца 2-19 мм.



TK…	Пружинная сталь - оцинкованная, „Делтатоне 500“	Упаковка шт	Заказной № Ф-Ст	
TK 6-0	Толщина фланца 2-6 мм, крепежная петля ∅ 6 мм	100	**1481 01 0**	
TK 13-0	Толщина фланца 7-13 мм, крепежная петля ∅ 6 мм	100	**1481 02 9**	
TK 19-0	Толщина фланца 14-19 мм, крепежная петля ∅ 6 мм	100	**1481 04 5**	

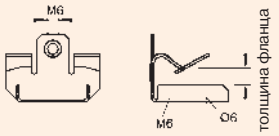
- **С винтом с резьбой M6**
- **Хорошая устойчивость от коррозии („Делтатоне 500“*)**
- Три размера для толщины фланца 3-20 мм.



Можно использовать с «OBO» **Quick®-GI фиксатором** см. «OBO» каталог VBS.

TKG/…	Пружинная сталь - оцинкованная, „Делтатоне 500“	Упаковка шт	Заказной № Ф-Ст	
TKG 7-6	Толщина фланца 3-6,5 мм, резьба M6x7,5 мм	100	**1483 44 7**	
TKG 13-6	Толщина фланца 7-13 мм, резьба M6x7,5 мм	100	**1483 45 5**	
TKG 19-6	Толщина фланца 14-19 мм, резьба M6x7,5 мм	100	**1483 46 3**	

- **С внутренней резьбой M6**
- **Хорошая устойчивость от коррозии („Делтатоне 500“*)**
- Три размера для толщины фланца 3-19 мм.



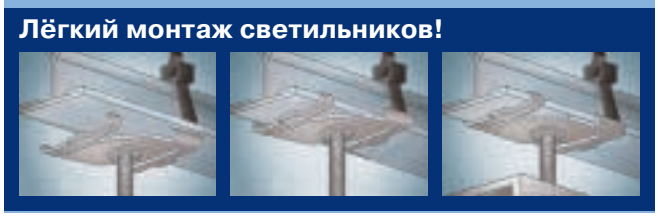
TKI/…	Пружинная сталь - оцинкованная, „Делтатоне 500“	Упаковка шт	Заказной № Ф-Ст	
TKI 7-6	Толщина фланца 3-6,5 мм, внутренняя резьба M6	100	**1483 57 9**	
TKI 13-6	Толщина фланца 7-13 мм, внутренняя резьба M6	100	**1483 58 7**	
TKI 19-6	Толщина фланца 14-19 мм, внутренняя резьба M6	100	**1483 59 5**	

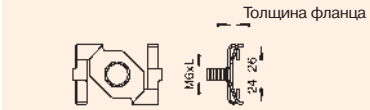
**** Делтатоне 500:***
Все «OBO» крепежные фиксаторы на балки поставляются с патентованным оцинкованным поверхностным слоем „Делтатоне 500", который максимально устойчив. Устойчивость этого специального слоя поверхности от коррозии составляет мин. 550 часов испытания в соляной камере согласно DIN 50021, ASTM B 117-94.

«OBO» фиксаторы на балки и гайки

простой монтаж | ЭКОНОМИЯ ВРЕМЕНИ

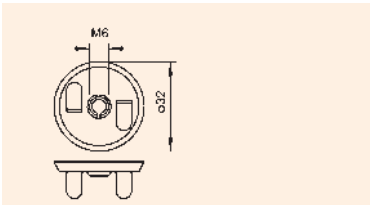
- **Безопасная и надёжная фиксация на коробов и подвесных систем под потолок.**
- **Хорошая устойчивость против коррозии („Делтатоне 500“*).**
- С винтом и резьбой M6.





TKD/…	Пружинная сталь – оцинкованная, „Делтатоне 500“	Упаковка шт	Заказной № Ф-Ст	
TKD- 9	Толщина фланца 1,5 мм, резьба M6x9	100	**1486 60 8**	
TKD-16	Толщина фланца 1,5 мм, резьба M6x16	100	**1486 61 6**	
TKD-25	Толщина фланца 1,5 мм, резьба M6x25	100	**1486 62 4**	
TKD-38	Толщина фланца 1,5 мм, резьба M6x38	100	**1486 63 2**	

- **Гайки к фиксаторам на потолочные балки.**
- **Хорошая устойчивость против коррозии („Делтатоне 500“*).**
- С внутренней резьбой M6.



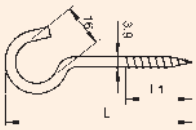
TKD/G	Пружинная сталь – оцинкованная, „Делтатоне 500“	Упаковка шт.	Заказной № Ф-Ст	
TKD- G	Резьба M6	100	**1486 67 5**	

*Информацию по **«OBO» Кабеленесущим системам** можно найти в «OBO» каталоге KTS. У Вас ещё другие вопросы или предложения?*

***Помощь по телефону:** позвоните по известным номерам – всегда посоветуем и поможем.*

«OBO» крюки с винтовой резьбой

- **Крюки с резьбой для многостороннего применения.**
- Надёжно держится в горизонтальном и вертикальном положении.



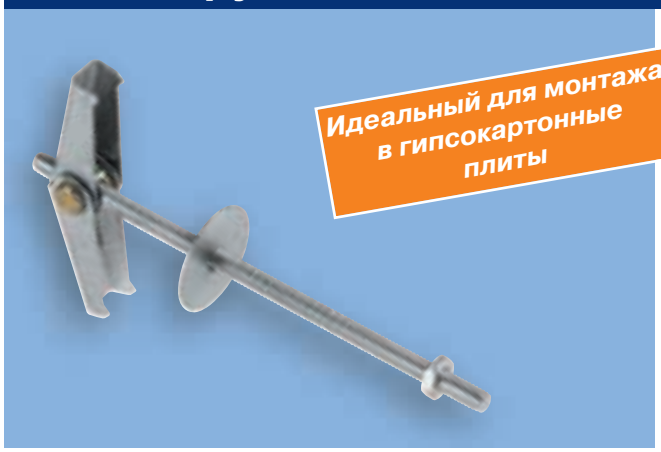
Остальные **винтовые крюки** можно найти в «OBO» каталоге VBS.

Максимальная разрешённая нагрузка: 150 N
Внимание: Для подвески светильников считается коэффициент безопасности равен 5

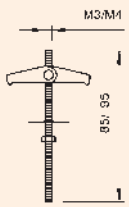
915/...	Сталь – гальванически оцинкованная	Упаковка шт.	Упаковка картон шт.	Заказной № Г.	
50	Общая длина 50 мм, длина резьбы приблизительно 20 мм	100	1200	**3450 05 8**	
60	Общая длина 60 мм, длина резьбы приблизительно 20 мм	100	1200	**3450 06 6**	

«OBO» пружинный подвес

ЭКОНОМИЯ ВРЕМЕНИ · простой монтаж



- **Пружинные подвесы незаменимы для монтажа гипсокартонных плит на потолок.**
- **С резьбовым стяжным винтом M4.**



Остальные пружинные подвесы можно найти в «OBO» каталоге VBS.

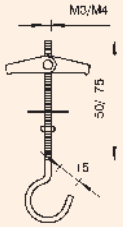
Максимальная разрешённая нагрузка: 2000

450/M4	Сталь – гальванически оцинкованная	Упаковка шт.	Упаковка картон шт.	Заказной № Г.	
450/M4	Резьба M4, общая длина 95 мм	50	500	**3481 61 1**	

«OBO» пружинный подвес

ЭКОНОМИЯ ВРЕМЕНИ · простой монтаж

- **Пружинные подвесы незаменимы для монтажа гипсокартонных плит.**
- **С подвесным крюком.**



Остальные пружинные подвесы можно найти в «OBO» каталоге VBS.

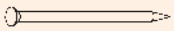
Максимальная разрешённая нагрузка: 400 N (крюк согнется).
Внимание: Для подвески светильников считается коэффициент безопасности равен 5

452/M4	Сталь – гальванически оцинкованная	Упаковка шт.	Упаковка картон шт.	Заказной № Г.	
452/M4	Резьба M4, общая длина 95 мм	50	500	**3481 77 8**	

«OBO» стальные гвозди

- **Закалённая сталь.**
- **Безопасно и надёжно держится в каждом виде кладки.**
- Проверенное качество «OBO».
- Оптимальная установка во все типы строительных материалов.
- С линзовой головкой.

Используется также с «OBO» Haft-Clip См. стр. 22

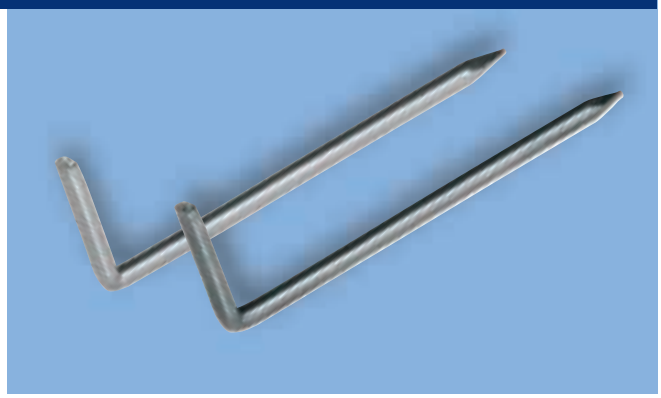


ТИП «OBO» Для кладки плохого качества используйте более длинные гвозди!

362/...	Сталь – закалённая, отпущенная в синий цвет	Упаковка шт	Упаковка картон шт.	Заказной № Ст
16	Диаметр стержня 2,0 мм, длина 16 мм	100	1000	**3353 16 8**
23	Диаметр стержня 2,0 мм, длина 23 мм	100	1000	**3353 23 0**
30	Диаметр стержня 2,0 мм, длина 30 мм	100	1000	**3353 30 3**
40	Диаметр стержня 2,0 мм, длина 40 мм	100	1000	**3353 40 0**
362/Z...	**Сталь – закалённая, гальванически цинкованная**	**Упаковка шт**	**Упаковка картон шт.**	**Заказной № Ст**
16	Диаметр стержня 2,0 мм, длина 16 мм	100	1000	**3354 16 4**
23	Диаметр стержня 2,0 мм, длина 23 мм	100	1000	**3354 23 7**
30	Диаметр стержня 2,0 мм, длина 30 мм	100	1000	**3354 29 6**
40	Диаметр стержня 2,0 мм, длина 40 мм	100	1000	**3354 40 7**

«OBO» скобы

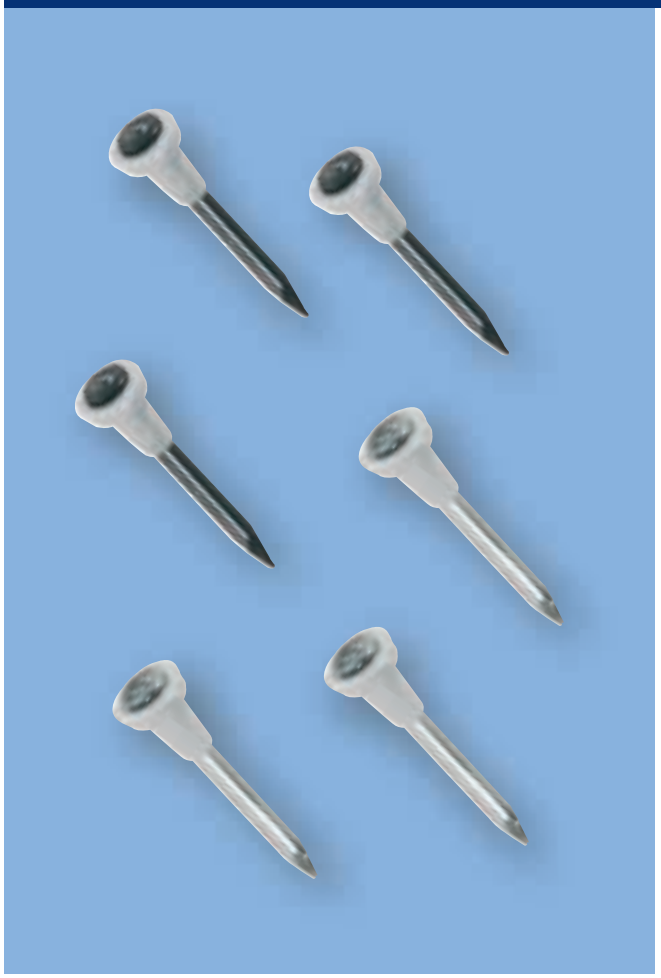
- **Для быстрой фиксации кабелей и труб.**
- Безопасно и надёжно держатся в кладке.
- Специально закалённые.
- Проверенное качество «OBO».



Остальные размеры можно найти в «OBO» каталоге VBS

1101/...	Сталь – без отделки поверхности	Упаковка шт	Упаковка картон шт.	Заказной № Ст
50	Стержень четырехгранного разреза 3,0 мм, длина 50 мм	250	4000	**3341 05 4**
60	Стержень четырехгранного разреза 3,0 мм, длина 60 мм	250	3000	**3341 06 2**
70	Стержень четырехгранного разреза 3,0 мм, длина 70 мм	250	3000	**3341 07 0**
50	Стержень четырехгранного разреза 3,4 мм, длина 50 мм	250	3000	**3341 49 6**
60	Стержень четырехгранного разреза 3,4 мм, длина 60 мм	250	3000	**3341 60 7**
70	Стержень четырехгранного разреза 3,4 мм, длина 70 мм	250	3000	**3341 70 4**
1101/Z...	**Сталь – закалённая, гальванически оцинкованная**	**Упаковка шт**	**Упаковка картон шт.**	**Заказной № Ст**
50	Стержень четырехгранного разреза 3,0 мм, длина 50 мм	250	4000	**3342 05 0**
60	Стержень четырехгранного разреза 3,0 мм, длина 60 мм	250	3000	**3342 06 9**
70	Стержень четырехгранного разреза 3,0 мм, длина 70 мм	250	3000	**3342 07 7**
50	Стержень четырехгранного разреза 3,4 мм, длина 50 мм	250	3000	**3342 50 6**
60	Стержень четырехгранного разреза 3,4 мм, длина 60 мм	250	3000	**3342 60 3**
70	Стержень четырехгранного разреза 3,4 мм, длина 70 мм	250	3000	**3342 70 0**

«OBO» Siko® гвозди



- **Для быстрой фиксации мостиковых проводников.**
- **С полиэтиленовым кожухом головки.**
- Закалённая сталь.
- Безопасно и надёжно держится в каждом виде кладки.
- Проверенное качество «OBO».
- Оптимальная установка во все типы строительных материалов.

Самый простой способ быстрого крепления мостиковых кабелей и проводников. Фиксатор безопасно и надёжно держится почти в каждом типе кладки.

Остальные варианты можно найти в «OBO» каталоге VBS.

ТИП «OBO» Для кладки плохого качества используйте более длинные гвозди

511/...	Сталь – закалённая, отпущённая в синий цвет	Упаковка шт.	Упаковка картон шт.	Заказной № Ст
12	Диаметр стержня 2,0 мм, длина 12 мм	1000	20000	**3366 11 1**
16	Диаметр стержня 2,0 мм, длина 16 мм	1000	10000	**3366 16 2**
18	Диаметр стержня 2,0 мм, длина 18 мм	1000	10000	**3366 18 9**
23	Диаметр стержня 2,0 мм, длина 23 мм	1000	10000	**3366 23 5**
30	Диаметр стержня 2,0 мм, длина 30 мм	1000	10000	**3366 30 8**
40	Диаметр стержня 2,0 мм, длина 40 мм	1000	12000	**3366 40 5**
50	Диаметр стержня 2,0 мм, длина 50 мм	1000	8000	**3366 50 2**
60	Диаметр стержня 2,0 мм, длина 60 мм	1000	12000	**3366 59 6**
511/Z...	**Сталь – закалённая, гальванически оцинкованная**	**Упаковка шт.**	**Упаковка картон шт.**	**Заказной № Ст**
12	Диаметр стержня 2,0 мм, длина 12 мм	1000	20000	**3367 12 6**
14	Диаметр стержня 2,0 мм, длина 14 мм	1000	10000	**3367 14 2**
16	Диаметр стержня 2,0 мм, длина 16 мм	1000	10000	**3367 16 9**
18	Диаметр стержня 2,0 мм, длина 18 мм	1000	10000	**3367 18 5**
23	Диаметр стержня 2,0 мм, длина 23 мм	1000	10000	**3367 23 1**
30	Диаметр стержня 2,0 мм, длина 30 мм	1000	10000	**3367 30 4**
40	Диаметр стержня 2,0 мм, длина 40 мм	1000	10000	**3367 40 1**
50	Диаметр стержня 2,0 мм, длина 50 мм	1000	10000	**3367 50 9**
60	Диаметр стержня 2,0 мм, длина 60 мм	1000	10000	**3367 60 6**

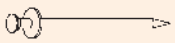
*Большой выбор **соединительных и фиксационных элементов** можно найти в «OBO» каталоге VBS.*

Помощь по телефону: *звоните по известным номерам – всегда посоветуем и поможем.*

«OBO» Impu-стальные гвозди

- **Для быстрой фиксации мостиковых проводников.**
- **Вулканфибровое кольцо предотвращает их повреждение.**
- Закалённая сталь.
- Безопасно и надёжно держится в каждом типе кладки.
- Проверенное качество «OBO».

Остальные варианты можно найти в «OBO» каталоге VBS.



ТИП «OBO» Для кладки плохого качества используйте более длинные гвозди

500/…	Сталь – закалённая, отпущенная в синий цвет	Упаковка шт	Упаковка картон шт.	Заказной № Ст	
12	Диаметр стержня 2,0 мм, длина 12 мм	1000	20000	**3360 12 1**	
16	Диаметр стержня 2,0 мм, длина 18 мм	1000	20000	**3360 16 4**	
23	Диаметр стержня 2,0 мм, длина 23 мм	1000	10000	**3360 23 7**	
30	Диаметр стержня 2,0 мм, длина 30 мм	1000	10000	**3360 29 6**	
40	Диаметр стержня 2,0 мм, длина 40 мм	1000	12000	**3360 40 7**	
500/Z	**Сталь – закалённая, гальванически оцинкованная**	**Упаковка шт**	**Упаковка картон шт.**	**Заказной № Ст**	
12	Диаметр стержня 2,0 мм, длина 12 мм	1000	20000	**3361 12 8**	
16	Диаметр стержня 2,0 мм, длина 18 мм	1000	20000	**3361 16 0**	
23	Диаметр стержня 2,0 мм, длина 23 мм	1000	10000	**3361 23 3**	
30	Диаметр стержня 2,0 мм, длина 30 мм	1000	10000	**3361 30 6**	
40	Диаметр стержня 2,0 мм, длина 40 мм	1000	12000	**3361 40 3**	

«OBO» Golden Sprint винты

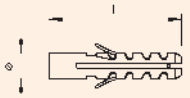
ЭКОНОМИЯ ВРЕМЕНИ простой монтаж

- **Экономия времени при завинчивании благодаря специальной резьбе.**
- **Головка с прямой и крестовой канавкой для простого прикручивания.**
- Можно использовать в дерево, плиты ДСП , гипсокартоновые плиты и в пластмассовые дюбели.

4758/…	Сталь – гальваническая оцинкованная, жёлто-хроматированная	Упаковка шт.	Упаковка картон шт.	Заказной № ГЦ	
4x25	Диаметр 4,0 мм, длина 25 мм, головка ∅ 7,5 мм	200	1000	**3195 23 6**	
4x30	Диаметр 4,0 мм, длина 30 мм, головка ∅ 7,5 мм	200	1000	**3195 24 4**	
4x35	Диаметр 4,0 мм, длина 35 мм, головка ∅ 7,5 мм	200	800	**3195 25 2**	
4x40	Диаметр 4,0 мм, длина 40 мм, головка ∅ 7,5 мм	200	800	**3195 26 0**	
4x50	Диаметр 4,0 мм, длина 50 мм, головка ∅ 7,5 мм	200	2400	**3195 28 7**	

«OBO» Angler-дюбели

- **Отличная устойчивость против растяжения.**
- Можно использовать универсально.
- Изготовлены из высококачественной пластмассы (полиамид).



* для максимального ∅ винта, в бетон

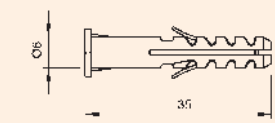
Размер ∅	L мм	для DIN 96 винты-∅	∅ сверленого отверстия мм	Сила растяжки мм
5	25	2,5- 4	5	1600
6	30	3,5- 5	6	1850
6	60	3,5- 5	6	1850
8	40	4,5- 6	8	3000
10	50	6 - 8	10	6000
12	60	8 -10	12	9000

910/N...	Полиамид – без содержания галогенов (без галогенов: хлор, бром, иод)	Упаковка шт.	Упаковка картон шт.	Заказной № ПА
5x25	Серо-белая, размер / длина дюбеля 5x25 мм	100	9000	**2349 04 3**
6x30	Серо-белая, размер / длина дюбеля 6x30 мм	100	5000	**2349 05 1**
6x60	Серо-белая, размер / длина дюбеля 6x60 мм	100	3000	**2349 07 8**
8x40	Серо-белая, размер / длина дюбеля 8x40 мм	100	3000	**2349 08 6**
10x50	Серо-белая, размер / длина дюбеля 10x50 мм	50	1500	**2349 10 8**
12x60	Серо-белая, размер / длина дюбеля 12x60 мм	25	750	**2349 12 4**

«OBO» дюбели

Идеальные для оснований с меньшей прочностью

- **С манжетом, предотвращающим буксование.**
- **Из высококачественной пластмассы (полиамид).**
- Отличная устойчивость против растяжки.

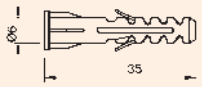


Оптимальное использование винтов «OBO» Golden Sprint *см. стр. 35.*

910/D	Полиамид – без содержания галогенов (без галогенов: хлор, бром, иод)	Упаковка шт.		Заказной № ПА
910/D	Серо-белый, размер / длина дюбеля 6x35 мм	100		**2348 03 9**

«OBO» дюбели

- **Можно использовать универсально.**
- Изготовлены из высококачественной пластмассы (полиамид).
- Отличная устойчивость против растяжения.



Во время монтажа используйте Golden Sprint винты с ∅ 3,5-4,0 мм. *См. стр. 35*

910/MZ	Полиамид – без содержания галогенов (без галогенов: хлор, бром, иод)	Упаковка шт.		Заказной № ПА
910/MZ	Серо-белый, размер / длина дюбеля 6x35 мм	100		**2347 53 9**

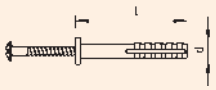
«OBO» забивные дюбели

ЭКОНОМИЯ ВРЕМЕНИ · простой монтаж

- **Дюбель с винтом.**
- **Дюбель с винтом подготовлен к установке, закручивание не нужно.**
- Головка с прямой и крестовой канавкой позволяет лёгкое откручивание.
- Используется, прежде всего, на твёрдую кладку.
- Набивной винт: Улучшенная сталь, гальванически оцинкованная, жёлто- хроматированная.
- Дюбель оснащён фланцем.

Можно поставить также **с окончанием резьбой.** См. «OBO» каталог VBS.

Просто забивается – без закручивания!



910/SD	Полиамид – без содержания галогенов (без галогенов: хлор, бром, иод)	Упаковка шт.	Упаковка картон шт	Заказной № ПА	
5x35	Серо-белый, размер / длина дюбеля 5x35 мм	100	1200	**2351 02 1**	
6x25	Серо-белый, размер / длина дюбеля 6x25 мм	100	1200	**2351 05 6**	
6x40	Серо-белый, размер / длина дюбеля 6x40 мм	100	1200	**2351 06 4**	
8x50	Серо-белый, размер / длина дюбеля 8x50 мм	50	600	**2351 09 9**	

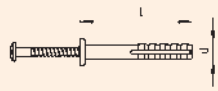
«OBO» забивные дюбели

ЭКОНОМИЯ ВРЕМЕНИ · простой монтаж · OBO SYSTEM

- **Конструкционное решение дюбеля позволяет удобный монтаж с фиксатором «OBO» Quick®**
- **Винт уложен в дюбель.**
- Забивной дюбель прямо подготовлен к монтажу, закручивать не нужно.
- Головка с прямой и крестовой канавкой позволяет легкое откручивание.
- Используется, прежде всего, в прочной кладке.
- Забивные винты: улучшенная сталь, гальванически оцинкованная, жёлтохроматированная.
- Используется также для фиксации «OBO» Quick®.
- Дюбель оснащён фланцем.

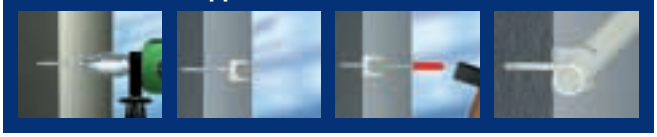
Идеальный для монтажа Фиксаторов «OBO» Quick®

Для быстрой и лёгкой фиксации крепежами.



Используется также для фиксаторов «OBO» Quick® См. стр. 16-17.

Так легко это делается!



910/SD-Q	Полиамид – без содержания галогенов (без галогенов: хлор, бром, иод)	Упаковка шт.	Упаковка картон шт.	Заказной № ПА	
910/SD-Q	Серо-белый, размер / длина дюбеля 6x40 мм	100	1000	**2351 21 8**	

«OBO» Dübel® дюбели

ЭКОНОМИЯ ВРЕМЕНИ · простой монтаж · OBO ORIGINAL

- **Монтаж без сверления.**
- **Возможна очень точная установка дюбелей.**
- Держится во всех типах кладки, а также в бетоне.
- Фиксаторы сконструированы и приспособлены специально для «OBO» Dübel® дюбелей.
- С резьбой M 6x8.

ROBOT® забивные нструменты для быстрого монтажа можно найти в «OBO» каталоге VBS.

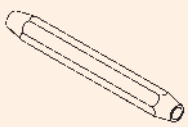
ТИП «OBO» Дюбеля можно забивать прямо в бетон (преимущественно до длины дюбеля 18 мм).

903/…	Сталь – закалённая, гальванически оцинкованная	Упаковка шт.	Упаковка картон шт.	Заказной № Г	
15	Длина стержня 15 мм, закалённая, резьба M6, длина резьбы 8 мм	100	3000	**3100 15 4**	
18	Длина стержня 18 мм, закалённая, резьба M6, длина резьбы 8 мм	100	3000	**3100 18 9**	
25	Длина стержня 25 мм, закалённая, резьба M6, длина резьбы 8 мм	100	3000	**3100 25 1**	
30	Длина стержня 30 мм, закалённая, резьба M6, длина резьбы 8 мм	100	2000	**3100 30 8**	

«OBO» установочный инструмент

OBO SYSTEM · простой монтаж · ЭКОНОМИЯ ВРЕМЕНИ

- **Позволяют быструю и точную установку дюбелей.**
- С дюбелем «OBO» Dübel® создаёт усовершенствованное решение.

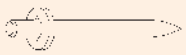


915/S	Стальное забивное средство	Упаковка шт	Заказной № Ст	
915/S	Стальное забивное средство, используется для дюбелей «OBO» Dübel® 903	20	**3031 01 2**	

«OBO» Dübel® дюбели

ЭКОНОМИЯ ВРЕМЕНИ · простой монтаж

- **Монтаж без сверления.**
- **Точная установка дюбелей**
- Держится во всех типах кладки, а также в бетоне.
- Возможно использование фиксаторов сконструированных и приспособленных специально для дюбелей «OBO» Dübel®

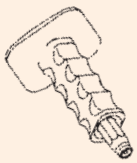


903/RB…	Сталь – закалённая, без отделки поверхности	Упаковка шт.	Упаковка картон шт.	Заказной № Ст	
15	Длина стержня 15 мм, фланец ∅ 10 мм, без резьбы	200	1000	**3105 01 6**	
18	Длина стержня 18 мм, фланец ∅ 10 мм, без резьбы	200	4000	**3105 02 4**	
22	Длина стержня 22 мм, фланец ∅ 10 мм, без резьбы	200	1000	**3105 03 2**	

«OBO» забивной инструмент с защитой рук

ЭКОНОМИЯ ВРЕМЕНИ · простой монтаж · OBO SYSTEM

- **Отличная защита против скольжения.**
- **Позволяет быструю и точную установку дюбелей и гвоздей.**
- С дюбелем «OBO» Dübel® создаёт совершенный комплект.



915/RB		Упаковка шт	Заказной №	
915/RB	Стальное забивное средство, используется для дюбелей «OBO» Dübel 903/RB	1	**3031 50 0**	

*Остальные **«OBO» Dübel®** дюбеля можно найти в «OBO» каталоге VBS.*

***Практичная оснастка, забивное средство ROBOT®, дистанционные части, резьбовые штанги** можно найти в «OBO» каталоге VBS.*

«OBO» нажимной дюбель

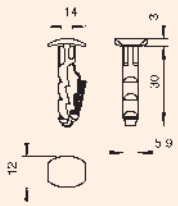
простой монтаж · экономия времени

- **Для быстрой фиксации малых кабельных каналов.**
- Фиксация без использования винтов.
- Идеально для малых кабельных укладочных систем.

Используется для кладки из бетона, известко-песчаного кирпича, из пористого бетона и кирпичной кладки.

Не нужен винт, **нажимной дюбель** монтируется простым нажатием в просверленное отверстие.

Просверлить, нажать, готово!



«OBO» кабельные короба
можно найти от стр. 70

ТИП «OBO» После просверления из просверленного отверстия удалите пыль и бой, дюбель будет лучше держаться.

910/STP	Полиамид – без содержания галогенов	Упаковка шт.	Упаковка картон шт.	Заказной № ПА
910/STP	Серо-белый, размер / длина дюбеля 6x30 мм, ∅ сверленного отверстия 6 мм, глубина сверленного отверстия 35 мм	100	4000	**2351 41 2**

«OBO» гвозди в газосиликат

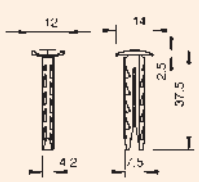
простой монтаж · экономия времени

- **Просто и легко забивается.**
- Высокая устойчивость против вытягивания для G2 и G4 (пористый бетон).
- Идеально для быстрой фиксации кабельных коробов на стенах из газосиликата без необходимости закручивания.

Идеальный для монтажа в стены из газосиликата. Без сверления, без закручивания.

«OBO» кабельные короба
от стр. 70.

Забить и готово – легче уже нельзя!



910/GN	Полиамид	Упаковка шт.	картон шт.	Заказной № ПА	
910/GN	Профиль 4,2x7,5 мм	100	500	**2347 10 5**	

«OBO» дюбели в газосиликат

ЭКОНОМИЯ ВРЕМЕНИ | простой монтаж

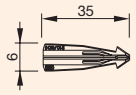
- **Возможность забивать в почти каждый тип газосиликата.**
- Изготовлены из высококачественной пластмассы.
- Безопасно и просто держится в газосиликате.

Идеально для монтажа в стены из газосиликата. Без необходимости сверления – просто и легко забивается.

Просто забивается и дюбель держится!

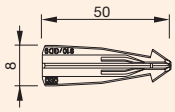
910/GD 6 x 35

Газосиликат	Тип винта мм	Сверленное отверстие мм	Предел кГ
G2	Спринт винт Ø 4 мм	Без	0,2
	Шуруп Ø 4 мм	Без	0,3
G4	Спринт винт Ø 4 мм	Без 5	0,4 0,3
	Шуруп Ø 4 мм	Без 5	0,6 0,4
G6	Спринт винт Ø 4 мм	6	0,6
	Шуруп Ø 4 мм	6	0,6



910/GD 8 x 50

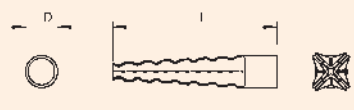
Газосиликат	Тип винта мм	Сверленное отверстие мм	Предел кГ
G2	Спринт винт Ø 6 мм	Без 6	0,5 0,5
	Шуруп Ø 6 мм	Без 6	0,6 0,6
G4	Спринт винт Ø 6 мм	Без 6	1,0 0,8
	Шуруп Ø 6 мм	Без 6	1,4 1,2
G6	Спринт винт Ø 6 мм	8	1,4
	Шуруп Ø 6 мм	8	1,6



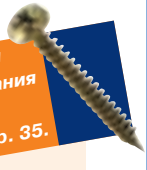
910/GD…	Полиамид – усиленный стеклянными волокнами, без галогенов	Упаковка шт.	Упаковка картон шт.	Заказной № ПА-ГВ
6x35	Серо-белый, размер / длина дюбеля 6x35 мм	100	500	**2347 22 9**
8x50	Серо-белый, размер / длина дюбеля 8x50 мм	50	1500	**2347 26 1**

«OBO» металлические дюбели

- **Используется для любых типов кладки.**
- **Идеальны для фиксации элемента газового трубопровода.**
- Отличная устойчивость против вытягивания.
- Большая устойчивость против высокой температуры.



Приспособлены для использования Golden Sprint винтов. см. стр. 35.



Идеальные для газосиликата, пемзы, гипса, пустотелого и полного кирпича.

MD…	Сталь – гальванически оцинкованная, хроматированная	Упаковка шт.	Упаковка картон шт.	Заказной № ПА-ГВ
5/30	Размер D 5x30 мм, Ø сверленного отверстия 5-7 мм, глубина сверленного отверстия 35 мм, винты Ø 4-5 мм	200	2400	**3484 60 2**
6/32	Размер D 6x32 мм, Ø сверленного отверстия 7-9 мм, глубина сверленного отверстия 38 мм, винты Ø 5-6 мм	100	1600	**3484 62 9**
8/38	Размер D 8x38 мм, Ø сверленного отверстия 10-12 мм, глубина сверленного отверстия 45 мм, винты Ø 6-8 мм	100	1200	**3484 64 5**

«OBO» системы выравнивания потенциалов

простой монтаж

годится для небольших объектов

Используется, главным образом, для небольших объектов.

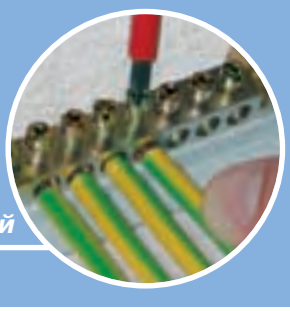
1809/A используется также для наружной среды.

- **С 7 зажимами до 25 мм².**
- **Крышку можно легко снять.**
- Винты с прямой и крестовой канавкой для быстрого монтажа.
- Легкое выравнивание благодаря практичным продольным монтажным отверстиям.
- Оптимально для использования в небольших объектах.
- Можно пломбировать.
- 1809/A является идеальным для использования во внешней среде.
- 1809/A с винтами в нержавеющем выполлнении.

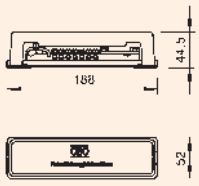
Практичная запирающая крышка зажимов, её можно быстро открыть, возможность пломбирования

7 зажимов с отверстиями сечения до 25 мм², предоставляют много возможностей!

Быстрый монтаж, головки винтов обладают прямой и крестовой канавкой



На практике используется для любых видов соединений



1809	Сталь – гальванически оцинкованная, хроматированная	Упаковка шт.	Заказной №	
1809		1	**5015 07 3**	
1809/A	Чёрный, для использования в наружной среде	1	**5015 11 1**	

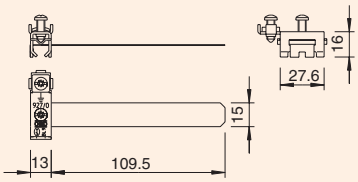
Остальные «OBO» элементы выравнивания потенциалов
можно найти в «OBO» каталоге VBS.

Помощь по телефону:
звоните по известным номерам – всегда посоветуем и поможем.

«OBO» заземляющие ленточные фиксаторы

простой монтаж

- **Возможность соединения большепроволочных проводников до 25 мм² или полных до 50 мм².**
- Большой крепежный диапазон.
- Простая фиксация проводника.
- Открытие и закрытие возможно в любое время.
- Возможность монтажа на стальные, медные трубы и на трубы из нержавеющей стали.
- Соединение двух проводников.



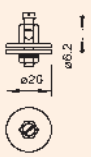
! Используется с **219/20 BP**.

927/0	Латунь – никелированная	Упаковка шт.	**Заказной № Mc/BA**	
927/0	Для диаметра трубы 8-22 мм, длина 109,5 мм	10	**5057 50 7**	
927/...	**Латунь – никелированная**	**Упаковка шт.**	**Заказной № Mc/BA**	
927/1	Никелированная, для диаметра трубы 3/8-1", длина 200 мм	10	**5057 51 5**	
927/2	Никелированная, для диаметра трубы 3/8-4", длина 395 мм	10	**5057 52 3**	
927/S 1	**Сталь – ленточно оцинкованная**	**Упаковка шт.**	**Заказной № Mc/BA**	
927/S-1	Соединительная часть из нержавеющей стали, фиксирующая лента стальная оцинкованная, длина 200 мм	30	**5057 58 2**	

«OBO» фиксирующий зажим

простой монтаж

- **Лёгкий монтаж на заземляющие ленты и жестяные части.**
- Возможность подключения проводников до 16 мм².
- Простая установка.
- Идеально для соединения всех металлических частей в рамках систем выравнивания потенциалов.
- Корпус зажима из никелированной латуни.



! Особенно рекомендуется для помещений душа и ванной.

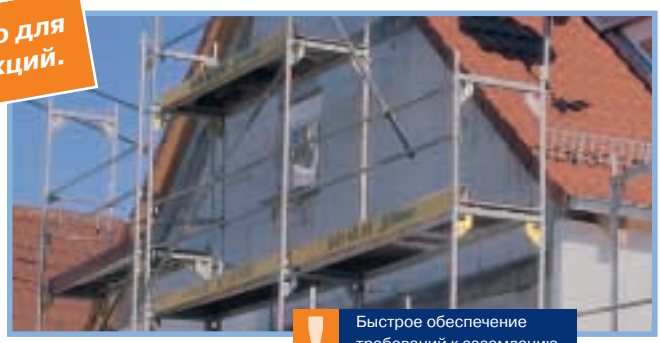
928	Латунь – никелированная	Упаковка шт.	Упаковка картон шт.	**Заказной № Mc**	
	Никелированная, для проводников до разреза 16 мм²	10	240	**5040 50 7**	

«OBO» стержневые заземлители

простой монтаж

- **Быстрое, гибкое, мобильное использование.**
- **Обеспечит широкоформатный контакт с землей.**
- Легко забивается в почву.
- Высокая степень защиты от коррозии, гарантированная оцинкованием.
- Соединительная плита обладает:
  одним отверстием ∅ 13 мм
  двумя отверстиями ∅ 11 мм

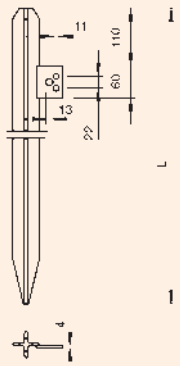
Оптимально для реконструкций.



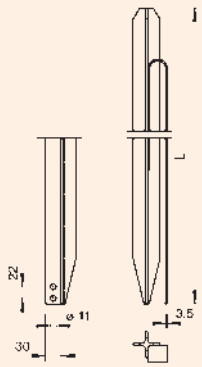
Быстрое обеспечение требований к заземлению на площадке.

Используется также для выравнивания потенциалов в старых объектах.

213/.../DIN



213/.../M



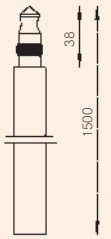
213/.../DIN	Сталь, огневым оцинкованием погружением	Упаковка шт.	Заказной № ФТ	
213/1000/DIN	С соединительной лентой, длина 1000 мм	5	**5003 00 8**	
213/1500/DIN	С соединительной лентой, длина 1500 мм	5	**5003 01 6**	
213/2000/DIN	С соединительной лентой, длина 2000 мм	5	**5003 02 4**	
213/.../M	**Сталь, огневым оцинкованием погружением**	**Упаковка шт.**	**Заказной № ФТ**	
213/1500/M	С соединительной платой, длина 1500 мм	3	**5003 26 1**	
213/2000/M	С соединительной платой, длина 2000 мм	3	**5003 28 8**	

Соединения, фиксаторы и остальную оснастку *можно найти в «OBO» каталоге VBS.*

Гарантия качества «OBO»: *Наши изделия соответствуют требованиям рынка, технического прогресса и действительным предписаниям и нормам.*

«OBO» стержневые заземлители

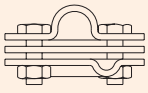
- **Стержни легко соединяются друг с другом.**
- **Высокий механический и электрический контакт при рядовом монтаже стержневых заземлителей.**
- Лёгкая установка стержневых элементов.
- Высокая степень защиты против коррозии: сталь огневым оцинкованием погружением согласно DIN ISO 1461.
- Система BP стержневых заземлителей, удовлетворяющих всем условиям в настоящее время действительных норм для создавания электронного заземления и заземления для защиты от удара молнии.

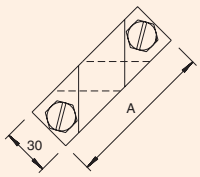


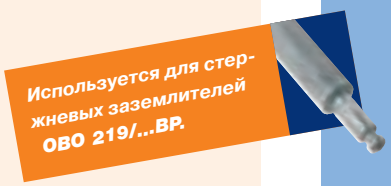
219/... BP	Сталь, горяче оцинкованная погружением	Упаковка шт.	Заказной №	
219/20 BP	Поставляемая длина 1500 мм, ∅ 20 мм, с цапфой и отверстием, – система BP	5	**5000 94 7**	
219/25 BP	Поставляемая длина 1500 мм, ∅ 25 мм, с цапфой и отверстием, – система BP	5	**5000 95 5**	

«OBO» фиксаторы

- **Соединительные фиксаторы для стержневых заземлителей ∅ 20-25 мм типа BP и OMEX.**
- **Возможность подключения плоских и круглых проводников Rd 8/10 винтом с шестигранной головкой M10x25.**
- Высокая степень защиты от коррозии: сталь горяче оцинкованная погружением согласно DIN ISO 1461.







2760	Сталь, огневым оцинкованием погружением	Упаковка шт.	Заказной №	
2760/20	Для глубинных заземлителей ∅ 20 мм	5	**5001 64 1**	
2760/25	Для глубинных заземлителей ∅ 25 мм	5	**5001 66 8**	

«OBO» грозоразрядник

простой монтаж

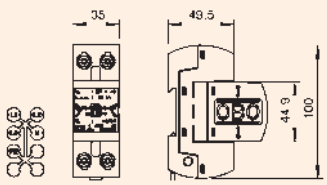
рекомендовано для промышленных объектов

Преимущества изделия:

Полностью закрытая система без искрения вне корпуса	Возможность установки в любой стандартный электрический щит.
Свидетельство безопасности согласно VDE, ÖVE, KEMA, KEUR, MEEI, испытано также в ЭИИ	Безопасно и надёжно для любых системных решений
Сменный разрядный элемент	Использование отдельной индуктивности необходимо при расстоянии между разрядниками классов B и C менее, чем 5 м
Выдвижная верхная часть	Лёгкий контроль условий технического подключения (TAB) согласно VDEW или согласно PNE 33 0000-5
Два места подключения с каждой стороны	Простой монтаж при помощи сдвоенных зажимов
Высокий самостоятельно гасящийся последовательный ток короткого замыкания сети	Возможность использования также в относительной близи от трансформаторов
Боковой проходной зажим	Не надо использовать гребневые соединительные планки и т.п.

- Модульный многократный искровой разрядник OBO тип MC 50-B VDE с отделительным блоком соответствует требованиям согласно DIN VDE 0675, часть 6 (приложение 11.89), а также класса I согласно IEC 61643-1 (02.98). Он спроектирован и сконструирован для использования на границе зон молниезащиты 0_A и 1, определённых согласно IEC 61312-1.
- Для зданий с внешней молниезащитой MC 50-B VDE, для защиты от молнии кабелей сетевого питания . Прибор был успешно проверен рядом известных испытательных лабораторий.
- VDE, ÖVE, KEMA.
- Соответствует требованиям PNE 33 2000-5.
- Выдвижную верхнюю часть можно для контроля изоляционного отверстия вынуть без отключения напряжения. Устанавливается на профильную рейку 35 мм согласно EN 50022.
- Две возможности подключения для каждого выхода, проводника L и N/PE.
- Защитный прибор содержит полностью закрытый искровой разрядник, концепция которого **исключает любую эмиссию вне защиты.** Из-за этого, не надо соблюдать никакие специальные монтажные условия.

MC 50-B VDE	
1-полюсный, номинальное напряжение сети	230 /255 В 50-60 Гц
Способность погашения разряда молнии	50 кА (10/350)
Защитный уровень	< 2 кВ
Гашение последующих токов сети	25 кА пиковый (12,5 $кА_{эфф}$)
Макс. требуемая токовая защита	500 А



Типовую установку на **промышленном объекте** можно найти на стр. 62.

5 ЛЕТ ГАРАНТИЯ

MC 50-B VDE		Упаковка шт	Заказ. №.	
MC 50-B VDE	Монтажное основание и рабочий блок	1	**5096 84 7**	

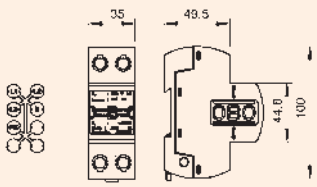
«OBO» Lightning Controller

рекомендовано для ПРОМЫШЛЕННЫХ ОБЪЕКТОВ

простой МОНТАЖ

Преимущества изделия:	Использование:
Закрытая система без искрения вне разрядника	Возможность установки в любой стандартный электрический щит.
Свидетельство безопасности согласно VDE, ÖVE, KEMA, KEUR, MEEI, испытано также в ЭИИ	Безопасный и надёжный разрядник для всех решений, испытанный в нескольких независимых учреждениях.
Высокая способность отвода тока молнии до 125 ка (10/350)	Безопасность и надёжность во время применения.
Две возможности подключения на каждой стороне	Простая установка.
Боковой проходной зажим	Не надо использовать никакие гребневые планки и т.п.

- NPE разрядник «OBO», тип MC 125-B/NPE для установки между нулевым (N) и защитным (PE) проводниками в подключении типа 3+1, т.е. для использования в сетях TN-S, TT и IT.
- Удовлетворяет классу требований B согласно DIN VDE 0675, часть 6 (предложение 11.89), а также классу I согласно IEC 61643-1 (02.98). Спроектирован и сконструирован для использования на границе зон молниезащиты 0_A и 1, определенных согласно IEC 61312-1.
- Сертифицировано VDE, EZU.
- Соответствует требованиям PNE 33 2000-5
- Для зданий с внешней молниезащитой обеспечивает, совместно с разрядником MC 50-B VDE, защиту кабелей силового питания.
- Полностью закрытый искровой разрядник устанавливается на профильную рейку 35 мм согласно EN 50022.
- Две возможности подключения для каждого входа, проводники N и PE.



Типовую установку на **промышленном объекте** можно найти на стр. 62.

5 ЛЕТ ГАРАНТИЯ

MC 125-B/NPE	
1-полюсный, номинальное напряжение сети	230/255 В 50-60 Гц
Свод тока молнии	125 кА (10/350)
Защитный уровень	< 2,5 кВ

MC 125-B/NPE		Упаковка шт.	Заказ. №
MC 125-B/NPE	Для сети TT	1	**5096 86 3**

«OBO» Lightning Coordinator

простой монтаж · рекомендовано для промышленных объектов · годится для небольших объектов

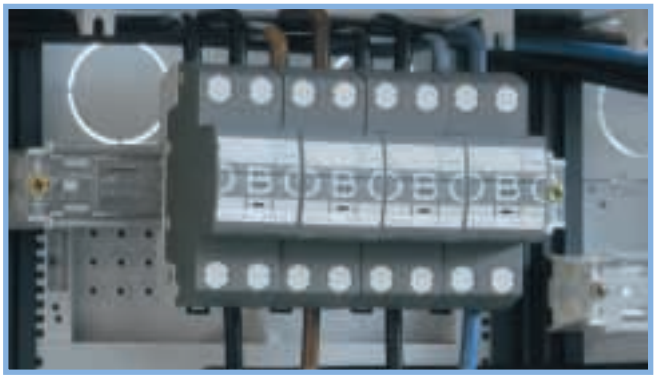
Преимущества изделия:

Компактная конструкция в одном 35 мм корпусе	Экономия пространства конструкции систем ÜSS
Две возможности подключения для входа и выхода	Лёгкая установка при помощи различных соединительных зажимов
Номинальный ток до 63 А	Возможность нейтрализации элементов до тока 63 А
Отличные индуктивные свойства во время переходных и энергетических интенсивных токов молнии	Безопасно и надёжно срабатывает искровой разрядник в случае аварийного превышения напряжения
Торцевые и боковые выходы на нижней стороне покрытия	Многократная возможность прямого подключения

Используется на промышленных и частных объектах.

Встроенная индуктивность для обеспечения повышенной защиты при длине проводки более 5 метров.

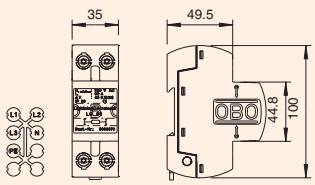
Две возможности подключения на каждой стороне, монтаж установкой на профильную рейку 35 мм, согласно EN 50022.



Компактная конструкция позволяет простой монтаж на профильную рейку.

! Компактная конструкция в **35 мм корпусе.**

! Используется только с **MC 50-B** и **V 20-C.**



Типовую установку на **промышленном объекте** можно найти на стр. 62.

Типовую установку для **жилого дома** можно найти на стр. 60.

5 ЛЕТ ГАРАНТИЯ

LC 63	
Макс. рабочее напряжение	500 В/ 50-60 Гц
Макс. рабочий ток	63 А
Индуктивность (50-60 Гц)	5 µГ
Монтаж	35 мм (2 TE)

LC 63		Упаковка шт.	Заказ. №	
LC 63		1	5096 97 0	

Гарантия на продукты «OBO»: *На все продукты категории защиты от перенапряжения составляет гарантийный срок 5 лет.*

У Вас всё еще любые вопросы или предложения? ***Помощь по телефону:*** *Звоните по известным номерам – всегда посоветуем а поможем.*

«OBO» Combi Controller

годится для НЕБОЛЬШИХ ОБЪЕКТОВ

простой монтаж

Преимущества изделия:

- Варисторы на базе окиси металлов
- Комбинированный разрядник B и C для комплексного решения
- Задвижные верхние части
- 1-4 полюсные разрядники
- Подключённое оборудование с оптической сигнализацией
- Разрядники с NPE блоком в одном модуле

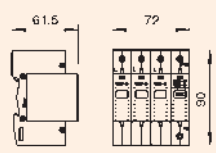
Использование:

- Разрядники функциональны при многократном использовании
- Достаточно одного разрядника в главном щите
- Измерение и смена модуля свода без отключения сетевого напряжения
- Простой монтаж при помощи зажимов
- Постоянный контроль функциональности разрядников
- Безопасность и надежность сетевых систем TN-S, TT и IT

Рекомендовано для жилых домов.

Испытано

- Грозоразрядники и разрядники перенапряжения тип V 25-B+C обеспечивают выравнивание потенциалов в защите от молчии согласно IEC 61024-1 в соответствии с DIN VDE 0675, часть 6 (предложение 11.89), а также класс I+II согласно IEC 61643-1 (02.98) и реконмендации VDS 2031.
- Для зданий с внешней молниезащитой. Грозоразрядники можно использовать также в зданиях, которые запитываются по воздушной. Т.е. даже там, где необходимо учитывать прямые или частичные токи молнии.
- Специальные комплекты V 25-B+C в модуле 17,5 мм для выравнивания потенциалов в системе защиты от удара молнии для сети TN-S, TN-C-S, TT и IT. Блоки варисторов можно вынуть самостоятельно без нарушения питания.
- Грозозрядники состоят из двух частей – монтажного основания и рабочего модуля и монтируются на 35мм DIN-рейку согласно EN 50022.
- Оптическая индикация функционального состояния.
- Монтажные основания промаркированы и соединены.



5 ЛЕТ ГАРАНТИЯ

Типовую установку для **жилого дома** можно найти на стр. 60.

4-полюсный разрядник в исполнении 3+1 (3 грозоразрядника тока молнии + NPE разрядник)

Грозоразрядники (3-полюсные)	
Номинальное / макс. рабочее напряжение	230 /275 В 50-60 Гц
Суммарный ном. импульсный ток через разрядник	75 кА (8/20)
Предельный импульсный ток (3-полюсный)	150 кА (8/20) /
	75 кА (8/80) /
	20 кА (10/350)
Уровень защиты	⩽ 900 В
Макс. требуемая токовая защита	160 А

Разрядник NPE (1-полюсный) C 25-B C/NE	
Номинальное / Макс. рабочее напряжение	230 /255 В 50-60 Гц
Предельный импульсный ток разрядника	50 кА (8/20) / 25 А (10/350)

V 25-B+C/...		Упаковка шт.	Заказ. №	
V 25-B+C/3	Для сети TN-C Монтажное основание и рабочий блок	1	**5097 00 2**	
V 25-B+C/3+NPE	Для сети TN-S и TT Монтажное основание и рабочий блок	1	**5097 40 1**	

«OBO» Surge Controller - Разрядник перенапряжения

простой монтаж

годится для небольших объектов

Преимущества изделия

Варисторы на базе окиси металлов	Разрядники функциональны при многократном использовании
Задвижная верхняя часть	Измерение и смена рабочего блока без снятия сетевого напряжения
1-4 полюсные разрядники	Простой монтаж через обозначенные зажимы
Оптическая индикация	Постоянный контроль функциональности разрядников
Специальная конструкция монтажного основания исключает неправильное вложение рабочего блока	Простой монтаж разрядника.
Разрядники с NPE блоком в одном модуле	Безопасность и надёжность для сетевых систем TN-S, TT и IT.

Используется на промышленных и частных объектах.

Испытано

- Разрядник класса C, определенный для защиты от перенапряжения согласно DIN VDE 0100, часть 443.
- Разрядник состоит из двух частей - монтажного основания и рабочего блока. Рабочий блок отделяется без использования инструментов. Разрядник можно установить защёлкиванием на профильную рейку 35 мм согласно EN 50022.
- Оптическая индикация функциональности.

3-полюсный разрядник для сети TN-C

Номинальное / Макс. рабочее напряжение	230 /275 В 50-60 Гц
Суммарный номинальный импульсный ток через разрядник (1-полюсный)	60 кА (8/20)
Предельный импульсный ток (3-полюсный)	100 кА (8/20)
Уровень защиты	< 1,4 кВ
Макс. требуемая токовая защита	125 А

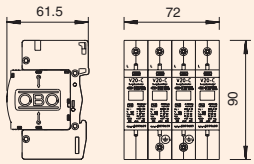
4-полюсный разрядник для сети TN-(C)-S

Номинальное / Макс. рабочее напряжение	230 /275 В 50-60 Гц
Суммарный номинальный импульсный ток через разрядник (1-полюсный)	80 кА (8/20)
Предельный импульсный ток (3-полюсный)	125 кА (8/20)
Уровень защиты	< 1,4 кВ
Макс. требуемая токовая защита	125 А

4полюсный разрядник (разрядник перенапряжения + искровой разрядник NPE) для сети TT

Разрядник (3полюсный)	
Номинальное / Макс. рабочее напряжение	230/275 В 50-60 Гц
Суммарный номин. импульсный ток (1-полюс.)	20 кА (8/20)
Предельный импульсный ток (3-полюсный)	100 кА (8/20)
Уровень защиты	< 1,4 кВ
Макс. требуемая токовая защита	125 А

Искровой разрядник NPE (1-полюсный)	
Номинальное / Макс. рабочее напряжение	230 /255 В 50-60 Гц
Суммарный номинальный импульсный ток	50 кА (8/20)



Типовую установку для **жилого дома** можно найти на стр. 60.

5 лет гарантия

V 20-C		Упаковка шт.	Заказ. №	
V 20-C/1	Сеть 230/400 В, Монтажное основание и рабочий блок (1 полюс)	1	**5099 42 0**	
V 20-C/4	Сеть TN-(C)-S, Монтажное основание и рабочий блок (4+0)	1	**5099 45 5**	
V 20-C/3+NPE	Сеть TT, Монтажное основание и рабочий блок (3+1)	1	**5095 64 6**	

Остальную информацию по защите от перенагрузки** можно найти в «OBO» каталоге TBS или получить **по нашим телефонным номерам.

***Профильные рейки 35 мм** для монтажа разрядников «OBO» можно найти в «OBO» каталоге VBS.*

OBO» Surge Controller - Разрядник перенапряжения

ЭКОНОМИЯ ВРЕМЕНИ

рекомендовано для ПРОМЫШЛЕННЫХ ОБЪЕКТОВ

Преимущества изделия

Преимущества изделия	Использование:
Замыкающая или размыкающая группа контактов	Возможность выбора любого уровня напряжения сигнализационной цепи
Блочная конструкция (только один совместный выключатель)	Экономия времени, потому что не нужно никакое дополнительно соединение
Отдельные дистанционная сигнализация и рабочий блок	Эллиминация взаимного воздействия

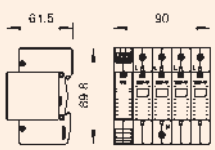
- Блок разрядников перенапряжения V 20-C/... с контрольным модулем (контакт-переключатель) для дистанционной сигнализации.
- Разрядник состоит из двух частей – Монтажное основание и рабочий блок.
- Рабочий блок можно отделить от монтажного основания без использования инструментов. Прибор устанавливается на профильную рейку 35 мм согласно EN 50022.
- Дистанционная сигнализация при помощи контакта переключения.

Быстрая установка благодаря простому защёлкиванию на обыкновенную монтажную рейку 35 мм и зажимам модуля FS без болтов.

Используется на промышленных и частных объектах.

Испытано

4-полюсный разрядник	
Номинальное / Макс. рабочее напряжение	230 /275 В 50-60 Гц
Суммарный ном. импульсный ток через разрядник	80 кА (8/20)
Предельный импульсный ток (3-полюсный)	125 кА (8/20)
Уровень защиты	< 1,4 кВ
Макс. требуемая токовая защита	125 А



Типовую установку для **промышленных объектов** можно найти на стр. 62.

5 ЛЕТ ГАРАНТИЯ

4-полюсный разрядник (разрядник перенапряжения + искровой разрядник NPE)

Сводное перенапряжение (3-полюсный)	
Номинальное / Макс. рабочее напряжение	230 /275 В 50-60 Гц
Суммарный ном. импульсный ток через разрядник	20 кА (8/20)
Уровень защиты	< 1,4 кВ
Макс. требуемая токовая защита	125 А

Искровой разрядник NPE (1-полюсный)	
Номинальное / Макс. рабочее напряжение	230 /255 В 50-60 Гц
Суммарный ном. импульсный ток через разрядник	50 кА (8/20)

V 20-C/...		Упаковка шт.	Заказ. №	
V 20-C/4-FS	С дистанционной сигнализацией, монтажное основание и рабочий блок	1	**5096 03 0**	
V 20-C/3+NPE-FS	С дистанционной сигнализацией, монтажное основание и рабочий блок	1	**5095 67 0**	

«OBO» защита сети

простой монтаж

защита слаботочных сетей

Преимущества изделия

- Монтаж на 35 мм профильную рейку
- Поставляется также с дистанционной сигнализацией (VF 230-AC-FS)
- Безвинтовые соединительные зажимы
- Подключение «Y»

Использование:

- Возможность прямого монтажа в щит или распределительную коробку
- Постоянный контроль состояния варисторов в плохих доступных распределительных станциях.
- Простой монтаж
- Защита от кратковременной перегрузки на фазовом, нулевом и защитном проводнике

Защита сети.

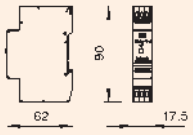
- Разрядник перенапряжения класса требований D согласно E DIN VDE 0675, часть 6 (A1/A2) для защиты потребителей низкого напряжения от перегрузки. Монтаж на профильную рейку 35 мм согласно EN 50022.

Подходит в любой стандартный распределительный шкаф,
Моментальная установка на рейку 35 мм.

Типовую установку **на жилой дом** можно найти на стр. 60.

Типовую установку в **промышленном объекте** можно найти на стр. 62.

VF 230-AC	
Номинальное / Макс. рабочее напряжение	230 /255 В 50-60 Гц
Номинальный ток	16 А
Суммарный ном. импульсный ток через разрядник	2,5 кА (8/20)
Предельный импульсный ток	7 кА (8/20)
Остаточное напряжение (L-N)/(L/N-PE)	< 1,1 кВ/1,5 кВ



5 ЛЕТ ГАРАНТИЯ

VF 230-AC		Упаковка шт.	Заказ. №	
VF 230-AC		1	**5097 64 9**	

«OBO» тонкая защита сети

защита слаботочных сетей

Преимущества изделия

- Акустическая сигнализация срабатывания
- Монтируется в стандартные приборные коробки
- Подключение «Y»

Использование:

- Меньше влияет на отношение к окружающей среде (офис)
- Универсальное решение для многих схем
- Защита от кратковременной перегрузки на фазовом, нулевом и защитном проводнике

- Разрядник перенапряжения класса D согласно E DIN VDE 0675, часть 6 (A1/A2) для защиты потребителей низкого напряжения от перегрузки, для монтажа в комбинацию розеток и выключателей.
- Самостоятельные зажимы.
- Акустическая и оптическая сигнализация функциональности.

Быстрая и надёжная защита от перенапряжения для розеток в кабельных коробах.

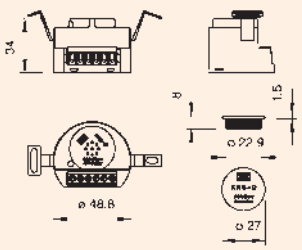
Защита для всех потребителей низкого напряжения.

TBS

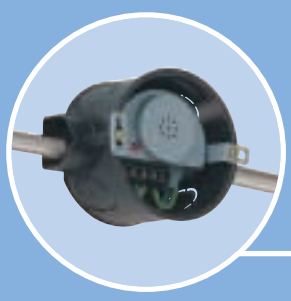
Системы защиты от транзиентных явлений и молнии

Короба для монтажа приборов можно найти на стр. 76.

KNS-D	
Номинальное / Макс. рабочее напряжение	230 /255 В 50-60 Гц
Номинальный ток	16 А
Суммарный ном. импульсный ток через разрядник	1,5 кА (8/20)
Предельный импульсный ток	5 кА (8/20)
Остаточное напряжение (L-N)/(L/N-PE)	< 1,1 кВ/1,5 кВ



5 ЛЕТ ГАРАНТИЯ



Монтируется во все европейские системы розеток

KNS-D		Упаковка шт.	**Заказ. №**	
KNS-D		1	**5092 50 7**	

*Остальные **элементы защиты против перегрузки** можно найти в «OBO» каталоге TBS*

***Гарантия качества «OBO»:** Наши изделия соответствуют требованиям рынка, технического прогресса и действительным предписаниям и нормам.*

«OBO» тонкая защита сети

простой монтаж

защита слаботочных сетей

Преимущества изделия

- Контрольное оборудование со светодиодной индикацией
- Номинальный ток до 10 а
- Вилка для нетепловых приборов
- Подключение «Y»

Использование:

- Постоянный контроль варисторов
- Возможность высокой номинальной нагрузки
- Прямое подключение к ЭВМ, мониторам, факсам, копировальным машинам и т.п.
- Защита против кратковременной перегрузки на фазовом, нулевом и защитном проводнике

Защита для компьютера, принтера, и т.п. ...

Стандартный соединитель для оборудования.

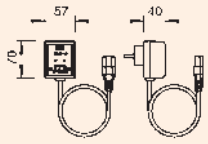
- Разрядник перенапряжения класса D согласно E DIN VDE 0675, часть 6 (A1/A2) для защиты потребителей низкого напряжения от перегрузки.
- Прибор для подключения в розетку, с кабелем законченным соединителем для нетеплового оборудования.
- Акустическая и оптическая индикация функциональности.

Безопасность движением руки. Подводимый кабель 230 в просто меняется приводом «OBO» CNS.

Типовую установку **на жилой дом** можно найти на стр. 60

Типовую установку в **промышленном объекте** можно найти на стр. 62.

CNS-D-D	
Номинальное / Макс. рабочее напряжение	230 /255 В 50-60 Гц
Номинальный ток	16 А
Суммарный ном. импульсный ток через разрядник	2,5 кА (8/20)
Предельный импульсный ток	7 кА (8/20)
Остаточное напряжение (L-N)/(L/N-PE)	< 1,1 кВ/1,5 кВ



5 ЛЕТ ГАРАНТИЯ

CNS-D-D		Упаковка шт.	Заказ. №	
CNS-D-D		1	**5092 60 4**	

«OBO» защита розеток

защита слаботочных сетей

простой монтаж

Преимущества изделия

- Защита от перенапряжения, приходящего из электрораспределительной сети
- Защита проникновения в сетевые розетки
- Подключение „Y"

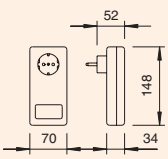
Использование:

- Прибор для использования в области ТВ, видео и аудио оборудования
- Простой монтаж
- Защита от кратковременного перенапряжения на фазном, нулевом и защитном проводнике

- Разрядник перенапряжения класса Д согласно DIN VDE 0675, часть 6 (A1/A2) для защиты потребителей низкого напряжения от перегрузки.
- Прибор для подключения в розетку, со встроенной розеткой для штепцеля прибора нетеплового оборудования.
- Акустическая и оптическая сигнализация функциональности.

Просто засунуть в розетку и подключить прибор.

EP 220-D	
Номинальное / Макс. рабочее напряжение	230 / 255 В
Номинальный ток	16 А
Суммарный ном. импульсный ток через разрядник	1,8 кА
Предельный импульсный ток	6,5 кА
Остаточное напряжение (L-N)/(L/N-PE)	⩽ 1,0 кВ



Типовую установку **на жилой дом** можно найти на стр. 60

5 ЛЕТ ГАРАНТИЯ

Защита сети для всех потребителей в доме.

В розетке с защитным контактом типа Schuko, для всех приборов 230 в.

EP 220-D		Упаковка шт.	Заказ. №	
EP 220-D	светло–серый	1	**5100 00 3**	

«OBO» защита информационных сетей

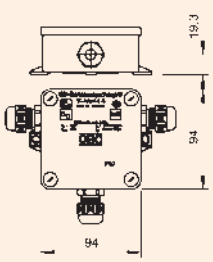
простой Монтаж | основная защита | защита слаботочных сетей

Преимущества изделия	Использование:
Комбинированный разрядник (основная и тонкая защита)	Защита от удара молнии и перегрузки в телекоммуникационных системах
Универсальная используемость для телефонного оборудования аналогового, ISDN и DSL.	Один прибор для всех телекоммуникационных решений
Подключение зажимами без необходимости закручивания	Быстрый монтаж
Смонтировано и приготовлено для подключения в крышке из изоляционного материала (IP54)	Универсальное использование также в среде подвала и т.п.
Проверенная безопасность и надёжность	5-тилетняя гарантия

Основная защита для телефонного оборудования (аналоговое, ISDN, DSL).

- Защитный прибор против перенапряжения SC-Tele/4-C-G используется для защиты аналогового и цифрового телекоммуникационного оборудования. Прибор можно использовать для основной и тонкой защиты в концепции зон молниезащиты согласно IEC 61312-1 (область зон молниезащиты 0-3).
- Безвинтовые зажимы.
- Комплект размещён в крышке из изоляционного материала с защитой IP54.
- Универсальная используемость для телефонного оборудования аналогового, ISDN и DSL.
- Включая входные вводы кабелей.
- Простой монтаж.

Защитные проводы: 4-провода		
	провод – ПЭ	провод – провод
Суммарный ток		
-10/350	2 кА	2 кА
-8/20	10 кА	10 кА
Номинальное напряжение	40 В	5 В
Напряжение включения	80 В	7 В
Остаточное напряжение	< 500 В	< 50 В
Затухание при 36 кГц	0,1 дБ	
Предельная частота 3 дБ	> 6 МГц	
Сопротивление	4,7 ом	



Типовую установку **на жилой дом** можно найти на стр. 60

Типовую установку в **промышленном объекте** можно найти на стр. 62.

5 ЛЕТ ГАРАНТИЯ

SC-Tele/4-C-G		Упаковка шт.	**Заказ. №**	
SC-Tele/4-C-G		1	**5081 68 8**	

«OBO» защита информационных сетей

защита слаботочных сетей

простой монтаж

Преимущества изделия

С соединителями RJ45, простой монтаж	Безошибочный и быстрый монтаж
Компактная алюминиевая крышка	Установка на входе защищаемого оборудования
Оптимальное решение для защиты сетей	Защита от временных перегрузок
Проверенная безопасность и надёжность	5-тилетняя гарантия

Использование:

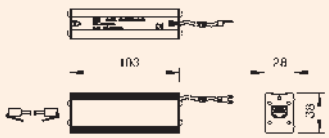
- Защитные приборы для телекоммуникационной системы ISDN S0 и S2M , предназначенные для установки за местом отсасывания, т.е. в месте перехода от АТС к аппарату (для зоны молниезащиты 1-3).
- Соединители RJ45.
- Быстрый монтаж.
- Оптимальное решение для защиты оборудования.

Для оконечного и телекоммуникационного оборудования ISDN.

Защита оборудования ISDN (компьютер, факс, телефон).

Прибор подключается между ISDN разъёмом прибора и приводом.

Защищенные проводники: STP 4 проводы		
	провод – ПЭ	провод – провод
Суммарный ток -8/20	7,5 кА	0,5 кА
Номинальное напряжение	40 В	5 В
Напряжение включения	80 В	7 В
Остаточное напряжение	< 500 В	< 50 В
Затухание при 36 кГц	0,1 дБ	
Предельная частота 3 дБ	100 МГц	
Сопротивление	-	



5 ЛЕТ ГАРАНТИЯ

RJ 45 S-ISDN/4-F		Упаковка шт.	Заказ. №	
RJ 45 S-ISDN/4-F		1	5081 85 8	

TBS

Системы защиты от транзиентных явлений и молнии

«OBO» Защита информационных сетей

простой монтаж

защита слаботочных сетей

Преимущества изделия	Использование:
Защита 8 проводников.	Для универсального использования в комунникационных системах и проводке данных
Простой монтаж при помощи разъёмов RJ 45	Безошибочный и быстрый монтаж
Компактная алюминиевая втулка	Установка прямо на входе защищаемого оборудования
Высокая предельная частота до 155 МГц	Можно использовать в сетях с высокой скоростью передачи
Проверенная безопасность и надежность	5-тилетняя гарантия

Защита для сетевой карты компьютера, Вашего сервера, модема DSL.

Типовую установку **на жилой дом** можно найти на стр. 60

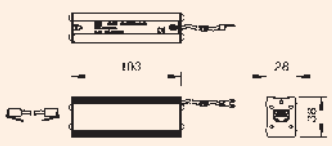
Типовую установку в **промышленном объекте** можно найти на стр. 62.

Используется для всех систем ISDN

- Защитные приборы серии RJ 45 S-E 100/4... используются для сети Ethernet с 10Base T и Ethernet 100Base T, одинаково, как для сети ATM (защита для зоны защиты от молнии 1-3).
- Соединитель RJ 45.
- Быстрый монтаж.
- Оптимальное решение для защиты оборудования.

Дорогие компьютеры и ценные данные, таким образом, просто и надёжно защищаются от нежелательных потерь.

Защищённые проводы: STP 8 проводов		
	провод – ПЭ	провод – провод
Суммарный ток		
-8/20	5 кА	0,25 кА
Номинальное напряжение	5 В	-
Напряжение включения	80 В	-
Остаточное напряжение	< 800 В	< 50 В
Затухание при 36 кГц	2,5 дБ	
Предельная частота 3 дБ	155 МГц	
Сопротивление	-	



CE

5 ЛЕТ ГАРАНТИЯ

RJ 45 S-ATM/8-F		Упаковка шт.	**Заказ. №**	
RJ 45 S-ATM/8-F		1	**5081 79 3**	

«OBO» Blitzbarriere

защита слаботочных сетей

простой монтаж

Преимущества изделия

Монтаж на 35 мм профильную рейку	Прямой монтаж в щит или монтажную коробку
Возможность использования разного номинального напряжения	Практически ориентированное решение защиты от перенапряжения.
Подключение зажимами без винтов	Простой монтаж
Подключение «Y»	Обеспечение защиты от импульсного перенапряжения для всех подключенных проводников.

Использование:

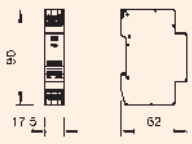
- Приборы для защиты от перенапряжения в корпусе шириной 17,5 мм, предназначенные для оборудования MaR, в которых используются безпотенциальные двухпроводные распределители. Подавление связи реализуется омическим сопротивлением (грубая и тонкая защита в зонах молниезащиты 1-3).
- Безвинтовые соединительные зажимы.

FRD – Blitzbarriere можно использовать также для защиты против молнии в системах EIB – BUS.

Типовую установку **на жилой дом** можно найти на стр. 60

Типовую установку в **промышленном объекте** можно найти на стр. 62.

Защищаемые провода: 2 провода		
	провод – ПЭ	провод – провод
Суммарный ток		
-8/20	10 кА	10 кА
Номинальное напряжение	24 В	-
Напряжение включения	80 В	-
Остаточное напряжение	< 500 В	< 51 В
Затухание при 36 кГц	–	
Предельная частота 3 дБ	20 кГц	
Сопротивление	15 ом	
Номинальный ток	0,2 А	



5 ЛЕТ ГАРАНТИЯ

Защита для Вашей измерительной и контрольной техники (0-20 мА, микропроцессорное управление, передача данных).

Используется для монтажа в щит или распределительную коробку

FRD 24		Упаковка шт.	**Заказ. №**	
FRD 24	Стандартное исполнение для двухпроводниковых определителей	1	**5098 51 3**	

TBS

Системы защиты от транзиентных явлений и молнии

Пример установки в жилом доме

HR Главный распределительный щит
UV Распределительный щит

PAS Шина выравнивания потенциалов тип 1801

NTBA Коммутационный модуль

ISDN Цифровая станция

Защитные элементы:

1
V 25-B+C/3+NPE
см. стр. 49

2
V 20-C/3+NPE
см. стр. 50

3
VF 230-AC
см. стр. 52

4
SNS-D
см. каталог TBS

5
CNS-D-D
см. стр. 54
CNS 3-D
см. каталог TBS

6
KNS-D
viz str. 53
KNS-IS-D
см. каталог TBS

7
FRD 24
см. стр. 59
FLD
см. каталог TBS

8
SC Tele/4-C-G
см. стр. 56

9
RJ 45 S-ISDN/4-F
см. стр. 57

10
Серия SD
см. каталог TBS

11
DS-BNC
см. каталог TBS
BNC-F/AS
см. каталог TBS

Пример установки в промышленном объекте

HR Главный распределительный щит
UV Распределительный щит
PPV Шина выравнивания потенциалов тип 1801
NTBA Коммутационный модуль

ISDN Цифровая станция

Защитные элементы:

1

MC 50-B VDE
см. стр. 46
MC 125-B/NPE
см. стр. 47

2

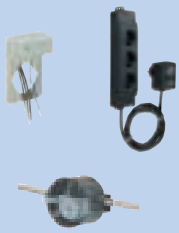
V 20-C/3+NPE
см. стр. 50

3

V 25-B+C/3+NPE
см. стр. 49

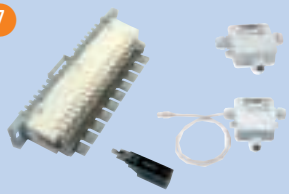
4

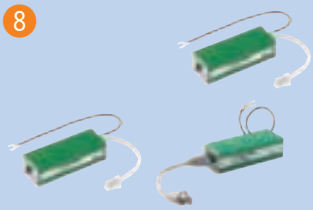
VF 230-AC
см. стр. 52

5

SNS-D
см. каталог TBS
CNS 3-D
см. каталог TBS
KNS-D
см. стр. 53

6

FRD 24
см. стр. 59
FLD
см. каталог TBS

7

LSA-Plustechnik
см. каталог TBS
SC-Tele/4-C-G
см. стр. 56
RJ 45-ISDN/4-C-G
см. каталог TBS

8

RJ 45 S-ISDN/4-F
см. стр. 57
RJ 45 S-E100/4-F
см. каталог TBS
RJ 45 S-ATM/8-F
см. стр. 58

9

RJ 45 S-ATM/8-F
см. каталог TBS

«OBO» кабельные лотки RKS.*

60 Высота боковой стенки

OBO SYSTEM

Идеально для монтажа кабеля.

- **Кабельный лоток с возможностью быстрого монтажа, предназначенный для кабельных сетей малого – среднего диапазона.**
- Надёжность конструкции сформированна загнутыми боковыми стенками и перфорацией. Отверстия в оси ∅ 11мм шириной 100-200 мм.

Используются фиксирующие **винты 12510 K12** см. стр. 68.

Полезные сечения:

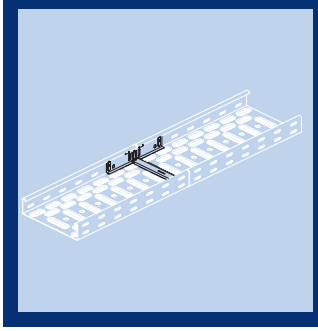
RKS 610 — 58 цм²

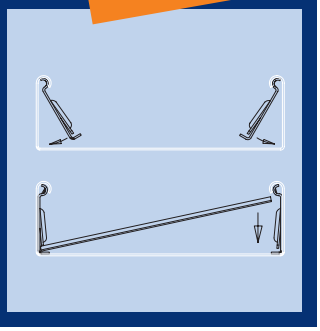
RKS 620 — 118 цм²

RKS 630 — 178 цм²

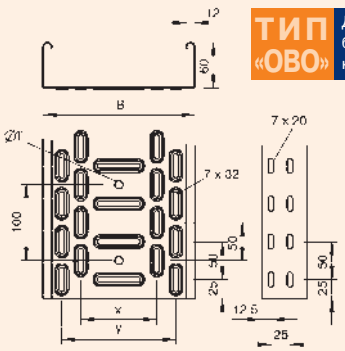
Включая соединитель RV ...

Примеры монтажа:





ТИП «OBO» Для оптимального проектирования будут использованы характеристики каталога KTS.



Данные о нагрузке и таблицы можно найти в «OBO» каталоге KTS.

Ширина	y	x
100	50	-
200	150	100
300	250	200

RKS 6..	Сталь, листовая оцинкованная согласно DIN EN 10147 **FS**	Ширина мм	Вес кг/м	**Заказной № ФС**	
RKS 610	Высота боковой стенки 60 мм, толщина жести 0,75 мм, поставляемая длина 3000 мм	100	1,320	**6047 61 0**	
RKS 620	Высота боковой стенки 60 мм, толщина жести 0,75 мм, поставляемая длина 3000 мм	200	1,820	**6047 63 7**	
RKS 630	Высота боковой стенки 60 мм, толщина жести 0,75 мм, поставляемая длина 3000 мм	300	2,340	**6047 65 3**	

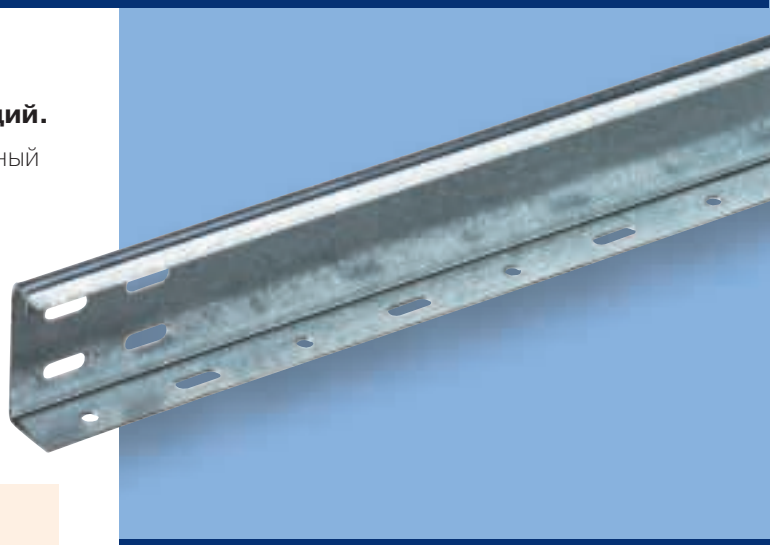
** **RKS.** = **рациональная кабеленесущая система** используется для оптимального монтажа кабелей малого - среднего диапазона.*

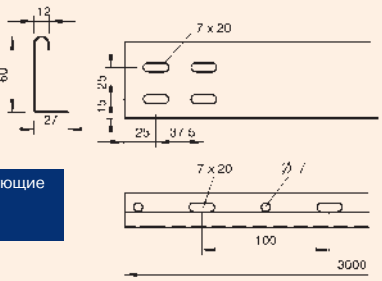
*Комплектные кабельные несущие системы с полным набором соединительных и специальных элементов различных размеров можете найти в **«OBO» каталоге KTS.***

«OBO» перегородки

OBO SYSTEM 60 Высота боковой стенки

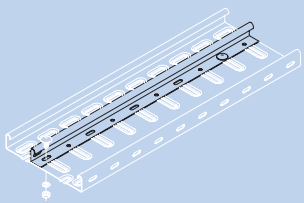
- **Для отделения кабелей и проводки различных систем напряжения и функций.**
- Загнутая грань используется как укрепительный элемент и служит для защиты.





Используются фиксирующие **винты 12510 K12** см. стр. 68.

Пример монтажа:



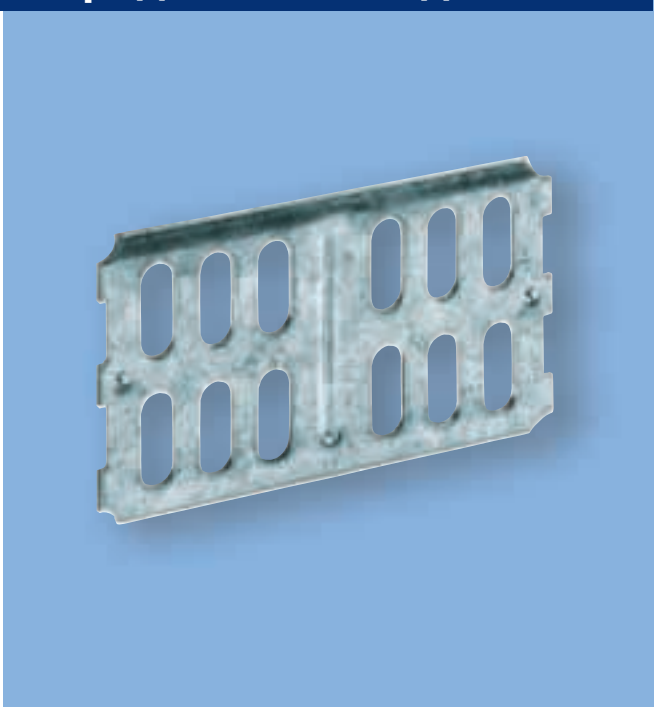
TSG 60	Сталь, листовая оцинкованная согласно DIN EN 10147 **FS**	Вес кг/м	**Заказной № ФС**
TSG 60	Высота боковой стенки 60 мм, толщина жести 0,75 мм, поставляемая длина 3000 мм	0,583	**6062 06 7**

Для фиксации перегородок в кабельных лотках нужны 2 шт. винтов типа12510 K2 (см. стр. 68) на текущий метр длины. Винты необходимо заказать отдельно.

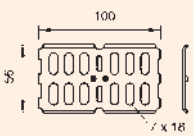
«OBO» продольный соединитель

OBO SYSTEM 60 Высота боковой стенки

- **Стабильное и надежное продольное соединение лотков обычного «OBO» качества.**
- Для прямого соединения кабельных лотков, фасонных частей и перегородок.



Включая фиксационные винты 4 шт. **12510/M6x12.**

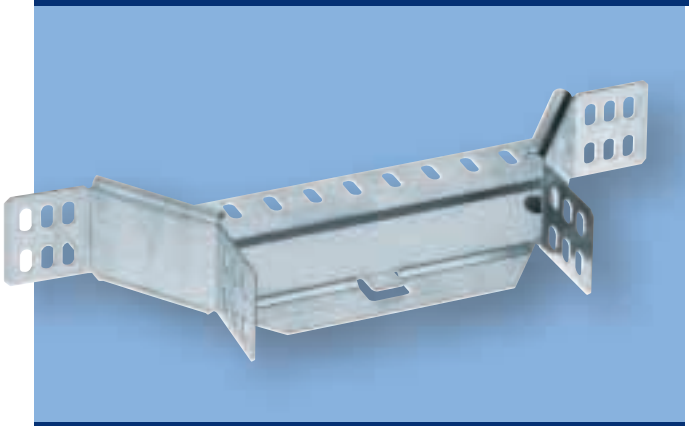


RLVK 60	Сталь, листовая оцинкованная согласно DIN EN 10147 **FS**	Упаковка шт.	Вес кг/м	**Заказной № ФС**
RLVK 60	Высота 60 мм	10	0,088	**6067 09 3**

«OBO» ответвитель

60 Высота боковой стенки

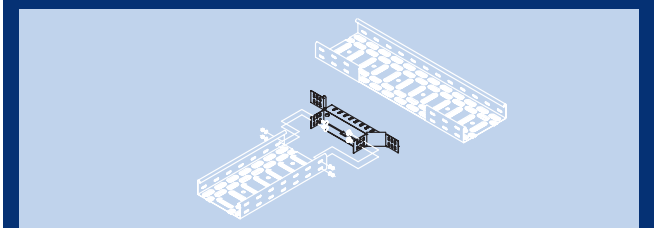
OBO SYSTEM

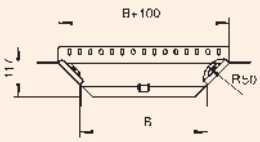


Дополнительная часть для монтажа Т-ответвлений.

Загнутые грани служат для укрепления защиты.

Пример монтажа:





Включая:
2 шт. угловые соединения и 4 шт. винты 12510 M6x12.

RAA 6...	Сталь, листовая оцинкованная согласно DIN EN 10147 **FS**	Ширина мм	Упаковка шт.	Вес кг/м	**Заказной № ФС**
RAA 610	Высота боковой стенки 60 мм, толщина жести 1,0 мм	100	1	0,350	**6040 40 3**
RAA 620	Высота боковой стенки 60 мм, толщина жести 1,0 мм	200	1	0,450	**6040 43 8**
RAA 630	Высота боковой стенки 60 мм, толщина жести 1,0 мм	300	1	0,500	**6040 44 6**

KTS

Кабеленесущие системы

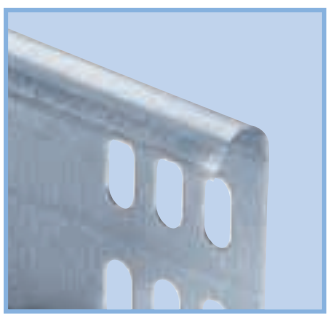
«OBO» угол 90° RKS

60 Высота боковой стенки

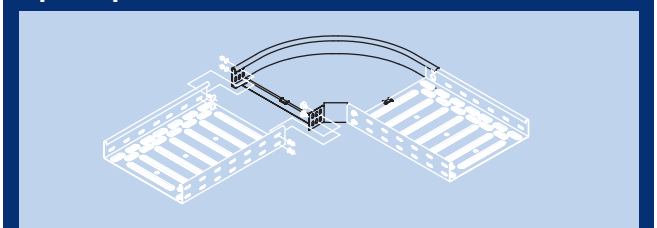
OBO SYSTEM

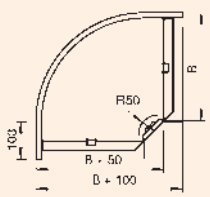
Угол 90° с угловым соединением для быстрого и надёжного монтажа.

Согнутые грани используются как фиксирующий элемент и служат для защиты.



Пример монтажа:





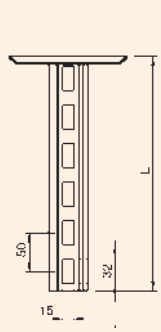
Включая:
1 шт. углового соединения и винт 12510 M6x12.

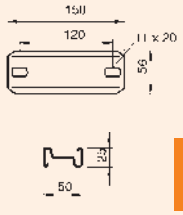
RB 90 6..	Сталь, листовая оцинкованная согласно DIN EN 10147 **FS**	Ширина мм	Упаковка шт.	Вес кг/м	**Заказной № ФС**
RB 90 610	Высота боковой стенки 60 мм, толщина жести 1,0 мм	100	1	0,386	**6043 21 6**
RB 90 620	Высота боковой стенки 60 мм, толщина жести 1,0 мм	200	1	0,761	**6043 22 4**
RB 90 630	Высота боковой стенки 60 мм, толщина жести 1,0 мм	300	1	1,276	**6043 23 2**

«OBO» подвесы LHS

Приварное основание – для фиксации на горизонтальных бетонных потолках и стальных балках шириной фланца приблизительно 80-120 мм

«OBO» кронштейны LKA можно фиксировать с одной или с обеих сторон на одинаковой высоте.



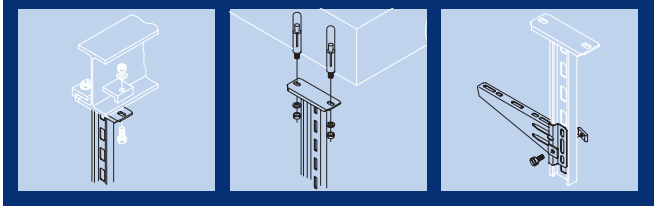


Защитные крышки **LHS 5 KS** можно найти в «OBO» каталоге KTS.

Используются кпронштейны **LKA 06**/... см. ниже.

Данные о нарузке и таблицы можно найти в «OBO» каталоге KTS.

Пример монтажа:



LHS 5K/..	Сталь, оцинкованная погружением согласно DIN EN ISO 1461 **FT**	Длина мм	Упаковка шт.	Вес кг/м	**Заказной № ФТ**
LHS 5 K/30		300	4	0,670	**6044 03 4**
LHS 5 K/40		400	4	0,800	**6044 04 2**
LHS 5 K/50		500	4	0,930	**6044 05 0**
LHS 5 K/60		600	4	1,070	**6044 06 9**
LHS 5 K/80		800	4	1,330	**6044 08 5**

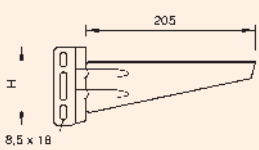
«OBO» кронштейны LKA

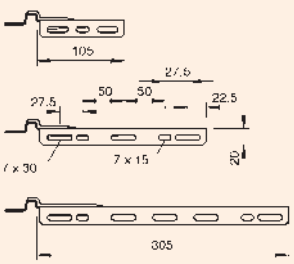
Кронштейны предназначенные для монтажа на подвесы LHS 5 K.

Кронштейн можно переставлять по высоте.

LKA	H
06/10	84
06/20	95
06/30	130

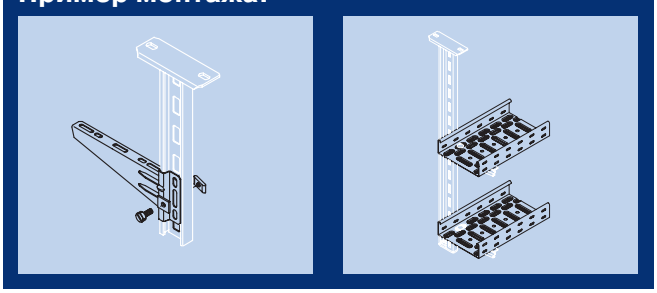
Включая фиксирующие винты и гайки.





Данные о нарузке и таблицы можно найти в OBO каталоге KTS.

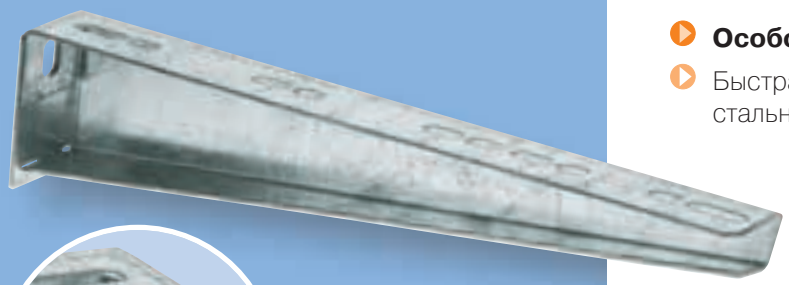
Пример монтажа:



LKA 06/...	Сталь, листовая оцинкованная согласно DIN EN 10147 **FS**	Длина мм	Упаковка шт.	Вес кг/м	**Заказной № ФС**
LKA 06/10		100	4	0,150	**6044 11 5**
LKA 06/20		200	4	0,250	**6044 12 3**
LKA 06/30		300	4	0,410	**6044 13 1**

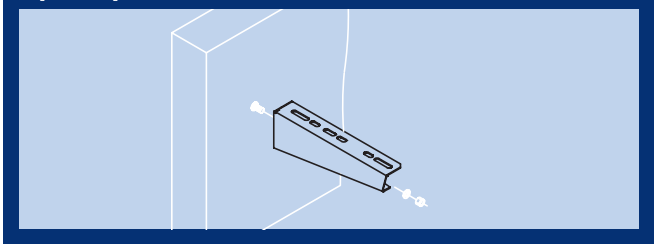
Только для фиксации на подвесы LHS 5, поставка включет винт и гайку.

«OBO» настенные кронштейны



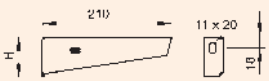
Стабильная конструкция гарантирует безопасность

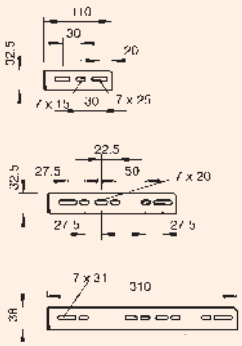
Пример монтажа:



- **Особо надёжная конструкция.**
- Быстрая фиксация при помощи соответствующих стальных дюбелей.

Большой выбор возможностей фиксации можно найти в «**OBO» каталоге KTS.**



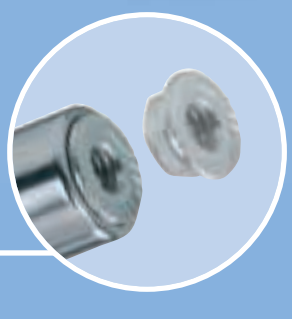


Данные о нагрузке и таблицы можно найти в каталоге KTS.

MWA 12/…	Сталь, листовая оцинкованная согласно DIN EN 10147 **FS**	Длина мм	Упаковка шт.	Вес кг/м	**Заказной № ФС**	
MWA 12/11	Высота боковины 53 мм	110	30	0,127	**6424 71 6**	
MWA 12/21	Высота боковины 53 мм	210	30	0,244	**6424 73 2**	
MWA 12/31	Высота боковины 53 мм	310	30	0,500	**6424 74 0**	

Для прямой фиксации на стену и на подвесы.

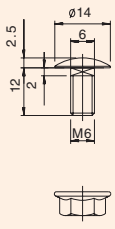
«OBO» винт с полукруглой головкой



Самый простой монтаж благодаря гайке комбинированной с шайбой.

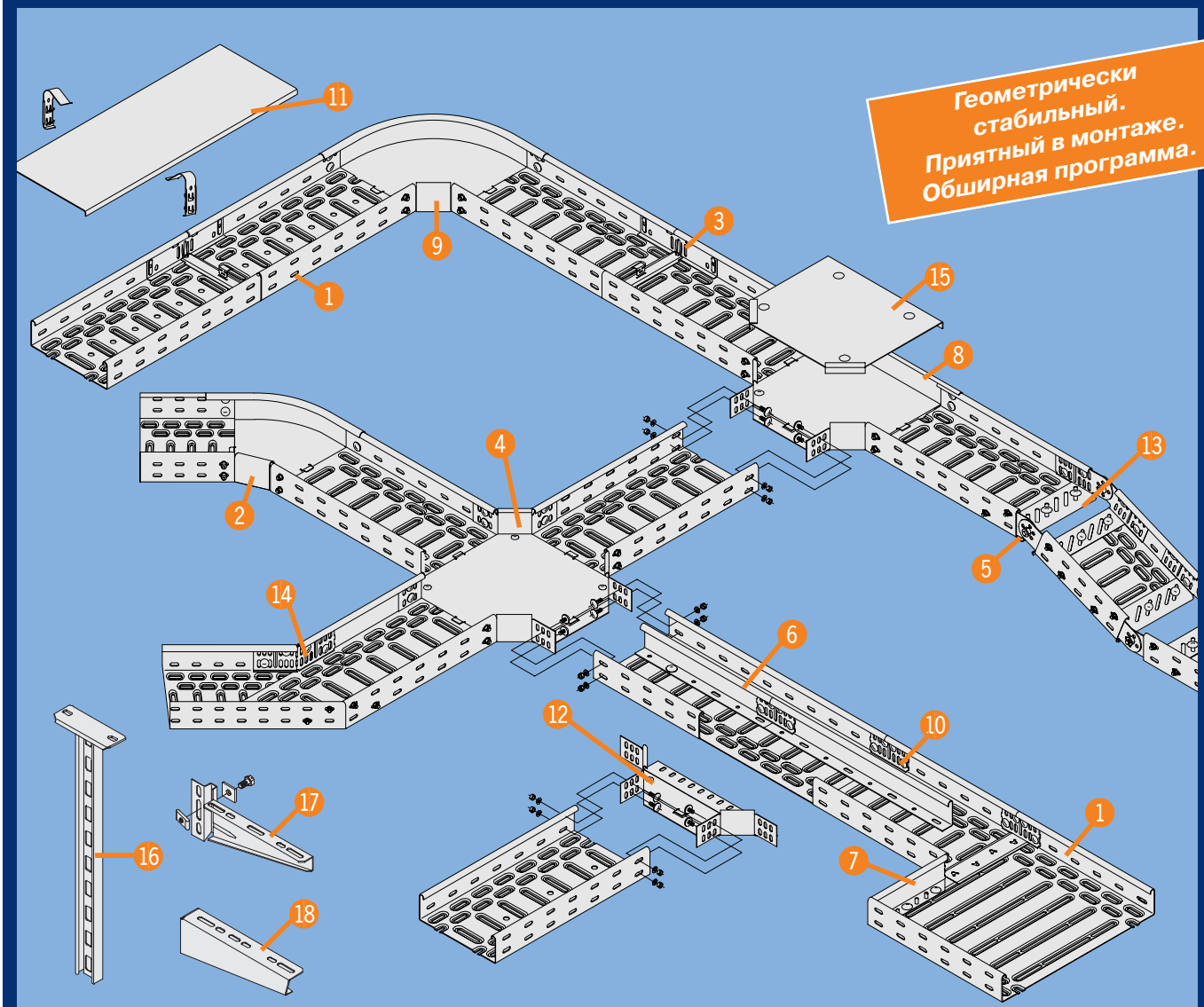
- **Для безопасного и надёжного монтажа как фасонных частей на кабельных лотках, так и для соединения кабельных лотков и их фиксации на кронштейнах.**
- Комплектный винт, включая комбинированную гайку.

Остальные **крепежные винты и монтажные элементы** можно найти в «OBO» каталоге KTS



12510 K12	Сталь, горячее оцинкованная согласно DIN 267/10 **F**	Упаковка шт.	Вес кг/100 шт.	**Заказной № Ф/Г**	
M6 x 12		100	0,680	**6406 13 0**	

Системный обзор кабельных лотков RKS*



Модули системы RKS*

1 **Кабельные лотки RKS** см. страница 64	6 **Перегородка** см. страница 65	11 **Крышка сплошная с хомутом крышки** см. каталог KTS
2 **Дуга 45°** см. каталог KTS	7 **Редукционный угольник/ окончание** см. каталог KTS	12 **Ответвление** см. страница 66
3 **Набор продольных соединителей** см. каталог KTS	8 **Т-образное ответвление** см. каталог KTS	13 **Концевая планка** см. каталог KTS
4 **Крестообразное ответвление** см. каталог KTS	9 **Дуга 90°** см. страница 66	14 **Угловой соединитель** см. каталог KTS
5 **Шарнирный соединитель** см. каталог KTS	10 **Продольный соединитель** см. страница 65	15 **Крышка фасонной детали** см. каталог KTS

Классификация **DIN VDE 0639**
Класс теплостойкости от -45°C до 150°C

Монтажные системы

16 **Подвеска LHS** см. страница 67

17 **Кронштейн LKA** см. страница 67

18 **Настенный кронштейн** см. страница 68

... последующие монтажные системы и соответствующие принадлежности можно найти в каталоге KTS!

** **RKS= рациональная кабельная система** пригодна, в особенности, для эффективной укладки распределительных сетей малого и среднего объёма.*

*Комплектные кабельные несущие системы с множеством последующих соединительных и специальных элементов Вы найдёте в **«OBO» каталоге KTS.***

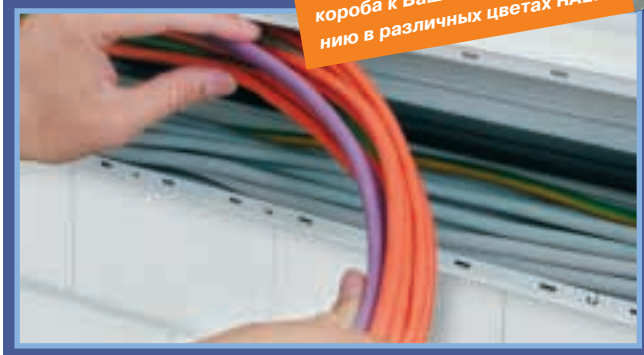
«OBO» система кабель-каналов

Всё что Вам нужно для повседневной работы.

- **Большой ассортимент для монтажа на стену и потолок.**
- **Глубина коробов 15 – 60 мм.**
- **Высота коробов 15 – 210 мм.**
- **Пластмассовое и металлическое оформление.**
- **С перегородками, соединителями и приборными коробками.**

На следующих страницах можете найти самые удобные настенные и потолочные короба для ежедневного монтажа с необходимыми аксессуарами. Этот ассортимент подходит почти для всех стандартных решений.

Все кабельные установочные короба к Вашему распоряжению в различных цветах RAL.



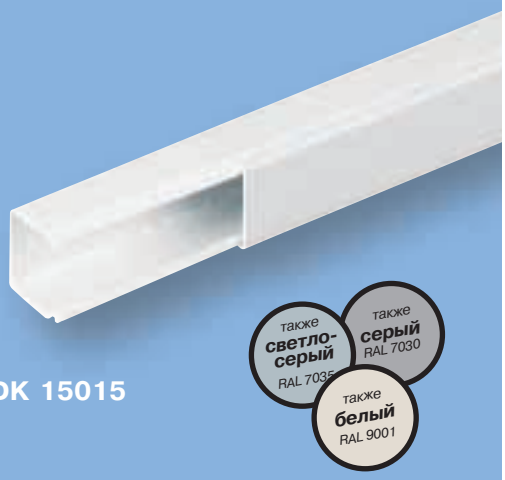
*Фасонные части, приборные коробки, крышки коробов и аксессуары можно найти в «**OBO» каталоге LFS.***

***Гарантия поставки.** Большая диллерская сеть и оптимальная система логистики гарантирует быстрые сроки поставок необходимых Вам изделий.*

«OBO» настенные и потолочные короба

15 Глубина короба

- **Используются для силовых, слаботочных и телекоммуникационных кабелей.**
- **Включая перфорацию дна для лёгкого выравнивания в вертикальном и горизонтальном направлении.**
- Монтаж удобен для пользователя.
- Постоянная тепловая устойчивость до 65 °C, кратковременно 75 °C, постоянная устойчивость против мороза -30 °C.

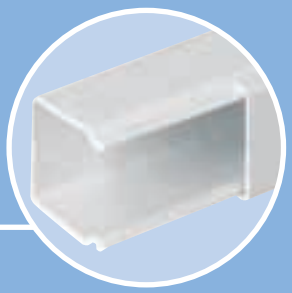


WDK 15015

Режущие ножницы «OBO» для резки короба до размера 25x45 мм без заусенцев можно найти в «OBO» каталоге LFS.

Продольное отверстие для лёгкого выравнивания коробов

Стабильность формы и удобный монтаж благодаря специальной форме



Для фиксации коробов на стену из бетона, кирпича, известно-песчанного кирпича, … **нажимные дюбели** OBO стр. 40.

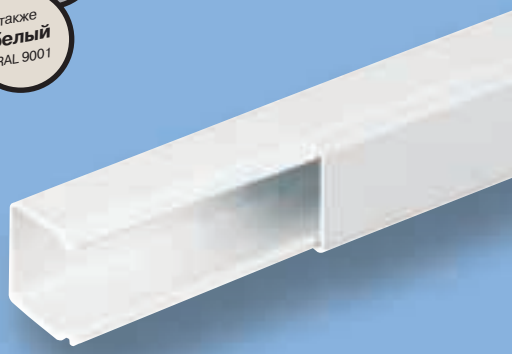
Просверлить, нажать, готово!

WDK 15015

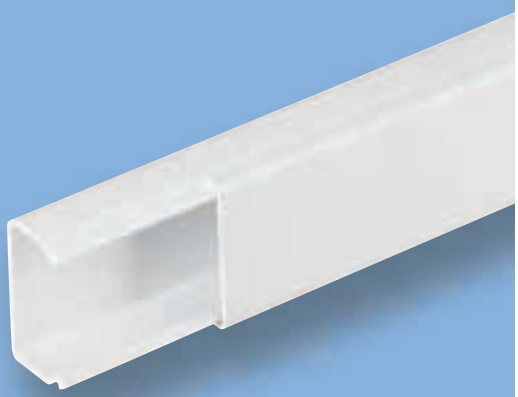
WDK 15015	Поливинилхлорид - закалённый	Поставляемая длина мм	Упаковка м	Вес кг/м	Заказной № ПВХ	
Серый (RAL 7030)	Верхняя и нижняя части коробов 15x16,8	2000	60	0,110	**6024 95 5**	
Белый (RAL 9001)	Верхняя и нижняя части коробов 15x16,8	2000	60	0,110	**6024 96 3**	
Светло-серый (RAL 7035)	Верхняя и нижняя части коробов 15x16,8	2000	60	0,110	**6024 94 7**	
Чисто-белый (RAL 9010)	Верхняя и нижняя части коробов 15x16,8	2000	60	0,110	**6191 00 2**	

«OBO» настенные и потолочные короба

25 Глубина короба



WDK 25025



WDK 25040

Для монтажа коробов на стены из газосиликата используйте **«OBO» гвозди в газосиликат!** см. стр. 40

Забить и готово – легче уже нельзя!

- **Используются для силовых, слаботочных и телекоммуникационных кабелей.**
- **Включая перфорацию дна для лёгкого выравнивания в вертикальном и горизонтальном направлении.**
- Монтаж удобен для пользователя.
- Постоянная тепловая устойчивость до 65 °C, кратковременная 75 °C, постоянная устойчивость против мороза -30 °C.
- Фасонные части с откидной крышкой для изменения направления трассы и для лёгкого монтажа.

Монтаж экономит время. Одной защёлкой крышка короба надёжно укреплена.

Фасонные части и остальную оснастку можно найти в «OBO» каталоге LFS.

WDK 25025

WDK 25040

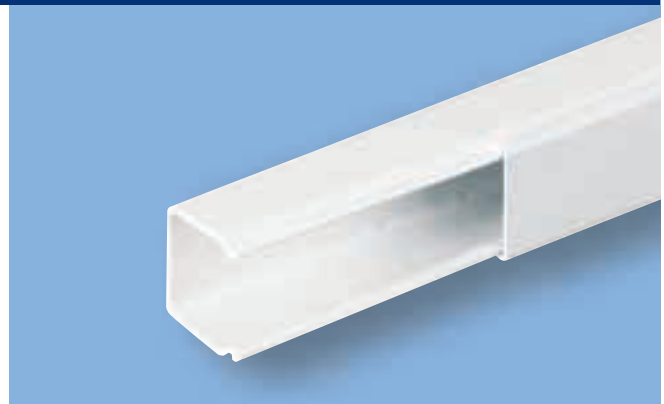
WDK 25025	Поливинилхлорид - закалённый	Поставляемая длина мм	Упаковка м	Вес кг/м	Заказной № ПВХ
Серый (RAL 7030)	Верхняя и нижняя части коробов 25x25	2000	32	0,245	**6026 41 9**
Белый (RAL 9001)	Верхняя и нижняя части коробов 25x25	2000	32	0,245	**6026 42 7**
Светло-серый (RAL 7035)	Верхняя и нижняя части коробов 25x25	2000	32	0,245	**6026 40 0**
Чисто-белый (RAL 9010)	Верхняя и нижняя части коробов 25x25	2000	32	0,245	**6191 05 3**
WDK 25040	**Поливинилхлорид - закалённый**	**Поставляемая длина мм**	**Упаковка м**	**Вес кг/м**	**Заказной № ПВХ**
Серый (RAL 7030)	Верхняя и нижняя части коробов 25x40	2000	20	0,320	**6026 44 3**
Белый (RAL 9001)	Верхняя и нижняя части коробов 25x40	2000	20	0,320	**6026 45 1**
Светло-серый (RAL 7035)	Верхняя и нижняя части коробов 25x40	2000	20	0,320	**6191 06 1**

«OBO» настенные и потолочные короба

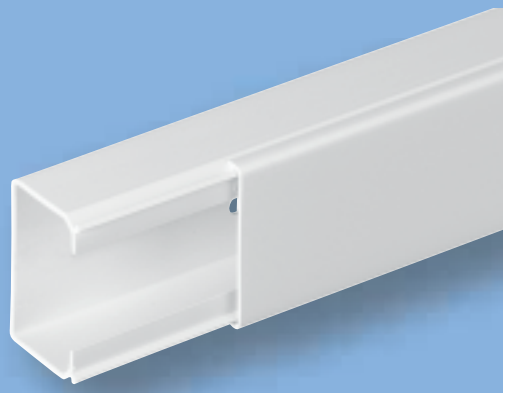
30 Глубина короба

- **Используются для силовых, слаботочных и телекоммуникационных кабелей.**
- **Включая перфорацию дна для лёгкого выравнивания в вертикальном и горизонтальном направлении.**
- Монтаж удобен для пользователя.
- Постоянная тепловая устойчивость до 65 °C, кратковременная 75 °C, постоянная устойчивость против мороза -30 °C.
- Фасонные части с откидной крышкой для изменения направления трассы и для лёгкого монтажа.

Быстрый монтаж коробов с возможностью укладки дополнительных кабелей, используется для многих систем.



WDK 30030



WDK 30045

Продольные отверстия для лёгкого выравнивания коробов

Все акссесуары можно найти в «OBO» каталоге LFS.

WDK 30030

WDK 30045

WDK 30030	Поливинилхлорид - закалённый	Поставляемая длина мм	Упаковка м	Вес кг/м	Заказной № ПВХ
Серый (RAL 7030)	Верхняя и нижняя части коробов 30x30	2000	28	0,260	**6026 81 8**
Белый (RAL 9001)	Верхняя и нижняя части коробов 30x30	2000	28	0,260	**6026 82 6**
Светло-серый (RAL 7035)	Верхняя и нижняя части коробов 30x30	2000	28	0,260	**6026 79 6**
Чисто-белый (RAL 9010)	Верхняя и нижняя части коробов 30x30	2000	28	0,260	**6191 09 6**
WDK 30045	**Поливинилхлорид - закалённый**	**Поставляемая длина мм**	**Упаковка м**	**Вес кг/м**	**Заказной № ПВХ**
Серый (RAL 7030)	Верхняя и нижняя части коробов 30x45	2000	48	0,450	**6026 85 0**
Белый (RAL 9001)	Верхняя и нижняя части коробов 30x45	2000	48	0,450	**6026 86 9**
Светло-серый (RAL 7035)	Верхняя и нижняя части коробов 30x45	2000	48	0,450	**6026 84 2**
Чисто-белый (RAL 9010)	Верхняя и нижняя части коробов 30x45	2000	48	0,450	**6191 11 8**

«OBO» настенные и потолочные короба

40 Глубина короба

- **Используются для силовых, слаботочных и телекоммуникационных кабелей.**
- **Включая перфорацию дна для лёгкого выравнивания в вертикальном и горизонтальном направлении.**
- Монтаж удобен для пользователя.
- Постоянная тепловая устойчивость до 65 °C, кратковременная 75 °C, постоянная устойчивость против мороза -30 °C.
- Фасонные части с откидной крышкой для изменения направления трассы и для лёгкого монтажа.
- Короба с 40 x 60 комплектуются распорками, которые облегчают монтаж короба на потолок.
- Ребро на дне короба служит для фиксации перегородки.

Вспомогательная деталь: Распорка

Короба начиная с WDK 40060 **комплектуются 4 распорками.**

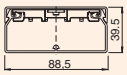
WDK 40040

Все акссесуары можно найти в «OBO» каталоге LFS.

WDK 40060

С ребром на дне для фиксации перегородки

WDK 40090



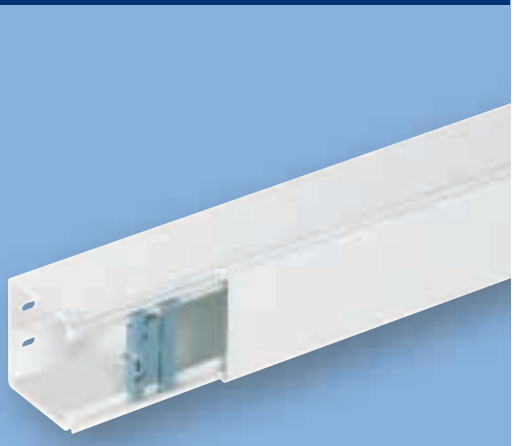
С ребром на дне для фиксации перегородки

WDK 40040	Поливинилхлорид - закалённый	Поставляемая длина мм	Упаковка м	Вес кг/м	Заказной № ПВХ
Серый (RAL 7030)	Верхняя и нижняя части коробов 40x40	2000	36	0,335	**6025 44 7**
Белый (RAL 9001)	Верхняя и нижняя части коробов 40x40	2000	36	0,335	**6025 41 2**
Светло-серый (RAL 7035)	Верхняя и нижняя части коробов 40x40	2000	36	0,335	**6027 01 6**
Чисто-белый (RAL 9010)	Верхняя и нижняя части коробов 40x40	2000	36	0,335	**6191 12 6**
WDK 40060	**Поливинилхлорид - закалённый**	**Поставляемая длина мм**	**Упаковка м**	**Вес кг/м**	**Заказной № ПВХ**
Серый (RAL 7030)	Верхняя и нижняя части коробов 40x60	2000	24	0,480	**6025 63 3**
Белый (RAL 9001)	Верхняя и нижняя части коробов 40x60	2000	24	0,480	**6020 88 7**
Светло-серый (RAL 7035)	Верхняя и нижняя части коробов 40x60	2000	24	0,480	**6027 02 4**
Чисто-белый (RAL 9010)	Верхняя и нижняя части коробов 40x60	2000	24	0,480	**6191 13 4**
WDK 40090	**Поливинилхлорид - закалённый**	**Поставляемая длина мм**	**Упаковка м**	**Вес кг/м**	**Заказной № ПВХ**
Серый (RAL 7030)	Верхняя и нижняя части коробов 40x90	2000	30	0,850	**6021 01 8**
Белый (RAL 9001)	Верхняя и нижняя части коробов 40x90	2000	30	0,850	**6020 89 5**
Светло-серый (RAL 7035)	Верхняя и нижняя части коробов 40x90	2000	30	0,850	**6027 03 2**
Чисто-белый (RAL 9010)	Верхняя и нижняя части коробов 40x90	2000	30	0,850	**6191 14 2**

«OBO» настенные и потолочные короба

60 Глубина короба

- **Используются для силовых, слаботочных и телекоммуникационных кабелей.**
- **Включая перфорацию дна для лёгкого выравнивания в вертикальном и горизонтальном направлении.**
- Монтаж удобен для пользователя.
- Постоянная тепловая устойчивость до 65 °C, кратковременная 75 °C, постоянная устойчивость против мороза -30 °C.
- Фасонные части с откидной крышкой для изменения направления трассы и для лёгкого монтажа.
- Ребро на дне короба служит для фиксации перегородки.



WDK 60060

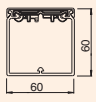
WDK 60090

Включая **4 шт. распорок верхней части!**

4 распорки верхней части во время монтажа фиксируются на ребре таким способом, чтобы их нельзя было удалить. Эти распорки незаменимы во время монтажа коробов на потолок и последующей прокладки кабеля. Их можно легко перемешать в коробе (поставляются в комплекте с размерами 40060 / 40090 / 60060 / 60090).

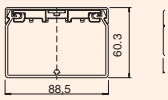
Перегородки можете найти на стр. 84

WDK 60060



С ребром на дне для фиксации перегородки

WDK 60090



С ребром на дне для фиксации перегородки

Усовершенствованное приспособление для монтажа: распорка верхней части

WDK 60060	Поливинилхлорид - закалённый	Поставляемая длина мм	Упаковка м	Вес кг/м	Заказной № ПВХ
Серый (RAL 7030)	Верхняя и нижняя части коробов 60x60	2000	32	0,600	**6025 66 8**
Белый (RAL 9001)	Верхняя и нижняя части коробов 60x60	2000	32	0,600	**6021 94 8**
Светло-серый (RAL 7035)	Верхняя и нижняя части коробов 60x60	2000	32	0,600	**6027 10 5**
Чисто-белый (RAL 9010)	Верхняя и нижняя части коробов 60x60	2000	32	0,600	**6191 19 3**
WDK 60090	**Поливинилхлорид - закалённый**	**Поставляемая длина мм**	**Упаковка м**	**Вес кг/м**	**Заказной № ПВХ**
Серый (RAL 7030)	Верхняя и нижняя части коробов 60x90	2000	24	1,100	**6022 00 6**
Белый (RAL 9001)	Верхняя и нижняя части коробов 60x90	2000	24	1,100	**6021 91 3**
Светло-серый (RAL 7035)	Верхняя и нижняя части коробов 60x90	2000	24	1,100	**6027 11 3**
Чисто-белый (RAL 9010)	Верхняя и нижняя части коробов 60x90	2000	24	1,100	**6191 20 7**

«OBO» настенные и потолочные короба

Установка приборов

60 Глубина короба

Используются для монтажа электроустановочного оборудования.

- **Используются для установки приборов.**
- **С 3 или 5 ребрами на дне.**
- Используется для силовых, слаботочных и телекоммуникационных кабелей.
- Включая перфорацию дна для лёгкого выравнивания в вертикальном и горизонтальном направлении.
- Монтаж удобен для пользователя.
- Постоянная тепловая устойчивость до 65 °C, кратковременная 75 °C, постоянная устойчивость против мороза -30 °C.
- Фасонные части с откидной крышкой для изменения направления трассы и для лёгкого монтажа.
- Ребра на дне служат для фиксации перегородок и приборных коробок.

Перегородки для безопасного отделения различных типов проводки (силовые/телефонные/коммуникационные кабели).

Остальные приборные коробки и аксессуары коробов можно найти в «OBO» каталоге LFS.

LFS

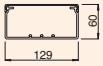
Системы кабель-каналов

WDK 60110

С 3 ребрами на дне
для фиксации перегородок
или приборных коробок.

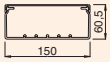
Включая 4 распорки верхней части!

WDK 60130



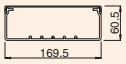
С 3 ребрами на дне
для фиксации перегородок
или приборных коробок.

WDK 60150



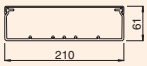
С 5 ребрами на дне
для фиксации перегородок
или приборных коробок.

WDK 60170



С 5 ребрами на дне
для фиксации перегородок
или приборных коробок.

WDK 60210



С 5 ребрами на дне
для фиксации перегородок
или приборных коробок.

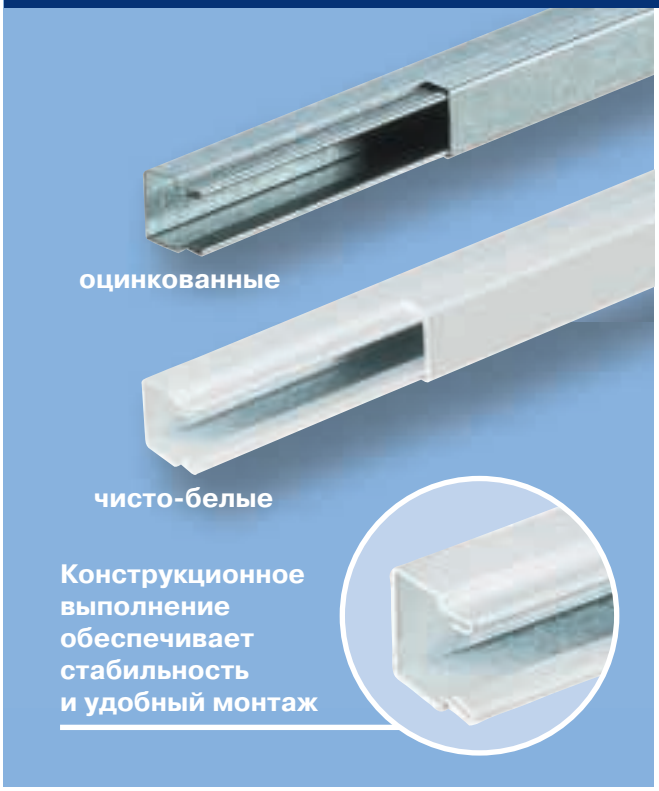
WDK 60210

Продольное отверстие для легкого выравнивания коробов

WDK 60110	Поливинилхлорид – закалённый	Поставляемая длина мм	Упаковка м	Вес кг/м	Заказной № ПВХ
Серый (RAL 7030)	Верхняя и нижняя части коробов 60x110	2000	18	1,170	**6022 01 4**
Белый (RAL 9001)	Верхняя и нижняя части коробов 60x110	2000	18	1,170	**6021 84 0**
Светло-серый (RAL 7035)	Верхняя и нижняя части коробов 60x110	2000	18	1,170	**6027 12 1**
Чисто-белый (RAL 9010)	Верхняя и нижняя части коробов 60x110	2000	18	1,170	**6191 21 5**
WDK 60130	**Поливинилхлорид – закалённый**	Поставляемая длина мм	Упаковка м	Вес кг/м	Заказной № ПВХ
Серый (RAL 7030)	Верхняя и нижняя части коробов 60x130	2000	16	1,350	**6022 02 2**
Белый (RAL 9001)	Верхняя и нижняя части коробов 60x130	2000	16	1,350	**6021 85 9**
Светло-серый (RAL 7035)	Верхняя и нижняя части коробов 60x130	2000	16	1,350	**6027 14 8**
Чисто-белый (RAL 9010)	Верхняя и нижняя части коробов 60x130	2000	16	1,350	**6191 22 3**
WDK 60150	**Поливинилхлорид – закалённый**	Поставляемая длина мм	Упаковка м	Вес кг/м	Заказной № ПВХ
Серый (RAL 7030)	Верхняя и нижняя части коробов 60x150	2000	12	1,750	**6022 03 0**
Белый (RAL 9001)	Верхняя и нижняя части коробов 60x150	2000	12	1,750	**6021 88 3**
Светло-серый (RAL 7035)	Верхняя и нижняя части коробов 60x150	2000	12	1,750	**6027 15 6**
Чисто-белый (RAL 9010)	Верхняя и нижняя части коробов 60x150	2000	12	1,750	**6191 23 1**
WDK 60170	**Поливинилхлорид – закалённый**	Поставляемая длина мм	Упаковка м	Вес кг/м	Заказной № ПВХ
Серый (RAL 7030)	Верхняя и нижняя части коробов 60x170	2000	10	1,780	**6022 04 9**
Белый (RAL 9001)	Верхняя и нижняя части коробов 60x170	2000	10	1,780	**6021 86 7**
Светло-серый (RAL 7035)	Верхняя и нижняя части коробов 60x170	2000	10	1,780	**6027 16 4**
Чисто-белый (RAL 9010)	Верхняя и нижняя части коробов 60x170	2000	10	1,780	**6191 25 8**
WDK 60210	**Поливинилхлорид – закалённый**	Поставляемая длина мм	Упаковка м	Вес кг/м	Заказной № ПВХ
Серый (RAL 7030)	Верхняя и нижняя части коробов 60x210	2000	8	2,200	**6022 06 5**
Белый (RAL 9001)	Верхняя и нижняя части коробов 60x210	2000	8	2,200	**6021 87 5**
Светло-серый (RAL 7035)	Верхняя и нижняя части коробов 60x210	2000	8	2,200	**6027 17 2**
Чисто-белый (RAL 9010)	Верхняя и нижняя части коробов 60x210	2000	8	2,200	**6191 26 6**

«OBO» металлические короба для электропроводки

Сталь | 20 Глубина короба



- **Качественная листовая сталь оцинкованная согласно DIN EN 10 147.**
- Включая перфорации дна для лёгкого выравнивания в вертикальном и горизонтальном направлении.
- Лёгкий монтаж – экономит время.
- Включая 4 плоских держателя.

Полный ассортимент можно найти в «OBO» каталоге LFS.

LKM 20020

LKM 20030

LKM 20020	Сталь, листовая оцинкованная	Поставляемая длина мм	Упаковка м	Вес кг/м	Заказной № ФС
Оцинкованная	Верхняя и нижняя части коробов 20x24	2000	20	0,482	**6246 96 6**
Чисто-белый (RAL 9010)	Верхняя и нижняя части коробов 20x24	2000	20	0,482	**6248 46 2**

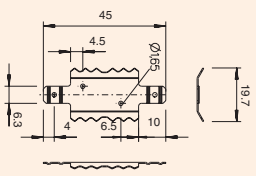
LKM 20030	Сталь, листовая оцинкованная	Поставляемая длина мм	Упаковка м	Вес кг/м	Заказной № ФС
Оцинкованная	Верхняя и нижняя части коробов 30x20	2000	20	0,58	**6246 97 4**
Чисто-белый (RAL 9010)	Верхняя и нижняя части коробов 30x20	2000	20	0,58	**6248 47 0**

«OBO» соединения

20 Глубина короба

- **Во время монтажа этого короба не нужно выполнять дополнительных соединений элементов короба (аналог защищаемого проводника согласно DIN VDE 0604, часть 1).**

ТИП «OBO» Соединение полезное для монтажа.



LKM/SV-20	Сталь, гальванически оцинкованная	Упаковка шт	Вес кг/шт	Заказной № Г
Гальваническая оцинкованная	Соединение	50	0,007	**6247 43 1**

LKM/SV-30	Сталь, гальванически оцинкованная	Упаковка шт	Вес кг/шт	Заказной № Г
Гальваническая оцинкованная	Соединение	50	0,008	**6247 43 4**

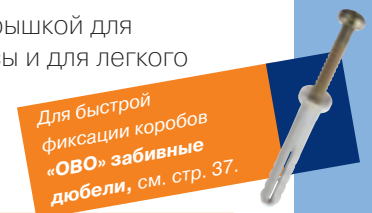
«OBO» металлические установочные короба

40 Глубина короба

Сталь

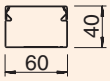
- **Качественная листовая сталь оцинкованная согласно DIN EN 10 147.**
- **Выравнивание потенциала между верхней и нижней частью и функция защиты проводника без дополнительных вспомогательных средств.**
- Включая перфорации дна для лёгкого выравнивания в вертикальном и горизонтальном направлении.
- Лёгкий монтаж экономит время.
- Фасонные части с откидной крышкой для изменения направления трассы и для легкого монтажа.

Полный ассортимент
Вы можете найти
в «OBO» каталоге LFS.



LKM 40040

LKM 40060

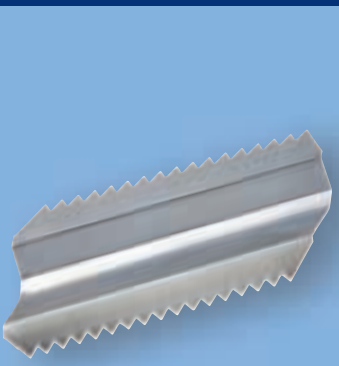


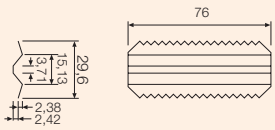
LKM 40040	Сталь, листовая оцинкованная	Поставляемая длина мм	Упаковка м	Вес кг/м	Заказной № ФС	
Оцинкованная	Верхняя и нижняя части коробов 40x40	2000	16	0,849	**6246 99 0**	
Чисто-белый (RAL 9010)	Верхняя и нижняя части коробов 40x40	2000	16	0,849	**6248 49 7**	
LKM 40060	**Сталь, листовая оцинкованная**	**Поставляемая длина мм**	**Упаковка м**	**Вес кг/м**	**Заказной № ФС**	
Оцинкованная	Верхняя и нижняя части коробов 40x60	2000	8	0,967	**6247 01 6**	
Чисто-белый (RAL 9010)	Верхняя и нижняя части коробов 40X60	2000	8	0,967	**6248 51 9**	

«OBO» соединения

40 Глубина короба

- **Во время монтажа этого короба не нужно выполнять дополнительных соединений элементов короба (аналог защищаемого проводника согласно DIN VDE 0604, часть 1).**





LKM/SV-40	Сталь, гальванически оцинкованная	Упаковка шт	Вес кг/шт	Заказной № BA	
Гальваническая оцинкованная	Соединение	50	0,010	**6247 45 8**	

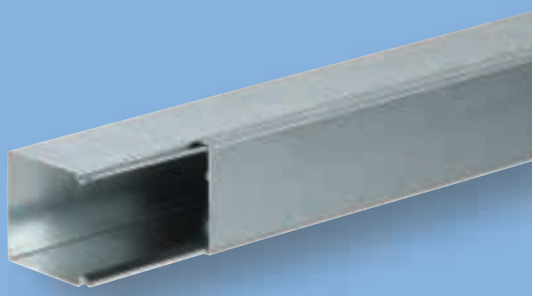
LFS

Системы кабель-каналов

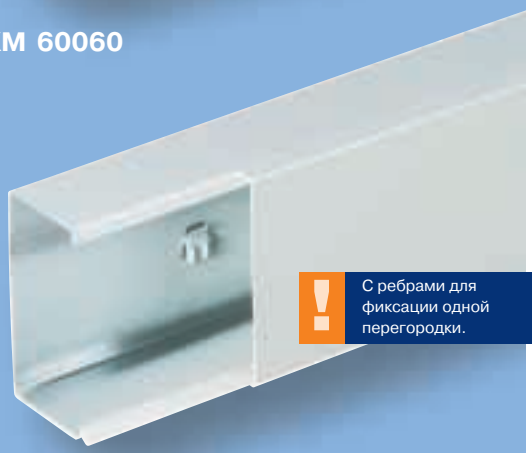
«OBO» металлические установочные короба

Сталь

60 Глубина короба



LKM 60060



LKM 60100

С ребрами для фиксации одной перегородки.

LKM 600150

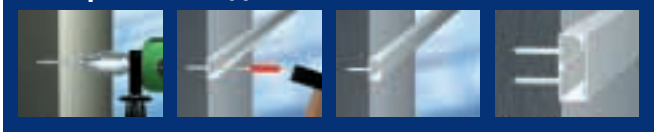
С ребрами для фиксации двух перегородок.

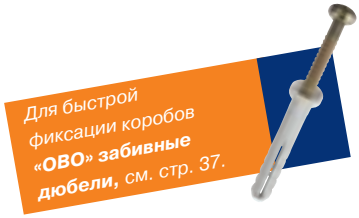
- **Качественная сталь ленточная оцинкованная согласно DIN EN 10 147.**
- **Выравнивание потенциала между верхней и нижней частью и функцией защитного проводника без остальных вспомогательных средств.**
- Включая перфорацию дна для лёгкого выравнивания в вертикальном и горизонтальном направлении.
- Лёгкий монтаж экономит время.
- Фасонные части с откидной крышкой для изменения направления трассы и для лёгкого монтажа.

Полный ассортимент можно найти **в «OBO» каталоге LFS.**

Коробочные соединения, которые можно легко вложить, служат для безопасной и надёжной фиксации кабелей во время монтажа на потолок и на стены. Информацию о них можно найти в «OBO» каталоге LFS.

Так просто это делается!





Для быстрой фиксации коробов **«OBO» забивные дюбели,** см. стр. 37.

Помощь по телефону:
звоните по известным номерам – всегда посоветуем и поможем.

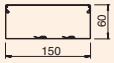
Гарантия поставки. *Большая диллерская сеть и оптимальная система логистики гарантирует быстрые сроки поставок необходимых Вам изделий.*

LKM 60060

LKM 60100

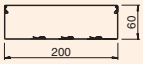
С ребрами для фиксации одной перегородки.

LKM 60150



С ребрами для фиксации двух перегородок.

LKM 60200



С ребрами для фиксации трёх перегородок.

LKM 60200

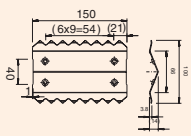
С ребрами для фиксации трех перегородок.

LKM 60060	Сталь, листовая оцинкованная	Поставляемая длина мм	Упаковка м	Вес кг/м	Заказной № ФС	
Оцинкованная	Верхняя и нижняя части коробов 60X60	2000	8	1,202	**6247 09 1**	
Чисто-белый (RAL 9010)	Верхняя и нижняя части коробов 60X60	2000	8	1,202	**6248 60 8**	
LKM 60100	**Сталь, листовая оцинкованная**	**Поставляемая длина мм**	**Упаковка м**	**Вес кг/м**	**Заказной № ФС**	
Оцинкованная	Верхняя и нижняя части коробов 60X100	2000	8	1,437	**6247 11 3**	
Чисто-белый (RAL 9010)	Верхняя и нижняя части коробов 60X100	2000	8	1,437	**6248 62 4**	
LKM 60150	**Сталь, листовая оцинкованная**	**Поставляемая длина мм**	**Упаковка м**	**Вес кг/м**	**Заказной № ФС**	
Оцинкованная	Верхняя и нижняя части коробов 60X150	2000	8	1,726	**6247 14 8**	
Чисто-белый (RAL 9010)	Верхняя и нижняя части коробов 60X150	2000	8	1,726	**6248 64 0**	
LKM 60200	**Сталь, листовая оцинкованная**	**Поставляемая длина мм**	**Упаковка м**	**Вес кг/м**	**Заказной № ФС**	
Оцинкованная	Верхняя и нижняя части коробов 60X200	2000	8	2,020	**6247 16 4**	
Чисто-белый (RAL 9010)	Верхняя и нижняя части коробов 60X200	2000	8	2,020	**6248 66 7**	

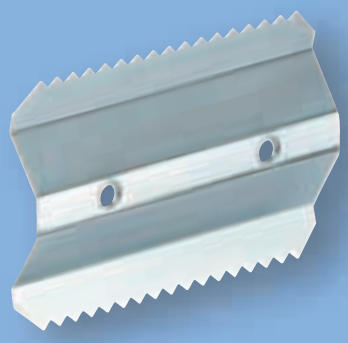
«OBO» соединения

60 Глубина короба

Во время монтажа короба не нужно выполнять дополнительных соединений отдельных элементов короба (аналог защитного проводника согласно DIN VDE 0604, часть 1).



ТИП «OBO» Соединение полезное для монтажа.



LKM/SV-60	Сталь, гальванически оцинкованная	Упаковка шт	Вес кг/шт	Заказной № ФС	
Гальваническая оцинкованная	Соединение	50	0,016	**6247 46 6**	

«OBO» установочные короба

Установка приборов

80 ширина верхней части

- **Глубина короба 64 мм.**
- **Прямая установка приборов в короб возможна только в приборные коробки.**
- Установка приборов с рамкой.
- Включая перфорацию дна для лёгкого выравнивания в вертикальном и горизонтальном направлении.
- Лёгкий монтаж экономит время.
- Фасонные части для изменения направления трассы и для лёгкого монтажа.

Перегородки можно найти на стр. 84

Перегородки можно легко прикрепить к стенке короба, для разделения кабелей различных типов.

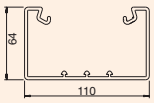
Возможна отдельная установка приборов с рамками.

«OBO» фиксирующие элементы для монтажа коробов на страницах 34-39.

*Информация по «**OBO**» **системам установочных коробов** можно найти в «OBO» каталоге LFS или на **www.obo-bettermann.com***

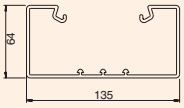
***Гарантия поставки.** Большая диллерская сеть и оптимальная система логистики гарантирует быстрые сроки поставок необходимых Вам изделий.*

GEK 70110



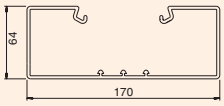
Верхняя часть коробов 80

GEK 70135



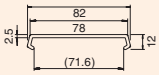
Верхняя часть коробов 80

GEK 70170



Верхняя часть коробов 80

GEK/DG 8



Другие цвета и размеры по заказу.

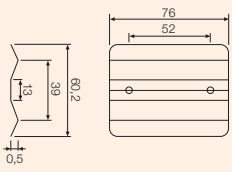
Полный ассортимент можно найти в «OBO» каталоге LFS.

GEK 70110	Поливинилхлорид – закалённый	Поставляемая длина мм	Упаковка м	Вес кг/м	Заказной № ПВХ
Белый (RAL 9001)	Нижняя часть коробов 64X110 мм	2000	8	1,250	**6270 10 7**
Чисто-белый (RAL 9010)	Нижняя часть коробов 64X110 мм	2000	8	1,250	**6270 11 5**
Серый (RAL 7030)	Нижняя часть коробов 64X110 мм	2000	8	1,250	**6270 12 3**
Светло-серый (RAL 7035)	Нижняя часть коробов 64X110 мм	2000	8	1,250	**6270 13 1**
GEK 70135	**Поливинилхлорид – закалённый**	**Поставляемая длина мм**	**Упаковка м**	**Вес кг/м**	**Заказной № ПВХ**
Белый (RAL 9001)	Нижняя часть коробов 64X135 мм	2000	8	1,450	**6270 18 2**
Чисто-белый (RAL 9010)	Нижняя часть коробов 64X135 мм	2000	8	1,450	**6270 19 0**
Серый (RAL 7030)	Нижняя часть коробов 64X135 мм	2000	8	1,450	**6270 20 4**
Светло-серый (RAL 7035)	Нижняя часть коробов 64X135 мм	2000	8	1,450	**6270 21 2**
GEK 70170	**Поливинилхлорид – закалённый**	**Поставляемая длина мм**	**Упаковка м**	**Вес кг/м**	**Заказной № ПВХ**
Белый (RAL 9001)	Нижняя часть коробов 64X170 мм	2000	8	1,750	**6270 25 5**
Чисто-белый (RAL 9010)	Нижняя часть коробов 64X170 мм	2000	8	1,750	**6270 26 3**
Серый (RAL 7030)	Нижняя часть коробов 64X170 мм	2000	8	1,750	**6270 27 1**
Светло-серый (RAL 7035)	Нижняя часть коробов 64X170 мм	2000	8	1,750	**6270 29 8**
GEK/DG 8	**Поливинилхлорид – закалённый**	**Поставляемая длина мм**	**Упаковка м**	**Вес кг/м**	**Заказной № ПВХ**
Белый (RAL 9001)	Верхняя часть короба 80 мм	2000	16	0,380	**6270 80 8**
Чисто-белый (RAL 9010)	Верхняя часть короба 80 мм	2000	16	0,380	**6270 81 6**
Серый (RAL 7030)	Верхняя часть короба 80 мм	2000	16	0,380	**6270 82 4**
Светло-серый (RAL 7035)	Верхняя часть короба 80 мм	2000	16	0,380	**6270 83 2**

«OBO» соединения

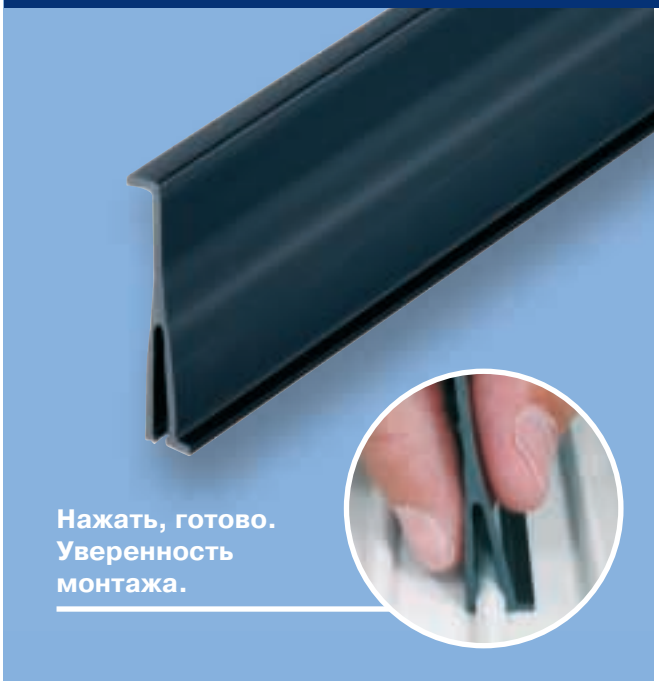
Простой и быстрый монтаж.

ТИП «OBO» Соединение полезное для монтажа.



SSV-K	Сталь, гальванически оцинкованная	глубина короба мм	Упаковка шт	Вес кг/шт	Заказной № Г
Гальваническая оцинкованная	Соединение	64	50	0,195	**6031 99 4**

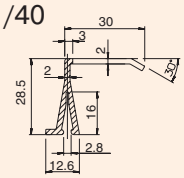
«OBO» перегородки



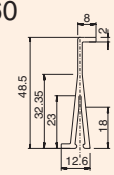
- **Устанавливаются на ребра на стенке короба.**
- **Монтаж - простым нажатием до щелчка.**
- Возможность установки нескольких перегородок.

2371/40	для коробов **WDK** с глубиной короба **40**
2371/60	для коробов **WDK** и **GEK** с глубиной короба **60**

2371/40



2371/60

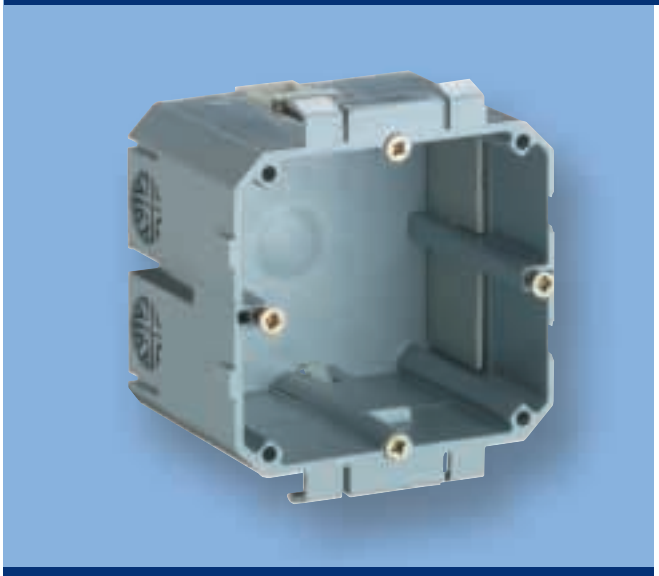


2371/40	Поливинилхлорид	глубина короба мм	Упаковка м	Вес кг/м	Заказной № ПВХ	
Чёрный	Разделительная перегородка	40	60	0,135	**6023 09 6**	

2371/60	Поливинилхлорид	глубина короба мм	Упаковка м	Вес кг/м	Заказной № ПВХ	
Чёрный	Перегородка	60	40	0,220	**6023 11 8**	

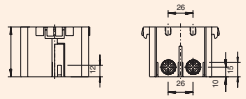
«OBO» приборные коробки

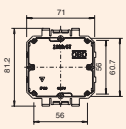
простой монтаж · Установка приборов



Так это делается:

- **Предназначены для всех установочных коробов.**
- **Монтаж в нижнюю часть, возможность горизонтального сдвига.**
- Быстрая фиксация при помощи установочных винтов.
- После демонтажа их опять можно использовать.
- Возможен монтаж обоймы для снятия тяги кабеля.





«OBO» защиту от перенапряжения для установки в короб можете найти на стр. 53.

2390/8T	Поливинилхлорид	Глубина короба мм	Упаковка шт	Вес кг/шт	Заказной №	
Серый	Приборная коробка	64	5	0,055	**6270 74 3**	

LFS
Системы кабель-каналов

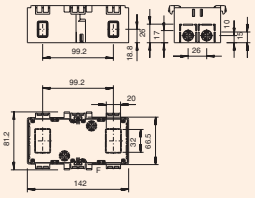
«OBO» приборные коробки

простой Монтаж

Установка приборов

- **Для 2 отдельных усройств или 1 большого устройства.**
- **Предназначены для всех установочных коробок.**
- Монтаж в нижнюю часть, возможность горизонтального сдвига.
- Быстрая фиксация при помощи установочных винтов.
- После демонтажа опять используются.

Используется приспособление для снятия тягового давления кабеля: тип 2390/Z8 можно найти в «OBO» каталоге LFS.



Так это делается:

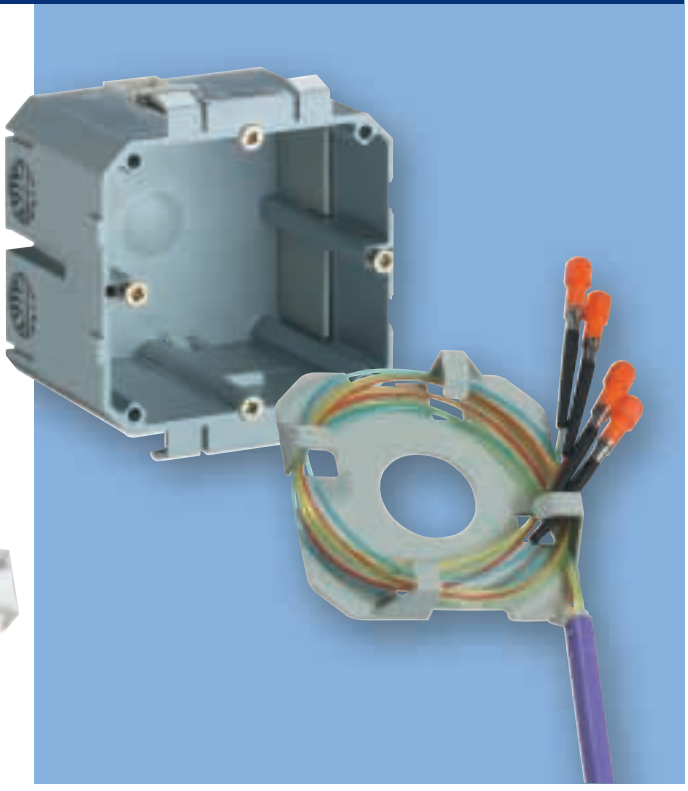
2390/8T2	Поливинилхлорид	глубина короба мм	Упаковка шт	Вес кг/шт	**Заказной № ПВХ**	
Серый	Приборная коробка	64	5	0,095	**6270 77 8**	

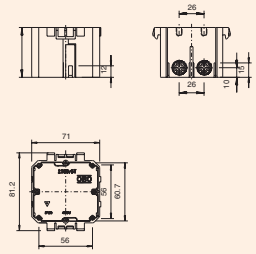
«OBO» приборные коробки с приспособлением для фиксации кабеля

простой Монтаж

Установка приборов

- **Для сети с оптическими кабелями.**
- **Исключает разлом кабеля благодаря интегрированному приспособлению для наматывания.**
- Можно установить во все установочные короба.
- Монтаж в нижнюю часть, возможность горизонтального сдвига.
- Быстрая фиксация при помощи установочных винтов.
- После демонтажа их опять можно использовать.
- Возможна монтаж обоймы для снятия давления кабеля.
- Кроющая пластинка на защиту от пыли являются частью поставки.





OBO кабельные короба см. стр. 70-83.

2390/8T LW	Поливинилхлорид	глубина короба мм	Упаковка шт	Вес кг/шт	**Заказной №**	
Серый	Коробки приборов с приспособлением для наматывания	64	5	0,070	**6270 75 1**	

Алфавитный список	страница
B	
Blitzbarriere	59
C	
Combi Controller	49
G	
Golden Sprint винты	35
L	
Lightning Controller	47
Lightning Coordinator	48
Q	
Quick®-Pipe	14
Quick®-Pipe фитинги	15
В	
винт с полукруглой головкой	68
Г	
гвозди	
• Impu-стальные гвозди	35
• Siko® гвозди	34
• в газосиликат	40
• скобы	33
• стальные	33
грозоразрядник	46
Д	
дистанционные фиксаторы для кабелей и труб	28
дюбели	
• Angler-дюбели	36
• «OBO» Dübel® дюбели	38, 39
• дюбели	36
• дюбели в газосиликат	41
• забивные дюбели	37
• металлические дюбели	41
• нажимные дюбели	40
• нажимные дюбели для кабельных стяжек	25
З	
забивной инструмент с защитой рук для Dübel® дюбелей	39
заглушки для бронированных труб	13
заземляющие ленточные фиксаторы	43
зажимные клеммы	9
затяжные ленты	25
защита информационных сетей	56 - 58
защита розеток	55
защита сети	52
защитные гайки	13
К	
кабельные вводы	
• V-TEC	11
• конусные	12
кабельные лотки RKS	64
кронштейны LKA	67
крюки с винтовой резьбой	32
М	
металлические короба для электропроводки	78
металлические установочные короба	79 - 81
монтажная лента перфорированная	29

Алфавитный список	страница
Н	
нажимной фиксатор	
• Klick-Snap	26
• Snap	26
• двойной	27
• простой	27
настенные и потолочные короба	71 - 77
настенные кронштейны	68
несущие зажимы	30
О	
ответвитель RKS	66
ответвительные клеммники Dolü®	10
ответвительные коробки (для влажной среды)	6, 7, 8
П	
перегородки	84
перегородки RKS	65
подвесы LHS	67
полосные люстровые клеммы	10
приборные коробки	84 - 85
приборные коробки с приспособлением для фиксации кабеля	85
Пример защиты сети перед перенапряжением	
• в жилом доме	60, 61
• в промышленном объекте	62, 63
продольный соединитель	65
пружинный подвес	32
Р	
Разрядник перенапряжения - Surge Controller	50, 51
С	
система кабель-каналов	70
системный обзор кабельных лотков RKS	69
системы выравнивания потенциалов	42
соединения	78, 79, 81, 83
стержневые заземлители	44, 45
Т	
тонкая защита сети	53, 54
трубные держатели	
• Multi-Quick®-Schelle	17
• Quick®-Schelle	16
Ф	
фиксаторы	45
фиксаторы кабелей	
• Grip с двухфланцевым дюбелем	18
• Haft Clips	21, 22
• Nagel-Fix	20
• ISO Nagel Clips	23
• Set-Clip	29
• стяжные фиксаторы BKS	24
фиксаторы на балки и гайки	31
фиксирующий зажим	43
У	
угол 90° RKS	66
Установочные короба	82, 83
установочный инструмент для Dübel® дюбелей	38

список продуктов по номерам заказа	стра-ница
1361 13 9	28
1361 16 3	28
1361 20 1	28
1361 29 5	28
1361 38 4	28
1361 48 1	28
1361 51 1	28
1361 63 5	28
1470 12 4	29
1470 17 5	29
1470 26 4	29
1471 12 0	29
1471 17 1	29
1471 26 0	29
1473 22 0	29
1473 27 1	29
1473 36 0	29
1481 01 0	30
1481 02 9	30
1481 04 5	30
1483 44 7	30
1483 45 5	30
1483 46 3	30
1483 57 9	30
1483 58 7	30
1483 59 5	30
1486 60 8	31
1486 61 6	31
1486 62 4	31
1486 63 2	31
1486 67 5	31
2001 00 0	7
2001 00 6	7
2001 00 7	7
2001 01 2	7
2001 01 3	7
2001 01 8	7
2001 01 9	7
2001 03 0	7
2001 03 3	7
2001 03 6	7
2001 03 9	7
2001 04 3	7
2001 04 6	7
2001 04 9	7
2001 05 2	7

список продуктов по номерам заказа	стра-ница
2001 84 5	8
2001 85 3	8
2022 86 2	11
2022 86 4	11
2022 86 6	11
2022 86 8	11
2022 87 0	11
2022 87 2	11
2022 87 4	11
2022 87 6	11
2035 31 6	12
2035 32 4	12
2035 33 2	12
2035 34 0	12
2035 35 9	12
2035 36 7	12
2035 37 5	12
2035 38 3	12
2047 80 2	13
2047 81 0	13
2047 82 9	13
2047 83 7	13
2047 85 3	13
2047 86 1	13
2047 88 8	13
2047 89 6	13
2048 90 6	13
2048 91 4	13
2048 92 2	13
2048 93 0	13
2048 94 9	13
2048 95 7	13
2048 96 5	13
2048 97 3	13
2054 48 5	9
2054 50 7	9
2054 52 3	9
2054 60 4	9
2054 62 0	9
2054 64 7	9
2055 02 3	10
2056 07 0	10
2056 22 4	10
2148 02 1	26
2148 04 8	26

список продуктов по номерам заказа	стра-ница
2148 05 6	26
2148 50 1	26
2148 52 8	26
2148 53 6	26
2148 80 3	24
2148 84 6	24
2148 86 2	24
2149 00 4	16
2149 01 0	16
2149 01 6	16
2149 02 2	16
2149 02 8	16
2149 03 4	16
2149 04 0	16
2149 30 3	16
2149 30 9	16
2149 31 5	16
2149 32 1	16
2149 32 7	16
2149 33 3	16
2149 33 9	16
2149 35 1	16
2149 35 7	16
2149 36 3	16
2149 36 9	16
2149 37 5	16
2149 38 1	16
2149 38 7	16
2153 71 8	17
2153 72 6	17
2153 73 4	17
2153 82 9	15
2153 83 1	15
2153 83 3	15
2153 83 5	15
2153 86 4	15
2153 86 6	15
2153 86 8	15
2153 87 0	15
2153 87 2	15
2153 87 4	15
2153 87 6	15
2153 87 8	15
2153 90 4	14
2153 91 2	14
2153 92 0	14
2153 93 9	14
2197 80 4	27
2197 81 2	27
2197 85 5	27

список продуктов по номерам заказа	стра-ница
2197 86 3	27
2198 05 3	29
2204 54 1	19
2204 97 5	19
2204 98 3	19
2204 99 1	19
2205 01 7	19
2205 03 3	19
2205 04 1	19
2205 37 8	18
2205 38 6	18
2205 39 4	18
2214 87 3	22
2214 88 1	22
2215 32 2	22
2215 34 9	22
2222 80 9	20
2222 83 3	20
2222 84 1	20
2222 86 8	20
2222 87 6	20
2223 07 4	22
2223 08 2	22
2223 13 9	22
2223 14 7	22
2223 20 1	22
2223 22 8	22
2223 27 9	22
2223 28 7	22
2227 22 3	23
2227 23 1	23
2227 33 9	23
2227 34 7	23
2227 42 8	23
2227 43 6	23
2227 46 0	23
2227 51 7	23
2227 52 5	23
2227 61 4	23
2227 62 2	23
2227 63 0	23
2227 71 1	23
2227 76 2	23
2227 79 7	23
2227 81 9	23

список продуктов по номерам заказа	стра-ница	список продуктов по номерам заказа	стра-ница	список продуктов по номерам заказа	стра-ница	список продуктов по номерам заказа	стра-ница
2227 82 7	23	3341 60 7	33	3369 01 3	20	5097 64 9	52
		3341 70 4	33	3369 02 1	20		
2228 43 2	21			3369 04 8	20	5098 51 3	59
2228 44 0	21	3342 05 0	33				
2228 62 9	21	3342 06 9	33	3450 05 8	32	5099 42 0	50
2228 82 3	21	3342 07 7	33	3450 06 6	32	5099 45 5	50
2228 83 1	21	3342 50 6	33				
2228 85 8	21	3342 60 3	33	3481 61 1	32	5100 00 3	55
		3342 70 0	33	3481 77 8	32		
2347 10 5	40					6020 88 7	74
2347 22 9	41	3353 16 8	33	3484 60 2	41	6020 89 5	74
2347 26 1	41	3353 23 0	33	3484 62 9	41		
2347 53 9	36	3353 30 3	33	3484 64 5	41	6021 01 8	74
		3353 40 0	33			6021 84 0	77
2348 03 9	36			5000 94 7	45	6021 85 9	77
		3354 16 4	33	5000 95 5	45	6021 86 7	77
2349 04 3	36	3354 23 7	33			6021 87 5	77
2349 05 1	36	3354 29 6	33	5001 64 1	45	6021 88 3	77
2349 07 8	36	3354 40 7	33	5001 66 8	45	6021 91 3	75
2349 08 6	36					6021 94 8	75
2349 10 8	36	3360 12 1	35	5003 00 8	44		
2349 12 4	36	3360 16 4	35	5003 01 6	44	6022 00 6	75
		3360 23 7	35	5003 02 4	44	6022 01 4	77
2351 02 1	37	3360 29 6	35	5003 26 1	44	6022 02 2	77
2351 05 6	37	3360 40 7	35	5003 28 8	44	6022 03 0	77
2351 06 4	37					6022 04 9	77
2351 09 9	37	3361 12 8	35	5015 07 3	42	6022 06 5	77
2351 21 8	37	3361 16 0	35	5015 11 1	42		
2351 41 2	40	3361 23 3	35			6023 09 6	84
2351 60 9	25	3361 30 6	35	5040 50 7	43	6023 11 8	84
		3361 40 3	35				
3031 01 2	38			5057 50 7	43	6024 94 7	71
3031 50 0	39	3366 11 1	34	5057 51 5	43	6024 95 5	71
		3366 16 2	34	5057 52 3	43	6024 96 3	71
3100 15 4	38	3366 18 9	34	5057 58 2	43		
3100 18 9	38	3366 23 5	34			6025 41 2	74
3100 25 1	38	3366 30 8	34	5081 68 8	56	6025 44 7	74
3100 30 8	38	3366 40 5	34	5081 79 3	58	6025 63 3	74
		3366 50 2	34	5081 85 8	57	6025 66 8	75
3105 01 6	39	3366 59 6	34				
3105 02 4	39			5092 50 7	53	6026 40 0	72
3105 03 2	39	3367 12 6	34	5092 60 4	54	6026 41 9	72
		3367 14 2	34			6026 42 7	72
3195 23 6	35	3367 16 9	34	5095 64 6	50	6026 44 3	72
3195 24 4	35	3367 18 5	34	5095 67 0	51	6026 45 1	72
3195 25 2	35	3367 23 1	34			6026 79 6	73
3195 26 0	35	3367 30 4	34	5096 03 0	51	6026 81 8	73
3195 28 7	35	3367 40 1	34	5096 84 7	46	6026 82 6	73
		3367 50 9	34	5096 86 3	47	6026 84 2	73
3341 05 4	33	3367 60 6	34	5096 97 0	48	6026 85 0	73
3341 06 2	33					6026 86 9	73
3341 07 0	33	3369 00 3	20	5097 00 2	49		
3341 49 6	33	3369 00 5	20	5097 40 1	49	6027 01 6	74

список продуктов по номерам заказа	стра-ница
6027 02 4	74
6027 03 2	74
6027 10 5	75
6027 11 3	75
6027 12 1	77
6027 14 8	77
6027 15 6	77
6027 16 4	77
6027 17 2	77
6031 99 4	83
6040 40 3	66
6040 43 8	66
6040 44 6	66
6043 21 6	66
6043 22 4	66
6043 23 2	66
6044 03 4	67
6044 04 2	67
6044 05 0	67
6044 06 9	67
6044 08 5	67
6044 11 5	67
6044 12 3	67
6044 13 1	67
6047 61 0	64
6047 63 7	64
6047 65 3	64
6062 06 7	65
6067 09 3	65
6191 00 2	71
6191 05 3	72
6191 06 1	72
6191 09 6	73
6191 11 8	73
6191 12 6	74
6191 13 4	74
6191 14 2	74
6191 19 3	75
6191 20 7	75
6191 21 5	77
6191 22 3	77
6191 23 1	77
6191 25 8	77
6191 26 6	77

список продуктов по номерам заказа	стра-ница
6246 96 6	78
6246 97 4	78
6246 99 0	79
6247 01 6	79
6247 09 1	81
6247 11 3	81
6247 14 8	81
6247 16 4	81
6247 43 1	78
6247 43 4	78
6247 45 8	79
6247 46 6	81
6248 46 2	78
6248 47 0	78
6248 49 7	79
6248 51 9	79
6248 60 8	81
6248 62 4	81
6248 64 0	81
6248 66 7	81
6270 10 7	83
6270 11 5	83
6270 12 3	83
6270 13 1	83
6270 18 2	83
6270 19 0	83
6270 20 4	83
6270 21 2	83
6270 25 5	83
6270 26 3	83
6270 27 1	83
6270 29 8	83
6270 74 3	84
6270 75 1	85
6270 77 8	85
6270 80 8	83
6270 81 6	83
6270 82 4	83
6270 83 2	83
6406 13 0	68
6424 71 6	68
6424 73 2	68
6424 74 0	68
7208 02 2	69
7208 03 0	69
7208 04 4	69
7208 05 6	69

список продуктов по типовому обозначению	стра-ница
61/…	9
70 VDE	10
72/CE	10
74/CE	10
106 M	12
116/M VDE	13
129 M	13
213/…/M	44
213/…/DIN	44
219/...BP	45
362/...	33
362/Z...	33
450/M4	32
452/M4	32
500/...	35
500/Z	35
511/...	34
511/Z...	34
733	28
903/...	38
903/RB...	39
910/D	36
910/GD	41
910/GN	40
910/MZ	36
910/N...	36
910/SD	37
910/SD-Q	37
910/STK	25
910/STP	40
915/...	32
915/RB	39
915/S	38
927/...	43
927/0	43
927/S 1	43
928	43
1101/...	33
1101/Z...	33
1809	42
1973/…	24
1974/…	27
1974/2…	27
1975/…	26
1976/…	26
1981/…	22
1982/…	22
1983/…	22
1984/…	22

список продуктов по типовому обозначению	стра-ница
1996/…	20
1996/0	20
1996/N…	20
1999	29
2004/…	23
2005/…	23
2006/…	23
2007/…	23
2008/…	23
2009/…	23
2010/…	23
2025/…	21
2026/…	21
2027/…	21
2031/… DF/SP	18
2032	19
2033	19
2034	19
2032 SP	19
2033 SP	19
2034 SP	19
2033 STD	19
2371/60	84
2390/8T	84
2390/8T LW	85
2390/8T2	85
2760	45
2953/M…	14
2953/…-B	15
2953/…-M	15
2953/…-T	15
2955/…	16
2955F/...	16
4039 SP	22
4040 SP	22
4041	22
4042	22
4758/...	35
5055/…	29
12510 K12	68
B 9/T…	8
CNS-D-D	54
ECO	7
EP 220-D	55
FRD 24	59

список продуктов по типовому обозначению	стра-ница
GEK 70110	83
GEK 70135	83
GEK 70170	83
GEK/DG8	83
KNS-D	53
LC 63	48
LHS 5K/..	67
LKA 06/...	67
LKM 20020	78
LKM 20030	78
LKM 40040	79
LKM 40060	79
LKM 60060	81
LKM 60100	81
LKM 60150	81
LKM 60200	81
LKM/SV-20	78
LKM/SV-30	78
LKM/SV-40	79
LKM/SV-60	81
M-Quick…	17
MC 125-B/NPE	47
MC 50-B-VDE	46
MD…/…	41
MWA 12/..	68
RAA 6…	66
RB 90 6..	66
RJ 45 S-ATM/8-F	58
RJ 45 S-ISDN/4-F	57
RKS 6..	64
RLVK 60	65
SC-Tele/4-C-G	56
SSV-K	83
TKD/...	31
TKD/G	31
TKG/…	30
TKI/…	30
TK…	30
TSG 60	65
V 20-C	50
V 20-C/...	51
V 25-B	49

список продуктов по типовому обозначению	стра-ница
V-TEC VM	11
VF 230-AC	52
WDK 15015	71
WDK 25025	72
WDK 25040	72
WDK 30030	73
WDK 30045	73
WDK 40040	74
WDK 40060	74
WDK 40090	74
WDK 60060	75
WDK 60090	75
WDK 60110	77
WDK 60130	77
WDK 60150	77
WDK 60170	77
WDK 60210	77

Частное торгово-производственное унитарное предприятие
«Новые электросистемы»

220024 г. Минск, пер. Корженевского, д. 2а, офис 14

8 (017) 228-00-00
8 (017) 207-54-44
8 (017) 212-77-19

E-mail: info@electrosystem.by
Сайт: www.electrosystem.by