

МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ЛОТКИ "S5 COMBITECH"

Представление системы «S5 Combitech»	148
Преимущества системы	153
Металлические лотки	155
Техническая информация	157
Аксессуары для металлических лотков	162
Монтажные аксессуары	179
Примеры монтажа	184
Таблица совместимости	185

Металлические кабельные лотки европейского качества теперь производятся в России

Продукция фабрики «ДКС» - перфорированные и неперфорированные кабельные лотки из оцинкованной стали системы «S5 Combitech», предназначенные для монтажа силовой и слаботочной проводки. До 2002 года лотки поставлялись из Италии. Однако высокий спрос, основанный на высоком качестве лотков и широком ассортименте аксессуаров для них, предопределил целесообразность начала производства в России. Тем более, что у «ДКС» уже имеется положительный опыт производства в свое время новой для местного рынка продукции: в 1998 году было начато производство пластиковых труб, а в течение 2001 и 2002 годов - пластиковых мини-каналов и коробов для электропроводки.

В новом здании фабрики площадью 1500 квадратных метров под контролем итальянских инженеров установлено мощное производственное оборудование. Сотрудники новой фабрики прошли двухмесячную стажировку в Италии. Обучение включало в себя как теорию, так и практику использования и технического обслуживания оборудования. Все это гарантирует, что качество производимых компанией «ДКС» лотков будет соответствовать самым строгим европейским стандартам. Кроме того, металлические лотки «ДКС», произведенные в Твери имеют ряд усовершенствований. Например, в основании лотков появились специальные, круглые отверстия для удобного и быстрого соединения пластиковых труб системы «ЭКСПРЕСС 4/ЭКСПРЕСС 6» с помощью кабельных вводов диаметром 16 и 20 мм.

В мире кабельных систем две большие «семьи» - кабельные каналы и кабельные лотки - приобрели большое значение и широкое распространение. Характеристики этих двух систем должны соответствовать двум основным критериям, таким, как модульность и взаимозаменяемость, максимальный набор типоразмеров и размеры, позволяющие эффективно распределять электрические, коммуникационные и компьютерные системы.

Чтобы соответствовать новейшим запросам рынка и стандартным требованиям, мы представляем полную согласованную серию металлических лотков и коробов, основанных на передовой дизайнерской концепции с акцентом на геометрическую сочетаемость, распространенное применение, механическую функциональность, электрическую стыкуемость и безопасность для окружающей среды.

Выбор данной системы итальянского производства - это большей частью результат качества продукции и специализированной запатентованной соединительной системы, которая облегчает, ускоряет и позволяет обезопасить установку, сокращая расходы. Эта специальная система была разработана и построена согласно CEI нормам и действующим стандартам электробезопасности. Данный производственный процесс проходит в соответствии с требованиями сертификата UNL EN-ISO 9002.



- Система для прокладки кабеля состоит из прямых элементов и аксессуаров, необходимых для прокладки кабеля во всех направлениях
- Лотки: состоят из прямых элементов с перфорированной или неперфорированной основой и аксессуаров, устанавливаемых без крышки. Если некоторые компоненты лотков требуют крышки (например, из-за капающей воды и т.д.), то вся система является каналом.
- Каналы: состоят из прямых элементов с перфорированной (IP 20) или неперфорированной (IP 40) основой и аксессуаров, установленных с крышкой. При отсутствии крышки даже на коротких секциях канал становится лотком и это снижает уровень защиты IP всей системы.
- Т.И.З.: (теоретически используемая зона): теоретически используемая зона, или «геометрическая секция» - это зона, ограниченная внутренними стенками лотка/канала, которая, например, для каналов, может определять максимальное количество прокладываемых кабелей и проводов.
- Используемая зона: это теоретически используемая секция с учетом коэффициента заполнения (для металлических каналов IEC стандарт 23 31 определяет коэффициент заполнения 50%).

ВАЖНО!!!

Кабельные соединительные элементы и шунты (параллельные соединения) могут быть установлены в каналах и лотках (CEI 64-8, ст. 526.1) при следующих условиях:

1. Необходимо обеспечить электрическую изоляцию и сопротивление по меньшей мере равные требуемым, в зависимости от условий установки.
2. Коэффициент заполнения должен учитывать наличие соединительных элементов и/или шунтов (параллельные соединения).
3. Соединительные элементы и шунты (параллельные соединения) должны иметь уровень защиты, что касается активных частей, по крайней мере, IP2X для каналов, подходящий для места размещения лотков.
4. Кабельные соединительные элементы должны иметь характеристики и основной цвет, идентичные соединяемому кабелю.
5. Должно быть установлено лишь такое количество соединителей, которое возможно.

Металлические кабельные системы могут быть использованы как заземление (защита проводника) (CEI 64.8, ст. 543.2.1 и 543.2.2), до тех пор, пока:

1. Неразрывность электрической цепи обеспечивается защитой против механических, химических и электрохимических повреждений.
2. По своим электропроводным свойствам не уступает заземлению (защита проводника), размеры указаны в ст. 543.1.
3. Присоединение к другим заземлениям (защита проводника) возможно на местах параллельного соединения (шунтах)

В соответствии с Руководством/ указанием ЕС 85/374 и DPR 224, и в частности/ в особенности с положением/ условием ст. 5, мы предоставляем следующие предупреждения касательно транспортировки:

1. Обращайтесь со всеми материалами осторожно и аккуратно, используйте защитные перчатки.
2. Храните материалы в прохладном, сухом месте и в оригинальной упаковке.
3. Инструкции по сборке, вложенные в упаковку или поверх нее, должны храниться вместе с продукцией.
4. Продукция должна быть установлена квалифицированными, опытными специалистами в соответствии со стандартами IEC и законодательством.
5. Несоблюдение мер предосторожности, предписанных производителем, освобождает его от ответственности.

Цифры, данные, технические описания, торговые марки и утверждения могут быть изменены без предупреждения производителем. Для получения дополнительной информации и образцов высылайте письменный запрос.



Введение

Стандарты, бренды и символика, используемые в каталоге:

- CEI 23-31 стандарты: это значит, что продукт соответствует рекомендованным стандартам. Означает, что продукт прошел IMQ сертификацию и полностью проверен и протестирован Istituto del Marchio Qualita.
- CEI EN 60529 и IEC 529 стандарты классифицирующие защиту согласно их защитной способности от проникновения твердых предметов и жидкостей и предписывают установленный метод тестирования.
- Уровни защиты состоят из 2-х значного кода IP (международной защиты). Первая цифра показывает класс защиты от проникновения твердых предметов; вторая от проникновения жидкостей.

Дизайн и выбор системы металлических лотков:

Основная функция системы металлических лотков - постоянно удерживать и защищать кабель.

Т.к. система металлических лотков является неотъемлемой частью электрической сети, то она разработана дизайнерами, проектировщиками и монтажниками электросетей.

Правильный продукт и простота сборки - основные факторы, гарантирующие наилучший технико-экономический результат.

Этот результат достигается путем тщательного выбора по подходящему критерию:

1. Качество, количество и размеры прокладываемого кабеля;
2. Геометрия и тип сооружения;
3. Условия окружающей среды и требуемая долговечность.

Для того чтобы помочь покупателю в правильном выборе нужно рассмотреть эти критерии подробнее:

1. Зависит от качества, количества и размеров кабеля:

- Тип системы металлических лотков: лоток (перфорированный; неперфорированный; лестничный; проволочный) для вентиляции или магистраль для защиты кабеля.
- Размер системы: высота лотка, которая требуется для удержания кабеля или пучка проводов с максимальным диаметром и достаточной шириной для прокладки нескольких слоев кабелей, каждый с соответствующей секцией (решение: коэффициент заполнения меньше, чем 50% секции лотка).
- Радиус изгиба аксессуаров системы металлических лотков: достаточно широкий для того, чтобы избежать чрезмерного перегиба кабеля (проверить, чтобы радиус изгиба был по меньшей мере в 6-8 раз больше наружного диаметра самого толстого кабеля).
- Механическая прочность системы металлических лотков: соответствующая вместимость кабеля, которую может выдержать система металлических лотков после прокладки в ней кабеля и возможность удерживания человеческого тела (не рекомендуется). Проверить заявленную нагрузку/вместимость.

2. Зависит от геометрии здания и типа строения:

- Тип системы металлических лотков: построенный с использованием нескольких аксессуаров (для большинства аксессуаров бытовая сборка запрещена стандартами на продукцию) или с использованием большого количества аксессуаров (вычисляется сложность всего пути).
- Размер системы: узкий лоток с высокими краями для длинных расстояний, или широкий с низкими краями для прокладки кабеля в несколько рядов (определяется, что более важно - легкость и простота системы или прокладка кабеля).
- Аксессуары для системы металлических лотков: система комплектуется всеми необходимыми аксессуарами (используется, если вся система уже спланирована во всех деталях или будет определяться во время сборки).

- Механическая прочность системы металлических лотков: сверхпрочный для уменьшения количества консолей или легкий лоток с большим количеством соединений (используется, если более удобно монтировать несколько сверхпрочных лотков или много легких).
- Тип и качество опор системы металлических лотков: стеновые консоли и/или потолочные консоли.

3. Зависит от условий окружающей среды:

- Тип системы металлических лотков: цельный или перфорированный для предотвращения внешнего проникновения и для защиты кабеля от повреждения (в большинстве случаев, и особенно если лоток смонтирован на высоте более 2,5м, в системе может использоваться перфорированный лоток, но необходимо принимать во внимание защитный уровень IP).
- Механическая прочность системы металлических лотков: лоток должен противостоять воздействию ветра, дождя и снега.

Сопротивление коррозии.

- Оцинковка. Цинк защищает сталь, но он изнашивается на протяжении всего времени срока службы, и степень износа зависит от внешних условий. Цинковое покрытие является в своем роде уникальным, так как обеспечивает не только барьерную, но и электрохимическую защиту от коррозии. Последняя известна еще и как "жертвенная" защита, поскольку в гальванической паре цинк "жертвует" собой, чтобы защитить сталь, на которую он нанесен. Цинк будет действовать подобным образом до последнего атома. Этот эффект проявляется и на локальных участках, где покрытия уже нет (царапины, сколы, отверстия). При выборе антикоррозионной защиты основное внимание уделяют, как правило, скорости разрушения покрытия и необходимости его возобновления. Этот показатель для цинка составляет 1-10 мкм в год в зависимости от состояния атмосферы и условий эксплуатации.
- Оцинковка по методу Сендзимира. Горячие стальные листы, из которых потом изготавливается система, покрываются в прокатном цехе слоем цинка - равномерным, крепко прилегающим покрытием толщиной **19-23 мкм**. Повреждение цинкового покрытия во время резки, просверливания, перфорирования стального листа при производстве лотков и аксессуаров, не вызывает прогрессивной коррозии. Под влиянием влаги, воздуха и цинка на краю резки поврежденной поверхности, образуется защитный слой. Продукция соответствует стандартам ГОСТ 20783, ГОСТ Р 50827-95, ТУ 3449-013-47022248-2004, CEI 23-31.
- Горячее цинкование. Продукт изготавливается из холоднокатаной стали 08ПС ГОСТ 16523-89. Затем лотки, крышки и аксессуары после механической обработки подвергаются гальванизации путем погружения в расплав цинка (~460С), и в результате реакции на поверхности изделий образуется ферро-цинковый сплав, состоящий из четырех слоев с различным удельным соотношением железа и цинка. Толщина покрытия от **70 до 90 мкм** (350-400 г/кв.м на каждой стороне). ГОСТ 9.307-89 на горячее цинкование, стандарт CEI 7.6.
- Демагнитная нержавеющая сталь. Лотки из нержавеющей стали подходят для применения в химической и деревообрабатывающей промышленности, а также для всех производственных процессов, протекающих в трудных коррозионных условиях. Продукт изготавливается из стали стандарта AISI 304, AISI 316.
- Защита при помощи эпоксидной смолы. После механической обработки лотки защищаются негорючей эпоксидной смолой. Это покрытие имеет хорошую механическую прочность и очень высокую химическую стабильность. Данное покрытие устойчиво ко многим растворителям, кислотам, щелочам, но не ко всем.

Магистральные и кабельные системы, быстрое соединение элементов.

Материалы:

Стандартное исполнение системы "S5 Combitech":

- оцинкованная по методу Сендзимира сталь с толщиной: 0,7-1,0 мм для прямых элементов; 0,6-0,8 мм для крышек прямых элементов; 0,8-1 мм для аксессуаров и их крышек.

Исполнение системы "S5 Combitech" под заказ:

- оцинкованная по методу Сендзимира сталь толщиной 1,5 мм;
- сталь горячего цинкования после механической обработки ГОСТ 9.307-89 на горячее цинкование, стандарт CEI 7.6., толщина 1,2 мм;
- нержавеющая сталь AISI 304 или AISI 316, толщина 0,8 мм для прямых элементов (возможно исполнение 1,2 мм); 0,6 мм для крышек прямых элементов; 0,8 мм для аксессуаров и их крышек;
- оцинковка по методу Сендзимира плюс порошковая окраска, толщина 0,7-1,0 мм

Особенности сборки:

Прямые элементы: основа с пазами 25x7 мм с одной стороны и без пазов с другой, соответственно названными "Папа" и "Мама"; прямые элементы соединяются совмещением этих пазов, т.е. ограничено используется "GTO" линейные соединения. Они должны быть использованы при соединении концов "Папа"- "Папа" или "Мама"- "Мама". По центру основания каждого конца имеется отверстие для надежного электрического соединения.

Для соединения лотков с высотой H=50 количество винтов M6x10 (код CM010610) и гаек M6 с насечкой (код CM100600) равно количеству метров данного лотка; для лотков высотой борта H=80 и H=100 следует использовать следующую формулу:

Количество метров лотка делим на 3 и умножаем на 5шт. Также рекомендуем использовать пластины GTO (2 шт. соответствующей высоты) и пластины заземления PTCE на каждый используемый аксессуар, а также, если предполагается укорачивать лотки распиливанием.

Аксессуары:

Соединяются путем вставления их в разъем «Мама» и фиксируются при помощи линейных соединителей (GTO) для разъемов «Папа». Они также соединяются между собой путем стыковки разъемов «Папа» (всегда) при помощи линейных соединителей.

Крышки для прямых элементов:

Имеют специальные разъемы «Мама»-«Папа». Крышки соединяются этими разъемами и защелкиваются на лотки. Каждый конец имеет специальное просверленное отверстие для лучшего соединения. Каждый разъем «Папа» имеет резьбу (M5), разъем «Мама» просто просверлен.

Крышки для аксессуаров:

Соединяются простым совмещением разъемов «Папа»-«Мама» прямых элементов. Они также могут быть соединены разъемами «Папа»-«Папа» при помощи пластин CGC. Крышки защелкиваются на основу аксессуаров благодаря специальной кромке, находящейся на боку основы. Крышки также имеют резьбу (M5) в центре каждого края, которая гарантирует электрическую проводимость.

Электрическое исполнение:

- Электрическая непрерывность, присущая всем компонентам системы "S5 Combitech" гарантируется линейными элементами, аксессуарами и всеми крышками. Заземление отмечено специально выдавленным символом, который защищен от закрасивания.
- Количество и тип компонентов изменяется в соответствии со средой монтажа:

А. в соединениях оснований с нахлестом: 1 болт M6 (для электрического соединения) и фланцевая гайка;

Б. в соединениях оснований без нахлеста: 2 болта M6, 2 гайки, 1 соединительная пластина (PTCE), сделанная из никелированной меди;

В. в соединениях крышек с нахлестом: 1 болт M5;

Г. в соединениях крышек без нахлеста: 1 болт M5, 1 пластина (PTCE).

Среда применения:

- Согласно уровню защиты кабеля, система S5 может быть классифицирована:

А. IP 00: прямые элементы и аксессуары без крышек;

Б. IP 20: прямые элементы с перфорированной основой и аксессуары, с установленной крышкой;

В. IP 40: прямые элементы с неперфорированной основой и аксессуары, с установленной крышкой;

Г. IP 44: лоток IP 40 с дополнительным бандажом, установленным на каждом соединителе, клейкие печати для вертикальных секций, соединительные крышки основ (CGB) только на соединениях «Папа»-«Папа».

Соответствие стандартам:

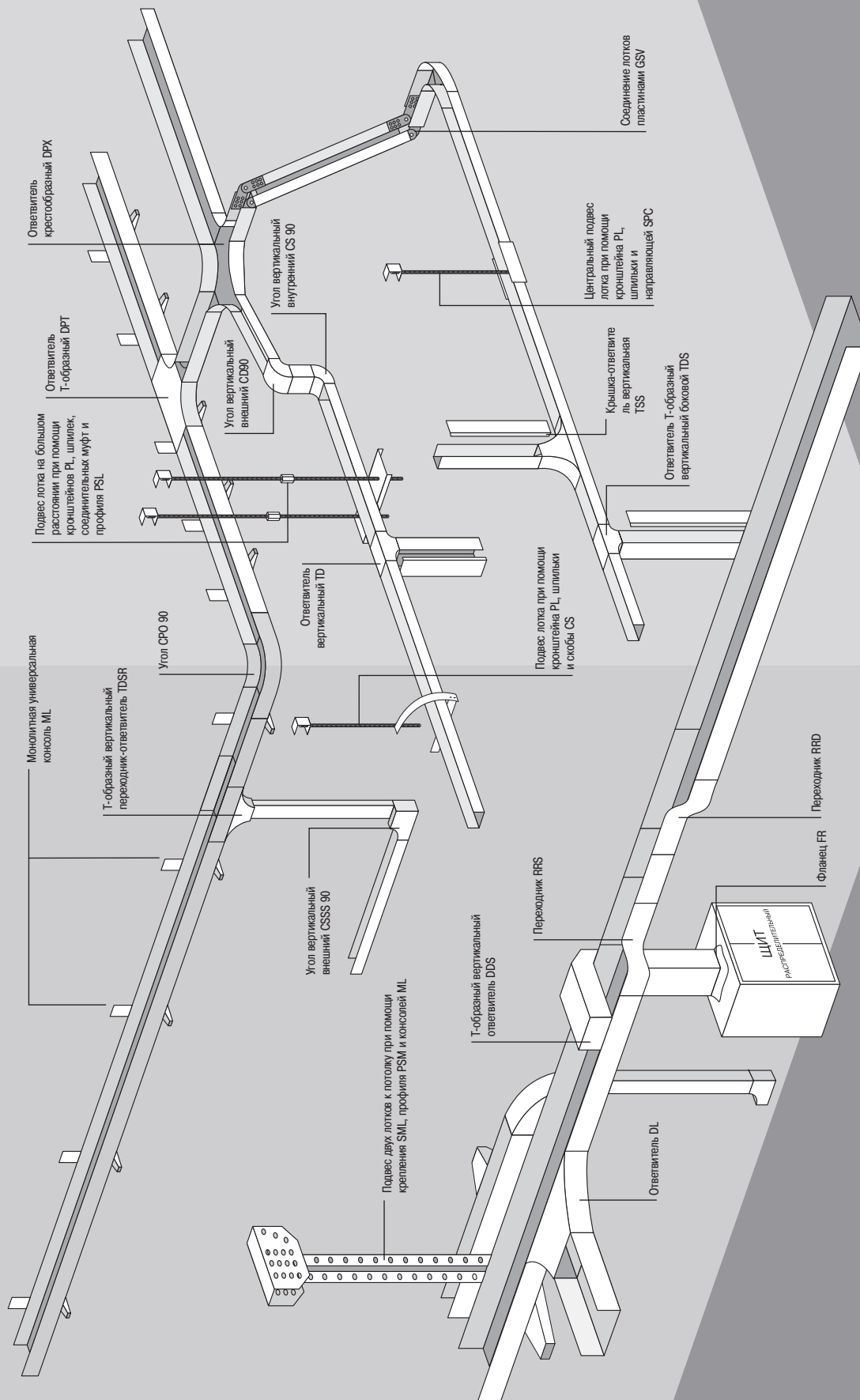
- ГОСТ 20783; ТУ 3449-013-47022248-2004.

Таблица климатического использования металлических лотков.

Материал	Типичные условия и класс степени воздействия		Гарант. срок службы
	Наружная установка	Внутренняя установка	
Сталь тонколистовая оцинкованная по методу Сендзимира	C1	C1 Отапливаемые здания	20 лет
		(жилые и административные помещения)	
Горячее цинкование после изготовления	C3 Воздушные зоны городов и промышленных предприятий	C3 Помещения с высокой влажностью и низкой загрязненностью	20 лет
		C4 Промышленные и прибрежные зоны	15 лет
Нержавеющая сталь AISI 304	C4 Промышленные и прибрежные зоны	C4 Предприятия химической и пищевой промышленности	10-20 лет
		C5 Промышленные зоны с агрессивной средой	10-20 лет
	C5 Промышленные зоны с агрессивной средой	C5 Здания и территории с высокой влажностью и загрязненностью	10-20 лет

* Класс степени воздействия соответствует ISO 12944-2

* Таблица действительна для умеренного климата



<p>1</p>	<p>МОНТАЖ «S5 Combitech». Высота 80, 100 мм - 5 винтов, 5 гаек. Высота 50 мм - 3 винта, 3 гайки.</p>		<p>ТРАДИЦИОННЫЙ МОНТАЖ. 10 винтов, 10 гаек, 3 пластины, 1 соединитель заземления.</p>
----------	--	--	--

<p>2</p>			<p>Крышки защелкиваются на лоток и монтажные аксессуары простым нажатием без дополнительных фиксаторов, а также имеют соединение внахлест «Папа»-«Мама».</p>
----------	--	--	--

<p>3</p> <p>Широкий ряд типоразмеров лотков с высотой борта 50, 80, 100 мм и шириной основания от 50 до 500 мм.</p>	<p>4</p> <p>Оцинковка по методу Сендзимира, сталь толщиной 0,7-1,0 мм, возможна окраска, а также изготовление из нержавеющей стали и из стали горячего цинкования после механической обработки.</p>	<p>Фирменное соединение внахлест («Папа»-«Мама») для всех типоразмеров лотков - экономия времени монтажа и материалов до 60%.</p>
---	---	---

<p>5</p>			<p>Обеспечивается постоянный электрический контур заземления крышек одним винтом M5 без применения дополнительных приспособлений.</p>
----------	--	--	---

<p>6</p>	<p>При использовании лотков стандартного исполнения на открытом воздухе гарантия от сквозной коррозии – 10 лет.</p>	<p>7</p> <p>В основании лотков имеются специальные круглые отверстия для удобного и быстрого соединения пластиковых труб систем "Октопус" и "ЭКСПРЕСС 4/ЭКСПРЕСС 6" с помощью муфты или зажима (код 52600 или 50216 для отверстия 17 мм; код 52800 или 50220 для отверстия 21 мм)</p>
----------	---	---

Стандартное исполнение:

- оцинкованная по методу Сендзимира сталь толщиной 0,7-1,0 мм для лотков; 0,6-0,8 мм для крышек лотков; 0,8-1,0 мм для аксессуаров и их крышек.

Под заказ:

- сталь горячего цинкования по ГОСТ 9.307-89 после механической обработки, толщина 1,2 мм для лотков (при заказе необходимо добавить к стандартному коду буквы **HDZ**, например, 35262**HDZ**);
- нержавеющая сталь, толщина 0,8 мм для лотков; 0,6 мм для крышек; 0,8 мм для аксессуаров и их крышек (при заказе необходимо добавить к стандартному коду буквы **inox**, например, 35262**inox**);
- оцинкованная по методу Сендзимира сталь толщиной 1,5 мм для лотков (при заказе необходимо добавить к стандартному коду цифры **15**, например, 35262**15**);
- оцинковка по методу Сендзимира плюс порошковая окраска, толщина 0,7-1,0 мм для лотков (при заказе необходимо добавить к стандартному коду буквы **RAL** и номер цвета, например, 35262**RAL7035**).

УНИКАЛЬНЫЕ АКСЕССУАРЫ СИСТЕМЫ «S5 Combitech»

Широкий ассортимент аксессуаров к системе лотков, позволяющих монтировать конструкцию любой сложности с минимальными затратами.



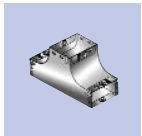
ответвитель TDS



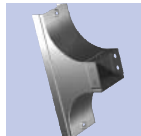
ответвитель TD

Вертикальные Т-образные ответвители

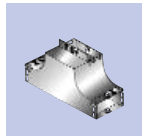
Вертикальные Т-образные ответвители позволяют сделать ответвление вниз или вверх, при этом выбрать нужное направление открытой части лотка для укладки кабеля. Более того, ответвители TDSR и TDSA позволяют изменить ширину основания уходящего (отходящего) лотка на меньшую или большую.



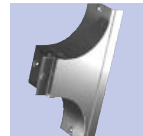
TS



TS-крышка



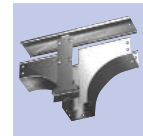
TSS



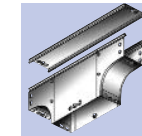
TSS-крышка



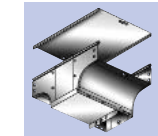
TD



TDS



TDSA



TDSR



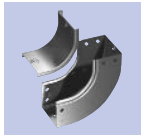
Угол вертикальный внешний CDV 90



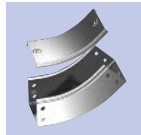
Угол вертикальный внешний CDSD 90

Вертикальные повороты

Поворот CDV 90 позволяет повернуть лоток вниз на 90° и при этом развернуть открытую часть лотка вокруг своей оси на 180°. Это может пригодиться при необходимости подъема (спуска) кабеля по стене. Угол CDSD 90 дает возможность развернуть лоток на 90° вокруг своей оси при спуске лотка вниз.



CS 90



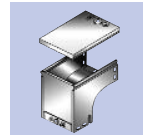
CS 45



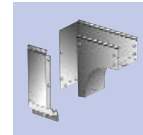
CD 90



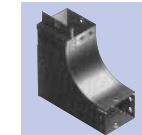
CD 45



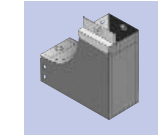
CDV 90



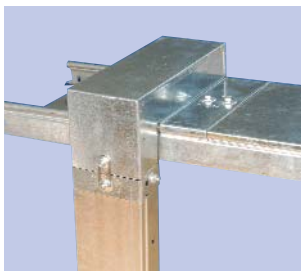
CDSD 90



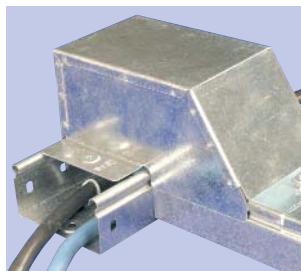
CSSD 90



CSSS 90



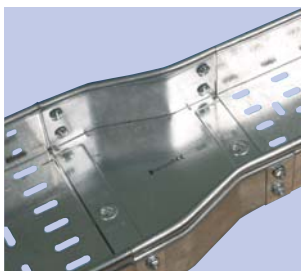
Ответвитель вертикальный Т-образный DDS



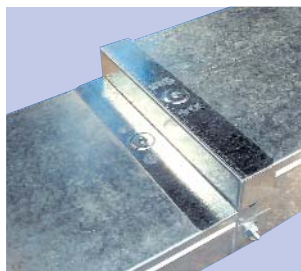
Ответвитель DDT

Ответвители с креплением к крышке

Новые ответвители позволяют сделать отвод кабеля вниз и в сторону без дополнительного распиливания самого лотка. Удобно использовать при уже эксплуатируемой линии лотков.



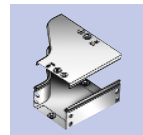
Переходник RRC



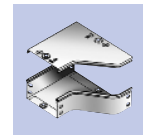
Переходник RB по высоте Н 50-80

Переходники

Позволяют изменить типоразмер лотка по ширине основания и по высоте стенки. Сохраняется гладкость внутренних стенок, не повреждающих кабель при протяжке в лотке.

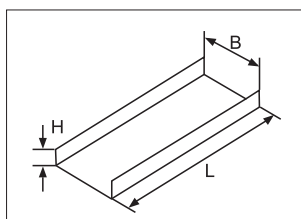
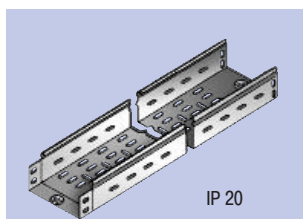


RRS



RRD

Металлический лоток перфорированный

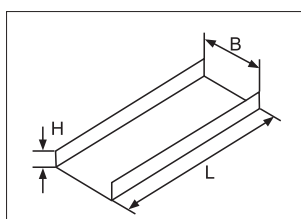
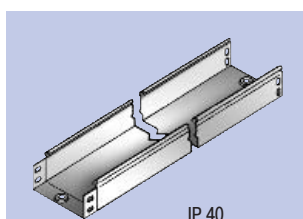


Сталь цинкования по методу Сендзимира (толщина цинкового покрытия 19-23 мкм). Под заказ возможно производство лотков из нержавеющей стали, стали горячего цинкования, и окрашенные лотки. Степень защиты IP 20 только при использовании крышки.

Возм. примен. перегородки SEP (стр. 174)

H, высота, мм	L длина, мм	B основание, мм	Код	Т.И.З. см2	Вес, кг/м
50	2000	50	35250	25	0,72
	3000	50	35260	25	0,72
50	3000	100	35262	49	1,07
		150	35263	74	1,31
		200	35264	98	1,77
		300	35265	147	2,31
		400	35266	196	3,54
		500	35267	245	4,22
80	3000	80	35301	62	1,26
		100	35302	78	1,36
		150	35303	118	1,60
		200	35304	157	2,09
		300	35305	236	2,64
		400	35306	315	3,94
100	3000	500	35307	395	4,62
		100	35341	98	1,55
		150	35342	148	1,79
		200	35343	197	2,31
		300	35344	296	2,86
		400	35345	395	4,13
		500	35346	495	4,90

Металлический лоток штампованный



Сталь цинкования по методу Сендзимира (толщина цинкового покрытия 19-23 мкм). Под заказ возможно производство лотков из нержавеющей стали, стали горячего цинкования наружного использования, и окрашенные лотки. Степень защиты IP 40 только при использовании крышки, IP 44 при использовании крышек и специальных пластин

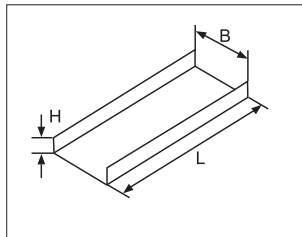
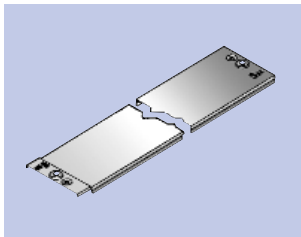
H, высота, мм	L длина, мм	B основание, мм	Код	Т.И.З. см2	Вес, кг/м
50	2000	50	35010	25	0,84
	3000	50	35020	25	0,84
50	3000	100	35022	49	1,27
		150	35023	74	1,54
		200	35024	98	2,08
		300	35025	147	2,72
		400	35026	196	4,16
		500	35027	245	4,96
80	3000	80	35061	62	1,48
		100	35062	78	1,60
		150	35063	118	1,88
		200	35064	157	2,46
		300	35065	236	3,10
		400	35066	315	4,64
100	3000	500	35067	395	5,44
		100	35101	98	1,82
		150	35102	148	2,10
		200	35103	197	2,71
		300	35104	296	3,36
		400	35105	395	4,96
		500	35106	495	5,76

Т.И.З. - теоретически используемая зона для прокладки кабеля.

Толщина стали лотков при B = 50 мм, 80 мм, 100 мм, 150 мм равняется 0,7 мм. Толщина стали лотков при B = 200 мм, 300 мм равняется 0,8 мм.

Толщина стали лотков при B = 400 мм, 500 мм равняется 1,0 мм. Возможно производство лотков длиной 2000 мм под заказ.

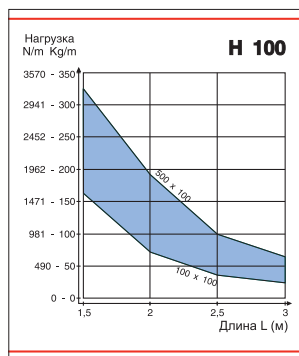
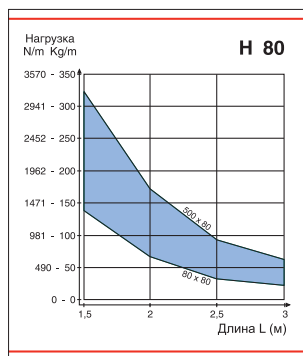
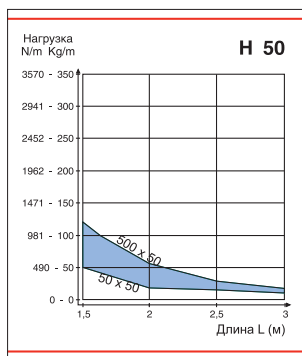
Крышка лотка



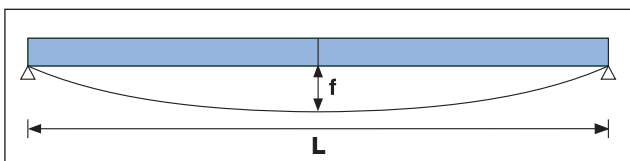
Сталь горячего цинкования по методу Сендимира.
Крышка на лоток имеет специально отштампованные для соединения внахлест отверстия для винтового соединения, которое обеспечивает передачу заземления.
Толщина крышки 0,8 мм.

H, высота, мм	L длина, мм	B основание, мм	Код	Вес, кг/м
15	3000	50	35520	0,37
		80	35521	0,54
		100	35522	0,63
		150	35523	0,87
		200	35524	1,11
		300	35525	1,69
		400	35526	1,77
15	2000	50	35510	0,39
		80	35511	0,55
		100	35512	0,70
		150	35513	0,90
		200	35514	1,15
		300	35515	1,65
		400	35516	2,90
		500	35517	3,75

Графики нагрузки



Цифры, приведенные в диаграммах, относятся к прямым элементам, оцинкованным по методу Сендимира. Закрашенная часть в диаграммах приведена для максимальной нагрузки относительно min и max ширины прямых элементов. Максимальная нагрузка для средней ширины рассчитывается интерполяцией в пределах закрашенной полосы.



Тесты нагрузки были проведены при следующих условиях:

- прямые элементы, не содержащие консолей
- максимальные отклонения $\langle f \rangle < 0,2\%L$, в середине длины
- температура $20^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$

Дырокол для лотков с набором матриц

Усилие - 28 кН

Максимальная толщина лотка - 1,2 мм

Комплектация кода 37039:

ручной цилиндр - 1 шт.; чемодан для матриц; 4 матрицы (описание в таблице)

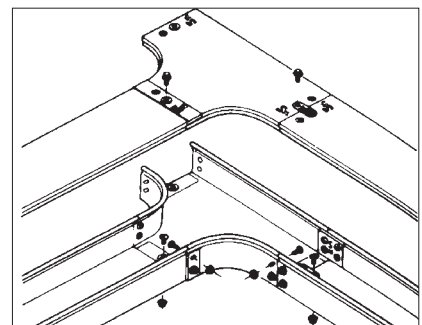
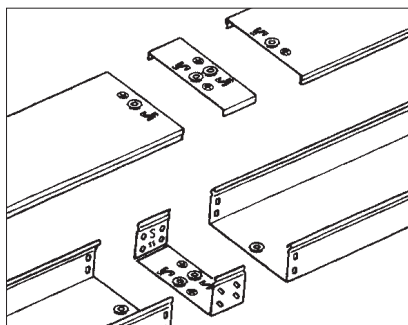
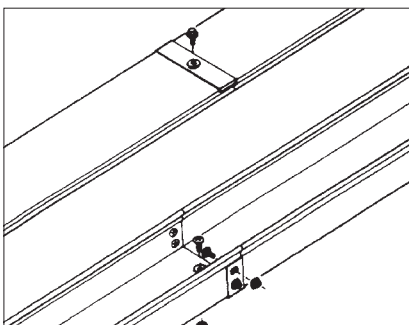
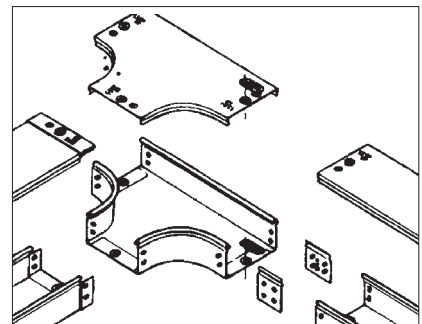
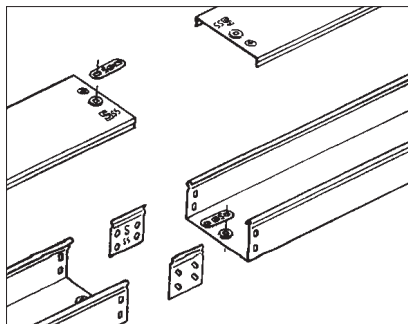
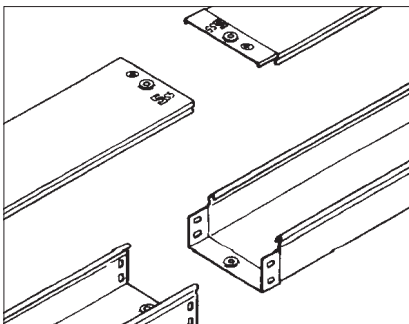
Под заказ возможна комплектация следующими матрицами: 13, 15,5, 16,5, 17, 18,5, 19,5, 21, 22,5, 24, 25,5, 26,5, 27,5, 28,5, 30,5, 32,5, 33,5, 37



Код	Наименование
37039	Дырокол для лотков с набором матриц в чемодане
37040	Набор для пробивки отверстий стыков лотков ДКС (матрица для стыков, пуансон, ключ)

Диаметр отверстий, пробиваемых в металле, мм	кол-во матриц в наборе, шт
18,5	1
21	1
22,5	1
28,5	1

Пример сборки лотков и горизонтальных аксессуаров



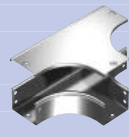
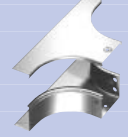
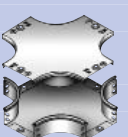


Стыковка крышек и лотков внахлест.

Стыковка крышек и лотков с помощью соединительных пластин и накладок.

Монтаж крышек и лотков с аксессуарами

Горизонтальные и вертикальные аксессуары, крышки к ним



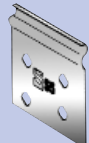



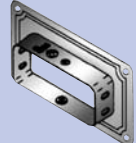
Н, высота, мм	В, ширина основания, мм		    				
			CPO 45	CPO 90	DPT	DL	DPX
50	50	крышки	38020	38000	38040	38361	38060
		аксессуары	36060	36000	36120	36233	36180
	100	крышки	38022	38002	38042	38363	38062
		аксессуары	36062	36002	36122	36235	36182
	150	крышки	38023	38003	38043	38364	38063
		аксессуары	36063	36003	36123	36236	36183
	200	крышки	38024	38004	38044	38365	38064
		аксессуары	36064	36004	36124	36237	36184
	300	крышки	38025	38005	38045	38366	38065
		аксессуары	36065	36005	36125	36238	36185
	400	крышки	38026	38006	38046	38367	38066
		аксессуары	36066	36006	36126	36239	36186
	500	крышки	38027	38007	38047	38368	38067
		аксессуары	36067	36007	36127	36240	36187
80	80	крышки	38021	38001	38041	38362	38061
		аксессуары	36081	36021	36141	36249	36201
	100	крышки	38022	38002	38042	38363	38062
		аксессуары	36082	36022	36142	36250	36202
	150	крышки	38023	38003	38043	38364	38063
		аксессуары	36083	36023	36143	36251	36203
	200	крышки	38024	38004	38044	38365	38064
		аксессуары	36084	36024	36144	36252	36204
	300	крышки	38025	38005	38045	38366	38065
		аксессуары	36085	36025	36145	36253	36205
	400	крышки	38026	38006	38046	38367	38066
		аксессуары	36086	36026	36146	36254	36206
	500	крышки	38027	38007	38047	38368	38067
		аксессуары	36087	36027	36147	36255	36207
100	100	крышки	38022	38002	38042	38363	38062
		аксессуары	36101	36041	36161	36263	36221
	150	крышки	36023	38003	38043	38364	38063
		аксессуары	36102	36042	36162	36264	36222
	200	крышки	38024	38004	38044	38365	38064
		аксессуары	36103	36043	36163	36265	36223
	300	крышки	38025	38005	38045	38366	38065
		аксессуары	36104	36044	36164	36266	36224
	400	крышки	38026	38006	38046	38367	38066
		аксессуары	36105	36045	36165	36267	36225
	500	крышки	38027	38007	38047	38368	38067
		аксессуары	36106	36046	36166	36268	36226

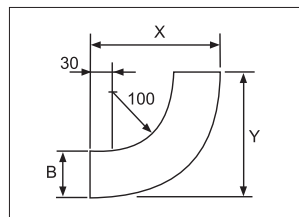
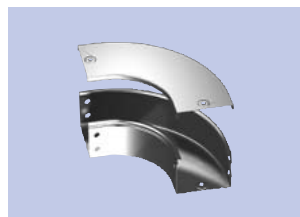
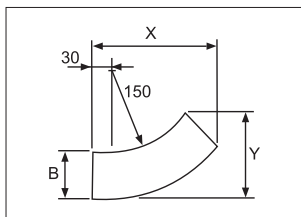


CS 45		CS 90		CD 45		CD 90		CPO 0-44		CDV 90		CSDS 90	
38220	38200	38260	38240										
36720	36660	36840	36780										
38222	38202	38262	38242										
36722	36662	36842	36782					36008					
38223	38203	38263	38243										
36723	36663	36843	36783					36009					
38224	38204	38264	38244										
36724	36664	36844	36784					36010					
38225	38205	38265	38245										
36725	36665	36845	36785					36011					
38226	38206	38266	38246										
36726	36666	36846	36786										
38227	38207	38267	38247										
36727	36667	36847	36787										
38221	38201	38261	38241							38281		38281	
36741	36681	36861	36801					36012		37371		37001	
38222	38202	38262	38242							38341		38282	
36742	36682	36862	36802					36013		37372		37002	
38223	38203	38263	38243							38342		38283	
36743	36683	36863	36803					36014		37373		37003	
38224	38204	38264	38244							38343		38284	
36744	36684	36864	36804					36015		37374		37004	
38225	38205	38265	38245							38344		38285	
36745	36685	36865	36805					36016		37375		37005	
38226	38206	38266	38246							38345		38286	
36746	36686	36866	36806							37376		37006	
38227	38207	38267	38247							38346		38287	
36747	36687	36867	36807							37377		37007	
38222	38202	38262	38242										
36761	36701	36881	36821					36017					
38223	38203	38263	38243										
36762	36702	36882	36822					36018					
38224	38204	38264	38244										
36763	36703	36883	36823					36019					
38225	38205	38265	38245										
36764	36704	36884	36824					36020					
38226	38206	38266	38246										
36765	36705	36885	36825										
38227	38207	38267	38247										
36766	36706	36886	36826										

Горизонтальные и вертикальные аксессуары, крышки к ним

Н, высота, мм	В, ширина основания, мм	    					
		CDSS 90	CSSD 90	CSSS 90	TS	TSS	
50	50	крышки					
		аксессуары					
	100	крышки					
		аксессуары					
	150	крышки					
		аксессуары					
	200	крышки					
		аксессуары					
300	крышки						
	аксессуары						
400	крышки						
	аксессуары						
500	крышки						
	аксессуары						
80	80	крышки	38281				
		аксессуары	37021	37041	37061	37201	37221
	100	крышки	38282				
		аксессуары	37022	37042	37062	37202	37222
	150	крышки	38283				
		аксессуары	37023	37043	37063	37203	37223
	200	крышки	38284				
		аксессуары	37024	37044	37064	37204	37224
	300	крышки	38285				
		аксессуары	37025	37045	37065	37205	37225
	400	крышки	38286				
		аксессуары	37026			37206	37226
	500	крышки	38287				
		аксессуары	37027			37207	37227
100	100	крышки					
		аксессуары					
	150	крышки					
		аксессуары					
	200	крышки					
		аксессуары					
	300	крышки					
аксессуары							
400	крышки						
	аксессуары						
500	крышки						
	аксессуары						

								
		TD	TDS	GTO	CGC	CGB	TRC	FR
				37301	37390	37350		37410
				37301	37392	37352	37562	
				37301	37393	37353	37563	
				37301	37394	37354	37564	
				37301	37395	37355	37565	
				37301	37396	37356		
				37301	37397	37357		
38301	38301							
37101	37161			37303	37391	37351	37561	37431
38302	38322							
37102	37162			37303	37392	37352	37562	37432
38303	38323							
37103	37163			37303	37393	37353	37563	37433
38304	38324							
37104	37164			37303	37394	37354	37564	37434
38305	38325							
37105	37165			37303	37395	37355	37565	37435
38306	38326							
37106	37166			37303	37396	37356		37436
38307	38327							
37107	37167			37303	37397	37357		37437
				37305	37392	37352	37562	
				37305	37393	37353	37563	
				37305	37394	37354	37564	
				37305	37395	37355	37565	
				37305	37396	37356		
				37305	37397	37357		

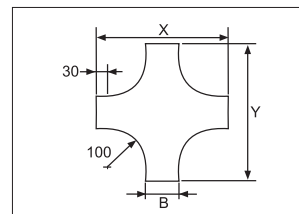
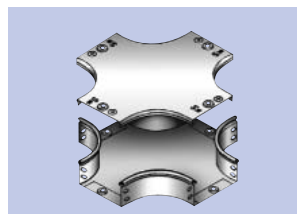
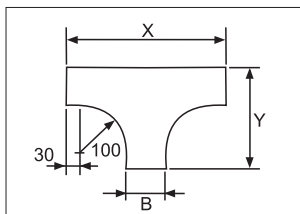
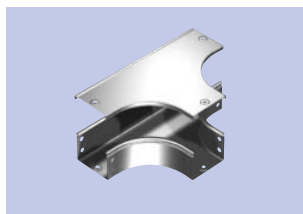


Угол горизонтальный СРО 45

Угол горизонтальный СРО 90

Сталь горячего цинкования по методу Сендимира. Толщина стали - 0,8 мм.

Н, высота, мм	В, основание, мм	Код	X	Y	Вес, кг.
Угол горизонтальный СРО 45					
50	50	36060	190	120	0,250
	100	36062	230	170	0,400
	150	36063	270	220	0,500
	200	36064	300	270	0,700
	300	36065	370	350	1,000
	400	36066	440	460	1,400
	500	36067	510	560	1,900
80	80	36081	220	150	0,440
	100	36082	230	170	0,500
	150	36083	270	220	0,660
	200	36084	300	270	0,800
	300	36085	370	350	1,200
	400	36086	440	460	1,600
100	500	36087	510	560	2,000
	100	36101	230	170	0,530
	150	36102	270	220	0,700
	200	36103	300	270	0,850
	300	36104	370	350	1,260
	400	36105	440	460	1,700
	500	36106	510	560	2,100
КРЫШКА					
15	50	38020	-	-	0,100
	80	38021	-	-	0,200
	100	38022	-	-	0,240
	150	38023	-	-	0,360
	200	38024	-	-	0,500
	300	38025	-	-	0,800
	400	38026	-	-	1,200
	500	38027	-	-	1,600
Угол горизонтальный СРО 90					
50	50	36000	180	120	0,400
	100	36002	230	230	0,600
	150	36003	280	280	0,800
	200	36004	330	330	1,100
	300	36005	430	430	1,800
	400	36006	530	530	2,600
	500	36007	630	630	3,600
80	80	36021	210	200	0,600
	100	36022	230	230	0,660
	150	36023	280	280	0,960
	200	36024	330	330	1,300
	300	36025	430	430	2,000
	400	36026	530	530	3,000
	500	36027	630	630	4,000
100	100	36041	230	230	0,700
	150	36042	280	280	1,000
	200	36043	330	330	1,370
	300	36044	430	430	2,100
	400	36045	530	530	3,150
	500	36046	630	630	4,200
КРЫШКА					
15	50	38000	-	-	0,150
	80	38001	-	-	0,260
	100	38002	-	-	0,350
	150	38003	-	-	0,550
	200	38004	-	-	0,700
	300	38005	-	-	1,400
	400	38006	-	-	2,100
	500	38007	-	-	3,100



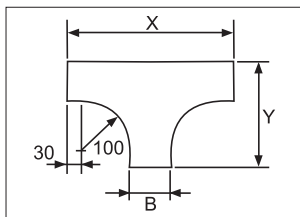
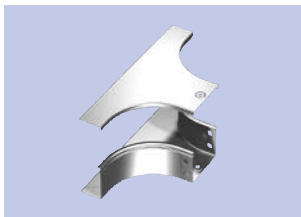
Ответвитель Т-образный DPT

Сталь горячего цинкования по методу Сендимира. Толщина стали - 0,8 мм.

Ответвитель крестообразный DPX

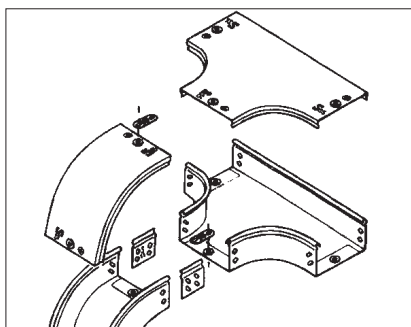
Н, высота, мм	В, основание, мм	Код	X	Y	Вес, кг.	
Ответвитель Т-образный DPT						
50	50	36120	310	180	0,600	
	100	36122	360	230	0,800	
	150	36123	410	280	1,100	
	200	36124	460	330	1,700	
	300	36125	560	430	2,100	
	400	36126	660	530	3,100	
	500	36127	760	630	4,200	
80	80	36141	340	210	0,900	
	100	36142	360	230	0,960	
	150	36143	410	280	1,300	
	200	36144	460	330	1,620	
	300	36145	560	430	2,300	
	400	36146	660	530	3,400	
100	500	36147	760	630	4,400	
	100	36161	360	230	1,000	
	150	36162	410	280	1,370	
	200	36163	460	330	1,700	
	300	36164	560	430	2,400	
100	400	36165	660	530	3,600	
	500	36166	760	630	4,620	
	КРЫШКА					
	15	50	38040	-	-	0,250
80		38041	-	-	0,450	
100		38042	-	-	0,500	
150		38043	-	-	0,700	
200		38044	-	-	1,000	
300		38045	-	-	1,800	
400		38046	-	-	2,600	
500		38047	-	-	3,600	
Ответвитель крестообразный DPX						
50	50	36180	310	310	0,750	
	100	36182	360	360	1,000	
	150	36183	410	410	1,300	
	200	36184	470	470	1,700	
	300	36185	560	560	2,400	
	400	36186	660	660	3,400	
	500	36187	760	760	4,300	
80	80	36201	340	340	1,000	
	100	36202	360	360	1,100	
	150	36203	410	410	1,400	
	200	36204	470	470	1,800	
	300	36205	560	560	2,600	
	400	36206	660	660	3,800	
100	500	36207	760	760	4,700	
	100	36221	360	360	1,160	
	150	36222	410	410	1,470	
	200	36223	470	470	1,900	
	300	36224	560	560	2,750	
100	400	36225	660	660	4,000	
	500	36226	760	760	4,950	
	КРЫШКА					
	15	50	38060	-	-	0,300
80		38061	-	-	0,550	
100		38062	-	-	0,600	
150		38063	-	-	0,900	
200		38064	-	-	1,300	
300		38065	-	-	2,100	
400		38066	-	-	3,000	
500		38067	-	-	4,200	

Ответвитель DL

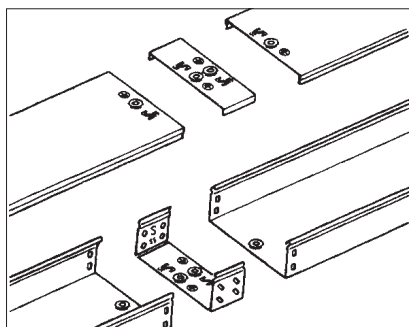


Сталь горячего цинкования по методу Сендимира.
Толщина стали – 0,8 мм.
Используются для отвода кабельной линии от лотка любой ширины.

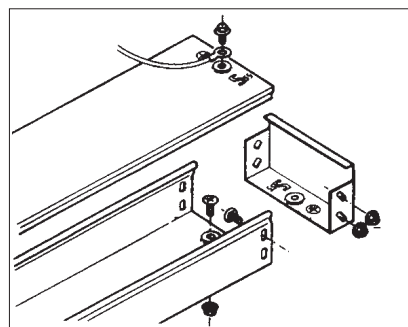
Н, высота, мм	В, основание, мм	Код	X	Y	Вес, кг.
ОТВЕТВИТЕЛЬ					
50	50	36233	310	180	0,390
	100	36235	360	180	0,500
	150	36236	410	180	0,560
	200	36237	460	180	0,640
	300	36238	560	180	0,760
	400	36239	660	180	0,910
80	500	36240	760	180	1,060
	80	36249	340	180	0,570
	100	36250	360	180	0,600
	150	36251	410	180	0,660
	200	36252	460	180	0,740
	300	36253	560	180	0,860
100	400	36254	660	180	1,010
	500	36255	760	180	1,160
	100	36263	360	180	0,670
	150	36264	410	180	0,730
	200	36265	460	180	0,810
	300	36266	560	180	0,930
КРЫШКА					
15	400	36267	660	180	1,080
	500	36268	760	180	1,230
	50	38361	-	-	0,190
	80	38362	-	-	0,230
	100	38363	-	-	0,260
	150	38364	-	-	0,310
	200	38365	-	-	0,370
	300	38366	-	-	0,480
400	38367	-	-	0,590	
500	38368	-	-	0,700	



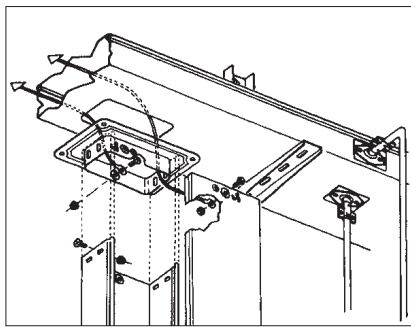
Соединение аксессуаров



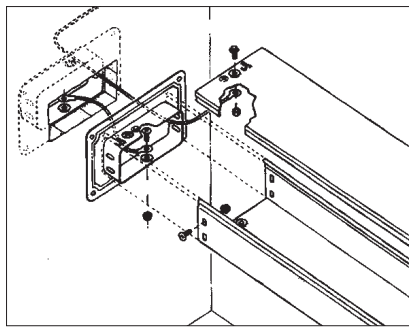
Стыковка крышек и лотков с помощью накладок



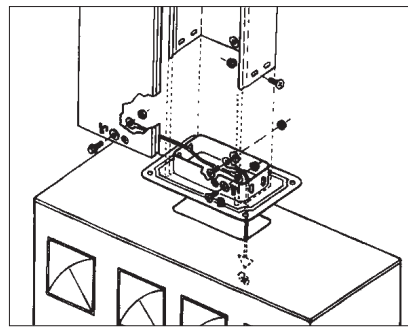
Монтаж заглушки с заземлением



Фланцевое соединение с коробом на консолях

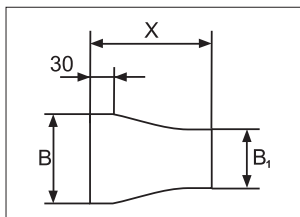
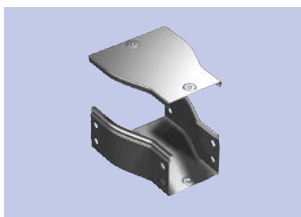


Фланцевое соединение с каналом в стене



Соединение с распределительным щитом

Переходник RRC

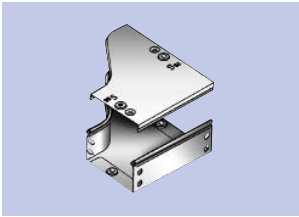


Сталь горячего цинкования по методу Сендзимира.
Толщина стали – 0,8 мм.

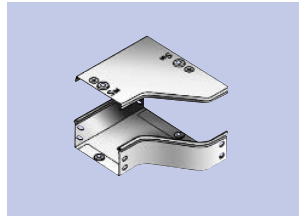
Для изменения ширины лотка на большее значение, чем можно добиться с помощью одного аксессуара RRC, применяются несколько переходников, установленных подряд.

Например:
переход 500мм-100мм: 500мм-200мм (1 шт), 200мм-100 мм (1 шт).

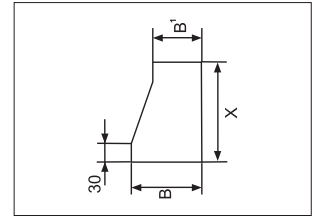
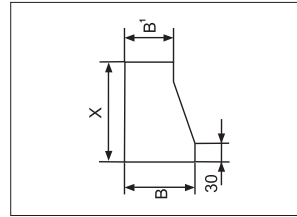
Н, высота, мм	В, основание, мм	В1 основание, мм	Код	Х	Вес, кг.	
ПЕРЕХОДНИК						
50	100	50	36308	170	0,400	
	150	100	36309	180	0,430	
	200	100	36310	170	0,450	
	200	150	36311	180	0,500	
	300	100	36312	230	0,680	
	300	150	36313	200	0,670	
	300	200	36314	170	0,600	
	400	200	36315	230	0,760	
	400	300	36316	230	0,860	
	500	200	36317	250	0,910	
	500	300	36318	340	0,980	
	500	400	36319	350	1,200	
	80	150	80	36281	180	0,450
150		100	36282	180	0,450	
200		80	36283	180	0,500	
200		100	36284	170	0,480	
200		150	36285	180	0,520	
300		80	36286	245	0,750	
300		100	36287	230	0,760	
300		150	36288	200	0,700	
300		200	36289	170	0,600	
400		200	36299	180	0,800	
400		300	36290	230	0,900	
500		300	36291	340	1,300	
500		400	36292	350	1,580	
100	150	100	36320	180	0,560	
	200	100	36321	170	0,600	
	200	150	36322	180	0,650	
	300	100	36323	230	0,890	
	300	150	36324	200	0,880	
	300	200	36325	170	0,780	
	400	200	36326	230	1,100	
	400	300	36327	230	1,200	
	500	200	36328	250	1,250	
	500	300	36329	340	1,320	
	500	400	36330	350	1,600	
	КРЫШКА					
	15	100	50	38079	-	0,200
150		80	38081	-	0,250	
150		100	38082	-	0,280	
200		80	38083	-	0,300	
200		100	38084	-	0,300	
200		150	38085	-	0,340	
300		80	38086	-	0,500	
300		100	38087	-	0,480	
300		150	38088	-	0,460	
300		200	38089	-	0,440	
400		200	38308	-	0,500	
400		300	38090	-	0,500	
500		200	38093	-	0,500	
500		300	38091	-	0,550	
500		400	38092	-	0,600	

Переходник левосторонний RRS / правосторонний RRD


RRS

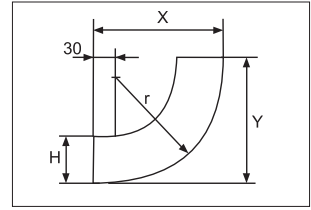
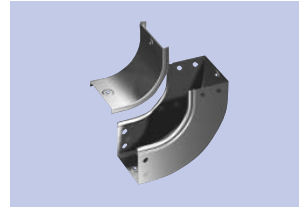
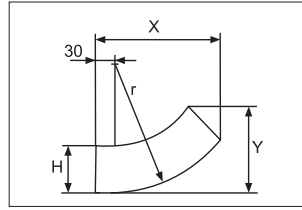
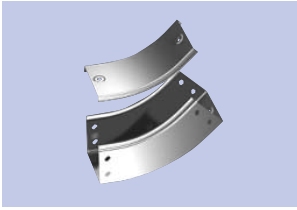


RRD



Сталь горячего цинкования по методу Сендзимира. Толщина стали – 0,8 мм.

Н, высота, мм	В, основание, мм	В1 основание, мм	Код RRS	Код RRD	X	Вес, кг.
Переходник левосторонний RRS / правосторонний RRD						
50	100	50	36354	36331	180	0,380
	150	100	36355	36332	170	0,400
	200	100	36356	36333	230	0,580
	200	150	36357	36334	180	0,600
	300	100	36358	36335	350	0,600
	300	150	36359	36336	290	1,100
	300	200	36360	36337	230	0,900
	400	200	36361	36338	340	1,000
	400	300	36362	36339	230	0,900
	500	200	36363	36340	280	1,000
500	300	36364	36341	350	1,100	
500	400	36365	36342	320	1,400	
80	100	80	36521	36401	180	0,420
	150	80	36522	36402	190	0,480
	150	100	36523	36403	170	0,420
	200	80	36524	36404	250	0,680
	200	100	36525	36405	230	0,620
	200	150	36526	36406	170	0,600
	300	80	36527	36407	370	1,200
	300	100	36528	36408	350	1,100
	300	150	36529	36409	290	1,000
	300	200	36530	36410	230	0,900
	400	200	36305	36301	210	1,000
	400	300	36531	36411	230	1,200
	500	300	36532	36412	350	1,300
500	400	36307	36413	320	1,600	
100	150	100	36366	36343	170	0,500
	200	100	36367	36344	230	0,600
	200	150	36368	36345	180	0,680
	300	100	36369	36346	350	0,700
	300	150	36370	36347	290	1,100
	300	200	36371	36348	230	1,150
	400	200	36372	36349	340	1,200
	400	300	36373	36350	230	1,100
	500	200	36374	36351	280	1,200
	500	300	36375	36352	350	1,350
500	400	36376	36353	320	1,800	
КРЫШКА						
15	100	50	38160	38120	-	0,200
	100	80	38161	38121	-	0,220
	150	80	38162	38122	-	0,260
	150	100	38163	38123	-	0,240
	200	80	38164	38124	-	0,360
	200	100	38165	38125	-	0,380
	200	150	38166	38126	-	0,320
	300	80	38167	38127	-	0,700
	300	100	38168	38128	-	0,720
	300	150	38169	38129	-	0,620
	300	200	38170	38130	-	0,540
	400	200	38313	38310	-	0,650
	400	300	38171	38131	-	0,700
	500	200	38315	38316	-	0,820
	500	300	38172	38132	-	0,900
500	400	38173	38133	-	1,100	

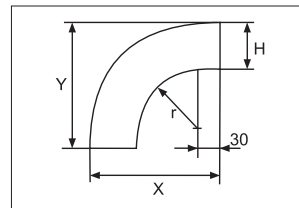
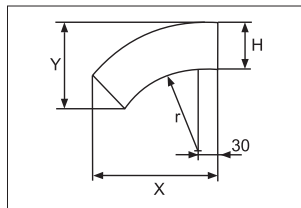
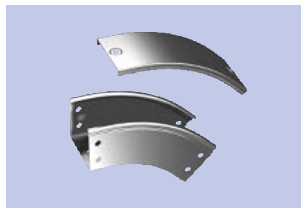


Угол вертикальный внутренний CS 45

Угол вертикальный внутренний CS 90

Сталь горячего цинкования по методу Сендзимира. Толщина стали - 0,8 мм.

Н, высота, мм	В, основание, мм	Код	X	Y	r	Вес, кг.
Угол вертикальный внутренний CS 45						
50	50	36720	195	120	200	0,250
	100	36722	210	120	200	0,300
	150	36723	210	120	200	0,400
	200	36724	210	120	200	0,500
	300	36725	210	120	200	0,700
	400	36726	210	120	200	0,800
80	500	36727	210	120	200	1,000
	80	36741	210	150	230	0,450
	100	36742	210	150	230	0,500
	150	36743	210	150	230	0,600
	200	36744	210	150	230	0,700
	300	36745	210	150	230	0,850
100	400	36746	210	150	230	1,100
	500	36747	210	150	230	1,300
	100	36761	230	170	250	0,530
	150	36762	230	170	250	0,630
	200	36763	230	170	250	0,740
	300	36764	230	170	250	0,890
	400	36765	230	170	250	1,150
	500	36766	230	170	250	1,370
КРЫШКА						
15	50	38220	-	-	-	0,080
	80	38221	-	-	-	0,180
	100	38222	-	-	-	0,200
	150	38223	-	-	-	0,300
	200	38224	-	-	-	0,350
	300	38225	-	-	-	0,500
	400	38226	-	-	-	0,600
	500	38227	-	-	-	0,700
Угол вертикальный внутренний CS 90						
50	50	36660	180	180	150	0,350
	100	36662	180	180	150	0,500
	150	36663	180	180	150	0,600
	200	36664	180	180	150	0,700
	300	36665	180	180	150	0,900
	400	36666	180	180	150	1,500
80	500	36667	180	180	150	1,800
	80	36681	210	210	180	0,600
	100	36682	210	210	180	0,660
	150	36683	210	210	180	0,780
	200	36684	210	210	180	0,900
	300	36685	210	210	180	1,200
100	400	36686	210	210	180	1,400
	500	36687	210	210	180	1,800
	100	36701	230	230	200	0,700
	150	36702	230	230	200	0,820
	200	36703	230	230	200	0,950
	300	36704	230	230	200	1,300
	400	36705	230	230	200	1,500
	500	36706	230	230	200	1,900
КРЫШКА						
15	50	38200	-	-	-	0,100
	80	38201	-	-	-	0,200
	100	38202	-	-	-	0,250
	150	38203	-	-	-	0,300
	200	38204	-	-	-	0,400
	300	38205	-	-	-	0,600
	400	38206	-	-	-	0,700
	500	38207	-	-	-	0,800



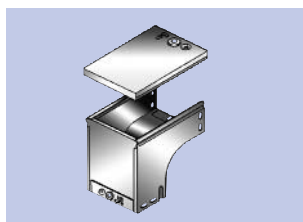
Угол вертикальный внешний CD 45

Угол вертикальный внешний CD 90

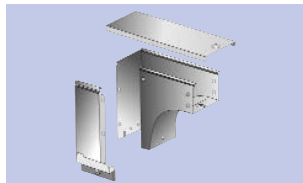
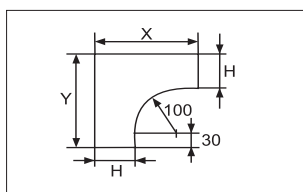
Сталь горячего цинкования по методу Сендзимира. Толщина стали - 0,8 мм.

Н, высота, мм	В, основание, мм	Код	X	Y	r	Вес, кг.
Угол вертикальный внешний CD 45						
50	50	36840	230	120	190	0,300
	100	36842	230	120	190	0,400
	150	36843	230	120	190	0,500
	200	36844	230	120	190	0,600
	300	36845	230	120	190	0,700
	400	36846	230	120	190	0,800
	500	36847	230	120	190	1,000
80	80	36861	230	150	160	0,450
	100	36862	230	150	160	0,500
	150	36863	230	150	160	0,550
	200	36864	230	150	160	0,620
	300	36865	230	150	160	0,750
	400	36866	230	150	160	0,900
100	500	36867	230	150	160	1,000
	100	36881	250	150	140	0,530
	150	36882	250	150	140	0,580
	200	36883	250	150	140	0,650
	300	36884	250	150	140	1,800
	400	36885	250	150	140	1,950
	500	36886	250	150	140	1,070
КРЫШКА						
15	50	38260	-	-	-	0,100
	80	38261	-	-	-	0,260
	100	38262	-	-	-	0,300
	150	38263	-	-	-	0,400
	200	38264	-	-	-	0,500
	300	38265	-	-	-	0,650
	400	38266	-	-	-	0,800
	500	38267	-	-	-	1,000
Угол вертикальный внешний CD 90						
50	50	36780	220	220	150	0,450
	100	36782	220	240	150	0,600
	150	36783	220	240	150	0,700
	200	36784	220	240	150	0,800
	300	36785	220	240	150	1,000
	400	36786	220	240	150	1,200
	500	36787	220	240	150	1,400
80	80	36801	225	230	120	0,600
	100	36802	225	230	120	0,650
	150	36803	225	230	120	0,750
	200	36804	225	230	120	0,850
	300	36805	225	230	120	1,200
	400	36806	225	230	120	1,300
100	500	36807	225	230	120	1,400
	100	36821	245	250	110	0,680
	150	36822	245	250	110	0,790
	200	36823	245	250	110	0,890
	300	36824	245	250	110	1,260
	400	36825	245	250	110	1,370
	500	36826	245	250	110	1,470
КРЫШКА						
15	50	38240	-	-	-	0,150
	80	38241	-	-	-	0,350
	100	38242	-	-	-	0,400
	150	38243	-	-	-	0,550
	200	38244	-	-	-	0,700
	300	38245	-	-	-	1,000
	400	38246	-	-	-	1,200
	500	38247	-	-	-	1,400

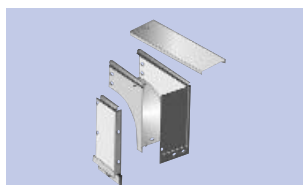
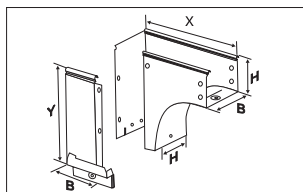
Сталь горячего цинкования по методу Сендзимира. Толщина стали: угол - 1 мм, крышка - 0,8 мм.



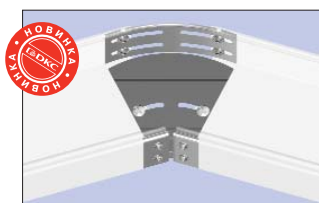
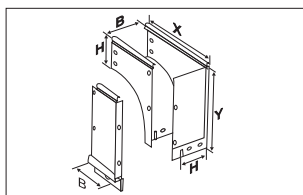
Угол вертикальный внешний CDV 90



Угол вертикальный внешний CDS 90

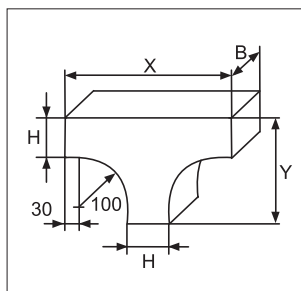
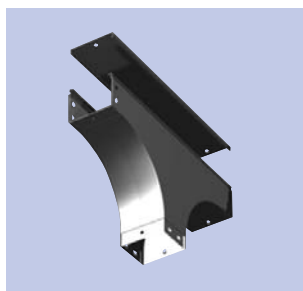


Угол вертикальный внешний CDSS 90



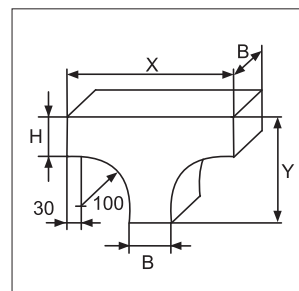
Угол горизонтальный изменяемый CPO 0-44

Н, высота, мм	В, осн., мм	Код	X	Y	Вес, кг.
Угол вертикальный внешний CDV 90					
80	80	37371	210	210	0,790
	100	37372	210	210	0,860
	150	37373	210	210	1,030
	200	37374	210	210	1,200
	300	37375	210	210	1,540
	400	37376	210	210	1,740
500	37377	210	210	2,050	
КРЫШКА					
15	80	38281	-	-	0,150
	100	38341	-	-	0,180
	150	38342	-	-	0,240
	200	38343	-	-	0,310
	300	38344	-	-	0,440
	400	38345	-	-	0,610
500	38346	-	-	0,760	
Угол вертикальный внешний CDS 90					
80	80	37001	210	210	0,640
	100	37002	230	210	1,000
	150	37003	280	210	1,450
	200	37004	330	210	1,910
	300	37005	430	210	2,980
	400	37006	530	210	4,160
500	37007	630	210	5,520	
КРЫШКА					
15	80	38281	-	-	0,150
	100	38282	-	-	0,170
	150	38283	-	-	0,320
	200	38284	-	-	0,490
	300	38285	-	-	0,920
	400	38286	-	-	1,480
500	38287	-	-	2,180	
Угол вертикальный внешний CDSS 90					
80	80	37021	210	210	0,640
	100	37022	230	210	1,000
	150	37023	280	210	1,450
	200	37024	330	210	1,910
	300	37025	430	210	2,980
	400	37026	530	210	4,160
500	37027	630	210	5,520	
КРЫШКА					
15	80	38281	-	-	0,150
	100	38282	-	-	0,170
	150	38283	-	-	0,320
	200	38284	-	-	0,490
	300	38285	-	-	0,920
	400	38286	-	-	1,480
500	38287	-	-	2,180	
Угол горизонтальный изменяемый CPO 0-44					
50	100	36008	-	-	0,150
	150	36009	-	-	0,200
	200	36010	-	-	0,270
80	300	36011	-	-	0,440
	80	36012	-	-	0,140
	100	36013	-	-	0,160
	150	36014	-	-	0,220
	200	36015	-	-	0,300
	300	36016	-	-	0,480
100	100	36017	-	-	0,170
	150	36018	-	-	0,230
	200	36019	-	-	0,310
	300	36020	-	-	0,510



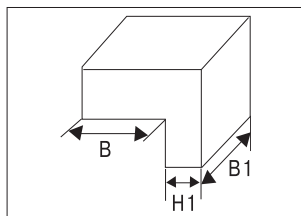
Ответвитель Т-образный вертикальный TD

Сталь горячего цинкования по методу Сендзимира. Толщина стали - 0,8 мм.



Ответвитель Т-образный вертикальный боковой TDS

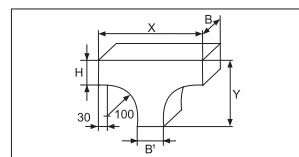
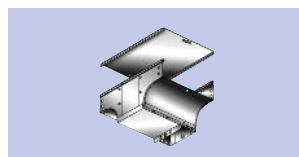
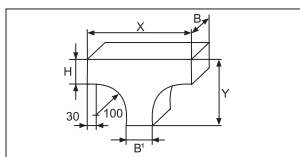
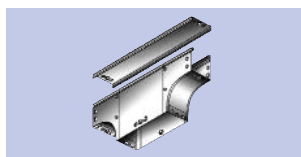
Н, высота, мм	В, основание, мм	Код	X	Y	Вес, кг.
Ответвитель Т-образный вертикальный TD					
80	80	37101	340	210	1,000
	100	37102	340	210	1,060
	150	37103	340	210	1,230
	200	37104	340	210	1,400
	300	37105	340	210	1,760
	400	37106	340	210	2,060
	500	37107	340	210	2,420
КРЫШКА					
15	80	38301	-	-	0,240
	100	38302	-	-	0,290
	150	38303	-	-	0,400
	200	38304	-	-	0,510
	300	38305	-	-	0,720
	400	38306	-	-	0,940
	500	38307	-	-	1,160
Ответвитель Т-образный вертикальный боковой TDS					
80	80	37161	340	210	1,050
	100	37162	360	210	1,280
	150	37163	410	210	1,660
	200	37164	460	210	2,150
	300	37165	560	210	3,260
	400	37166	660	210	4,445
	500	37167	760	210	5,815
КРЫШКА					
15	80	38301	-	-	0,245
	100	38322	-	-	0,310
	150	38323	-	-	0,480
	200	38324	-	-	0,680
	300	38325	-	-	1,190
	400	38326	-	-	1,830
	500	38327	-	-	2,590



Ответвитель-крышка Т-образный вертикальный вниз DDS

Сталь горячего цинкования по методу Сендзимира. Толщина стали - 0,8 мм.

Н, высота, мм	В, мм	В1, мм	Код	Н1, мм	Масса, кг
Ответвитель-крышка Т-образный вертикальный вниз DDS					
50-80-100	100	50	37378	50	0,364
	150	50	37379	50	0,439
	200	50	37380	50	0,513
	200	100	37381	50	0,660
	300	50	37382	50	0,664
	300	100	37383	50	0,843
	300	150	37384	50	1,021

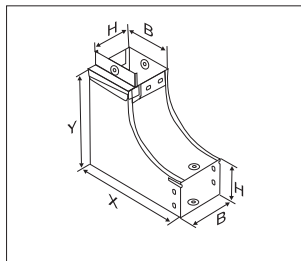
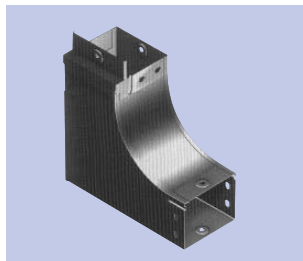


Ответвитель Т-образный вертикальный TDSA-переходник

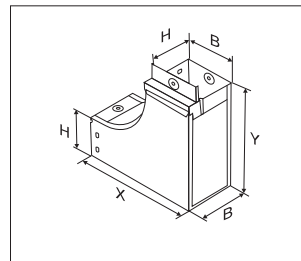
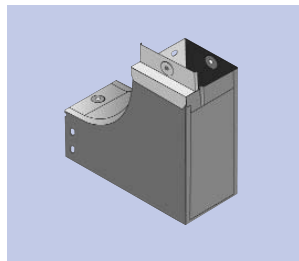
Ответвитель Т-образный вертикальный TDSR-переходник

Сталь горячего цинкования по методу Сендзимира. Толщина стали: ответвитель - 1 мм., крышка - 0,8 мм.

Н, высота, мм	В, осн., мм	В1 осн., мм	Код	X	Y	Вес, кг.
Ответвитель Т-образный вертикальный TDSA-переходник						
80	80	100	37601	360	210	1,140
	80	150	37602	410	210	1,300
	80	200	37603	460	210	1,500
	80	300	37604	560	210	1,840
	100	150	37605	410	210	1,460
	100	200	37606	460	210	1,680
	100	300	37607	560	210	2,070
	150	200	37610	460	210	1,920
	150	300	37611	560	210	2,370
	150	400	37612	660	210	2,750
	200	300	37614	560	210	2,680
	200	400	37615	660	210	3,100
	200	500	37616	760	210	3,550
	300	400	37617	660	210	3,800
300	500	37618	760	210	4,300	
КРЫШКА						
15	80	100	38381	360	80	0,260
	80	150	38382	410	80	0,300
	80	200	38383	460	80	0,330
	80	300	38384	560	80	0,400
	100	150	38485	410	100	0,350
	100	200	38486	460	100	0,390
	100	300	38387	560	100	0,480
	150	200	38390	460	150	0,540
	150	300	38391	560	150	0,650
	150	400	38392	660	150	0,770
	200	300	38394	560	200	0,830
	200	400	38395	660	200	0,980
	200	500	38396	760	200	1,130
	300	400	38397	660	300	1,400
300	500	38398	760	300	1,600	
Ответвитель Т-образный вертикальный TDSR-переходник						
80	100	80	37620	340	210	1,200
	150	80	37621	340	210	1,400
	150	100	37622	360	210	1,480
	200	80	37623	340	210	1,480
	200	100	37624	360	210	1,700
	200	150	37625	410	210	1,935
	300	80	37626	340	210	2,050
	300	100	37627	360	210	2,160
	300	150	37628	410	210	2,420
	300	200	37629	460	210	2,730
	400	150	37632	410	210	2,870
	400	200	37633	460	210	3,220
	500	200	37638	460	210	3,750
	500	300	37639	560	210	4,480
КРЫШКА						
15	100	80	38302	340	100	0,290
	150	80	38303	340	150	0,400
	150	100	38400	360	150	0,420
	200	80	38304	340	200	0,500
	200	100	38401	360	200	0,530
	200	150	38402	410	200	0,600
	300	80	38305	340	300	0,720
	300	100	38403	360	300	0,760
	300	150	38404	410	300	0,870
	300	200	38405	460	300	0,980
	400	150	38407	410	400	1,130
	400	200	38408	460	400	1,270
	500	200	38412	460	500	1,570
	500	300	38413	560	500	1,900



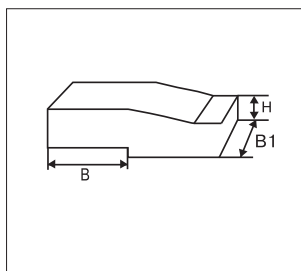
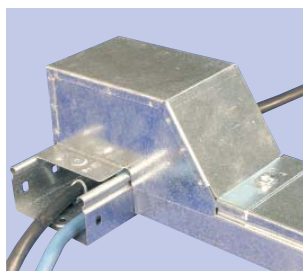
Угол вертикальный внешний переходник CSSD 90



Угол вертикальный внешний переходник CSSS 90

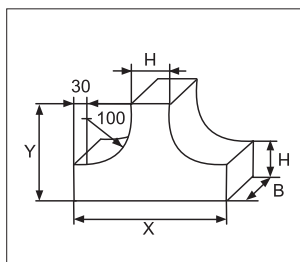
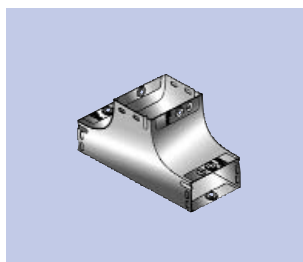
Сталь горячего цинкования по методу Сендзимира. Толщина стали 1 мм.

Н, высота, мм	В, основание, мм	Код	Х	Y	Вес, кг.
Угол вертикальный внешний переходник CSSD 90					
80	80	37041	210	210	0,900
	100	37042	230	210	1,120
	150	37043	280	210	1,700
	200	37044	330	210	2,300
	300	37045	430	210	3,950
Угол вертикальный внешний переходник CSSS 90					
80	80	37061	210	210	0,900
	100	37062	230	210	1,120
	150	37063	280	210	1,700
	200	37064	330	210	2,300
	300	37065	430	210	3,950



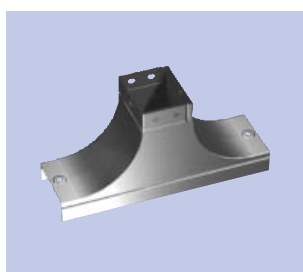
Ответитель-крышка
Т-образный - переходник DDT

Н, мм	В, мм	В1, мм	Код	Масса, кг
Ответитель-крышка Т-образный - переходник DDT				
50-80-100	100	100	36562	0,533
	150	100	36563	0,643
	200	100	36566	0,769
	200	150	36567	1,026
	300	100	36570	0,786
	300	150	36571	1,284
	300	200	36572	1,627



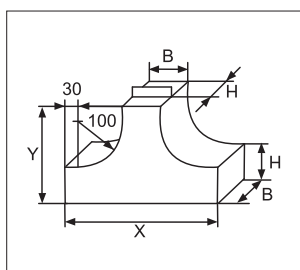
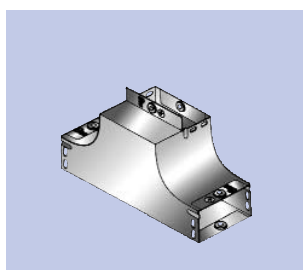
Сталь горячего цинкования по методу Сендзимира.
Толщина стали 1 мм.

Н, высота, мм	В, осн., мм	Код	X	Y	Вес, кг.
Т-ответвитель вверх TS					
80	80	37201	340	210	1,140
	100	37202	340	210	1,280
	150	37203	340	210	1,550
	200	37204	340	210	1,770
	300	37205	340	210	2,530



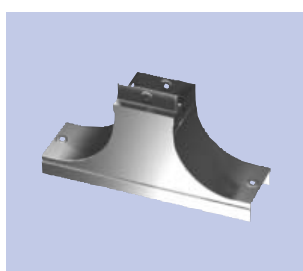
Н, высота, мм	В, осн., мм	Код	Вес, кг.
Крышка-ответвитель TS			
80	100	37242	1,200
	200	37243	1,700
	300	37244	1,800
	400	37206	2,000
	500	37207	2,216

Сталь горячего цинкования по методу Сендзимира. Толщина стали 1 мм.
Подходит для лотков Н=50 при использовании переходника RB (стр. 178).



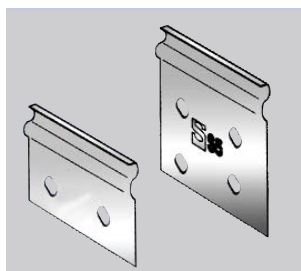
Сталь горячего цинкования по методу Сендзимира.
Толщина стали 1 мм.

Н, высота, мм	В, осн., мм	Код	X	Y	Вес, кг.
Т-ответвитель вверх (плоский) TSS					
80	80	37221	340	210	1,150
	100	37222	360	210	1,450
	150	37223	410	210	2,050
	200	37224	460	210	2,700
	300	37225	570	210	4,400



Н, высота, мм	В, осн., мм	Код	Вес, кг.
Крышка-ответвитель (плоская) TSS			
80	100	37232	1,200
	150	37233	1,400
	200	37234	1,700
	300	37235	1,800
	400	37226	2,000
	500	37227	2,210

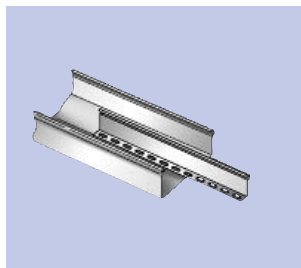
Сталь горячего цинкования по методу Сендзимира. Толщина стали 1 мм.
Подходит для лотков Н=50 при использовании переходника RB (стр. 178).



Соединительная пластина GTO

Н, высота, мм	Код	Вес, кг.
Соединительная пластина GTO		
50	37301	0,030
80	37303	0,040
100	37305	0,070

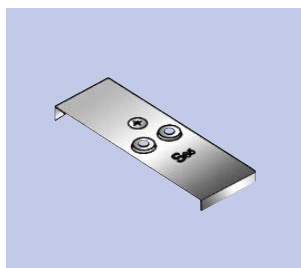
Сталь горячего цинкования по методу Сендзимира. Толщина стали 1 мм.



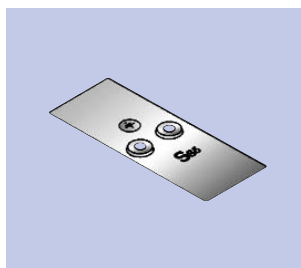
Н, высота, мм	Код	Вес, кг/м	Длина м
Перегородка SEP			
50	36480	0,480	3
80	36490	0,680	2
80	36500	0,680	3

Сталь горячего цинкования по методу Сендзимира. Толщина стали - 0,8 мм, отверстие - 7 x 25 мм.

Крепление к основанию лотка осуществляется с помощью винта М6х10 (код СМ010610) и гайки М6 с насечкой (код СМ100600)



Соединительная накладка CGC для крышек лотка



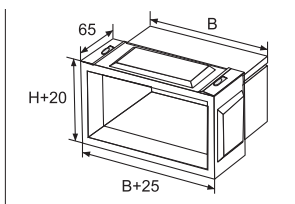
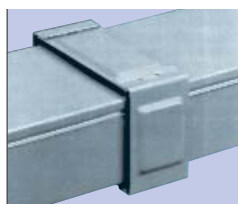
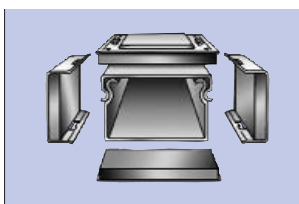
Соединительная накладка CGB для основания лотка

Сталь горячего цинкования по методу Сендзимира. Толщина стали 1 мм.

Н, высота, мм	В, основание, мм	Код	Вес кг.
Соединительная накладка CGC для крышек лотка			
50-80-100	50	37390	0,040
	80	37391	0,040
	100	37392	0,060
	150	37393	0,080
	200	37394	0,100
	300	37395	0,150
	400	37396	0,200
Соединительная накладка CGB для основания лотка			
50-80-100	50	37350	0,030
	80	37351	0,030
	100	37352	0,040
	150	37353	0,060
	200	37354	0,100
	300	37355	0,150
	400	37356	0,200
500	37357	0,250	

Пластины защитные IP 44

Специальные пластины-накладки позволяют осуществлять дополнительную степень защиты IP 44 в местах соединения лотков (лотки без перфорированных отверстий). Включает комплекты резино-пластиковых уплотнителей и металлических защитных пластин.



Металлические защитные пластины для IP44

Н, высота, мм	В, основание, мм	бок.50	бок.80	бок.100	50	80	100	150	200	300	400	500
		30571	30580	30574	30570	30581	30582	30583	30584	30585	30569	30577
50	50	2			2							
	100	2					2					
	150	2						2				
	200	2							2			
	300	2								2		
	400	2									2	
80	500	2									2	2
	80		2			2						
	100		2				2					
	150		2					2				
	200		2						2			
	300		2							2		
100	400		2								2	
	500		2									2
	100			2			2					
	150			2				2				
	200			2					2			
	300			2						2		
100	400			2							2	
	500			2								2



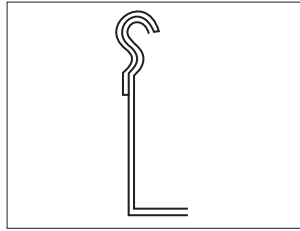
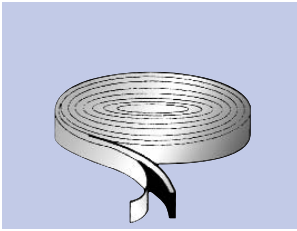
Резино-пластиковые уплотнители IP44

Н, высота, мм	В, основание, мм	бок.50	бок.80	бок.100	50	80	100	150	200	300	400	500
		30573	30586	30575	30572	30587	30588	30589	30590	30591	30592	30593
50	50	2			2							
	100	2					2					
	150	2						2				
	200	2							2			
	300	2								2		
	400	2									2	
80	500	2										2
	80		2			2						
	100		2				2					
	150		2					2				
	200		2						2			
	300		2							2		
100	400		2								2	
	500		2									2
	100			2			2					
	150			2				2				
	200			2					2			
	300			2						2		
100	400			2							2	
	500			2								2



Лента-бандаж GA

Специальная клейкая лента-бандаж для получения степени защиты закрытого неперфорированного лотка IP 44 (вместе с защитными пластинами IP 44). Уплотнительная лента используется по всей длине стыка между лотком и крышкой. Количество в упаковке 10 м.

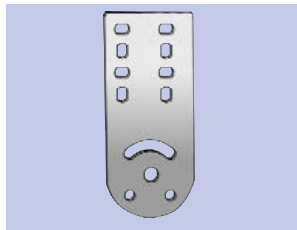


Высота, мм	Код	Вес, кг
30	37557	0,150

Соединитель лотков GSV

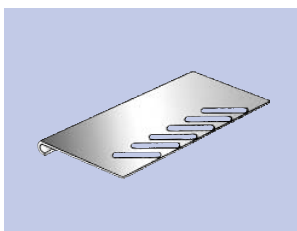
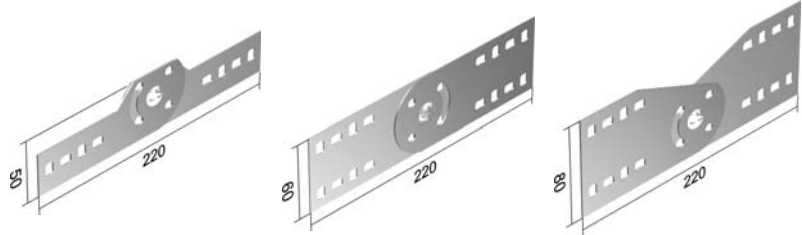
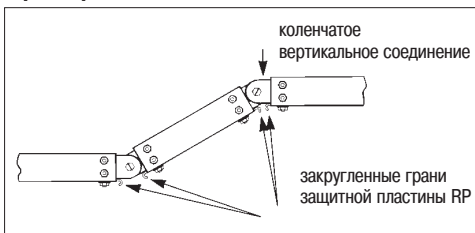
Сталь горячего цинкования по методу Сендзимира. Толщина стали - 1,5 мм.

Для соединения пластин GSV используются винт CM010610 и гайка CM100600. Для одного соединения листовых лотков требуется 4 соединителя GSV; 6 винтов CM010610 и 6 гаек CM100600 для лотка высотой 50мм, 10 винтов CM010610 и 10 гаек CM100600 для лотка высотой 80мм или 100мм

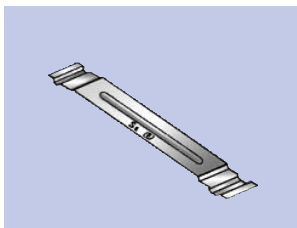


Высота, мм	Код	Вес, кг
50	30013	0,230
80	30014	0,250
100	30015	0,300

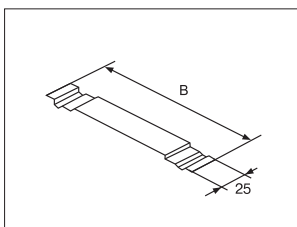
Соединитель лотков GSV, высота 50, 80 или 100 мм.

Примеры соединения


Защитная пластина RP



Держатель кабеля TRC



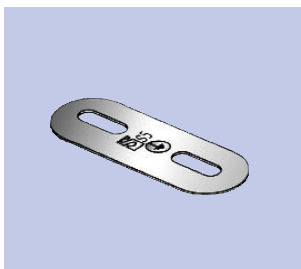
Н, высота, мм	В, основание, мм	Код	Вес кг.
Защитная пластина RP			
Сталь горячего цинкования по методу Сендзимира. Толщина стали - 1,2 мм.			
Используется для защиты кабеля от повреждения острыми гранями лотка при соединении пластинами GSV (стр.150).			
Крепится с помощью 2винтов CM010610 и 2 гаек с насечкой CM100600			
50-80-100	100	36900	0,080
	150	36910	0,110
	200	36920	0,150
	300	36940	0,300
	400	*	
	500	**	
Держатель кабеля TRC			
Сталь горячего цинкования по методу Сендзимира. Толщина стали - 1,5 мм. Используется для фиксации кабеля в лотках/каналах., препятствует давлению на крышку при потолочном или настенном монтаже. Устанавливать с интервалом 1 м.			
50-80-100	80	37561	0,025
	100	37562	0,030
	150	37563	0,045
	200	37564	0,060
	300	37565	0,090

* состоит из 2 элементов (200 мм) соединяемых встык

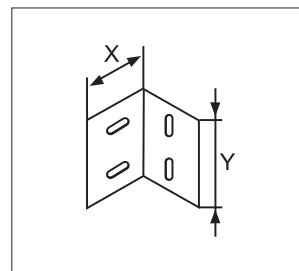
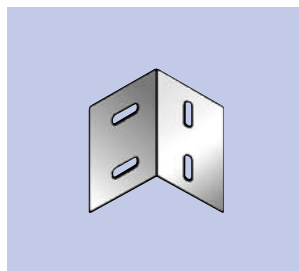
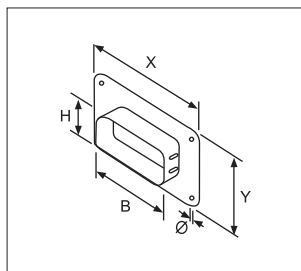
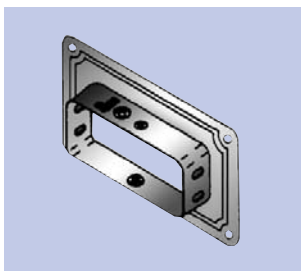
** состоит из 1 элемента (200 мм) и 1 элемента (300 мм) соединяемых встык

Пластина для заземления PTCE

Никелированная медная пластина служит для передачи заземления в стыкуемых соединениях «мама/мама», «папа/папа». Служит для передачи заземления при соединении встык в разрезанном лотке. Толщина 1 мм. Крепится винтами SM010610 и гайкой SM100600. На одно соединение требуется 1 пластина PTCE, 2 винта SM010610 и 2 гайки SM100600.



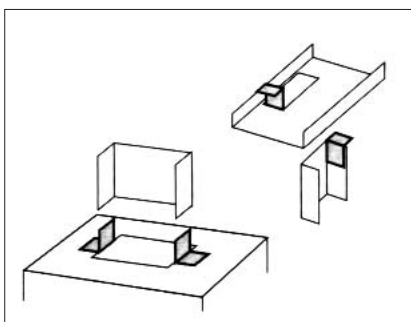
Высота, мм	Код	Вес, кг
50-80-100	37501	0,230



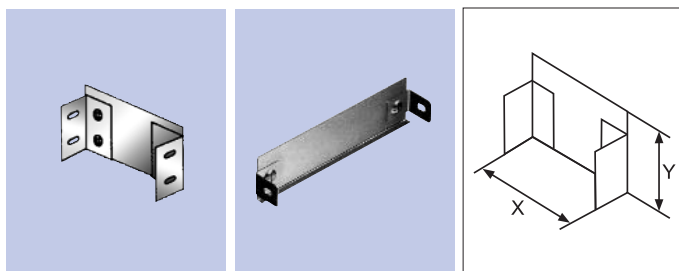
Соединительный фланец FR

Уголок опорный FR высота 80 мм

H, высота, мм	B, основание, мм	Код	X	Y	Вес, кг.
Соединительный фланец FR					
Сталь горячего цинкования по методу Сендзимира. Толщина стали - 1 мм. Отверстие диаметром 7 мм.					
50	50	37410	80	60	0,050
80	80	37431	142	135	1,120
	100	37432	162	135	1,160
	150	37433	210	135	0,240
	200	37434	262	135	0,260
	300	37435	363	135	0,360
	400	37436	462	135	0,550
500	37437	562	135	0,600	
Уголок опорный FR					
Сталь горячего цинкования по методу Сендзимира. Толщина стали - 1 мм. Отверстие - 7 x 10 мм.					
50	-	30199	30	25	0,015
80	-	30189	30	60	0,025
100	-	30190	30	80	0,035



Пример соединения


Заглушка ТС

Сталь горячего цинкования по методу Сендзимира. Толщина стали - 1 мм. Существует два варианта исполнения заглушки ТС:

- цельный, состоящий из одной детали - для лотка 50x50 и для всех лотков высотой 80 мм.
- сборный, состоящий из пластины ТС в соединении с опорными уголками FR с помощью винтов и гаек – для лотков высотой 50 мм и шириной от 100 мм до 500 мм и для всех лотков высотой 100 мм.

Цельная заглушка ТС

Н, высота, мм	В, основание, мм	Код	Вес, кг.
50	50	37240	0,080
	80	37261	1,100
	100	37262	1,120
80	150	37263	0,180
	200	37264	0,220
	300	37265	0,300
	400	37266	0,400
	500	37267	0,500

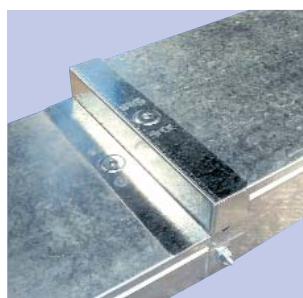
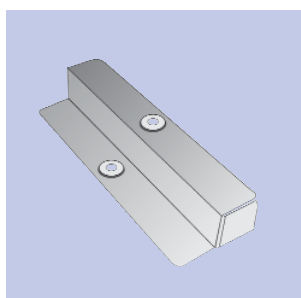
Сборная заглушка ТС

Н	X	Y	30199	30193	30194	30195	30196	30197	30198	CM010610	CM100600
50	100	50	2	1						4	4
	150	50	2		1					4	4
	200	50	2			1				4	4
100	300	50	2				1			4	4
	400	50	2					1		4	4
	500	50	2						1	4	4

Н	X	Y	30190	30265	30266	30267	30268	30269	30270	CM010610	CM100600
100	100	100	2	1						4	4
	150	100	2		1					4	4
	200	100	2			1				4	4
	300	100	2				1			4	4
	400	100	2					1		4	4
500	100	2						1	4	4	

Переходник RB

Сталь горячего цинкования по методу Сендзимира. Используется при соединении лотков различной высоты с сохранением контакта заземления



Пример соединения двух лотков при помощи переходника RB

Переходник H80 – H50

Код	В, основание, мм	Вес, кг
36542	100	0,08
36543	150	0,11
36544	200	0,14
36545	300	0,19
36546	400	0,25
36547	500	0,31

Переходник H100 – H50

Код	В, основание, мм	Вес, кг
36548	100	0,10
36549	150	0,14
36550	200	0,18
36551	300	0,25
36552	400	0,33
36553	500	0,40

Переходник H100 – H80

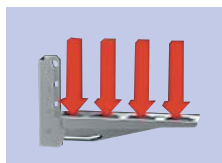
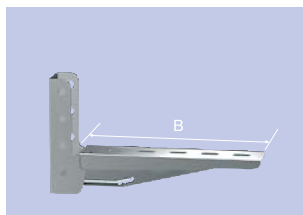
Код	В, основание, мм	Вес, кг
36554	100	0,07
36555	150	0,10
36556	200	0,12
36557	300	0,17
36558	400	0,23
36559	500	0,28

Крепление консолей осуществляется через 2 м, если высота лотка 50 мм, и через 1,5 м, если высота лотка 80 или 100 мм.

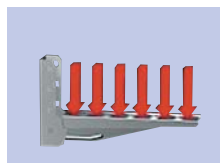


Консоль ML облегченная, монолитная с основанием для лотка 100-150-200-300 мм
Крепится к стене, а также возможно крепление в профиль PSM и PSL с помощью болтов М8х60. Оцинкованная сталь толщиной 1,5 мм. Количество в упаковке по каждому типоразмеру 20 шт.

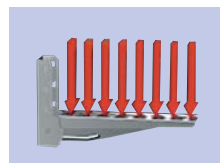
Код	В, мм	Макс. распр. нагр., кг	Высота, мм	Вес, кг
34105	100	145	125	0,455
34106	150	136	130	0,475
34107	200	120	130	0,500
34108	300	96	140	0,770



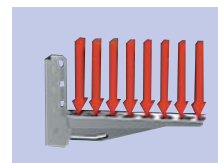
Допустимая нагрузка 145 кг.
Длина 100 мм.



Допустимая нагрузка 136 кг.
Длина 150 мм.



Допустимая нагрузка 120 кг.
Длина 200 мм.

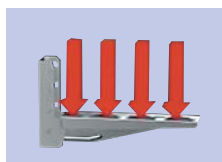
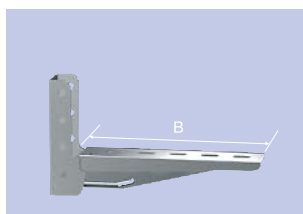


Допустимая нагрузка 96 кг.
Длина 300 мм.

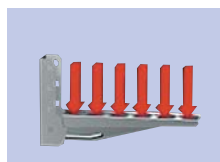


Консоль ML, монолитная с основанием для лотка 100-150-200-300 мм
Крепится к стене, а также возможно крепление в профиль PSM и PSL с помощью болтов М8х60. Оцинкованная сталь толщиной 2 мм. Количество в упаковке по каждому типоразмеру 20 шт.

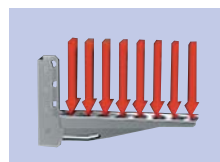
Код	В, мм	Макс. распр. нагр., кг	Высота, мм	Вес, кг
34101	100	179	125	0,495
34102	150	170	130	0,533
34103	200	150	130	0,590
34104	300	120	140	0,870



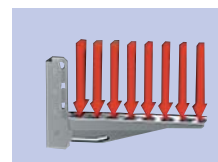
Допустимая нагрузка 179 кг.
Длина 100 мм.



Допустимая нагрузка 170 кг.
Длина 150 мм.



Допустимая нагрузка 150 кг.
Длина 200 мм.

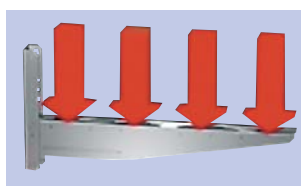
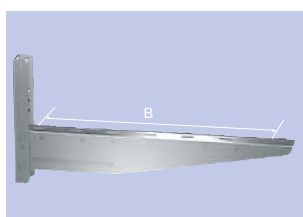


Допустимая нагрузка 120 кг.
Длина 300 мм.

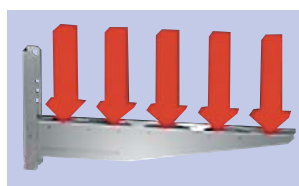


Консоль ML с основанием для лотка 400-500-600 мм
Количество в упаковке по каждому типоразмеру 10 шт.
Устанавливается самостоятельно на стену с помощью пристрелки.
Устанавливаться в профиль PSL/PSM не может. Оцинкованная сталь толщиной 1,5 мм.

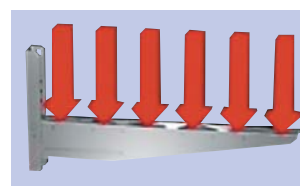
Код	В, мм	Макс. распр. нагр., кг	Высота, мм	Вес, кг
33833	400	190	250	1,158
33834	500	170	250	1,375
33835	600	150	250	1,450



Допустимая нагрузка 190 кг.
Длина 400 мм.



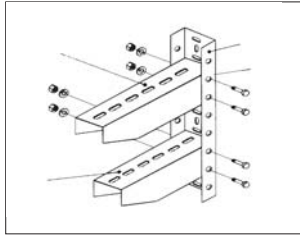
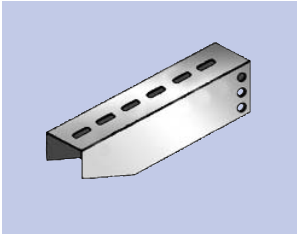
Допустимая нагрузка 170 кг.
Длина 500 мм.



Допустимая нагрузка 150 кг.
Длина 600 мм.

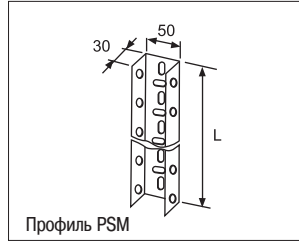
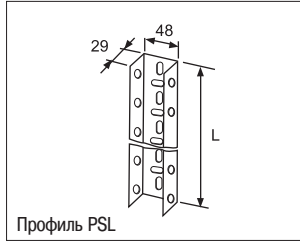
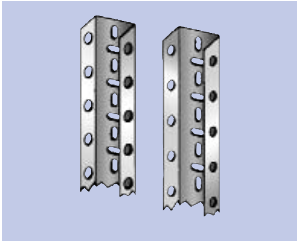
Консоль BM

Сталь горячего цинкования по методу Сендзимира. Слоты 10,5 x 17 мм с шагом 33,5 мм. Толщина 1,5 мм. Монтируется в профиль PSM, PSL болтами M8x60 и гайками M8.



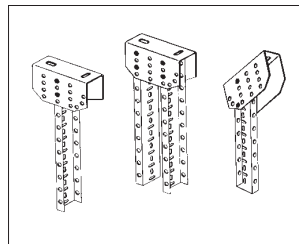
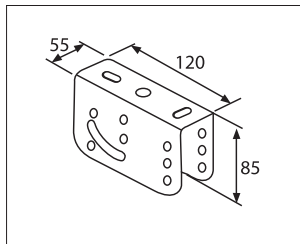
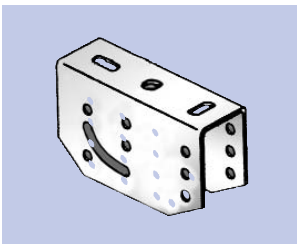
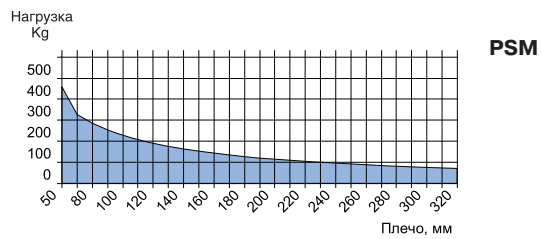
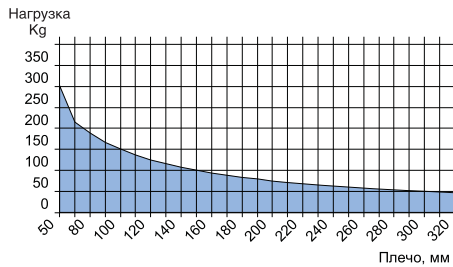
Код	В, основание, мм	Макс. нагр, кг	Вес, кг
34179	100	300	0,19
34180	150	290	0,28
34182	200	250	0,30
34183	300	190	0,49
34184	400	190	0,74
34185	500	170	0,95
34186	600	150	1,20

Профиль PSL/PSM используется для аксессуаров SML, SSM, а также для монтажа консолей ML, BM



Артикул	L, м	Код	Вес, кг/м
PSL. Сталь горячего цинкования по методу Сендзимира. Толщина стали - 1,5 мм. Слоты 10,5 x 17 мм с шагом 33,5 мм.			
Профиль	2	34120	1,7
Профиль	3	34128	1,7
PSM. Сталь горячего цинкования по методу Сендзимира. Толщина стали - 2,5 мм. Слоты 10,5 x 17 мм с шагом 33,5 мм.			
Профиль	2	34130	1,8
Профиль	3	34181	1,8
Соединитель PSL/PSM	0,3	34122	0,47

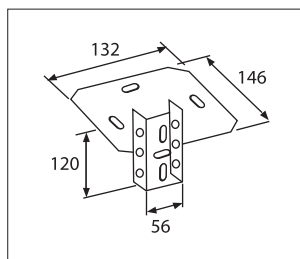
График изменения момента изгиба при смонтированной консоли на профиле PSL/PSM, длина подвеса равна 1 м, максимальный изгиб 50 мм.



Крепление к потолку SML

Сталь горячего цинкования. Толщина пластины - 2,0 мм. Слоты 13x20 мм. Нагрузка на крепление 250 кг.

Код	Вес, кг
34141	0,400



Крепление к потолку SSM

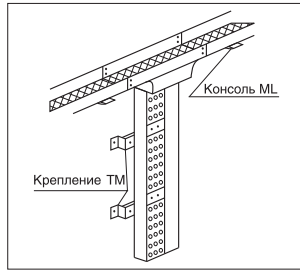
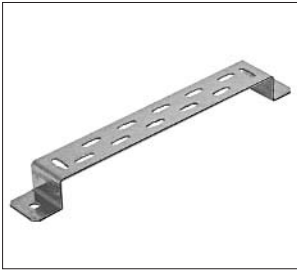
Сталь горячего цинкования. Толщина пластины - 2,5 мм. Слоты 13 x 20 мм с профилем толщиной 2,5 мм. Слоты 10,5 x 17 мм. Диаметр отверстия - 8,2 мм. Нагрузка на крепление 500 кг.

Код	Вес, кг
34143	0,750

Крепление ТМ

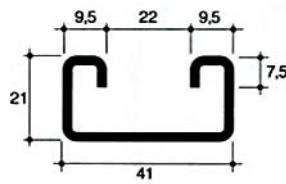
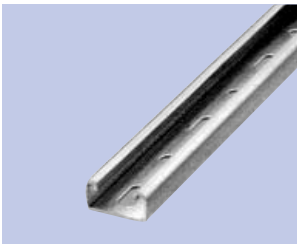
Применяется при вертикальном, напольном монтаже лотков, а также при подвесе на шпильках.

Высота крепления 30 мм для всех типоразмеров. Лоток крепится с помощью винтов СМ010610 и гаек СМ100600

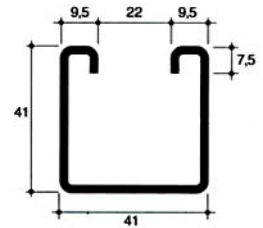


Код	В, основание, мм
30690	100
30691	150
30692	200
30693	300
30694	400
30695	500

Профиль С-образный. Используется для организации проводки к светильникам

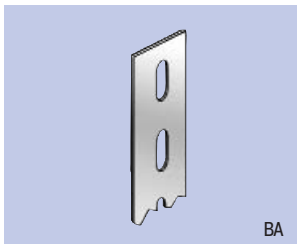


профиль DB. Высота 21 мм, ширина 41 мм

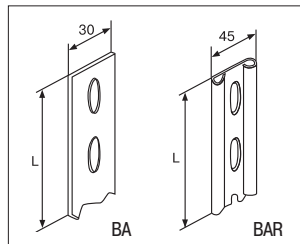


профиль LAS. Высота 41 мм, ширина 41 мм

Код	Наименование	Толщина стали, мм
34024	Профиль LAS перфорированный h=41 L3000	2,5
34023	Профиль DBM перфорированный с зубьями h=21 L3000	2,5
34022	Профиль DBL перфорированный h=21 L3000	1,5
34021	Профиль LAS перфорированный h=41 L3000	1,5



BA



BA

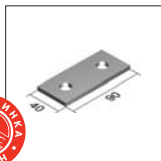
BAR

Соединители ВА, ВАР

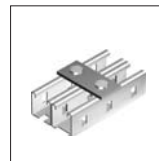
ВА: сталь горячего цинкования по методу Сендзимира. Длина - 2 м. Толщина стали - 1,5-2 мм, слоты 7 x 25 мм с шагом 40 мм для соединения STP/STS.

ВАР: сталь горячего цинкования по методу Сендзимира. Длина - 2 м. Толщина стали - 1,5 мм. Слоты 7 x 25 мм с шагом 30 мм.

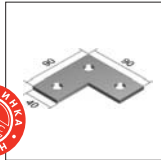
	L	Код	Толщина, мм	Вес, кг
ВА	1000	37910	1,5	0,300
ВА	2000	36450	2,0	0,400
ВАР	1000	34250	1,5	0,780



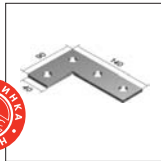
Код	Наименование	Вес
34002	Пластина соединительная длина 90мм 2 отв.	0,17



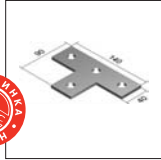
Код	Наименование	Вес
34004	Пластина соединительная длина 190мм 4 отв.	0,35



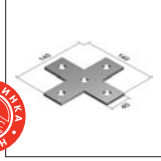
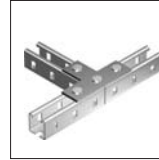
Код	Наименование	Вес
34007	Пластина соединительная L-образная длина 90x90 мм 3 отв.	0,25



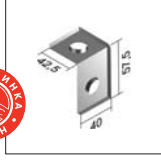
Код	Наименование	Вес
34008	Пластина соединительная L-образная 90x140 мм 4 отв.	0,33



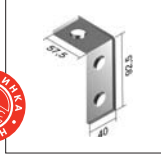
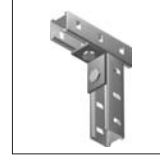
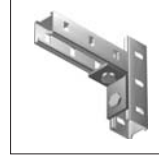
Код	Наименование	Вес
34009	Пластина соединительная T-образная	0,33



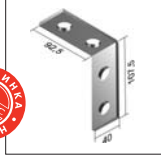
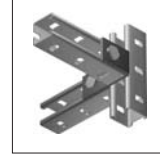
Код	Наименование	Вес
34010	Пластина соединительная X-образная	0,41



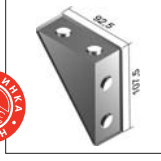
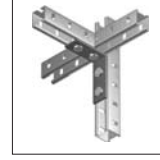
Код	Наименование	Вес
34011	Уголок крепёжный одиночный	0,16



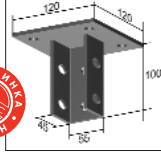
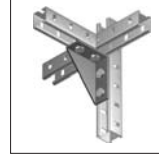
Код	Наименование	Вес
34013	Уголок одиночный удлиненный 92мм	0,25



Код	Наименование	Вес
34014	Уголок крепёжный двойной	0,33



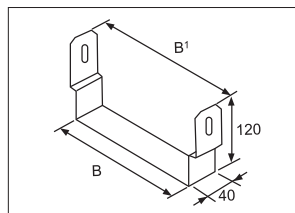
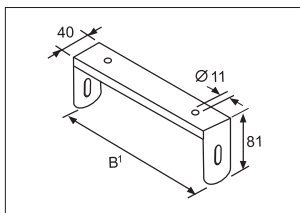
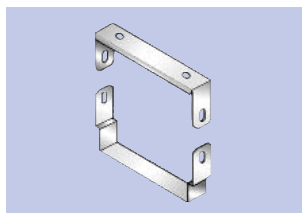
Код	Наименование	Вес
34015	Уголок двойной усиленный левый	0,42



Код	Наименование	Вес
34020	Потолочное крепление профиля	0,60

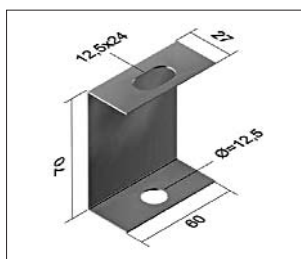
Скоба STP (верхняя) / Скоба STS (нижняя)

Сталь горячего цинкования.



B, основание, мм	B1 основание, мм	Код STP	Код STS	Вес STP, кг	Вес STS, кг
50	72	34280	34300	0,150	0,130
80	106	34281	34301	0,180	0,150
100	126	34282	34302	0,220	0,160
150	176	34283	34303	0,270	0,170
200	226	34284	34304	0,340	0,190
300	326	34285	34305	0,430	0,250
400	405	34286	34306	0,175	0,275
500	505	34287	34307	0,250	0,300

Используются совместно с соединителями BA, BAR (смотри схему стр. 184).



Кронштейн PL облегченный

Необходим для крепления шпилек к потолку (смотри стр. 184)

Толщина 2 мм, вес 0,115 кг.

Код	Наименование
34290	Кронштейн PL облегченный 60x70 для подвеса

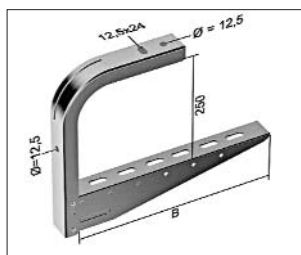
Скоба CS для подвешивания лотка

Используется для монтажа металлических лотков к потолку, посредством шпилек (стр. 184) или непосредственно к потолку без шпильки.

Центральное отверстие вверху диаметром 12,5 мм. **Полезный просвет 250 мм.**



Скоба CS осн. 50, 100, 150 мм



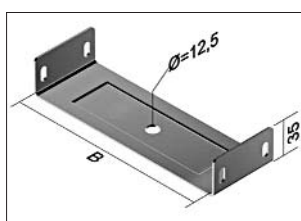
Скоба CS осн. 200-600 мм

Код	Наименование	Нагрузка, кг
34109	Скоба CS на лоток с осн. B50	68
34110	Скоба CS на лоток с осн. B100	63
34111	Скоба CS на лоток с осн. B150	55
34112	Скоба CS на лоток с осн. B200	120
34113	Скоба CS на лоток с осн. B300	106
34114	Скоба CS на лоток с осн. B400	80
34115	Скоба CS на лоток с осн. B500	65
34116	Скоба CS на лоток с осн. B600	55

Направляющая SPC под лоток

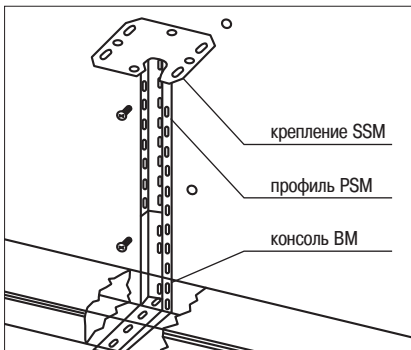
Диаметр отверстия в направляющей для всех типоразмеров 12,5 мм, высота равна 35 мм.

Лоток 50x50 устанавливается без направляющей SPC, только с помощью шпильки, гаек и шайб. Шпилька закрепляется в отверстие по центру перфорированного лотка.

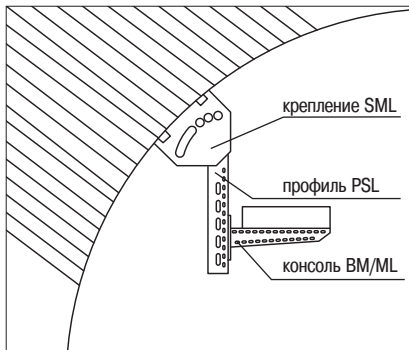


Код	Наименование	Вес, кг
34312	Направляющая SPC под лоток с основанием 100	0,196
34313	Направляющая SPC под лоток с основанием 150	0,252
34314	Направляющая SPC под лоток с основанием 200	0,310
34315	Направляющая SPC под лоток с основанием 300	0,420
34316	Направляющая SPC под лоток с основанием 400	0,535
34317	Направляющая SPC под лоток с основанием 500	0,645

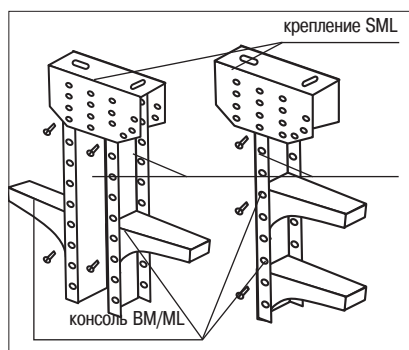
Крепление металлических лотков к стене и потолку



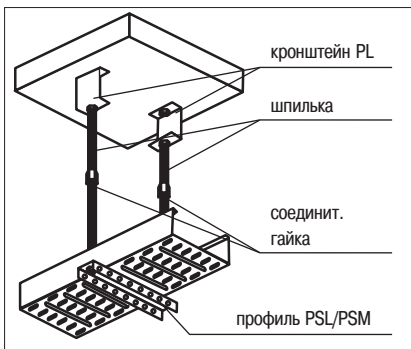
Усиленный вариант крепления для повышенных нагрузок.



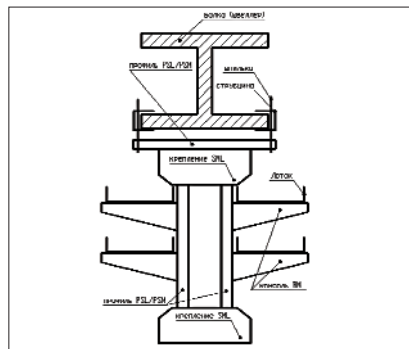
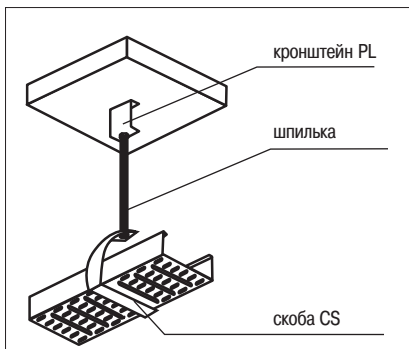
Универсальный способ крепления к потолкам и стенам нестандартного профиля (своды, арки, наклонные потолки и др.)



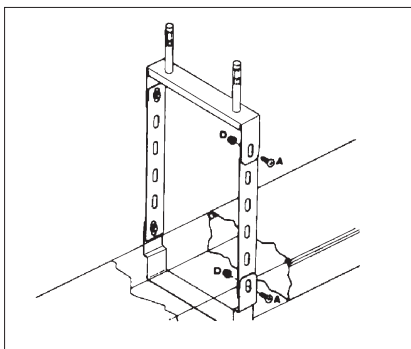
Крепление SML позволяет монтировать несколько консолей для многоярусных сложных конструкций.



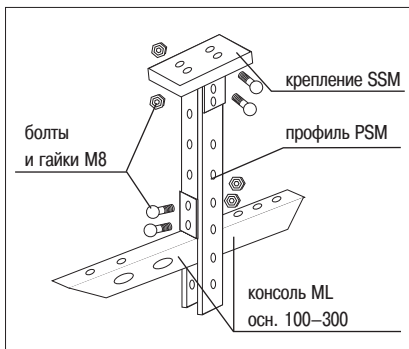
Популярные варианты подвеса лотков при помощи шпилек.



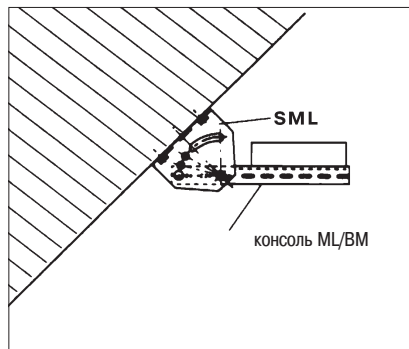
Использование промежуточного профиля PSM и двух креплений SML для усиленной конструкции лотков к балке.



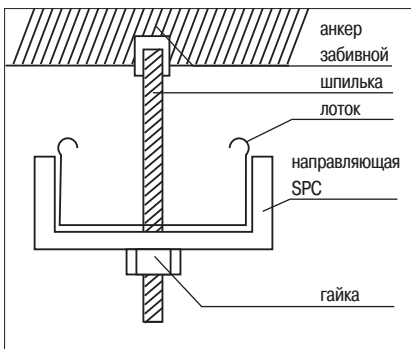
Монтаж лотка при помощи скоб STP/STS и соединяющих профилей BA, BAR



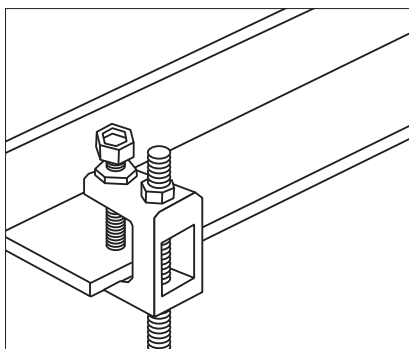
Способ двустороннего крепления консолей ML к профилю PSM.



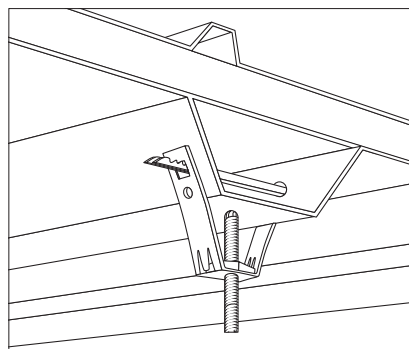
Крепление лотка к сложным потолочным конструкциям при помощи крепления SML и консолей.



Облегченный вариант крепления лотков на шпильке с центральным подвесом (используется для подвеса светильников)



Крепление шпильки при помощи струбцины к швеллеру или балке.



Крепление к потолку из профнастила при помощи шпильки

ТАБЛИЦА СОВМЕСТИМОСТИ

Комплектация крепежных и монтажных элементов для аксессуаров.

Для правильного монтажа аксессуаров необходимо использовать различные элементы, обеспечивающие удобный монтаж и сохранение контура заземления по всей кабельной трассе. Весь крепеж используется для каждого из углов и аксессуаров, а не для всех углов из группы. Таким образом, для одного аксессуара из группы "Аксессуары и углы" используются весь набор элементов, расположенных в таблице справа.

Код	Аксессуары и углы	Код	Монтажные элементы	Кол-во
Угол СРО 90 горизонтальный,				
36000	50x50	37301	Пластина крепежная GTO H50	4
36002	100x50	CM010610	Винт с крестообр. шлицем M6x10	12
36003	150x50	CM100600	Гайка с насечкой M 6	12
36004	200x50	37501	Пластина PTSE для заземления	2
36005	300x50			
36006	400x50			
36007	500x50			
Угол СРО 90 горизонтальный				
36021	80x80	37303	Пластина крепежная GTO H80	4
36022	100x80	CM010610	Винт с крестообр. шлицем M6x10	20
36023	50x80	CM100600	Гайка с насечкой M 6	20
36024	200x80	37501	Пластина PTSE для заземления	2
36025	300x80			
36026	400x80			
36027	500x80			
Угол СРО 90 горизонтальный				
36041	100x100	37305	Пластина крепежная GTO H100	4
36042	150x100	CM010610	Винт с крестообр. шлицем M6x10	20
36043	200x100	CM100600	Гайка с насечкой M 6	20
36044	300x100	37501	Пластина PTSE для заземления	2
36045	400x100			
36046	500x100			
Угол СРО 45 горизонтальный				
36060	50x50	37301	Пластина крепежная GTO H50	4
36062	100x50	CM010610	Винт с крестообр. шлицем M6x10	12
36063	150x50	CM100600	Гайка с насечкой M 6	12
36064	200x50	37501	Пластина PTSE для заземления	2
36065	300x50			
36066	400x50			
36067	500x50			
36081	Угол СРО 45 горизонтальный 45 80x80	37303	Пластина крепежная GTO H80	4
36082	Угол СРО 45 горизонтальный 45 100x80	CM010610	Винт с крестообр. шлицем M6x10	20
36083	Угол СРО 45 горизонтальный 45 150x80	CM100600	Гайка с насечкой M 6	20
36084	Угол СРО 45 горизонтальный 45 200x80	37501	Пластина PTSE для заземления	2
36085	Угол СРО 45 горизонтальный 45 300x80			
36086	Угол СРО 45 горизонтальный 45 400x80			
36087	Угол СРО 45 горизонтальный 45 500x80			
36101	Угол СРО 45 горизонтальный 45 100x100	37305	Пластина крепежная GTO H100	4
36102	Угол СРО 45 горизонтальный 45 150x100	CM010610	Винт с крестообр. шлицем M6x10	20
36103	Угол СРО 45 горизонтальный 45 200x100	CM100600	Гайка с насечкой M 6	20
36104	Угол СРО 45 горизонтальный 45 300x100	37501	Пластина PTSE для заземления	2
36105	Угол СРО 45 горизонтальный 45 400x100			
36106	Угол СРО 45 горизонтальный 45 500x100			
36120	Ответвитель DPT Т-обр. горизонтальный 50x50	37301	Пластина крепежная GTO H50	6
36122	Ответвитель DPT Т-обр. горизонтальный 100x50	CM010610	Винт с крестообр. шлицем M6x10	18
36123	Ответвитель DPT Т-обр. горизонтальный 150x50	CM100600	Гайка с насечкой M 6	18
36124	Ответвитель DPT Т-обр. горизонтальный 200x50	37501	Пластина PTSE для заземления	3
36125	Ответвитель DPT Т-обр. горизонтальный 300x50			
36126	Ответвитель DPT Т-обр. горизонтальный 400x50			
36127	Ответвитель DPT Т-обр. горизонтальный 500x50			
36141	Ответвитель DPT Т-обр. горизонтальный 80x80	37303	Пластина крепежная GTO H80	6
36142	Ответвитель DPT Т-обр. горизонтальный 100x80	CM010610	Винт с крестообр. шлицем M6x10	30
36143	Ответвитель DPT Т-обр. горизонтальный 150x80	CM100600	Гайка с насечкой M 6	30
36144	Ответвитель DPT Т-обр. горизонтальный 200x80	37501	Пластина PTSE для заземления	3
36145	Ответвитель DPT Т-обр. горизонтальный 300x80			
36146	Ответвитель DPT Т-обр. горизонтальный 400x80			
36147	Ответвитель DPT Т-обр. горизонтальный 500x80			

Код	Аксессуары и углы	Код	Монтажные элементы	Кол-во
36161	Ответвитель DPT T-обр. горизонтальный 100x100	37305	Пластина крепежная GTO H100	6
36162	Ответвитель DPT T-обр. горизонтальный 150x100	CM010610	Винт с крестообр. шлицем M6x10	30
36163	Ответвитель DPT T-обр. горизонтальный 200x100	CM100600	Гайка с насечкой M 6	30
36164	Ответвитель DPT T-обр. горизонтальный 300x100	37501	Пластина PTSE для заземления	3
36165	Ответвитель DPT T-обр. горизонтальный 400x100			
36166	Ответвитель DPT T-обр. горизонтальный 500x100			
36180	Ответвитель DPX крестообразный 50x50	37301	Пластина крепежная GTO H50	8
36182	Ответвитель DPX крестообразный 100x50	CM010610	Винт с крестообр. шлицем M6x10	24
36183	Ответвитель DPX крестообразный 150x50	CM100600	Гайка с насечкой M 6	24
36184	Ответвитель DPX крестообразный 200x50	37501	Пластина PTSE для заземления	4
36185	Ответвитель DPX крестообразный 300x50			
36186	Ответвитель DPX крестообразный 400x50			
36187	Ответвитель DPX крестообразный 500x50			
36201	Ответвитель DPX крестообразный 80x80	37303	Пластина крепежная GTO H80	8
36202	Ответвитель DPX крестообразный 100x80	CM010610	Винт с крестообр. шлицем M6x10	40
36203	Ответвитель DPX крестообразный 150x80	CM100600	Гайка с насечкой M 6	40
36204	Ответвитель DPX крестообразный 200x80	37501	Пластина PTSE для заземления	4
36205	Ответвитель DPX крестообразный 300x80			
36206	Ответвитель DPX крестообразный 400x80			
36207	Ответвитель DPX крестообразный 500x80			
36221	Ответвитель DPX крестообразный 100x100	37305	Пластина крепежная GTO H100	8
36222	Ответвитель DPX крестообразный 150x100	CM010610	Винт с крестообр. шлицем M6x10	40
36223	Ответвитель DPX крестообразный 200x100	CM100600	Гайка с насечкой M 6	40
36224	Ответвитель DPX крестообразный 300x100	37501	Пластина PTSE для заземления	4
36225	Ответвитель DPX крестообразный 400x100			
36226	Ответвитель DPX крестообразный 500x100			
36233	Ответвитель DL 50x50	37301	Пластина крепежная GTO H50	2
36235	Ответвитель DL 100x50	CM010610	Винт с крестообр. шлицем M6x10	6
36236	Ответвитель DL 150x50	CM100600	Гайка с насечкой M 6	6
36237	Ответвитель DL 200x50	37501	Пластина PTSE для заземления	1
36238	Ответвитель DL 300x50			
36239	Ответвитель DL 400x50			
36240	Ответвитель DL 500x50			
36249	Ответвитель DL 80x80	37303	Пластина крепежная GTO H80	2
36250	Ответвитель DL 100x80	CM010610	Винт с крестообр. шлицем M6x10	10
36251	Ответвитель DL 150x80	CM100600	Гайка с насечкой M 6	10
36252	Ответвитель DL 200x80	37501	Пластина PTSE для заземления	1
36253	Ответвитель DL 300x80			
36254	Ответвитель DL 400x80			
36255	Ответвитель DL 500x80			
36263	Ответвитель DL 100x100	37305	Пластина крепежная GTO H100	2
36264	Ответвитель DL 150x100	CM010610	Винт с крестообр. шлицем M6x10	10
36265	Ответвитель DL 200x100	CM100600	Гайка с насечкой M 6	10
36266	Ответвитель DL 300x100	37501	Пластина PTSE для заземления	1
36267	Ответвитель DL 400x100			
36268	Ответвитель DL 500x100			
36281	Переходник RRC 150/80 выс. 80	37303	Пластина крепежная GTO H80	4
36282	Переходник RRC 150/100 выс. 80	CM010610	Винт с крестообр. шлицем M6x10	20
36283	Переходник RRC 200/80 выс. 80	CM100600	Гайка с насечкой M 6	20
36284	Переходник RRC 200/100 выс. 80	37501	Пластина PTSE для заземления	2
36285	Переходник RRC 200/150 выс. 80			
36286	Переходник RRC 300/80 выс. 80			
36287	Переходник RRC 300/100 выс. 80			
36288	Переходник RRC 300/150 выс. 80			
36289	Переходник RRC 300/200 выс. 80			
36290	Переходник RRC 400/300 выс. 80			
36291	Переходник RRC 500/300 выс. 80			
36292	Переходник RRC 500/400 выс. 80			
36299	Переходник RRC 400/200 выс. 80			
36301	Переходник RRD правосторонний 400/200 h 80			
36305	Переходник RRC левосторонний 400/200 h80			
36307	Переходник RRS левосторонний 500/400 H80			

ТАБЛИЦА СОВМЕСТИМОСТИ

Код	Аксессуары и углы	Код	Монтажные элементы	Кол-во
36308	Переходник RRC 100/50 h50	37301	Пластина крепежная GTO H50	2
36309	Переходник RRC 150/100 h50	CM010610	Винт с крестообр. шлицем M6x10	8
36310	Переходник RRC 200/100 h50	CM100600	Гайка с насечкой M 6	8
36311	Переходник RRC 200/150 h50	37501	Пластина PTSE для заземления	2
36312	Переходник RRC 300/100 h50			
36313	Переходник RRC 300/150 h50			
36314	Переходник RRC 300/200 h50			
36315	Переходник RRC 400/200 h50			
36316	Переходник RRC 400/300 h50			
36317	Переходник RRC 500/200 h50			
36318	Переходник RRC 500/300 h50			
36319	Переходник RRC 500/400 h50			
36320	Переходник RRC 150/100 h100	37305	Пластина крепежная GTO H100	2
36321	Переходник RRC 200/100 h100	CM010610	Винт с крестообр. шлицем M6x10	12
36322	Переходник RRC 200/150 h100	CM100600	Гайка с насечкой M 6	12
36323	Переходник RRC 300/100 h100	37501	Пластина PTSE для заземления	2
36324	Переходник RRC 300/150 h100			
36325	Переходник RRC 300/200 h100			
36326	Переходник RRC 400/200 h100			
36327	Переходник RRC 400/300 h100			
36328	Переходник RRC 500/200 h100			
36329	Переходник RRC 500/300 h100			
36330	Переходник RRC 500/400 h100			
36331	Переходник RRD правосторонний 100/50 H50	37301	Пластина крепежная GTO H50	2
36332	Переходник RRD правосторонний 150/100 H 50	CM010610	Винт с крестообр. шлицем M6x10	8
36333	Переходник RRD правосторонний 200/100 H 50	CM100600	Гайка с насечкой M 6	8
36334	Переходник RRD правосторонний 200/150 H50	37501	Пластина PTSE для заземления	2
36335	Переходник RRD правосторонний 300/100 H 50			
36336	Переходник RRD правосторонний 300/150 H 50			
36337	Переходник RRD правосторонний 300/200 H50			
36338	Переходник RRD правосторонний 400/200 H50			
36339	Переходник RRD правосторонний 400/300 H50			
36340	Переходник RRD правосторонний 500/200 H50			
36341	Переходник RRD правосторонний 500/300 H50			
36342	Переходник RRD правосторонний 500/400 H50			
36343	Переходник RRD правосторонний 150/100 H100	37305	Пластина крепежная GTO H100	2
36344	Переходник RRD правосторонний 200/100 H100	CM010610	Винт с крестообр. шлицем M6x10	12
36345	Переходник RRD правосторонний 200/150 H100	CM100600	Гайка с насечкой M 6	12
36346	Переходник RRD правосторонний 300/100 H100	37501	Пластина PTSE для заземления	2
36347	Переходник RRD правосторонний 300/150 H100			
36348	Переходник RRD правосторонний 300/200 H100			
36349	Переходник RRD правосторонний 400/200 H100			
36350	Переходник RRD правосторонний 400/300 H100			
36351	Переходник RRD правосторонний 500/200 H100			
36352	Переходник RRD правосторонний 500/300 H100			
36353	Переходник RRD правосторонний 500/400 H100			
36354	Переходник RRS левосторонний 100/50 H50	37301	Пластина крепежная GTO H50	2
36355	Переходник RRS левосторонний 150/100 H50	CM010610	Винт с крестообр. шлицем M6x10	8
36356	Переходник RRS левосторонний 200/100 H50	CM100600	Гайка с насечкой M 6	8
36357	Переходник RRS левосторонний 200/150 H50	37501	Пластина PTSE для заземления	2
36358	Переходник RRS левосторонний 300/100 H50			
36359	Переходник RRS левосторонний 300/150 H50			
36360	Переходник RRS левосторонний 300/200 H50			
36361	Переходник RRS левосторонний 400/200 H50			
36362	Переходник RRS левосторонний 400/300 H50			
36363	Переходник RRS левосторонний 500/200 H50			
36364	Переходник RRS левосторонний 500/300 H50			
36365	Переходник RRS левосторонний 500/400 H50			

Код	Аксессуары и углы	Код	Монтажные элементы	Кол-во
36366	Переходник RRS левосторонний 150/100 Н100	37305	Пластина крепежная GTO Н100	2
36367	Переходник RRS левосторонний 200/100 Н100	СМ010610	Винт с крестообр. шлицем М6х10	12
36368	Переходник RRS левосторонний 200/150 Н100	СМ100600	Гайка с насечкой М 6	12
36369	Переходник RRS левосторонний 300/100 Н100	37501	Пластина PTSE для заземления	2
36370	Переходник RRS левосторонний 300/150 Н100			
36371	Переходник RRS левосторонний 300/200 Н100			
36372	Переходник RRS левосторонний 400/200 Н100			
36373	Переходник RRS левосторонний 400/300 Н100			
36374	Переходник RRS левосторонний 500/200 Н100			
36375	Переходник RRS левосторонний 500/300 Н100			
36376	Переходник RRS левосторонний 500/400 Н100			
36401	Переходник RRD правосторонний 100/80 Н 80	37303	Пластина крепежная GTO Н80	4
36402	Переходник RRD правосторонний 150/80 Н 80	СМ010610	Винт с крестообр. шлицем М6х10	20
36403	Переходник RRD правосторонний 150/100 Н 80	СМ100600	Гайка с насечкой М 6	20
36404	Переходник RRD правосторонний 200/80 Н 80	37501	Пластина PTSE для заземления	2
36405	Переходник RRD правосторонний 200/100 Н 80			
36406	Переходник RRD правосторонний 200/150 Н 80			
36407	Переходник RRD правосторонний 300/80 Н 80			
36408	Переходник RRD правосторонний 300/100 Н 80			
36409	Переходник RRD правосторонний 300/150 Н 80			
36410	Переходник RRD правосторонний 300/200 Н 80			
36411	Переходник RRD правосторонний 400/300 Н 80			
36412	Переходник RRD правосторонний 500/300 Н 80			
36521	Переходник RRS левосторонний 100/80 Н 80			
36522	Переходник RRS левосторонний 150/80 выс.80			
36523	Переходник RRS левосторонний 150/100 выс.80			
36524	Переходник RRS левосторонний 200/80			
36525	Переходник RRS левосторонний 200/100 выс.80			
36526	Переходник RRS левосторонний 200/150 выс.80			
36527	Переходник RRS левосторонний 300/80 выс.80			
36528	Переходник RRS левосторонний 300/100 выс.80			
36529	Переходник RRS левосторонний 300/150 выс.80			
36530	Переходник RRS левосторонний 300/200 выс.80			
36531	Переходник RRS левосторонний 400/300 выс.80			
36532	Переходник RRS левосторонний 500/300 выс.80			
36542	Переходник по высоте Н80-Н50, осн.100	СМ030508	Винт для электрического соединения М5х8	2
36543	Переходник по высоте Н80-Н50, осн.150			
36544	Переходник по высоте Н80-Н50, осн.200			
36545	Переходник по высоте Н80-Н50, осн.300			
36546	Переходник по высоте Н80-Н50, осн.400			
36547	Переходник по высоте Н80-Н50, осн.400			
36660	Угол CS 90 вертикальный внутр. 90 50/50	37301	Пластина крепежная GTO Н50	4
36662	Угол CS 90 вертикальный внутр. 90 100/50	СМ010610	Винт с крестообр. шлицем М6х10	12
36663	Угол CS 90 вертикальный внутр. 90 150/50	СМ100600	Гайка с насечкой М 6	12
36664	Угол CS 90 вертикальный внутр. 90 200/50	37501	Пластина PTSE для заземления	2
36665	Угол CS 90 вертикальный внутр. 90 300/50			
36666	Угол CS 90 вертикальный внутр. 90 400/50			
36667	Угол CS 90 вертикальный внутр. 90 500/50			
36681	Угол CS 90 вертикальный внутр. 90 80/80	37303	Пластина крепежная GTO Н80	4
36682	Угол CS 90 вертикальный внутр. 90 100/80	СМ010610	Винт с крестообр. шлицем М6х10	20
36683	Угол CS 90 вертикальный внутр. 90 150/80	СМ100600	Гайка с насечкой М 6	20
36684	Угол CS 90 вертикальный внутр. 90 200/80	37501	Пластина PTSE для заземления	2
36685	Угол CS 90 вертикальный внутр. 90 300/80			
36686	Угол CS 90 вертикальный внутр. 90 400/80			
36687	Угол CS 90 вертикальный внутр. 90 500/80			
36701	Угол CS 90 вертикальный внутр. 90 100/100	37305	Пластина крепежная GTO Н100	4
36702	Угол CS 90 вертикальный внутр. 90 150/100	СМ010610	Винт с крестообр. шлицем М6х10	20
36703	Угол CS 90 вертикальный внутр. 90 200/100	СМ100600	Гайка с насечкой М 6	20
36704	Угол CS 90 вертикальный внутр. 90° 300/100	37501	Пластина PTSE для заземления	2
36705	Угол CS 90 вертикальный внутр. 90° 400/100			
36706	Угол CS 90 вертикальный внутр. 90 500/100			

ТАБЛИЦА СОВМЕСТИМОСТИ

Код	Аксессуары и углы	Код	Монтажные элементы	Кол-во
36720	Угол CS 45 вертикальный внутр. 45 50/50	37301	Пластина крепежная GTO H50	4
36722	Угол CS 45 вертикальный внутр. 45 100/50	CM010610	Винт с крестообр. шлицем M6x10	12
36723	Угол CS 45 вертикальный внутр. 45 150/50	CM100600	Гайка с насечкой M 6	12
36724	Угол CS 45 вертикальный внутр. 45 200/50	37501	Пластина PTSE для заземления	2
36725	Угол CS 45 вертикальный внутр. 45 300/50			
36726	Угол CS 45 вертикальный внутр. 45 400/50			
36727	Угол CS 45 вертикальный внутр. 45 500/50			
36741	Угол CS 45 вертикальный внутр. 45 80/80	37303	Пластина крепежная GTO H80	4
36742	Угол CS45 вертикальный внутр.45 100/80	CM010610	Винт с крестообр. шлицем M6x10	20
36743	Угол CS 45 вертикальный внутр. 45 150/80	CM100600	Гайка с насечкой M 6	20
36744	Угол CS 45 вертикальный внутр. 45 200/80	37501	Пластина PTSE для заземления	2
36745	Угол CS 45 вертикальный внутр. 45 300/80			
36746	Угол CS 45 вертикальный внутр.45° 400/80			
36747	Угол CS 45 вертикальный внутр. 45° 500/80			
36761	Угол CS 45 вертикальный внутр. 45 100/100	37305	Пластина крепежная GTO H100	4
36762	Угол CS 45 вертикальный внутр. 45 150/100	CM010610	Винт с крестообр. шлицем M6x10	20
36763	Угол CS 45 вертикальный внутр. 45 200/100	CM100600	Гайка с насечкой M 6	20
36764	Угол CS 45 вертикальный внутр. 45 300/100	37501	Пластина PTSE для заземления	2
36765	Угол CS вертикальный внутр,45 400/100ШТ			
36766	Угол CS 45 вертикальный внутр. 45 500/100			
36780	Угол CD 90 вертикальный внеш. 90 50/50	37301	Пластина крепежная GTO H50	4
36782	Угол CD 90 вертикальный внеш. 90 100/50	CM010610	Винт с крестообр. шлицем M6x10	12
36783	Угол CD 90 вертикальный внеш.90 150/50	CM100600	Гайка с насечкой M 6	12
36784	Угол CD 90 вертикальный внеш. 90 200/50	37501	Пластина PTSE для заземления	2
36785	Угол CD 90 вертикальный внеш. 90 300/50			
36786	Угол CD 90 вертикальный внеш. 90 400/50			
36787	Угол CD 90 вертикальный внеш. 90 500/50			
36801	Угол CD 90 вертикальный внеш. 90 80/80	37303	Пластина крепежная GTO H80	4
36802	Угол CD 90 вертикальный внеш. 90 100/80	CM010610	Винт с крестообр. шлицем M6x10	20
36803	Угол CD 90 вертикальный внеш. 90 150/80	CM100600	Гайка с насечкой M 6	20
36804	Угол CD 90 вертикальный внеш. 90 200/80	37501	Пластина PTSE для заземления	2
36805	Угол CD 90 вертикальный внеш. 90 300/80			
36806	Угол CD 90 вертикальный внеш. 90 400/80			
36807	Угол CD 90 вертикальный внеш. 90 500/80			
36821	Угол CD 90 вертикальный внеш. 90 100/100	37305	Пластина крепежная GTO H100	4
36822	Угол CD 90 вертикальный внеш. 90 150/100	CM010610	Винт с крестообр. шлицем M6x10	20
36823	Угол CD 90 вертикальный внеш. 90 200/100	CM100600	Гайка с насечкой M 6	20
36824	Угол CD 90 вертикальный внеш. 90° 300/100	37501	Пластина PTSE для заземления	2
36825	Угол CD 90 вертикальный внеш. 90 400/100			
36826	Угол CD 90 вертикальный внеш. 90 500/100			
36840	Угол CD 45 вертикальный внеш. 45 50x50	37301	Пластина крепежная GTO H50	4
36842	Угол CD 45 вертикальный внеш. 45 100x50	CM010610	Винт с крестообр. шлицем M6x10	12
36843	Угол CD 45 вертикальный внеш. 45 150x50	CM100600	Гайка с насечкой M 6	12
36844	Угол CD 45 вертикальный внеш. 45 200x50	37501	Пластина PTSE для заземления	2
36845	Угол CD 45 вертикальный внеш. 45 300x50			
36846	Угол CD 45 вертикальный внеш. 45 400x50			
36847	Угол CD 45 вертикальный внеш. 45 500x50			
36861	Угол CD 45 вертикальный внеш. 45. 80x80	37303	Пластина крепежная GTO H80	4
36862	Угол CD 45 вертикальный внеш. 45. 100x80	CM010610	Винт с крестообр. шлицем M6x10	20
36863	Угол CD 45 вертикальный внеш. 45 150x80	CM100600	Гайка с насечкой M 6	20
36864	Угол CD 45 вертикальный внеш. 45 200x80	37501	Пластина PTSE для заземления	2
36865	Угол CD 45 вертикальный внеш. 45 300x80			
36866	Угол CD 45 вертикальный внеш. 45 400x80			
36867	Угол CD 45 вертикальный внеш. 45 500x80			
36881	Угол CD 45 вертикальный внеш. 45° 100x100	37305	Пластина крепежная GTO H100	4
36882	Угол CD 45 вертикальный внеш. 45° 150x100	CM010610	Винт с крестообр. шлицем M6x10	20
36883	Угол CD 45 вертикальный внеш. 45° 200x100	CM100600	Гайка с насечкой M 6	20
36884	Угол CD 45 вертикальный внеш. 45° 300x100	37501	Пластина PTSE для заземления	2
36885	Угол CD 45 вертикальный внеш,45 400x100			
36886	Угол CD 45 вертикальный внеш. 45° 500x100			

Код	Аксессуары и углы	Код	Монтажные элементы	Кол-во
37001	Угол CDSD 90верт. внеш. переходник прав. осн. 80	37303	Пластина крепежная GTO H80	4
37002	Угол CDSD 90верт. внеш. переходник прав. осн. 100	CM010610	Винт с крестообр. шлицем M6x10	20
37003	Угол CDSD 90верт. внеш. переходник прав. осн. 150	CM100600	Гайка с насечкой M 6	20
37004	Угол CDSD 90верт. внеш. переходник прав. осн. 200	37501	Пластина PTSE для заземления	2
37005	Угол CDSD 90верт. внеш. переходник прав. осн. 300			
37006	Угол CDSD 90 верт. внеш. переходник прав. осн. 400			
37007	Угол CDSD 90 верт. внеш. переходник прав. осн. 500			
37021	Угол CDSS 90 верт. внеш. переходник лев. осн. 80			
37022	Угол CDSS 90 верт. внеш. переходник лев. осн. 100			
37023	Угол CDSS 90 верт. внеш. переходник лев. осн. 150			
37024	Угол CDSS 90 верт. внеш. переходник лев. осн. 200			
37025	Угол CDSS 90 верт. внеш. переходник лев. осн. 300			
37026	Угол CDSS 90 верт. внеш. переходник лев. осн. 400			
37027	Угол CDSS 90 верт. внеш. переходник лев. осн. 500			
37041	Угол CSSD 90 верт. внеш. переходник прав. осн. 80			
37042	Угол CSSD 90верт. внеш. переходник прав. осн. 100			
37043	Угол CSSD 90верт. внеш. переходник прав. осн. 150			
37044	Угол CSSD 90верт. внеш. переходник прав. осн. 200			
37045	Угол CSSD 90верт. внеш. переходник прав. осн. 300			
37061	Угол CSSS 90 верт. внеш. переходник лев. осн. 80			
37062	Угол CSSS 90 верт. внеш. переходник лев. осн. 100			
37063	Угол CSSS 90 верт. внеш. переходник лев. осн. 150			
37064	Угол CSSS 90 верт. внеш. переходник лев. осн. 200			
37065	Угол CSSS 90 верт. внеш. переходник лев. осн. 300			
37101	Ответвитель TD Т-обр. вертикальный 80/80	37303	Пластина крепежная GTO H80	6
37102	Ответвитель TD Т-обр. вертикальный 100/80	CM010610	Винт с крестообр. шлицем M6x10	30
37103	Ответвитель TD Т-обр. вертикальный 150/80	CM100600	Гайка с насечкой M 6	30
37104	Ответвитель TD Т-обр. вертикальный 200/80	37501	Пластина PTSE для заземления	3
37105	Ответвитель TD Т-обр. вертикальный 300/80			
37106	Ответвитель TD Т-обр. вертикальный 400/80			
37107	Ответвитель TD Т-обр. вертикальный 500/80			
37161	Ответвитель TDS Т-обр. вертикальный ун. осн. 80	37303	Пластина крепежная GTO H80	6
37162	Ответвитель TDS Т-обр. вертикальный ун. осн. 100	CM010610	Винт с крестообр. шлицем M6x10	30
37163	Ответвитель TDS Т-обр. вертикальный ун. осн. 150	CM100600	Гайка с насечкой M 6	30
37164	Ответвитель TDS Т-обр. вертикальный ун. осн. 200	37501	Пластина PTSE для заземления	3
37165	Ответвитель TDS Т-обр. вертикальный ун. осн. 300			
37166	Ответвитель TDS Т-обр. вертикальный ун. осн. 400			
37167	Ответвитель TDS Т-обр. вертикальный ун. осн. 500			
37201	Т-Ответвитель вверх TS 80/80	CM030508	Винт для электрического соединения M5x8	2
37202	Т-Ответвитель вверх TS 100/80	37303	Пластина крепежная GTO H80	2
37203	Т-Ответвитель вверх TS 150/80	CM010610	Винт с крестообр. шлицем M6x10	12
37204	Т-Ответвитель вверх TS 200/80	CM100600	Гайка с насечкой M 6	12
37205	Т-Ответвитель вверх TS 300/80	37501	Пластина PTSE для заземления	2
37221	Ответвитель вверх TSS 80/80	37303	Пластина крепежная GTO H80	6
37222	Ответвитель вверх TSS 100/80	CM010610	Винт с крестообр. шлицем M6x10	30
37223	Ответвитель вверх TSS 150/80	CM100600	Гайка с насечкой M 6	30
37224	Ответвитель вверх TSS 200/80	37501	Пластина PTSE для заземления	3
37225	Ответвитель вверх TSS 300/80			
37371	Угол CDV 90 вертикальный внеш. 80/80	37303	Пластина крепежная GTO H80	4
37372	Угол CDV 90 вертикальный внеш. 100/80	CM010610	Винт с крестообр. шлицем M6x10	20
37373	Угол CDV 90 вертикальный внеш. 150/80	CM100600	Гайка с насечкой M 6	20
37374	Угол CDV 90 вертикальный внеш. 200/80	37501	Пластина PTSE для заземления	2
37375	Угол CDV 90 вертикальный внеш. 300/80			
37376	Угол CDV 90 вертикальный внеш. 400/80			
37377	Угол CDV 90 вертикальный внеш. 500/80			

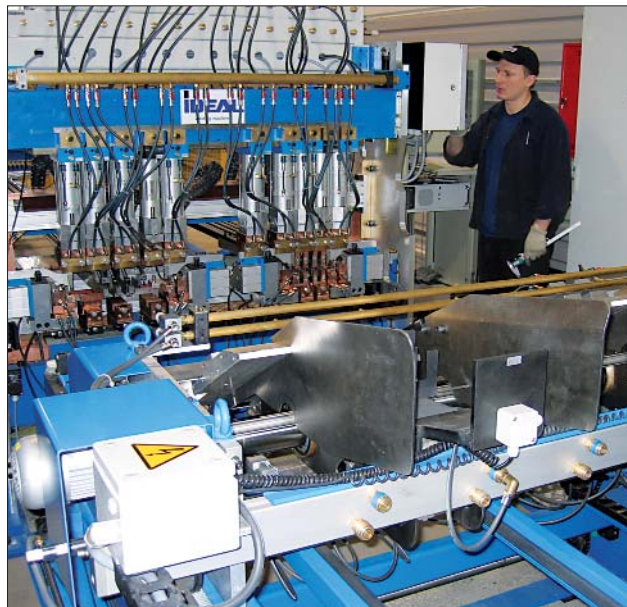
ТАБЛИЦА СОВМЕСТИМОСТИ

Код	Аксессуары и углы	Код	Монтажные элементы	Кол-во
37601	Ответвитель TDSA T-обр. вертикальный 80/100	37303	Пластина крепежная GTO H80	6
37602	Ответвитель TDSA T-обр. вертикальный 80/150	CM010610	Винт с крестообр. шлицем M6x10	30
37603	Ответвитель TDSA T-обр. вертикальный 80/200	CM100600	Гайка с насечкой M 6	30
37604	Ответвитель TDSA T-обр. вертикальный 80/300	37501	Пластина PTSE для заземления	3
37605	Ответвитель TDSA T-обр. вертикальный 100/150			
37606	Ответвитель TDSA T-обр. вертикальный 100/200			
37610	Ответвитель TDSA T-обр. вертикальный 150/200			
37611	Ответвитель TDSA T-обр. вертикальный 150/300 H80			
37612	Ответвитель TDSA T-обр. вертикальный 150/400 H80			
37614	Ответвитель TDSA T-обр. вертикальный 200/300			
37617	Ответвитель TDSA T-обр. вертикальный 300x400			
37618	Ответвитель TDSA T-обр. вертикальный 30/500			
37620	Ответвитель TDSR T-обр. верт. переходник 100/80			
37621	Ответвитель TDSR T-обр. верт. переходник 30/500			
37622	Ответвитель TDSR T-обр. верт. переходник 150/100			
37623	Ответвитель TDSR T-обр. верт. переходник 200/80			
37624	Ответвитель TDSR T-обр. верт. переходник 200/100			
37625	Ответвитель TDSR T-обр. верт. переходник 200/150			
37626	Ответвитель TDSR T-обр. верт. переходник 300/80			
37627	Ответвитель TDSR T-обр. верт. переходник 300/100			
37628	Ответвитель TDSR T-обр. верт. переходник 300/150			
37629	Ответвитель TDSR T-обр. верт. переходник 300/200			
37632	Ответвитель TDSR T-обр. верт. переходник 400/150			
37633	Ответвитель TDSR T-обр. верт. переходник 400/200			
37638	Ответвитель TDSR T-- обр.верт. переходник 500/200			



ПРОВОЛОЧНЫЕ ЛОТКИ "F5 COMBITECH"

Преимущества системы «F5 Combitech»	194
Ассортимент	195
Правила монтажа и графики нагрузок	196
Монтажные аксессуары	198
Примеры монтажа	201
Таблицы спецификаций	204



«F5 Combitech» - это система на базе металлических гальванизированных проволочных лотков для организации кабельной инфраструктуры внутри зданий.

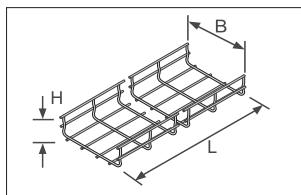
Система «F5 Combitech» производства компании ДКС соответствует самым высоким стандартам качества и международным техническим нормам.

Благодаря целевой ориентации на использование в помещениях, экономичной конструкции и упрощенному процессу монтажа, проволочные лотки ДКС позволяют существенно снизить материальные и трудовые затраты. Привлекательная цена также обусловлена отечественной производственной базой компании ДКС.

Лотки «F5 Combitech» отвечают самым строгим критериям безопасности благодаря высокотехнологичной и прочной конструкции.

1. Проволочный лоток ДКС производится по уникальной запатентованной технологии. В конструкции используется торцевая сварка верхней продольной проволоки (так называемое Т-образное соединение). Данный тип конструкции нетравмоопасен для монтажника и исключает повреждение кабеля об острые края проволоки.
2. Конструктивная особенность выполнения стенок лотка обеспечивает его высокие прочностные характеристики.
3. Использование в помещениях проволочного лотка обеспечивает быстрое и удобное разветвление системы, а также подсоединение электроприборов (электроламп и светильников) к электрокабелю.
4. При использовании проволочного лотка «F5 Combitech» обеспечивается естественная вентиляция кабельной трассы, что препятствует их перегреву. Обеспечивается легкий доступ к кабелям и возможность препятствовать накоплению пыли и грязи.
5. Система проволочных лотков «F5 Combitech» не требует большого количества аксессуаров. Монтаж системы проводится непосредственно на объекте. Любые разветвления и повороты производятся вручную при помощи лишь двух видов инструментов: кусачек и гаечного ключа. Это позволяет экономить до 60% времени монтажа и снижает экономические затраты.
6. Система «F5 Combitech» включает в себя широкий ряд типоразмеров проволочных лотков с высотой стенок 30, 50, 80, 100 мм и шириной основания от 50 до 600 мм.
7. Компания ДКС поставляет широкий ассортимент универсальных крепежей, позволяющих организовать кабельную систему любой сложности. Возможно формирование многоуровневых систем при сохранении легкой доступности к кабельным трассам.
8. Сохранены основные принципы кабеленесущей продукции компании ДКС: преемственность и совместимость. Конструктивное исполнение позволяет совместить систему «F5 Combitech» с системой «S5 Combitech» (на базе перфорированных/неперфорированных стальных лотков) или с системами «Октопус» (на основе пластиковых гофрированных труб) и «Экспресс 4/6» (на основе жестких гладких пластиковых труб).
9. При использовании проволочных лотков стандартного исполнения в закрытых помещениях гарантийный срок эксплуатации достигает 10 лет

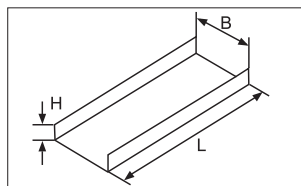
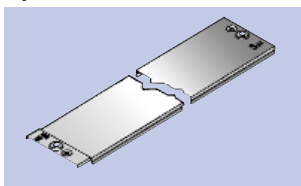
Проволочный лоток



Гальванизированный проволочный лоток имеет толщину цинкового покрытия 9-12 мкм. Под заказ возможно производство проволочных лотков из нержавеющей стали.

Н высота, мм	L длина, мм	В основание, мм	Код	Вес, кг/м	Диаметр проволоки, мм
30	3000	50	FC3005	0,38	4
		100	FC3010	0,53	4
		150	FC3015	0,68	4
		200	FC3020	0,82	4
		300	FC3030	0,92	4
		400	FC3040	2,20	5
		500	FC3050	2,66	5
50	3000	600	FC3060	3,12	5
		50	FC5005	0,62	4
		100	FC5010	0,77	4
		150	FC5015	0,91	4
		200	FC5020	1,06	4
		300	FC5030	2,11	5
		400	FC5040	2,57	5
80	3000	500	FC5050	3,03	5
		600	FC5060	3,49	5
		80	FC8008	0,81	4
		100	FC8010	0,83	4
		150	FC8015	0,97	4
		200	FC8020	1,12	4
		300	FC8030	2,20	5
100	3000	400	FC8040	2,66	5
		500	FC8050	3,12	5
		600	FC8060	3,58	4
		100	FC1010	1,06	4
		150	FC1015	1,21	4
		200	FC1020	1,35	4
		300	FC1030	2,57	5
		400	FC1040	3,03	5
		500	FC1050	3,49	5
		600	FC1060	3,95	5

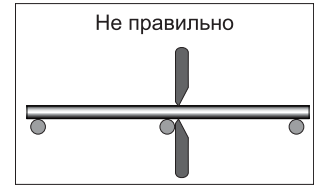
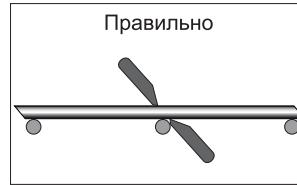
Крышка лотка



Сталь горячего цинкования по методу Сендзимира. Крышка на лоток имеет специальные отштампованные для соединения внахлест отверстия для винтового соединения, обеспечивающего передачу заземления. Крышка устанавливается на проволочный лоток с помощью держателей для крышки (стр. 200)

Н, высота, мм	L длина, мм	В основание, мм	Код	Вес, кг/м
15	3000	50	35520	0,37
		80	35521	0,54
		100	35522	0,63
		150	35523	0,87
		200	35524	1,11
		300	35525	1,69
		400	35526	1,77
15	2000	500	35527	3,14
		50	35510	0,39
		80	35511	0,55
		100	35512	0,70
		150	35513	0,90
		200	35514	1,15
		300	35515	1,65
		400	35516	2,90
		500	35517	3,75

Инструмент для монтажа:



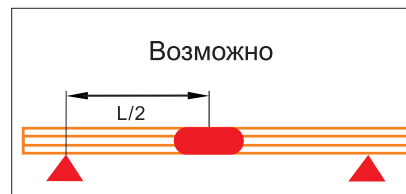
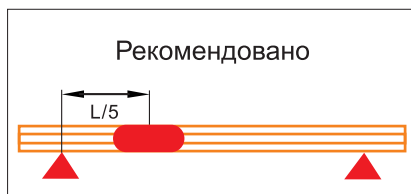
Код	Наименование
FC37040	Кусачки для проволочных лотков

Настоятельно не рекомендуем Вам использовать другие режущие инструменты. Их использование может привести к негативным последствиям:

- повреждение защитного покрытия проволочного лотка;
- получение неровного среза с острыми кромками;
- при распиле высокая температура будет способствовать возникновению коррозии при дальнейшей эксплуатации изделия;
- при использовании данных электроинструментов существует повышенная вероятность возникновения пожарной ситуации;

Правила монтажа и графики нагрузки:

Для качественной установки системы на базе лотков F5 Combitech необходимо следовать ряду правил по расположению точек крепления лотков между собой и применению соединителей. При соблюдении этих правил нагрузка на систему распределена оптимально, что гарантирует устойчивость, долговременность и прочность системы.



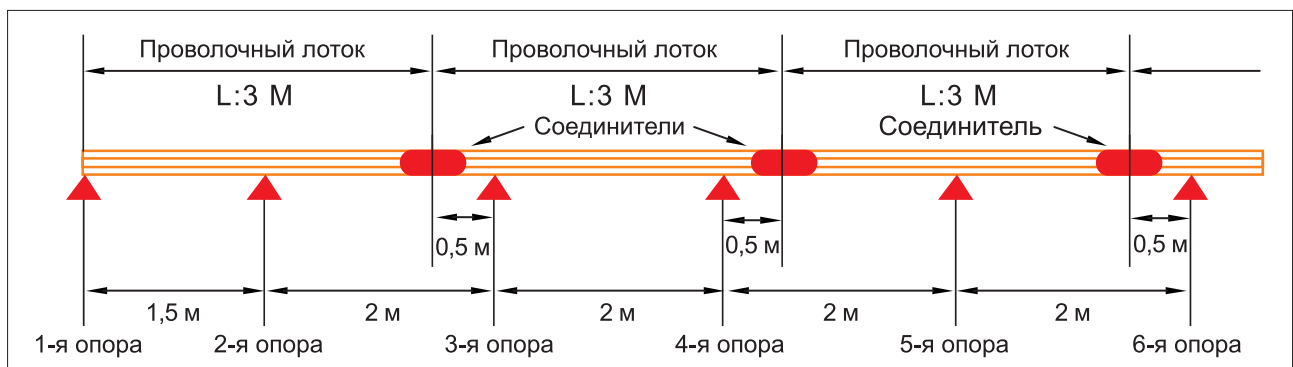
Из теории сопротивления материалов: соединение лотков на расстоянии $1/5$ от ближайшего крепления является оптимальным.

Соединение может располагаться посередине между двумя креплениями. При этом прочность системы уменьшается.

Недопустимо размещать соединение там же, где расположено крепление проволочного лотка

Схема крепления через 2 метра

Самый частый и надежный способ крепления систем на базе проволочных лотков - через 2 метра. Для этого первый пролет располагают на расстоянии 1,5 метра, а уже дальнейшие крепления - через 2 метра. В таком случае соединения располагаются на расстоянии 0,5 метра от крепления (точки опоры).

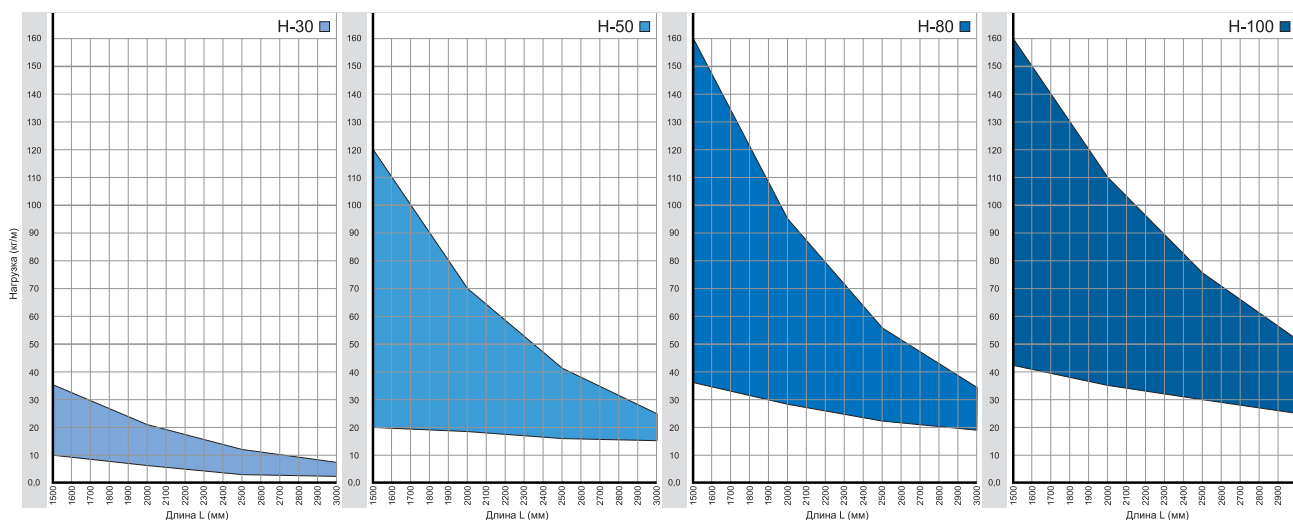


Изгибы и повороты

- При изменениях уровня или направления, крепление (точка опоры) должно располагаться на расстоянии $1/5$ от расстояния между креплениями
- При больших радиусах поворотов и изгибов рекомендуем применять дополнительное крепление в середине изгиба
- В начале и в конце изгиба в 90° также рекомендуем использовать дополнительные опоры или крепления.

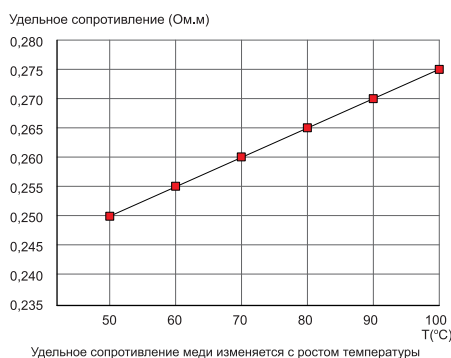
Графики нагрузки

Графики допустимой нагрузки относятся к прямым элементам гальванизированного проволочного лотка. Максимальная нагрузка для средней ширины рассчитывается интерполяцией в пределах закрашенной полосы.



Тесты нагрузки были проведены при следующих условиях:

- прямые элементы, не содержащие консолей
- максимальные отклонения "f" < 0.2%L, в середине длины
- температура 20°C ± 5°C



Удельное сопротивление меди изменяется с ростом температуры

Вентиляция кабелей:

Эксплуатация кабеля: побочные эффекты

Рабочая температура кабеля - одна из важнейших эксплуатационных характеристик, которая пропорциональна удельному сопротивлению. Соответственно, чем сильнее нагрет кабель, тем хуже его рабочие свойства.

Экспериментально доказано, что перегретый кабель ведет к значительным потерям энергии за счет уменьшения величины пропускаемого тока. Открытое пространство и свободная циркуляция воздуха нивелируют этот эффект. Однако в замкнутой кабельной трассе, например в неперфорированном металлическом лотке, активно эксплуатируемый большой кабельный массив значительно теряет свои полезные свойства.

Следовательно, невентилируемые и плотно уложенные кабельные трассы увеличивают в разы траты, вынуждая применять кабели с большим поперечным сечением.

Решение на базе системы F5 Combitech

Система F5 Combitech эффективно и без лишних затрат решает поставленную задачу, избавляя кабельную систему от теплового действия тока (эффект Джоуля). Проволочный лоток ДКС занимает всего 10-12% пространства вокруг кабеля и не препятствует свободной циркуляции воздуха.

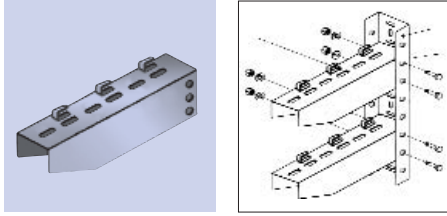
Экономические, монтажные и эксплуатационные преимущества налицо:

- Снижение стоимости кабеля за счет его меньшего поперечного сечения
- Сокращение трудозатрат за счет упрощенного и ускоренного монтажа
- Меньшее потребление энергии за счет устранения теплового эффекта

Монтажные аксессуары для безвинтового крепления проволочного лотка:

Консоль BM

Сталь горячего цинкования по методу Сендзимира толщиной 1,5 мм. Слоты 10,5x17 мм с шагом 33,5 мм. Монтируется в профиль PSM, PSL болтами M8x60 и гайками M8.



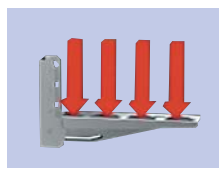
В, основание, мм	Код	Макс. нагрузка, кг	Вес, кг
200	FC34182	250	0,300
300	FC34183	190	0,490
400	FC34184	190	0,740
500	FC34185	170	0,950
600	FC34186	150	1,200

Консоль ML облегченная, монолитная с основанием для проволочного лотка 100-150-200-300 мм

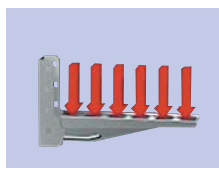
Крепится к стене, а также возможно крепление в профиль PSM и PSL с помощью болтов M8x60. Оцинкованная сталь толщиной 1,5 мм



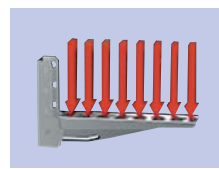
Код	В, мм	Макс. нагр., кг	Высота, мм	Вес, кг
FC34105	100	145	125	0,455
FC34106	150	136	130	0,475
FC34107	200	120	130	0,500
FC34108	300	96	140	0,770



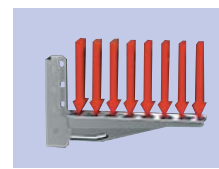
Допустимая нагрузка 145 кг.
Длина 100 мм.



Допустимая нагрузка 136 кг.
Длина 150 мм.



Допустимая нагрузка 120 кг.
Длина 200 мм.



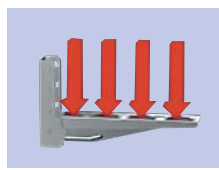
Допустимая нагрузка 96 кг.
Длина 300 мм.

Консоль ML, монолитная с основанием для проволочного лотка 100-150-200-300 мм

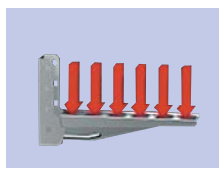
Крепится к стене, а также возможно крепление в профиль PSM и PSL с помощью болтов M8x60. Оцинкованная сталь толщиной 2 мм



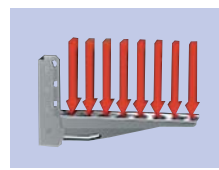
Код	В, мм	Макс. нагр., кг	Высота, мм	Вес, кг
FC34101	100	179	125	0,495
FC34102	150	170	130	0,533
FC34103	200	150	130	0,590
FC34104	300	120	140	0,870



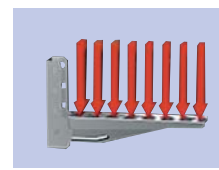
Допустимая нагрузка 179 кг.
Длина 100 мм.



Допустимая нагрузка 170 кг.
Длина 150 мм.



Допустимая нагрузка 150 кг.
Длина 200 мм.



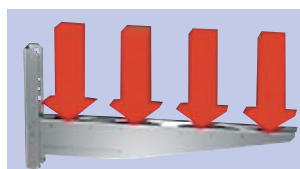
Допустимая нагрузка 120 кг.
Длина 300 мм.

Консоль ML с основанием для проволочного лотка 400-500-600 мм

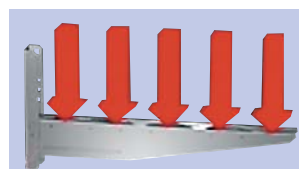
Устанавливается в профиль PSL/PSM не может, крепится к стене. Оцинкованная сталь толщиной 1,5 мм.



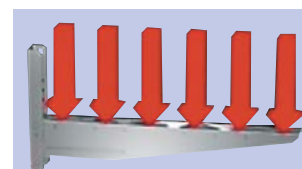
Код	В, мм	Макс. нагр., кг	Высота, мм	Вес, кг
FC33833	400	190	250	1,158
FC33834	500	170	250	1,375
FC33835	600	150	250	1,450



Допустимая нагрузка 190 кг.
Длина 400 мм.



Допустимая нагрузка 170 кг.
Длина 500 мм.



Допустимая нагрузка 150 кг.
Длина 600 мм.

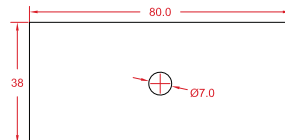
Так же при монтаже системы проволочных лотков системы F5 Combitech возможно использование всех традиционных монтажных аксессуаров системы S5 Combitech (консоли BM, ML, скоба CS и др.) в комплекте с набором винтов и гаек.

Соединительная пластина с отверстием по центру

Используется для монтажа проволочных лотков между собой.
Толщина стали 1,5 мм.

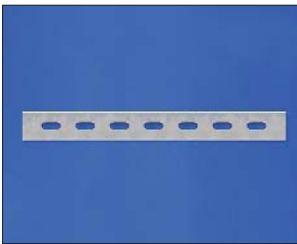


Код	Наименование	Вес, кг
FC37306	Соединительная пластина с отверстием по центру	0,031

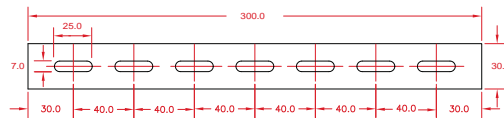


Боковая соединительная пластина с семью отверстиями

Используется для монтажа проволочных лотков между собой как на прямых участках, так и при поворотах, и разветвлениях.
Толщина стали 1,5 мм.

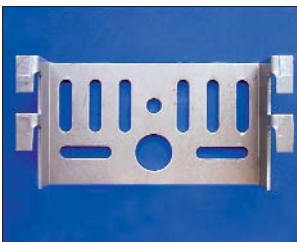


Код	Наименование	Вес, кг
FC34247	Боковая соединительная пластина с семью отверстиями	0.100

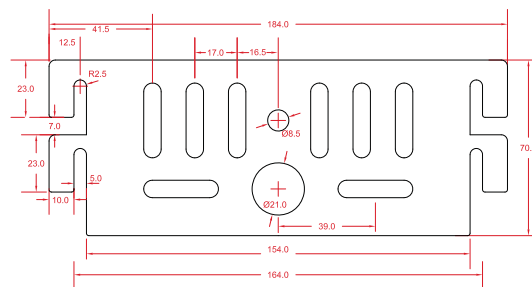


Монтажная плата

Используется для монтажа ответвительных коробок. Толщина стали 2,0 мм.



Код	Наименование	Вес, кг
FC37310	Монтажная плата	0,152



Комплект креплений для напольной установки

Материал: АБС-пластик. В комплект входит два вида элементов по одной штуке



Код	Наименование	Вес, кг
FC37230	Комплект креплений для напольной установки	0,055

Держатель для крышки

Используется для крепления крышки на проволочный лоток. Длина изделия 20 мм. Материал: полипропилен



Код	Диаметр проволоки лотка, мм	Цвет	Вес, кг
FC37004	4	Красный	0,001
FC37005	5	Серый	0,001

Маркировочная таблица

Используется для маркировки кабельных систем на основе проволочных лотков. Материал: полистирол



Код	Наименование	Вес, кг
FC37008	Маркировочная таблица	0,006

Ограничитель радиуса изгиба кабеля

Материал: АБС-пластик

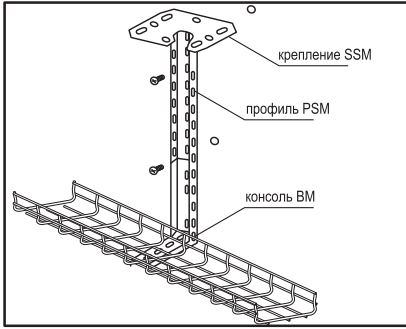


Код	Наименование	Вес, кг
FC37009	Ограничитель радиуса изгиба кабеля	0,004

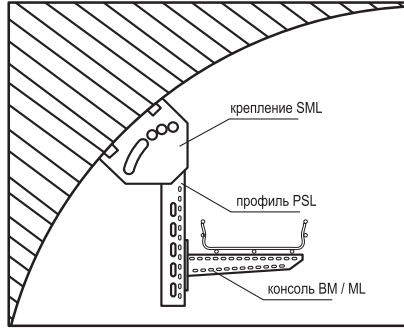
Пример монтажа проволочного лотка с использованием дополнительных аксессуаров



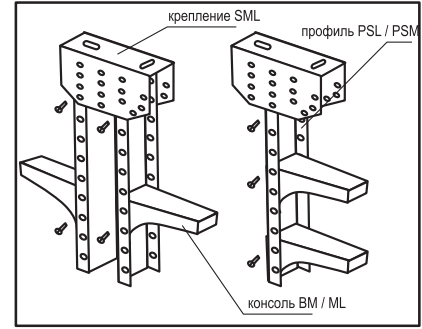
Крепление металлических лотков к стене и потолку



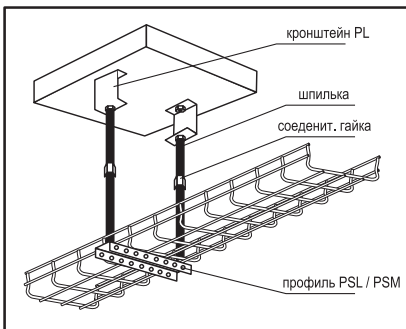
Усиленный вариант крепления для повышенных нагрузок.



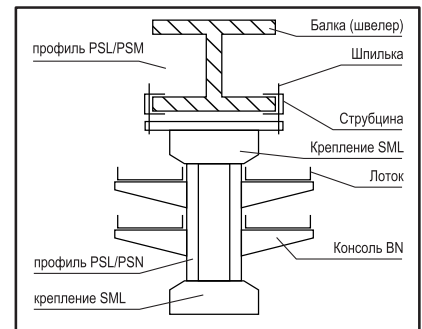
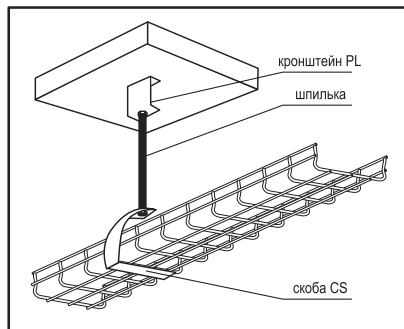
Универсальный способ крепления к потолкам и стенам нестандартного профиля (своды, арки, наклонные потолки и др.)



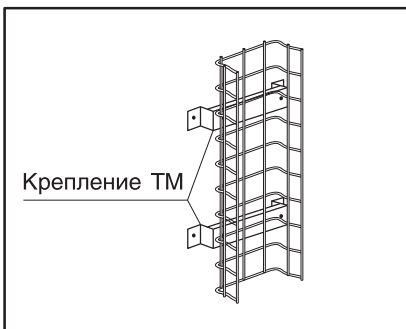
Крепление SML позволяет монтировать несколько консолей для многоярусных сложных конструкций.



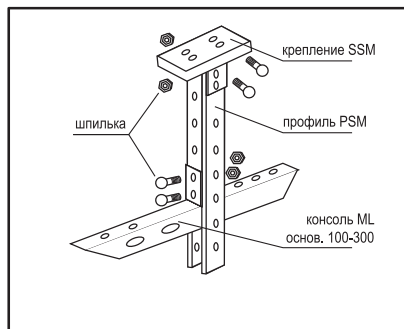
Популярные варианты подвеса лотков при помощи шпилек.



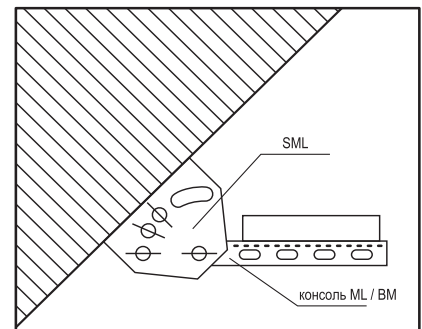
Использование промежуточного профиля PSM и двух креплений SML для конструкции лотков к балке.



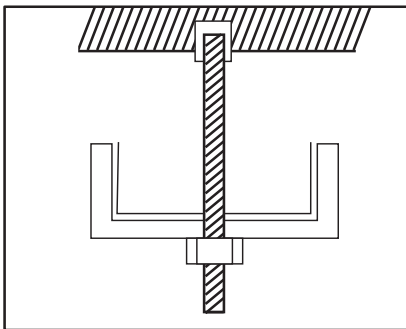
Монтаж лотка при помощи крепления TM к стене или полу.



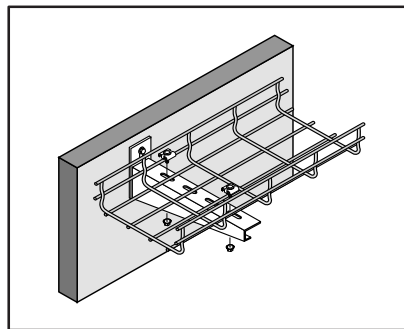
Способ двустороннего крепления консолей ML к профилю PSM.



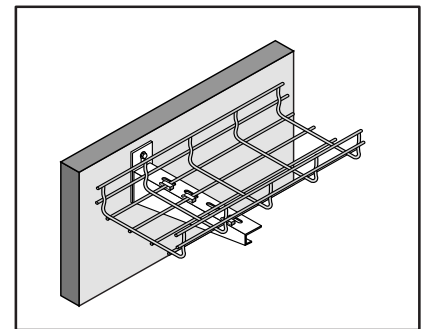
Крепление лотка к сложным потолочным конструкциям при помощи крепления SML и консолей.



Облегченный вариант крепления лотков на шпильке с центральным подвесом (используется для подвеса светильников)

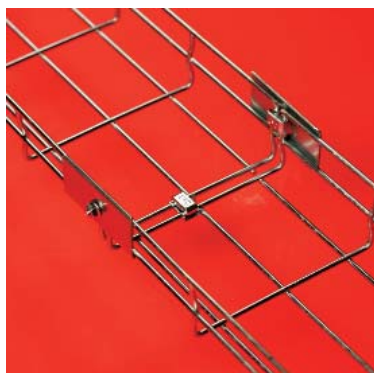


Традиционная консоль

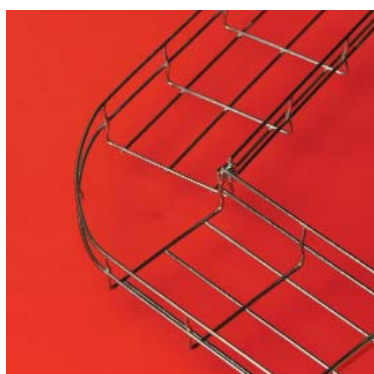


Консоль для быстрого безвинтового соединения

Виды соединения лотков



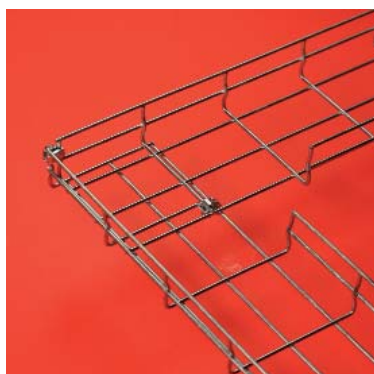
Поворот с малым радиусом изгиба



Поворот с большим радиусом изгиба

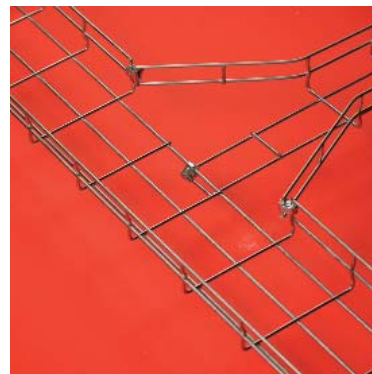


Изгиб под прямым углом

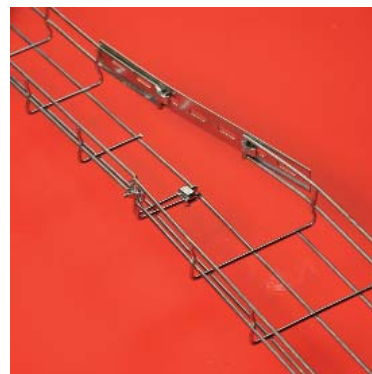
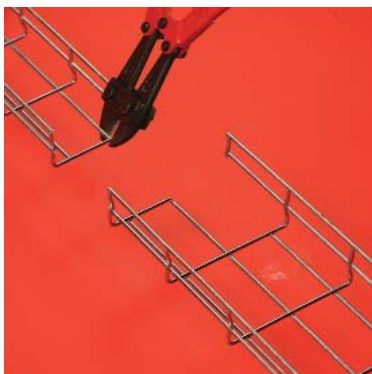


В главе M5 Sombitech стр. 218 смотрите состав комплектов крепления 1 и 5

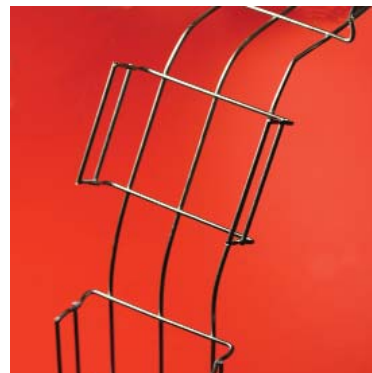
Т-образный отвод



Редукция



Изменение уровня



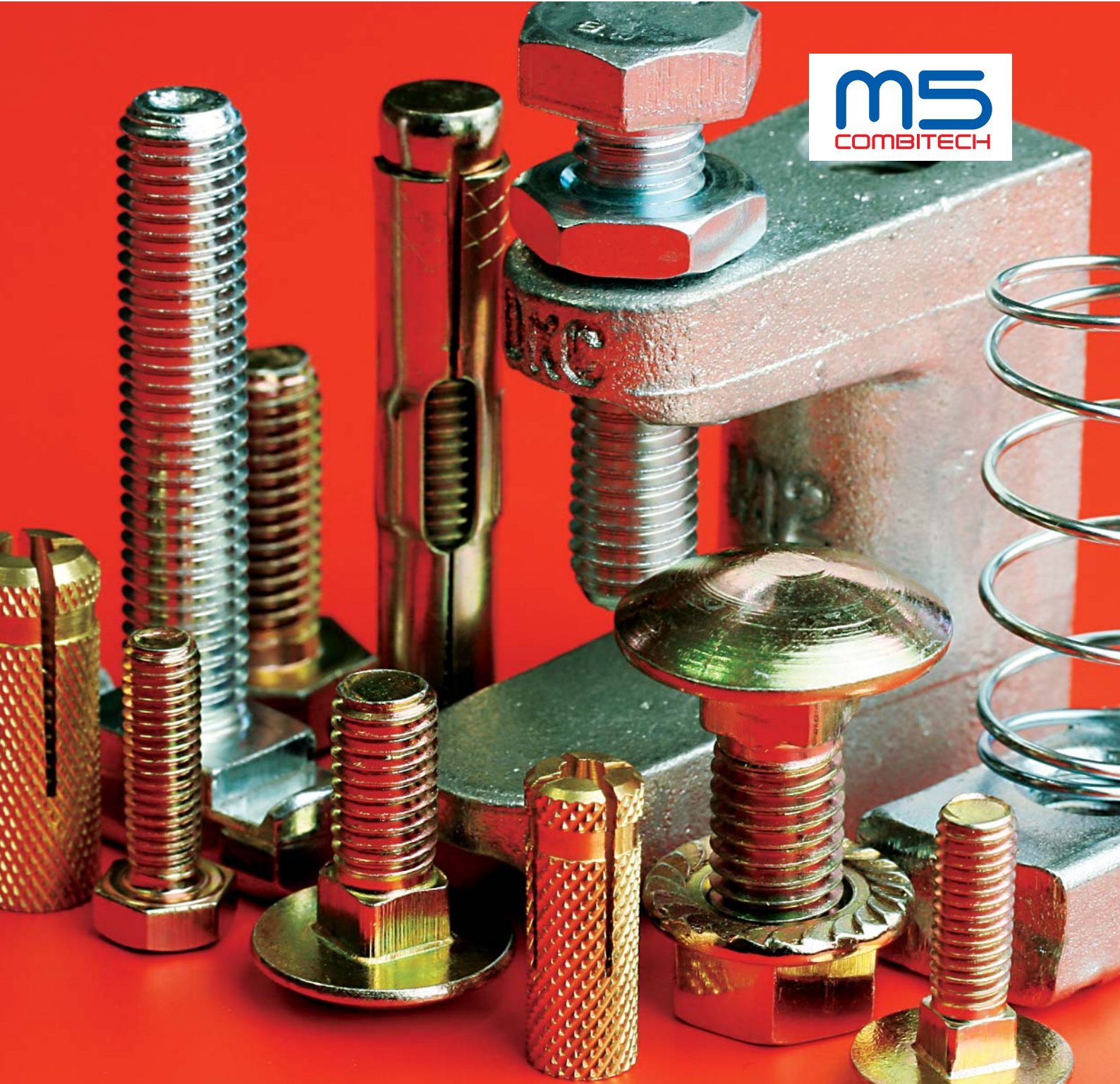
Проволочный лоток мм	Винтовое соединение лотков	Соединение лотков с помощью соединительной пластины с 7 отверстиями		Соединение лотков с помощью соединительной пластины с отверстием по центру			Т-образный отвод*
		Комплект №1 или №3	Комплект №4 или №5	FC37306	Комплект №4 или №5	Комплект №1 или №3	
100x100 L3000	3	3	6	2	2	1	3
100x150 L3000	3	3	6	2	2	1	3
100x200 L3000	3	3	6	2	2	1	3
100x300 L3000	4	3	6	2	2	2	4
100x400 L3000	5	4	8	2	2	3	4
100x500 L3000	5	4	8	2	2	3	4
100x600 L3000	5	4	8	2	2	3	4
30x50 L3000	2	2	4	2	2	0	3
30x100 L3000	3	2	4	2	2	0	3
30x150 L3000	3	2	6	2	2	1	3
30x200 L3000	3	3	6	2	2	1	3
30x300 L3000	4	3	6	2	2	1	4
30x400 L3000	4	3	6	2	2	2	4
30x500 L3000	4	3	6	2	2	2	4
30x600 L3000	5	3	4	2	2	3	4
50x50 L3000	2	2	4	2	2	0	3
50x100 L3000	3	2	6	2	2	0	3
50x150 L3000	3	3	6	2	2	1	3
50x200 L3000	3	3	6	2	2	1	3
50x300 L3000	4	3	6	2	2	1	4
50x400 L3000	4	3	6	2	2	2	4
50x500 L3000	4	4	8	2	2	2	4
50x600 L3000	5	4	8	2	2	3	4
80x80 L3000	3	3	6	2	2	0	3
80x100 L3000	3	3	6	2	2	1	3
80x150 L3000	3	3	6	2	2	1	3
80x200 L3000	3	3	6	2	2	1	3
80x300 L3000	4	3	6	2	2	2	4
80x400 L3000	4	3	6	2	2	2	4
80x500 L3000	5	4	8	2	2	3	4
80x600 L3000	5	4	8	2	2	3	4

* Для Т-отвода необходимо выбрать в таблице примыкающий лоток.

ТАБЛИЦЫ СПЕЦИФИКАЦИЙ

Проволочный лоток мм	Большой радиус изгиба	Малый радиус изгиба	Изгиб под прямым углом	Редукция **		
	Комплект №1 или №3	Комплект №1 или №3	Комплект №1 или №3	FC34247	Комплект №4 или №5	Комплект №1 или №3
100x100 L3000	2	1	2	1	2	2
100x150 L3000	3	1	2	1	2	2
100x200 L3000	4	1	2	1	2	2
100x300 L3000	6	1	2	1	2	3
100x400 L3000	8	1	2	1	2	4
100x500 L3000	10	1	2	1	2	4
100x600 L3000	12	1	2	1	2	4
30x50 L3000	1	1	2	1	2	1
30x100 L3000	2	1	2	1	2	2
30x150 L3000	3	1	2	1	2	2
30x200 L3000	4	1	2	1	2	2
30x300 L3000	6	1	2	1	2	3
30x400 L3000	8	1	2	1	2	3
30x500 L3000	10	1	2	1	2	3
30x600 L3000	12	1	2	1	2	4
50x50 L3000	1	1	2	1	2	1
50x100 L3000	2	1	2	1	2	2
50x150 L3000	3	1	2	1	2	2
50x200 L3000	4	1	2	1	2	2
50x300 L3000	6	1	2	1	2	3
50x400 L3000	8	1	2	1	2	3
50x500 L3000	10	1	2	1	2	3
50x600 L3000	12	1	2	1	2	4
80x80 L3000	2	1	2	1	2	2
80x100 L3000	2	1	2	1	2	2
80x150 L3000	3	1	2	1	2	2
80x200 L3000	4	1	2	1	2	2
80x300 L3000	6	1	2	1	2	3
80x400 L3000	8	1	2	1	2	3
80x500 L3000	10	1	2	1	2	4
80x600 L3000	12	1	2	1	2	4

** * Для редукции необходимо выбрать в таблице лоток меньшего размера



СИСТЕМА КРЕПЕЖА "M5 COMBITECH"

Резьбовые крепежные детали (винты, болты, шпильки, гайки)	208
Шайбы. Анкеры	210
Дюбели	214
Такелаж (цепи, соединители цепей, крюки, подвесы, струбины)	215
Крепеж для монтажа проволочного лотка системы "F5 Combitech"	217
Примеры монтажа	219
Программа FIX Combitech	224

Винты

Винт с квадратным подголовником

Резьба	Код	Старый код	Шт./упак.	Вес упаковки, кг
M6x10	CM010610	37521	200	0,90


Винт с гладкой головкой и квадратным подголовником, DIN 603

Резьба	Код	Шт./упак.	Вес упаковки, кг
M6x16	CM010616	100	0,62
M6x20	CM010620	100	0,74
M6x25	CM010625	100	0,81
M8x20	CM010820	50	0,82
M10x25	CM011025	50	1,40


Винт для обеспечения электрического контакта крышек, DIN 6921

Резьба	Код	Старый код	Шт./упак.	Вес упаковки, кг
M5x8	CM030508	37523	150	0,66

Болты

Болт с шестигранной головкой, оцинкованный, DIN 933, класс прочности 4.8

Резьба	Код	Шт./упак.	Вес упаковки, кг
M6x8	CM020608	200	0,80
M6x12	CM020612	200	1,00
M6x20	CM020620	200	1,21
M8x16	CM020816	100	1,10
M8x25	CM020825	100	1,35
M10x25	CM021025	50	1,25
M10x50	CM021050	50	1,85
M4x16	CM080416	200	0,75
M5x20	CM080520	200	0,80
M6x25	CM080625	100	1,10
M6x45	CM080645	100	1,20
M8x30	CM080830	80	1,30
M8x50	CM080850	60	1,45
M10x35	CM081035	40	1,45
M10x60	CM081060	30	1,40
M12x40	CM081240	30	1,50
M12x80	CM081280	20	1,40
M14x40	CM081440	20	1,55
M16x45	CM081645	15	1,50
M16x60	CM081660	15	1,60


Болт для соединения ML-BM консолей с профилями PSL-PSM, DIN 931, оцинкованный, с частичной резьбой

Резьба	Код	Старый код	Шт./упак.	Вес упаковки, кг
M8x60	CM020860	34070	50	1,3


Винт для крепления к профилю DB или LAS

Резьба	Код	Шт./упак.	Вес упаковки, кг
M10x30	CM041030	50	1,80
M10x50	CM041050	50	2,60

Шпильки, гайки



Шпилька резьбовая, оцинкованная, DIN 975/976

Резьба	Код	Старый код	Длина, м	Кол. в упак., м	Вес упак., кг
M6x1000	CM200601	35001	1	100	15,2
M8x1000	CM200801	35002	1	50	17,5
M10x1000	CM201001	35003	1	25	12,4
M12x1000	CM201201	35004	1	20	28,0
M6x2000	CM200602	35005	2	100	15,2
M8x2000	CM200802	35006	2	50	17,5
M10x2000	CM201002	35007	2	50	24,8
M12x2000	CM201202	35008	2	20	28,0



Гайка с насечкой, препятствующей отвинчиванию, DIN 6923

Резьба	Код	Старый код	Шт./упак.	Вес упаковки, кг
M6	CM100600	37531	150	0,60
M8	CM100800	37533	100	1,00
M10	CM101000	-	100	1,10



Гайка шестигранная, оцинкованная, DIN 934

Резьба	Код	Старый код	Шт./упак.	Вес упаковки, кг
M6	CM110600	37556	200	0,80
M8	CM110800	34077	100	0,80
M10	CM111000	37559	100	1,00
M12	CM111200	37512	50	1,20



Соединительная гайка, DIN 6334

Резьба	Код	Старый код	Шт./упак.	Вес упаковки, кг
M6 x25	CM210625	37540	150	1,50
M8 x25	CM210825	37541	100	1,75
M10 x30	CM211030	37543	50	1,90
M12 x40	CM211240	37544	50	3,00



Гайка для подвешивания профиля

Используется вместе с С-образным профилем

Резьба	Код	Старый код	Шт./упак.	Вес упаковки, кг
M6	CM140600	34127	100	2,40
M8	CM140800	-	100	3,40
M10	CM141000	-	100	3,70
M12	CM141200	-	100	4,40



Гайка с пружиной для подвешивания профиля

Используется вместе с С-образным профилем

Резьба	Код	Старый код	Шт./упак.	Вес упаковки, кг
M6	CM150600	34137	50	2,50
M8	CM150800	34138	50	2,90
M10	CM151000	-	50	3,60
M12	CM151200	-	50	4,50



Гайка с удлиненной пружиной для подвешивания профиля

Используется вместе с С-образным профилем

Резьба	Код	Шт./упак.	Вес упаковки, кг
M6	CM160600	50	2,60
M8	CM160800	50	3,00
M10	CM161000	50	3,70
M12	CM161200	50	4,60

Шайбы



Шайба кузовная, DIN 9021

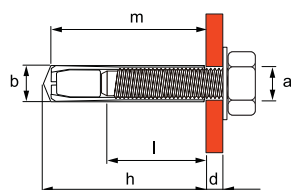
Резьба	Код	Старый код	Шт./упак.	Вес упаковки, кг
M4	CM120400	-	500	0,22
M5	CM120500	-	500	0,26
M6	CM120600	37551	100	0,31
M8	CM120800	37552	100	0,36
M10	CM121000	37553	100	0,38
M12	CM121200	37554	50	0,41
M14	CM121400	-	50	0,58
M16	CM121600	-	40	0,68



Шайба-гровер, DIN 127

Резьба	Код	Шт./упак.	Вес упаковки, кг
M6	CM130600	100	0,20
M8	CM130800	100	0,36
M10	CM131000	100	0,38
M12	CM131200	50	0,41

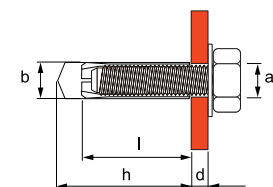
Стальной забивной анкер



Используется при ответственном монтаже (при больших нагрузках), для крепления тяжеловесных конструкций, кабельных трасс, консолей, листовой и профилированной стали, трубопроводов, подвесных потолков, воздуховодов, спринклерных установок, резьбовых стержней, монтажных опор, решеток, перил, фасадной облицовки, ворот и т.п.
Область применения: бетон, природный камень, полнотелый кирпич.

Код	Диаметр резьбы	Длина, мм	Диаметр сверла, мм	Глубина внутренней резьбы, мм	Глубина бурения, мм	Момент затяжки, Нм	Min расст. между анкерами, мм	Min расст. от края, мм	Допустимые нагрузки для бетона С 30/37, кН		Штук в упак.	Вес в упак., кг
									на вырыв	на срез		
	a	m	b	l	h							
CM400625	M6	25	8	11,5	27	4	140	140	10,0	6,0	200	1,20
CM400830	M8	30	10	13,5	32	8	140	140	12,0	9,4	100	1,22
CM401040	M10	40	12	16	42	15	160	160	19,0	10,8	70	1,15
CM401250	M12	50	15	21	53	35	190	190	27,2	20,5	30	1,60
CM401665	M16	65	20	26	68	60	250	250	41,0	31,0	15	1,60

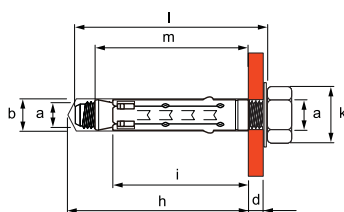
Латунный разрезной анкер



Для крепления трубопроводов, труб, воздуховодов, спринклерных систем, подвесных потолков, решеток, обшивки, фасадных элементов, листовой стали, стальных профилей.
Область применения: бетон, природный камень, полнотелый кирпич.

Код	Старый код	Диаметр резьбы	Длина анкера, мм	Диаметр сверла, мм	Глубина Установки (бурения), мм	Шт./упак	Вес упаковки, кг	Нагрузка на вырыв для бетона С 20/25, кН
CM410416	-	M4	16	5	20	200	0,50	0,5
CM410421	-	M5	21	6,5	25	200	0,64	0,8
CM410625	37546	M6	24	8	28	200	0,95	1,3
CM410831	37548	M8	31	10	35	100	0,72	2,0
CM411034	37550	M10	34	12	39	90	1,30	2,5
CM411241	38552	M12	41	15	46	50	1,30	3,1
CM411443	-	M14	43	20	50	25	1,60	4,2
CM411645	-	M16	45	22	52	20	1,50	5,0

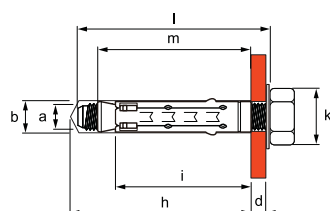
Стандартный анкер



Предназначен для крепления стальных конструкций, консолей, перил, лестниц, механизмов, ворот, фасадов, элементов окон и т.д.
Область применения: бетон, природный камень, полнотелый кирпич.

Код	Диаметр резьбы	Длина анкера, мм	Диаметр сверла, мм	Длина гильзы, мм	Глубина бурения, мм	Мин расст. между анкерами, мм	Мин расст. от края, мм	Допустимые нагрузки для бетона С 20/25, кН		Штук в упак.	Вес в упак., кг
								на вырыв	на срез		
	a	l	b	i	h						
CM420645	M6	45	10	40	55	155	78	10,0	12,8	50	0,63
CM420850	M8	50	12	54	60	190	95	12,1	18,4	50	0,90
CM421060	M10	60	15	67	75	215	108	16,9	21,2	30	0,80
CM421274	M12	74	18	80	90	265	133	26,2	39,2	20	0,78

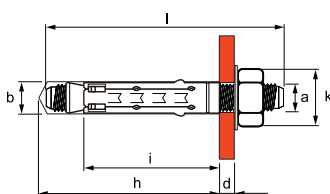
Стандартный анкер с болтом



Предназначен для крепления стальных конструкций, консолей, перил, лестниц, механизмов, ворот, фасадов, элементов окон и т.д.
Область применения: бетон, природный камень, полнотелый кирпич.

Код	Диаметр резьбы	Длина анкера, мм	Диаметр сверла, мм	Длина гильзы, мм	Глубина бурения, мм	Момент затяжки, Нм	Макс толщина закрепл. матер., мм	Мин расст. между анкерами, мм	Мин расст. от края, мм	Допустимые нагрузки для бетона С 20/25, кН		Штук в упак.	Вес в упак., кг
										на вырыв	на срез		
	a	l	b	i	h		d						
CM430645	M6	55	10	40	55	10	5	155	78	10,0	12,8	40	1,00
CM430850	M8	60	12	54	60	25	10	190	95	12,1	18,4	25	1,05
CM431060	M10	80	15	67	75	45	20	215	108	16,9	21,2	20	1,54
CM431274	M12	90	18	80	90	75	25	265	133	26,2	39,2	20	2,50

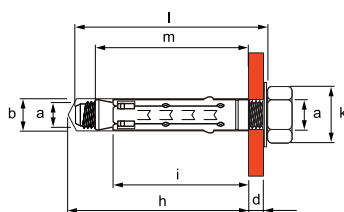
Стандартный анкер со шпилькой



Предназначен для крепления стальных конструкций, консолей, перил, лестниц, механизмов, ворот, фасадов, элементов окон и т.д.
Область применения: бетон, природный камень, полнотелый кирпич.

Код	Диаметр резьбы	Длина анкера, мм	Диаметр сверла, мм	Длина гильзы, мм	Глубина бурения, мм	Момент затяжки, Нм	Макс. толщина закрепл. матер., мм	Мин расст. между анкерами, мм	Мин расст. от края, мм	Допустимые нагрузки для бетона С 20/25, кН		Штук в упак.	Вес в упак., кг
										на вырыв	на срез		
	a	l	b	i	h		d						
CM440645	M6	60	10	40	55	6	5	155	78	10,0	12,8	40	1,00
CM440850	M8	70	12	54	60	15	10	190	95	12,1	18,4	25	1,15
CM441060	M10	90	15	67	75	30	20	215	108	16,9	21,2	20	1,56
CM441274	M12	110	18	80	90	50	25	265	133	26,2	39,2	20	2,60

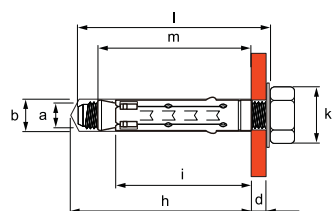
Усиленный анкер



Предназначен для крепления стальных конструкций, консолей, перил, лестниц, механизмов, ворот, фасадов, элементов окон и т.д.
Область применения: бетон, природный камень, полнотелый кирпич.

Код	Диаметр резьбы	Длина анкера, мм	Диаметр сверла, мм	Длина гильзы, мм	Глубина бурения, мм	Мин расст. между анкерами, мм	Мин расст. от края, мм	Допустимые нагрузки для бетона С 20/25, кН		Штук в упак.	Вес в упак., кг
								на вырыв	на срез		
	a	l	b	i	h						
CM450645	M6	45	12	40	55	155	78	13,0	12,8	50	0,75
CM450850	M8	50	14	44	60	190	95	17,2	18,4	50	1,20
CM451065	M10	65	16	57	75	215	108	21,7	21,2	30	1,07
CM451275	M12	75	20	65	90	265	133	26,9	39,2	20	1,30

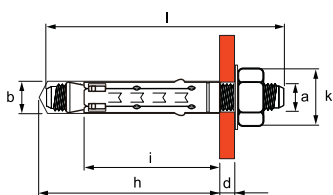
Усиленный анкер с болтом



Предназначен для крепления стальных конструкций, консолей, перил, лестниц, механизмов, ворот, фасадов, элементов окон и т.д.
Область применения: бетон, природный камень, полнотелый кирпич.

Код	Диаметр резьбы	Длина анкера, мм	Диаметр сверла, мм	Длина гильзы, мм	Глубина бурения, мм	Момент затяжки, Нм	Max толщина закрпл. матер., мм	Мин расст. между анкерами, мм	Мин расст. от края, мм	Допустимые нагрузки для бетона С 20/25, кН		Штук в упак.	Вес в упак., кг
										на вырыв	на срез		
	a	l	b	i	h		d						
CM460645	M6	55	12	45	55	10	5	155	78	13,0	12,8	40	1,20
CM460850	M8	60	14	50	60	25	10	190	95	17,2	18,4	25	1,35
CM461065	M10	80	16	65	75	45	20	215	108	21,7	21,2	20	1,80
CM461275	M12	90	20	75	90	75	25	265	133	26,9	39,2	20	3,20

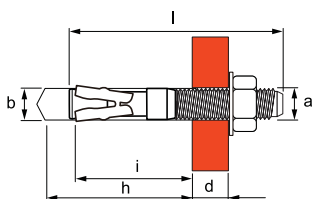
Усиленный анкер со шпилькой



Предназначен для крепления стальных конструкций, консолей, перил, лестниц, механизмов, ворот, фасадов, элементов окон и т.д.
Область применения: бетон, природный камень, полнотелый кирпич.

Код	Диаметр резьбы	Длина анкера, мм	Диаметр сверла, мм	Длина гильзы, мм	Глубина бурения, мм	Момент затяжки, Нм	Max толщина закрпл. матер., мм	Мин расст. между анкерами, мм	Мин расст. от края, мм	Допустимые нагрузки для бетона С 20/25, кН		Штук в упак.	Вес в упак., кг
										на вырыв	на срез		
	a	l	b	i	h		d						
CM470645	M6	60	12	45	55	5	10	155	78	13,0	12,8	40	1,00
CM470850	M8	70	14	50	60	15	15	190	95	17,2	18,4	25	1,15
CM471065	M10	90	16	65	75	30	15	215	108	21,7	21,2	20	1,56
CM471275	M12	100	20	75	90	50	20	265	133	26,9	39,2	20	2,60

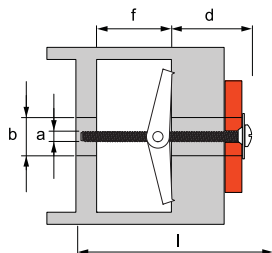
Усиленный клиновый анкер



Используется для крепления тяжелых конструкций, кабельных трасс, несущих консолей, перильных ограждений, деревянных конструкций, поручней, окон, решеток, металлических профилей и т.п. методом сквозного монтажа в полнотелому бетону, природному строительному камню, полнотелому кирпичу. Область применения: бетон, природный камень, полнотелый кирпич.

Код	Диаметр резьбы	Длина, мм	Диаметр сверла, мм	Глубина бурения, мм	Момент затяжки, Нм	Max толщина закреп. матер., мм	Min расст. между анкерами, мм	Min расст. от края, мм	Допустимые нагрузки для бетона С 20/25, кН		Штук в упак.	Вес в упак., кг
									на вырыв	на срез		
	a	l	b	x		d						
SM480645	M6	45	6	41	10	10	120	70	6,0	5,6	100	1,11
SM480655	M6	55	6	41	10	20	120	70	6,0	5,6	100	1,25
SM480853	M8	53	8	48	20	10	100	100	9,0	11,2	60	1,40
SM480865	M8	65	8	48	20	25	100	100	9,0	11,2	50	1,30
SM481060	M10	60	10	48	45	10	130	125	13,8	18,4	35	1,20
SM481075	M10	75	10	60	45	25	130	125	13,8	18,4	30	1,20
SM481275	M12	75	12	72	65	10	155	150	20,0	26,6	20	1,20
SM481201	M12	100	12	72	65	40	155	150	20,0	26,6	30	2,80
SM481612	M16	125	16	91	120	45	200	180	27,4	43,2	15	3,07

Складной пружинный анкер для пустотелых конструкций (со шпилькой, кольцом, крюком, винтом)

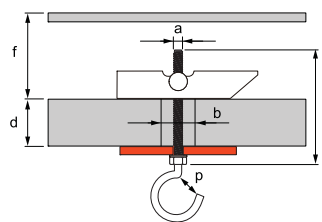


Для крепления кабельных лотков, светильников, полок, выключателей, навесных шкафов, умывальников, карнизов для штор, картин, элементы стеллажей, водонагревателей, вешалок и т.п.

Область применения: гипсокартон, гипсовые волокнистые плиты, ДСП, фиброцементные плиты, фибролит, жестковолокнистые плиты, перекрытия из пустотелого кирпича, полы из рифленой и метлахской плитки, трапециевидальный листовый металл, армированные пустотелые перекрытия и т.п.

Код	Диаметр резьбы	Длина, мм	Диаметр сверла, мм	Min глубина пустот, мм	Max толщина закрепл. материала, мм	Нагрузка на вырыв, кН	Шт./упак.	Вес упаковки, кг
Складной пружинный анкер со шпилькой								
SM500410	M3	95	10	25	60	0,4	20	0,40
SM500414	M4	95	14	32	53	0,4	20	0,50
Складной пружинный анкер с кольцом								
SM510410	M3	65	10	25	35	0,4	20	0,40
SM510414	M4	65	14	32	31	0,5	20	0,40
Складной пружинный анкер с крюком								
SM520410	M3	65	10	25	35	0,4	20	0,40
SM520414	M4	65	14	32	31	0,5	20	0,40
Складной пружинный анкер с винтом								
SM530410	M3	75	10	25	45	0,4	25	0,40
SM530414	M4	75	14	32	40	0,5	25	0,40

Складной анкер для пустотелых конструкций (со шпилькой, крюком)

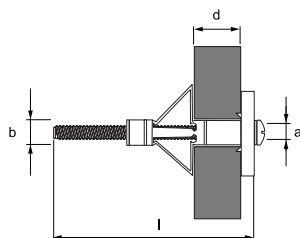


Для крепления кабельных лотков, светильников, полок, выключателей, навесных шкафов, умывальников, карнизов для штор, картин, элементы стеллажей, водонагревателей, вешалок и т.п.

Область применения: гипсокартон, гипсовые волокнистые плиты, ДСП, фиброцементные плиты, фибролит, жестковолокнистые плиты, перекрытия из пустотелого кирпича, полы из рифленой и метлахской плитки, трапецидальный листовой металл, армированные пустотелые перекрытия и т.п.

Код	Диаметр резьбы	Длина, мм	Диаметр сверла, мм	Мин глубина пустот, мм	Мак толщина закрепл. материала, мм	Нагрузка на вырыв, кН	Шт./упак.	Вес упаковки, кг
	a	l	b	f	d			
Складной анкер со шпилькой								
CM540616	M6	100	16	69	31	0,72	25	1,10
Складной анкер с крюком								
CM550616	M6	100	16	69	31	0,72	25	1,10

Металлический дюбель для пустотелых конструкций



Для крепления кабельных лотков, светильников, полок, плинтусов, выключателей, навесных шкафов, карнизов для штор, картин, водонагревателей и т.п.

Область применения: гипсокартон, гипсовые волокнистые плиты, ДСП, фиброцементные плиты, жестковолокнистые плиты, армированные пустотелые перекрытия и т.п.

Код	Диаметр резьбы	Длина, мм	Диаметр сверла, мм	Мин толщина закрепл. материала, мм	Нагрузка на вырыв, кН	Шт./упак.	Вес упаковки, кг
	a	l	b	d	гипсокартон, 13 мм		
CM560420	M4x20	20	7	3-13	0,1	200	1,00
CM560432	M4x32	32	7	3-13	0,1	100	0,65
CM560438	M4x38	38	7	3-13	0,1	100	0,73
CM560445	M4x45	45	7	3-13	0,1	90	0,84
CM560459	M4x59	59	7	19-32	0,1	75	0,92
CM560552	M5x52	52	9	6-15	1,2	50	1,10
CM560565	M5x65	65	9	10-21	1,2	40	0,80
CM560652	M6x52	52	10	6-15	1,2	40	0,90
CM560665	M6x65	65	10	10-21	1,2	30	0,90

Анкер-клин потолочный

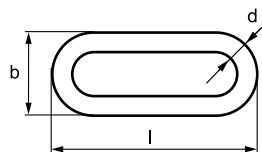
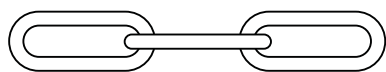


Для крепления рам, реек, металлических профилей, подвесных потолков, гирлянд освещения, противопожарных конструкций и т.п.

Область применения: бетон, природный камень, полнотелый кирпич.

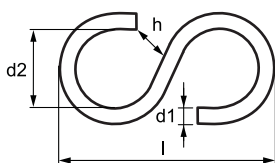
Код	Размер	Диаметр светла, мм	Глубина бурения, мм	Глубина анкеровки, мм	Мин толщина закрепл. материала, мм	Мин толщина основания, мм	Мин расст. между анкерами, мм	Допустимые нагрузки для бетона С 20/25, кН		Упаковка шт.	Вес в упак. кг.	
								на вырыв	на срез			
CM490635	6x35	6	45	32	4,5	100	200	100	0,5	0,5	100	0,8
CM490665	6x65	6	75	32	35	100	200	100	0,5	0,5	70	1,05

Цепь длиннозвенная



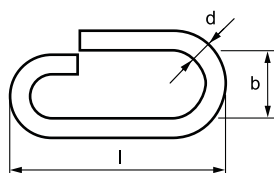
Код	l, мм	b, мм	d, мм	Метров / упак.	Вес упаковки, кг
СМ610010	10	29	2,5	30	3,20

S-образный крюк



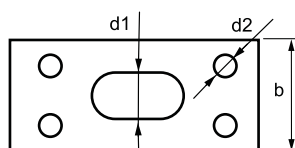
Код	l, мм	d1, мм	d2, мм	h	шт. / упак.	вес упаковки, кг
СМ610020	43	5	13	6	100	1,50

Соединитель цепей (петля)



Код	l, мм	b, мм	d, мм	шт. / упак.	вес упаковки, кг
СМ610030	30	9	4	100	0,74

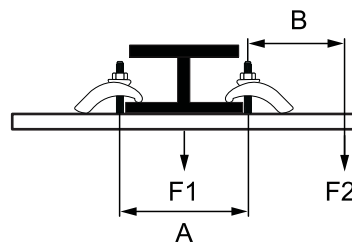
Лента монтажная



код	b, мм	d1, мм	d2, мм	толщина, мм	метров / упак.	вес упаковки, кг
СМ610040	17	6	4	0,6	25	1,40
СМ610050	25	9	4	0,8	25	3,40

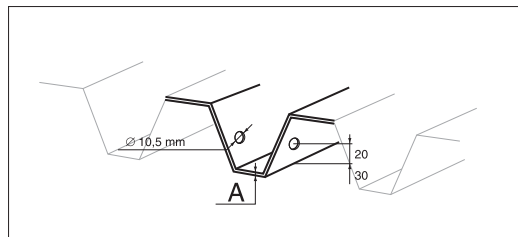
Струбцина


Резьба	Код	Старый код	Допустимая нагрузка	Шт./упак.	Вес упаковки, кг
M6	СМ300600	38680	120	14	1,30
M8	СМ300800	38681	120	14	2,30
M10	СМ301000	38682	250	12	2,50
M12	СМ301200	38683	350	6	4,38

Закрывающаяся струбцина


Резьба	Код	Шт./упак.	Вес упаковки, кг
M10	СМ301001	4	1,10

A, мм	F1, кг	B, мм	F2, кг
100	350	100	170
200	175	200	80
300	110	100	50
400	80	400	40
500	70	500	35
600	50	500	25

Крепление к профнастилу потолочное


Резьба	Код	Старый код	Шт./упак.	Вес упаковки, кг
M8	СМ310800	38688	50	1,30
M10	СМ311000	38690	50	3,50



Винт для монтажа проволочных лотков

Резьба	Код	Шт./упак.	Вес упаковки, кг
M6x20	CM050620	50	0,35



Винт со специальной головкой для проволочного лотка

Резьба	Код	Шт./упак.	Вес упаковки, кг
M6x14	CM060614	50	0,41



Крюк болт для механического соединения проволочного лотка

Резьба	Код	Шт./упак.	Вес упаковки, кг
M6x20	CM070620	50	0,32



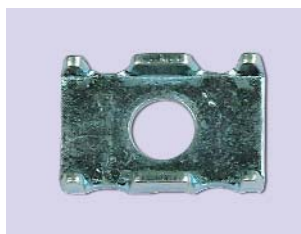
Шайба для соединения проволочного лотка (для использования с винтом M6x20)

Размер отверстия, мм	Код	Шт./упак.	Вес упаковки, кг
7x7	CM170600	50	0,50



**Шайба четырехлепестковая для соединения проволочного лотка
(для использования с винтом M6x20)**

Размер отверстия, мм	Код	Шт./упак.	Вес упаковки, кг
7	CM180600	50	0,30



**Шайба со специальной головкой для соединения проволочного лотка
(для использования с винтом M6x14)**

Размер отверстия, мм	Код	Шт./упак.	Вес упаковки, кг
7	CM190600	50	0,10

Примеры крепежных комплектов для монтажа проволочного лотка системы "F5 Combitech"



Комплект №1

Код	Наименование
CM050620	Винт М6х20
CM170600	Шайба
CM180600	Шайба четырехлепестковая
CM100600	Гайка М6



Комплект №2

Код	Наименование
CM070620	Крюк М6х20
CM180600	Шайба четырехлепестковая
CM100600	Гайка М6



Комплект №3

Код	Наименование
CM060614	Винт М6х14
CM190600	Шайба со специальной головкой
CM100600	Гайка М6



Комплект №4

Код	Наименование
CM050620	Винт М6х20
CM170600	Шайба
CM100600	Гайка М6



Комплект №5

Код	Наименование
CM060614	Винт М6х14
CM100600	Гайка М6

Стальной забивной анкер

Коды и другую техническую информацию смотрите на стр. 210



Описание:

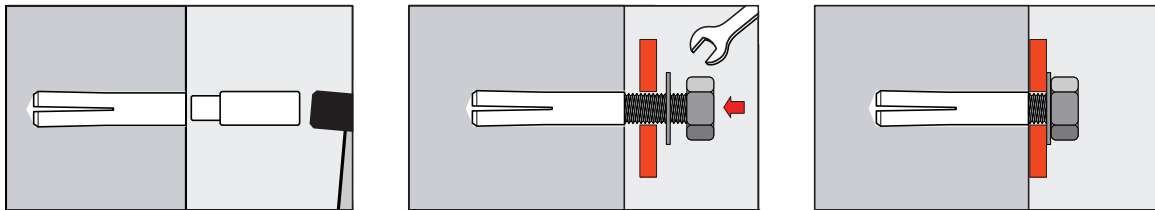
Экономичный и быстрый монтаж.
Небольшая глубина высверливаемого отверстия.
Крепление может быть ослаблено в любое время.

Принцип работы:

Анкер представляет собой полый цилиндр. С одной стороны имеется внутренняя резьба, с другой стороны - распорная зона из четырех сегментов. Для обеспечения контролируемого расклинивания внутри полого цилиндра расположен сердечник (конус). При забивании анкера происходит распираание сегментов в просверленном отверстии. За счет этого предотвращается прокручивание и анкер надежно фиксируется. При ввинчивании болта происходит дополнительное распираание и фиксация.

Монтаж:

Просверлить отверстие по размерам, указанным изготовителем. Очистить его. Вставить анкер в отверстие, расклинить с помощью молотка и специального инструмента. Ввинтить болт с навешенной на него монтируемой деталью.



Латунный разрезной анкер

Коды и другую техническую информацию смотрите на стр. 210



Описание:

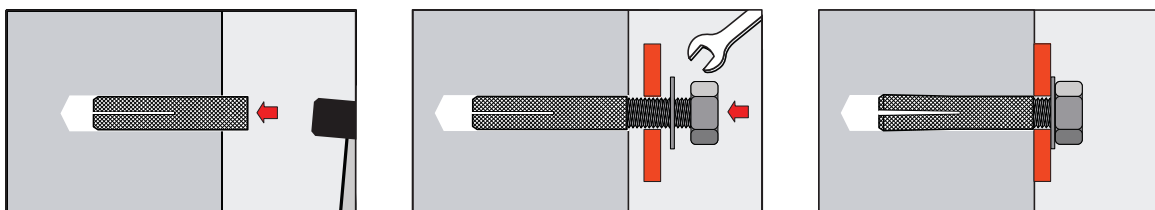
Не требует значительных усилий при забивании.
Подходит для сжатой зоны бетона.
Высокие допустимые нагрузки как в зоне сжатия, так и в зоне растяжения.
Уменьшенные краевые и осевые расстояния.

Принцип работы:

Анкер имеет шероховатую поверхность, что позволяет избежать прокручивания анкера при монтаже. Внутренняя часть гильзы имеет коническую форму. При закручивании болта/шпильки гильза расширяется и прижимается к поверхности отверстия. Конструкция анкера позволяет производить дистанционный монтаж (например, сквозь утеплитель) в бетон, камень, кирпич.

Монтаж:

Просверлить отверстие по размерам, указанным изготовителем. Очистить его. Вставить анкер в отверстие. Забить анкерную гильзу и ввинтить болт с навешенной на него монтируемой деталью.



Стандартный анкер

Коды и другую техническую информацию смотрите на стр. 211



Описание:

Широкий выбор винтов и болтов с метрической резьбой.
 Универсальный в использовании.
 Возможность многократного демонтажа.
 Пластмассовая заглушка защищает против загрязнения от буровой пыли и гарантирует, что резьба останется чистой.
 Маленькие краевые и осевые расстояния.

Принцип работы:

При затягивании гайки или болта происходит наползание муфты на хвостовик и возникает распирающее действие, которое надежно удерживает конструкцию в несущей основе.

Монтаж:

Просверлить отверстие по размерам, указанным изготовителем. Очистить его. Вставить анкер в отверстие и забить на требуемую глубину легкими ударами молотка. Установить монтируемую деталь и зафиксировать ее с помощью болта, винта или гайки.

Стандартный анкер с болтом

Коды и другую техническую информацию смотрите на стр. 211



Описание:

В комплекте с болтом.
 Универсальный в использовании.
 Возможность многократного демонтажа.
 Пластмассовая заглушка защищает против загрязнения от буровой пыли и гарантирует, что резьба останется чистой.
 Маленькие краевые и осевые расстояния.

Принцип работы:

При затягивании болта происходит наползание муфты на хвостовик и возникает распирающее действие, которое надежно удерживает конструкцию в несущей основе.

Монтаж:

Просверлить отверстие по размерам, указанным изготовителем. Очистить его. Вставить анкер в отверстие и забить на требуемую глубину легкими ударами молотка. Установить монтируемую деталь и зафиксировать ее с помощью болта.

Стандартный анкер со шпилькой

Коды и другую техническую информацию смотрите на стр. 211



Описание:

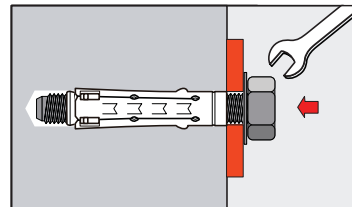
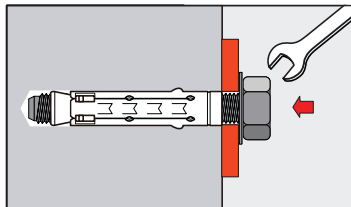
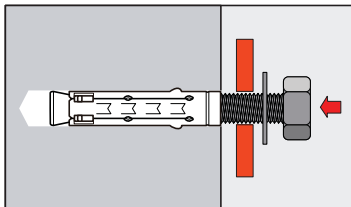
В комплекте со шпилькой и гайкой.
 Универсальный в использовании.
 Возможность многократного демонтажа.
 Пластмассовая заглушка защищает против загрязнения от буровой пыли и гарантирует, что резьба останется чистой.
 Маленькие краевые и осевые расстояния.

Принцип работы:

При затягивании гайки происходит наползание муфты на хвостовик и возникает распирающее действие, которое надежно удерживает конструкцию в несущей основе.

Монтаж:

Просверлить отверстие по размерам, указанным изготовителем. Очистить его. Вставить анкер в отверстие и забить на требуемую глубину легкими ударами молотка. Установить монтируемую деталь и зафиксировать ее с помощью гайки.



Усиленный анкер

Коды и другую техническую информацию смотрите на стр. 212



Описание:

Широкий выбор винтов и болтов с метрической резьбой.
 Универсальный в использовании.
 Распорные язычки предотвращают проворачивание при монтаже.
 Возможность многократного демонтажа.
 Пластмассовая заглушка защищает против загрязнения от буровой пыли и гарантирует, что резьба останется чистой.
 Маленькие краевые и осевые расстояния.

Принцип работы:

При затягивании гайки или болта происходит наползание муфты на хвостовик и возникает распирающее действие, которое надежно удерживает конструкцию в несущей основе.

Монтаж:

Просверлить отверстие по размерам, указанным изготовителем. Очистить его. Вставить анкер в отверстие и забить на требуемую глубину легкими ударами молотка. Установить монтируемую деталь и зафиксировать ее с помощью болта, винта или гайки.

Усиленный анкер с болтом

Коды и другую техническую информацию смотрите на стр. 212



Описание:

В комплекте с болтом.
 Универсальный в использовании.
 Распорные язычки предотвращают проворачивание при монтаже.
 Возможность многократного демонтажа.
 Пластмассовая заглушка защищает против загрязнения от буровой пыли и гарантирует, что резьба останется чистой.
 Маленькие краевые и осевые расстояния.

Принцип работы:

При затягивании болта происходит наползание муфты на хвостовик и возникает распирающее действие, которое надежно удерживает конструкцию в несущей основе.

Монтаж:

Просверлить отверстие по размерам, указанным изготовителем. Очистить его. Вставить анкер в отверстие и забить на требуемую глубину легкими ударами молотка. Установить монтируемую деталь и зафиксировать ее с помощью болта.

Усиленный анкер со шпилькой

Коды и другую техническую информацию смотрите на стр. 212



Описание:

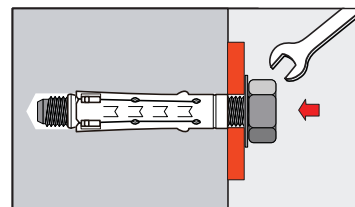
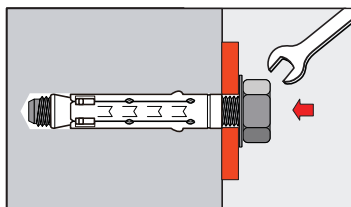
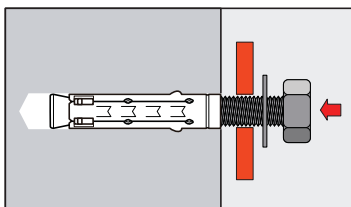
В комплекте со шпилькой и гайкой.
 Универсальный в использовании.
 Распорные язычки предотвращают проворачивание при монтаже.
 Возможность многократного демонтажа.
 Пластмассовая заглушка защищает против загрязнения от буровой пыли и гарантирует, что резьба останется чистой.
 Маленькие краевые и осевые расстояния.

Принцип работы:

При затягивании гайки происходит наползание муфты на хвостовик и возникает распирающее действие, которое надежно удерживает конструкцию в несущей основе.

Монтаж:

Просверлить отверстие по размерам, указанным изготовителем. Очистить его. Вставить анкер в отверстие и забить на требуемую глубину легкими ударами молотка. Установить монтируемую деталь и зафиксировать ее с помощью гайки.



Усиленный клиновый анкер

Коды и другую техническую информацию смотрите на стр. 213



Описание:

Изготовлен из стали, поверхность оцинкована.

Стальной стержень с цилиндрической подвижной муфтой в виде пояса, конусообразным хвостовиком и гайкой.

Не требует точной глубины сверления и очистки отверстия.

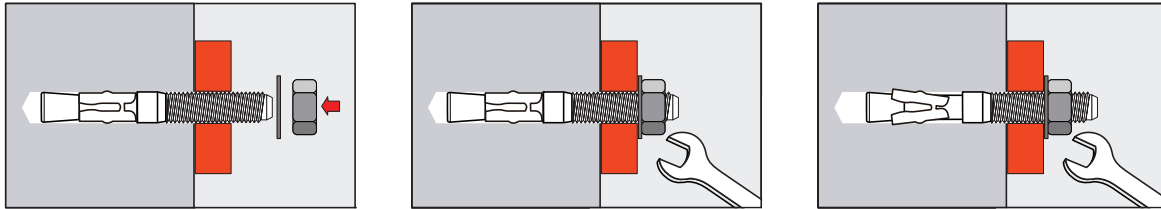
Высокая скорость монтажа.

Принцип работы:

При затягивании гайки происходит наполнение муфты на хвостовик и возникает распирающее действие, которое надежно удерживает конструкцию в несущей основе.

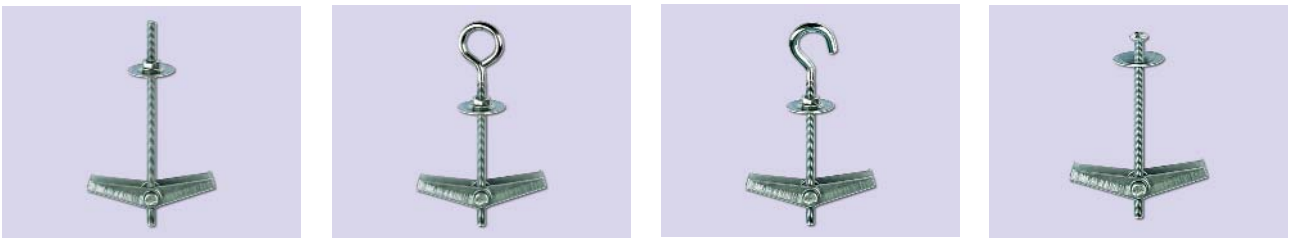
Монтаж:

Просверлить отверстие в несущей основе и очистить его. Вставить анкер в отверстие и забить на требуемую глубину легкими ударами молотка. Установить монтируемую деталь и зафиксировать ее с помощью гайки.



Складной пружинный анкер для пустотелых конструкций (со шпилькой, крюком, кольцом, винтом)

Коды и другую техническую информацию смотрите на стр. 213



Описание:

Металлический дюбель имеет длинный резьбовой стержень и перекрывает даже толстые стеновые перегородки. Гальваническая оцинковка защищает дюбель от коррозии.

Принцип работы:

В пустоте пружинный механизм дюбеля автоматически раскрывает стопорные крылья, образуя надежную опору.

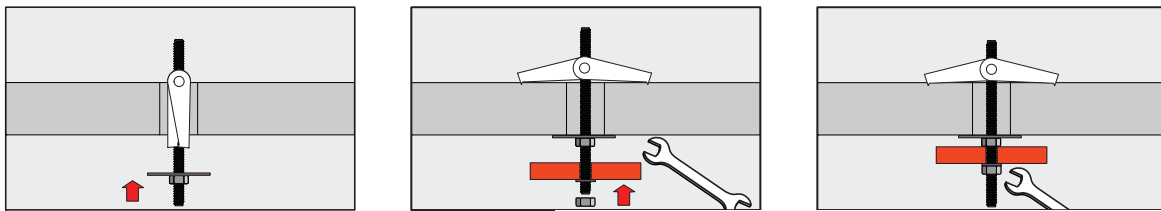
Монтаж:

Просверлить отверстие по размерам, указанным изготовителем и очистить его. Вставить дюбель в отверстие, предварительно сжав его складные крылья. Окончательно зафиксировать.

Обязательно соблюдать размеры :

f = минимальный размер полости

d = максимальная толщина закрепляемого материала



Складной анкер для пустотелых конструкций (со шпилькой, крюком)

Коды и другую техническую информацию смотрите на стр. 214



Описание:

Металлический дюбель имеет длинный резьбовой стержень и перекрывает даже толстые стеновые перегородки. Гальваническая оцинковка защищает дюбель от коррозии.

Принцип работы:

В пустоте стопорное крыло падает под действием силы тяжести на внутреннюю поверхность пустотелого материала, образуя надежную опору.

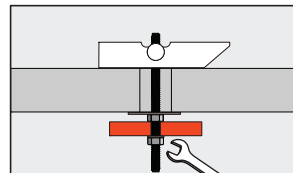
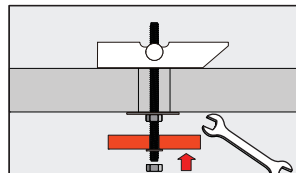
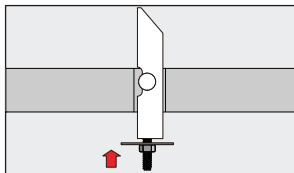
Монтаж:

Просверлить отверстие по размерам, указанным изготовителем и очистить его. Вставить дюбель в отверстие, предварительно сложив его. Окончательно зафиксировать.

Обязательно соблюдать размеры :

f = минимальный размер полости

d = максимальная толщина закрепляемого материала



Металлический дюбель для пустотелых конструкций

Коды и другую техническую информацию смотрите на стр. 214



Описание:

Дюбель изготовлен из гальванически оцинкованной стали.

Высокая прочность крепления благодаря надёжному контакту опорных элементов с задней поверхностью панели.

Бортик дюбеля защищает его от проваливания в отверстие.

Острые зубцы, расположенные на стопорном бортике, предотвращают проворачивание дюбеля.

Монтажный инструмент для быстрой установки.

Принцип работы:

Принцип крепления основывается на распорных элементах, которые равномерно раскрываются в пустой полости.

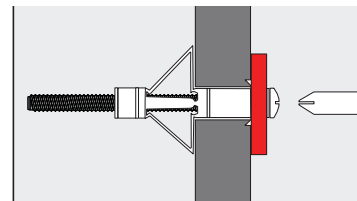
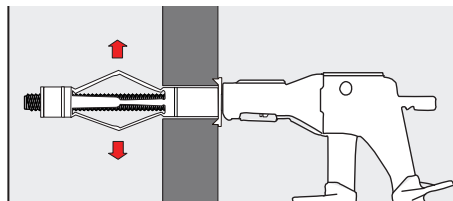
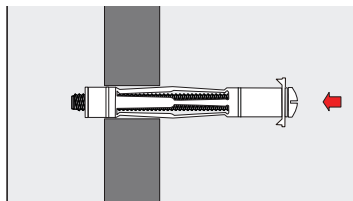
Раскрывание распорных элементов выполняется при закручивании винта или специальными клещами.

Монтаж:

Крепление может осуществляться двумя способами.

1). Подобрать дюбель необходимой длины, в соответствии с толщиной несущей основы. Просверлить отверстие, согласно размерам, указанным изготовителем и очистить его. Вставить дюбель в отверстие и при помощи специальных монтажных клещей зафиксировать его. Закрутить винт до нужной глубины с помощью отвертки или шуруповерта.

2). Подобрать дюбель необходимой длины, в соответствии с толщиной несущей основы. Просверлить отверстие, согласно размерам, указанным изготовителем и очистить его. Вставить дюбель в отверстие и закрутить винт через прикрепляемый материал с помощью отвертки или шуруповерта до упора.



Инструмент



Инструмент фиксирующий для винтов с дюбелем

Код: СМТ00001