



Каталог продукции 2013



Монтажные системы

Издание 1

Содержание

■ Вступление	3
■ Система монтажных элементов "B5 Combitech"	6
Справочные данные по трубопроводам	11
Профили	12
Соединительные элементы	19
Консоли	24
Подвесы и траверсы	28
Крепление к потолку	32
Держатели	33
Аксессуары	35
■ Метрический крепеж	39
Анкеры, дюбели	44
Такелаж	51
Инструмент	54
Инструкции по монтажу	55
■ Профессиональная система коробов Angara	58
Короба	60
Монтаж системы	62
Инструкция по монтажу	63
Типовые решения	64
Аксессуары декоративные	67
Плнтусная система монтажа	68
Шланги дренажные	70
■ Универсальные опорные конструкции "B5 Combitech"	71
Состав системы	72
Элементы системы	73
Примеры конфигураций опорных конструкций	75
Инструкция по сборке опорных конструкций	77

Дополнительная литература

Дополнительно Вы можете заказать информационные материалы

Компания ДКС выпускает широкий набор технической литературы, которая доступна как в печатном, так и электронном виде. Для заказа в печатном виде Вы можете обратиться в любое региональное представительство ДКС. Список представительств Вы можете найти на сайте компании ДКС в разделе "О компании" или на обратной стороне нашего Каталога 2013.

Также Вы можете скачать всю представленную информацию с сайта компании ДКС: www.dkc.ru



Каталог электрощитового оборудования



Каталог кабеленесущих систем



Комплексное предложение оборудования для низковольтных комплектных устройств



Инструкция по монтажу шкафов серии "RAM block"



Альбом типовых решений по металлическим лоткам



Заключение об использовании двустенных полиэтиленовых труб ДКС



Сборник нормативно-технической документации по двустенным трубам



Сборник инструкций по монтажу кабель-каналов



Инструкция по монтажу молниезащиты и заземления



Типовой альбом DKC-2012.L5 Прокладка кабеленесущих трасс лестничного типа "L5 Combitech"



Типовой альбом A10-A11-2011 Прокладка кабелей напряжением до 35 кВ в траншеях с применением двустенных труб

Вступление

Для обеспечения оптимального функционирования строительных сооружений требуются различные поддерживающие установки и опорные конструкции, способные обеспечить устойчивость и надежный монтаж всех типов коммуникаций. Крепежные элементы и опорные конструкции, предназначенные для фиксации консольных кронштейнов и траверс, введенные в ассортимент ДКС, позволяют производить монтаж инженерных систем и кабельных трасс в соответствии с требованиями безопасности.

В новом каталоге ДКС представлена универсальная система монтажных элементов и опорных конструкций "B5 Combitech". Она эффективна для текущих работ и применяется в различных областях: электрических сетях и системах управления, телекоммуникациях, системах вентиляции и кондиционирования, а также трубопроводах. Система состоит из профилей, консолей, подвесов, а также различных соединительных элементов и аксессуаров. Данные монтажные конструкции и элементы имеют высокую несущую способность и являются наиболее удобным практическим решением, которое может значительно облегчить работу.

Разделы каталога включают расширенный ассортимент аксессуаров, которые способны обеспечить дополнительные важные преимущества при эксплуатации и тяжелых нагрузках.

В независимости от выбранного типа опорной конструкции ассортимент взаимодополняемых и совместимых между собой основных изделий системы, представленных в новом каталоге ДКС, позволяет соединять их между собой с учетом необходимых условий эксплуатации и строить комплексные решения под широкий круг задач.

Детальные чертежи компонентов систем, графики нагрузки, таблицы совместимости продукции и аксессуаров, инструкции по сборке и установке, технические характеристики и примеры практических решений, опубликованные на страницах каталога, станут наглядным пособием и значительно облегчат процесс работы монтажников и проектировщиков, которые используют продукты из ассортимента ДКС в своей работе.

Новые продукты группы "B5 Combitech" удовлетворяют самым высоким требованиям, предъявляемым к монтажным конструкциям и крепежным элементам.

Наша компания всегда уделяет большое внимание технической поддержке своей продукции, выпуская технические справочники и каталоги для клиентов, работающих с оборудованием ДКС. Кроме того, наши специалисты своевременно предоставляют информацию, грамотно консультируют и оказывают техническую поддержку проектировщикам при проведении сложных проектных работ.

Компания ДКС продолжает развивать и внедрять новые продукты на российском рынке, а также совершенствовать уже имеющиеся системы.

О компании

ДКС



Компания ДКС, основанная в августе 1998 года, на сегодняшний день входит в число крупнейших производителей кабеленесущих систем и электрощитового оборудования в России и Европе. Развивая своё производство, дистрибьюторскую сеть и новые направления, ДКС выполняет миссию по обеспечению мирового рынка электротехнических изделий высококачественной продукцией.

Импортное оборудование, квалифицированные специалисты, превосходное сырьё позволили ДКС с первых дней представлять на рынке первоклассную продукцию, которая отвечает самым современным требованиям мировых стандартов.

Ассортимент

Номенклатура ДКС насчитывает более 17000 компонентов и аксессуаров, объединенных в 6 основных групп: кабельные каналы, пластиковые трубы, металлические лотки и электрощитовое оборудование. Многие продукты, производимые компанией ДКС, являются инновационными для электротехнического рынка. Благодаря активной работе по исследованию и разработке новых материалов и продуктов, ДКС обладает обширным перечнем собственных патентов.

География

Производственные и складские комплексы ДКС расположены в России, Украине, Италии, Венгрии и Румынии. Региональные представительства компании работают в крупнейших городах России, а также СНГ и Европы.

Политика продаж

ДКС работает с широкой сетью дистрибьюторов, не осуществляя прямых продаж конечным пользователям. Сбалансированная сбытовая политика компании позволяет обеспечивать постоянное присутствие продукции на рынке и своевременно регулировать уровень цен.

Поддержка партнеров

Мы регулярно проводим семинары и технические консультации для своих дистрибьюторов и их клиентов. Каждый партнёр получает персональный подход, а также маркетинговую поддержку со стороны компании.

Качество

Успешно проводимая ДКС регулярная сертификация системы менеджмента качества (СМК) на соответствие международному стандарту ISO 9001 отражает стремление к постоянному улучшению процессов управления и производства, ориентацию на мировые стандарты. Продукция ДКС является ориентиром качества для всей отрасли.

Социальная политика

Мы убеждены, что для того чтобы динамично развиваться, необходимо активно участвовать в жизни своих сотрудников и электротехнической отрасли в целом. ДКС открывает новые проекты для ВУЗов, поддерживает молодых талантливых специалистов, активно участвует в повышении культуры монтажа.

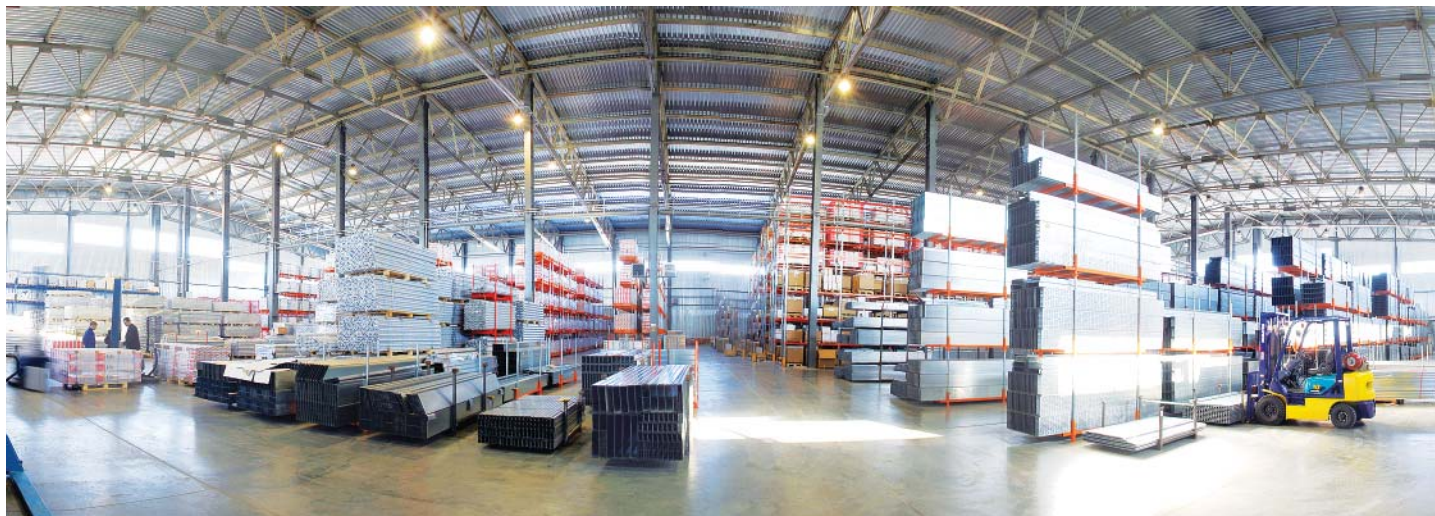
Отраслевые решения

Компания ДКС располагает собственной инженерной службой, которая оказывает поддержку партнерам при подготовке сложных проектов по созданию кабельных трасс внутри и снаружи производственных, торговых и жилых помещений. Нашими специалистами накоплен значительный опыт отраслевых решений в нефтегазовой отрасли, телекоммуникациях, инфраструктурных проектах и многих других областях. Компания ДКС разработала специальный "Альбом типовых решений" для прокладки кабеленесущих трасс на основе металлических кабельных лотков собственного производства. Типовые решения, представленные в данном Альбоме, наиболее универсальны в плане использования, так как применяются в большинстве проектов промышленного, коммерческого и гражданского строительства.

Проекты

Предпочтение продукции ДКС было отдано при поставках на многие значимые объекты, в том числе: Московский Кремль, МИД РФ, резиденция Президента РФ "Горки-9", нефтепровод ВСТО "Транснефть", заводы "Toyota", "Nissan", "Renault-Автофрамос", аэропорт "Шереметьево", спортивные сооружения корпорации "Олимпстрой" в Красной Поляне (г. Сочи), здание Верховной Рады (Киев, Украина), Укрсоцбанк (Киев, Украина), Национальный театр (Милан, Италия), музей Науки и Техники (Милан, Италия), аэропорт "Orio al Serio" (Бергамо, Италия), метро г. Лозанна (Швейцария), заводы Alstom (Каир, Египет).

Преимущества работы с ДКС



Для дистрибьюторов

Возможность купить всё сразу в одном месте. ДКС — единственный российский производитель полного спектра кабеленесущих систем
 Легко продавать — высокая узнаваемость бренда ДКС на электротехническом рынке
 Ежедневно обновляемая информация о состоянии склада
 Фирменная маркировка всей продукции для автоматизации складского учета
 Выгодные финансовые и кредитные условия дистрибьюторского контракта
 Финансовая поддержка региональных маркетинговых программ
 Обучение продавцов в Учебном центре ДКС
 Привлечение специалистов ДКС для проведения семинаров и презентаций для заказчиков
 Бесплатное предоставление демо-стендов, печатных каталогов и других рекламных материалов
 Размещение информации о дистрибьюторе и всех его торговых точках на сайте ДКС

Для проектировщиков

Взаимодополняемые и совместимые между собой системы продукции, с помощью которых можно построить законченное комплексное решение
 Ежегодно обновляемый полный каталог продукции с указанием таблиц совместимости продукции и аксессуаров, детальными чертежами компонентов систем
 Техническая поддержка по всему спектру продукции по телефону или через веб-сайт компании
 Консультации и поддержка при проведении сложных проектных работ
 Возможность использования кабельной проводки в нестандартных помещениях за счет применения аксессуаров с изменяемыми углами поворота
 Проведения обучения ведущими техническими специалистами ДКС

Для конечных пользователей

Быстрые сроки поставки заказанной продукции
 Профессиональный монтаж обученными специалистами
 Высокое качество продукции
 Инструкции по сборке и установке в каждом сложном изделии
 Современный дизайн
 Долгий срок службы

Для молодых специалистов

Возможность быстрого карьерного роста
 Получение профессионального опыта среди специалистов высокого уровня
 Работа в компании — лидере рынка
 Привлекательные условия оплаты труда

Системы монтажных элементов "B5 Combitech"

Сфера применения

Система "B5 Combitech" — это универсальная система монтажных элементов и опорных конструкций для применения в различных областях: электрических сетях и системах управления, телекоммуникациях, системах вентиляции и кондиционирования, а также трубопроводах. Основной отличительной особенностью системы является сопрягаемость между собой основных элементов системы, что позволяет создавать и масштабировать систему под широкий круг задач. Кроме того, система "B5 Combitech" не требует сварочных работ для выполнения монтажа, т.к. стыковка всех элементов производится на основе болтовых соединений. Все перечисленное помогает существенно увеличить срок службы системы, значительно снизить затраты на материалы и оптимизировать время монтажа.



Электрические сети



Системы управления и телекоммуникации

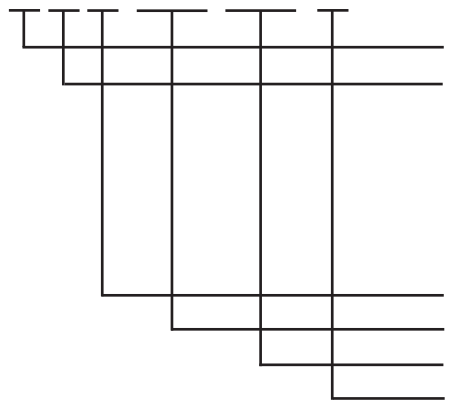


Системы вентиляции, кондиционирования и трубопроводы

Новая система кодировки

Для более удобного использования нами был разработан новый метод кодировки системы "B5 Combitech". Кодировка состоит из основных индексов характеристик продукта, с помощью которых Вы можете легко определить принадлежность кода к соответствующей группе и определить основные типоразмеры продукта.

VXX XX XX X



V — Индекс "B5 Combitech"

Индекс группы продукции:

- P** — профили;
- B** — консоли;
- S** — подвесы и траверсы;
- M** — монтажные аксессуары;
- H** — хомуты, держатели и др.

Индекс конструктивного исполнения продукта

Индекс технических характеристик продукта

Индекс типоразмеров продукта в серии

Индекс исполнения:

Стандартное исполнение — сталь, оцинкованная по методу Сендимира (масса цинкового покрытия 180-200 г/м² или сталь с цинковым покрытием, нанесённым методом гальванического оцинкования);

HDZ — горячее цинкование (масса цинкового покрытия 1000-1200 г/м²);

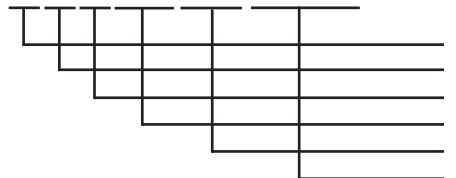
INOX — нержавеющая сталь (AISI 304);

ZL — цинк-алюминиевое покрытие (электропроводное покрытие с содержанием цинка и алюминия);

RAL — окраска оцинкованного элемента полимерно-порошковой краской.

Примеры использования

VPL2920HDZ



V — "B5 Combitech";

P — профиль;

L — индекс конструктивного исполнения;

29 — высота профиля (29 мм);

20 — длина профиля (2000 мм);

HDZ — горячее цинкование.

Состав системы

Система состоит из профилей, консолей, подвесов, а также различных соединительных элементов и аксессуаров. В независимости от выбранного типа опорной конструкции (напольной, настенной или потолочной) широкий ассортимент позволяет подобрать конструкцию под конкретную задачу с учетом необходимых прочностных характеристик и условий эксплуатации.

Технические характеристики

Характеристики	Значения
Технические условия	ТУ 3449-032-47022248-2012
Материалы и типы покрытия	исполнение 1 — сталь оцинкованная горячим конвейерным способом по методу Сендзимира. Группа ХП, класс 2 по ГОСТу 14918-80. Масса цинкового покрытия 142,5-258 г/м ² , толщина 10-18 мкм. исполнение 1 — сталь с последующим после изготовления элементов системы цинковым покрытием, нанесённым методом гальванического цинкования по ГОСТу 9.301.
	исполнение 2 — сталь с последующим после изготовления элементов цинковым покрытием, нанесённым методом горячего цинкования по ГОСТу 9.307. Масса цинкового покрытия 785-1710 г/м ² , толщина 55-120 мкм.
	исполнение 3 — сталь нержавеющей марки AISI 304 (аналог 08Х18Н10 по ГОСТу 5632-72).
	исполнение 4 — сталь оцинкованная горячим конвейерным способом по методу Сендзимира с последующим после изготовления элементов нанесением цинк-ламельного покрытия.
	исполнение 5 — сталь оцинкованная горячим конвейерным способом по методу Сендзимира с последующей после изготовления элементов окраской в цвета палитры RAL полимерно-порошковой эпоксидной краской П-ЭП-45 марок А и Б, по ГОСТу 9.410-88.
Климатическое исполнение по ГОСТу 15150-69	исполнение 1 — У2, ХЛ2, УХЛ2
	исполнение 2 — У1, ХЛ1, УХЛ1, УХЛ5
	исполнение 3 — У1, ХЛ1, УХЛ1, УХЛ5
	исполнение 4 — У1, ХЛ1, УХЛ1, УХЛ5
	исполнение 5 — У2, ХЛ2, УХЛ2
Класс стойкости к коррозии по ГОСТу Р 52868-2007	исполнение 1 — 3
	исполнение 2 — 6
	исполнение 3 — 9А
	исполнение 4 — 8
	исполнение 5 — 3
Температура монтажа и эксплуатации	от -60 °С до +60 °С
Испытания на безопасную рабочую нагрузку	по ГОСТу Р 52868 (пункт 10.8 "Испытание опорных конструкций на воздействие БРН")

Таблица климатического использования

Вариант исполнения	Типичные условия и класс степени воздействия		Гарантированный срок службы, лет
	Наружная установка	Внутренняя установка	
Исполнение 1	C1 отапливаемые помещения с чистой атмосферой	C1 отапливаемые помещения с чистой атмосферой	20
	C2 атмосфера с низким уровнем загрязнения, в основном сельские районы	C2 неотапливаемые помещения, возможна конденсация	15
Исполнение 2	C3 городские или умеренно загрязненные атмосферы. Прибрежные территории с низким уровнем солености	C3 производственные помещения с высокой влажностью и умеренным загрязнением воздуха	20
	C4 промышленные атмосферы и прибрежные территории с умеренной соленостью	C4 промышленные производства с высоким уровнем загрязнения, помещения с высокими влажностью и соленостью	15
Исполнение 3	C5 промышленные зоны с высокой влажностью и агрессивной атмосферой, прибрежные или морские территории с высокой соленостью	C5 здания и площади с почти постоянной конденсацией и с очень высоким загрязнением	10-20
Исполнение 4	C3 городские или умеренно загрязненные атмосферы, прибрежные территории с низким уровнем солености	C3 производственные помещения с высокой влажностью и умеренным загрязнением воздуха	40
	C4 промышленные атмосферы и прибрежные территории с умеренной соленостью	C4 промышленные производства с высоким уровнем загрязнения, помещения с высокими влажностью и соленостью	30
Исполнение 5	C1 отапливаемые помещения с чистой атмосферой	C1 отапливаемые помещения с чистой атмосферой	20
	C2 атмосфера с низким уровнем загрязнения, в основном сельские районы	C1 неотапливаемые помещения, возможна конденсация	15

Бойлерные трубы по DIN 2448/DIN EN 10220

DN	Размер	Наружный диаметр трубы, мм	Вес пустой трубы, кг/м	Вес трубы, заполненной водой, кг/м	Вес трубы, заполненной водой + изоляция, кг/м	Расстояние между опорами, м
8	1/4"	13,5	0,5	0,6	1,4	2,00
10	3/8"	17,2	0,7	0,8	1,9	2,25
15	1/2"	21,3	1,0	1,2	2,2	2,75
-	-	25,0	1,1	1,5	2,8	2,75
20	3/4"	26,9	1,4	1,8	3,1	3,00
-	-	30,0	1,8	2,3	4,0	3,00
-	-	31,8	1,9	2,4	4,2	3,00
25	1"	33,7	2,0	2,6	4,7	3,50
-	-	38,0	2,3	3,1	5,2	3,50
32	1 1/4"	42,4	2,6	3,7	5,7	3,75
-	-	44,5	2,7	3,9	6,9	3,75
40	1 1/2"	48,3	3,0	4,4	7,4	4,25
-	-	51,0	3,1	4,8	7,7	4,40
-	-	57,0	3,9	6,0	10,0	4,60
50	2"	60,3	4,1	6,5	10,5	4,75
-	-	63,5	4,4	7,0	11,0	4,75
-	-	70,0	4,8	8,1	13,4	4,75
65	2 1/2"	76,1	5,3	9,2	14,8	5,50
-	-	82,5	6,3	10,9	19,2	5,75
80	3"	88,9	6,8	12,2	20,4	6,00
-	--	101,6	8,8	15,8	27,0	6,00
-	-	108,0	9,3	17,3	29,1	6,00
100	4"	114,3	9,9	18,9	30,6	6,00
-	-	127,0	12,2	23,3	36,1	6,00
-	-	133,0	12,8	25,1	37,8	6,00
125	5"	139,7	13,5	27,1	40,3	6,00
-	-	152,4	16,5	32,7	47,1	6,00
-	-	159,0	17,3	34,9	49,2	6,00
150	6"	165,1	17,9	37,1	52,0	6,00
-	-	168,3	18,3	38,2	53,0	6,00
-	-	177,8	21,4	43,6	58,1	6,00
-	-	193,7	25,2	51,5	68,0	6,00
200	8"	219,1	31,2	65,0	83,3	6,00
-	-	244,5	37,2	79,5	98,6	6,00
-	-	267,0	40,8	91,6	112,7	6,00
250	10"	273,0	41,6	94,9	117,7	6,00
300	12"	323,9	55,6	131,0	156,6	6,00

Трубы с резьбой по DIN 2440/DIN EN 10255

DN	Размер	Наружный диаметр трубы, мм	Вес пустой трубы, кг/м	Вес трубы, заполненной водой, кг/м	Вес трубы, заполненной водой + изоляция, кг/м	Расстояние между опорами, м
8	1/4"	13,5	0,7	0,7	1,6	2,00
10	3/8"	17,2	0,9	1,0	2,0	2,25
15	1/2"	21,3	1,2	1,4	2,5	2,75
20	3/4"	26,9	1,6	2,0	3,2	3,00
25	1"	33,7	2,4	3,0	5,1	3,50
32	1 1/4"	42,4	3,1	4,2	6,2	3,75
40	1 1/2"	48,3	3,6	5,0	8,0	4,25
50	2"	60,3	5,1	7,3	11,4	4,75
65	2 1/2"	76,1	6,5	10,2	15,9	5,50
80	3"	88,9	8,5	13,6	21,8	6,00
100	4"	114,3	12,1	20,8	32,5	6,00
125	5"	139,7	16,2	29,5	42,7	6,00
150	6"	165,1	19,2	38,2	53,1	6,00

Медные трубы по DIN EN 1057

DN	Размер	Наружный диаметр трубы, мм	Вес пустой трубы, кг/м	Вес трубы, заполненной водой, кг/м	Вес трубы, заполненной водой + изоляция, кг/м	Расстояние между опорами, м
8	10 x 1	10	0,3	0,3	0,4	1,00
10	12 x 1	12	0,3	0,4	0,5	1,25
12	15 x 1	15	0,4	0,5	0,8	1,25
15	18 x 1	18	0,5	0,7	1,0	1,50
20	22 x 1	22	0,6	0,9	1,3	2,00
25	28 x 1,5	28	1,1	1,6	2,4	2,25
32	35 x 1,5	35	1,4	2,2	3,1	2,75
40	42 x 1,5	42	1,7	2,9	4,4	3,00
50	54 x 2	54	2,9	4,9	7,3	3,50
	64 x 2	64	3,5	6,3	9,8	4,00
65	76,1 x 2	76,1	4,1	8,2	14,0	4,25
80	88,9 x 2	88,9	4,9	10,5	16,4	4,75
100	108 x 2,5	108	7,4	15,7	27,5	5,00

Медные трубы по DIN EN 1057

DN	Размер	Наружный диаметр трубы, мм	Вес пустой трубы, кг/м	Вес трубы, заполненной водой, кг/м	Вес трубы, заполненной водой + изоляция, кг/м	Расстояние между опорами, м
8	10 x 1	10	0,3	0,3	0,4	1,00
10	12 x 1	12	0,3	0,4	0,5	1,25
12	15 x 1	15	0,4	0,5	0,8	1,25
15	18 x 1	18	0,5	0,7	1,0	1,50
20	22 x 1	22	0,6	0,9	1,3	2,00
25	28 x 1,5	28	1,1	1,6	2,4	2,25
32	35 x 1,5	35	1,4	2,2	3,1	2,75
40	42 x 1,5	42	1,7	2,9	4,4	3,00
50	54 x 2	54	2,9	4,9	7,3	3,50
	64 x 2	64	3,5	6,3	9,8	4,00
65	76,1 x 2	76,1	4,1	8,2	14,0	4,25
80	88,9 x 2	88,9	4,9	10,5	16,4	4,75
100	108 x 2,5	108	7,4	15,7	27,5	5,00

Напорная система из нержавеющей стали

DN	Размер	Наружный диаметр трубы, мм	Вес пустой трубы, кг/м	Вес трубы, заполненной водой, кг/м	Вес трубы, заполненной водой + изоляция, кг/м	Расстояние между опорами, м
12	15 x 1	15	0,3	0,5	0,8	1,50
15	18 x 1	18	0,4	0,6	1,0	1,50
20	22 x 1,2	22	0,6	0,9	1,3	2,50
25	28 x 1,2	28	0,8	1,3	2,4	2,50
32	35 x 1,5	35	1,2	2,0	3,1	3,50
40	42 x 1,5	42	1,5	2,7	4,4	3,50
50	54 x 1,5	54	2,0	4,0	7,3	3,50
65	76,1 x 2	76,1	3,6	7,6	14,0	5,00
80	88,9 x 2	88,9	4,2	9,8	16,4	5,00
100	108 x 2	108	5,1	13,5	27,5	5,00

Трубы из нержавеющей стали по DIN EN 1127

DN	Размер	Наружный диаметр трубы, мм	Вес пустой трубы,	Вес трубы, заполненной водой, кг/м	Вес трубы, заполненной водой + изоляция, кг/м	Расстояние между опорами, м
10		17,2	0,6	0,8	1,8	1,3
15		21,3	1,0	1,2	2,3	1,5
20		26,9	1,3	1,7	2,9	2,0
25		33,7	1,6	2,3	4,3	2,3
32		42,4	2,0	3,2	5,2	2,8
40		48,3	2,3	3,9	6,8	3,0
50		60,3	2,9	5,4	9,5	3,5
65		76,1	3,7	7,8	13,5	4,3
80		88,9	4,4	10,0	18,2	4,8
100		114,3	7,3	16,6	28,3	5,0
125		139,7	8,9	23,1	36,4	5,0
150		168,3	13,2	34,1	48,9	5,0
200		219,1	17,3	52,8	71,2	5,0
250		273,0	21,6	80,1	100,9	5,0
300		323,9	25,7	108,1	132,0	5,0
400		406,4	32,3	162,0	190,6	5,0
500		508,0	40,4	243,1	279,8	5,0

Трубы из металлических сплавов

DN	Размер	Наружный диаметр трубы, мм	Вес пустой трубы,	Вес трубы, заполненной водой, кг/м	Вес трубы, заполненной водой + изоляция, кг/м	Расстояние между опорами, м
10	14 x 2	14	0,1	0,2	0,4	1,0
12	16 x 2,25	16	0,1	0,2	0,5	1,0
15	20 x 2,5	20	0,2	0,4	0,7	1,0
20	26 x 3	26	0,3	0,6	0,9	1,5
25	32 x 3	32	0,4	0,9	1,2	2,0
32	40 x 3,5	40	0,6	1,5	2,1	2,0
40	50 x 4	50	0,9	2,3	3,2	2,5
50	63 x 4,5	63	1,3	3,6	5,2	2,5

Дренажные трубы, чугун, бесшовные по DIN EN 877

DN	Наружный диаметр трубы, мм	Вес пустой трубы, кг/м	Вес трубы, кг/м	Расстояние между опорами, кг/м м
40	48	3,1	4,5	1,5-2
50	58	4,3	6,4	1,5-2
70	78	5,9	9,9	1,5-2
80	83	6,1	10,6	1,5-2
100	110	8,4	17,7	1,5-2
125	135	11,8	24,5	1,5-2
150	160	14,1	32,3	1,5-2
200	210	23,1	54,6	1,5-2
250	274	33,3	87,7	1,5-2
300	326	43,2	120,8	1,5-2
400	429	60,0	193,3	1,5-2
500	532	82,6	290,1	1,5-2

Дренажные трубы, GA, DIN 19500 1

DN	Наружный диаметр трубы, мм	Толщина стенки, мм	Вес пустой трубы, кг/м	Вес трубы, заполненной водой, кг/м	Расстояние между опорами, м
50	60	3,5	5,19	7,39	1,5-2
70	80	3,5	7,02	11,21	1,5-2
100	112	4,0	11,33	19,83	1,5-2
125	137	4,0	13,96	27,03	1,5-2
150	162	5,0	20,59	38,74	1,5-2
200	212	6,0	32,42	63,84	1,5-2

Дренажные трубы, ПВХ, DIN EN 8062

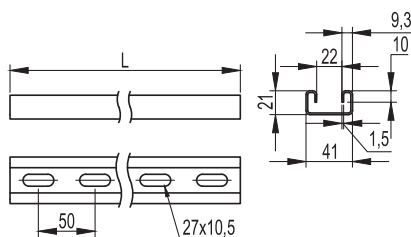
DN	Наружный диаметр трубы, мм	Вес пустой трубы, кг/м	Вес трубы, заполненной водой, кг/м	Расстояние между опорами 20°, м	Расстояние между опорами 40°, м
40	50	0,8	1,3	0,8	0,6
50	63	1,3	2,0	1,1 0,7	
65	75	1,8	3,9	1,3	0,8
80	90	2,6	3,9	1,3	0,8
100	110	3,9	8,0	1,6	1,0
125	125	5,0	12,4	1,8 1,1	
150	160	8,2	18,0	2,2	1,2

Дренажные трубы из стали LORO-X

DN	Наружный диаметр трубы, мм	Вес пустой трубы, кг/м	Вес трубы, заполненной водой, кг/м	Расстояние между опорами, м
40	42	1,5	2,7	1,5-2
50	53	2,2	4,2	1,5-2
70	73	3,3	7,1	1,5-2
80	89	4,1	9,9	1,5-2
100	102	5,8	13,3	1,5-2
125	133	9,6	22,5	1,5-2
150	159	11,5	30,1	1,5-2
200	219	21,5	57,2	1,5-2
250	273	22,5	78,5	1,5-2
300	324	25,0	104,4	1,5-2

Дренажные трубы, полиэтилен, DIN 19535

DN	Наружный диаметр трубы, мм	Вес пустой трубы, кг/м	Вес трубы, заполненной водой, кг/м	Расстояние между опорами, м
25	32	0,3	0,8	0,5
32	40	0,3	1,3	0,5
40	50	0,4	2,0	0,8
50	56	0,5	2,5	0,8
57	63	0,6	3,1	0,8
70	75	0,7	4,4	0,8
80	90	1,0	6,4	0,9
100	110	1,4	9,5	1,1
125	125	1,8	12,3	1,3
125	140	2,3	15,4	1,4
150	160	3,0	20,1	1,6
200	200	3,8	31,5	2,0
250	250	6,0	49,2	2,0

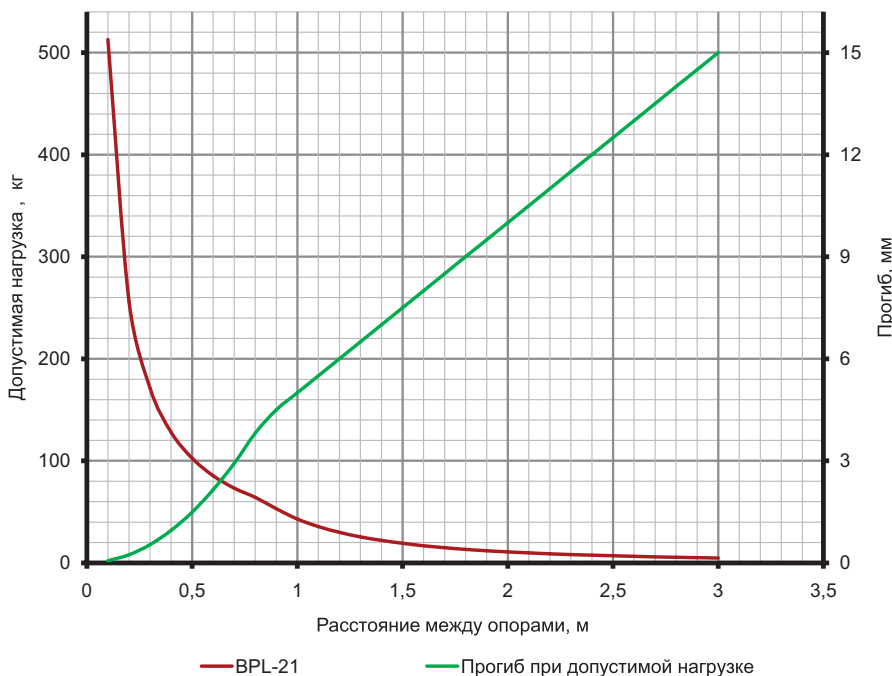
Профиль BPL-21 (DBL)

Применение:

- монтаж консолей: BBD-21, BBP-21/41;
- крепление к стене;
- крепление в подвес;
- подвес трубопроводов и систем воздухопроводов на шпильках.

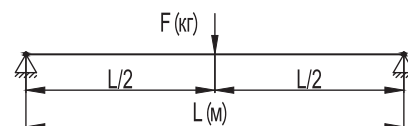
Характеристики:

- С-образный профиль.

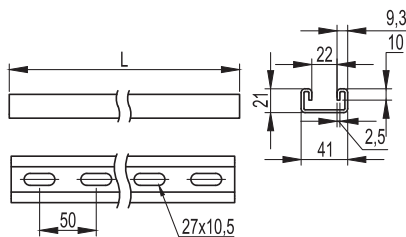
Длина L, мм	Вес, кг	Старый код	Новый код, исп. 1	Новый код, исп. 2	Новый код, исп. 3	Новый код, исп. 4
300	0,33	-	BPL2103	BPL2103HDZ	BPL2103INOX	BPL2103ZL
400	0,44	-	BPL2104	BPL2104HDZ	BPL2104INOX	BPL2104ZL
500	0,55	-	BPL2105	BPL2105HDZ	BPL2105INOX	BPL2105ZL
600	0,66	-	BPL2106	BPL2106HDZ	BPL2106INOX	BPL2106ZL
700	0,77	-	BPL2107	BPL2107HDZ	BPL2107INOX	BPL2107ZL
800	0,88	-	BPL2108	BPL2108HDZ	BPL2108INOX	BPL2108ZL
1000	1,10	-	BPL2110	BPL2110HDZ	BPL2110INOX	BPL2110ZL
1200	1,32	-	BPL2112	BPL2112HDZ	BPL2112INOX	BPL2112ZL
1800	1,98	-	BPL2118	BPL2118HDZ	BPL2118INOX	BPL2118ZL
2000	2,20	-	BPL2120	BPL2120HDZ	BPL2120INOX	BPL2120ZL
3000	3,30	34022	BPL2130	BPL2130HDZ	BPL2130INOX	BPL2130ZL

Графики нагрузки

Условия расчета профиля

- для исполнений 1, 2 и 4;
- испытания по ГОСТУ Р 52868;
- схема нагружения, шарнирно закрепленный профиль длиной L (мм) с приложенной нагрузкой F(кг) по центру профиля;
- $[\sigma]=165$ МПа — допустимые напряжения для холоднодеформированной стали с учетом коэффициента надежности по материалу;
- нагрузки F (кг) и прогибы f (мм) рассчитаны с учетом того, что допустимые напряжения для стали $[\sigma]$ и максимальный прогиб, равный $L/200$, не превышаются.



Профиль ВРМ-21 (ДВМ)



Применение:

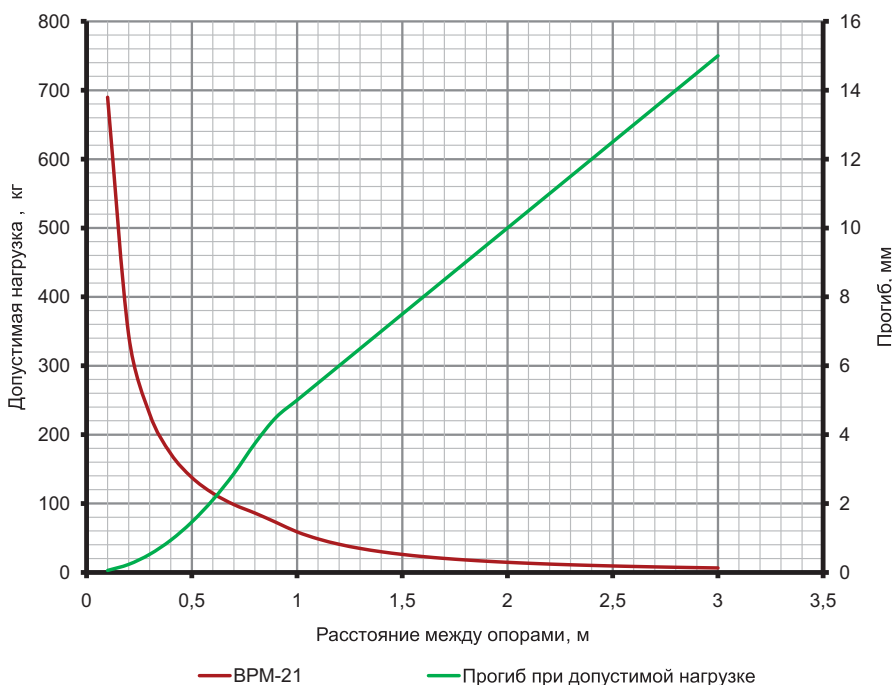
- монтаж консолей: ВВВ-21, ВВР-21/41;
- крепление к стене;
- крепление в подвес;
- подвес трубопроводов и систем воздухопроводов на шпильках.

Характеристики:

- С-образный профиль.

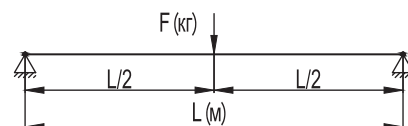
Длина L, мм	Вес, кг	Старый код	Новый код, исп. 1	Новый код, исп. 2	Новый код, исп. 3	Новый код, исп. 4
300	0,52	-	ВРМ2103	ВРМ2103HDZ	ВРМ2103INOX	ВРМ2103ZL
400	0,70	-	ВРМ2104	ВРМ2104HDZ	ВРМ2104INOX	ВРМ2104ZL
500	0,87	-	ВРМ2105	ВРМ2105HDZ	ВРМ2105INOX	ВРМ2105ZL
600	1,04	-	ВРМ2106	ВРМ2106HDZ	ВРМ2106INOX	ВРМ2106ZL
700	1,22	-	ВРМ2107	ВРМ2107HDZ	ВРМ2107INOX	ВРМ2107ZL
800	1,39	-	ВРМ2108	ВРМ2108HDZ	ВРМ2108INOX	ВРМ2108ZL
1000	1,74	-	ВРМ2110	ВРМ2110HDZ	ВРМ2110INOX	ВРМ2110ZL
1200	2,09	-	ВРМ2112	ВРМ2112HDZ	ВРМ2112INOX	ВРМ2112ZL
1800	3,13	-	ВРМ2118	ВРМ2118HDZ	ВРМ2118INOX	ВРМ2118ZL
2000	3,48	-	ВРМ2120	ВРМ2120HDZ	ВРМ2120INOX	ВРМ2120ZL
3000	5,22	34023	ВРМ2130	ВРМ2130HDZ	ВРМ2130INOX	ВРМ2130ZL

Графики нагрузки



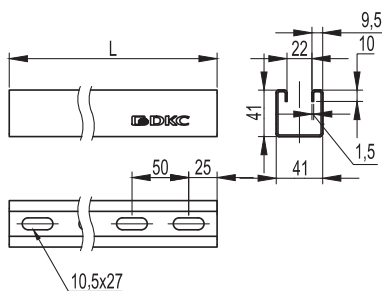
Условия расчета профиля

- для исполнений 1, 2 и 4;
- испытания по ГОСТУ Р 52868;
- схема нагружения, шарнирно закрепленный профиль длиной L(мм) с приложенной нагрузкой F(кг) по центру профиля;
- $[\sigma]=165$ МПа — допустимые напряжения для холоднодеформированной стали с учетом коэффициента надежности по материалу;
- нагрузки F (кг) и прогибы f (мм) рассчитаны с учетом того, что допустимые напряжения для стали $[\sigma]$ и максимальный прогиб, равный $L/200$, не превышаются.



Рекомендуемый комплект для крепления консолей к профилю ВРМ-21 и ВРМ-21

Код	Описание	Кол., шт.
СМ041030	винт для крепления к профилю М10х30	2
СМ101000	гайка с насечкой, препятствующая откручиванию М10	2

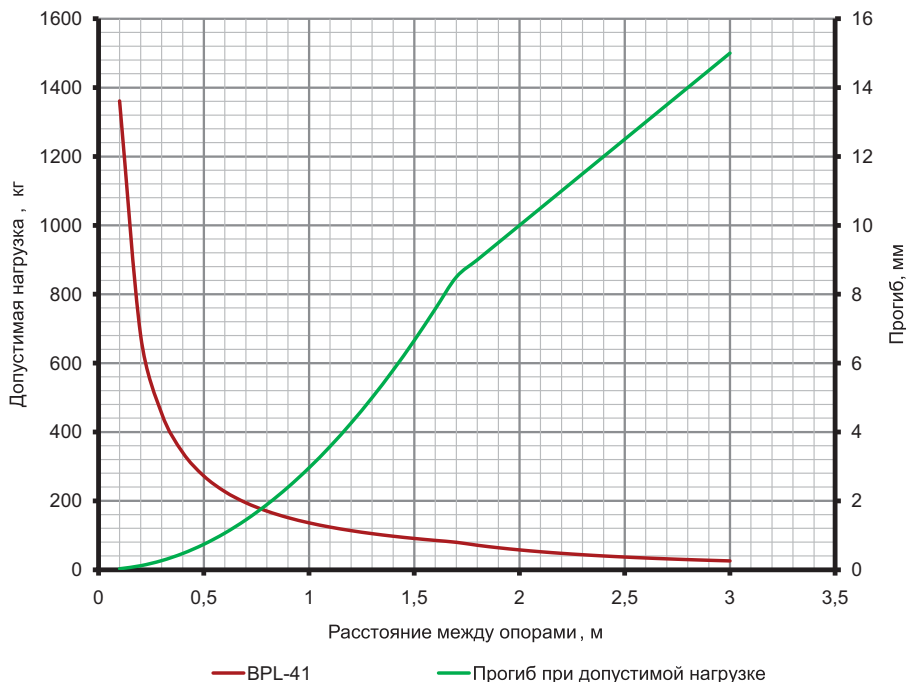
Профиль BPL-41 (LAS толщиной 1,5 мм)

Применение:

- монтаж консолей: BBD-21, BBP-21/41;
- крепление к стене;
- крепление в подвес;
- подвес трубопроводов и систем воздухопроводов на шпильках.

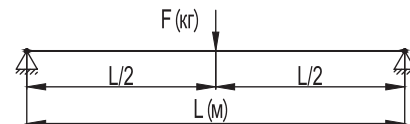
Характеристики:

- С-образный профиль.

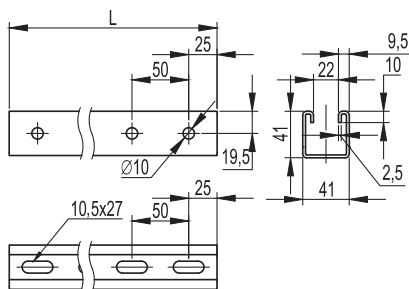
Длина L, мм	Вес, кг	Старый код	Новый код, исп. 1	Новый код, исп. 2	Новый код, исп. 3	Новый код, исп. 4
300	0,45	-	BPL4103	BPL4103HDZ	BPL4103INOX	BPL4103ZL
400	0,60	-	BPL4104	BPL4104HDZ	BPL4104INOX	BPL4104ZL
500	0,75	-	BPL4105	BPL4105HDZ	BPL4105INOX	BPL4105ZL
600	0,90	-	BPL4106	BPL4106HDZ	BPL4106INOX	BPL4106ZL
700	1,05	-	BPL4107	BPL4107HDZ	BPL4107INOX	BPL4107ZL
800	1,20	-	BPL4108	BPL4108HDZ	BPL4108INOX	BPL4108ZL
1000	1,50	-	BPL4110	BPL4110HDZ	BPL4110INOX	BPL4110ZL
1200	1,80	-	BPL4112	BPL4112HDZ	BPL4112INOX	BPL4112ZL
1800	2,70	-	BPL4118	BPL4118HDZ	BPL4118INOX	BPL4118ZL
2000	3,00	-	BPL4120	BPL4120HDZ	BPL4120INOX	BPL4120ZL
3000	4,50	34021	BPL4130	BPL4130HDZ	BPL4130INOX	BPL4130ZL

Графики нагрузки

Условия расчета профиля

- для исполнений 1, 2 и 4;
- испытания по ГОСТу Р 52868;
- схема нагружения, шарнирно закрепленный профиль длиной L (мм) с приложенной нагрузкой F (кг) по центру профиля;
- $[\sigma] = 165$ МПа — допустимые напряжения для холоднодеформированной стали с учетом коэффициента надежности по материалу;
- нагрузки F (кг) и прогибы f (мм) рассчитаны с учетом того, что допустимые напряжения для стали $[\sigma]$ и максимальный прогиб, равный $L/200$, не превышаются.



Профиль ВРМ-41 (LAS толщиной 2,5 мм)



Применение:

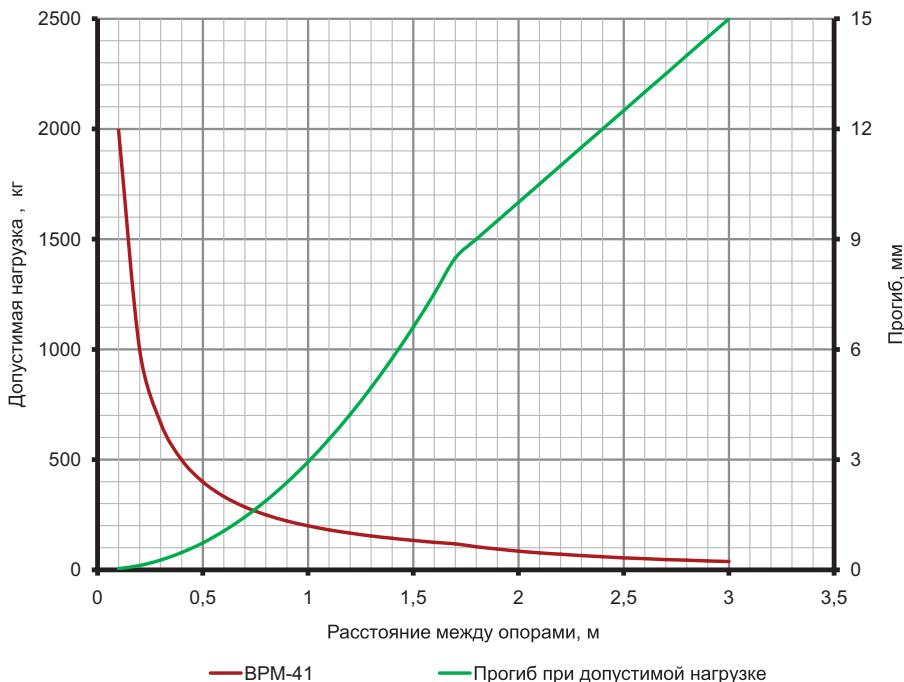
- монтаж консолей: ВВД-21, ВВР-21/41;
- крепление к стене;
- крепление в подвес;
- подвес трубопроводов и систем воздухопроводов на шпильках.

Характеристики:

- С-образный профиль.

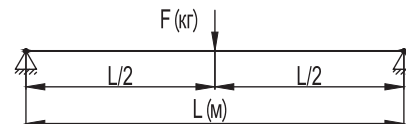
Длина L, мм	Вес, кг	Старый код	Новый код, исп. 1	Новый код, исп. 2	Новый код, исп. 3	Новый код, исп. 4
300	0,76	-	ВРМ4103	ВРМ4103HDZ	ВРМ4103INOX	ВРМ4103ZL
400	1,01	-	ВРМ4104	ВРМ4104HDZ	ВРМ4104INOX	ВРМ4104ZL
500	1,26	-	ВРМ4105	ВРМ4105HDZ	ВРМ4105INOX	ВРМ4105ZL
600	1,51	-	ВРМ4106	ВРМ4106HDZ	ВРМ4106INOX	ВРМ4106ZL
700	1,76	-	ВРМ4107	ВРМ4107HDZ	ВРМ4107INOX	ВРМ4107ZL
800	2,02	-	ВРМ4108	ВРМ4108HDZ	ВРМ4108INOX	ВРМ4108ZL
1000	2,52	-	ВРМ4110	ВРМ4110HDZ	ВРМ4110INOX	ВРМ4110ZL
1200	3,02	-	ВРМ4112	ВРМ4112HDZ	ВРМ4112INOX	ВРМ4112ZL
1800	4,54	-	ВРМ4118	ВРМ4118HDZ	ВРМ4118INOX	ВРМ4118ZL
2000	5,04	-	ВРМ4120	ВРМ4120HDZ	ВРМ4120INOX	ВРМ4120ZL
3000	7,56	34024	ВРМ4130	ВРМ4130HDZ	ВРМ4130INOX	ВРМ4130ZL

Графики нагрузки



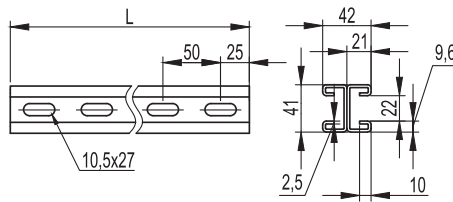
Условия расчета профиля

- для исполнений 1, 2 и 4;
- испытания по ГОСТУ Р 52868;
- схема нагружения, шарнирно закрепленный профиль длиной L (мм) с приложенной нагрузкой F (кг) по центру профиля;
- $[\sigma]=165$ МПа — допустимые напряжения для холоднодеформированной стали с учетом коэффициента надежности по материалу;
- нагрузки F (кг) и прогибы f (мм) рассчитаны с учетом того, что допустимые напряжения для стали $[\sigma]$ и максимальный прогиб, равный $L/200$, не превышаются.



Рекомендуемый комплект для крепления консолей к профилю ВРЛ-41 и ВРМ-41

Код	Описание	Кол., шт.
СМ161000	гайка для подвешивания профиля (с удлиненной пружиной) М10х40	2
СМ081035	шестигранный болт, М10х35	2
СМ121000	шайба белого цвета, М10	2

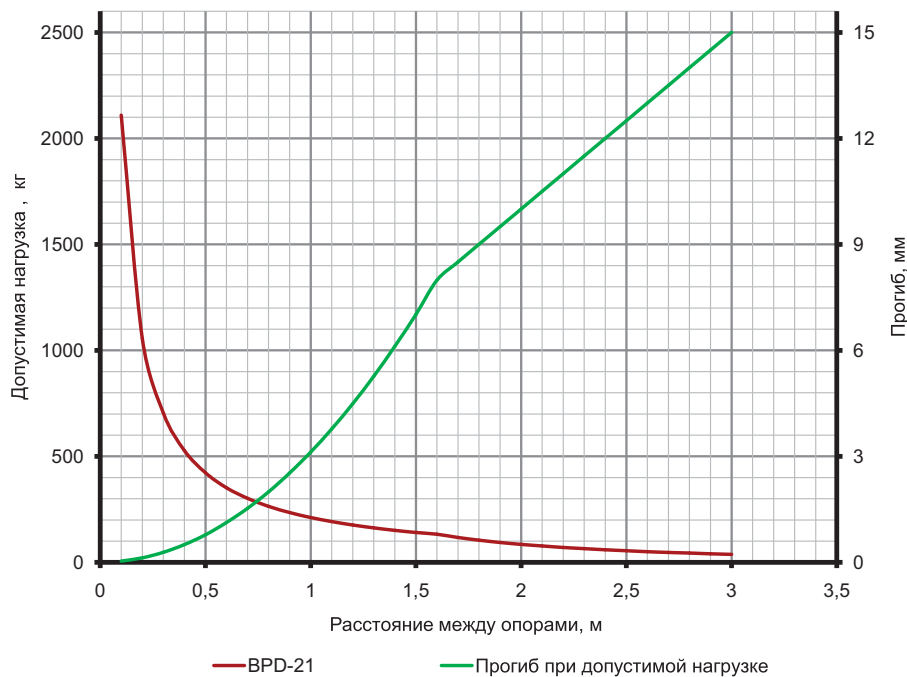
Профиль двойной BPD-21

Применение:

- монтаж консолей: BBD-21, BBP-21/41;
- крепление в подвес;
- подвес трубопроводов и систем воздухопроводов на шпильках.

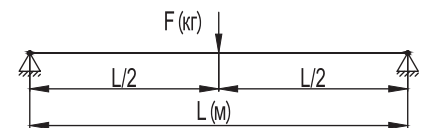
Характеристики:

- С-образный профиль.

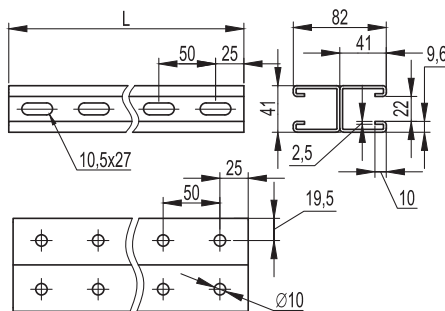
Длина L, мм	Вес, кг	Код, исп. 1	Код, исп. 2	Код, исп. 3
300	1,10	-	BPD2103HDZ	BPD2103INOX
400	1,46	-	BPD2104HDZ	BPD2104INOX
500	1,83	-	BPD2105HDZ	BPD2105INOX
600	2,20	-	BPD2106HDZ	BPD2106INOX
700	2,56	-	BPD2107HDZ	BPD2107INOX
800	2,93	-	BPD2108HDZ	BPD2108INOX
1000	3,66	-	BPD2110HDZ	BPD2110INOX
1200	4,39	-	BPD2112HDZ	BPD2112INOX
1800	6,59	-	BPD2118HDZ	BPD2118INOX
2000	7,32	-	BPD2120HDZ	BPD2120INOX
3000	10,98	-	BPD2130HDZ	BPD2130INOX

Графики нагрузки

Условия расчета профиля

- для исполнений 1, 2 и 4;
- испытания по ГОСТу Р 52868;
- схема нагружения, шарнирно закрепленный профиль длиной L (мм) с приложенной нагрузкой F (кг) по центру профиля;
- $[\sigma] = 165$ МПа — допустимые напряжения для холоднодеформированной стали с учетом коэффициента надежности по материалу;
- нагрузки F (кг) и прогибы f (мм) рассчитаны с учетом того, что допустимые напряжения для стали $[\sigma]$ и максимальный прогиб, равный $L/200$, не превышаются.



Профиль BPD-41



Применение:

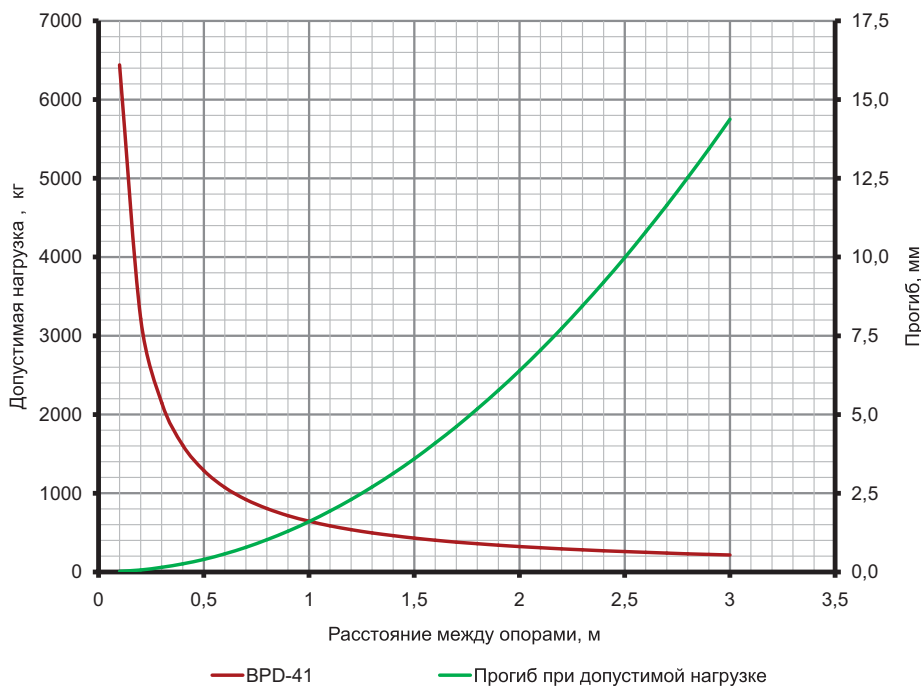
- монтаж консолей: BBD-21, BBP-21/41;
- крепление в подвес;
- подвес трубопроводов и систем воздухопроводов на шпильках.

Характеристики:

- С-образный профиль.

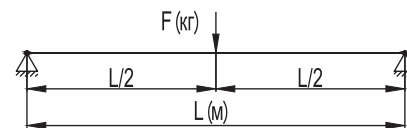
Длина L, мм	Вес, кг	Новый код, исп. 1	Новый код, исп. 2	Новый код, исп. 3
300	1,51	-	BPD4103HDZ	BPD4103INOX
400	2,02	-	BPD4104HDZ	BPD4104INOX
500	2,52	-	BPD4105HDZ	BPD4105INOX
600	3,02	-	BPD4106HDZ	BPD4106INOX
700	3,53	-	BPD4107HDZ	BPD4107INOX
800	4,03	-	BPD4108HDZ	BPD4108INOX
1000	5,04	-	BPD4110HDZ	BPD4110INOX
1200	6,05	-	BPD4112HDZ	BPD4112INOX
1800	9,07	-	BPD4118HDZ	BPD4118INOX
2000	10,08	-	BPD4120HDZ	BPD4120INOX
3000	15,12	-	BPD4130HDZ	BPD4130INOX

Графики нагрузки

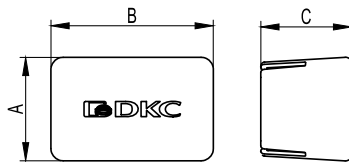
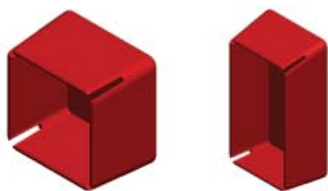


Условия расчета профиля

- для исполнений 1, 2 и 4;
- испытания по ГОСТу Р 52868;
- схема нагружения, шарнирно закрепленный профиль длиной L (мм) с приложенной нагрузкой F (кг) по центру профиля;
- $[\sigma]=165$ МПа — допустимые напряжения для холоднодеформированной стали с учетом коэффициента надежности по материалу;
- нагрузки F (кг) и прогибы f (мм) рассчитаны с учетом того, что допустимые напряжения для стали $[\sigma]$ и максимальный прогиб, равный $L/200$, не превышаются.



Заглушки торцевые для профилей



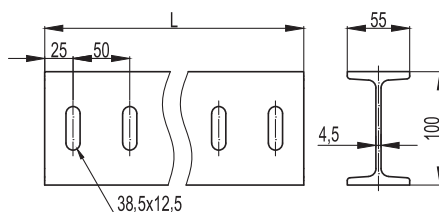
Применение:

- для предотвращения повреждений об острые края профилей и подвесов в процессе монтажа трасс, а также в эстетических целях.

Характеристики:

- материал изготовления — полиэтилен;
- цвет — красный RAL3020.

Описание	A	B	C	Вес, кг	Старый код	Новый код
для профилей BPL-21 и BPM-21	25	44	60	0,01	LS0021	BP04121
для профилей BPL-29, BPM-29 и BPF-29	34	54	60	0,01	LS0030	BP05029
для профилей BPL-41, BPM-41 и BPD-21	44	44	60	0,01	LS0041	BP04141
для профиля BPD-41	44	87	60	0,01	LS0082	BP04182

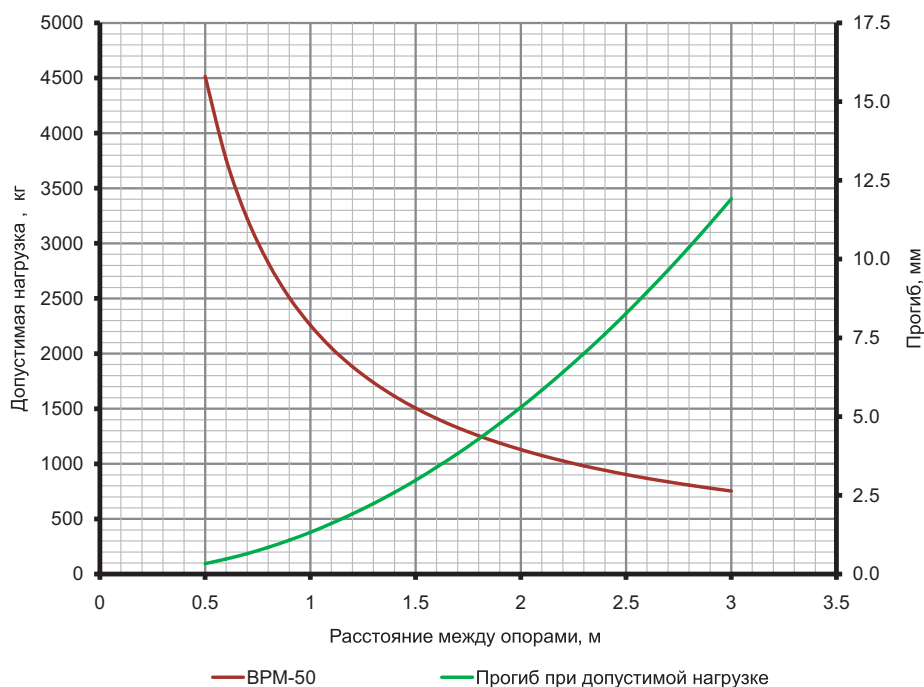
I-образный профиль ВРМ-50

Применение:

- монтаж консолей ВВД-41, ВВФ-60 монтаж трассы лотков;
- крепление в подвес для тяжелых нагрузок;
- подвес трубопроводов и систем воздухопроводов на шпильках.

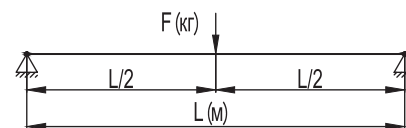
Характеристики:

- I-образный профиль.

Длина L, мм	Вес, кг	Код, исп. 2
300	1,68	ВРМ5003HDZ
400	2,24	ВРМ5004HDZ
500	2,8	ВРМ5005HDZ
600	3,36	ВРМ5006HDZ
700	3,92	ВРМ5007HDZ
800	4,48	ВРМ5008HDZ
1000	5,6	ВРМ5010HDZ
1200	6,72	ВРМ5012HDZ
1800	10,08	ВРМ5018HDZ
2000	11,2	ВРМ5020HDZ
3000	16,8	ВРМ5030HDZ
6000	33,6	ВРМ5060HDZ

Графики нагрузки

Условия расчета профиля

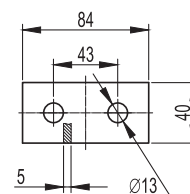
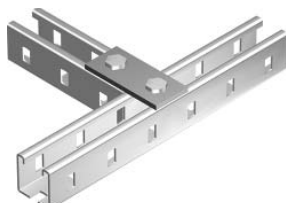
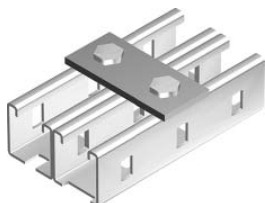
- для исполнений 1, 2 и 4;
- испытания по ГОСТу Р 52868;
- схема нагружения, шарнирно закрепленный профиль длиной L (мм) с приложенной нагрузкой F (кг) по центру профиля;
- $[\sigma] = 165$ МПа — допустимые напряжения для холоднодеформированной стали с учетом коэффициента надежности по материалу;
- нагрузки F (кг) и прогибы f (мм) рассчитаны с учетом того, что допустимые напряжения для стали $[\sigma]$ и максимальный прогиб, равный $L/200$, не превышаются.



Соединительные элементы

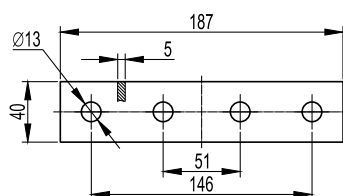
Толщина всех пластин — 5 мм. Диаметр отверстий — 12 мм. Исполнение 2.
Используются для создания конструкций совместно с С-обр. профилями: BPL-21, BPL-41, BPM-21, BPM-41, BPD-21, BPD-41.
Для крепления применяются гайки для подвешивания профиля и винты из ассортимента "M5 Combitech".

Пластина соединительная BMD-10 с 2 отверстиями, длина 90 мм



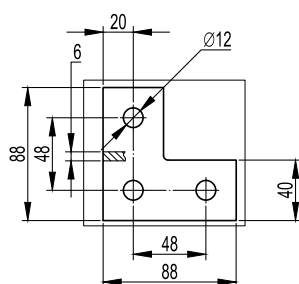
Вес, кг	Старый код	Новый код
0,17	34002HDZ	BMD1011HDZ

Пластина соединительная BMD-10 с 4 отверстиями, длина 190 мм



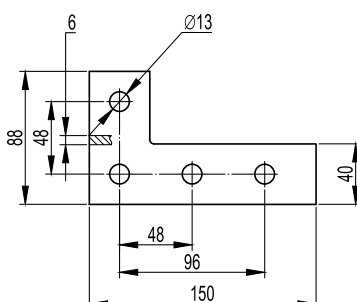
Вес, кг	Старый код	Новый код
0,35	34004HDZ	BMD1012HDZ

Пластина соединительная BMD-10 L-образная

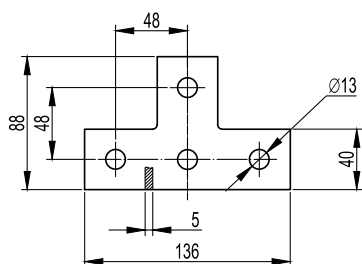
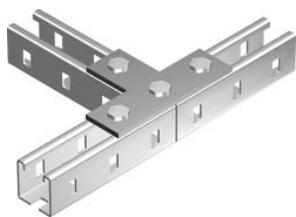


Вес, кг	Старый код	Новый код
0,25	34007HDZ	BMD1021HDZ

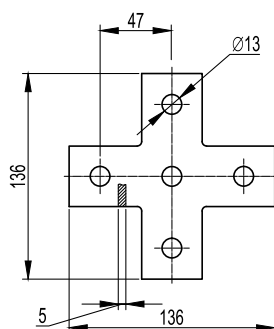
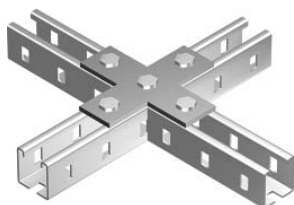
Пластина соединительная удлиненная L-образная BMD-10



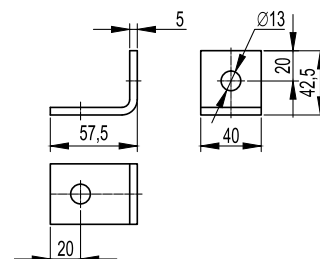
Вес, кг	Старый код	Новый код
0,33	34008HDZ	BMD1022HDZ

Пластина соединительная BMD-10 Т-образная


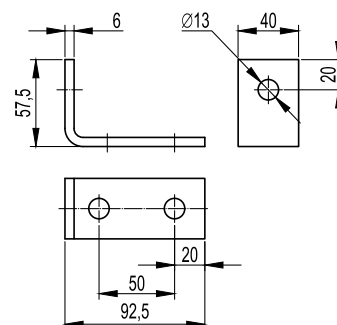
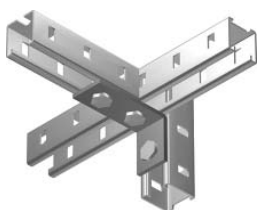
Вес, кг	Старый код	Новый код
0,33	34009HDZ	BMD1031HDZ

Пластина соединительная X-образная BMD-10


Вес, кг	Старый код	Новый код
0,41	34010HDZ	BMD1041HDZ

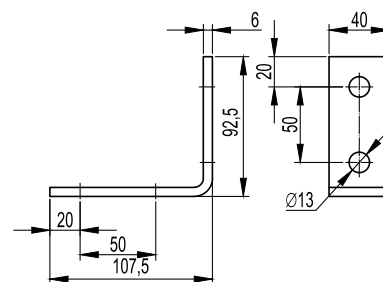
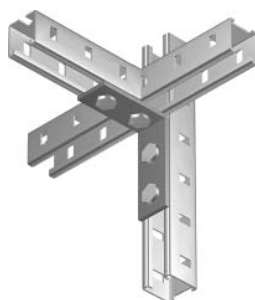
Уголок крепёжный одиночный BMC-10


Вес, кг	Старый код	Новый код
0,16	34011HDZ	BMC1011HDZ

Уголок одиночный удлинённый BMC-10, 92 мм


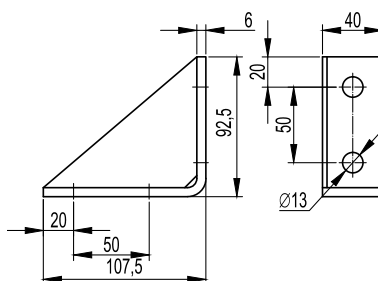
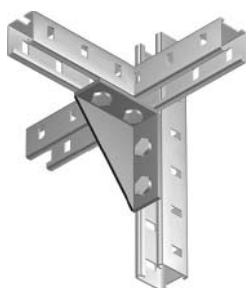
Вес, кг	Старый код	Новый код
0,25	34013HDZ	BMC1012HDZ

Уголок крепёжный двойной ВМС-10



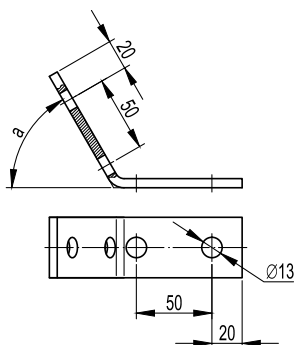
Вес, кг	Старый код	Новый код
0,33	34014HDZ	BMC1021HDZ

Уголок двойной усиленный ВМС-10, левый

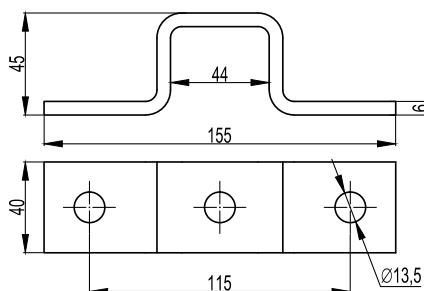


Вес, кг	Старый код	Новый код
0,42	34015HDZ	BMC1022HDZ

Уголок крепёжный двойной ВМС-10



Вес, кг	Угол α , °	Старый код	Новый код
0,33	30	-	BMC1023HDZ
0,33	45	-	BMC1024HDZ
0,33	60	-	BMC1026HDZ

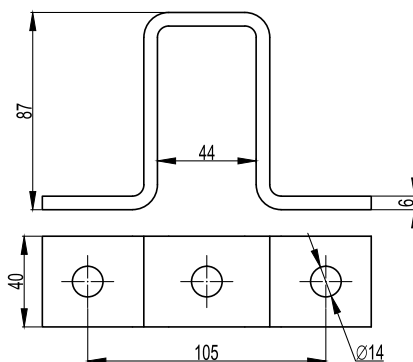
Крепление стеновое BMD-10

Применение:

- крепление профиля BPL-41, BPM-41, BPD-21 к несущим конструкциям при помощи сварки.

Примечание:

- три отверстия под метизы M12.

Вес, кг	Старый код	Новый код
0,37	-	BMD1051HDZ

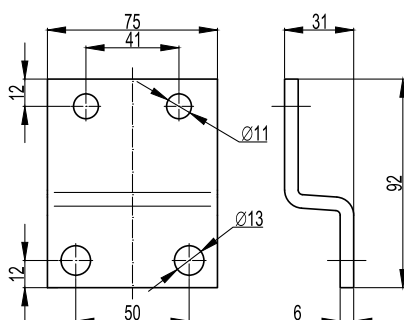
Крепление стеновое BMD-10

Применение:

- крепление профиля BPD-41 к несущим конструкциям при помощи сварки.

Примечание:

- три отверстия под метизы M12.

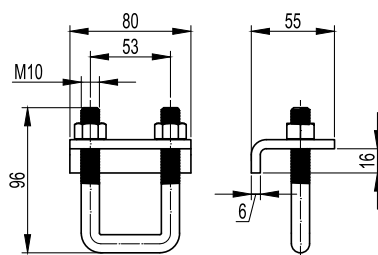
Вес, кг	Старый код	Новый код
0,49	-	BMD1052HDZ

Комплект, пластина для крепления консолей BBD41 к I-образному профилю

Применение:

- установка консоли BBD-41 в профиль BPM-50.

Вес, кг	Старый код	Новый код
0,60	-	BMD2001HDZ

Крепеж к металлическим балкам ВМН-10



Применение:

- фиксация профиля к двутавровой балке без сверлений и сварочных работ.

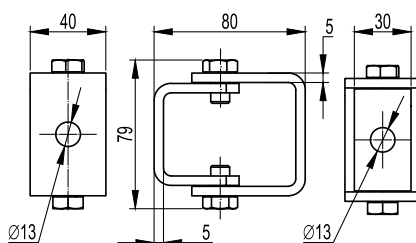
Примечание:

- применяется с С-образными профилями: ВРЛ-41, ВРМ-41 и ВРД-21.

Нагрузка, кг	Вес, кг	Старый код	Новый код
750*	0,60	-	ВМН1010НДZ

* указана максимальная нагрузка на два крепления

Универсальный шарнир BSV-10



Применение:

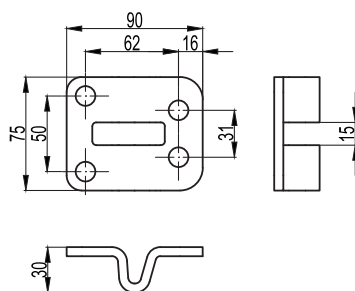
- установка полиамидных держателей ВНР на консоли под произвольным углом, а также может быть использован для организации распорки при помощи шпильки.

Примечание:

- два отверстия под метизы М12.

Вес, кг	Старый код	Новый код
0,20	-	BSV1012

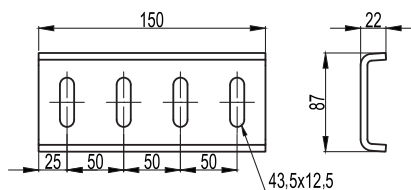
Пластина для Т-обр. соединения



Применение:

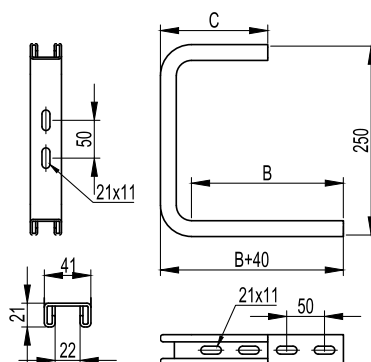
- соединение I-образных профилей ВРМ-50 под углом в 90°.

Вес, кг	Старый код	Новый код
0,34	-	ВМД2031НДZ

Пластина для соединения встык

Применение:

- соединение I-образных профилей ВРМ-50 встык.

Вес, кг	Старый код	Новый код
0,95	-	BMD2011HDZ

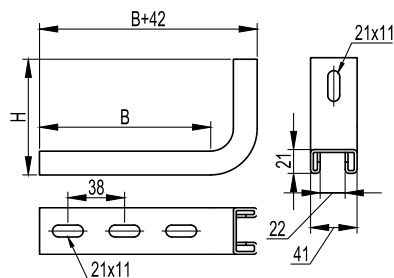
Консоль потолочная ВВА-30 (DS)

Применение:

- подвес трубопроводов и систем воздуховодов с малой нагрузкой;
- крепление к потолку;
- крепление к стене.

Характеристики:

- толщина стали — 2,5 мм.

Мак ширина лотка В, мм	Нагрузка, кг	Длина, мм	С	Вес, кг	Старый код	Новый код, исп. 1	Новый код, исп. 2	Новый код, исп. 3	Новый код, исп. 4
100	250	140	95	0,80	34160	ВВА3010	ВВА3010HDZ	ВВА3010INOX	ВВА3010ZL
150	230	190	95	0,90	34161	ВВА3015	ВВА3015HDZ	ВВА3015INOX	ВВА3015ZL
200	200	240	142	1,08	34162	ВВА3020	ВВА3020HDZ	ВВА3020INOX	ВВА3020ZL
300	150	340	142	1,27	34163	ВВА3030	ВВА3030HDZ	ВВА3030INOX	ВВА3030ZL
400	95	440	142	1,46	34164	ВВА3040	ВВА3040HDZ	ВВА3040INOX	ВВА3040ZL

Консоль ВВС-30 (DW)

Применение:

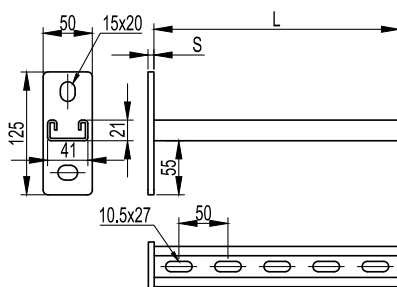
- подвес трубопроводов и систем воздуховодов с малой нагрузкой;
- крепление к стене.

Характеристики:

- толщина стали — 2,5 мм.

Мак ширина лотка В, мм	Нагрузка, кг	Длина, мм	Высота Н, мм	Вес, кг	Старый код	Новый код, исп. 1	Новый код, исп. 2	Новый код, исп. 3	Новый код, исп. 4
100	250	142	100	0,4	34150	ВВС3010	ВВС3010HDZ	ВВС3010INOX	ВВС3010ZL
150	230	192	100	0,5	34151	ВВС3015	ВВС3015HDZ	ВВС3015INOX	ВВС3015ZL
200	200	242	140	0,67	34152	ВВС3020	ВВС3020HDZ	ВВС3020INOX	ВВС3020ZL
300	150	342	140	0,86	34153	ВВС3030	ВВС3030HDZ	ВВС3030INOX	ВВС3030ZL
400	95	442	140	1,05	34154	ВВС3040	ВВС3040HDZ	ВВС3040INOX	ВВС3040ZL

Консоль ВВР-21 (одиночная, 41x21)



Применение:

- подвес трубопроводов и систем воздуховодов, подвесных элементов и конструкций;
- крепление к стене/потолку;
- крепление в профили: BPL-21, BPL-41, BPM-21, BPM-41, BPD-21, BPD-41;
- крепление в одиночный и двойной подвес.

Характеристики:

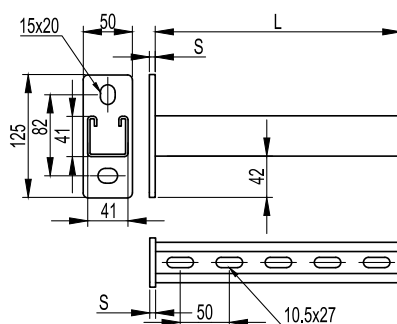
- С-образный профиль консоли, 41x21;
- толщина профиля консоли — 2,5 мм;
- межосевое расстояние отверстий пластины консоли — 82 мм.

Примечание:

- в основании 2 отверстия под метизы M10.

Мах ширина лотка, мм	Нагрузка, кг	Нагрузка, кг (с ВМУ6020)	Нагрузка, кг (с ВМУ6030)	Длина L, мм	Толщина пластины S, мм	Вес, кг	Старый код	Новый код, исп. 1	Новый код, исп. 2	Новый код, исп. 3
200	330	-	-	250	6	0,72	34032	BVP2120	BVP2120HDZ	BVP2120INOX
300	270	-	-	350	6	0,90	34033	BVP2130	BVP2130HDZ	BVP2130INOX
400	200	330	-	450	8	1,18	34034	BVP2140	BVP2140HDZ	BVP2140INOX
500	130	270	330	550	8	1,34	34035	BVP2150	BVP2150HDZ	BVP2150INOX
600	65	200	270	650	8	1,52	34036	BVP2160	BVP2160HDZ	BVP2160INOX

Консоль ВВР-41 (одиночная, 41x41)



Применение:

- подвес трубопроводов и систем воздуховодов, подвесных элементов и конструкций;
- крепление к стене/потолку;
- крепление в профили: BPL-21, BPL-41, BPM-21, BPM-41, BPD-21, BPD-41;
- крепление в одиночный и двойной подвес.

Характеристики:

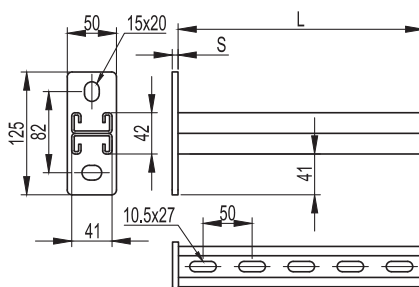
- С-образный профиль консоли, 41x41;
- толщина профиля консоли — 2,5 мм;
- межосевое расстояние отверстий пластины консоли — 82 мм.

Примечание:

- в основании 2 отверстия под метизы M10.

Мах ширина лотка, мм	Нагрузка, кг	Нагрузка, кг (с ВМУ6020)	Нагрузка, кг (с ВМУ6030)	Длина L, мм	Толщина пластины S, мм	Вес, кг	Старый код	Новый код, исп. 1	Новый код, исп. 2	Новый код, исп. 3
200	400	-	-	250	6	1,07	34042	BVP4120	BVP4120HDZ	BVP4120INOX
300	350	-	-	350	6	1,33	34043	BVP4130	BVP4130HDZ	BVP4130INOX
400	300	400	-	450	8	1,60	34044	BVP4140	BVP4140HDZ	BVP4140INOX
500	250	350	400	550	8	1,86	34045	BVP4150	BVP4150HDZ	BVP4150INOX
600	200	300	350	650	8	2,13	34046	BVP4160	BVP4160HDZ	BVP4160INOX

Консоль ВВД-21 (двойная, 41x21)



Применение:

- подвес трубопроводов и систем воздуховодов, подвесных элементов и конструкций;
- крепление к стене/потолку;
- крепление в профили: BPL-21, BPL-41, BPM-21, BPM-41, BPD-21, BPD-41;
- крепление в одиночный и двойной подвес.

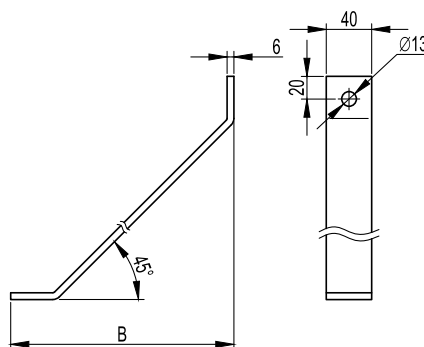
Характеристики:

- возможность двухстороннего монтажа;
- С-образный двойной профиль консоли 41x21;
- толщина профиля консоли — 2,5 мм;
- межосевое расстояние отверстий пластины консоли — 82 мм.

Примечание:

- в основании 2 отверстия под метизы M10.

Мах ширина лотка, мм	Нагрузка, кг	Нагрузка, кг (с ВМУ6020)	Нагрузка, кг (с ВМУ6030)	Длина L, мм	Толщина пластины S, мм	Вес, кг	Старый код	Новый код, исп. 1	Новый код, исп. 2	Новый код, исп. 3
200	530	-	-	250	6	1,16	34052	BVD2120	BVD2120HDZ	BVD2120INOX
300	440	-	-	350	6	1,46	34053	BVD2130	BVD2130HDZ	BVD2130INOX
400	350	530	-	450	8	1,98	34054	BVD2140	BVD2140HDZ	BVD2140INOX
500	260	440	530	550	8	2,34	34055	BVD2150	BVD2150HDZ	BVD2150INOX
600	170	350	440	650	8	2,66	34056	BVD2160	BVD2160HDZ	BVD2160INOX

Укосина для консолей и подвесов ВМУ-60

Применение:

- увеличение несущей способности консолей и подвесов из С-образного профиля.

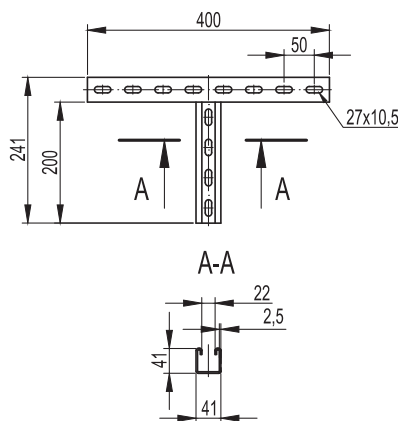
Характеристики:

- в основании 1 отверстие под метизы М12.

Примечание:

- применяется со всеми типами консолей из С-образных профилей (ВВР-21, ВВР-41, ВВД-21) и подвесами (ВСП-21, ВВД-21, ВДС-41).

Длина В, мм	Вес, кг	Код, исп. 2
200	0,60	ВМУ6020НДЗ
300	0,87	ВМУ6030НДЗ
500	1,42	ВМУ6050НДЗ

Т-образное крепление к вертикальной двутавровой балке ВМН-30

Применение:

- крепление консолей к вертикальным двутавровым балкам.

Характеристики:

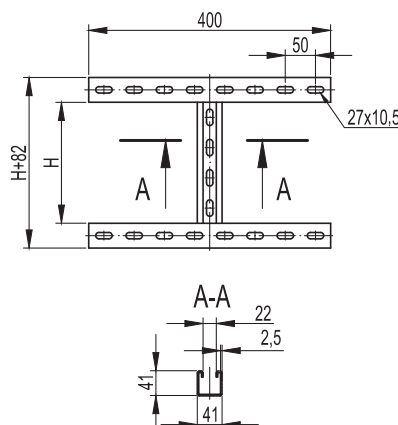
- С-образный профиль;
- Т-образная форма крепления.

Примечание:

- применяется с консолями: ВВН-60, ВВН-70, ВВД-21, ВВР-21/41.

Мах ширина балки, мм	Нагрузка, кг	Вес, кг	Код, исп. 2
300	250*	1,01	ВМН3020НДЗ

* При условии использования крепления совместно с 2-мя закрывающими струбцинами (СМ301001). Момент затяжки болтов, поддерживающих струбцины, 40,2 Нм

Н-образное крепление к вертикальной двутавровой балке ВМН-40

Применение:

- крепление консолей к вертикальным двутавровым балкам.

Характеристики:

- С-образный профиль;
- Н-образная форма крепления.

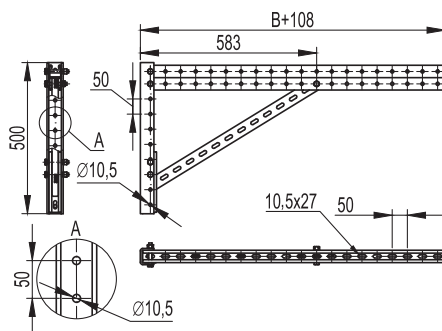
Примечание:

- применяется с консолями: ВВН-60, ВВН-70, ВВД-21, ВВР-21/41.

Мах ширина балки, мм	Нагрузка, кг	Высота Н, мм	Вес, кг	Код, исп. 2
300	350	200	1,52	ВМН4020НДЗ
300	350	400	2,02	ВМН4040НДЗ

* При условии использования крепления совместно с 4-мя закрывающими струбцинами (СМ301001). Момент затяжки болтов, поддерживающих струбцины, 40,2 Нм

Консоль для тяжелых нагрузок BBD-41

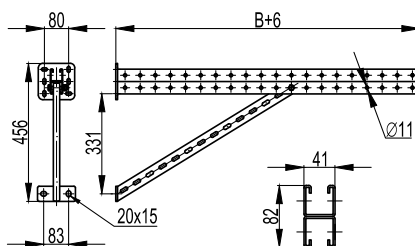


Применение:

- подвес трубопроводов и систем воздухопроводов с высокой нагрузкой;
- крепление к I-образному профилю BPM-50.

Мах ширина лотка В, мм	Нагрузка, кг	Вес, кг	Новый код, исп. 2
700	1100	9,16	BBD4170HDZ
800	900	9,53	BBD4180HDZ
900	770	9,89	BBD4190HDZ
1000	630	10,26	BBD4100HDZ

Консоль для тяжелых нагрузок BBS-41



Применение:

- подвес трубопроводов и систем воздухопроводов с высокой нагрузкой;
- крепление на стену.

Мах ширина лотка В, мм	Нагрузка, кг	Вес, кг	Новый код, исп. 2
700	1100	6,0	BBS4170HDZ
800	900	6,4	BBS4180HDZ
900	770	6,8	BBS4190HDZ
1000	630	7,2	BBS4100HDZ

Подвесы и траверсы

Подвесы служат для организации одностороннего или двухстороннего монтажа трубопроводов и систем воздухопроводов на двойных и одиночных консолях.

Наклонные и прямые подвесы применяются при монтаже конструкций на наклонных поверхностях, потолках или в качестве напольных опор. Траверсы используются для организации подвеса на шпильках кабельных лотков, вентиляционных коробов и трубной продукции.

Стандартная продукция:

Исполнение 1 — сталь, оцинкованная по методу Сендзимира (масса цинкового покрытия 180-200 г/м²), или сталь с цинковым покрытием, нанесённым методом гальванического оцинкования.

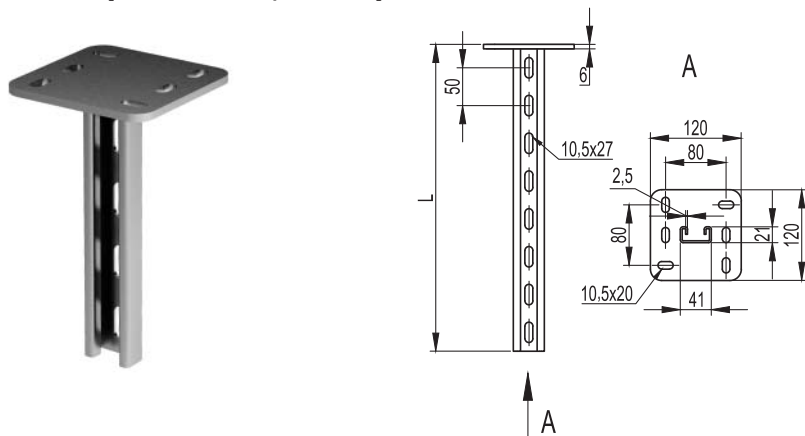
Под заказ:

Исполнение 2 (HDZ) — горячее цинкование погружением после изготовления (масса цинкового покрытия 1000-1200 г/м²);

Исполнение 3 (INOX) — нержавеющая сталь (AISI 304);

Исполнение 4 (ZL) — сталь оцинкованная с последующим после изготовления элементов нанесением цинк-ламельного покрытия.

Подвес BSP-21 (одиночный, 41x21)



Применение:

- монтаж консолей: BBD-21, BBP-21/41;
- односторонний подвес трубопроводов и систем воздухопроводов;
- потолочное или напольное крепление.

Характеристики:

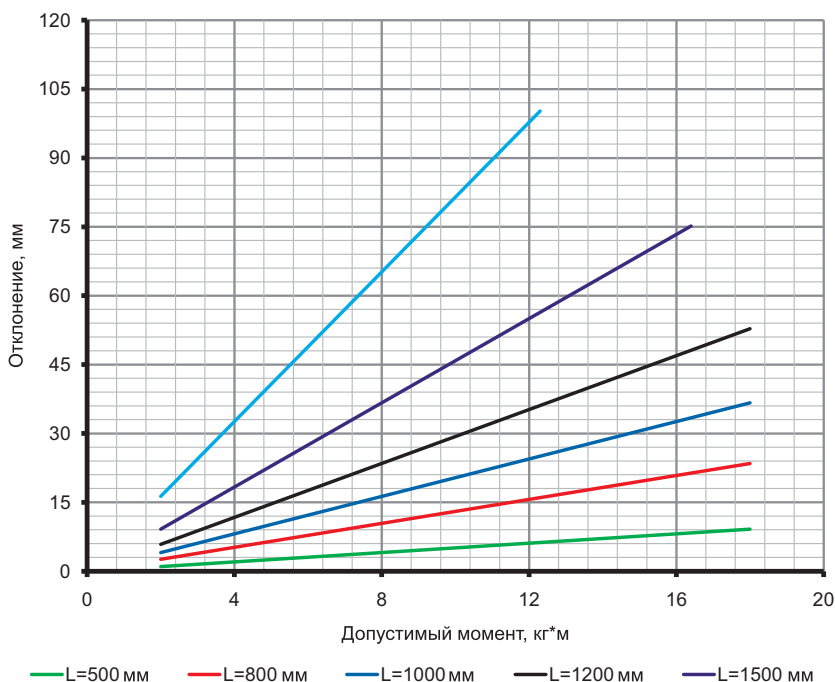
- С-образный профиль подвеса, 41x21;
- толщина профиля подвеса — 2,5 мм;
- толщина пластины — 6 мм.

Примечание:

- в основании 6 отверстий под метизы M10.

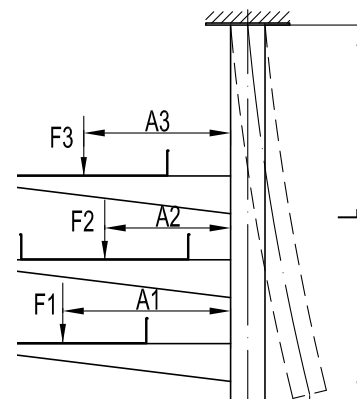
Длина L, мм	Вес, кг	Мпред, кг*м	Старый код	Новый код, исп. 1	Новый код, исп. 2	Новый код, исп. 3
200	0,78	18	LP7002	BSP2102	BSP2102HDZ	BSP2102INOX
300	1,17	18	LP7003	BSP2103	BSP2103HDZ	BSP2103INOX
400	1,36	18	LP7004	BSP2104	BSP2104HDZ	BSP2104INOX
500	1,55	18	LP7005	BSP2105	BSP2105HDZ	BSP2105INOX
600	1,74	18	LP7006	BSP2106	BSP2106HDZ	BSP2106INOX
800	2,12	18	LP7008	BSP2108	BSP2108HDZ	BSP2108INOX
1000	2,50	18	LP7010	BSP2110	BSP2110HDZ	BSP2110INOX
1200	2,88	18	LP7012	BSP2112	BSP2112HDZ	BSP2112INOX
1500	3,45	16,4	LP7015	BSP2115	BSP2115HDZ	BSP2115INOX
2000	4,40	12,3	LP7020	BSP2120	BSP2120HDZ	BSP2120INOX

Графики нагрузки

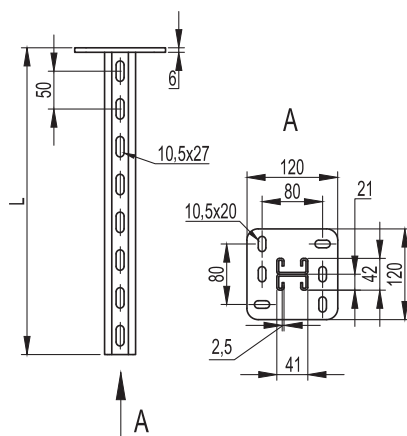


Определение максимального прогиба:

- для исполнений 1 и 2;
- испытания по ГОСТу Р 52868;
- вычисляется суммарный момент ΣM : $\Sigma M = F1 \cdot A1 + F2 \cdot A2 + F3 \cdot A3$, где $F1, F2, F3$ — нагрузка к середине консоли, кг;
- $A1, A2, A3$ — плечо действия нагрузки, м;
- определяется отклонение по графику.



Подвес BSD-21 (двойной, 41x21)



Применение:

- монтаж консолей: BBD-21, BBP-21/41;
- одно/двухсторонний и параллельный монтаж трубопроводов и систем воздуховодов;
- потолочное или напольное крепление.

Характеристики:

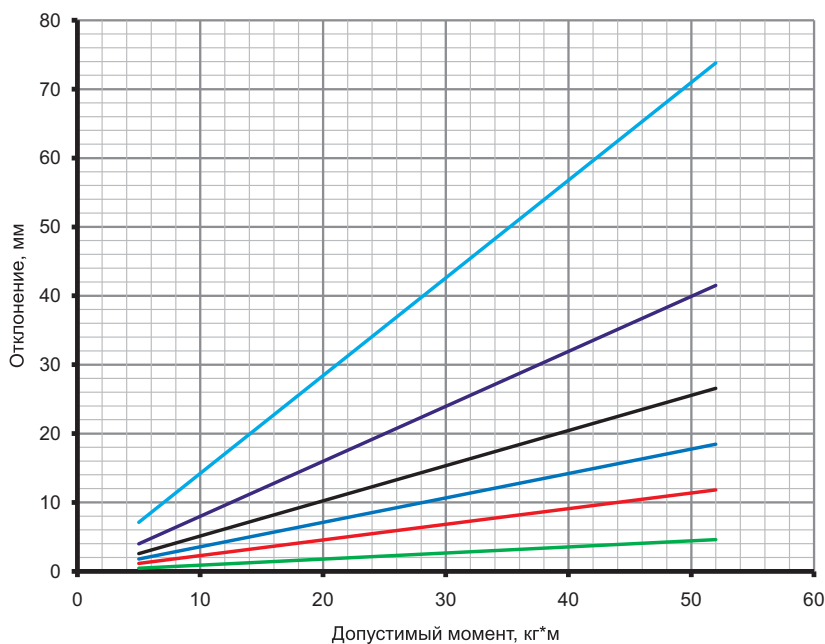
- С-образный двойной профиль подвеса 41x21;
- толщина профиля подвеса — 2,5 мм;
- толщина пластины — 6 мм.

Примечание:

- в основании 6 отверстий под метизы M10.

Длина L, мм	Вес, кг	Мпред, кг*м	Старый код	Новый код, исп. 1	Новый код, исп. 2	Новый код, исп. 3
200	1,36	52	LP8102	BSD2102	BSD2102HDZ	BSD2102INOX
300	1,68	52	LP8103	BSD2103	BSD2103HDZ	BSD2103INOX
400	2,12	52	LP8104	BSD2104	BSD2104HDZ	BSD2104INOX
500	2,50	52	LP8105	BSD2105	BSD2105HDZ	BSD2105INOX
600	2,88	52	LP8106	BSD2106	BSD2106HDZ	BSD2106INOX
800	3,64	52	LP8108	BSD2108	BSD2108HDZ	BSD2108INOX
1000	5,16	52	LP8110	BSD2110	BSD2110HDZ	BSD2110INOX
1200	6,30	52	LP8112	BSD2112	BSD2112HDZ	BSD2112INOX
1500	7,00	52	LP8115	BSD2115	BSD2115HDZ	BSD2115INOX
2000	8,20	52	LP8120	BSD2120	BSD2120HDZ	BSD2120INOX

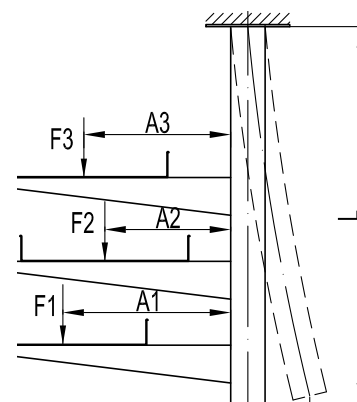
Графики нагрузки



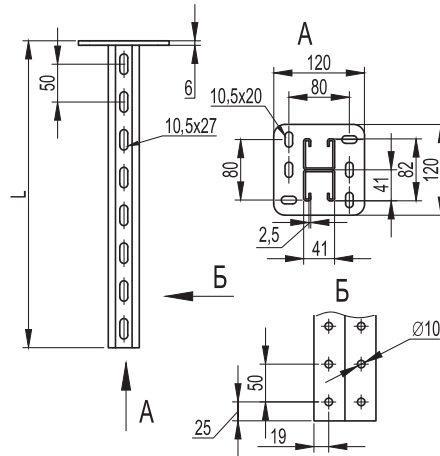
— L=500 мм — L=800 мм — L=1000 мм — L=1200 мм — L=1500 мм — L=2000 мм

Определение максимального прогиба:

- для исполнений 1 и 2;
- испытания по ГОСТу Р 52868;
- вычисляется суммарный момент ΣM : $\Sigma M = F1 \cdot A1 + F2 \cdot A2 + F3 \cdot A3$, где $F1, F2, F3$ — нагрузка к середине консоли, кг;
- $A1, A2, A3$ — плечо действия нагрузки, м;
- определяется отклонение по графику.



Подвес BSD-41 (двойной, 41x41)



Применение:

- монтаж консолей: BBD-21, BBP-21/41;
- одно/двухсторонний и параллельный монтаж трубопроводов и систем воздухопроводов;
- монтаж подвесных конструкций;
- потолочное или напольное крепление.

Характеристики:

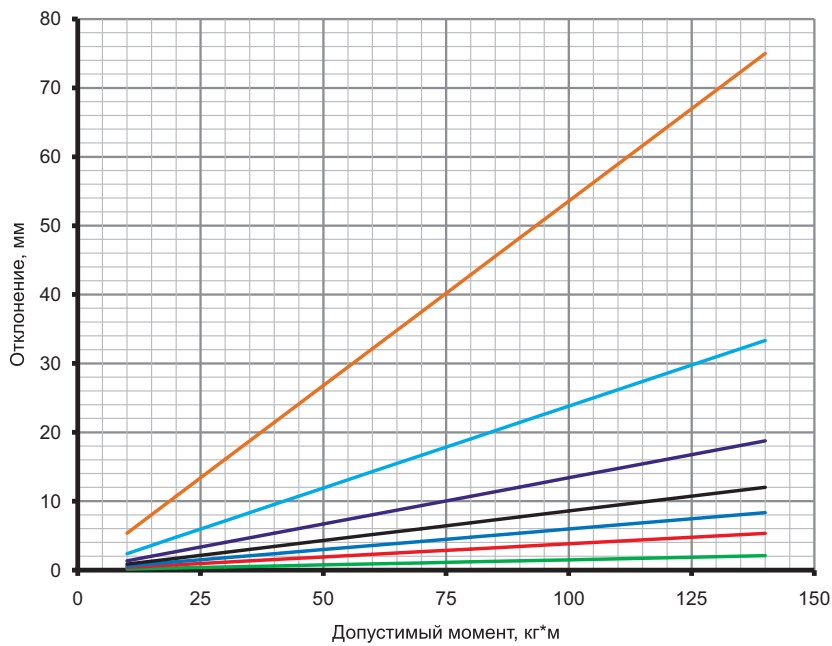
- С-образный двойной профиль подвеса, 41x41;
- толщина профиля подвеса — 2,5 мм;
- толщина пластины — 6 мм.

Примечание:

- в основании 6 отверстий под метизы M10.

Длина L, мм	Вес, кг	Мпред, кг*м	Старый код	Новый код, исп. 1	Новый код, исп. 2	Новый код, исп. 3
200	1,67	140	LP8002	BSD4102	BSD4102HDZ	BSD4102INOX
300	2,21	140	LP8003	BSD4103	BSD4103HDZ	BSD4103INOX
400	2,74	140	LP8004	BSD4104	BSD4104HDZ	BSD4104INOX
500	3,27	140	LP8005	BSD4105	BSD4105HDZ	BSD4105INOX
600	3,80	140	LP8006	BSD4106	BSD4106HDZ	BSD4106INOX
800	4,87	140	LP8008	BSD4108	BSD4108HDZ	BSD4108INOX
1000	5,70	140	LP8010	BSD4110	BSD4110HDZ	BSD4110INOX
1200	6,72	140	LP8012	BSD4112	BSD4112HDZ	BSD4112INOX
1500	8,59	140	LP8015	BSD4115	BSD4115HDZ	BSD4115INOX
2000	11,2	140	LP8020	BSD4120	BSD4120HDZ	BSD4120INOX

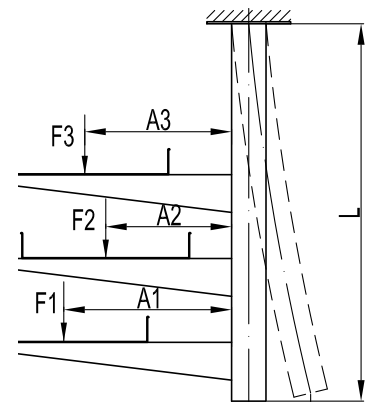
Графики нагрузки



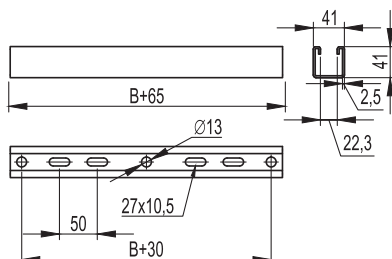
— L=500 мм — L=800 мм — L=1000 мм — L=1200 мм — L=1500 мм — L=2000 мм — L=3000 мм

Определение максимального прогиба:

- для исполнений 1 и 2;
- испытания по ГОСТу Р 52868;
- вычисляется суммарный момент ΣM : $\Sigma M = F_1 \cdot A_1 + F_2 \cdot A_2 + F_3 \cdot A_3$, где F_1, F_2, F_3 — нагрузка к середине консоли, кг;
- A_1, A_2, A_3 — плечо действия нагрузки, м;
- определяется отклонение по графику.



Траверса BST-41 (одиночная, 41x41)



Применение:

- монтаж трассы трубопроводов и систем воздуховодов с креплением к потолку при помощи шпилек;
- монтаж подвесных конструкций.

Характеристики:

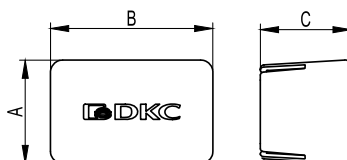
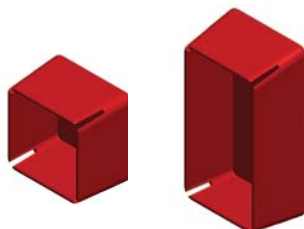
- С-образный профиль траверсы, 41x41;
- толщина профиля траверсы — 2,5 мм.

Примечание:

- монтаж возможен как на одну (центральный подвес), так и на две шпильки.

Мах ширина лотка, мм	Длина L, мм	Вес, кг	Старый код	Новый код, исп. 1	Новый код, исп. 2	Новый код, исп. 3	Новый код, исп. 4
300	365	0,91	LP2003	BST4130	BST4130HDZ	BST4130INOX	BST4130ZL
400	465	1,16	LP2004	BST4140	BST4140HDZ	BST4140INOX	BST4140ZL
500	565	1,41	LP2005	BST4150	BST4150HDZ	BST4150INOX	BST4150ZL
600	665	1,62	LP2006	BST4160	BST4160HDZ	BST4160INOX	BST4160ZL

Заглушка торцевая ВРО (для подвеса)



Применение:

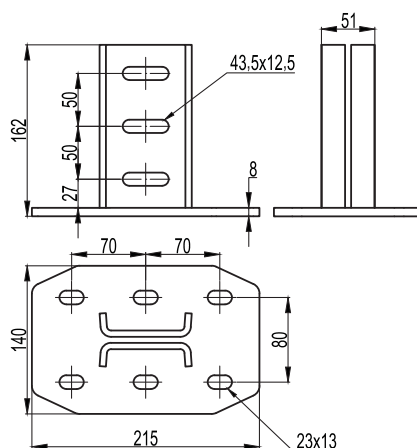
- для предотвращения повреждений об острые края профилей и подвесов в процессе монтажа трасс, а также в эстетических целях.

Характеристики:

- материал изготовления — полиэтилен;
- цвет красный RAL3020.

Описание	A	B	C	Вес, кг	Старый код	Новый код
Для одиночного профиля DBL/DBM	25	44	60	0,01	LS0021	BPO4121
Для одиночного профиля LAS и для двойного профиля DBL/DBM	44	44	60	0,01	LS0041	BPO4141
Для двойного профиля LAS	44	87	60	0,01	LS0082	BPO4182

Крепление к потолку BSF-50

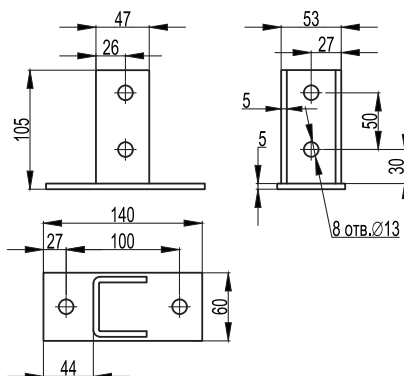


Применение:

- организация подвеса кабельной трассы;
- монтаж профилей ВРМ-50;
- в качестве напольной опоры.

Вес, кг	Старый код	Новый код
3,14	-	BSF5001HDZ

Крепление к потолку BSF-41

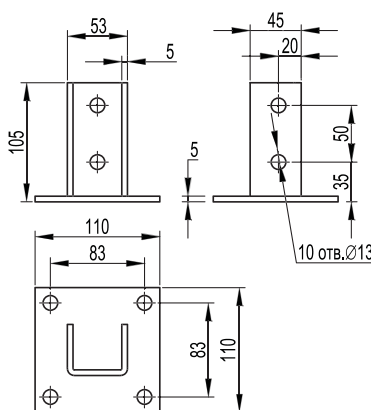


Применение:

- организация подвеса трубопроводов и систем воздуховодов;
- монтаж профилей: BPL-41, BPM-41;
- в качестве напольной опоры;
- крепление к прямой поверхности.

Вес, кг	Старый код	Новый код
0,99		BSF4102HDZ

Крепление к потолку BSF-41 (SSH)



Применение:

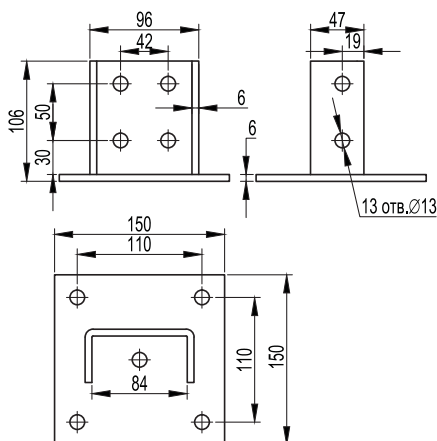
- организация подвеса трубопроводов и систем воздуховодов;
- монтаж профилей: BPL-21, BPL-41, BPM-21, BPM-41;
- в качестве напольной опоры;
- крепление к прямой поверхности.

Примечание:

- в основании 4 отверстия под метизы M12.

Нагрузка, кг	Вес, кг	Старый код	Новый код
500	0,99	34020HDZ	BSF4101HDZ

Крепление к потолку BSF-82



Применение:

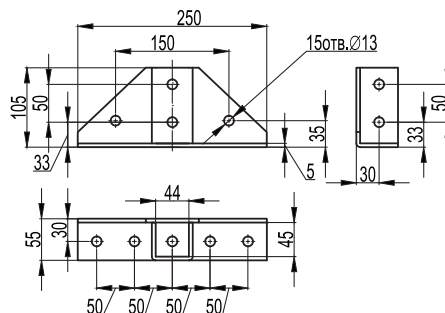
- организация подвеса трубопроводов и систем воздуховодов;
- монтаж профилей BPD-41;
- в качестве напольной опоры;
- крепление к прямой поверхности.

Примечание:

- в основании 4 отверстия под метизы M12.

Нагрузка, кг	Высота Н, мм	Высота Т, мм	Ширина L, мм	Ширина Т, мм	Ширина К, мм	Ширина N, мм	Вес, кг	Новый код
500	106	48	150	110	110	150	1,75	BSF8201HDZ
500	45	-	200	160	0	100	1,30	BSF8202HDZ

Крепление к потолку BSF-41

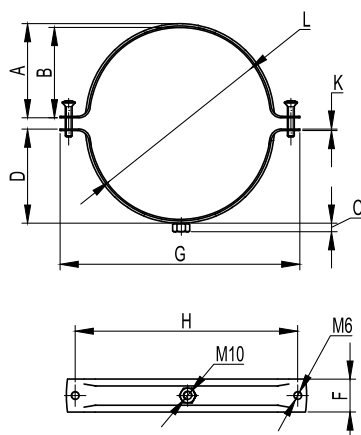


Применение:

- организация подвеса трубопроводов и систем воздуховодов;
- монтаж профилей: ВРL-41, ВРМ-41;
- в качестве напольной опоры;
- крепление к прямой поверхности.

Вес, кг	Старый код	Новый код
0,99		BSF4103HDZ

Хомут для тяжелых нагрузок ВНТ-30



Назначение:

- монтаж труб водоснабжения, отопления, газоснабжения, а также труб промышленного назначения.

Условия монтажа:

- внутри помещений, на открытом воздухе под навесом.

Отличительные особенности:

- монтаж к потолку, стенам, в С-образный профиль и консоли из С-образного профиля.

Характеристики:

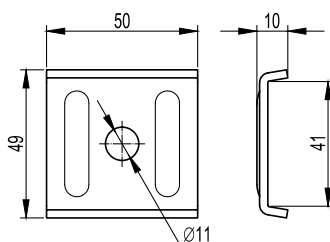
- диаметр труб от 50 до 400 мм.

Температура эксплуатации:

- от -40 °С до +90 °С.

Мах диаметр L, мм	Высота А, мм	Высота D, мм	Ширина Н, мм	К, мм	F, мм	Код
50	24,8	24,8	75,8	2,4	29	ВНТ3050
63	31,6	31,6	88,9	2,4	29	ВНТ3063
75	39,3	39,3	110,9	2,4	29	ВНТ3075
80	40,0	40,0	109,2	2,4	29	ВНТ3080
90	44,4	44,4	120,0	2,4	29	ВНТ3090
100	51,0	51,0	131,3	2,4	29	ВНТ3100
110	55,5	55,5	141,7	2,4	29	ВНТ3110
125	63,4	63,4	157,1	2,4	29	ВНТ3125
130	64,5	64,5	162,5	2,4	29	ВНТ3130
140	67,3	67,3	173,4	2,4	29	ВНТ3140
160	77,0	77,0	190,9	2,4	29	ВНТ3160
200	98,2	98,2	240,5	2,4	29	ВНТ3200
250	125,0	125,0	277,7	2,4	29	ВНТ3250
315	150,3	150,3	367,3	2,4	29	ВНТ3315
350	176,0	176,0	376,0	2,4	29	ВНТ3350
400	196,0	196,0	429,0	2,4	29	ВНТ3400

Опорная пластина для С-образных профилей ВНМ-41



Применение:

- фиксация шпильки М10 на С-образном профиле.

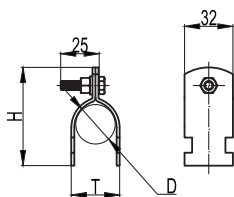
Характеристики:

- в основании 1 отверстие под метизы М10.

Примечание:

- применяться со всеми типами С-образных профилей: ВРL-21, ВРL-41, ВРМ-21, ВРМ-41, ВРD-21, ВРD-41.

Вес, кг	Код
0,06	ВНМ4141

Разборный хомут ВНТ-15

Назначение:

- монтаж труб водоснабжения, отопления, газоснабжения, а также труб промышленного назначения.

Условия монтажа:

- внутри помещений, на открытом воздухе под навесом.

Отличительные особенности:

- монтаж в С-образный профиль и консоли из С-образного профиля.

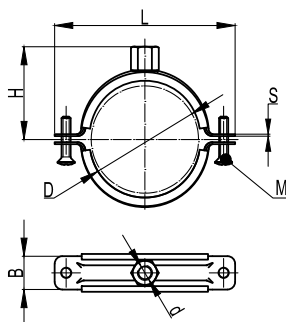
Характеристики:

- диаметр труб от 1/2 до 5.

Температура эксплуатации:

- от -40 °С до +90 °С.

D min, мм	D max, мм	T, мм	Код
20,3	22	24,3	ВНТ1505
25,7	27	29,7	ВНТ1508
32,4	34	36,4	ВНТ1510
41,2	43	45,2	ВНТ1512
47,4	49	51,4	ВНТ1515
59,5	61	63,5	ВНТ1520
72,2	76	76,2	ВНТ1525
87,9	89	91,9	ВНТ1530
113	115	117	ВНТ1540
139	142	143	ВНТ1550

Хомут с изоляцией для средних нагрузок ВНТ-20

Назначение:

- монтаж труб водоснабжения, отопления, газоснабжения, а также труб промышленного назначения.

Условия монтажа:

- внутри помещений, на открытом воздухе под навесом.

Отличительные особенности:

- монтаж к потолку, стенам, в С-образный профиль и консоли из С-образного профиля.

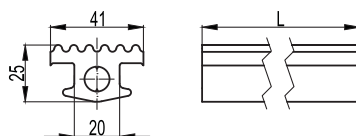
Характеристики:

- диаметр труб от 12 до 220 мм.

Температура эксплуатации:

- от -40 °С до +90 °С.

Max диаметр D, мм	Высота H, мм	Ширина L, мм	Ширина B мм	M, мм	S, мм	d	Код
16	18	54	20	M6x18	2	M8	ВНТ2014
19	19,8	59	20	M6x18	2	M8	ВНТ2038
25	22	64	20	M6x18	2	M8	ВНТ2012
30	25	70	20	M6x18	2	M8	ВНТ2034
36	28	77	20	M6x18	2	M8	ВНТ2100
42	30,7	82	20	M6x18	2	M8	ВНТ2114
51	35	91	20	M6x18	2	M10	ВНТ2112
64	41,5	103	20	M6x18	2	M10	ВНТ2200
80	49,5	114	25	M6x18	2	M10	ВНТ2212
92	57,7	132	25	M6x18	2	M10	ВНТ2300
118	70,5	158	25	M6x25	2	M10	ВНТ2400
142	83,5	183	25	M6x25	2	M10	ВНТ2500
166	95,5	204	25	M6x25	2	M12	ВНТ2600
220	118	262	25	M6x25	2	M12	ВНТ2800

Шумопоглощающий вкладыш в профиль ВНТ-41

Применение:

- Акустическая изоляция для монтажа воздуховодов.

Примечание:

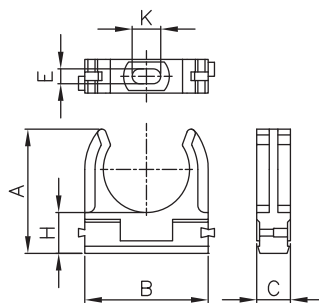
- применяться совместно с С-образными профилями: ВРЛ-41, ВРМ-41, ВРД-41.

Вес, кг/м	Код
0,63	ВНТ4125

Аксессуары

Держатели

Держатель с защёлкой



Назначение:

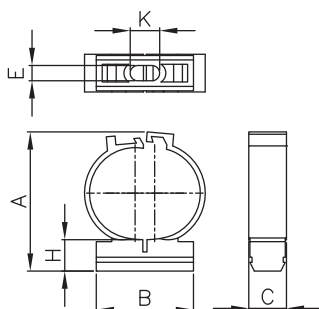
- крепление жёстких гладких и гофрированных труб к поверхности стен, потолков, полов и перегородок.

Характеристики:

- материал: АБС-пластик, полипропилен;
- цвет: серый RAL 7035;
- температура эксплуатации: от -25 °С до +60 °С ;
- держатели разного диаметра могут быть состыкованы друг с другом с помощью специальных фиксаторов типа "ласточкин хвост";
- держатели разного диаметра могут быть установлены на направляющую для крепления держателей, код 51400.

Диаметр, мм	Геометрические размеры, мм						Оптовая упаковка		Розничная упаковка	
	A	B	C	H	E	K	Кол., шт.	Код	Кол., шт. (пак. шт.)	Код
16	26	22	12	10,5	5	10	900	51016	360 (20x18)	51016R
20	28	26	12	10,5	5	10	800	51020	320 (20x16)	51020R
25	31	31	12	10,5	5	10	600	51025	240 (20x12)	51025R
32	44	44	12	14,5	5	10	200	51032	80 (20x4)	51032R
40	50	51	14	15,5	5	10	100	51040	-	-
50	58	61	14	15,5	5	10	100	51050	-	-

Держатель двухкомпонентный



Назначение:

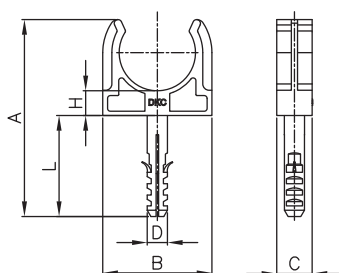
- крепление жёстких гладких и гофрированных труб к поверхности стен, потолков, полов и перегородок; рекомендуется для крепления гофрированных труб, а также жёстких гладких труб к потолку.

Характеристики:

- материал: полипропилен;
- цвет: серый RAL 7035;
- температура эксплуатации: от -25 °С до +60 °С;
- держатели разного диаметра могут быть установлены на направляющую для крепления держателей, код 51400.

Диаметр, мм	Геометрические размеры, мм						Оптовая упаковка		Розничная упаковка	
	A	B	C	H	E	K	Кол., шт.	Код	Кол., шт. (пак. шт.)	Код
16	30,8	21	12,8	10	5,2	10	600	51116	280 (20x14)	51116R
20	34,6	24,5	12,8	10	5,2	10	600	51120	180 (20x9)	51120R
25	41,3	27	12,8	10	5,2	10	400	51125	120 (20x6)	51125R
32	47,3	33	12,8	10	5,2	10	100	51132	80 (20x4)	51132R

Держатель с защёлкой и дюбелем



Назначение:

- крепление жёстких гладких и гофрированных труб к поверхности стен, потолков, полов и перегородок.

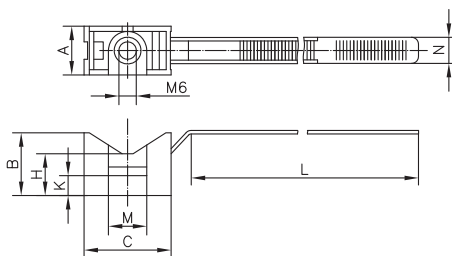
Характеристики:

- материал: полипропилен;
- цвет: серый RAL 7035;
- температура эксплуатации: от -25 °С до +60 °С;
- наличие дюбеля позволяет монтировать держатель на бетонные и кирпичные поверхности без дополнительных аксессуаров.

Комплект поставки:

- в комплект поставки входит шуруп.

Диаметр, мм	Геометрические размеры, мм							Оптовая упаковка		Розничная упаковка		
	A	B	C	H	L	D	Ø шурупа	Длина шурупа	Кол., шт.	Код	Кол., шт. (пак. шт.)	Код
16	51	22	12	6	30	6	4	35	800	51316	200 (20x10)	51316R
20	53	26	12	6	30	6	4	35	600	51320	160 (20x8)	51320R
25	57	31	12	6	30	6	4	35	200	51325	120 (20x6)	51325R
32	78	43	14	10	40	8	4	45	150	51332	80 (20x4)	51332R

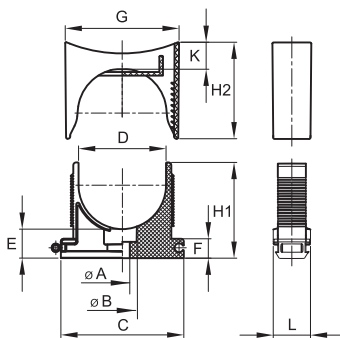
Держатель с хомутиком

Назначение:

- крепление пластиковых и металлопластиковых труб, а также кабеля к поверхности стен, потолков, полов и перегородок.

Характеристики:

- материал: нейлон;
- цвет: серый RAL 7035;
- температура эксплуатации: от -25 °C до +60 °C;
- фиксация осуществляется посредством специального хомута-стяжки;
- резьба М6 в основании держателя;
- для крепежа держателей к бетонным и кирпичным стенам предназначен крепежный комплект, код 63768.

Диаметр, мм	A	B	C	H	L	N	K	M	Упаковка, шт.	Код
16-32	14	18	24	12	145	7,5	5,7	10,5	100	51200
25-63	14	18	41	12	230	7,5	5,7	10,5	100	51263

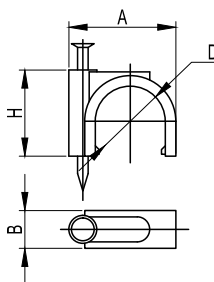
Держатель раздвижной

Назначение:

- крепление пластиковых и металлопластиковых труб, а также кабеля и кабельных пучков к поверхности стен, потолков, полов и перегородок.

Характеристики:

- материал: полиамид;
- температура монтажа и эксплуатации: от -40 °C до +100 °C;
- цвет: серый RAL 7035;
- изменяемый диаметр;
- возможность состыковки нескольких держателей в ряд;
- возможность установки на направляющую для крепления держателей, код 51400.
- возможность демонтажа крышки.

Диаметр, мм	Геометрические размеры, мм											Упаковка, шт.	Код
	ØA	ØB	C	D	E	F	H1	H2	K	G	L		
10-20	5	10	32	20	10,5	7	30	25	10	29	14	260	51220
21,5-32	5	10	45	32	10,5	7	35	35	10	42	14	160	51232
32,5-50	5	10	63	50	10,5	7	47	47	10	60	14	80	51250

Скоба пластиковая с гвоздём

Назначение:

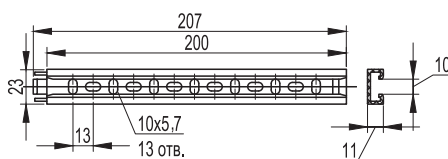
- крепление кабеля к поверхности стен, потолков, полов и перегородок.

Характеристики:

- материал: полиэтилен;
- материал гвоздя: оцинкованная сталь;
- цвет: серый RAL 7035;
- температура эксплуатации от -40 °C до +90 °C.

Диаметр кабеля, мм	Геометрические размеры, мм					Упаковка, шт.	Код
	A	B	H	Диаметр гвоздя	Длина гвоздя		
3 - 4	7	3	6	1,8	10	1000	51500
5 - 6	10	5	8	1,8	12	1000	51600
7 - 8	12	6	10	1,8	15	500	51700
9 - 10	15	6	13	2,0	20	500	51800
13 - 14	20	9	17	2,5	28	300	51900
15 - 16	23	10	21	2,5	30	200	52000
19 - 20	27	11	23	3,0	35	200	52100
25 - 26	32	13	28	3,0	40	200	52300
31 - 32	45	15	35	3,0	50	200	52400

Направляющая для крепления держателей



Назначение:

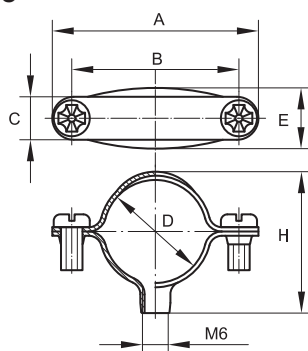
- установка держателей с защёлкой (код 510XX), держателей двухкомпонентных (код 511XX), держателей раздвижных (код 51220, 51232, 51250).

Характеристики:

- материал: полипропилен;
- цвет: серый RAL 7035;
- температура эксплуатации: от -25 °C до +60 °C;
- направляющие могут быть состыкованы между собой для увеличения длины.

Длина, мм	Упаковка, шт.	Код
200	20	51400

Хомут стальной с внутренней резьбой М6



Назначение:

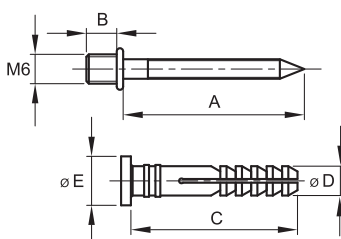
- крепление пластиковых и металлических труб к поверхности стен, потолков, полов и перегородок.

Характеристики:

- материал: оцинкованная сталь;
- в хомуте имеется сквозное отверстие с внутренней резьбой М6 для крепления держателя на крепёжный комплект, код 63768, или шпильку с резьбой М6.

Диаметр, мм	Геометрические размеры, мм						Упаковка, шт.	Код
	D	A	B	C	E	H		
10	10	40	24	10	16	15	100	58010
12	12	39	25	10	16	20	100	58012
14	14	37	25	10	16	20	100	58014
16	16	42	31	10	16	24	100	58016
20	20	46	34	10	16	27	100	58020
25-26	26	49	41	10	16	34	100	58026
32	32	55	46	10	16	40	100	58032
38-40	40	66	55	12	16	45	100	58038
48-50	50	76	67	12	16	57	50	58048

Крепёжный комплект для стальных хомутов



Назначение:

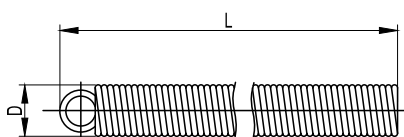
- крепление стальных хомутов и держателей с хомутиком к поверхности бетонных и кирпичных стен, потолков, полов и перегородок.

Характеристики:

- материал дюбеля: нейлон;
- материал дюбель-гвоздя: оцинкованная сталь;
- размер дюбеля: D6x35 мм;
- резьба М6х5 мм на шляпке дюбель-гвоздя.

Размер, мм	Геометрические размеры, мм					Упаковка, шт.	Код
	A	B	C	ØD	ØE		
D6x35	37	6	34	6	10	100	63768

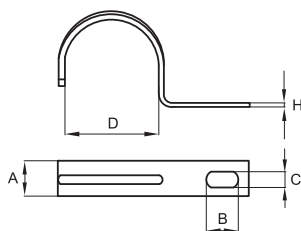
Пружина стальная для изгиба жёстких труб



Назначение:

- изгиб жёстких гладких труб ДКС на угол до 90° без предварительного нагрева.

Диаметр трубы, мм	D, мм	L, м	Упаковка, шт.	Код
16	13,3	0,5	1	59516
20	17,0	0,5	1	59520
25	21,5	0,5	1	59525

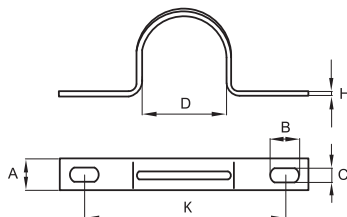
Держатель оцинкованный односторонний

Назначение:

- крепление пластиковых, металлических, металлопластиковых труб, а также кабеля к поверхности стен, потолков, полов и перегородок.

Характеристики:

- материал: оцинкованная сталь.

Диаметр, мм	Геометрические размеры, мм					Оптовая упаковка		Розничная упаковка	
	D	A	B	C	H	Колич., шт.	Код	Колич., шт. (пак. шт.)	Код
8	8	10	6	4,5	0,9	100	53338	-	-
10	10	10	6	4,5	0,9	100	53339	400 (20x20)	53339R
13	13	10	6	4,5	0,9	100	53340	-	-
16	16	12	6	4,5	0,9	100	53341	400 (20x20)	53341R
19-20	19	12	6	4,5	0,9	100	53342	300 (20x15)	53342R
22	22	14	7	4,5	0,9	100	53343	200 (20x10)	53343R
25-26	26	14	7	4,5	0,9	100	53344	160 (20x8)	53344R
32	32	15	12,5	6,5	1,8	100	53346	120 (20x6)	53346R
38-40	38	15	12,5	6,5	1,8	100	53347	-	-
48-50	48	15	12,5	6,5	1,8	50	53348	-	-

Держатель оцинкованный двухсторонний

Назначение:

- крепление пластиковых, металлических, металлопластиковых труб, а также кабеля к поверхности стен, потолков, полов и перегородок.

Характеристики:

- материал: оцинкованная сталь.

Диаметр, мм	Геометрические размеры, мм						Оптовая упаковка		Розничная упаковка	
	D	A	B	C	H	K	Колич., шт.	Код	Колич., шт. (пак. шт.)	Код
10	10	10	5	5	0,9	31	200	53352	400 (20x20)	53352R
13	13	10	5	5	0,9	32	100	53353	-	-
16	16	12	6,5	5	0,9	34	100	53354	400 (20x20)	53354R
19-20	19	12	6,5	5	0,9	38	100	53355	300 (20x15)	53355R
22	22	14	8,5	6,5	0,9	47	100	53356	200 (20x10)	53356R
25-26	26	14	8,5	6,5	0,9	47	100	53357	160 (20x8)	53357R
32	32	14	10	6,5	0,9	54	100	53359	120 (20x6)	53359R
38-40	38	14	10	6,5	0,9	61	100	53360	-	-
48-50	50	14	10	6,5	0,9	80	50	53361	-	-
63	63	14	8,5	6,5	1	88	30	53362	-	-

Дюбели пластиковые с шурупами


Дюбель типа V



Дюбель типа F

Назначение:

- крепёжные аксессуары общего назначения.

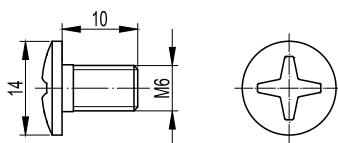
Характеристики:

- материал дюбеля: пластик;
- материал шурупа: сталь оцинкованная.

Тип дюбеля	Геометрические размеры, мм				Монтаж				Упаковка, шт.	Код
	Диаметр дюбеля	Длина дюбеля	Диаметр шурупа	Длина шурупа	Бетон	Кирпич	Полый кирпич	Гипсокартон, перегородки		
V5	5	25	4	30	+	+	-	-	100	06521
V6	6	30	4,5	40	+	+	-	-	100	06522
V8	8	40	5	45	+	+	-	-	100	06523
F6	6	45	3,5	50	+	+	+	+	100	06541
F8	8	50	4,5	60	+	+	+	+	100	06542

Метрический крепеж

Винт с крестообразным шлицем



Назначение:

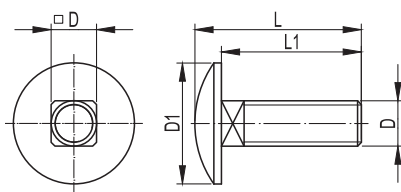
- соединение листовых или лестничных лотков между собой, крепление листовых или лестничных лотков к монтажным аксессуарам.

Характеристики:

- класс прочности 4,8 для исполнения 1.

Обозначение	Шт./упак.	Вес упаковки, кг	Старый код	Код, исполнение 1	Код, исполнение 3
M6x10	200	0,90	37521	CM010610	CM010610INOX

Винт с гладкой головкой и квадратным подголовником DIN 603



Назначение:

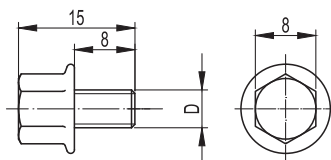
- соединение монтажных элементов между собой и крепление лестничных лотков к монтажным аксессуарам.

Характеристики:

- класс прочности 4,8 для исполнения 1.

Обозначение DxL1	L, мм	D1, мм	Шт./упак.	Вес упаковки, кг	Код, исполнение 1	Код, исполнение 3
M6x16	19,88	16,55	100	0,60	CM010616	CM010616INOX
M6x20	23,88	16,55	100	0,74	CM010620	-
M6x25	28,88	16,55	100	0,80	CM010625	-
M8x20	24,88	20,65	50	0,80	CM010820	-
M10x25	30,38	24,65	50	1,40	CM011025	-

Винт для обеспечения электрического контакта крышек



Назначение:

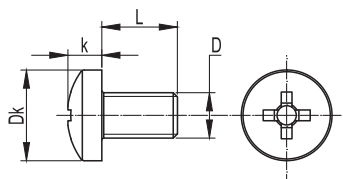
- соединение крышек лотка между собой внахлест, обеспечение электрического контакта.

Характеристики:

- класс прочности 4,8 для исполнения 1.

Обозначение Dx8	Шт./упак.	Вес упаковки, кг	Старый код	Код, исполнение 1	Код, исполнение 3
M5x8	200	0,88	37523	CM030508	CM030508INOX
M6x8	200	1,24	-	CM030608	CM030608INOX

Винт с полуцилиндрической головкой DIN 7985



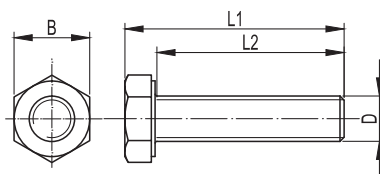
Назначение:

- соединение монтажных элементов между собой.

Характеристики:

- класс прочности 4,8 для исполнения 1.

Обозначение DxL	Dk, мм	k, мм	Шт./упак.	Вес упаковки, кг	Код, исполнение 1
M6x10	12	4,6	200	1,0	CM090610

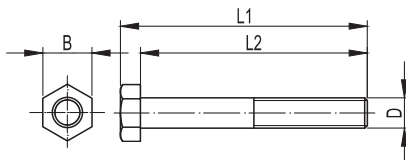
Болт с шестигранной головкой DIN 933

Назначение:

- соединение монтажных элементов между собой совместно с анкерами, крепление монтажных конструкций к стенам, потолку или полу.

Характеристики:

- класс прочности 4,8 для исполнения 1.

Обозначение DxL2	L1, мм	B, мм	Шт./упак.	Вес упаковки, кг	Код, исполнение 1
M4x16	18,8	7	200	0,38	CM080416
M5x20	23,5	8	100	0,40	CM080520
M6x8	12	10	200	0,80	CM020608
M6x12	16	10	200	1,00	CM020612
M6x20	24	10	200	1,20	CM020620
M6x25	29	10	100	0,70	CM080625
M6x45	49	10	100	1,20	CM080645
M8x16	21,3	13	100	1,10	CM020816
M8x25	30,3	13	100	1,40	CM020825
M8x30	35,3	13	80	1,30	CM080830
M8x50	55,3	13	60	1,44	CM080850
M10x25	31,4	17	50	1,25	CM021025
M10x35	41,4	17	40	1,44	CM081035
M10x50	56,4	17	50	1,85	CM021050
M10x60	66,4	17	30	1,38	CM081060
M12x40	47,5	19	30	1,50	CM081240
M12x80	87,5	19	20	1,40	CM081280
M14x40	48,8	22	20	1,56	CM081440
M16x45	55	24	15	1,50	CM081645
M16x60	70	24	15	1,65	CM081660

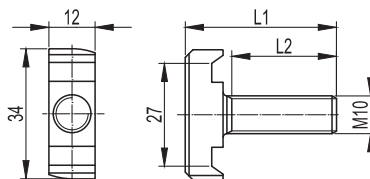
Болт с шестигранной головкой с частичной резьбой DIN 931

Назначение:

- болт M8x60 для соединения потолочных креплений SML, SSC и консолей ML, BM с профилями PSL, PSM. M8x70 для соединения потолочных креплений SSM с профилями PSL, PSM.

Характеристики:

- класс прочности 4,8 для исполнения 1.

Обозначение DxL2	L1, мм	B, мм	Шт./упак.	Вес упаковки, кг	Старый код	Код, исполнение 1	Код, исполнение 3
M8x60	65,3	13	50	1,3	34070	CM020860	-
M8x70	75,3	13	40	1,2	-	CM020870	CM020870INOX

Винт для крепления к профилю DB или LAS

Назначение:

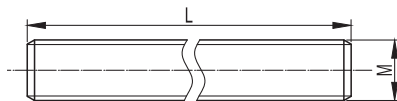
- крепление тяжелых консолей к различным видам С-образного профиля, к одинарным и двойным подвесам. Также позволяет крепиться к траверсам и консолям на основе С-образного профиля.

Характеристики:

- класс прочности 4,8 для исполнения 1.

Обозначение M10xL2	L1, мм	Шт./упак.	Вес упаковки, кг	Код, исполнение 1
M10x30	40	50	2,10	CM041030
M10x50	60	50	2,60	CM041050

Шпилька резьбовая DIN 975/976



Назначение:

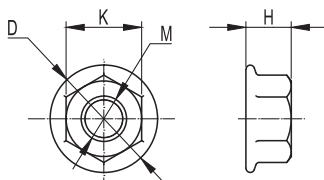
- подвес кабеленесущих трасс к потолку.

Характеристики:

- класс прочности 4,8 для исполнения 1.

Обозначение MxL	L, м	Кол. в упак., м	Вес упаковки, кг	Старый код	Код, исполнение 1	Код, исполнение 3
M6x1000	1	100	15,2	35001	CM200601	-
M8x1000	1	50	17,5	35002	CM200801	CM200801INOX
M10x1000	1	25	12,4	35003	CM201001	-
M12x1000	1	20	14,0	35004	CM201201	-
M6x2000	2	100	15,2	35005	CM200602	-
M8x2000	2	50	17,5	35006	CM200802	CM200802INOX
M10x2000	2	50	24,8	35007	CM201002	-
M12x2000	2	20	14,0	35008	CM201202	-

Гайка с насечкой, препятствующей отвинчиванию DIN 6923



Назначение:

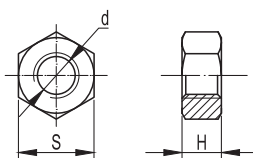
- соединение кабельных лотков между собой и крепление лотков к монтажным аксессуарам.

Характеристики:

- класс прочности 5 для исполнения 1.

Обозначение M	K, мм	D, мм	H, мм	Шт./упак.	Вес упаковки, кг	Старый код	Код, исполнение 1	Код, исполнение 3
M6	10	14,2	6	200	0,8	37531	CM100600	CM100600INOX
M8	13	17,9	8	100	0,8	37533	CM100800	CM100800INOX
M10	16	21,8	10	100	1,1	-	CM101000	-

Гайка шестигранная DIN 934



Назначение:

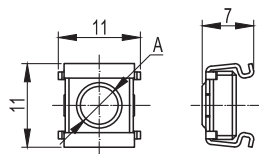
- соединение монтажных аксессуаров между собой и крепление кабельных лотков к монтажным аксессуарам.

Характеристики:

- класс прочности 5 для исполнения 1.

Обозначение d	S, мм	Высота H, мм	Шт./упак.	Вес упаковки, кг	Старый код	Код, исполнение 1	Код, исполнение 3
M6	10	5,2	200	0,5	37556	CM110600	CM110600INOX
M8	13	6,8	100	0,5	34077	CM110800	-
M10	16	8,4	100	0,6	37559	CM111000	-
M12	18	10,8	50	0,8	37512	CM111200	-

Гайка закладная



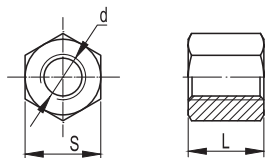
Назначение:

- крепление монтажных аксессуаров в электротехнических шкафах, устанавливается в стандартную перфорацию.

Характеристики:

- класс прочности 5 для исполнения 1.

Обозначение A	Шт./упак.	Вес упаковки, кг	Код, исполнение 1
M6	50	0,3	CM230600
M8	50	0,6	CM230800

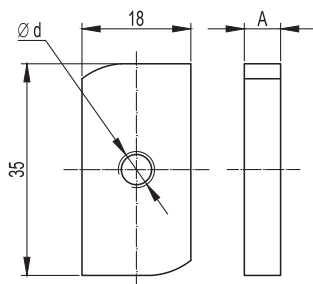
Соединительная гайка DIN 6334

Назначение:

- соединение резьбовых шпилек между собой.

Характеристики:

- класс прочности 5 для исполнения 1.

Обозначение d x L	S, мм	Шт./упак.	Вес упаковки, кг	Старый код	Код, исполнение 1
M6x25	10	150	1,50	37540	CM210625
M8x25	13	100	1,75	37541	CM210825
M10x30	17	50	1,90	37543	CM211030
M12x40	19	50	3,00	37544	CM211240

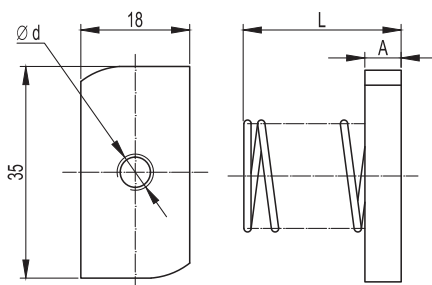
Гайка для подвешивания профиля

Назначение:

- крепление консолей к С-образному профилю, подвесам и траверсам на основе С-образного профиля типоразмеров 21x41 и 41x41.

Характеристики:

- класс прочности 5 для исполнения 1.

Обозначение d	A, мм	Шт./упак.	Вес упаковки, кг	Старый код	Код, исполнение 1
M6	5,5	100	2,40	34127	CM140600
M8	7,5	100	3,40	-	CM140800
M10	8,8	100	3,70	-	CM141000
M12	11,5	100	4,40	-	CM141200

Гайка с пружиной для подвешивания профиля

Назначение:

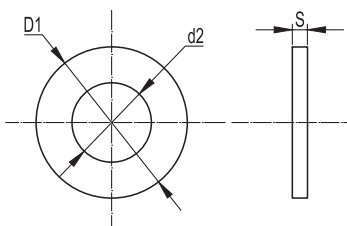
- крепление консолей к С-образному профилю, подвесам и траверсам на основе С-образного профиля. Гайка с обычной пружиной применяется с профилем типоразмера 21x41, гайка с удлиненной пружиной — с профилем 41x41.

Характеристики:

- класс прочности 5 для исполнения 1.

Пружина	Обозначение d	A, мм	L, мм	Шт./упак.	Вес упаковки, кг	Старый код	Код, исполнение 1
Обычная	M6	5,5	25,5	50	1,5	34137	CM150600
	M8	7,5	27,5	50	1,8	34138	CM150800
	M10	8,8	28,8	50	2,0	-	CM151000
	M12	11,5	31,5	50	2,5	-	CM151200
Удлиненная	M6	5,5	45,5	50	1,5	-	CM160600
	M8	7,5	47,5	50	1,8	-	CM160800
	M10	8,8	48,8	50	2,0	-	CM161000
	M12	11,5	51,5	50	2,5	-	CM161200

Шайба с узкими полями DIN 125



Назначение:

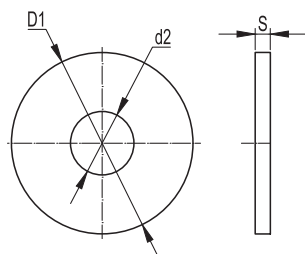
- крепление монтажных элементов между собой.

Отличительные особенности:

- узкие поля.

Обозначение	d2, мм	D1, мм	S, мм	Шт./упак.	Вес упаковки, кг	Код, исполнение 1
M4	4,5	9	0,8	500	0,16	CM240400
M5	5,5	10	1,0	500	0,22	CM240500
M6	6,6	12	1,6	200	0,2	CM240600
M8	9,0	16	1,6	100	0,2	CM240800
M10	11,0	20	2,0	100	0,4	CM241000
M12	13,5	24	2,5	50	0,31	CM241200
M14	15,5	28	2,5	50	0,43	CM241400
M16	17,5	30	3,0	40	0,46	CM241600

Шайба кузовная DIN 9021



Назначение:

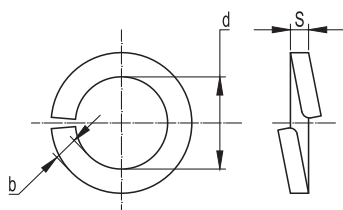
- крепление монтажных элементов между собой.

Отличительные особенности:

- широкие поля.

Обозначение	d2, мм	D1, мм	S, мм	Шт./упак.	Вес упаковки, кг	Старый код	Код, исполнение 1
M4	4,5	12	1,0	500	0,22	-	CM120400
M5	5,5	15	1,2	500	0,26	-	CM120500
M6	6,6	18	1,6	200	0,60	37551	CM120600
M8	9,0	24	2,0	100	0,36	37552	CM120800
M10	11,0	30	2,5	100	0,38	37553	CM121000
M12	13,5	37	3,0	50	0,41	37554	CM121200
M14	15,5	44	3,0	50	0,60	-	CM121400
M16	17,5	50	3,0	40	0,68	-	CM121600

Шайба-гровер DIN 127



Назначение:

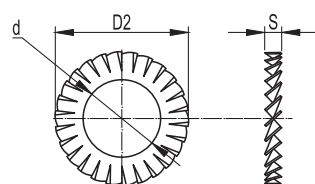
- крепление монтажных элементов между собой.

Отличительные особенности:

- предотвращение самопроизвольного развинчивания соединений.

Обозначение	d, мм	b, мм	S, мм	Шт./упак.	Вес упаковки, кг	Код, исполнение 1
M6	6,1	1,6	1,2	400	0,4	CM130600
M8	8,2	2,0	1,6	200	0,4	CM130800
M10	10,2	2,5	2,0	100	0,4	CM131000
M12	12,2	3,5	2,5	50	0,4	CM131200

Шайба стопорная DIN 6798A



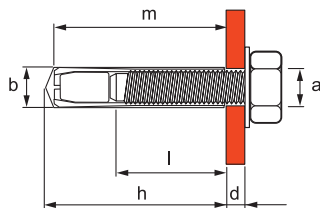
Назначение:

- соединение лестничных лотков ДКС между собой.

Отличительные особенности:

- предотвращение самопроизвольного развинчивания соединений.

Обозначение	d, мм	D2, мм	S, мм	Шт./упак.	Вес упаковки, кг	Код, исполнение 1	Код, исполнение 3
M6	6,4	11,0	1,4	200	0,10	CM220600	CM220600INOX
M8	8,4	15,0	1,8	200	0,15	CM220800	-

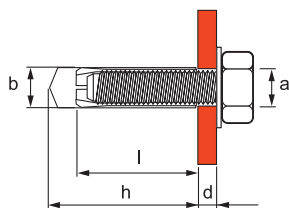
Анкеры, дюбели
Стальной забивной анкер

Назначение:

- крепление тяжеловесных конструкций к бетону, природному камню и полнотелому кирпичу.

Отличительные особенности:

- экономичный и быстрый монтаж;
- небольшая глубина высверливаемого отверстия;
- крепление может быть ослаблено в любое время;
- для удобства монтажа используется инструмент для забивания анкеров (код: СМТ00002).

Диаметр резьбы	Длина анкера, мм	Диаметр сверла, мм	Глубина внутр. резьбы, мм	Глубина бурения, мм	Момент затяжки, Нм	Min расст. между анкер., мм	Min расст. от края, мм	Нагрузка на вырыв для бетона С 30/37, кН	Штук в упак.	Вес упак., кг	Код, исполнение 1
a	m	b	l	h							
M6	25	8	11,5	27	4	140	140	10,0	200	1,20	СМ400625
M8	30	10	13,5	32	8	140	140	12,0	100	1,20	СМ400830
M10	40	12	16	42	15	160	160	19,0	70	1,12	СМ401040
M12	50	15	21	53	35	190	190	27,2	30	1,50	СМ401250
M16	65	20	26	68	60	250	250	41,0	15	1,65	СМ401665

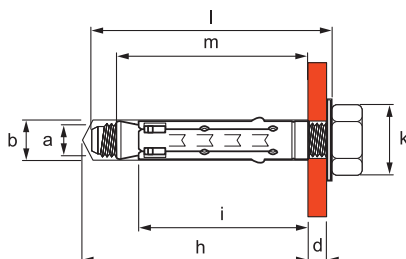
Латунный разрезной анкер

Назначение:

- крепление легких конструкций к бетону, природному камню и полнотелому кирпичу.

Отличительные особенности:

- не требует значительных усилий при забивании;
- подходит для сжатой зоны бетона;
- высокие допустимые нагрузки как в зоне сжатия, так и в зоне растяжения.

Диаметр резьбы	Длина анкера, мм	Диаметр сверла, мм	Глубина бурения, мм	Нагрузка на вырыв для бетона С 20/25, кН	Шт./упак	Вес упаковки, кг	Старый код	Код
a	l	b	h					
M4	16	5	20	0,5	200	0,50	-	СМ410416
M5	21	6,5	25	0,8	200	0,64	-	СМ410421
M6	24	8	28	1,3	200	0,95	37546	СМ410625
M8	31	10	35	2,0	100	0,72	37548	СМ410831
M10	34	12	39	2,5	90	1,30	37550	СМ411034
M12	41	15	46	3,1	50	1,30	38552	СМ411241
M14	43	20	50	4,2	25	1,60	-	СМ411443
M16	45	22	52	5,0	20	1,50	-	СМ411645

Стандартный анкер

Назначение:

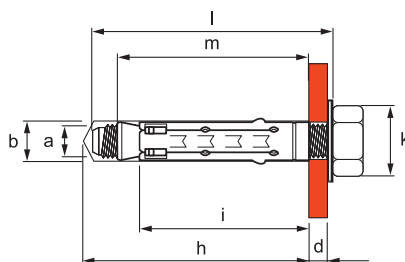
- крепление тяжеловесных конструкций к бетону, природному камню и полнотелому кирпичу.

Отличительные особенности:

- универсальный в использовании;
- возможность многократного демонтажа;
- пластмассовая заглушка защищает от загрязнения буровой пылью.

Диаметр резьбы	Длина анкера, мм	Диаметр сверла, мм	Длина гильзы, мм	Глубина бурения, мм	Момент затяжки, Нм	Max толщина закрепл. матер., мм	Min расст. между анкер., мм	Min расст. от края, мм	Допустимые нагрузки для бетона С 20/25, кН		Штук в упак.	Вес упак., кг	Код, исполнение 1
									вырыв	срез			
a	m	b	i	h		d							
M6	48	10	40	55	10	5	155	78	10,0	12,8	50	1,00	СМ420645
M8	54	12	45	60	25	10	190	95	12,1	18,4	50	1,05	СМ420850
M10	64	15	52	67	45	20	215	108	16,9	21,2	30	1,54	СМ421060
M12	80	18	65	80	75	25	265	133	22,2	39,2	20	2,50	СМ421274

Стандартный анкер с болтом



Назначение:

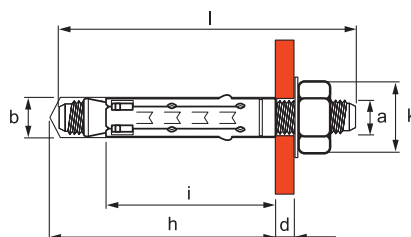
- крепление тяжелых конструкций к бетону, природному камню и полнотелому кирпичу.

Отличительные особенности:

- в комплекте с болтом;
- универсальный в использовании;
- возможность многократного демонтажа;
- пластмассовая заглушка защищает от загрязнения буровой пылью.

Диаметр резьбы	Длина анкера, мм	Диаметр сверла, мм	Длина гильзы, мм	Глубина бурения, мм	Момент затяжки, Нм	Max толщина закрепл. матер., мм	Min расст. между анкер., мм	Min расст. от края, мм	Допустимые нагрузки для бетона С 20/25, кН		Штук в упак.	Вес упак., кг	Код, исполнение 1
									вырыв	срез			
a	l	b	i	h		d							
M6	55	10	40	55	10	5	155	78	10,0	12,8	40	1,00	CM430645
M8	60	12	45	60	25	10	190	95	12,1	18,4	25	1,05	CM430850
M10	80	15	52	67	45	20	215	108	16,9	21,2	20	1,54	CM431060
M12	90	18	65	80	75	25	265	133	22,2	39,2	20	2,50	CM431274

Стандартный анкер со шпилькой



Назначение:

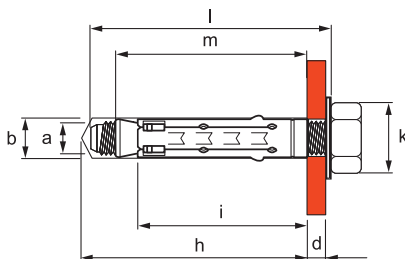
- крепление тяжелых конструкций к бетону, природному камню и полнотелому кирпичу.

Отличительные особенности:

- комплекте со шпилькой и гайкой;
- универсальный в использовании;
- возможность многократного демонтажа;
- пластмассовая заглушка защищает от загрязнения буровой пылью.

Диаметр резьбы	Длина анкера, мм	Диаметр сверла, мм	Длина гильзы, мм	Глубина бурения, мм	Момент затяжки, Нм	Max толщина закрепл. матер., мм	Min расст. между анкер., мм	Min расст. от края, мм	Допустимые нагрузки для бетона С 20/25, кН		Штук в упак.	Вес упак., кг	Код, исполнение 1
									вырыв	срез			
a	l	b	i	h		d							
M6	60	10	40	55	6	5	155	78	10,0	12,8	40	1,00	CM440645
M8	70	12	45	60	15	10	190	95	12,1	18,4	25	1,15	CM440850
M10	90	15	52	67	30	20	215	108	16,9	21,2	20	1,56	CM441060
M12	110	18	65	80	50	25	265	133	22,2	39,2	20	2,60	CM441274

Усиленный анкер



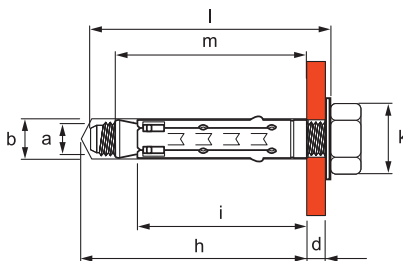
Назначение:

- крепление тяжелых конструкций к бетону, природному камню и полнотелому кирпичу.

Отличительные особенности:

- распорные язычки предотвращают проворачивание при монтаже;
- возможность многократного демонтажа;
- пластмассовая заглушка защищает от загрязнения буровой пылью.

Диаметр резьбы	Длина анкера, мм	Диаметр сверла, мм	Длина гильзы, мм	Глубина бурения, мм	Min расст. между анкерами, мм	Min расст. от края, мм	Допустимые нагрузки для бетона С 20/25, кН		Штук в упак.	Вес упак., кг	Код, исполнение 1
							вырыв	срез			
a	m	b	i	h							
M6	40	12	30	45	155	78	13,0	12,8	50	0,75	CM450645
M8	47	14	35	50	190	95	17,2	18,4	50	1,20	CM450850
M10	55	16	43	58	215	108	21,7	21,2	30	1,08	CM451065
M12	70	20	55	70	265	133	26,9	39,2	20	1,30	CM451275

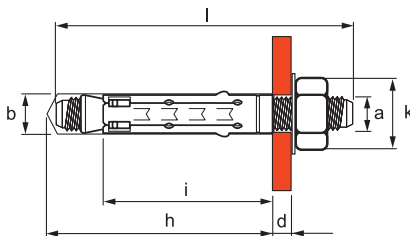
Усиленный анкер с болтом

Назначение:

- крепление тяжеловесных конструкций к бетону, природному камню и полнотелому кирпичу.

Отличительные особенности:

- в комплекте с болтом;
- распорные язычки предотвращают проворачивание при монтаже;
- возможность многократного демонтажа;
- пластмассовая заглушка защищает от загрязнения буровой пылью.

Диаметр резьбы	Длина анкера, мм	Диаметр сверла, мм	Длина гильзы, мм	Глубина бурения, мм	Момент затяжки, Нм	Мак толщина закрепл. матер., мм	Min расст. между анкер., мм	Min расст. от края, мм	Допустимые нагрузки для бетона С 20/25, кН		Штук в упак.	Вес упак., кг	Код, исполнение 1
									вырыв	срез			
a	l	b	i	h		d							
M6	55	12	30	45	10	5	155	78	13,0	12,8	40	1,20	CM460645
M8	60	14	35	50	25	10	190	95	17,2	18,4	25	1,35	CM460850
M10	80	16	43	58	45	20	215	108	21,7	21,2	20	1,80	CM461065
M12	90	20	55	70	75	25	265	133	26,9	39,2	20	3,20	CM461275

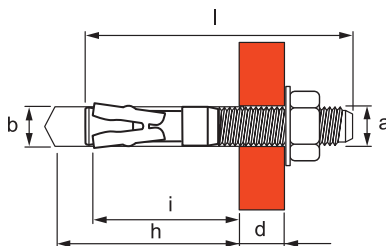
Усиленный анкер со шпилькой

Назначение:

- крепление тяжеловесных конструкций к бетону, природному камню и полнотелому кирпичу.

Отличительные особенности:

- в комплекте со шпилькой и гайкой;
- распорные язычки предотвращают проворачивание при монтаже;
- возможность многократного демонтажа;
- пластмассовая заглушка защищает от загрязнения буровой пылью.

Диаметр резьбы	Длина анкера, мм	Диаметр сверла, мм	Длина гильзы, мм	Глубина бурения, мм	Момент затяжки, Нм	Мак толщина закрепл. матер., мм	Min расст. между анкер., мм	Min расст. от края, мм	Допустимые нагрузки для бетона С 20/25, кН		Штук в упак.	Вес упак., кг	Код, исполнение 1
									вырыв	срез			
a	l	b	i	h		d							
M6	60	12	30	45	5	10	155	78	13,0	12,8	40	1,2	CM470645
M8	70	14	35	50	15	15	190	95	17,2	18,4	25	1,4	CM470850
M10	90	16	43	58	30	15	215	108	21,7	21,2	20	2,0	CM471065
M12	100	20	55	70	50	20	265	133	26,9	39,2	20	3,2	CM471275

Усиленный клиновидный анкер

Назначение:

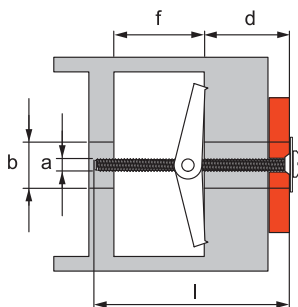
- крепление тяжеловесных конструкций к бетону, природному камню и полнотелому кирпичу.

Отличительные особенности:

- в комплекте с гайкой и шайбой;
- не требует точной глубины сверления и очистки отверстия;
- высокая скорость монтажа.

Диаметр резьбы	Длина анкера, мм	Диаметр сверла, мм	Глубина бурения, мм	Момент затяжки, Нм	Мак толщина закрепл. матер., мм	Min расст. между анкер., мм	Min расст. от края, мм	Допустимые нагрузки для бетона С 20/25, кН		Штук в упак.	Вес упак., кг	Код, исполнение 1
								вырыв	срез			
a	l	b	h		d							
M6	45	6	41	10	10	120	70	6,0	5,6	100	1,11	CM480645
M6	55	6	41	10	20	120	70	6,0	5,6	100	1,25	CM480655
M8	50	8	48	20	10	100	100	9,0	11,2	60	1,38	CM480850
M8	53	8	48	20	10	100	100	9,0	11,2	60	1,38	CM480853
M8	65	8	48	20	25	100	100	9,0	11,2	50	1,30	CM480865
M10	60	10	48	45	10	130	125	13,8	18,4	35	1,19	CM481060
M10	75	10	60	45	25	130	125	13,8	18,4	30	1,20	CM481075
M12	75	12	72	65	10	155	150	20,0	26,6	20	1,20	CM481275
M12	100	12	72	65	40	155	150	20,0	26,6	30	2,70	CM481201
M16	125	16	91	120	45	200	180	27,4	43,2	15	3,00	CM481612

Складной пружинный анкер со шпилькой



Назначение:

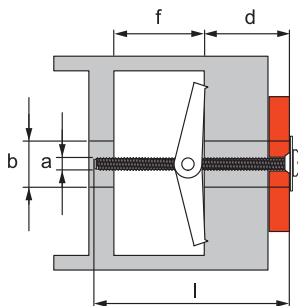
- крепление к гипсокартону, ДСП и подобным тонкостенным конструкциям.

Отличительные особенности:

- не требует точной глубины сверления и очистки отверстия;
- высокая скорость монтажа.

Диаметр резьбы	Длина, мм	Диаметр сверла, мм	Мин глубина пустот, мм	Мах толщина закрепления, мм	Нагр. на вырыв, кН	Шт./упак.	Вес упак., кг	Код, исполнение 1
a	l	b	f	d				
M3	95	10	25	60	0,4	20	0,40	CM500310
M4	95	14	32	53	0,4	20	0,50	CM500414

Складной пружинный анкер с кольцом



Назначение:

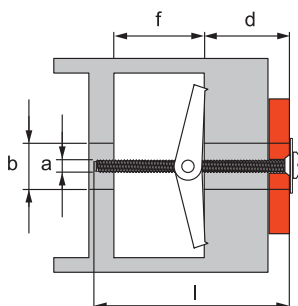
- крепление к гипсокартону, ДСП и подобным тонкостенным конструкциям.

Отличительные особенности:

- не требует точной глубины сверления и очистки отверстия;
- высокая скорость монтажа.

Диаметр резьбы	Длина, мм	Диаметр сверла, мм	Мин глубина пустот, мм	Мах толщина закрепления, мм	Нагр. на вырыв, кН	Шт./упак.	Вес упак., кг	Код, исполнение 1
a	l	b	f	d				
M3	65	10	25	35	0,4	20	0,40	CM510310
M4	65	14	32	31	0,5	20	0,50	CM510414

Складной пружинный анкер с крюком



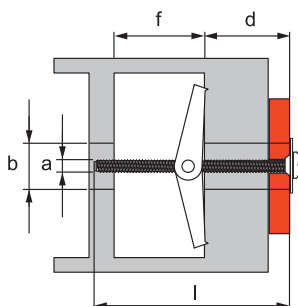
Назначение:

- крепление к гипсокартону, ДСП и подобным тонкостенным конструкциям.

Отличительные особенности:

- не требует точной глубины сверления и очистки отверстия;
- высокая скорость монтажа.

Диаметр резьбы	Длина, мм	Диаметр сверла, мм	Мин глубина пустот, мм	Мах толщина закрепления, мм	Нагр. на вырыв, кН	Шт./упак.	Вес упак., кг	Код, исполнение 1
a	l	b	f	d				
M3	65	12	25	35	0,4	20	0,40	CM520310
M4	65	14	32	31	0,5	20	0,50	CM520414

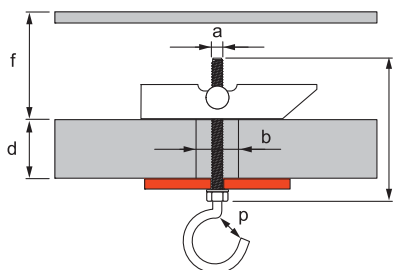
Складной пружинный анкер с винтом

Назначение:

- крепление к гипсокартону, ДСП и подобным тонкостенным конструкциям.

Отличительные особенности:

- не требует точной глубины сверления и очистки отверстия;
- высокая скорость монтажа.

Диаметр резьбы	Длина, мм	Диаметр сверла, мм	Мин глубина пустот, мм	Мах толщина закрепления, мм	Нагр. на вырыв, кН	Шт./упак.	Вес упаковки, кг.	Код, исполнение 1
a	l	b	f	d				
M3	75	12	25	45	0,4	25	0,40	CM530310
M4	75	14	32	40	0,5	25	0,50	CM530414

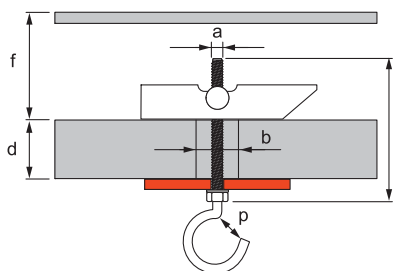
Складной анкер со шпилькой

Назначение:

- крепление к гипсокартону, ДСП и подобным тонкостенным конструкциям.

Отличительные особенности:

- не требует точной глубины сверления и очистки отверстия;
- высокая скорость монтажа.

Диаметр резьбы	Длина, мм	Диаметр сверла, мм	Мин глубина пустот, мм	Мах толщина закрепления, мм	Нагр. на вырыв, кН	Шт./упак.	Вес упаковки, кг.	Код, исполнение 1
a	l	b	f	d				
M6	100	16	69	31	0,72	25	1,10	CM540616

Складной анкер с крюком

Назначение:

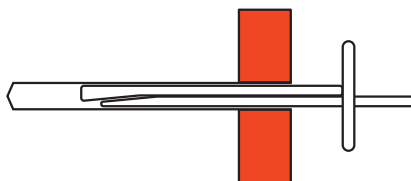
- крепление к гипсокартону, ДСП и подобным тонкостенным конструкциям.

Отличительные особенности:

- не требует точной глубины сверления и очистки отверстия;
- высокая скорость монтажа.

Диаметр резьбы	Длина, мм	Диаметр сверла, мм	Мин глубина пустот, мм	Мах толщина закрепления, мм	Нагр. на вырыв, кН	Шт./упак.	Вес упаковки, кг.	Код, исполнение 1
a	l	b	f	d				
M6	100	16	69	31	0,72	25	1,10	CM550616

Анкер-клин потолочный



Назначение:

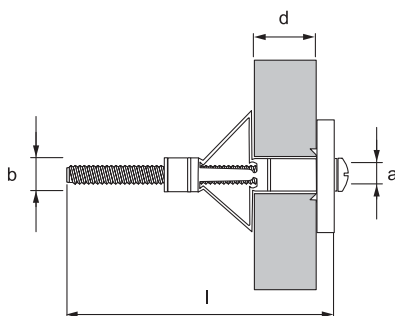
- крепление легких конструкций к бетону, природному камню и полнотелому кирпичу.

Отличительные особенности:

- высокая скорость монтажа;
- монтаж несъемный.

Размер	Диаметр светла, мм	Глубина, бурения, мм	Глубина анкеровки, мм	Min расст. между анкерами, мм	Min расст. от края, мм	Допустимые нагрузки для бетона С 20/25, кН		Шт./упак.	Вес упаковки, кг.	Код, исполнение 1
						вырыв	срез			
6x35	6	45	32	200	100	0,5	0,5	100	1,05	CM490635
6x65	6	75	32	200	100	0,5	0,5	70	1,05	CM490665

Металлический дюбель для пустотелых конструкций



Назначение:

- крепление к гипсокартону, ДСП и подобным тонкостенным конструкциям.

Отличительные особенности:

- 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.

Обозначение	Длина винта, мм	Диаметр сверла, мм	Толщина плиты для закрепления дюбеля, мм	Нагрузка на вырыв, кН гипсокартон, 13 мм	Шт./упак.	Вес упаковки, кг.	Код, исполнение 1
a	l	b	d				
M4x20	28	7	0-4	0,1	200	1,00	CM560420
M4x32	41	7	3-9	0,1	100	0,65	CM560432
M4x38	47	7	8-15	0,1	100	0,73	CM560438
M4x45	54	7	16-21	0,1	90	0,81	CM560445
M4x59	67	7	24-34	0,1	75	0,90	CM560459
M5x52	60	9	9-21	0,2	50	1,10	CM560552
M5x65	74	9	24-32	0,2	40	0,80	CM560565
M6x52	60	10	9-21	0,2	40	0,90	CM560652
M6x65	74	10	24-32	0,2	30	0,90	CM560665

Анкер для пустотелых плит



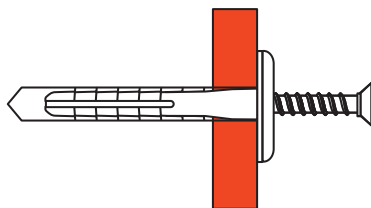
Назначение:

- крепление легких конструкций к пустотелым железобетонным плитам перекрытий.

Отличительные особенности:

- не требует точной глубины сверления и очистки отверстия;
- высокая скорость монтажа.

Диаметр резьбы	Длина анкера, мм	Диаметр сверла, мм	Глубина бурения, мм	Нагрузка на вырыв для бетона С45/55, кН	Шт./упак	Код, исполнение 1
M8	30	10	55	0,7	100	CM570830

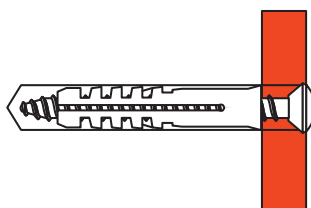
Саморез с дюбелем С (с пластиковой крышкой для закрытия шляпки самореза)

Назначение:

- крепление легких конструкций к бетону, природному камню и полнотелому кирпичу.

Отличительные особенности:

- высокая скорость монтажа;
- крышка закрывает шляпку самореза.

Обозначение	Длина дюбеля, мм	Диаметр сверла, мм	Тип дюбеля	Шт./упак.	Вес упаковки, кг	Старый код	Код, исполнение 1
4x35	35	6	C6	100	0,18	06520	CM06520

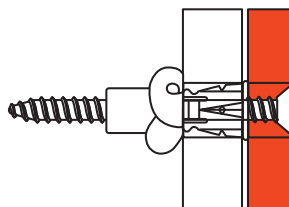
Саморез с дюбелем V

Назначение:

- крепление легких конструкций к бетону, природному камню и полнотелому кирпичу.

Отличительные особенности:

- высокая скорость монтажа;
- не требует точной глубины сверления и очистки отверстия.

Обозначение	Длина дюбеля, мм	Диаметр сверла, мм	Тип дюбеля	Шт./упак.	Вес упаковки, кг	Старый код	Код, исполнение 1
4x30	25	5	V5	100	0,15	06521	CM06521
4,5x40	30	6	V6	100	0,20	06522	CM06522
5x50	40	8	V8	100	0,30	06523	CM06523

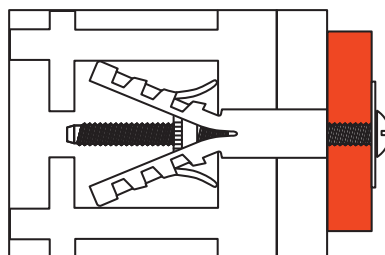
Саморез с дюбелем F

Назначение:

- крепление легких конструкций к бетону, природному камню и полнотелому кирпичу, а также к тонкостенным панелям и плитам.

Отличительные особенности:

- высокая скорость монтажа;
- не требует точной глубины сверления и очистки отверстия.

Обозначение	Длина дюбеля, мм	Диаметр сверла, мм	Тип дюбеля	Шт./упак.	Вес упаковки, кг	Старый код	Код, исполнение 1
3,5x50	35	6	F6	100	0,30	06541	CM06541
4,5x50	40	8	F8	100	0,30	06542	CM06542

Винт с дюбелем M

Назначение:

- крепление легких конструкций к бетону, природному камню, полнотелому и пустотелому кирпичу.

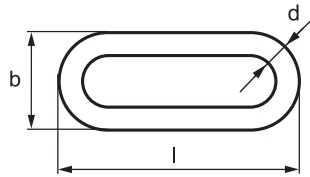
Отличительные особенности:

- высокая скорость монтажа;
- не требует точной глубины сверления и очистки отверстия.

Обозначение	Длина дюбеля, мм	Диаметр сверла, мм	Тип дюбеля	Шт./упак.	Вес упаковки, кг	Старый код	Код, исполнение 1
M4x45	40	8	M8	100	0,40	06551	CM06551
M4x50	50	8	M8	100	0,55	06552	CM06552

Такелаж

Цепь



Назначение:

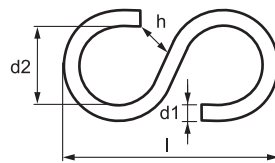
- подвес малонагруженных кабельных трасс.

Отличительные особенности:

- высокая скорость монтажа;
- возможность организации подвеса на большой высоте.

Толщина звена d, мм	Длина звена l, мм	Ширина звена b, мм	Мах. нагр. кг	Кол. в упак., м	Вес упаковки, кг	Код, исполнение 1
2,5	29	10	55	30	3,21	CM610010

S-образный крюк



Назначение:

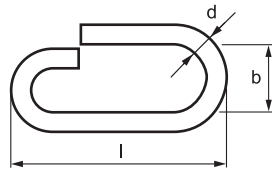
- соединение цепей между собой.

Отличительные особенности:

- высокая скорость монтажа;
- возможность многократного демонтажа конструкции.

Толщина d1, мм	Длина l, мм	Ширина d2, мм	Зазор h, мм	Шт./упак.	Вес упаковки, кг	Код, исполнение 1
5	43	13	6	100	1,5	CM610020

Соединитель цепей



Назначение:

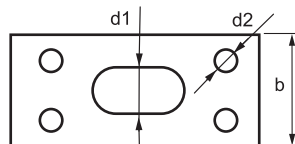
- соединение цепей между собой, крепление цепи к перфорированным лоткам.

Отличительные особенности:

- высокая скорость монтажа;
- возможность многократного демонтажа конструкции.

Толщина d, мм	Длина l, мм	Ширина b, мм	Шт./упак.	Вес упаковки, кг	Код, исполнение 1
4	30	9	100	0,74	CM610030

Лента монтажная



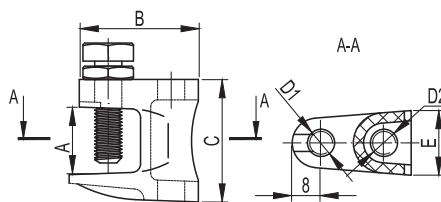
Назначение:

- крепление монтажных конструкций или кабельных трасс к потолку или стене.

Отличительные особенности:

- простота монтажа;
- возможность организации подвеса на большой высоте.

Ширина b, мм	Монтажный размер d1, мм	Монтажный размер d2, мм	Толщина, мм	Шаг отверстий, мм	Мах. нагр., кг	Кол. в упак., м	Вес упаковки, кг	Код, исполнение 1
17	6	4	0,6	20	50	25	1,4	CM610040
25	9	4	0,8	33	75	25	3	CM610050

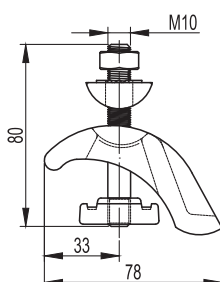
Струбцина

Назначение:

- вертикальное крепление шпилек к швеллеру при невозможности производить сверильные или сварочные работы.

Отличительные особенности:

- простота монтажа;
- возможность многократного демонтажа конструкции.

Обозначение D2, мм	Зазор А, мм	Резьба D1, мм	Длина В, мм	Ширина Е, мм	Высота С, мм	Мак. нагр., кг	Шт./упак.	Вес упак., кг	Старый код	Код, исполнение 1
M6	18	M8	35	19	36	120	14	1,26	38680	СМ300600
M8	18	M8	35	19	36	120	14	1,61	38681	СМ300800
M10	20	M10	40	22	42	250	12	1,92	38682	СМ301000
M12	26	M10	48,5	24	54	350	6	1,50	38683	СМ301200

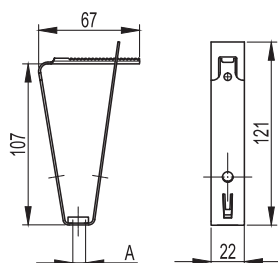
Закрывающая струбцина

Назначение:

- крепление к двустороннему швеллеру (двутавровой балке) монтажного профиля без сверильных или сварочных работ.

Отличительные особенности:

- простота монтажа;
- возможность многократного демонтажа конструкции.

Обозначение	Зазор максимальный, мм	Максимальная нагрузка, кг	Шт./упак.	Вес упаковки, кг	Код, исполнение 1
M10	30	360	4	1,52	СМ301001

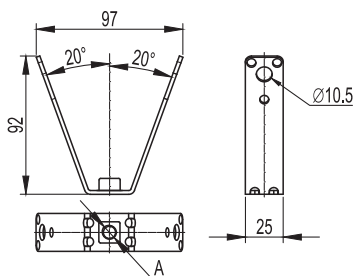
Крепление к профнастилу потолочное

Назначение:

- подвес шпильки к потолку из профнастила.

Отличительные особенности:

- используется с профнастилом шириной 50 мм.

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

Крепление к профнастилу V-образное

Назначение:

- подвес шпильки к потолку из профнастила.

Отличительные особенности:

- используется с профнастилом шириной 50—100 мм.

Обозначение А	Шт./упак.	Вес упаковки, кг	Код, исполнение 1
M8	50	5,5	СМ330800
M10	50	5,5	СМ331000

Трос с держателями



Назначение:

- подвес слабнонагруженных кабельных трасс к строительным конструкциям.

Отличительные особенности:

- возможность регулировки длины подвеса;
- возможность многократного демонтажа конструкции.

Толщина троса, мм	Длина троса, м	Мах. нагрузка, кг	Шт./упак.	Вес упаковки, кг	Код, исполнение 1
1,5	2	20	10	0,8	CM615020
1,5	3	20	10	1,0	CM615030
1,5	5	20	10	1,4	CM615050
1,5	7	20	10	1,8	CM615070
1,5	10	20	10	2,4	CM615100

Трос с усиленными держателями



Назначение:

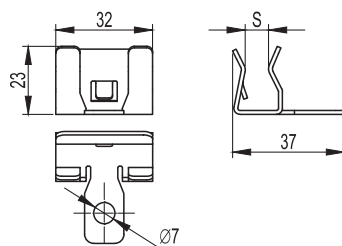
- подвес слабнонагруженных кабельных трасс к строительным конструкциям.

Отличительные особенности:

- возможность регулировки длины подвеса;
- возможность многократного демонтажа конструкции.

Толщина троса, мм	Длина троса, м	Мах. нагрузка, кг	Шт./упак.	Вес упаковки, кг	Код, исполнение 1
2	2	45	5	0,6	CM620020
2	3	45	5	0,75	CM620030
2	5	45	5	1,05	CM620050
2	7	45	5	1,35	CM620070
2	10	45	5	1,8	CM620100

Крепеж для троса к швеллеру горизонтальный



Назначение:

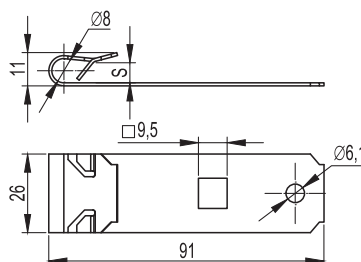
- монтаж на профиль в горизонтальной плоскости (сбоку) для последующего крепления троса или цепи.

Отличительные особенности:

- в зависимости от толщины профиля необходимо использовать различные позиции;
- возможность многократного демонтажа конструкции.

Толщина профиля S, мм	Мах. нагр. кг	Шт./упак.	Вес упаковки, кг	Код, исполнение 1
2-3	70	5	0,15	CM611003
3-8	90	5	0,15	CM611008
8-14	90	5	0,15	CM611014
14-20	90	5	0,15	CM611020

Крепеж для троса к швеллеру вертикальный



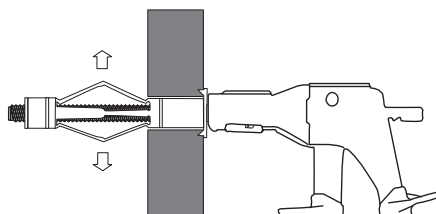
Назначение:

- монтаж на профиль в вертикальной плоскости (сверху) для последующего крепления троса или цепи.

Отличительные особенности:

- в зависимости от толщины профиля необходимо использовать различные позиции;
- возможность многократного демонтажа конструкции.

Толщина профиля S, мм	Мах. нагр., кг	Шт./упак.	Вес упаковки, кг	Код, исполнение 1
1,5-6	60	5	0,15	CM612006

Инструмент
Инструмент фиксирующий для металлических дюбелей

Назначение:

- монтаж металлических дюбелей.

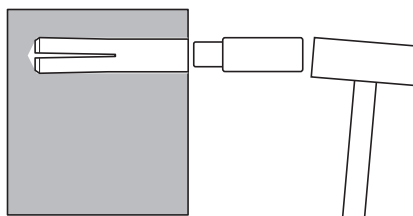
Отличительные особенности:

- индивидуальная упаковка.

Характеристики:

- для всех типоразмеров металлических дюбелей.

Вес упаковки, кг	Код
0,44	СМТ00001

Инструмент для монтажа забивного анкера

Назначение:

- для посадки стальных забиваемых анкеров в просверленное отверстие.

Отличительные особенности:

- индивидуальная упаковка.

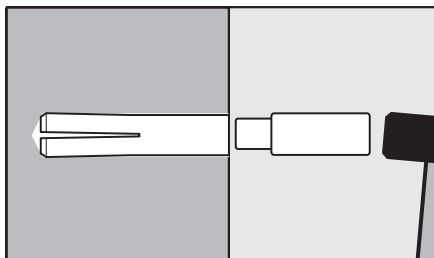
Характеристики:

- для анкеров от М6 до М16.

Вес упаковки, кг	Код
1,14	СМТ00002

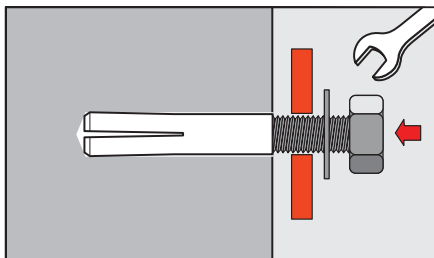
Инструкции по монтажу

Стальной забивной анкер



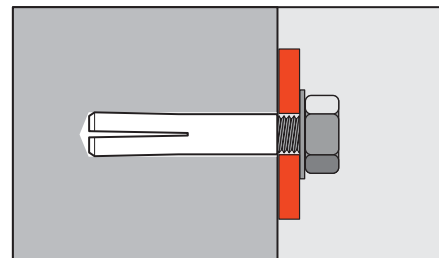
1. Установить анкер

Просверлить отверстие по размерам, указанным изготовителем. Очистить отверстие. Вставить анкер в отверстие, расклинить с помощью молотка и специального инструмента.



2. Закрепить монтируемую деталь

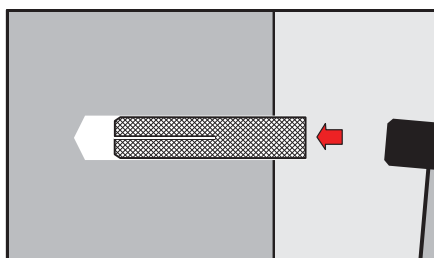
Ввинтить болт, винт или шпильку с навешенной на них монтируемой деталью.



3. Окончательно зафиксировать

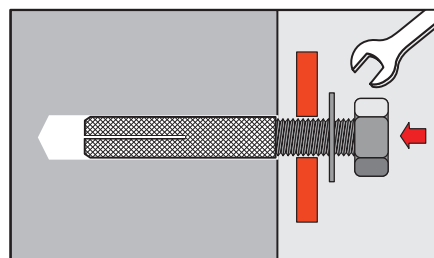
При ввинчивании болта, винта или шпильки происходит дополнительное расширение и фиксация.

Латунный разрезной анкер



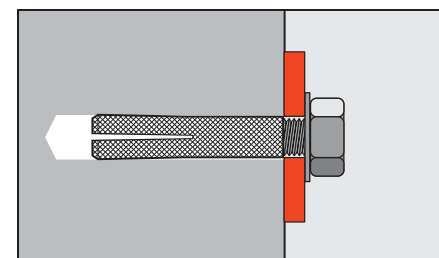
1. Установить анкер

Просверлить отверстие по размерам, указанным изготовителем. Очистить отверстие. Вставить анкер в отверстие и забить его.



2. Закрепить монтируемую деталь

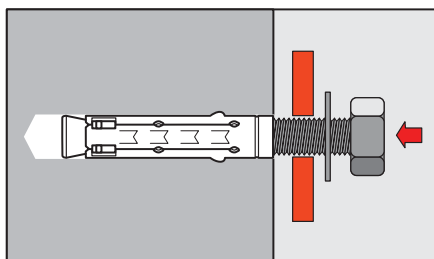
Ввинтить болт, винт или шпильку с навешенной на них монтируемой деталью.



3. Окончательно зафиксировать

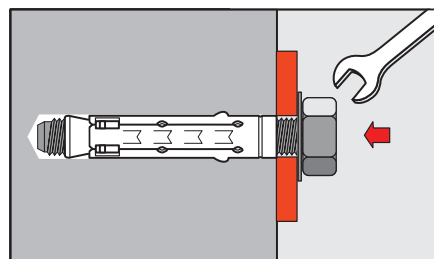
При ввинчивании болта, винта или шпильки происходит дополнительное расширение и фиксация.

Стандартный анкер



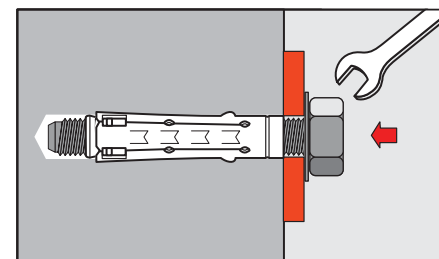
1. Установить анкер

Просверлить отверстие по размерам, указанным изготовителем. Очистить отверстие и забить его.



2. Закрепить монтируемую деталь

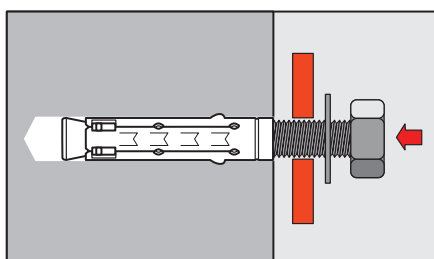
Установить монтируемую деталь и зафиксировать ее с помощью болта, винта или шпильки и гайки.



3. Окончательно зафиксировать

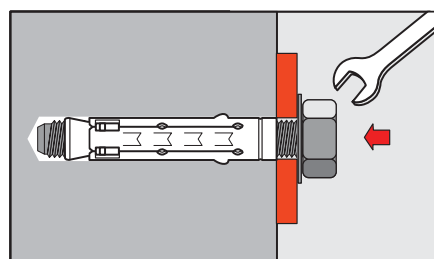
При затягивании болта, винта или гайки происходит дополнительное расширение и фиксация анкера.

Усиленный анкер



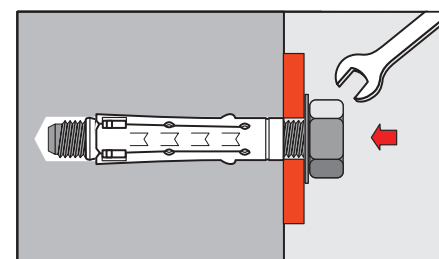
1. Установить анкер

Просверлить отверстие по размерам, указанным изготовителем. Очистить отверстие. Вставить анкер в отверстие и забить его.



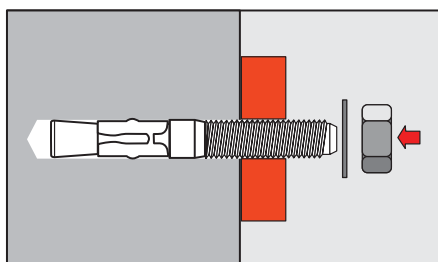
2. Закрепить монтируемую деталь

Установить монтируемую деталь и зафиксировать ее с помощью болта, винта или шпильки и гайки.

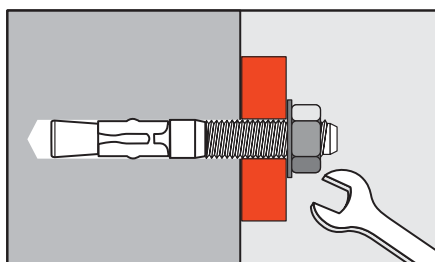


3. Окончательно зафиксировать

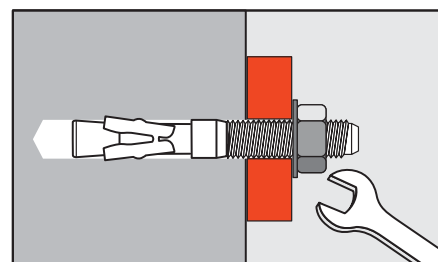
При затягивании болта, винта или гайки происходит дополнительное расширение и фиксация анкера.

Усиленный клиновый анкер

1. Установить анкер

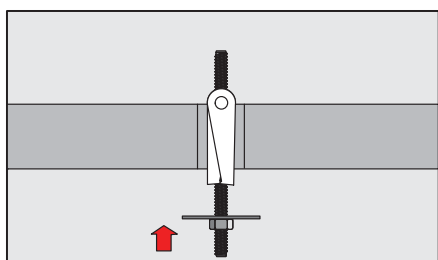
Просверлить отверстие по размерам, указанным изготовителем. Вставить анкер в отверстие и забить его.


2. Закрепить монтируемую деталь

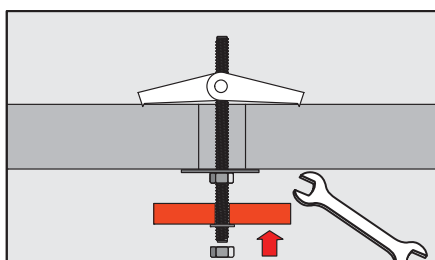
Установить монтируемую деталь и зафиксировать ее с помощью гайки.


3. Окончательно зафиксировать

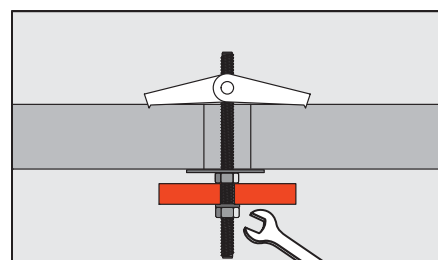
При затягивании гайки происходит дополнительное расширение и фиксация анкера.

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

1. Установить анкер

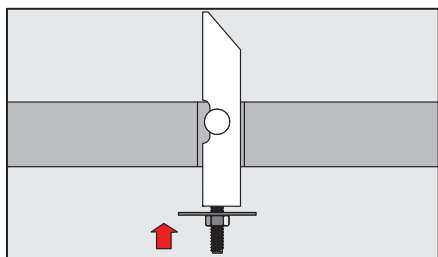
Просверлить отверстие по размерам, указанным изготовителем. Вставить анкер в отверстие и забить его.


2. Закрепить монтируемую деталь

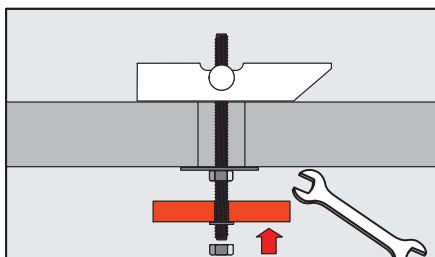
В пустоте стопорные крылья под воздействием пружины открываются.


3. Окончательно зафиксировать

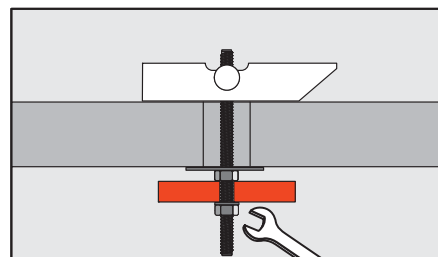
При затягивании гайки происходит окончательная фиксация анкера.

Складной анкер для пустотелых конструкций (со шпилькой, крюком)

1. Установить анкер

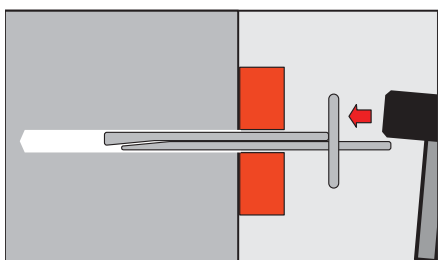
Просверлить отверстие по размерам, указанным изготовителем. Вставить анкер в отверстие, предварительно сложив его.


2. Закрепить монтируемую деталь

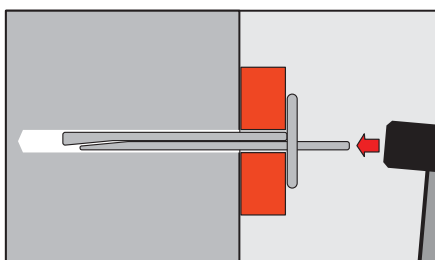
В пустоте стопорное крыло падает под действием силы тяжести на внутреннюю поверхность пустотелого материала.


3. Окончательно зафиксировать

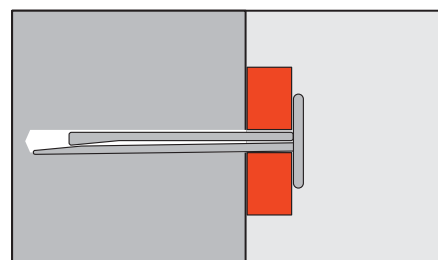
При затягивании гайки происходит окончательная фиксация анкера.

Анкер-клин потолочный

1. Установить анкер

Просверлить отверстие по размерам, указанным изготовителем, и очистить его. Установить потолочный дюбель, пропустив его сквозь монтируемую деталь. Забить анкер в просверленное отверстие.

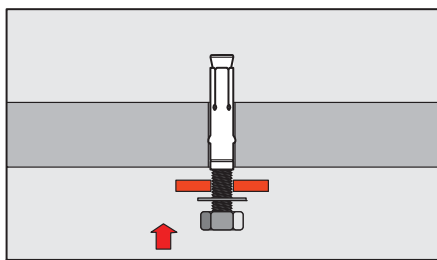

2. Закрепить монтируемую деталь

При монтаже клиновидные части анкера смещаются относительно друг друга, и распираются в просверленном отверстии, осуществляя крепление с высокой степенью надежности.


3. Окончательно зафиксировать

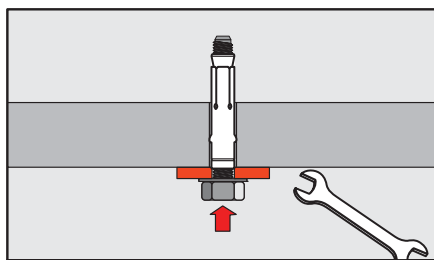
Зафиксировать анкер, забив клин заподлицо со стопорной шляпкой.

Анкер для пустотелых плит



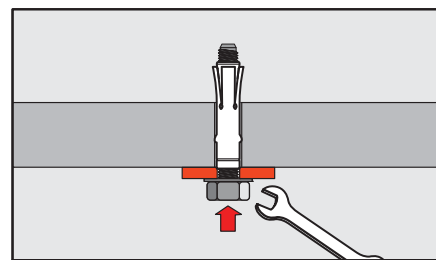
1. Установить анкер

Просверлить отверстие по размерам, указанным изготовителем. Очистить отверстие. Вставить анкер в отверстие и забить его.



2. Закрепить монтируемую деталь

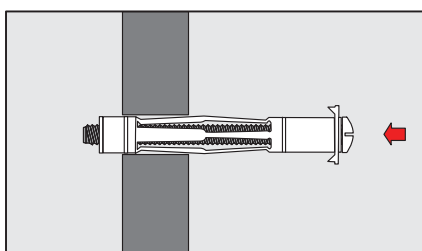
Установить монтируемую деталь и зафиксировать ее с помощью болта, винта или шпильки и гайки.



3. Окончательно зафиксировать

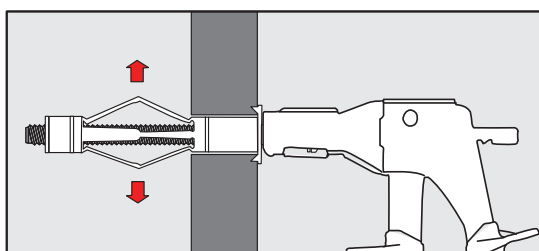
При затягивании болта, винта или гайки происходит дополнительное расправление и фиксация анкера.

Металлический дюбель для пустотелых конструкций



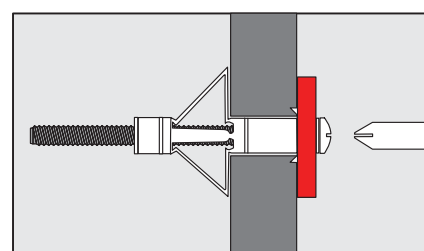
1. Установить дюбель

Просверлить отверстие по размерам, указанным изготовителем. Вставить дюбель в отверстие и забить его.



2. Зафиксировать дюбель

При помощи специальных монтажных клещей зафиксировать дюбель.



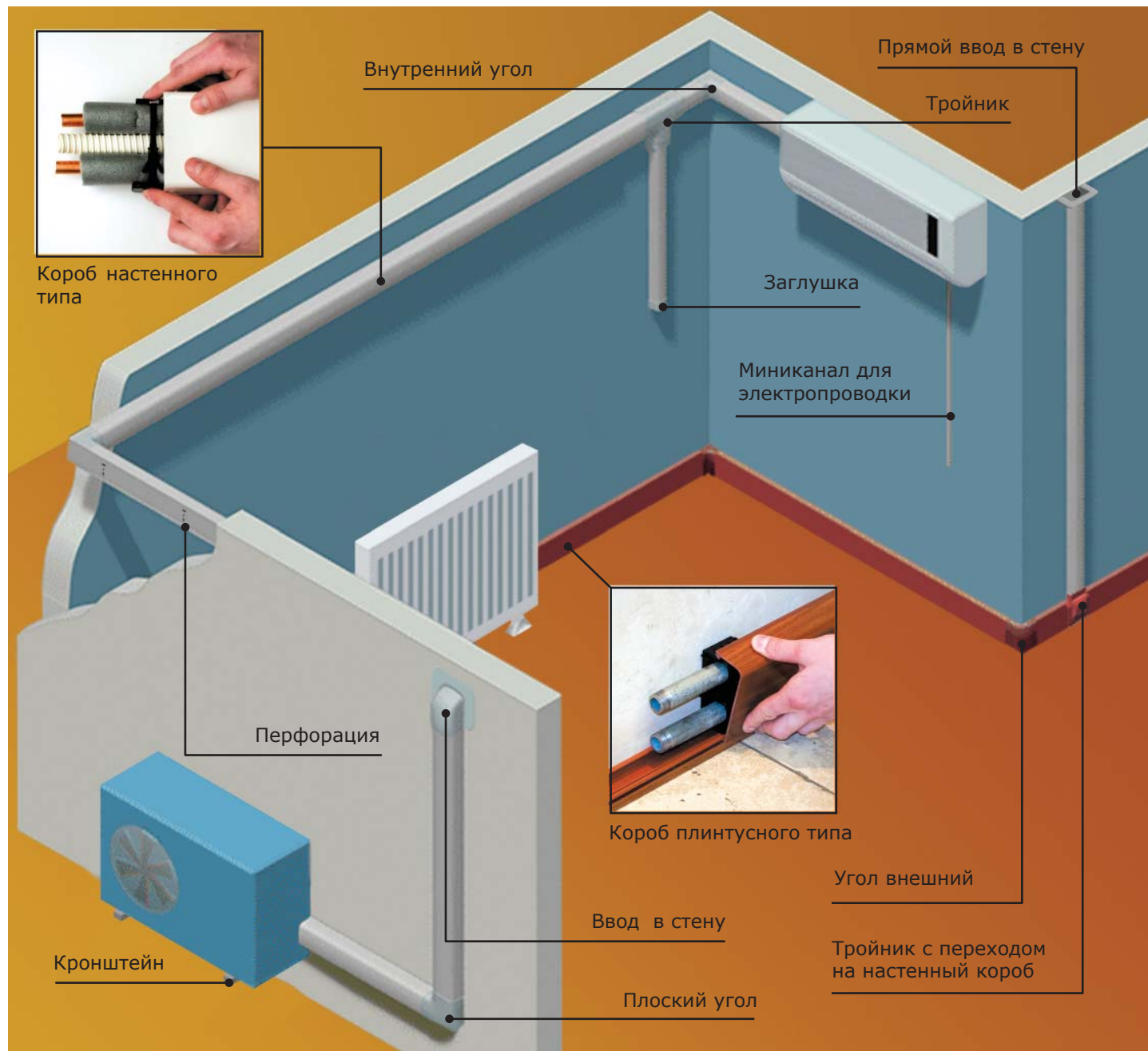
3. Закрепить монтируемую деталь

При помощи отвертки или шуруповерта зафиксировать монтируемую деталь.

Профессиональная система коробов Angara

Предназначена для прокладки трасс кондиционирования, отопления и водоснабжения. Короба устанавливаются как в жилых и офисных, так и в производственных помещениях, а также по фасадам зданий. Прокладка коммуникаций осуществляется как по стенам – в коробах настенного типа, так и по полу – в коробах плинтусного типа. Короба гармонично вписываются в интерьеры помещений и рассчитаны на длительную эксплуатацию.

Одним из отличий профессиональных коробов от обычных электротехнических является специальная конструкция с округлой крышкой, охватывающей короб с 3-х сторон. Такая конструкция облегчает монтаж системы и позволяет ей идеально вписываться в любые интерьеры за счет полного отсутствия щелей на внешней поверхности короба. Также в ассортименте присутствует набор специализированных аксессуаров, которые обеспечивают как удобный монтаж системы, так и удобство последующей эксплуатации.



Пластиковые миниканалы для электропроводки

В ассортименте имеются как обычные миниканалы, так и миниканалы на самоклеющейся основе и миниканалы с перегородкой. Наличие всех необходимых декоративных аксессуаров улучшает внешний вид системы, а качественный материал миниканалов, надежный замок и толстая стенка делают систему надежной и долговечной.

Шланги дренажные

Широкий ассортимент армированных гибких шлангов предназначен для отвода конденсата из кондиционеров. Шланги состоят из прочного спиралевидного каркаса, залитого мягким ПВХ пластиком, за счет этого не допускается "схлопывание" профиля шланга при изгибе на 180 градусов. Шланги имеют повышенную гибкость и гладкую внутреннюю поверхность.

Кронштейны для крепления внешнего блока кондиционера

Применяются для монтажа внешнего блока сплит-системы. Отличительной особенностью кронштейнов является конструкция без сварных швов. Кронштейны изготавливаются из оцинкованной стали, что существенно повышает стойкость к коррозии и их срок службы кронштейна.

Ассортимент



Короба настенного и плинтусного типа для коммуникаций кондиционеров

- 5 коробов настенного типа;
- 1 короб плинтусного типа белого цвета или ламинированного под дерево;
- Широкий ассортимент аксессуаров



Миниканалы для электропроводки

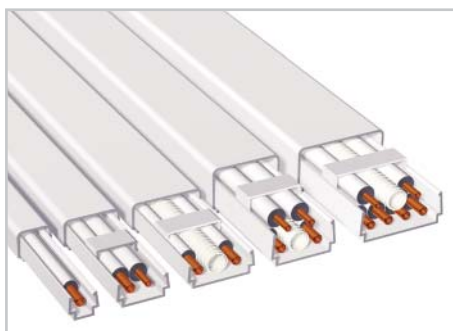
- 8 миниканалов с аксессуарами;
- 2 миниканала на клейкой основе без аксессуаров



Шланги дренажные

- 12 типоразмеров армированных шлангов с гладкой внутренней поверхностью

Отличительные особенности коробов для коммуникаций кондиционеров



Широкий и продуманный ассортимент коробов позволяет подобрать оптимальный типоразмер короба под каждую конкретную трассу



Округлая крышка охватывает короб с 3-х сторон. На поверхности короба отсутствуют щели. За счет отсутствия щелей на коробе, не скапливается грязь и пыль



Широкий ассортимент соединительных, ответвительных и прочих аксессуаров делает систему гибкой, упрощает монтаж и улучшает внешний вид системы



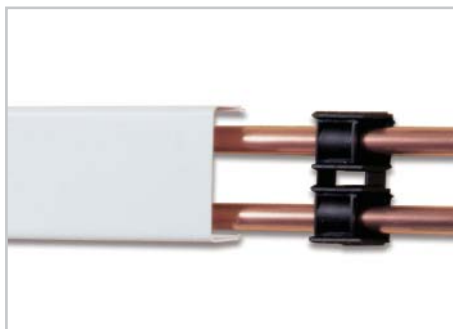
Наличие перфорации на основании короба упрощает крепеж к стене



Фиксирующая скоба упрощает монтаж коммуникаций в короб, а также повышает его общую жесткость, и исключает давление коммуникаций на крышку



Специальный аксессуар "ввод в стену под углом 90°" значительно упрощает монтаж при боковом проходе через стену, и придает системе законченный внешний вид



Возможность монтажа коммуникаций без использования основания короба (при помощи универсальных держателей) позволяет упростить монтаж и снизить стоимость системы

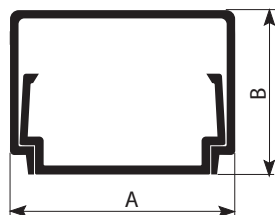


Универсальный держатель с защелкой используется с трубами различного диаметра (12-28 мм) и заменяет основание короба и фиксирующую скобу одновременно



Универсальный раздвижной держатель с хомутом используется с трубами различного диаметра (15-55 мм), и заменяет основание короба и фиксирующую скобу одновременно

Короб с основанием и крышкой


Назначение:

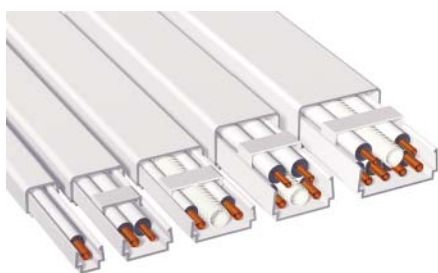
- прокладка коммуникаций кондиционеров: фреоновых и дренажных трубок

Характеристики:

- комплектация: основание короба в сборе с крышкой;
- цвет: белый, RAL9016;
- материал: ПВХ;
- температура монтажа и эксплуатации: от -25 °С до +70 °С.

Ширина (А), мм	Высота (В), мм	Длина, м	Код
42	40	2	AIR42400
70	40	2	AIR70400
90	40	2	AIR90400
90	60	2	AIR90600
120	60	2	AIR12060

Особенности монтажа



Короб с основанием и крышкой монтируется традиционным способом — к стене крепится основание, на которое впоследствии защёлкивается крышка.

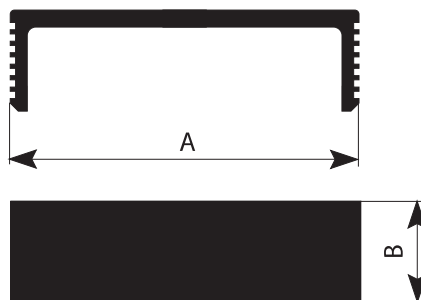
Основной отличительной особенностью коробов для коммуникаций кондиционеров является продуманная система крепежа фреоновых и дренажных трубок. Во время монтажа прокладываемые в коробе трубки прижимаются к его основанию специальными фиксирующими скобами, которые значительно облегчают монтаж системы, исключают давление трубок на крышку короба и повышают общую жесткость короба.

Порядок монтажа:

1. основание короба крепится к стене через имеющуюся перфорацию;
2. прокладываются фреоновые и дренажные трубки, а при необходимости и кабель;
3. трубки закрепляются в основании короба при помощи фиксирующих скоб;
4. крышка короба устанавливается защелкиванием на основание.

Аксессуары для монтажа и фиксации

Фиксирующие скобы


Назначение:

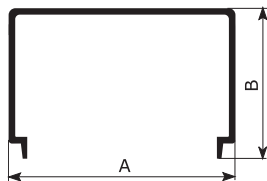
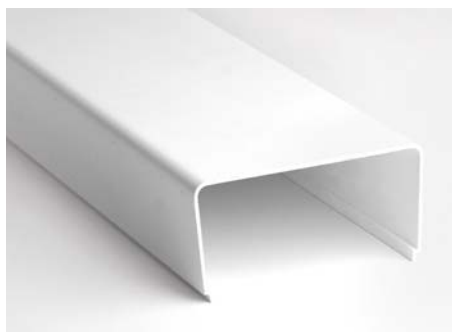
- фиксация коммуникаций в основании короба.

Описание:

- фиксирующая скоба защелкивается в короб на нужную глубину, прижимая коммуникации к задней стенке короба;
- облегчается монтаж;
- повышается общая жесткость короба;
- исключается давление коммуникаций на крышку короба.

Размер короба (ШхВ), мм	Длина (А), мм	Ширина (В), мм	Код
42x40	-	-	-
70x40	61,5	30	AIR70401
90x40	79,5	30	AIR90401
90x60	79,5	30	AIR90601
120x60	109,5	30	AIR12061

Короб без основания (крышка)



Назначение:

- прокладка трубок кондиционеров (фреоновых и дренажных), отопления и водоснабжения.

Характеристики:

- комплектация: крышка короба без основания
- цвет: белый, RAL9016;
- материал: ПВХ;
- температура монтажа и эксплуатации: от -25°C до +70°C.

Ширина (А), мм	Высота (В), мм	Длина, м	Код
42	40	2	AIR00042
70	40	2	AIR00070
90	40	2	AIR00090
90	60	2	AIR00906
120	60	2	AIR00120

Особенности монтажа



Для монтажа коммуникаций используется только крышка короба, основание короба не используется. Вместо основания короба используются универсальные держатели.

Порядок монтажа:

1. универсальные держатели (с защелкой или хомутом) крепятся к стене с определенным шагом (не менее трех держателей на двухметровый отрезок крышки);
2. трубки прокладываются по стене, фиксируясь держателями;
3. крышка короба устанавливается защелкиванием на фиксаторы.

Аксессуары для монтажа и фиксации

Универсальный раздвижной держатель с хомутом



Описание:

- держатель имеет 3 положения и может использоваться с крышками коробов 70x40, 90x40, 90x60 и 120x60 мм;
- хомут держателя имеет диаметр обхвата от 15 до 55 мм;
- держатель используется вместо основания короба и позволяет защелкивать крышку короба непосредственно на него.

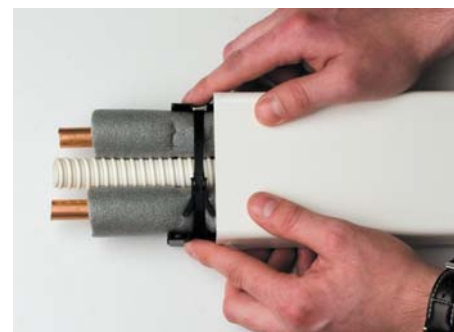
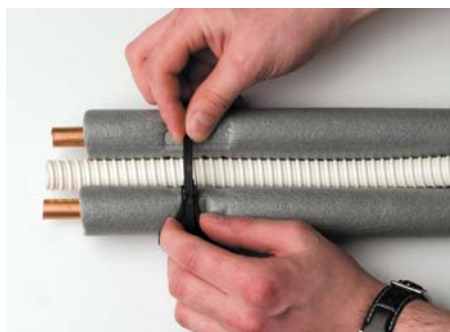
Универсальный держатель с защёлкой



Описание:

- держатель состоит из двух соединенных между собой секций с защелками;
- держатель может использоваться с крышками коробов 42x40, 90x40 и 90x60 мм;
- при помощи держателя можно крепить трубы диаметром от 12 до 28 мм;
- держатель используется вместо основания короба и позволяет защелкивать крышку короба непосредственно на него.

Размер крышки (ШxВ), мм	Универсальный раздвижной держатель с хомутом	Универсальный держатель с защёлкой
42x40	-	AIR00002
70x40	AIR00001	-
90x40	AIR00001	AIR00002
90x60	AIR00001	AIR00002
120x60	AIR00001	-

Монтаж системы при помощи раздвижного держателя с хомутом


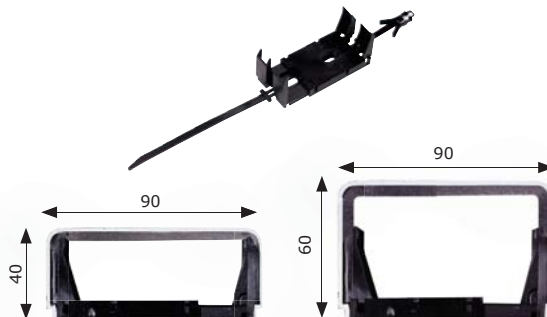
Держатель состоит из 2-х частей. Части держателя соединяются между собой и фиксируются соответственно 1-му, 2-му или 3-му положению (в зависимости от ширины крышки короба)

Держатель крепится к стене через 2 крепежных отверстия. При помощи хомута в держателе фиксируются коммуникации. Хомут держателя — многообразный

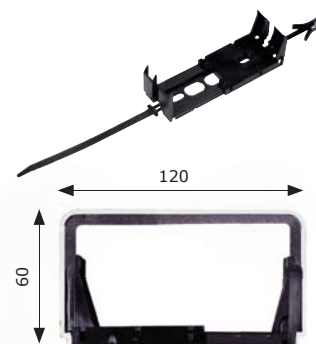
Крышка короба устанавливается зашелкиванием на держатели

Варианты монтажа крышек

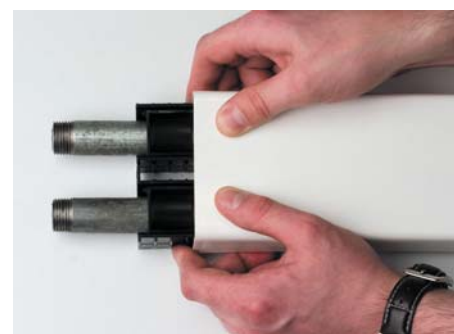

Положение 1 (ширина 70 мм)



Положение 2 (ширина 90 мм)



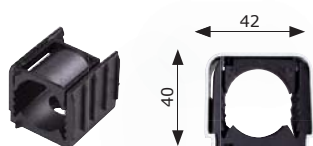
Положение 3 (ширина 120 мм)

Монтаж системы при помощи держателя с защёлкой


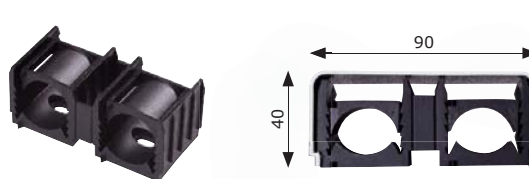
Держатель состоит из 2-х секций с защёлками и используется с крышками 90x40 и 90x60 мм. Для использования держателя с крышкой 42x40 мм необходимо разделить секции при помощи подручного инструмента (ножа или кусачек)

Держатель крепится к стене через крепежные отверстия. Коммуникации фиксируются при помощи защёлки

Крышка короба устанавливается зашелкиванием на держатели

Варианты монтажа крышек


1 секция держателя (ширина 42 мм)



2 секции держателя (ширина 90 мм)



Вариант монтажа №1 Монтаж трассы при помощи коробов с основанием



Закрепите основание короба на стене



Уложите трассу в основание короба



Закрепите трассу в основании короба при помощи фиксирующих скоб



Закройте смонтированную трассу крышкой

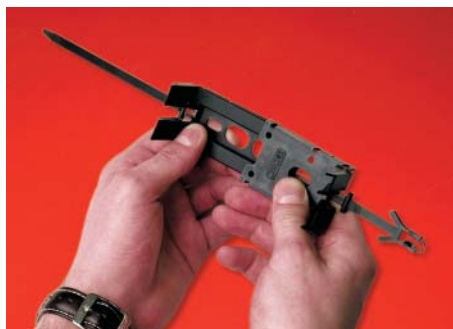


Снимите с крышки защитную пленку



Установите декоративные аксессуары

Вариант монтажа №2 Монтаж трассы при помощи крышки короба и универсальных держателей с хомутом



Защелкните держатель в нужном положении (в зависимости от размера используемой крышки)



Закрепите универсальные держатели вдоль одной линии (для разметки линии можно использовать крышку короба)



Уложите трассу и закрепите ее при помощи держателей с хомутом



Закройте смонтированную трассу крышкой



Снимите с крышки защитную пленку



Установите декоративные аксессуары

Типовые решения по монтажу кондиционера при помощи коробов "Angara"

В типовых решениях рассматривается монтаж наиболее распространенных сплит-систем настенного типа. Для монтажа использовались: отожженные медные трубки диаметром 1/4 и 3/8 дюйма, теплоизоляция из вспененного каучука толщиной 6 мм, дренажный шланг диаметром 16 мм, гибкий провод ПВС 5х1,5 мм.

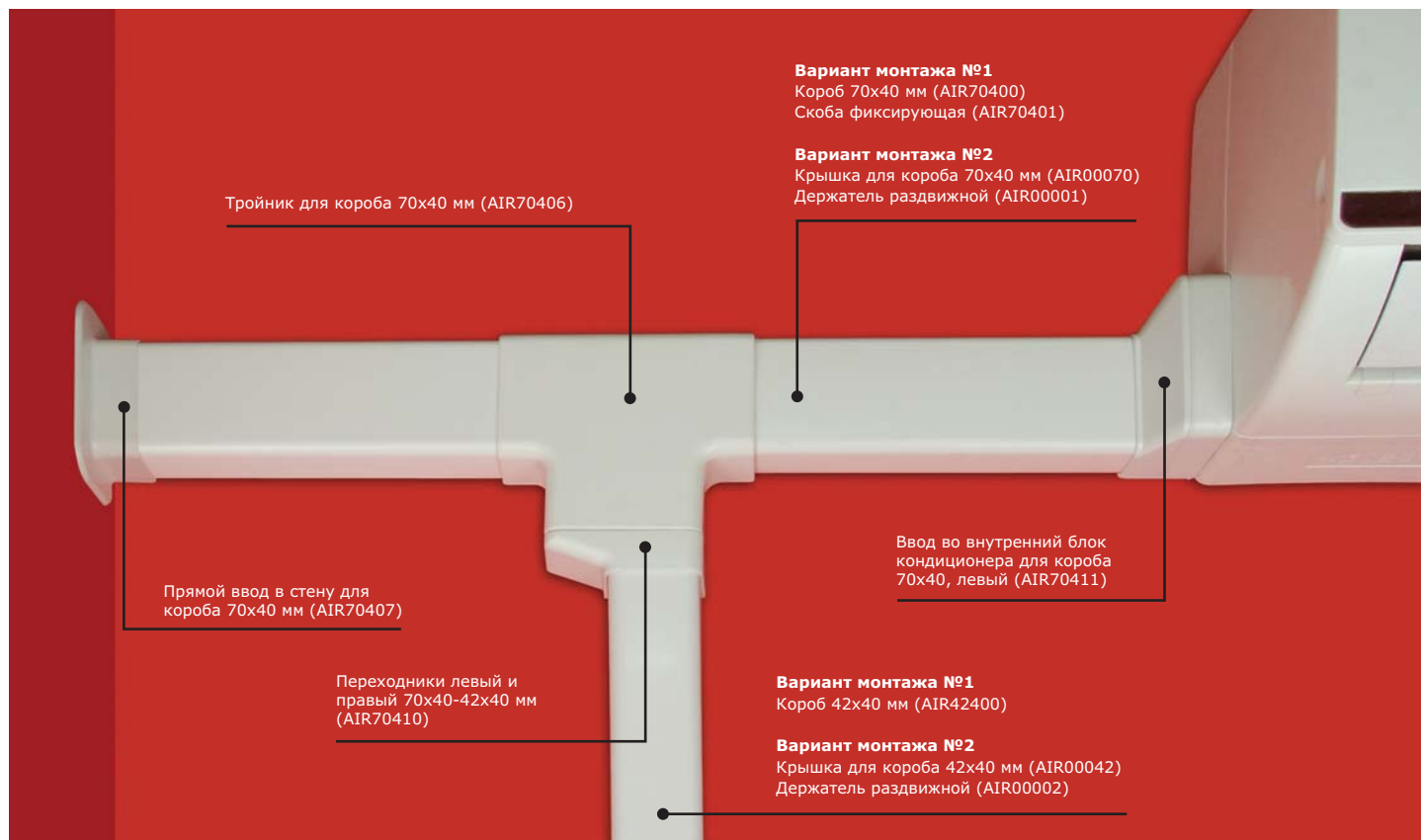
Монтаж трассы в коробе 70x40



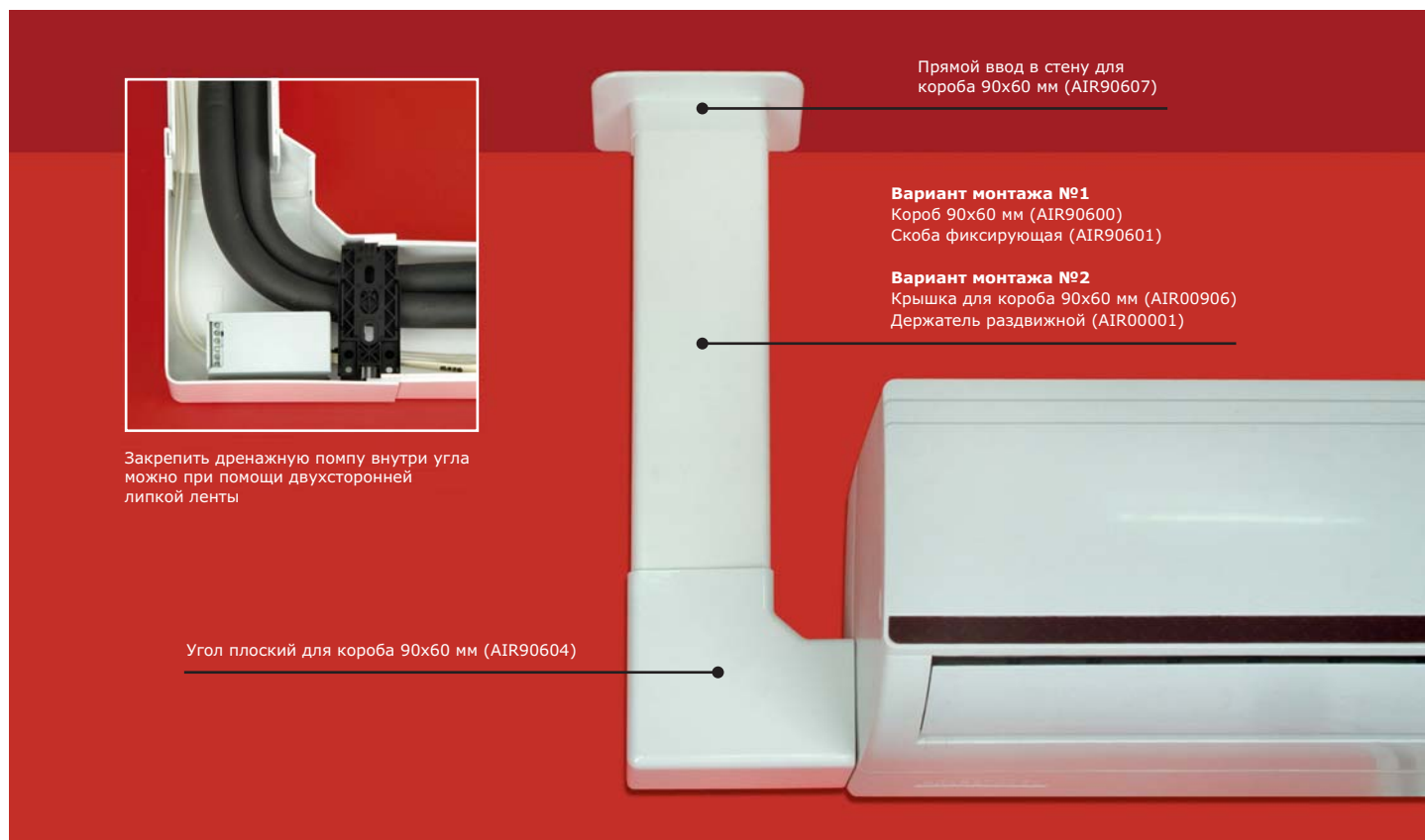
Монтаж трассы в коробе 90x60

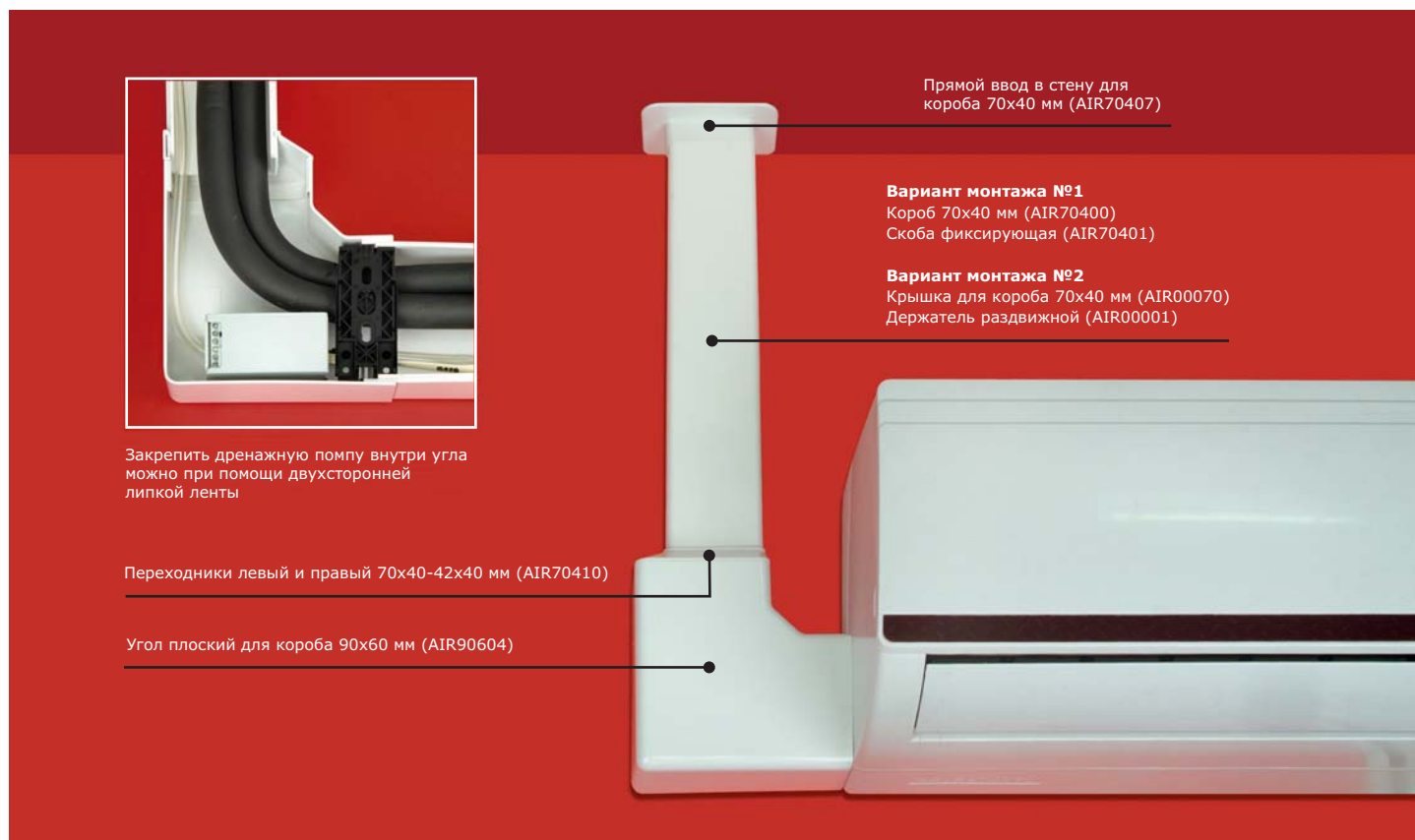
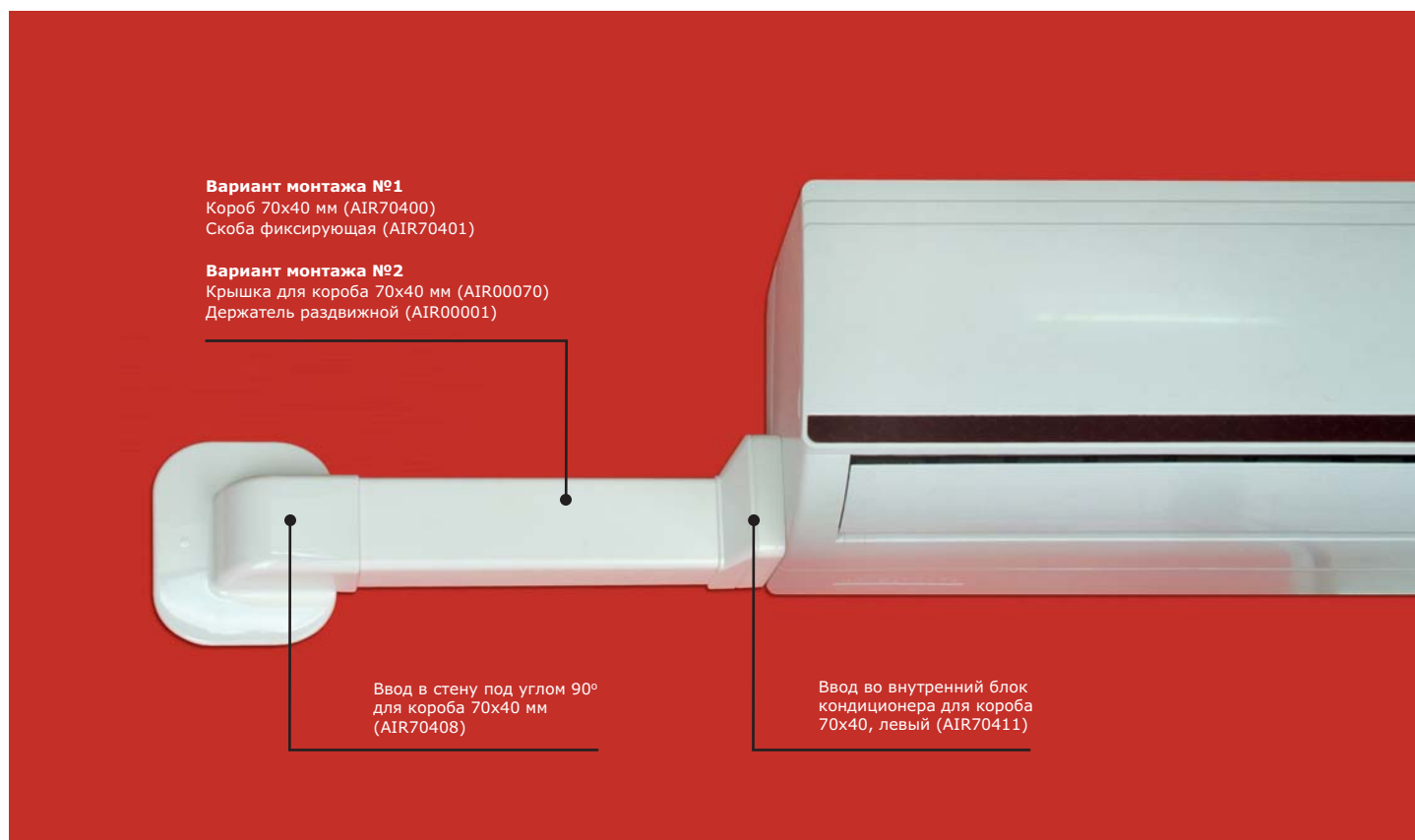


Монтаж трассы в коробе 70x40, с отводом дренажа в резервуар



Монтаж трассы в коробе 90x60, с отводом при помощи дренажной помпы проточного типа



Монтаж трассы в коробе 70x40, с отводом при помощи дренажной помпы проточного типа

Монтаж трассы в коробе 70x40, с проходом стены под 90°


Аксессуары декоративные

Изображение	Аксессуары	Короба с основанием и крышкой				
		 42x40 мм код AIR42400	 70x40 мм код AIR70400	 90x40 мм код AIR90400	 90x60 мм код AIR90600	 120x60 мм код AIR12060
		Крышки без основания				
		 42x40 мм код AIR00042	 70x40 мм код AIR00070	 90x40 мм код AIR00090	 90x60 мм код AIR00096	 120x60 мм код AIR00120
	Угол внутренний 90°	AIR42402	AIR70402	AIR90402	AIR90602	AIR12062
	Угол внешний 90°	AIR42403	AIR70403	AIR90403	AIR90603	AIR12063
	Угол плоский 90°	AIR42404	AIR70404	AIR90404	AIR90604	AIR12064
	Заглушка	AIR42405	AIR70405	AIR90405	AIR90605	AIR12065
	Тройник	AIR42406	AIR70406	AIR90406	AIR90606	AIR12066
	Переходники левый и правый		AIR70410*	AIR90410**	AIR90610***	AIR12010****
	Прямой ввод в стену		AIR70407	AIR90407	AIR90607	AIR12067
	Ввод в стену под углом 90°	AIR42408	AIR70408	AIR90408	AIR90608	AIR12068
	Накладка на стык	AIR42409	AIR70409	AIR90409	AIR90609	AIR12069
	Ввод во внутренний блок кондиционера для короба 70x40, левый	-	AIR70411	-	-	-
	Ввод во внутренний блок кондиционера для короба 70x40, правый	-	AIR70412	-	-	-

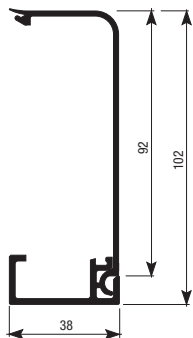
* Переход с короба 70x40 мм на два короба 42x40 мм (или ответвление одного короба 42x40 мм). Используются вместе с тройником AIR70406

** Переход с короба 90x40 мм на 2 короба 70x40 мм (или ответвление одного короба 70x40 мм). Используются вместе с тройником AIR90406

*** Переход с короба 90x60 мм на 2 короба 70x40 мм (или ответвление одного короба 70x40 мм). Используются вместе с тройником AIR90606

**** Переход с короба 120x60 мм на 2 короба 90x60 мм (или ответвление одного короба 90x60 мм). Используются вместе с тройником AIR12066

Короба плинтусного типа


Назначение:

- прокладка труб кондиционеров (фреоновых и дренажных), отопления и водоснабжения на уровне пола.

Характеристики:

- комплектация: основание с декоративной крышкой;
- материал: ПВХ;
- температура монтажа и эксплуатации от -25 °С до +70 °С.

Цвет	Номинальный размер, мм	Габаритная высота, мм	Габаритная глубина, мм	Длина, м	Код
Белый RAL9016	100x40	102	38	2	AIR10040
Ламинированный под дерево	100x40	102	38	2	AIR10040B

Особенности монтажа



Монтаж коробов плинтусного типа осуществляется при помощи универсальных держателей. Можно использовать как держатели с защелкой, так и раздвижные держатели с хомутом.

Нижняя кромка крышки короба фиксируется в основания короба, после чего защелкивается верхней частью на держатели.

Тип держателя	Код
Универсальный раздвижной держатель с хомутом	AIR00001
Универсальный держатель с защёлкой	AIR00002

Порядок монтажа



Основание короба крепится к полу, вплотную к стене, замком наружу



Универсальные держатели крепятся к стене, вплотную к основанию короба. В держателях фиксируются коммуникации



Система закрывается декоративной крышкой

Аксессуары декоративные



Изображение	Наименование	Короб плентусный 100x40 мм, белый код AIR10040	Короб плентусный 100x40 мм, ламинированный под дерево код AIR10040B
	Внутренний угол 90°	AIR10042	AIR10042B
	Внешний угол 90°	AIR10043	AIR10043B
	Заглушка	AIR10045	AIR10045B
	Накладка на стык	AIR10049	AIR10049B
	Тройник с отводом на короб 90x40 мм	AIR10047*	AIR10047B*

* Для перехода на настенный короб 70x40 мм необходимо использовать переходник AIR90410

Дренажная система



Описание

Предназначена для отвода образующегося в процессе охлаждения воздуха водного конденсата за пределы помещения, оборудованного системой кондиционирования воздуха. Формируется такая система комплексом дренажных трубок, герметично подключенных к головному блоку распределенной системы кондиционирования. Внутри помещения дренажные трубки укладываются, как правило, совместно с остальными коммуникационными системами кондиционера в едином блоке (коробе). Короб прокладывается вдоль стен помещения и через отверстие в капитальной стене выводится за пределы здания. После установки дренажных трубок, электрической подводки и воздушной магистрали, отверстие в стене должно быть заполнено теплоизолирующим материалом. От герметичности дренажных трубок зависит влажность внутри охлаждаемого или обогреваемого помещения. Повышенная влажность способна привести к интенсивной работе системы кондиционирования, что влечет увеличение количества образующегося конденсата и повышение потребляемой мощности системой кондиционирования воздуха.

Сливное отверстие дренажного шланга может быть выведено за пределы здания — на наружную стену, либо подключено к канализации. Очень важным моментом является правильное расположение дренажной трубки, которая должна идти с уклоном не менее 5-10 мм на 1 м стока. Это позволит конденсату без затруднений стекать под воздействием силы притяжения. В ряде случаев следует воспользоваться специальными дренажными помпами, создающими искусственное движение водного конденсата в системе кондиционирования.

При подключении дренажной системы к канализации приходится решать задачу, связанную со значительной протяженностью дренажной магистрали. Укрыть от взгляда утилитарный внешний вид дренажной системы можно при помощи специальных декоративных коробов плинтусного типа. Плинтусный короб для дренажных трубок можно подобрать с учетом стилистических требований интерьера помещения. Это позволит гармонично вписать систему кондиционирования в существующую в комнате обстановку.

Для обустройства дренажного комплекса трубопроводов необходимо применять только специально предназначенные дренажные шланги с армированием.

Шланги дренажные



Назначение: отвод конденсата из кондиционеров и сплит-систем.

Конструктивные особенности: состоит из прочного спиралевидного ПВХ-каркаса, залитого мягким ПВХ-пластиком.

Отличительные особенности:

- цвет белый;
- повышенная гибкость;
- гладкая внутренняя поверхность;
- стойкость к динамическим и вибрационным воздействиям;
- стойкость к старению;
- стойкость к воздействию влаги;
- температура монтажа и эксплуатации от -5 °С до +60 °С;
- температура эксплуатации (в составе законсервированной системы) от -25 °С до +60 °С.

Внутренний диаметр, мм	Внешний диаметр, мм	Код	Бухта, м
10	14,0	AIR10	30
12	16,2	AIR12	
14	18,2	AIR14	
16	20,0	AIR16	
20	24,2	AIR20	
22	24,6	AIR22	
25	30,6	AIR25	
28	33,2	AIR28	
32	37,5	AIR32	
35	41,0	AIR35	
40	46,6	AIR40	
50	56,0	AIR50	

Ножницы



Для резки дренажных шлангов и миниканалов шириной до 40 мм включительно. Код 01035
База и крышка миниканала отрезаются отдельно друг от друга.

Универсальные опорные конструкции

Сфера применения

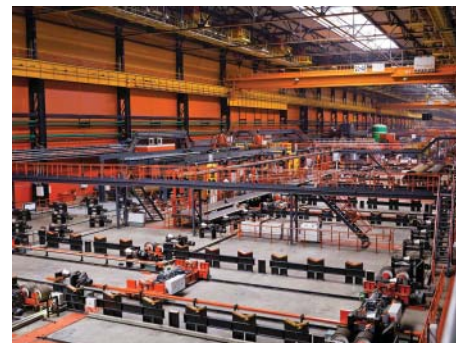
Конструкции предназначены для организации опор для прокладки кабелей, а также различных инженерных коммуникаций. В отличие от существующих кабельных и совмещенных эстакад, опорные конструкции ДКС состоят из стандартных элементов, имеющих высокую степень защиты от коррозии благодаря горячей оцинковке элементов. Стыковка всех элементов осуществляется при помощи болтовых соединений, что исключает необходимость сварочных работ на объекте. Еще одним преимуществом опорных конструкций "B5 Combitech" является сопрягаемость между собой основных элементов системы, что позволяет создавать и масштабировать систему под широкий круг задач. Все перечисленное помогает существенно увеличить срок службы системы, значительно снизить затраты на материалы и оптимизировать время монтажа.



На внутренней территории предприятий
Кабельные и совмещенные эстакады на внутренних территориях промышленных предприятий



Городское и муниципальное строительство
Уличные опоры инженерных коммуникаций



Внутри производственных цехов
Опоры внутренних коммуникаций для подключения оборудования

Преимущества

Лёгкая конструкция
Вес 35-70 кг

Высокая прочность
Суммарная нагрузка до 600 кг/м

Быстрая сборка
Модульная конструкция
Без сварки
Болтовое соединение

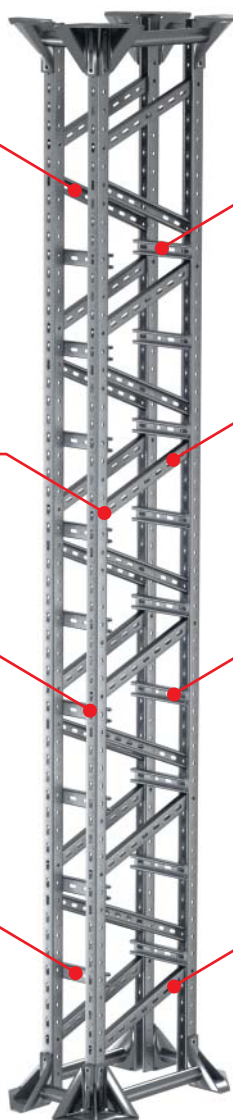
Долговечность
Срок службы до 30 лет

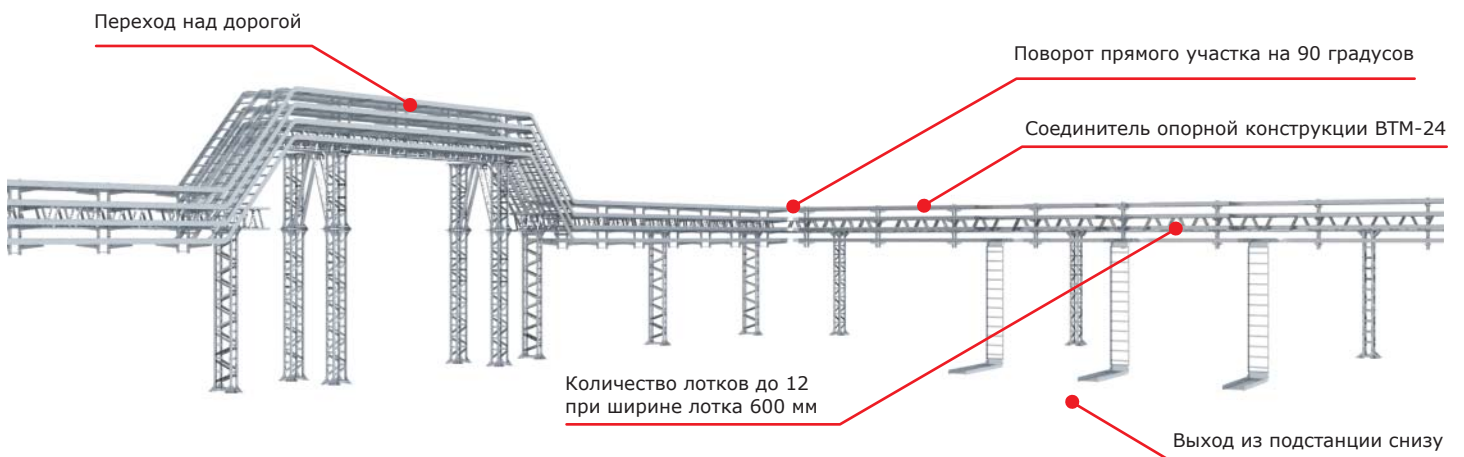
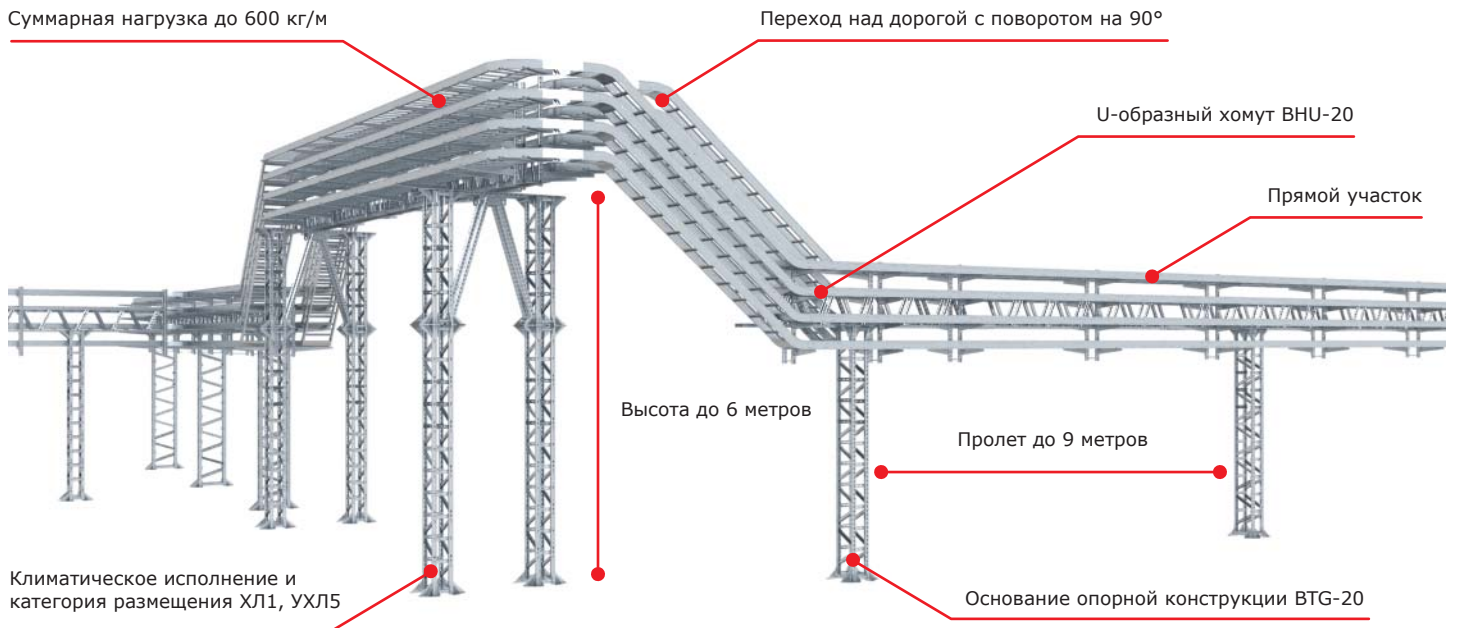
Совместимость
Со всеми металлическими системами ДКС

Надёжная защита
Горячее цинкование или цинк-ламельное покрытие

Удобный монтаж
Овальная и круглая перфорация
С-образный профиль, 41x41

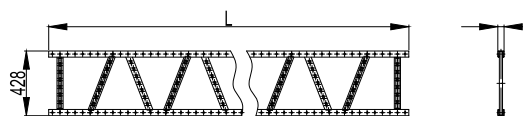
Экстремальные условия размещения
Снеговой район до VII уровня,
ветровой район до VIII уровня
Тип местности: А по СНиП 2.01.07-85
Климатическое исполнение и категория
размещения УХЛ1, УХЛ5



Состав системы

Элементы системы

Боковая часть опорной конструкции (кабельной эстакады) BTL-20

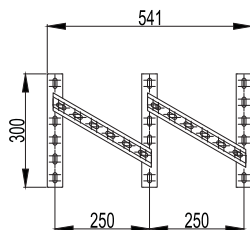


Применение:

- боковая часть для вертикальной опорной конструкции (опора эстакады);
- боковая часть для горизонтальной опорной конструкции (опора эстакады).

Длина, L	Вес, кг	Код
950	7,3	BTL2009HDZ
1700	14,3	BTL2017HDZ
2450	18,9	BTL2025HDZ
3200	24,7	BTL2032HDZ
3950	30,5	BTL2040HDZ

Соединитель боковых частей опорной конструкции (кабельной эстакады) BTL-20

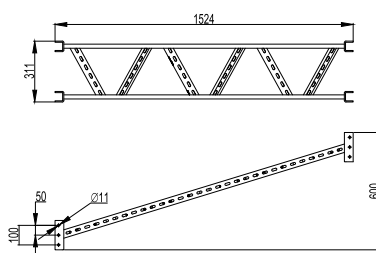


Применение:

- соединитель боковых частей для вертикальной опорной конструкции (опора эстакады);
- соединитель боковых частей для горизонтальной опорной конструкции (опора эстакады).

Вес, кг	Код
2,8	BTG2001HDZ

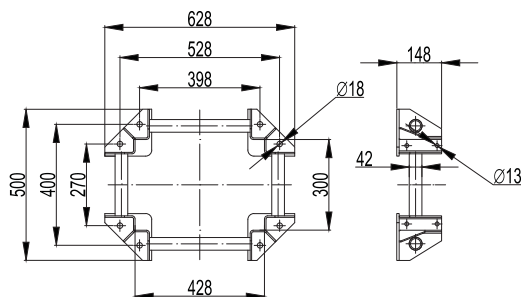
Соединитель сдвоенной колонны опорной конструкции (кабельной эстакады) BTL-20



Применение:

- соединитель боковых частей для вертикальной опорной конструкции (опора эстакады);
- соединитель боковых частей для горизонтальной опорной конструкции (опора эстакады).

Вес, кг	Код
9,8	BTH2015HDZ

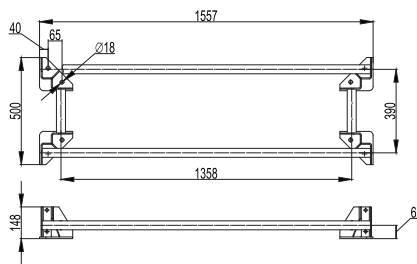
Основание опорной конструкции BTG-20

Применение:

- крепления опорной конструкции BTL-20 к фундаменту;
- соединение между собой вертикальных секций опорных конструкций BTL-20.

Примечание:

- для соединения оснований между собой используется набор метизов BTM8825;
- для крепления к опорной конструкции используется набор метизов BTM8820.

Вес, кг	Код
12,3	BTG2001HDZ

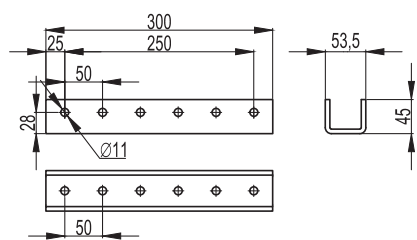
Основание сдвоенной опорной конструкции BTG-20

Применение:

- крепления опорной конструкции BTL-20 к фундаменту;
- соединение между собой вертикальных секций опорных конструкций BTL-20.

Примечание:

- для крепления к опорной конструкции используется набор метизов BTM8825.

Вес, кг	Код
15,1	BTG2002HDZ

Соединитель опорной конструкции BPN-41

Применение:

- соединение горизонтальных опорных конструкций BTL-20 (ригель эстакады) между собой.

Примечание:

- для соединения двух участков необходимо 4 соединителя;
- для крепления к опорной конструкции BTL-20 используется набор метизов BTM8841.

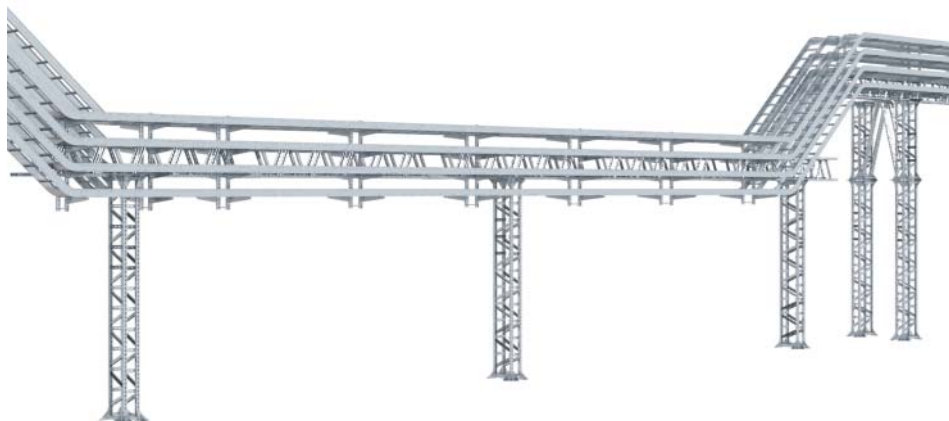
Вес, кг	Код
1,75	BPN4130HDZ

Наборы метизов для опорной конструкции (кабельной эстакады) BTG-20

Описание	Вес, кг	Код
Набор метизов для сборки опорной конструкции BTL-20 1700 мм	2,04	BTM8815
Набор метизов для соединения основания	2,72	BTM8820
Набор метизов для соединения ригеля	1,07	BTM8841
Набор метизов для соединения колонн кабельной эстакады между собой	2,92	BTM8825
Набор метизов для сборки сдвоенной колонны опорной конструкции (кабельной эстакады) BTL-20	1,12	BTM8816
Набор хомутов для соединения колоны опорной конструкции (кабельной эстакады) BTL-20 с ригелем	3,20	BHU2010

Примеры конфигураций опорных конструкций

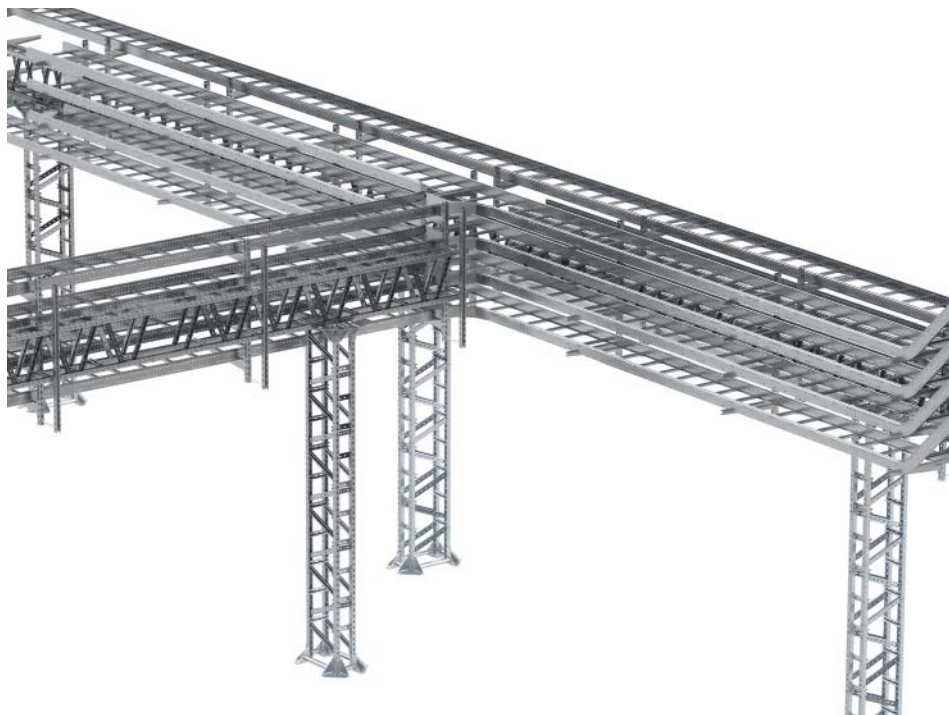
Прямой участок



Параметры расчета

- длина пролета: 6 м;
- высота пролета: 3 м;
- тах кол-во лотков: 12 шт. (по 6 лотков с каждой стороны ригеля);
- тах ширина лотка: 600 мм;
- район по снеговой нагрузке: V снеговой район по СНиП 2.01.07-85;
- ветровой район: II ветровой район по СНиП 2.01.07-85;
- тип местности: А по СНиП 2.01.07-85;
- суммарная тах нагрузка: 356 кг/м.

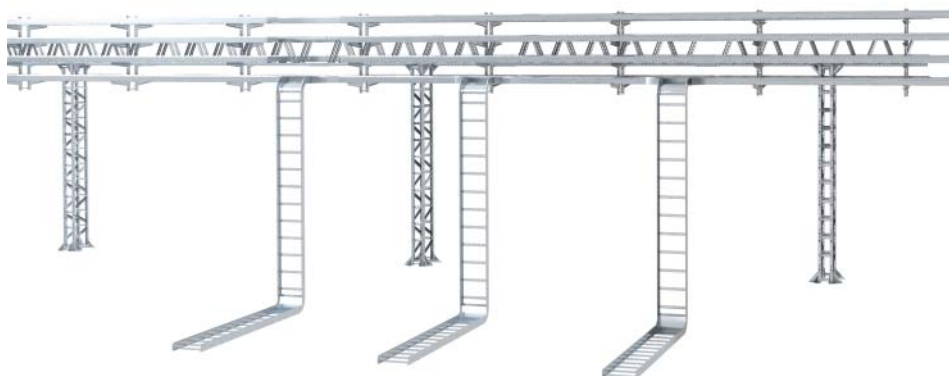
T-отвод прямого участка



Параметры расчета

- длина пролета: 6 м;
- высота пролета: 3 м;
- тах кол-во лотков: 12;
- тах ширина лотка: 600 мм;
- район по снеговой нагрузке: V снеговой район по СНиП 2.01.07-85;
- ветровой район: II ветровой район по СНиП 2.01.07-85;
- тип местности: А по СНиП 2.01.07-85;
- суммарная тах нагрузка: 356 кг/м.

Выход из подстанции снизу



Параметры расчета

- длина пролета: 6 м;
- высота пролета: 3 м;
- тах кол-во лотков: 12;
- тах ширина лотка: 600 мм;
- район по снеговой нагрузке: V снеговой район по СНиП 2.01.07-85;
- ветровой район: II ветровой район по СНиП 2.01.07-85;
- тип местности: А по СНиП 2.01.07-85;
- перепад по высоте до: 0 м;
- суммарная тах нагрузка: 356 кг/м.

Поворот прямого участка на 90°



Параметры расчета

- длина пролета: 6 м;
- высота пролета: 3 м;
- тах кол-во лотков: 12;
- тах ширина лотка: 600 мм;
- район по снеговой нагрузке: V снеговой район по СНИП 2.01.07-85;
- ветровой район: II ветровой район по СНИП 2.01.07-85;
- тип местности: А по СНИП 2.01.07-85;
- суммарная тах нагрузка: 356 кг/м.

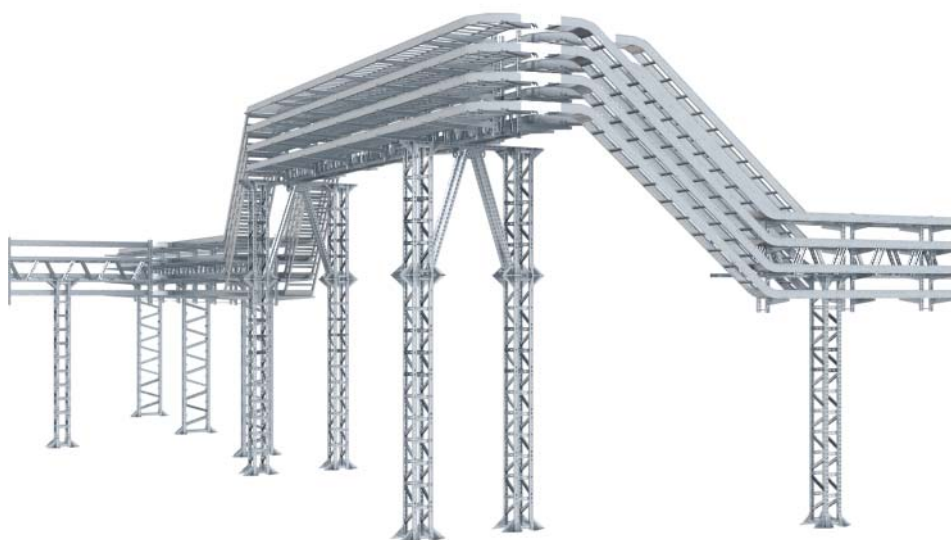
Прямой переход над дорогой



Параметры расчета

- длина пролета: 6 м;
- высота пролета: 6 м;
- тах кол-во лотков: 6;
- тах ширина лотка: 600 мм;
- район по снеговой нагрузке: V снеговой район по СНИП 2.01.07-85;
- ветровой район: II ветровой район по СНИП 2.01.07-85;
- тип местности: А по СНИП 2.01.07-85;
- перепад по высоте до: 6 м
- суммарная тах нагрузка: 267 кг/м.

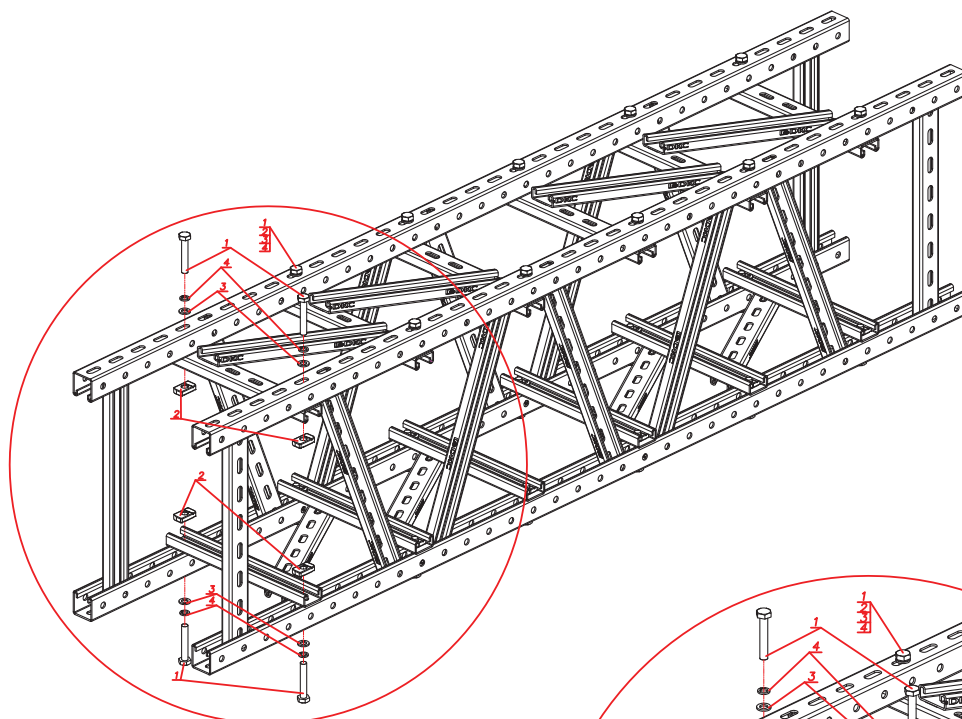
Переход над дорогой с поворотом на 90°



Параметры расчета

- длина пролета: 9 м;
- высота пролета: 6 м;
- тах кол-во лотков: 4;
- тах ширина лотка: 400 мм;
- район по снеговой нагрузке: V снеговой район по СНИП 2.01.07-85;
- ветровой район: II ветровой район по СНИП 2.01.07-85;
- тип местности: А по СНИП 2.01.07-85;
- суммарная тах нагрузка: 180 кг/м.

Сборка вертикальной или горизонтальной опоры

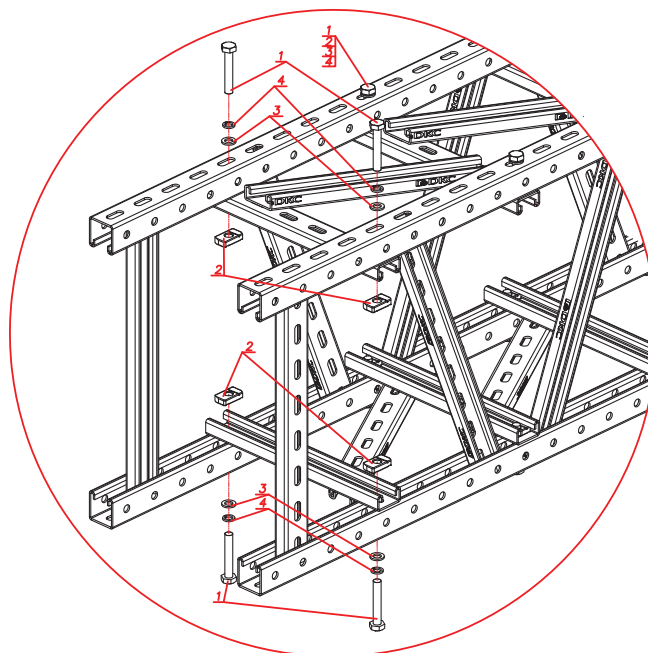


$L=3200\text{ мм}$

1	Болт М10х60	48
2	Гайка М10	48
3	Шайба 10	48
4	Шайба 10 Г	48

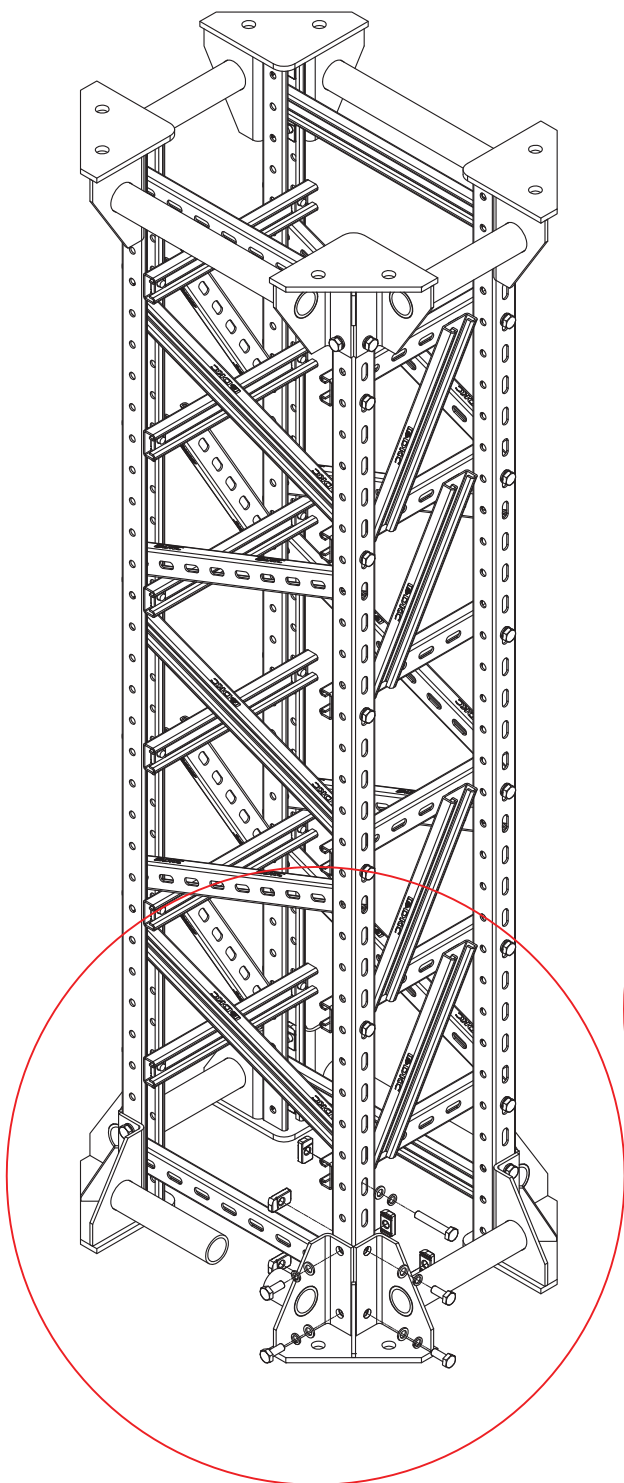
$L=1700\text{ мм}$

1	Болт М10х60	24
2	Гайка М10	24
3	Шайба 10	24
4	Шайба 10 Г	24



Назначение	Описание	Кол-во, шт.	Длина L, мм	Ширина Н, мм	Суммарный вес, кг	Состав, исп. 2
Набор для сборки вертикальной опоры	боковая часть опорной конструкции	2	1700	300	400	BTL2017HDZ
	соединитель боковых частей	4				ВТН2030HDZ
	набор метизов для сборки опорной конструкции	1				BTM8815
	боковая часть опорной конструкции	2	3200	300	80,0	BTL2032HDZ
	соединитель боковых частей	8				ВТН2030HDZ
	набор метизов для сборки опорной конструкции	2				BTM8815
Набор для сборки горизонтальной опоры	боковая часть опорной конструкции	2	1700	300	40,0	BTL2017HDZ
	соединитель боковых частей	4				ВТН2030HDZ
	набор метизов для сборки опорной конструкции	1				BTM8815
	боковая часть опорной конструкции	2	3200	300	80,0	BTL2032HDZ
	соединитель боковых частей	8				ВТН2030HDZ
	набор метизов для сборки опорной конструкции	2				BTM8815

Крепление основания к вертикальной колонне

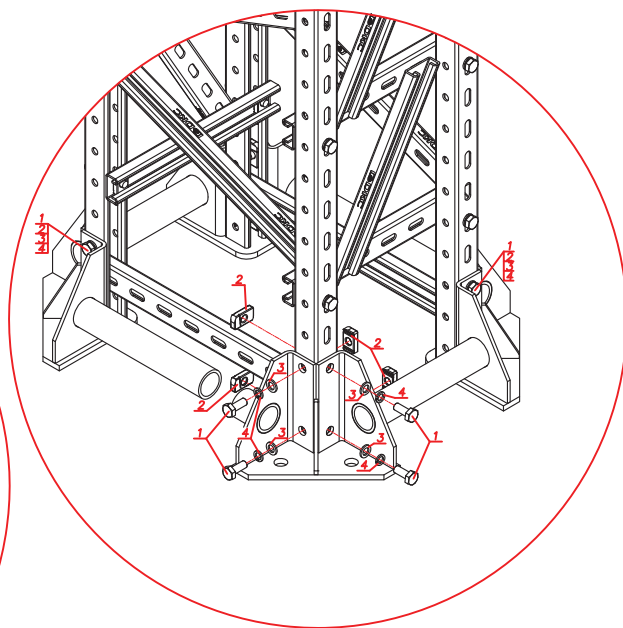


L=1700мм

1	Болт М10х25	32
2	Гайка М10	32
3	Шайба 10	32
4	Шайба 10 г	32

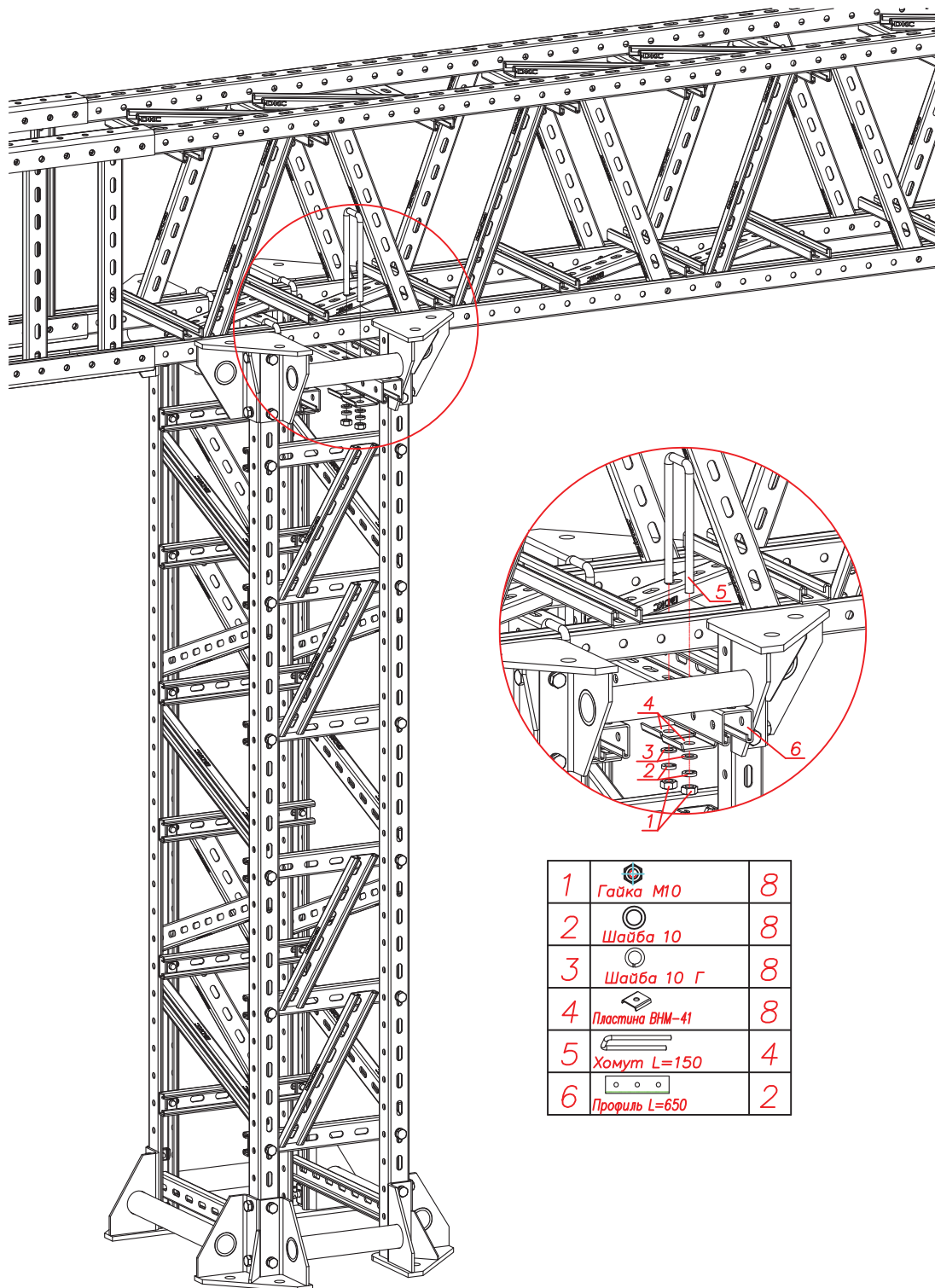
L=3200мм

1	Болт М10х25	32
2	Гайка М10	32
3	Шайба 10	32
4	Шайба 10 г	32



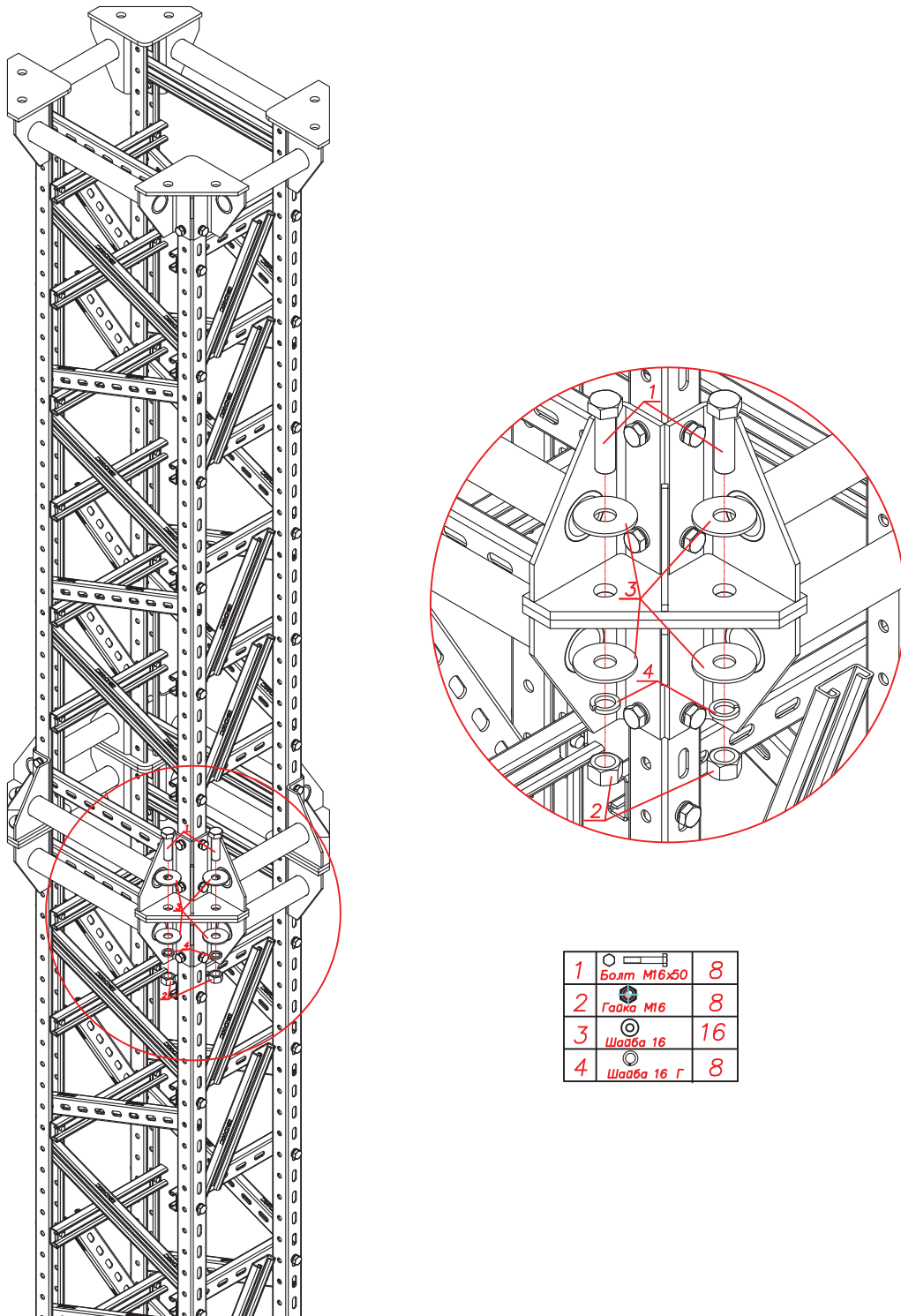
Назначение	Описание	Кол-во, шт.	Длина L, мм	Ширина Н, мм	Суммарный вес, кг	Состав, исп. 2
Набор для сборки основания	основание опорной конструкции	2	1700	428	54,6	BTG2001HDZ
	набор метизов для соединения основания	1				BTM8820
	основание опорной конструкции	2	3200	428	104,6	BTG2001HDZ
	набор метизов для соединения основания	1				BTM8820

Соединение вертикальной колонны и горизонтального ригеля



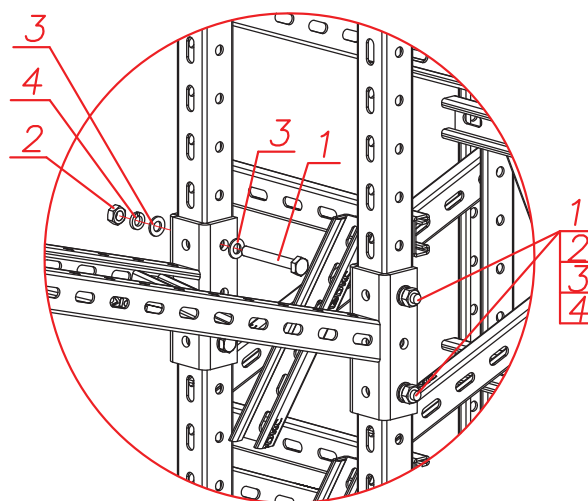
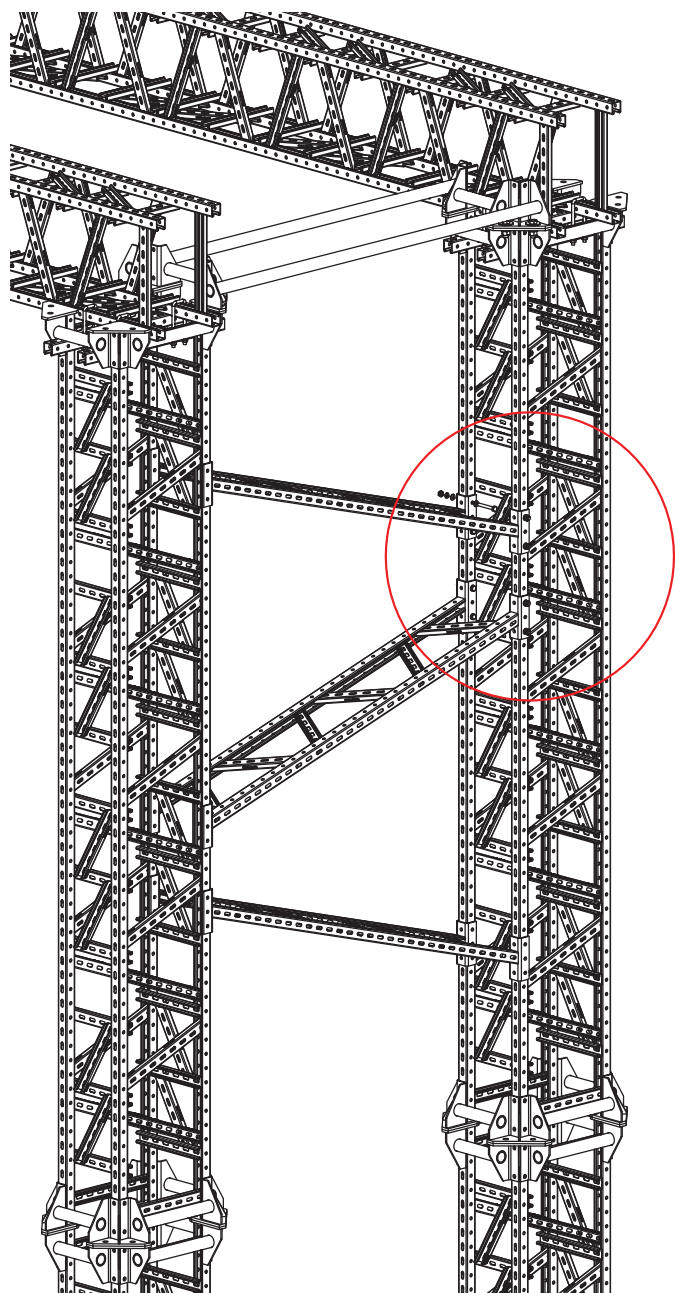
1	Гайка М10	8
2	Шайба 10	8
3	Шайба 10 Г	8
4	Пластина ВМ-41	8
5	Хомут L=150	4
6	Профиль L=650	2

Назначение	Описание	Кол-во, шт.	Длина L, мм	Ширина Н, мм	Состав, исп. 2
Набор для крепления ригеля к колонне	набор хомутов для соединения колонны с ригелем	1	1700	200	ВНУ2010
	набор хомутов для соединения колонны с ригелем	1	3200	200	ВНУ2010

Соединение вертикальных колонн между собой


Назначение	Описание	Кол-во, шт.	Длина L, мм	Ширина Н, мм	Состав, исп. 2
Набор для соединения колонн	набор метизов для соединения колонн	1	1700	428	ВТМ8825
	набор метизов для соединения колонн	1	3200	428	ВТМ8825

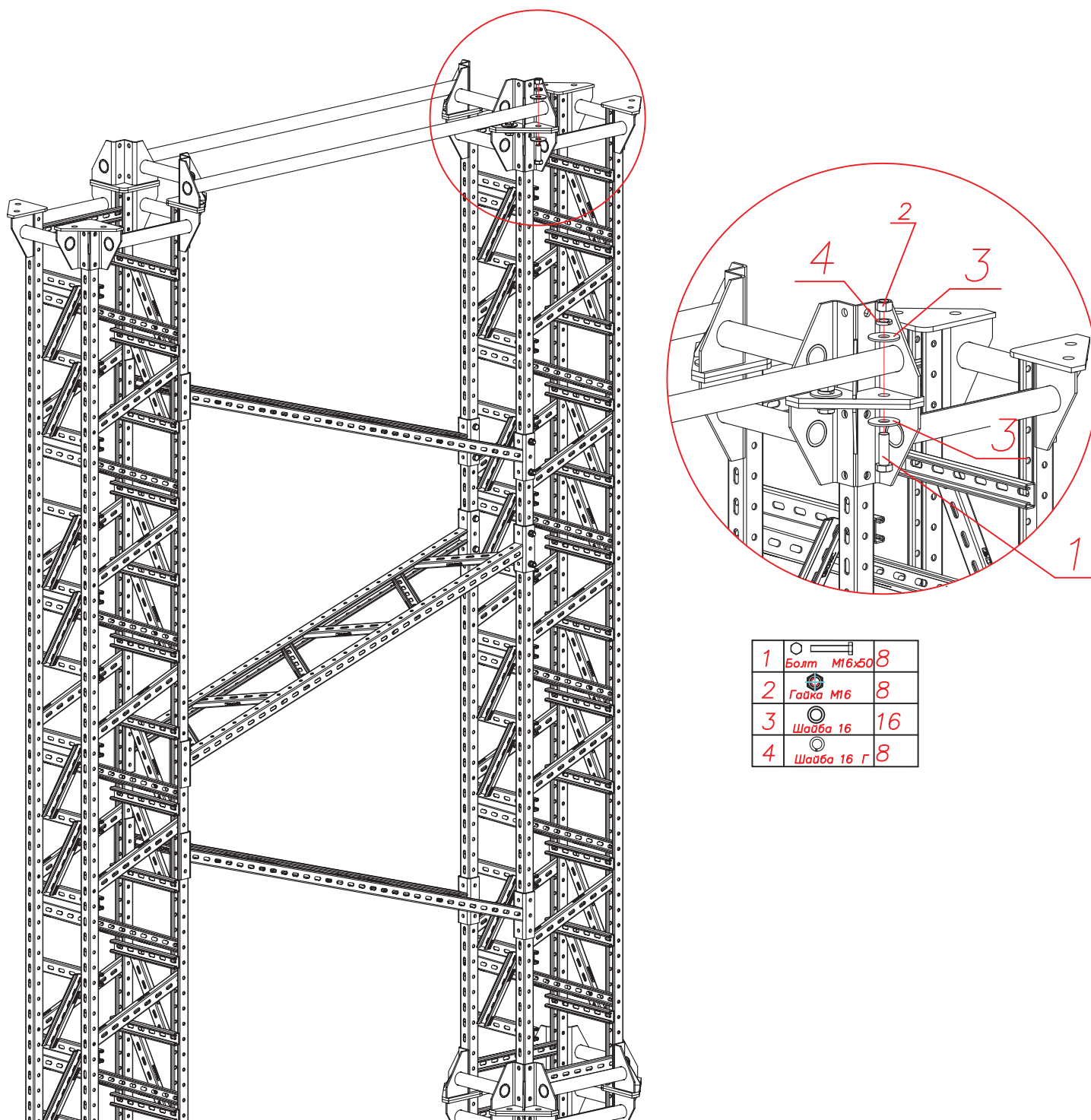
Соединение сдвоенной колонны



1	Болт М10х80	8
2	Гайка М10	8
3	Шайба 10	16
4	Шайба 10 Г	8

Назначение	Описание	Кол-во, шт.	Длина L, мм	Ширина Н, мм	Состав, исп. 2
Набор для соединения сдвоенной колонны высотой 6,4 м	соединитель сдвоенной колонны	6	6400	2200	ВТН2015HDZ
	набор метизов для сборки сдвоенной колонны	6			ВТМ8816

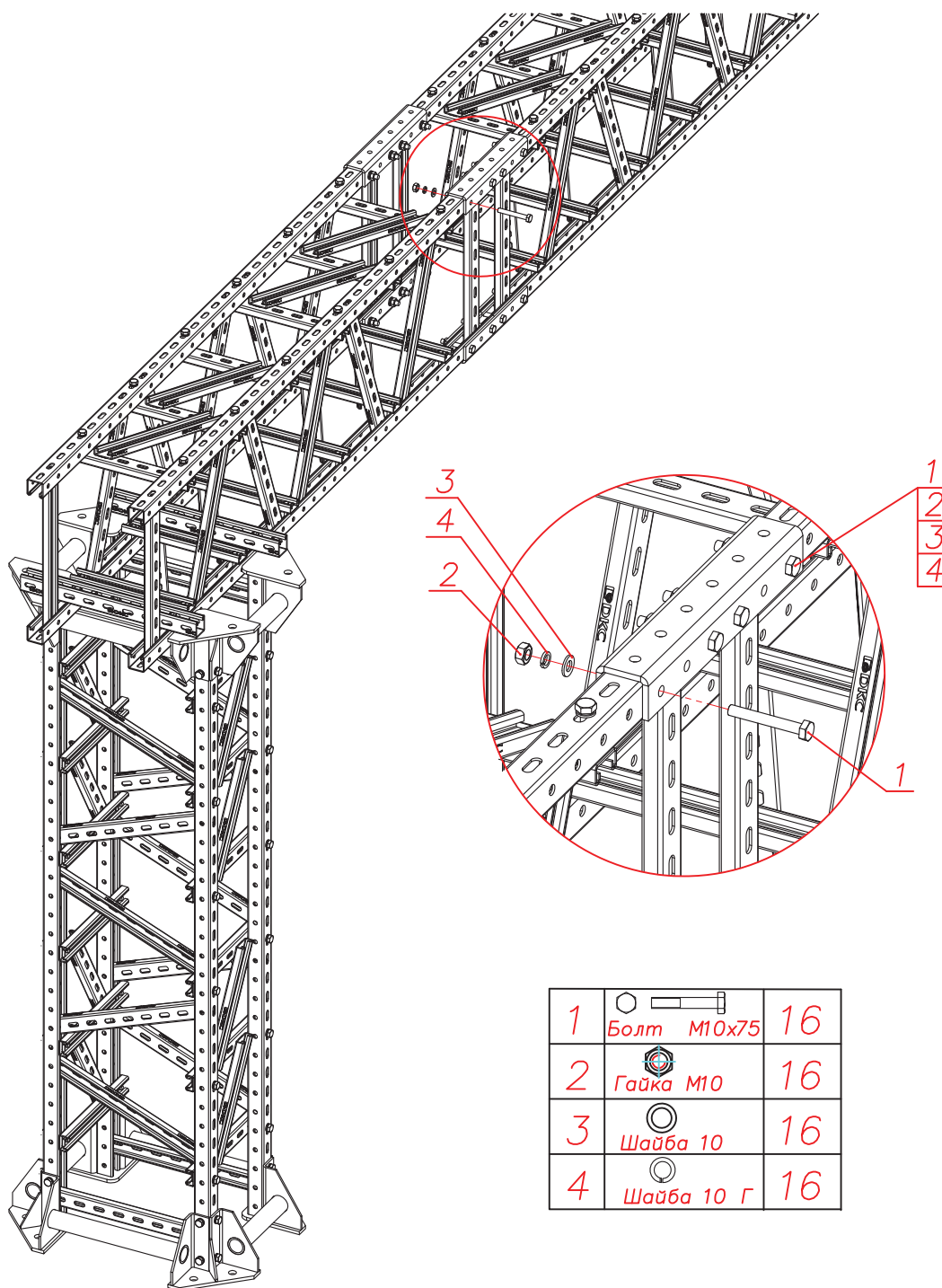
Крепление основания сдвоенной колонны



1	Болт М16х50	8
2	Гайка М16	8
3	Шайба 16	16
4	Шайба 16 г	8

Назначение	Описание	Кол-во, шт.	Длина, L мм	Ширина, Н мм	Состав, исп. 2
Набор для крепления основания сдвоенной колонны	основание сдвоенной колонны	1	6400	2200	BTG2002HDZ
	набор метизов для соединения колонн	1			BTM8825

Соединение ригелей между собой



1	Болт М10х75	16
2	Гайка М10	16
3	Шайба 10	16
4	Шайба 10 Г	16

Назначение	Описание	Кол-во, шт.	Длина, L мм	Ширина, Н мм	Состав, исп. 2
Набор для соединения ригелей	соединитель опорной конструкции	4	1700	428	ВРН4130HDZ
	набор метизов для соединения ригеля	1			ВТМ8841
	соединитель опорной конструкции	4	3200	428	ВРН4130HDZ
	набор метизов для соединения ригеля	1			ВТМ8841

