

Кабеленесущие системы

# Проволочные лотки Defem

Решения по прокладке кабельных трасс



85-летний

опыт в производстве  
изделий для решений  
по прокладке кабелей

# Кабеленесущие системы - основа решений для распределения электроэнергии и построения компьютерных сетей

Используя кабеленесущие системы от Schneider Electric наши заказчики могут быть уверены, что они имеют надёжную основу, на базе которой в дальнейшем они смогут реализовать свои монтажные и технические решения - будь то крупный центр обработки данных или небольшая фабрика.



Кабеленесущие системы – неотъемлемая часть предложения Schneider Electric, от распределения электроэнергии до управления умными зданиями



В конце 20-х годов двадцатого века основатели компании Wibe, два шведа, Викстранд и Берг, предложили использовать лестницы не только в вертикальном положении, но и в горизонтальном - для прокладки и крепления кабелей. С тех пор, ассортимент продукции, выпускаемой Wibe, значительно расширился и сегодня включает кабельные лестницы, лотки и аксессуары для большинства применений для различных эксплуатационных сред.

## Полная интеграция с 2009 года

В марте 2004 года, АВ Wibe, лидирующая скандинавская компания по производству кабельных лотков и лестниц, объединилась с производителем проволочных лотков компаний Defem. С 2009 года Wibe и Defem полностью интегрированы в Schneider Electric. С этого момента наши заказчики получили полное предложение для прокладки кабельных трасс от Schneider Electric.



Наше предложение по кабеленесущим системам содержит все необходимые элементы для построения основы для кабельных трасс – кабельные лестницы, проволочные и листовые лотки с широким ассортиментом монтажных аксессуаров.



# Проволочные лотки Defem

## Каждая конструкция нуждается в прочном основании

Проволочные лотки Defem являются неотъемлемой частью кабеленесущих систем Schneider Electric для прокладки силовых, телекоммуникационных кабелей. Проволочные лотки одинаково подходят как для лёгко-, средненагруженных систем, так и для поддержки насыщенных кабельных трасс. Широкий выбор покрытий лотков позволяет применять их как на объектах, не предъявляющих высоких требований к коррозионной стойкости, таких как офисы, дата-центры, так и на объектах с особыми требованиями, например, предприятия пищевой отрасли, объекты инфраструктуры и т.д.



### Defem и классы коррозии

C1



#### Электрооцинковка

Для объектов, не предъявляющих высоких требований к коррозионной стойкости: отели, офисы, дата-центры

C2



#### Преварительное цинкование

Для объектов, не предъявляющих высоких требований к коррозионной стойкости, но имеющие открытые зоны, например, гаражи, склады.

C3



#### Горячее цинкование

Для монтажа на открытых площадках в городской среде и на промышленных объектах с неагрессивной окружающей средой, таких как пивоварни, фермы.

C4



#### Горячее цинкование

Для объектов с высоким уровнем влажности и загрязнения окружающей среды, таких как порты, предприятия химической и тяжёлых отраслей.

C5-I



#### Нержавеющая сталь AISI 304

Для объектов с постоянно высоким уровнем влажности и загрязнения окружающей среды, таких как, порты, тоннели, предприятия химической и тяжёлой отраслей.

C5-M



#### Нержавеющая сталь AISI 316L

Для объектов с постоянно высоким уровнем влажности, загрязнения окружающей среды и присутствием соляного тумана, таких как, очистительные сооружения, нефтяные платформы и т.д.

*Read more about corrosion classes on page xx*



P134663



P133068

## Проволочные лотки Defem – быстрый путь к надёжности

9

Прочные, легко устанавливаемые проволочные лотки с непревзойдёнными характеристиками для большинства условий эксплуатации.

## Проволочные лотки Defem для специальных условий

11

Лотки специальной формы надёжно удерживают и защищают кабели даже под высоким давлением жидкости, применяемой для очистки в гигиенических целях.

## Проволочные лотки Defem Mini

11

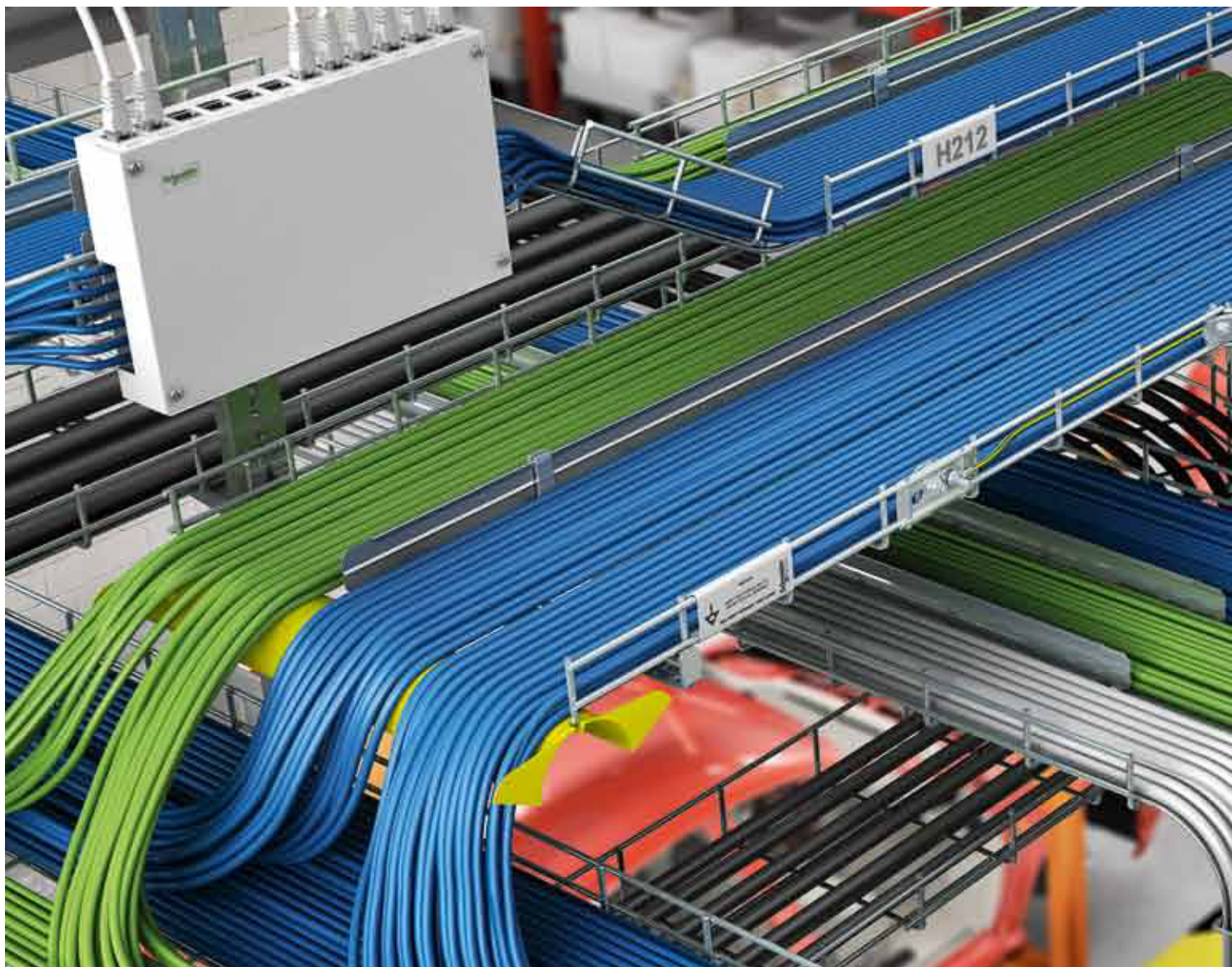
Идеальный выбор для крепления кабеля в узких местах.

## Аксессуары. Преимущества

12

## Ассортимент продукции

17



# Выдающаяся кабельная ёмкость и безграничные возможности

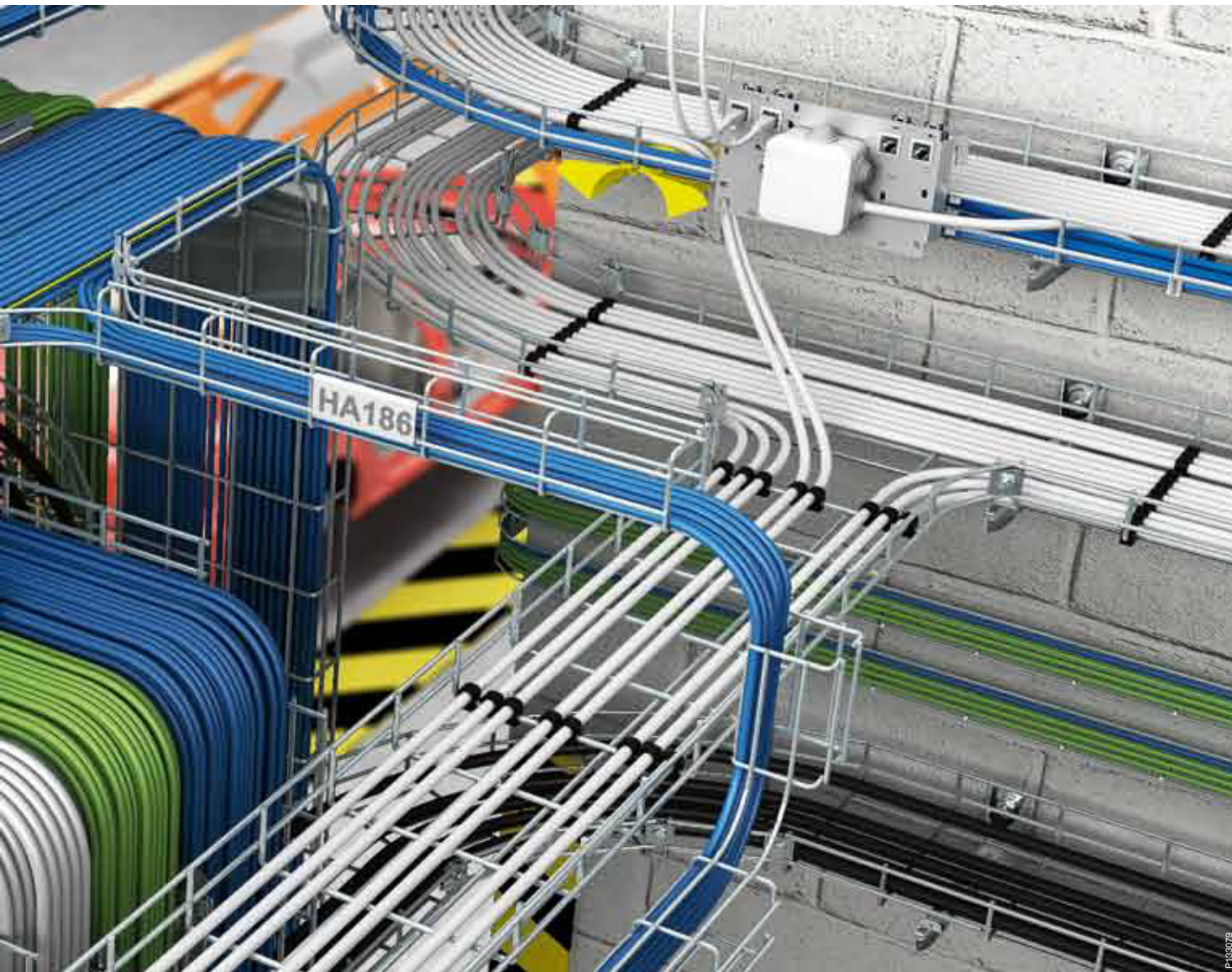
Километры кабелей в разных направлениях – нет кабельному “спагетти” и беспорядку. Наличие лотков различной формы и сечений, уникальные аксессуары гарантируют решение поставленной задачи наиболее элегантным, безопасным способом.

Defem предлагает решения для монтажа лотков на стену, пол, на потолок. Повороты, переходы, ответвления могут быть легко выполнены из лотка, во время монтажа на объекте, путём ручной гибки.

Благодаря закруглённым окончаниям, качественной точечной сварке, лотки Defem соответствуют самым жёстким требованиям по безопасности, и исключают травмы монтажников и повреждение кабелей.

Оптимально подобранный диаметр прутьев лотков Defem обеспечивает более высокую нагрузочную способность в сравнении с другими аналогичными продуктами, представленными на рынке.

Добавьте к этому перечню различные виды покрытия и Вы получите систему проволочных лотков, способную решить любую задачу по прокладке кабельных трасс.



PH33079



Нет необходимости заказывать углы, повороты. Их легко сделать из лотка на месте.



PH33079

### Удобство маркировки

Просто защёлкните табличку на лотке и разместите необходимую информацию на ней



PH33079

### Универсальные кронштейны

Установите кронштейн на стене или прикрепите его к потолочному подвесу



PH33079

### Надёжно и безопасно

Соединители обеспечивают прочность конструкции, сохраняя при этом контакт, необходимый для заземления и выравнивания потенциалов



PH33079

### Монтаж аксессуаров

Специальная плата, защёлкиваемая на лотке, позволит установить коробки и розетки в нужном месте



PH33079

### Крепление кабелей

Закрепите кабели при помощи клипс, устойчивых к ультрафиолету и маслам



PH33079

### Разделение кабелей

Перегородку легко установить и, при необходимости, согнуть, что позволяет иметь перегородку по всей длине трассы, в том числе, и в зоне поворотов



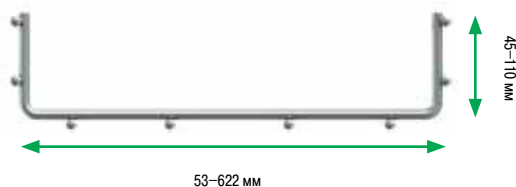


# Проволочные лотки Defem – быстрый путь к надёжности

Проволочные лотки Defem – это надёжный и безопасный способ прокладки силовых и телекоммуникационных кабелей в любую точку здания. Предлагаемые решения отличаются прочностью, гибкостью и подходят для объектов, насыщенных кабельными трассами.

Независимо от размеров объекта, наличие бесперебойной системы распределения электропитания и телекоммуникаций является важнейшей его частью. Безопасное управление, обслуживание и минимальное вмешательство в систему распределения – вот основные требования к системам прокладки кабелей. Defem предлагает решения также для прокладки кабельных трасс под фальш-полом, что особенно актуально для дата-центров.

## Широкий выбор типоразмеров



## Преимущества

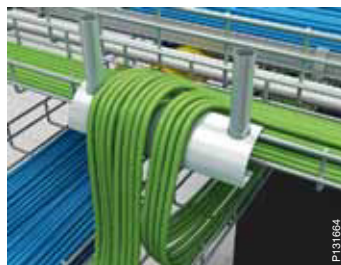
Загруглённые концы прутьев и качественная точечная сварка исключают повреждение кабелей и рук.

Открытая конструкция снижает вероятность перегрева кабелей.



### Зонное каблирование

Фурнитура (аксессуары) для зонного каблирования - часть комплексного предложения ШЭ для телекоммуникационных систем (СКС).



### Боковой ограничитель радиуса

Для отвода особенно чувствительных к изгибу оптических кабелей.



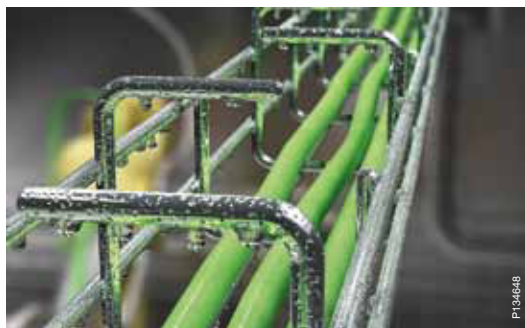
### Ограничитель радиуса

Исключает изгиб кабелей с малым радиусом, который может привести к снижению важных технических характеристик.

16



# Проволочные лотки Defem для специальных условий



Defem способен выдержать высокое давление моющих машин в помещениях с особыми санитарными требованиями. Уложенные в лоток кабели останутся на месте, даже если они не закреплены и не связаны в жгут.

Прежде всего, высокие требования по гигиене и санитарии предъявляются на предприятиях пищевой промышленности. Проволочные лотки, имеющие С-, G- и Z-образную форму, - идеальный выбор для такого рода предприятий.

## Размеры



С-Лоток,  
120x100 мм



G-Лоток,  
75x95 мм



Z-Лоток,  
120x80 мм

## Проволочные лотки Defem Mini



Проволочные лотки Defem Mini – наиболее быстрый способ проложить кабели небольшого размера.

Несмотря на небольшие размеры, лотки Defem Mini способны выдержать высокое давление сжатого воздуха и жидкости во время очистки. Лоток типа В-30-D также обеспечивает механическую защиту кабелей.

## Размеры



Мини-лотки В30-D,  
30x24 мм



Мини-лотки В30-U,  
46x15 мм



Мини-лотки В30-I,  
60x6 мм

# Аксессуары. Преимущества

## Таблички для маркировки

Для размещения важной информации служат пластиковые таблички, устанавливаемые защёлкиванием



## Монтажные платы

Для размещения коробок, розеток и других устройств имеются монтажные платы



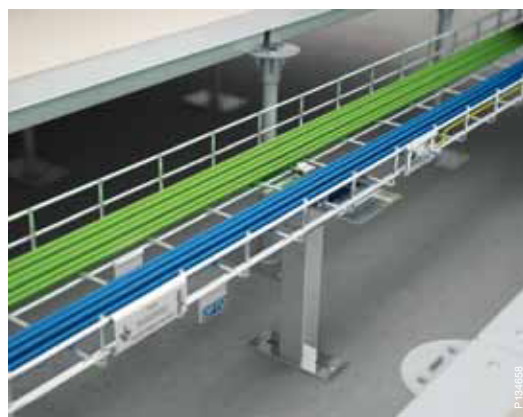
## Соединители

Соединители лотков могут быть также использованы для крепления светильников к лоткам, установки лотков на стену и крепления их к деталям оборудования.



## Крепление к полу

Для случаев размещения лотков под фальш-полом предусмотрены регулируемые по высоте опоры. Диапазон регулировки – от 215 до 370 мм.

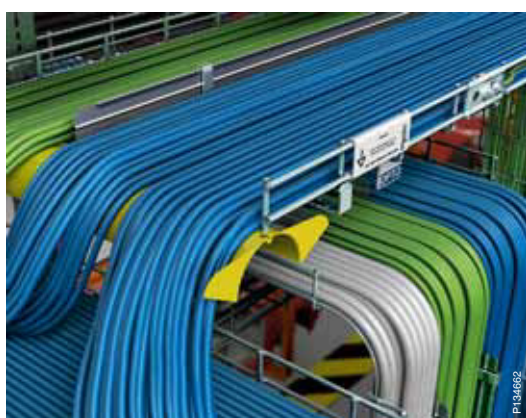




## Разделительные перегородки

Перегородки могут быть установлены по всей длине кабельной трассы: не только на прямых участках, но также и на поворотах. При этом не нужен инструмент, перегородку можно легко согнуть и придать ей нужную форму.

Перегорodka крепится к лотку путём обжима её выступов вокруг поперечных прутьев лотка.



## Ограничители радиуса изгиба

Главное назначение данных изделий —исключить изгиб кабелей с недопустимым радиусом изгиба



## Кронштейны для шинопроводов

Кронштейны применяются для крепления шинопроводов Canalis типа KVA и KVB к лотку.



## Кронштейны для специальных условий

Кронштейны из нержавеющей стали при установке на стену обеспечивают зазор в 100 мм от стены до лотка, что важно для качественной очистки там, где предъявляются особые санитарные требования, например, на предприятиях пищевой отрасли.

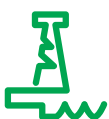


# Проволочные лотки Defem соответствуют категориям E30 и E90 по устойчивости к огню

Чем дольше система лотков может противостоять огню, тем дольше может функционировать система электроснабжения. Соответствие проволочным лоткам Defem категориям E30 и E90.



Проволочные лотки Defem удовлетворяют жестким техническим требованиям производственных стандартов:  
МЭК 61537  
UNE EN 50102  
UNE EN ISO 9227  
DIN 4102-12 на огнестойкость E90



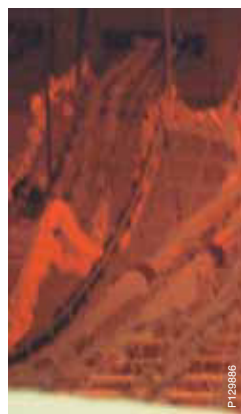
Система проволочных лотков Defem также сертифицирована Det Norske Veritas (DNV) и имеет Свидетельство типового одобрения Российского Морского Регистра Судоходства (РМРС)



## Об испытаниях

Продукция Defem имеет высокие огнестойкие свойства, подтвержденные испытаниями. Вы можете чувствовать себя уверенно при монтаже проволочных лотков Defem в средах, требующих сертификацию на огнестойкость E30 и E90.

Продукция Defem превосходит требования по огнестойкости E90. Лотки Defem с аксессуарами и кабелями Datwyler Pyrofil KERAM E30 и E90 были протестированы в течение 90 минут при температуре 1000 °C без потери устойчивости и с сохранением электрических характеристик.



**Во время теста**  
Лотки Defem с огнестойкими кабелями (E90).



**После теста**  
Электропроводка не повреждена.



Выдерживают в течение 90 минут температуру до 1000°C.



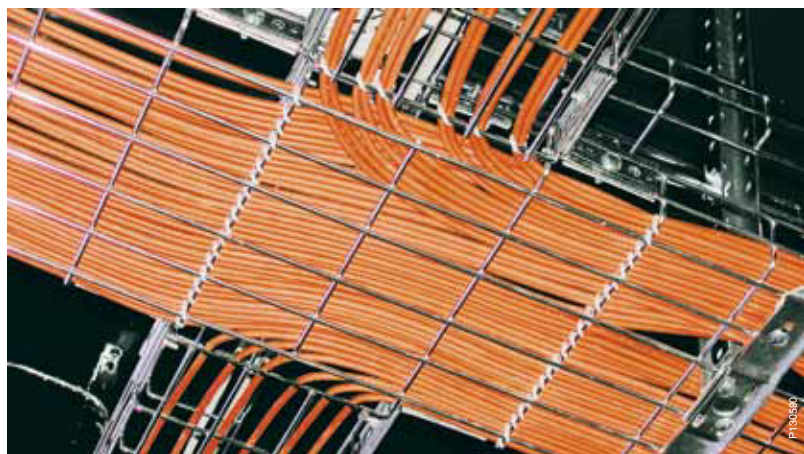
P129754



P129768



P129795



P130389



P129790







# Содержание

## Система проволочных лотков Defem

Общая монтажная схема.....18

## Руководство по выбору

Электрооцинкованные .....20

Горячеоцинкованные погружением .....28

Из нержавеющей стали.....32

## Ассортимент

Электрооцинкованные .....38

Горячеоцинкованные погружением .....47

Из нержавеющей стали .....54

## Технические характеристики

Классы коррозии.....62

Обработка поверхности .....65

Уравнивание потенциалов.....67

Электромагнитная совместимость .....68

Нагрузки .....69

Инструкции по монтажу .....71

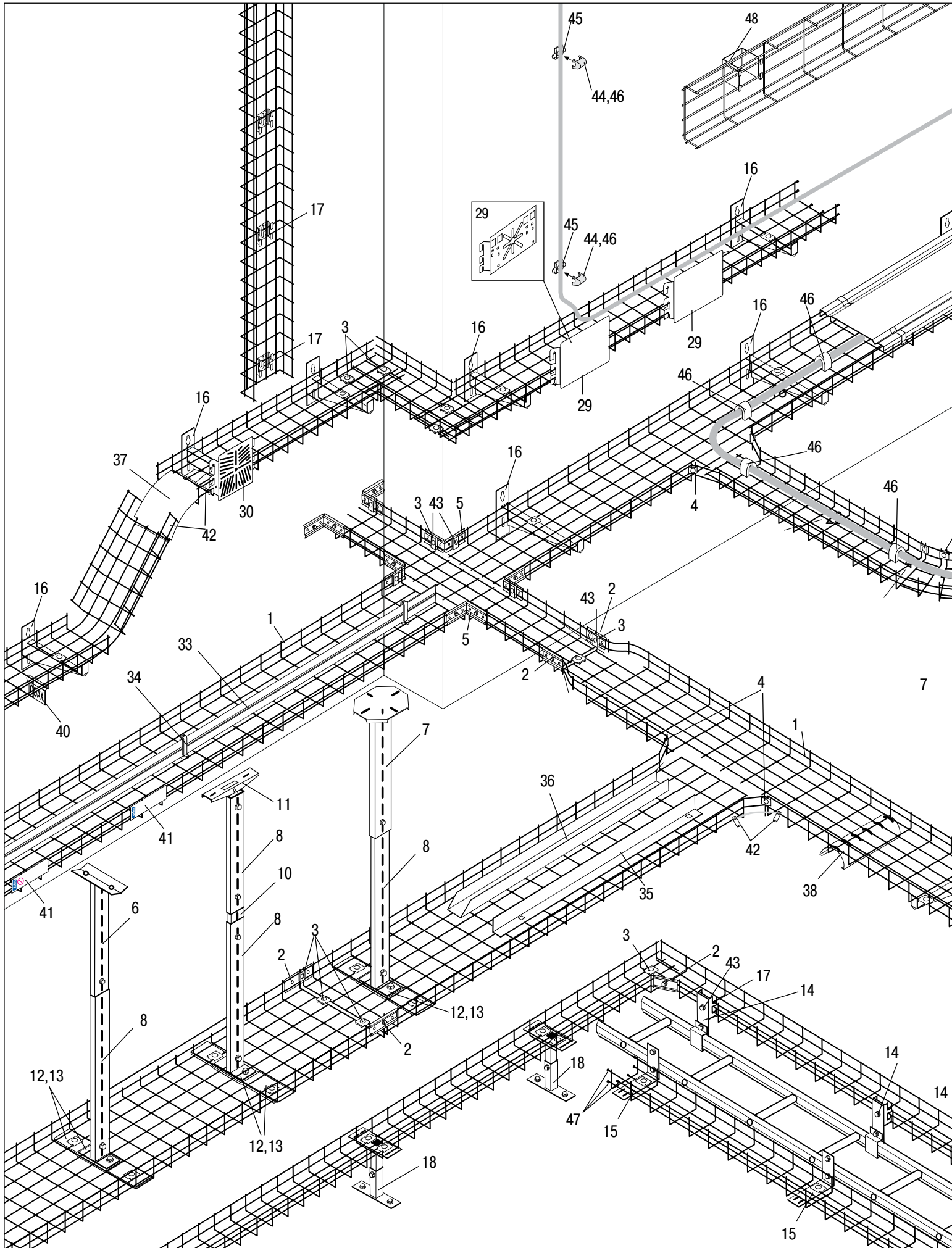
## Система CombiRack

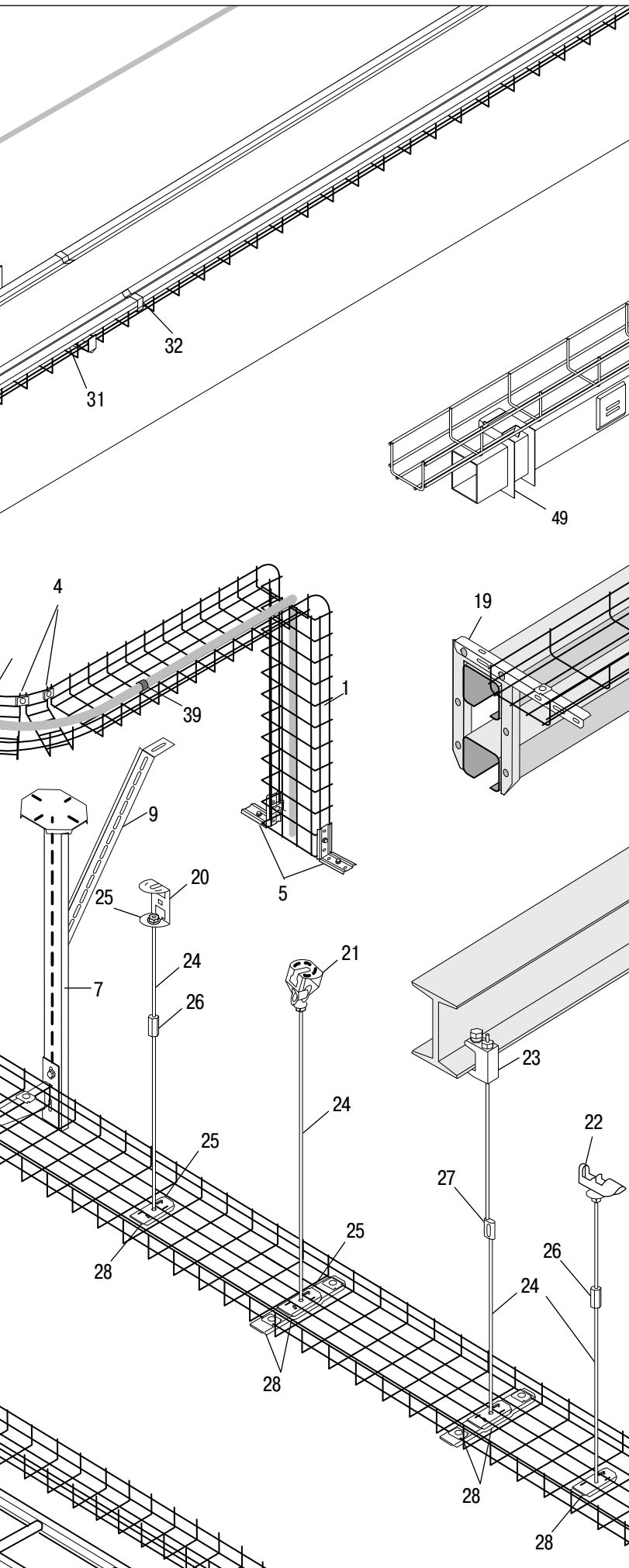
Каталожные номера..... 100

Инструкции по монтажу ..... 106

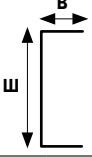









Таблица каталожных номеров..... 108

# Общая монтажная схема














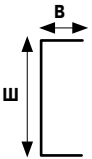





















- 1 Проволочные лотки  
Проволочные лотки C,G,Z  
Мини-лотки V30-D,-U,-I
- 2 Соединитель В1
- 3 Соединитель В2
- 4 Соединитель В3
- 5 Соединитель угловой В27
- 6 Подвес В12L
- 7 Подвес В12
- 8 Профиль монтажный В19
- 9 Укосина монтажного профиля В10
- 10 Соединитель монтажного профиля В24
- 11 Крепление потолочное В23
- 12 Траверсы В35/120-220, 320-422
- 13 Траверсы В35/422-622
- 14 Крепление В21
- 15 Крепление В21 90°
- 16 Консоль В9
- 17 Консоль В4, В4 mini
- 18 Опора В33
- 19 Крепление В17
- 20 Крепление потолочное для шпильки В46
- 21 Крепление потолочное поворотное для шпильки В47
- 22 Крепление потолочное для шпильки В48
- 23 Струбцина В49
- 24 Шпильки резьбовые В41
- 25 Гайка с фланцем В43
- 26 Гайка соединительная В42
- 27 Соединитель шпилек В50
- 28 Траверса В39
- 29 Аксессуары платы монтажной В5 с или без отверстий
- 30 Аксессуары платы монтажной В5 mini
- 31 Крышка лотка В7
- 32 Клипса крепления крышки В8
- 33 Разделительная перегородка В36
- 34 Держатель В38
- 35 Разделительная перегородка В26
- 36 Телекоммуникационный жёлоб В6
- 37 Плата радиусная В31
- 38 Ограничитель В11, В34, В67
- 39 Лента «липучка» В51
- 40 Идентификационная табличка В40
- 41 Плата маркировочная В44
- 42 Клемма заземления В18
- 43 Крепёжный комплект (болт с гайкой) В13
- 44 Клипса для AS-I кабелей В14
- 45 Монтажная плата В15
- 46 Клипса В16
- 47 Колпачки защитные В32
- 48 Консоль В4 100
- 49 Крепление шинпровода КВА/КВВ

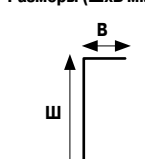


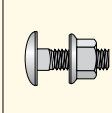








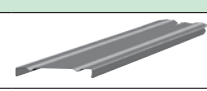





Размеры (ШхВ мм) 	Дополнительные аксессуары			Размеры (ШхВ мм)				
	Соединитель В2	Шпильки	Крепёжный комплект В13 50 шт./250 шт.	53x45	75x4/55	75x5/55	120x60	
<b>Кабельные лотки</b> 				1149113	1149100	1149110	1149101	
<b>Соединитель</b>								
Соединительный комплект В52 	–	–	–	1149153	1149153	1149153	1149153	
Соединитель В1 	1149155	–	1149184/85	1149154	1149154	1149154	1149154	
Соединитель В2 	–	–	1149184/85	1149155	1149155	1149155	1149155	
Соединитель В3 	–	–	–	1149156	1149156	1149156	1149156	
Соединитель угловой В27 	1149155	–	1149184/85	1149169	1149169	1149169	1149169	
<b>Консоли</b>								
Консоль В4 	–	–	–	1149157	1149157	1149157	1149157	
Консоль В4 mini 	–	–	–	1149198	1149198	1149198	1149198	
Консоль В9 	1149155	–	1149184/85	1149121	1149121	1149121	1149121	

# Проволочные лотки Defem

	220x60	320x60	422x60	522x60	622x60	120x110	220x110	320x110	422x110	522x110	622x110
											
	1149102	1149103	1149114	1149115	1149116	1149104	1149105	1149106	1149107	1149108	1149109
	1149153	1149153	1149153	1149153	1149153	1149153	1149153	1149153	1149153	1149153	1149153
	1149154	1149154	1149154	1149154	1149154	1149154	1149154	1149154	1149154	1149154	1149154
	1149155	1149155	1149155	1149155	1149155	1149155	1149155	1149155	1149155	1149155	1149155
	1149156	1149156	1149156	1149156	1149156	1149156	1149156	1149156	1149156	1149156	1149156
	1149169	1149169	1149169	1149169	1149169	1149169	1149169	1149169	1149169	1149169	1149169
	1149157	1149157	1149157	1149157	1149157	1149157	1149157	1149157	1149157	1149157	1149157
	1149198	1149198	1149198	1149198	1149198	1149198	1149198	1149198	1149198	1149198	1149198
	1149122	1149123	1149124	1149195	1149196	1149121	1149122	1149123	1149124	1149195	1149196

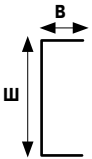


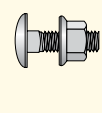
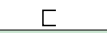

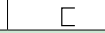
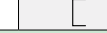








Размеры (ШхВ мм) 	Дополнительные аксессуары			Размеры (ШхВ мм)				
	Соединитель В2 	Шпильки 	Крепёжный комплект В13  50 шт./250 шт.	53x45	75x4/55	75x5/55	120x60	
<b>Кабельные лотки</b> 				1149113	1149100	1149110	1149101	
<b>Потолочное крепление</b>								
Подвес В12L 	-	-	-	1149136 1149146	1149136 1149146	1149136 1149146	1149136 1149146	
Подвес В12 	-	-	-	1149148 1149150	1149148 1149150	1149148 1149150	1149148 1149150	
Консоль В9 	1149155	-	1149184/85	1149121	1149121	1149121	1149121	
Траверса В35 	1149155	-	1149184/85	-	-	-	1149119	
Траверса для шпилек В39 	-	1149451/52 1149461/62	1149184/85 1149405/64	-	-	-	1149117	
Профиль монтажный В19 	-	-	1149184/85	1149161	1149161	1149161	1149161	
Соединитель монтажного профиля В24 	-	-	1149184/85	1149165	1149165	1149165	1149165	
Крепление потолочное В23 	-	-	-	1149164	1149164	1149164	1149164	
Крепление потолочное В46 	-	1149451/52 1149461/62	-	1149474	1149474	1149474	1149474	
Крепление потолочное поворотное В47/М8 	-	1149451 1149452	-	1149475	1149475	1149475	1149475	
Крепление потолочное поворотное В47/М10 	-	1149461 1149462	-	1149476	1149476	1149476	1149476	
Крепление потолочное для шпильки В48/М8 	-	1149451 1149452	-	1149472	1149472	1149472	1149472	
Крепление потолочное для шпильки В48/М10 	-	1149461 1149462	-	1149473	1149473	1149473	1149473	
Струбцина В49 	-	1149451/52 1149461/62	-	1149471	1149471	1149471	1149471	
Укосина монтажного профиля В10 	-	-	1149184/85	1149149	1149149	1149149	1149149	

	220x60	320x60	422x60	522x60	622x60	120x110	220x110	320x110	422x110	522x110	622x110
	1149102	1149103	1149114	1149115	1149116	1149104	1149105	1149106	1149107	1149108	1149109
	-	-	-	-	-	1149136 1149146	-	-	-	-	-
	1149148 1149150	1149148 1149150	1149148 1149150	1149148 1149150	1149148 1149150	1149148 1149150	1149148 1149150	1149148 1149150	1149148 1149150	1149148 1149150	1149148 1149150
	1149122	1149123	1149124	1149195	1149196	1149121	1149122	1149123	1149124	1149195	1149196
	1149119	1149120	1149120 / 1149130	1149130	1149130	1149119	1149119	1149120	1149120 / 1149130	1149130	1149130
	1149117	1149118	1149118	-	-	1149117	1149117	1149118	1149118	-	-
	1149161	1149161	1149161	1149161	1149161	1149161	1149161	1149161	1149161	1149161	1149161
	1149165	1149165	1149165	1149165	1149165	1149165	1149165	1149165	1149165	1149165	1149165
	1149164	1149164	1149164	1149164	1149164	1149164	1149164	1149164	1149164	1149164	1149164
	1149474	1149474	1149474	1149474	1149474	1149474	1149474	1149474	1149474	1149474	1149474
	1149475	1149475	1149475	1149475	1149475	1149475	1149475	1149475	1149475	1149475	1149475
	1149476	1149476	1149476	1149476	1149476	1149476	1149476	1149476	1149476	1149476	1149476
	1149472	1149472	1149472	1149472	1149472	1149472	1149472	1149472	1149472	1149472	1149472
	1149473	1149473	1149473	1149473	1149473	1149473	1149473	1149473	1149473	1149473	1149473
	1149471	1149471	1149471	1149471	1149471	1149471	1149471	1149471	1149471	1149471	1149471
	1149149	1149149	1149149	1149149	1149149	1149149	1149149	1149149	1149149	1149149	1149149









Размеры (ШхВ мм) 	Дополнительные аксессуары			Размеры (ШхВ мм)				
	Соединитель В2 	Шпильки 	Крепёжный комплект В13 	53x45	75x4/55	75x5/55	120x60	
<b>Кабельные лотки</b>								
				1149113	1149100	1149110	1149101	
<b>Крепление к полу</b>								
Консоль В4 	-	-	-	-	-	-	1149157	
Консоль В4 mini 	-	-	-	1149198	1149198	1149198	-	
Опора В33 	1149155	-	1149184/85	-	-	-	1149135	
<b>Перегородки</b>								
Разделительная перегородка 	-	-	-	1149276	1149276	1149276	1149276	
В36 + Держатель В38 	-	-	-	1149289	1149289	1149289	1149289	
Разделительная перегородка В26 	-	-	-	1149278	1149278	1149278	1149278	
Телекоммуникационный жёлоб В6 	-	-	-	-	1149247	1149247	1149247	
<b>Крышки</b>								
Крышка лотка В7 	-	-	-	-	1149270		1149271	
Клипса крепления крышки В8 	-	-	-	-	1149379	1149379	1149379	
<b>Крепежные аксессуары</b>								
Кронштейн В21 	-	-	-	1149159	1149159	1149159	1149159	
Кронштейн В21 90° 	1149155	-	1149184/85	1149191	1149191	1149191	1149191	
Крепление шинпровода Canalis KVA 	-	-	-	CSU794592	CSU794592	CSU794592	-	
Крепление шинпровода Canalis KBB 	-	-	-	CSU794593	CSU794593	CSU794593	-	



	220x60	320x60	422x60	522x60	622x60	120x110	220x110	320x110	422x110	522x110	622x110
	[	[	[	[	[	[	[	[	[	[	[
	1149102	1149103	1149114	1149115	1149116	1149104	1149105	1149106	1149107	1149108	1149109
	1149157	1149157	1149157	1149157	1149157	1149157	1149157	1149157	1149157	1149157	1149157
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1149135	1149135	1149135	1149135	1149135	1149135	1149135	1149135	1149135	1149135	1149135
	1149276	1149276	1149276	1149276	1149276	1149276	1149276	1149276	1149276	1149276	1149276
	1149289	1149289	1149289	1149289	1149289	1149289	1149289	1149289	1149289	1149289	1149289
	1149278	1149278	1149278	1149278	1149278	1149278	1149278	1149278	1149278	1149278	1149278
	1149247	1149247	1149247	1149247	1149247	1149247	1149247	1149247	1149247	1149247	1149247
	1149272	1149273	1149274	-	-	1149271	1149272	1149273	1149274	-	-
	1149379	1149379	1149379	-	-	1149379	1149379	1149379	1149379	-	-
	-	-	-	-	-	1149159	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	1149191	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Размеры (ШхВ мм) 	Дополнительные аксессуары			Размеры (ШхВ мм)					
	Соединитель В2	Шпильки	Крепёжный комплект В13	53x45	75x4/55	75x5/55	120x60		
									
<b>Кабельные лотки</b>									
	-	-	-	1149113	1149100	1149110	1149101		
<b>Платы монтажные</b>									
Плата монтажная В5 mini 	-	-	-	1149137	1149137	1149137	1149137		
Плата монтажная В5 без отверстий 	-	-	-	1149168	1149168	1149168	1149168		
Плата монтажная В5 с отверстиями 	-	-	-	1149158	1149158	1149158	1149158		
<b>Крепление кабелей</b>									
Плата радиусная В31 	-	-	-	-	-	-	1149226		
Ограничитель В11 	-	-	-	-	-	1149438	1149438		
Ограничитель В34 	-	-	-	-	1149437	1149437	1149431		
Ограничитель радиуса В67 Крышки В68 	-	-	-	-	1149442 1149482	1149442 1149482	1149443 1149483		

Другое	
Крепёжный комплект (болт с гайкой) В13 50 шт./250 шт. 	1149184 1149185
Клемма заземления В18 	1149180
Ролик для протяжки кабеля В25 	1653955

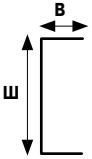





















Шпильки	
Шпильки резьбовые В41 М8 1000 мм/2000 мм 	1149451 1149452
Шпильки резьбовые В41 М10 1000 мм/2000 мм 	1149461 1149462
Гайка с фланцем В43 М8 	1149405
Гайка с фланцем В43 М10 	1149464
Гайка соединительная В42 М8 	1149455
Гайка соединительная В42 М10 	1149465
Соединитель шпилек В50 М8 	1149456
Соединитель шпилек В50 М10 	1149466

	220x60	320x60	422x60	522x60	622x60	120x110	220x110	320x110	422x110	522x110	622x110
	1149102	1149103	1149114	1149115	1149116	1149104	1149105	1149106	1149107	1149108	1149109
	1149137	1149137	1149137	1149137	1149137	1149137	1149137	1149137	1149137	1149137	1149137
	1149168	1149168	1149168	1149168	1149168	1149168	1149168	1149168	1149168	1149168	1149168
	1149158	1149158	1149158	1149158	1149158	1149158	1149158	1149158	1149158	1149158	1149158
	1149227	1149228	1149229	–	–	1149226	1149227	1149228	1149229	–	–
	1149438	1149438	1149439	1149439	1149439	1149438	1149438	1149438	1149439	1149439	1149439
	1149432	1149433	1149434	1149435	1149436	1149431	1149432	1149433	1149434	1149435	1149436
	1149444 1149484	1149445 1149485	1149446 1149486	1149447 1149487	1149448 1149488	1149443 1149483	1149444 1149484	1149445 1149485	1149446 1149486	1149447 1149487	1149448 1149488

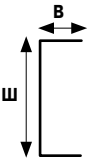
















Маркировка/Идентификация		
Плата маркировочная B44	1149427	
Плата маркировочная B44 Potentialutjämning	1149428	
Плата маркировочная B44 Equipotential Bonding	1149429	
Плата маркировочная B44 Potentialausgleich	1149430	

Заглушки 28K, 28L, 28M		
28K Для подвеса B12	CSU794521	
28L Для подвеса B12L	CSU794522	
28M Для профиля монтажного B19	CSU794523	




Маркировка/Идентификация		
Идентификационная табличка B40 Opto	1149420	
Идентификационная табличка B40 Coax	1149421	
Идентификационная табличка B40 Pair	1149422	
Идентификационная табличка B40 Neutral	1149423	
Идентификационная табличка B40 Pow	1149424	

Размеры (ШхВ мм) 	Дополнительные аксессуары			Размеры (ШхВ мм)				
	Соединитель В2 	Шпильки 	Крепёжный комплект В13  50 шт./250 шт.	53x45	75x4/55	75x5/55	120x60	
<b>Кабельные лотки</b>								
				1149213	1149200	1149210	1149201	
<b>Соединитель</b>								
Соединительный комплект В52 	–	–	–	1149253	1149253	1149253	1149253	
Соединитель В1 	1149255	–	1149284/85	1149254	1149254	1149254	1149254	
Соединитель В2 	–	–	1149284/85	1149255	1149255	1149255	1149255	
Соединитель В3 	–	–	–	1149256	1149256	1149256	1149256	
Соединитель угловой В27 	1149255	–	1149284/85	1149269	1149269	1149269	1149269	
<b>Консоли</b>								
Консоль В4 	–	–	–	–	–	–	1149257	
Консоль В4 mini 	–	–	–	1149298	1149298	1149298	–	
Консоль В9 	1149255	–	1149284/85	1149221	1149221	1149221	1149221	
<b>Потолочное крепление</b>								
Подвес В12L 	–	–	–	1149236 1149246	1149236 1149246	1149236 1149246	1149236 1149246	
Подвес В12 	–	–	–	1149248 1149250	1149248 1149250	1149248 1149250	1149248 1149250	
Консоль В9 	1149255	–	1149284/85	1149221	1149221	1149221	1149221	
Траверса В35 	1149255	–	1149284/85	–	–	–	1149219	
Траверса для шпилек В39 	–	CSU794697 CSU734698	1149284/85 CSU794715	–	–	–	1149217	
Профиль монтажный В19 	–	–	1149284/85	1149261	1149261	1149261	1149261	
Соединитель монтажного профиля В24 	–	–	1149284/85	1149265	1149265	1149265	1149265	
Крепление потолочное В23 	–	–	–	1149264	1149264	1149264	1149264	
Укосина монтажного профиля В10 	–	–	1149284/85	1149249	1149249	1149249	1149249	

	220x60	320x60	422x60	522x60	622x60	120x110	220x110	320x110	422x110	522x110	622x110
	1149202	1149203	1149214	1149215	1149216	1149204	1149205	1149206	1149207	1149208	1149209
	1149253	1149253	1149253	1149253	1149253	1149253	1149253	1149253	1149253	1149253	1149253
	1149254	1149254	1149254	1149254	1149254	1149254	1149254	1149254	1149254	1149254	1149254
	1149255	1149255	1149255	1149255	1149255	1149255	1149255	1149255	1149255	1149255	1149255
	1149256	1149256	1149256	1149256	1149256	1149256	1149256	1149256	1149256	1149256	1149256
	1149269	1149269	1149269	1149269	1149269	1149269	1149269	1149269	1149269	1149269	1149269
	1149257	1149257	1149257	1149257	1149257	1149257	1149257	1149257	1149257	1149257	1149257
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1149222	1149223	1149224	1149295	1149296	1149221	1149222	1149223	1149224	1149295	1149296
	-	-	-	-	-	1149236 1149246	-	-	-	-	-
	1149248 1149250	1149248 1149250	1149248 1149250	1149248 1149250	1149248 1149250	1149248 1149250	1149248 1149250	1149248 1149250	1149248 1149250	1149248 1149250	1149248 1149250
	1149222	1149223	1149224	1149295	1149296	1149221	1149222	1149223	1149224	1149295	1149296
	1149219	1149220	1149220/ 1149230	1149230	1149230	1149219	1149219	1149220	1149220/ 1149230	1149230	1149230
	1149217	1149218	1149218	-	-	1149217	1149217	1149218	1149218	-	-
	1149261	1149261	1149261	1149261	1149261	1149261	1149261	1149261	1149261	1149261	1149261
	1149265	1149265	1149265	1149265	1149265	1149265	1149265	1149265	1149265	1149265	1149265
	1149264	1149264	1149264	1149264	1149264	1149264	1149264	1149264	1149264	1149264	1149264
	1149249	1149249	1149249	1149249	1149249	1149249	1149249	1149249	1149249	1149249	1149249

Размеры (ШхВ мм) 	Дополнительные аксессуары			Размеры (ШхВ мм)					
	Соединитель В2	Шпильки	Крепёжный комплект В13	53x45	75x4/55	75x5/55	120x60		
			 50 шт./250 шт.						
				1149213	1149200	1149210	1149201		
<b>Крепление к полу</b>									
Консоль В4		-	-	-	-	-	1149257		
Консоль В4 mini		-	-	1149298	1149298	1149298	-		
Опора В33		1149255	-	1149284/85	-	-	1149235		
<b>Крепежные аксессуары</b>									
Кронштейн В21		-	-	1149259	1149259	1149259	1149259		
Кронштейн В21 90°		1149255	-	1149284/85	1149291	1149291	1149291		
<b>Платы монтажные</b>									
Плата монтажная В5 mini		-	-	1149237	1149237	1149237	1149237		
Плата монтажная В5 без отверстий		-	-	1149268	1149268	1149268	1149268		
Плата монтажная В5 с отверстиями		-	-	1149258	1149258	1149258	1149258		

<b>Другое</b>	
Крепёжный комплект (болт с гайкой) В13 50 шт./250 шт.	 1149284 1149285
Клемма заземления В18	 1149180
Ролик для протяжки кабеля В25	 1653955

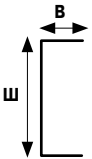



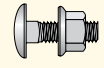












<b>Шпильки</b>		
Шпильки резьбовые W76 M8 1000 мм/2000 мм		CSU794697 CSU734698
Гайка с фланцем M8 HDG		CSU794715
Гайка соединительная M8 HDG		CSU794699

	220x60	320x60	422x60	522x60	622x60	120x110	220x110	320x110	422x110	522x110	622x110
	1149202	1149203	1149214	1149215	1149216	1149204	1149205	1149206	1149207	1149208	1149209
	1149257	1149257	1149257	1149257	1149257	1149257	1149257	1149257	1149257	1149257	1149257
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1149235	1149235	1149235	1149235	1149235	1149235	1149235	1149235	1149235	1149235	1149235
	-	-	-	-	-	1149259	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	1149291	-	-	-	-	-
	1149237	1149237	1149237	1149237	1149237	1149237	1149237	1149237	1149237	1149237	1149237
	1149268	1149268	1149268	1149268	1149268	1149268	1149268	1149268	1149268	1149268	1149268
	1149258	1149258	1149258	1149258	1149258	1149258	1149258	1149258	1149258	1149258	1149258

Маркировка/Идентификация		
Плата маркировочная B44	1149427	
Плата маркировочная B44 Potentialutjämning	1149428	
Плата маркировочная B44 Equipotential Bonding	1149429	
Плата маркировочная B44 Potentialausgleich	1149430	

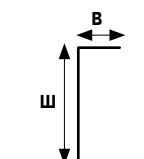


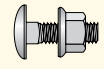





















Заглушки 28K, 28L, 28M		
28K Для подвеса B12	CSU794521	
28L Для подвеса B12L	CSU794522	
28M Для профиля монтажного B19	CSU794523	

Маркировка/Идентификация		
Идентификационная табличка B40 Opto	1149420	
Идентификационная табличка B40 Coax	1149421	
Идентификационная табличка B40 Pair	1149422	
Идентификационная табличка B40 Neutral	1149423	
Идентификационная табличка B40 Pow	1149424	

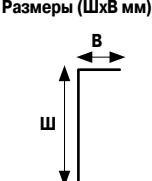










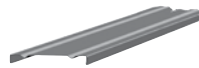





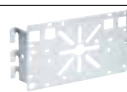
Размеры (ШхВ мм) 	Дополнительные аксессуары			Размеры (ШхВ мм)					
	Соединитель В2	Шпильки	Крепёжный комплект В13	53x45	75x4/55	75x5/55	120x60		
			 50 шт./250 шт.						
				1149313	1149300	CSU1149310	CSU1149301		
<b>Соединитель</b>									
Соединительный комплект В52 	–	–	–	1149353	1149353	1149353	1149353		
Соединитель В1 	1149355	–	1149384/85	1149354	1149354	1149354	1149354		
Соединитель В2 	–	–	1149384/85	1149355	1149355	1149355	1149355		
Соединитель В3 	–	–	–	1149356	1149356	1149356	1149356		
Соединитель угловой В27 	1149355	–	1149384/85	1149369	1149369	1149369	1149369		
<b>Консоли</b>									
Консоль В4 	–	–	–	–	–	–	1149357		
Консоль В4 mini 	–	–	–	1149398	1149398	1149398	–		
Консоль В9 	1149355	–	1149384/85	1149321	1149321	1149321	1149321		









	220x60	320x60	422x60	522x60	622x60	120x110	220x110	320x110	422x110	522x110	622x110
	1149302	1149303	1149314	1149315	1149316	1149304	1149305	1149306	1149307	1149308	1149309
	1149353	1149353	1149353	1149353	1149353	1149353	1149353	1149353	1149353	1149353	1149353
	1149354	1149354	1149354	1149354	1149354	1149354	1149354	1149354	1149354	1149354	1149354
	1149355	1149355	1149355	1149355	1149355	1149355	1149355	1149355	1149355	1149355	1149355
	1149356	1149356	1149356	1149356	1149356	1149356	1149356	1149356	1149356	1149356	1149356
	1149369	1149369	1149369	1149369	1149369	1149369	1149369	1149369	1149369	1149369	1149369
	1149357	1149357	1149357	1149357	1149357	1149357	1149357	1149357	1149357	1149357	1149357
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1149322	1149323	1149324	1149395	1149396	1149321	1149322	1149323	1149324	1149395	1149396

Размеры (ШxВ мм)	Дополнительные аксессуары			Размеры (ШxВ мм)					
	Соединитель В2	Шпильки	Крепёжный комплект В13	53x45	75x4/55	75x5/55	120x60		
			 50 шт./250 шт.						
				1149313	1149300	CSU1149310	CSU1149301		
<b>Потолочное крепление</b>									
Подвес В12L		-	-	-	1149336 1149346	1149336 1149346	1149336 1149346	1149336 1149346	
Подвес В12		-	-	-	1149348 1149350	1149348 1149350	1149348 1149350	1149348 1149350	
Консоль В9		1149355	-	1149384/85	1149321	1149321	1149321	1149321	
Траверса В35		1149355	-	1149384/85	-	-	-	1149319	
Траверса для шпилек В39		-	1149551 / 52 1149561 / 62	1149551 / 52 1149554 / 64	-	-	-	1149317	
Профиль монтажный В19		-	-	1149384/85	1149361	1149361	1149361	1149361	
Соединитель монтажного профиля В24		-	-	1149384/85	1149365	1149365	1149365	1149365	
Крепление потолочное В23		-	-	-	1149364	1149364	1149364	1149364	
Крепление потолочное В46		-	-	-	1149574	1149574	1149574	1149574	
Крепление потолочное поворотное В47/М8		-	-	-	1149575	1149575	1149575	1149575	
Крепление потолочное поворотное В47/М10		-	-	-	1149576	1149576	1149576	1149576	
Крепление потолочное для шпильки В48/М8		-	-	-	1149572	1149572	1149572	1149572	
Укосина монтажного профиля В10		-	-	1149384/85	1149573	1149573	1149573	1149573	
<b>Крепление к полу</b>									
Консоль В4		-	-	-	-	-	-	1149357	
Консоль В4 mini		-	-	-	1149398	1149398	1149398	-	
Опора В33		1149355	-	1149384/85	-	-	-	1149335	

	220x60	320x60	422x60	522x60	622x60	120x110	220x110	320x110	422x110	522x110	622x110
	1149302	1149303	1149314	1149315	1149316	1149304	1149305	1149306	1149307	1149308	1149309
	-	-	-	-	-	1149336 1149346	-	-	-	-	-
	1149348 1149350	1149348 1149350	1149348 1149350	1149348 1149350	1149348 1149350	1149348 1149350	1149348 1149350	1149348 1149350	1149348 1149350	1149348 1149350	1149348 1149350
	1149322	1149323	1149324	1149395	1149396	1149321	1149322	1149323	1149324	1149395	1149396
	1149319	1149320	1149320 / 1149330	1149330	1149330	1149319	1149319	1149320	1149320 / 1149330	1149330	1149330
	1149317	1149318	1149318	-	-	1149317	1149317	1149318	1149318	-	-
	1149361	1149361	1149361	1149361	1149361	1149361	1149361	1149361	1149361	1149361	1149361
	1149365	1149365	1149365	1149365	1149365	1149365	1149365	1149365	1149365	1149365	1149365
	1149364	1149364	1149364	1149364	1149364	1149364	1149364	1149364	1149364	1149364	1149364
	1149574	1149574	1149574	1149574	1149574	1149574	1149574	1149574	1149574	1149574	1149574
	1149575	1149575	1149575	1149575	1149575	1149575	1149575	1149575	1149575	1149575	1149575
	1149576	1149576	1149576	1149576	1149576	1149576	1149576	1149576	1149576	1149576	1149576
	1149572	1149572	1149572	1149572	1149572	1149572	1149572	1149572	1149572	1149572	1149572
	1149573	1149573	1149573	1149573	1149573	1149573	1149573	1149573	1149573	1149573	1149573
	1149357	1149357	1149357	1149357	1149357	1149357	1149357	1149357	1149357	1149357	1149357
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1149335	1149335	1149335	1149335	1149335	1149335	1149335	1149335	1149335	1149335	1149335

Размеры (ШхВ мм)	Дополнительные аксессуары			Размеры (ШхВ мм)					
	Соединитель В2	Шпильки	Крепёжный комплект В13	53x45	75x4/55	75x5/55	120x60		
			 50 шт./250 шт.						
				1149313	1149300	CSU1149310	CSU1149301		
<b>Перегородки</b>									
Разделительная перегородка В26		-	-	-	1149378	1149378	1149378	1149378	
Телекоммуникационный жёлоб В6		-	-	-	-	1149347	1149347	1149347	
<b>Крышки</b>									
Крышка лотка В7		-	-	-	-	1149370	1149370	1149371	
Клипса крепления крышки В8		-	-	-	-	1149379	1149379	1149379	
<b>Крепежные аксессуары</b>									
Кронштейн В21		-	-	-	1149359	1149359	1149359	1149359	
Кронштейн В21 90°		1149355	1149384/85	-	1149391	1149391	1149391	1149391	
<b>Платы монтажные</b>									
Плата монтажная В5 mini		-	-	-	1149337	1149337	1149337	1149337	
Плата монтажная В5 без отверстий		-	-	-	1149368	1149368	1149368	1149368	
Плата монтажная В5 с отверстиями		-	-	-	1149358	1149358	1149358	1149358	

<b>Другое</b>	
Крепёжный комплект (болт с гайкой) В13 50 шт./250 шт.	 1149384 1149385
Клемма заземления В18	 1149180
Ролик для протяжки кабеля В25	 1653955

<b>Шпильки</b>		
Шпильки резьбовые В41 М8 1000 мм/2000 мм		1149551 1149552
Шпильки резьбовые В41 М10 1000 мм/2000 мм		1149561 1149562
Гайка с фланцем В43 М8		1149554
Гайка с фланцем В43 М10		1149564
Гайка соединительная М8		1149555
Гайка соединительная М10		1149565


	220x60	320x60	422x60	522x60	622x60	120x110	220x110	320x110	422x110	522x110	622x110
	1149302	1149303	1149314	1149315	1149316	1149304	1149305	1149306	1149307	1149308	1149309
	1149378	1149378	1149378	1149378	1149378	1149378	1149378	1149378	1149378	1149378	1149378
	1149347	1149347	1149347	1149347	1149347	1149347	1149347	1149347	1149347	1149347	1149347
	1149372	1149373	1149374	–	–	1149371	1149372	1149373	1149374	–	–
	1149379	1149379	1149379	–	–	1149379	1149379	1149379	1149379	–	–
	1149359	1149359	1149359	1149359	1149359	1149359	1149359	1149359	1149359	1149359	1149359
	1149391	1149391	1149391	1149391	1149391	1149391	1149391	1149391	1149391	1149391	1149391
	1149337	1149337	1149337	1149337	1149337	1149337	1149337	1149337	1149337	1149337	1149337
	1149368	1149368	1149368	1149368	1149368	1149368	1149368	1149368	1149368	1149368	1149368
	1149358	1149358	1149358	1149358	1149358	1149358	1149358	1149358	1149358	1149358	1149358

Маркировка/Идентификация		
Плата маркировочная B44	1149427	
Плата маркировочная B44 Potentialutjämning	1149428	
Плата маркировочная B44 Equipotential Bonding	1149429	
Плата маркировочная B44 Potentialausgleich	1149430	

Заглушки 28K, 28L, 28M		
28K Для подвеса B12	CSU794521	
28L Для подвеса B12L	CSU794522	
28M Для профиля монтажного B19	CSU794523	

Маркировка/Идентификация		
Идентификационная табличка B40 Opto	1149420	
Идентификационная табличка B40 Coax	1149421	
Идентификационная табличка B40 Pair	1149422	
Идентификационная табличка B40 Neutral	1149423	
Идентификационная табличка B40 Pow	1149424	

**Проволочные лотки**

Тип	Размеры A/B/C мм		Масса кг/100 шт.	EAN код	№ по каталогу
<b>Лотки высотой 45 и 55 мм</b>					
Лотки поставляются в штуках. Длина одного лотка - 2,5 м. Цена указывается за 1 штуку. Размеры лотков приведены ниже. Материал: сталь электрооцинкованная.					
53/45	45/53/2500		175	7332227011136	1149113
75x4/55	55/75/2500		187	7332227011006	1149100
75x5/55	55/75/2500		290	7332227011105	1149110
<b>Лотки высотой 60 мм</b>					
Лотки поставляются в штуках. Длина одного лотка - 2,5 м. Цена указывается за 1 штуку. Размеры лотков приведены ниже. Материал: сталь электрооцинкованная.					
120/60	60/120/2500		311	7332227011013	1149101
220/60	60/220/2500		430	7332227011020	1149102
320/60	60/320/2500		546	7332227011037	1149103
422/60	60/422/2500		757	7332227011143	1149114
522/60	60/522/2500		895	7321677886852	1149115
622/60	60/622/2500		1040	7321677886869	1149116
<b>Лотки высотой 110 мм</b>					
Лотки поставляются в штуках. Длина одного лотка - 2,5 м. Цена указывается за 1 штуку. Размеры лотков приведены ниже. Материал: сталь электрооцинкованная.					
120/110	110/120/2500		430	7332227011044	1149104
220/110	110/220/2500		546	7332227011051	1149105
320/110	110/320/2500		663	7332227011068	1149106
422/110	110/422/2500		895	7332227011075	1149107
522/110	110/522/2500		1044	7332227011082	1149108
622/110	110/622/2500		1083	7332227011099	1149109

**Размеры**

Тип	A мм	B мм	C мм	D мм	E мм	№ по каталогу
Лоток 53/45	53	45	4	4	37	1149113
Лоток 75x4/55	75	55	4	4	59	1149100
Лоток 75x5/55	75	55	5	5	55	1149110
Лоток 120/60	120	60	5	5	100	1149101
Лоток 220/60	220	60	5	5	200	1149102
Лоток 320/60	320	60	5	5	300	1149103
Лоток 422/60	422	60	5	6	400	1149114
Лоток 522/60	522	60	5	6	500	1149115
Лоток 622/60	622	60	5	6	600	1149116
Лоток 120/110	120	110	5	5	100	1149104
Лоток 220/110	220	110	5	5	200	1149105
Лоток 320/110	320	110	5	5	300	1149106
Лоток 422/110	422	110	5	6	400	1149107
Лоток 522/110	522	110	5	6	500	1149108
Лоток 622/110	622	110	5	6	600	1149109

**Лотки проволочные С- и G-образные**

Тип	Размеры А/В/С мм		Масса кг/100 шт.	EAN код	№ по каталогу
-----	---------------------	---	---------------------	---------	---------------

**Лотки проволочные С-образные**

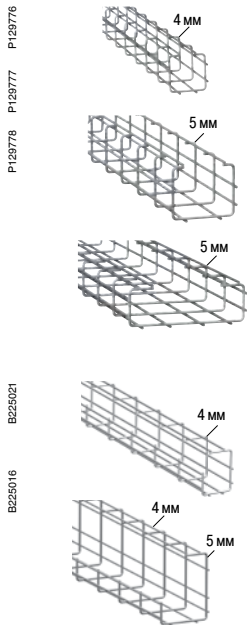
Используются при больших расстояниях между опорами /подвесами (до 4 м).  
Материал: сталь электрооцинкованная.

75x75	75/75/2500		258	7332227011327	1149132
120x100	100/120/2500		437	7332227011334	1149133
220x80	80/220/2500		634	7332227011341	1149134

**Лотки проволочные G-образные**

Используются для крепления к потолку, стенам, а также к кабельным лестницам и снизу к столешницам.  
Материал: сталь электрооцинкованная.

75x95	95/75/2500		256	7332227011389	1149138
120x150	150/120/2500		356	7332227011396	1149139

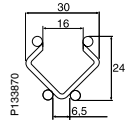


**Лотки проволочные Mini**

**Лоток Mini В30-D**

Поставляемая длина – 2м, диаметр проволоки -3 мм.  
Материал: сталь электрооцинкованная.

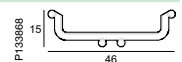
В30-D	24/30/2000		50	7332227011129	1149112
-------	------------	--	----	---------------	---------



**Лоток Mini В30-U**

Поставляемая длина – 2м, диаметр проволоки -3 мм.  
Материал: сталь электрооцинкованная.

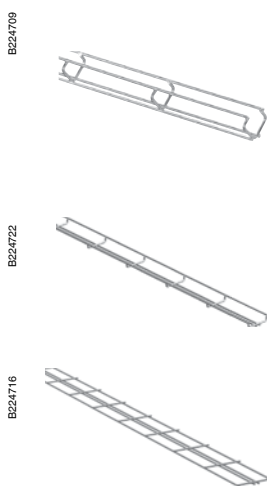
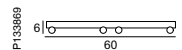
В30-U	15/46/2000		50	7332227011259	1149125
-------	------------	--	----	---------------	---------




**Лоток Mini В30-I**

Поставляемая длина – 2м, диаметр проволоки -3 мм.  
Материал: сталь электрооцинкованная.

В30-I	6/60/2000		50	7332227011112	1149111
-------	-----------	--	----	---------------	---------



### Соединители




Тип	Размеры А/В/С мм		Масса кг/100 шт.	EAN код	№ по каталогу
<b>Соединитель В1</b>					
Используется для крепления лотков к стене, а также для организации 90° поворотов и соединения лотков. Поставляется без болта и гайки. Материал: сталь электрооцинкованная.					
В1	5/80/40		4,8	7332227011549	1149154
<b>Соединитель В2</b>					
Используется для организации 90° поворотов и соединения лотков. Поставляется без болта и гайки. Материал: сталь электрооцинкованная.					
В2	25/35/7		2	7332227011556	1149155
<b>Соединитель В3</b>					
Используется для организации различных поворотов и ответвлений лотков. Поставляется с болтом и гайкой. Материал: сталь электрооцинкованная.					
В3	20/23/29		4	7332227011563	1149156
<b>Соединитель угловой В27</b>					
Используется для организации Т-отводов, крепления лотков к стене, потолку, полу, а также для организации регулируемых поворотов. Материал: сталь электрооцинкованная.					
В27	85/40/85		13	7332227011693	1149169
<b>Соединитель В20</b>					
Используется для соединения и крепления мини-лотков. Материал: сталь электрооцинкованная.					
В20	9/19/85		2	7332227011310	1149131
<b>Соединительный комплект В52</b>					
Используется для соединения лотков между собой по боковым сторонам. Комплект состоит из соединителей В1, В2 и крепёжного комплекта (болт+гайка) В13. Материал: сталь электрооцинкованная.					
В52	41/25/80		8	7332227011532	1149153
<b>Крепёжный комплект (болт с гайкой) В13</b>					
Крепёжный комплект состоит из болта М6х25 и гайки с фланцем. Поставляется упаковками по 50 и 250 шт. Цена указывается за упаковку. Материал: сталь электрооцинкованная.					
В13/50-50 шт.	18/18/30		0.56	7332227011846	1149184
В13/250-250 шт.	18/18/30		2.82	7332227011853	1149185

### Консоли








<b>Консоль В4/В4 Mini</b>					
Используется для крепления лотков к стене и полу. Материал: сталь электрооцинкованная.					
В4	85/30/95		14	7332227011570	1149157
В4 Mini	53/23/55		6	7332227011983	1149198
<b>Консоль В9</b>					
Используется для крепления лотков к стене и подвесам. Материал: сталь электрооцинкованная.					
В9/75-120	120/180/40		40	7332227011211	1149121
В9/220	120/280/40		52	7332227011228	1149122
В9/320	120/380/40		64	7332227011235	1149123
В9/422	142/480/40		83	7332227011242	1149124
В9/522	130/580/50		160	7332227011952	1149195
В9/622	130/680/50		186	7332227011969	1149196








## Подвесы

Тип	Размеры А/В/С мм		Масса кг/100 шт.	EAN код	№ по каталогу	
<b>Подвес В12L</b>						
Предназначен для лёгких инсталляций. Крепится болтами М8/М10. Возможно наращивание посредством профиля В19. Материал: сталь электрооцинкованная.						
B224643		В12L/250	145/60/250	65	7332227011365	1149136
		В12L/500	145/60/500	100	7332227011464	1149146
<b>Подвес В12</b>						
Предназначен для тяжёлых инсталляций. Крепится болтами М8/М10. Возможно наращивание посредством профиля В19. Материал: сталь электрооцинкованная.						
B224639		В12/250	142/142/250	115	7332227011488	1149148
		В12/500	142/142/500	188	7332227011501	1149150


## Потолочный крепёж и монтажные профили

<b>Крепление потолочное В23</b>						
Используется для подвеса лотков к горизонтальным и наклонным потолкам. Материал: сталь электрооцинкованная.						
B224693		В23	53/150/150	42	7332227011648	1149164
<b>Профиль монтажный В19</b>						
Используется для наращивания подвесов В12/В12L и крепления к потолку через потолочное крепление В23. Длина - 1 м. Материал: сталь электрооцинкованная.						
B224656		В19	1000/61/25	170	7332227011617	1149161
<b>Соединитель монтажного профиля В24</b>						
Используется для соединения монтажных профилей В19 и для крепления к потолку через потолочное крепление В23. Материал: сталь электрооцинкованная.						
B224686		В24	55/20/200	28	7332227011655	1149165
<b>Укосина монтажного профиля В10</b>						
Используется для повышения устойчивости подвесов при асимметричной нагрузке. Материал: сталь электрооцинкованная.						
B225212		В10	40/20/997	93	7332227011495	1149149
<b>Крепление потолочное для шпильки В46</b>						
Используется для крепления к потолку резьбовой шпильки В41. Материал: сталь электрооцинкованная.						
B224773		В46	75/30/60	9	7332227014748	1149474
<b>Крепление потолочное поворотное для шпильки В47</b>						
Используется для крепления резьбовой шпильки В41 к наклонным поверхностям. Комплектуется фланцевой гайкой. Материал: сталь электрооцинкованная.						
B225237		В47/М8	65/65/65	12	7332227014755	1149475
		В47/М10	65/65/65	13	7332227014762	1149476
<b>Крепление потолочное для шпильки В48</b>						
Используется для крепления резьбовой шпильки В41 к потолкам из листового материала. Устанавливается в предварительно проделанное отверстие диаметром 22 мм. Комплектуется фланцевой гайкой и шайбами. Материал: сталь электрооцинкованная.						
B224783		В48/М8	20/20/75	6	7332227014724	1149472
		В48/М10	20/20/75	7	7332227014731	1149473





### Траверы

Тип	Размеры А/В/С мм		Масса кг/100 шт.	EAN код	№ по каталогу
<b>Травера В35/120-220</b>					
Используется для подвески лотков шириной 120-220 мм. Материал: сталь электрооцинкованная.					
B224741 	B35/120-220	120/50/95	30	7332227011198	1149119
<b>Травера В35/320-422</b>					
Используется для подвески лотков шириной 320-422 мм. Материал: сталь электрооцинкованная.					
B224742 	B35/320-422	110/50/290	52	7332227011204	1149120
<b>Травера В35/422-622</b>					
Используется для подвески лотков шириной 422-622 мм. Материал: сталь электрооцинкованная.					
B224747 	B35/422-622	140/50/410	105	7332227011303	1149130
<b>Травера для шпилек В39</b>					
Используется для подвески лотков с использованием резьбовых шпилек. Материал: сталь электрооцинкованная.					
B224754 	B39/120-220	25/50/95	8	7332227011174	1149117
	B39/320-422	25/50/290	30	7332227011181	1149118


### Шпильки резьбовые

<b>Шпильки резьбовые В41</b>					
Поставляются с резьбой М8 и М10 и длиной 1 м и 2 м. Материал: сталь электрооцинкованная.					
B225027 	B41/M8	8/8/1000	31	7332227014519	1149451
		8/8/2000	63	7332227014526	1149452
	B41/M10	10/10/1000	49	7332227014618	1149461
		10/10/2000	98	7332227014625	1149462

### Гайки, соединители, струбцина

<b>Гайка с фланцем В43</b>					
Используется для крепления резьбовой шпильки к траверсе и потолочному креплению. Материал: сталь электрооцинкованная.					
B225160 	B43/M8, 50 шт.	17/17/8	0.4	7321677888474	1149405
	B43/M10, 50 шт.	20/20/15	0.56	7332227014649	1149464
<b>Гайка соединительная В42</b>					
Используется для соединения резьбовых шпилек между собой. Материал: сталь электрооцинкованная.					
B225224 	B42/M8	15/15/30	1	7332227014557	1149455
	B42/M10	20/20/40	2	7332227014656	1149465
<b>Соединитель шпилек В50</b>					
Используется для соединения резьбовых шпилек между собой. Материал: сталь электрооцинкованная.					
B225209 	B50/M8	10/20/35	1	7332227014564	1149456
	B50/M10	12/24/35	2	7332227014663	1149466
<b>Струбцина В49</b>					
Используется для крепления шпилек к балочным конструкциям. Материал: сталь электрооцинкованная.					
P133793 	B49	43/20/60	14	7332227014717	1149471


### Платы монтажные

	Тип	Размеры А/В/С мм		Масса кг/100 шт.	EAN код	№ по каталогу
B224797	<b>Плата монтажная B5 Mini</b>	Используется при необходимости установки на лоток различных коробок, розеток и т.д. Материал: сталь электрооцинкованная.				
	B5 Mini	140/24/170		20	7332227011372	1149137
P132530	<b>Плата монтажная B5</b>	Используется при необходимости установки на лоток различных коробок, розеток и т.д. Материал: сталь электрооцинкованная.				
	B5 с отверстиями	120/28/230		43	7332227011587	1149158
B224799	B5 без отверстий	120/28/230		46	7332227011686	1149168

### Прочие аксессуары

B224816	<b>Крышка лотка B7</b>	Устанавливается на лоток при помощи 4-х клипс B8. Поставляемая длина - 1250 мм. Материал: предварительно оцинкованная сталь.				
	B7/75	17/80/1250		80	7332227012706	1149270
	B7/120	17/125/1250		117	7332227012713	1149271
	B7/220	17/225/1250		174	7332227012720	1149272
	B7/320	17/325/1250		239	7332227012737	1149273
	B7/422	17/425/1250		303	7332227012744	1149274
B224635	<b>Клипса крепления крышки B8</b>	Предназначена для крепления крышки B7 к лотку из расчёта 4 штуки на одну крышку. Материал: нержавеющая сталь, AISI316L.				
	B8	10/20/30		1	7332227013796	1149379
B224750	<b>Разделительная перегородка B36 и держатель B38</b>	Используется для продольного разделения лотка на части, крепится к лотку при помощи держателя из расчёта 5 штук на одну перегородку. Материал: предварительно оцинкованная сталь.				
	B36	38/4/2400		65	7332227012768	1149276
B224752	Держатель B38 используется для крепления к лотку разделительной перегородки. Рекомендуется установка пяти держателей на одну перегородку. Материал: сталь электрооцинкованная.					
	B38	15/50/20		3	7332227012898	1149289
B224694	<b>Разделительная перегородка B26</b>	L-образная разделительная перегородка крепится к лотку путём обжима крепёжных лепестков перегородки вокруг поперечных прутьев лотка. Материал: предварительно оцинкованная сталь.				
	B26	40/30/2500		114	7332227012782	1149278
B224801	<b>Телекоммуникационный жёлоб B6</b>	Крепится к лотку путём обжима крепёжных лепестков вокруг поперечных прутьев лотка. Материал: предварительно оцинкованная сталь.				
	B6	40/50/2500		195	7332227012478	1149247

### Аксессуары

Тип	Размеры А/В/С мм		Масса кг/100 шт.	EAN код	№ по каталогу
<b>Крепление В21</b>					
Используется для крепления лотков и прочих элементов к кабельным лестницам. Материал: сталь электрооцинкованная.					
B21	250/20/50		44	7332227011594	1149159
B21 90°	120/50/135		44	7332227011914	1149191
<b>Опора В33</b>					
Предназначена для крепления лотков к полу, например, когда лоток устанавливается под фальш-полом. Имеет регулировку по высоте в пределах от 215 до 370 мм. Нижняя и верхняя части могут быть повернуты на 90° относительно друг друга. Материал: сталь электрооцинкованная.					
В33	215/100/220		169	7332227011358	1149135
<b>Крепление В17</b>					
Применяется при монтаже лотков вдоль конвейерной системы. Материал: сталь электрооцинкованная.					
В17	35/35/450		52	7332227011921	1149192
<b>Крепление шинпровода КВА/КВВ</b>					
Используется для крепления шинпровода Canalis КВА/КВВ к лотку посредством болтов М6. Максимальная нагрузка – 60 кг. Материал: предварительно оцинкованная сталь.					
Для Canalis КВА	78/38/52.5		65	3606480461590	CSU794592
Для Canalis КВВ	78/38/68.5		78	3606480461606	CSU794593
<b>Клемма заземления В18</b>					
Используется для подключения проводов заземления к лоткам. Материал: латунь с никелевым покрытием.					
В18	15/15/30		2	321677887163	1149180
<b>Заглушки 28К, 28L, 28М</b>					
Заглушки надеваются на концы подвесов В12/В12L и монтажного профиля В19 соответственно и предназначены для повышения заметности выступающих концов и исключения травм людей. Материал: полипропилен.					
28К Для подвеса В12	24/33.5/75		1.25	3606480457548	CSU794521
28L Для подвеса В12L	20/20/60		0.7	3606480457555	CSU794522
28М Для профиля монтажного В19	20/26/66		0.86	3606480457562	CSU794523
<b>Колпачки защитные В32</b>					
Одеваются на торцы прутьев лотков для исключения травмирования монтажников и повреждения прокладываемых кабелей. Поставляются упаковками по 100 штук. Материал: полиэтилен.					
В32/3	5/5/8		5	7332227013895	1149389
В32/4	8/8/10		5	7332227013888	1149388
В32/5	8/8/10		4	7332227013666	1149366
В32/6	8/9/10		3	7332227013673	1149367
<b>Крепление мини-лотков В22</b>					
Подходит для крепления всех мини-лотков с диаметром прутьев 3 мм. Лоток соединяется с креплением простым защелкиванием. Поставляется упаковками по 10 штук. Материал: полиэтилен.					
В22	18/6/18		1.4	7332227015233	1149523

B224671

B224672

B224732

B224652

P131609  
P131608

B224654

P135759

P135760







P135761

B224728

B224680

B224730

### Аксессуары

Тип	Размеры А/В/С мм		Масса кг/100 шт.	EAN код	№ по каталогу
<b>Плата радиусная В31</b>					
Используется для выдерживания гарантированного радиуса изгиба кабелей при переходе лотка на другой уровень. Материал: алюминий.					
	В31/120	5/90/290	4	7332227012263	1149226
	В31/220	5/190/290	9	7332227012270	1149227
	В31/320	5/290/290	13	7332227012287	1149228
	В31/422	5/390/290	17	7332227012294	1149229
					
<b>Ограничитель В11</b>					
Используется для выдерживания гарантированного минимального радиуса изгиба 40 мм кабелей при отводе кабелей через боковую часть лотка. Материал: предварительно оцинкованная сталь.					
	В11/5 для проволочных лотков 75х5-320 мм	120/40/215	24	7332227014380	1149438
	В11/6 для проволочных лотков 422-622 мм	120/40/215	24	7332227014397	1149439
<b>Ограничитель В34</b>					
Используется для выдерживания гарантированного минимального радиуса изгиба кабелей при отводе кабелей через донную часть лотка. Материал: предварительно оцинкованная сталь.					
	В34/75	40/80/75	8	7332227014373	1149437
	В34/120	40/80/115	10	7332227014311	1149431
	В34/220	40/80/215	21	7332227014328	1149432
	В34/320	40/80/315	32	7332227014335	1149433
	В34/422	40/80/415	43	7332227014342	1149434
	В34/522	40/80/515	55	7332227014359	1149435
	В34/622	40/80/615	65	7332227014366	1149436
<b>Ограничитель В67, крышка В68</b>					
Используется для выдерживания гарантированного минимального радиуса изгиба кабелей при отводе кабелей через донную часть лотка. Имеет дополнительное ограничение по бокам. Крышка В68 применяется для дополнительной защиты кабелей диаметром менее 2 мм. Материал: предварительно оцинкованная сталь.					
	В67/75	40/150/75	13	7332227014427	1149442
	В68/75	10/25/60	1	7332227014823	1149482
	В67/120	40/150/115	18	7332227014434	1149443
	В68/120	10/25/102	2	7332227014830	1149483
	В67/220	40/150/215	30	7332227014441	1149444
	В68/220	10/25/202	4	7332227014847	1149484
	В67/320	40/150/315	42	7332227014458	1149445
	В68/320	10/25/302	6	7332227014854	1149485
	В67/422	40/150/415	53	7332227014465	1149446
	В68/422	10/25/402	8	7332227014861	1149486
	В67/522	40/150/515	65	7332227014472	1149447
	В68/522	10/25/502	10	7332227014878	1149487
	В67/622	40/150/615	77	7332227014489	1149448
	В68/622	10/25/602	12	7332227014885	1149488











B224726

P131558


B224734

B225217

### Общие аксессуары

Тип	Размеры А/В/С мм		Масса кг/100 шт.	EAN код	№ по каталогу
<b>Клипса для AS-I кабелей В14</b>					
Используется для крепления AS-I кабелей к лотку. Клипса серого цвета подходит также для крепления AS-I кабелей к монтажной плате В15. Поставляется упаковками по 100 штук. Материал: полиацетал.					
	В14, голубая Для 4 мм проволоки	10/15/14	10	7332227015202	1149520
	В14, серая Для 5 мм проволоки	10/15/14	10	7332227015219	1149521
<b>Монтажная плата В15</b>					
Используется для крепления кабелей, труб непосредственно к оборудованию. Кабель или труба крепится к плате при помощи клипс В14 или В16. Поставляется упаковками по 100 штук. Материал: полиацетал.					
	В15, серая	5/15/15	7	7332227015226	1149522
<b>Клипса В16</b>					
Используется для крепления кабелей, труб к лоткам с диаметром прутьев 5мм или к монтажной плате В15. Поставляется упаковками по 100 штук. Материал: полиацетал.					
	В16, серая, Ø 6 мм	10/16/15	11	7332227015257	1149525
	В16, черная, Ø 8 мм	10/16/15	10	7332227015264	1149526
	В16, белая, Ø 10 мм	10/16/15	9	7332227015271	1149527
<b>Лента «липучка» В51</b>					
Предназначена для крепления кабелей к лотку. Поставляются шириной 10 или 20 мм и длиной 22,8 м. Цвет - чёрный.					
	В51/10	10/22.8	16	7332227186506	1518650
	В51/20	20/22.8	32	7332227186513	1518651
<b>Плата маркировочная В44</b>					
Устанавливается защёлкиванием на боковой стороне лотка и используется для нанесения различной информации. Материал: АБС.					
	В44	40/10/90	1	7332227014274	1149427
	В44/Potentialutjämning, SE	40/10/90	1	7321677888566	1149428
	В44/Equipotential Bonding, GB	40/10/90	1	7321677888573	1149429
	В44/Potentialausgleich, DE	40/10/90	1	7321677888580	1149430
<b>Идентификационная табличка В40</b>					
Служит для обозначения типов проложенных кабелей. Крепится защёлкиванием на прутьях лотка диаметром 5 мм. Доступные варианты нанесенного текста: Opto, Coax, Pair, Neutral, Pow. Материал: АБС.					
	В40/Opto	35/8/43	1	7332227014205	1149420
	В40/Coax	35/8/43	1	7332227014212	1149421
	В40/Pair	35/8/43	1	7332227014229	1149422
	В40/Neutral	35/8/43	1	7332227014236	1149423
	В40/Pow	35/8/43	1	7332227014243	1149424
<b>Ролик для протяжки кабеля В25</b>					
Служит для облегчения укладки кабелей на лоток. Материал: нержавеющая сталь AISI316L, пластик.					
	В25	210/130/40	35	7332227019552	1653955

## Проволочные лотки

Тип	Размеры А/В/С мм		Масса кг/100 шт.	EAN код	№ по каталогу
<b>Лотки высотой 45 и 55 мм</b>					
Лотки поставляются в штуках. Длина одного лотка - 2,5 м. Цена указывается за 1 штуку. Размеры лотков приведены ниже. Материал: сталь горячеоцинкованная					
53/45	45/53/2500		185	7332227012133	1149213
75x4/55	55/75/2500		204	7332227012003	1149200
75x5/55	55/75/2500		306	7332227012102	1149210
<b>Лотки высотой 60 мм</b>					
Лотки поставляются в штуках. Длина одного лотка - 2,5 м. Цена указывается за 1 штуку. Размеры лотков приведены ниже. Материал: сталь горячеоцинкованная					
120/60	60/120/2500		340	7332227012010	1149201
220/60	60/220/2500		453	7332227012027	1149202
320/60	60/320/2500		585	7332227012034	1149203
422/60	60/422/2500		817	7332227012140	1149214
522/60	60/522/2500		949	7321677887354	1149215
622/60	60/622/2500		1106	7321677887361	1149216
<b>Лотки высотой 110 мм</b>					
Лотки поставляются в штуках. Длина одного лотка - 2,5 м. Цена указывается за 1 штуку. Размеры лотков приведены ниже. Материал: сталь горячеоцинкованная					
120/110	110/120/2500		453	7332227012041	1149204
220/110	110/220/2500		584	7332227012058	1149205
320/110	110/320/2500		709	7332227012065	1149206
422/110	110/422/2500		949	7332227012072	1149207
522/110	110/522/2500		1106	7321677887309	1149208
622/110	110/622/2500		1148	7321677887316	1149209

## Размеры

Тип	А мм	В мм	С мм	Д мм	Е мм	№ по каталогу
Лоток 53/45	53	45	4	4	37	1149213
Лоток 75x4/55	75	55	4	4	59	1149200
Лоток 75x5/55	75	55	5	5	55	1149210
Лоток 120/60	120	60	5	5	100	1149201
Лоток 220/60	220	60	5	5	200	1149202
Лоток 320/60	320	60	5	5	300	1149203
Лоток 422/60	422	60	5	6	400	1149214
Лоток 522/60	522	60	5	6	500	1149215
Лоток 622/60	622	60	5	6	600	1149216
Лоток 120/110	120	110	5	5	100	1149204
Лоток 220/110	220	110	5	5	200	1149205
Лоток 320/110	320	110	5	5	300	1149206
Лоток 422/110	422	110	5	6	400	1149207
Лоток 522/110	522	110	5	6	500	1149208
Лоток 622/110	622	110	5	6	600	1149209

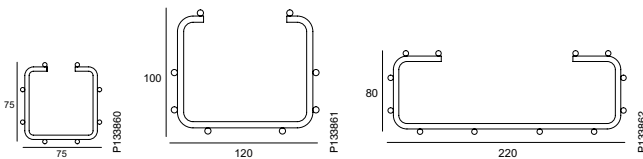
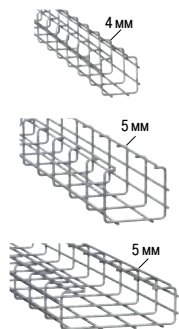
## Лотки проволочные С- и G-образные

Тип	Размеры А/В/С мм		Масса кг/100 шт.	EAN код	№ по каталогу
-----	---------------------	---	---------------------	---------	---------------

### Лотки проволочные С-образные

Используются при больших расстояниях между опорами /подвесами (до 4 м).  
Материал: сталь горячеоцинкованная

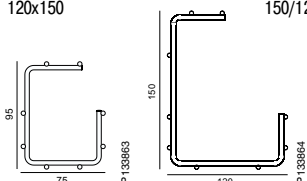
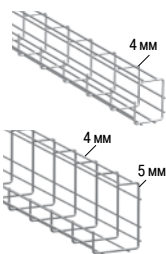
75x75	75/75/2500		278	7332227012324	1149232
120x100	100/120/2500		472	7332227012331	1149233
220x80	80/220/2500		685	7332227012348	1149234



### Лотки проволочные G-образные

Используются для крепления к потолку, стенам, а также к кабельным лестницам и снизу к столешницам.  
Материал: сталь горячеоцинкованная

75x95	95/75/2500		278	7332227012386	1149238
120x150	150/120/2500		472	7332227012393	1149239

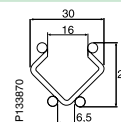


## Лотки проволочные Mini

### Лоток Mini В30-D

Поставляемая длина - 2м, диаметр проволоки - 3 мм.  
Материал: сталь горячеоцинкованная

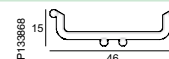
V30-D	24/30/2000		55	7332227012126	1149212
-------	------------	--	----	---------------	---------



### Лоток Mini В30-U

Поставляемая длина - 2м, диаметр проволоки - 3 мм.  
Материал: сталь горячеоцинкованная

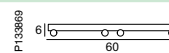
V30-U	15/46/2000		55	7332227012256	1149225
-------	------------	--	----	---------------	---------



### Лоток Mini В30-I


Поставляемая длина - 2м, диаметр проволоки - 3 мм.  
Материал: сталь горячеоцинкованная

V30-I	6/60/2000		55	7332227012119	1149211
-------	-----------	--	----	---------------	---------





### Соединители

Тип	Размеры А/В/С мм		Масса кг/100 шт.	EAN код	№ по каталогу
<b>Соединитель В1</b>					
Используется для крепления лотков к стене, а также для организации 90° поворотов и соединения лотков. Поставляется без болта и гайки. Материал: сталь горячеоцинкованная					
В1	5/80/40		4,8	7332227012546	1149254
<b>Соединитель В2</b>					
Используется для организации 90° поворотов и соединения лотков. Поставляется без болта и гайки. Материал: сталь горячеоцинкованная					
В2	25/35/7		2	7332227012553	1149255
<b>Соединитель В3</b>					
Используется для организации различных поворотов и ответвлений лотков. Поставляется с болтом и гайкой. Материал: сталь горячеоцинкованная					
В3	20/23/29		4	7332227012560	1149256
<b>Соединитель угловой В27</b>					
Используется для организации Т-отводов, крепления лотков к стене, потолку, полу, а также для организации регулируемых поворотов. Материал: сталь горячеоцинкованная					
В27	85/40/85		13	7332227012690	1149269
<b>Соединитель В20</b>					
Используется для соединения и крепления мини-лотков. Материал: сталь горячеоцинкованная					
В2	9/19/85		2	7332227012317	1149231
<b>Соединительный комплект В52</b>					
Используется для соединения лотков между собой по боковым сторонам. Комплект состоит из соединителей В1, В2 и крепежного комплекта (болт+гайка) В13. Материал: сталь горячеоцинкованная					
В52	41/25/80		8	7332227012539	1149253
<b>Крепежный комплект (болт с гайкой) В13</b>					
Крепежный комплект состоит из болта М6х25 и гайки с фланцем. Поставляется упаковками по 50 и 250 шт. Цена указывается за упаковку. Материал: Steel HDG.					
В13/50-50 шт.	18/18/30		0.57	7332227012843	1149284
В13/250-250 шт.	18/18/30		2.80	7332227012850	1149285

### Консоли

<b>Консоль В4/В4 Mini</b>					
Используется для крепления лотков к стене и полу. Материал: сталь горячеоцинкованная					
В4	85/30/95		15	7332227012577	1149257
В4 Mini	53/23/55		6	7332227012980	1149298
<b>Консоль В9</b>					
Используется для крепления лотков к стене и подвесам. Материал: сталь горячеоцинкованная					
В9/75-120	120/180/40		42	7332227012218	1149221
В9/220	120/280/40		55	7332227012225	1149222
В9/320	120/380/40		68	7332227012232	1149223
В9/422	142/480/40		86	7332227012249	1149224
В9/522	130/580/50		160	7332227012959	1149295
В9/622	130/680/50		186	7332227012966	1149296

## Подвесы

Тип	Размеры А/В/С мм		Масса кг/100 шт.	EAN код	№ по каталогу
-----	---------------------	---	---------------------	---------	---------------

### Подвес В12L

Предназначен для лёгких инсталляций. Крепится болтами М8/М10. Возможно наращивание посредством профиля В19.  
Материал: сталь горячеоцинкованная

В12L/250	145/60/250		69	7332227012362	1149236
В12L/500	145/60/500		105	7332227012461	1149246

### Подвес В12

Предназначен для тяжёлых инсталляций. Крепится болтами М8/М10. Возможно наращивание посредством профиля В19.  
Материал: сталь горячеоцинкованная

В12/250	142/142/250		135	7332227012485	1149248
В12/500	142/142/500		198	7332227012508	1149250

## Потолочный крепёж и монтажные профили

### Крепление потолочное В23

Используется для подвеса лотков к горизонтальным и наклонным потолкам.  
Материал: сталь горячеоцинкованная

В23	53/150/150		44	7332227012645	1149264
-----	------------	--	----	---------------	---------

### Профиль монтажный В19

Используется для наращивания подвесов В12/В12L и крепления к потолку через потолочное крепление В23. Длина - 1 м.  
Материал: сталь горячеоцинкованная

В19	1000/61/25		182	7332227012614	1149261
-----	------------	--	-----	---------------	---------

### Соединитель монтажного профиля В24

Используется для соединения монтажных профилей В19 и для крепления к потолку через потолочное крепление В23.  
Материал: сталь горячеоцинкованная

В24	55/20/200		29	7332227012652	1149265
-----	-----------	--	----	---------------	---------

### Укосина монтажного профиля В10

Используется для повышения устойчивости подвесов при асимметричной нагрузке.  
Материал: сталь горячеоцинкованная

В10	40/20/997		93	7332227012492	1149249
-----	-----------	--	----	---------------	---------

## Траверы

### Траверса В35/120-220

Используется для подвески лотков шириной 120-220 мм.  
Материал: сталь горячеоцинкованная


В35/120-220	120/50/95		30	7332227012195	1149219
-------------	-----------	--	----	---------------	---------

### Траверса В35/320-422

Используется для подвески лотков шириной 320-422 мм.  
Материал: сталь горячеоцинкованная

В35/320-422	110/50/290		54	7332227012201	1149220
-------------	------------	--	----	---------------	---------

### Траверы

	Тип	Размеры A/B/C мм		Масса кг/100 шт.	EAN код	№ по каталогу
B224747	<b>Траверса В35/422-622</b>	Используется для подвески лотков шириной 422-622 мм. Материал: сталь горячеоцинкованная				
	V35/422-622	140/50/410		114	7332227012300	1149230
B224754	<b>Траверса для шпилек В39</b>	Используется для подвески лотков с использованием резьбовых шпилек. Материал: сталь горячеоцинкованная				
	V39/120-220	25/50/95		8	7332227012171	1149217
	V39/320-422	25/50/290		32	7332227012188	1149218

### Шпильки резьбовые

	Шпильки резьбовые W76	Применяются для крепления лотков к потолку. Для увеличения длины шпильки используется соединительная гайка М8. Материал: сталь горячеоцинкованная				
B225027	W76/M8	8/8/1000		32	3606480483783	CSU794697
		8/8/2000		64	3606480483776	CSU734698

### Гайки

	Гайка с фланцем	Используется совместно со шпилькой W76 и предназначена для крепления траверс. Материал: сталь горячеоцинкованная				
B225160	Гайка с фланцем М8	17/17/8		1	3606480483806	CSU794715
	Гайка соединительная	Используется для наращивания по длине резьбовых шпилек W76. Материал: сталь горячеоцинкованная				
B225224	Гайка соединительная М8	15/15/30		4	3606480483790	CSU794699


### Платы монтажные

	Плата монтажная В5 Mini	Используется при необходимости установки на лоток различных коробок, розеток и т.д. Материал: сталь горячеоцинкованная				
B224797	В5 Mini	140/24/170		21	7332227012379	1149237
	Плата монтажная В5	Используется при необходимости установки на лоток различных коробок, розеток и т.д. Материал: сталь горячеоцинкованная				
P132530	В5 с отверстиями	120/28/230		44	7332227012584	1149258
B224799	В5 без отверстий	120/28/230		48	7332227012683	1149268












### Аксессуары

	Крепление В21	Используется для крепления лотков и прочих элементов к кабельным лестницам. Материал: сталь горячеоцинкованная				
B224671	В21	250/20/50		48	7332227012591	1149259
B224672	В21 90°	120/50/135		46	7332227012911	1149291

**Аксессуары**

	Тип	Размеры A/B/C мм		Масса кг/100 шт.	EAN код	№ по каталогу
B224732	<b>Опора В33</b>	Предназначена для крепления лотков к полу, например, когда лоток устанавливается под фальш-полом. Имеет регулировку по высоте в пределах от 215 до 370 мм. Нижняя и верхняя части могут быть повернуты на 90° относительно друг друга. Материал: сталь горячеоцинкованная				
	V33	215/100/220		174	7332227012355	1149235
B224652	<b>Крепление В17</b>	Применяется при монтаже лотков вдоль конвейерной системы. Материал: сталь горячеоцинкованная				
	V17	35/35/450		56	7332227012928	1149292
B224654	<b>Клемма заземления В18</b>	Используется для подключения проводов заземления к лоткам. Материал: латунь с никелевым покрытием.				
	V18	15/15/30		2	7321677887163	1149180
P135759	<b>Заглушки 28К, 28L, 28М</b>	Заглушки надеваются на концы подвесов В12/В12L и монтажного профиля В19 соответственно и предназначены для повышения заметности выступающих концов и исключения травм людей. Материал: полипропилен.				
	28К Для подвеса В12	24/33.5/75		1.25	3606480457548	CSU794521
	28L Для подвеса В12L	20/20/60		0.7	3606480457555	CSU794522
	28М Для профиля монтажного В19	20/26/66		0.86	3606480457562	CSU794523
B224728	<b>Колпачки защитные В32</b>	Одеваются на торцы прутьев лотков для исключения травмирования монтажников и повреждения прокладываемых кабелей. Поставляются упаковками по 100 штук. Материал: полиэтилен.				
	V32/3	5/5/8		5	7332227013895	1149389
	V32/4	8/8/10		5	7332227013888	1149388
	V32/5	8/8/10		4	7332227013666	1149366
	V32/6	8/9/10		3	7332227013673	1149367
B224680	<b>Крепление мини-лотков В22</b>	Подходит для крепления всех мини-лотков с диаметром прутьев 3 мм. Лоток соединяется с креплением простым защелкиванием. Поставляется упаковками по 10 штук. Материал: полиэтилен.				
	V2	18/6/18		1.4	7332227015233	1149523

**Общие аксессуары**

Тип	Размеры А/В/С мм		Масса кг/100 шт.	EAN код	№ по каталогу
<b>Клипса для AS-I кабелей В14</b>					
Используется для крепления AS-I кабелей к лотку. Клипса серого цвета подходит также для крепления AS-I кабелей к монтажной плате В15. Поставляется упаковками по 100 штук. Материал: полиацетал.					
	В14, голубая Для 4 мм проволоки	10/15/14	10	7332227015202	1149520
	В14, серая Для 5 мм проволоки	10/15/14	10	7332227015219	1149521
<b>Монтажная плата В15</b>					
Используется для крепления кабелей, труб непосредственно к оборудованию. Кабель или труба крепится к плате при помощи клипс В14 или В16. Поставляется упаковками по 100 штук. Материал: полиацетал.					
	В15, серая	15/5/15	7	7332227015226	1149522
<b>Клипса В16</b>					
Используется для крепления кабелей, труб к лоткам с диаметром прутьев 5мм или к монтажной плате В15. Поставляется упаковками по 100 штук. Материал: полиацетал.					
	В16, серая, Ø 6 мм	10/16/15	11	7332227015257	1149525
	В16, черная, Ø 8 мм	10/16/15	10	7332227015264	1149526
	В16, белая, Ø 10 мм	10/16/15	9	7332227015271	1149527
<b>Лента «липучка» В51</b>					
Предназначена для крепления кабелей к лотку. Поставляются шириной 10 или 20 мм и длиной 22,8 м. Цвет - чёрный.					
	В51/10	10/22.8	16	7332227186506	1518650
	В51/20	20/22.8	32	7332227186513	1518651
<b>Плата маркировочная В44</b>					
Устанавливается защёлкиванием на боковой стороне лотка и используется для нанесения различной информации. Материал: АБС.					
	В44	40/10/90	1	7332227014274	1149427
	В44/Potentialutjämning, SE	40/10/90	1	7321677888566	1149428
	В44/Equipotential Bonding, GB	40/10/90	1	7321677888573	1149429
	В44/Potentialausgleich, DE	40/10/90	1	7321677888580	1149430
<b>Идентификационная табличка В40</b>					
Служит для обозначения типов проложенных кабелей. Крепится защёлкиванием на прутьях лотка диаметром 5 мм. Доступные варианты нанесенного текста: Opto, Coax, Pair, Neutral, Pow. Материал: АБС.					
	В40/Opto	35/8/43	1	7332227014205	1149420
	В40/Coax	35/8/43	1	7332227014212	1149421
	В40/Pair	35/8/43	1	7332227014229	1149422
	В40/Neutral	35/8/43	1	7332227014236	1149423
	В40/Pow	35/8/43	1	7332227014243	1149424
<b>Ролик для протяжки кабеля В25</b>					
Служит для облегчения укладки кабелей на лоток. Материал: нержавеющая сталь AISI316L, пластик.					
	В25	210/130/40	35	7332227019552	1653955

B225228

B225229

B225165

B224648

B225157

P133791

P133792

B224765

B224766

B224892

**Проволочные лотки**

Тип	Размеры А/В/С мм	Масса кг/100 шт.	EAN код	№ по каталогу
-----	---------------------	---------------------	---------	---------------

**Лотки высотой 45 и 55 мм**

Лотки поставляются в штуках. Длина одного лотка - 2,5 м. Цена указывается за 1 штуку. Размеры лотков приведены ниже.  
Материал: нержавеющая сталь, AISI316L.

53/45	45/53/2500	176	7332227013130	1149313
75x4/55	55/75/2500	190	7332227013000	1149300
75x5/55	55/75/2500	297	7332227013109	WBE1149310

**Лотки высотой 60 мм**

Лотки поставляются в штуках. Длина одного лотка - 2,5 м. Цена указывается за 1 штуку. Размеры лотков приведены ниже.  
Материал: нержавеющая сталь, AISI316L.

120/60	60/120/2500	318	7332227013017	WBE1149301
220/60	60/220/2500	437	7332227013024	1149302
320/60	60/320/2500	555	7332227013031	1149303
422/60	60/422/2500	772	7332227013147	1149314
522/60	60/522/2500	922	7321677887972	1149315
622/60	60/622/2500	1075	7321677887989	1149316

**Лотки высотой 110 мм**

Лотки поставляются в штуках. Длина одного лотка - 2,5 м. Цена указывается за 1 штуку. Размеры лотков приведены ниже.  
Материал: нержавеющая сталь, AISI316L.

120/110	110/120/2500	443	7332227013048	1149304
220/110	110/220/2500	562	7332227013055	1149305
320/110	110/320/2500	683	7332227013062	1149306
422/110	110/422/2500	922	7332227013079	1149307
522/110	110/522/2500	1075	7321677887927	1149308
622/110	110/622/2500	1116	7321677887934	1149309

**Размеры**

Тип	A мм	B мм	C мм	D мм	E мм	№ по каталогу
Лоток 53/45	53	45	4	4	37	1149313
Лоток 75x4/55	75	55	4	4	59	1149300
Лоток 75x5/55	75	55	5	5	55	WBE1149310
Лоток 120/60	120	60	5	5	100	WBE1149301
Лоток 220/60	220	60	5	5	200	1149302
Лоток 320/60	320	60	5	5	300	1149303
Лоток 422/60	422	60	5	6	400	1149314
Лоток 522/60	522	60	5	6	500	1149315
Лоток 622/60	622	60	5	6	600	1149316
Лоток 120/110	120	110	5	5	100	1149304
Лоток 220/110	220	110	5	5	200	1149305
Лоток 320/110	320	110	5	5	300	1149306
Лоток 422/110	422	110	5	6	400	1149307
Лоток 522/110	522	110	5	6	500	1149308
Лоток 622/110	622	110	5	6	600	1149309

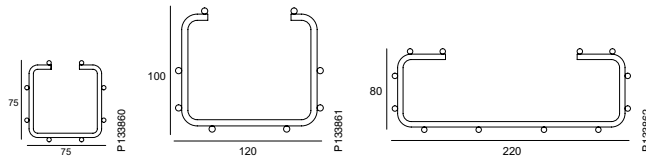
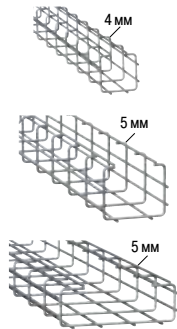
## Лотки проволочные C-, G- и Z-образные

Тип	Размеры А/В/С мм		Масса кг/100 шт.	EAN код	№ по каталогу
-----	---------------------	---	---------------------	---------	---------------

### Лотки C-образные

Используются при больших расстояниях между опорами /подвесами (до 4 м).  
Материал: нержавеющая сталь, AISI316L.

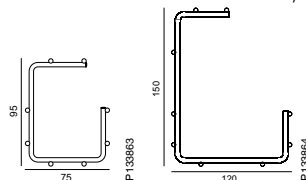
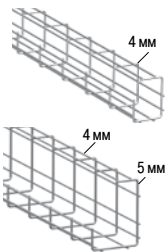
75x75	75/75/2500		253	7332227013321	1149332
120x100	100/120/2500		429	7332227013338	1149333
220x80	80/220/2500		623	7332227013345	1149334



### Лотки G-образные

Используются для крепления к потолку, стенам, а также к кабельным лестницам и снизу к столешницам.  
Материал: нержавеющая сталь, AISI316L.

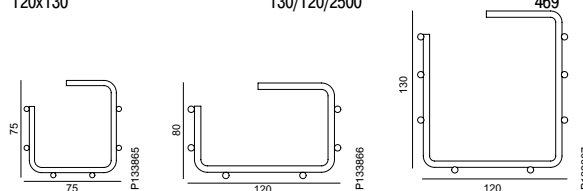
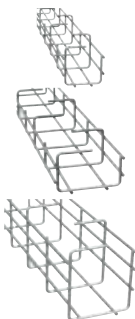
75x95	95/75/2500		260	7332227013383	1149338
120x150	150/120/2500		350	7332227013390	1149339



### Лотки G-образные

Применяются там, где требуется регулярная очистка конструкций и кабелей. Длина - 2,5 м, диаметр проволоки - 5 мм.  
Материал: нержавеющая сталь, AISI316L.

75x75	75/75/2500		201	7332227013406	1149340
120x75	80/120/2500		351	7332227013413	1149341
120x130	130/120/2500		469	7332227013420	1149342

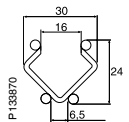


## Лоток Mini

### Лоток Mini B30-D

Поставляемая длина - 2 м, диаметр проволоки - 3 мм.  
Материал: нержавеющая сталь, AISI316L.

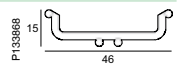
B30-D	24/30/2000		52	7332227013123	1149312
-------	------------	--	----	---------------	---------



### Лоток Mini B30-U

Поставляемая длина - 2 м, диаметр проволоки - 3 мм.  
Материал: нержавеющая сталь, AISI316L.

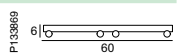
B30-U	15/46/2000		52	7332227013253	1149325
-------	------------	--	----	---------------	---------




### Лоток Mini B30-I

Поставляемая длина - 2 м, диаметр проволоки - 3 мм.  
Материал: нержавеющая сталь, AISI316L.

B30-I	6/60/2000		52	7332227013116	1149311
-------	-----------	--	----	---------------	---------



## Соединители and joining set

Тип	Размеры А/В/С мм		Масса кг/100 шт.	EAN код	№ по каталогу
<b>Соединитель В1</b>					
Используется для крепления лотков к стене, а также для организации 90° поворотов и соединения лотков. Поставляется без болта и гайки. Материал: нержавеющая сталь, AISI316L.					
В1	5/80/40		4.8	7332227013543	1149354
<b>Соединитель В2</b>					
Используется для организации 90° поворотов и соединения лотков. Поставляется без болта и гайки. Материал: нержавеющая сталь, AISI316L.					
В2	25/35/7		2	7332227013550	1149355
<b>Соединитель В3</b>					
Используется для организации различных поворотов и ответвлений лотков. Поставляется с болтом и гайкой. Материал: нержавеющая сталь, AISI316L.					
В3	20/23/29		4	7332227013567	1149356
<b>Соединитель угловой В27</b>					
Используется для организации Т-отводов, крепления лотков к стене, потолку, полу, а также для организации регулируемых поворотов. Материал: нержавеющая сталь, AISI316L.					
В27	85/40/85		13	7332227013697	1149369
<b>Соединитель В20</b>					
Используется для соединения и крепления мини-лотков. Материал: нержавеющая сталь, AISI316L.					
В20	9/19/85		2	7332227013314	1149331
<b>Соединительный комплект В52</b>					
Используется для соединения лотков между собой по боковым сторонам. Комплект состоит из соединителей В1, В2 и крепёжного комплекта (болт+гайка) В13. Материал: нержавеющая сталь, AISI316L.					
В52	41/24/80		8	7332227013536	1149353
<b>Крепёжный комплект (болт с гайкой) В13</b>					
Крепёжный комплект состоит из болта М6х25 и гайки с фланцем. Поставляется упаковками по 50 и 250 шт. Цена указывается за упаковку. Материал: нержавеющая сталь, AISI316L.					
В13/50-50 шт.	18/18/30		0.59	7332227013840	1149384
В13/250-250 шт.	18/18/30		2.90	7332227013857	1149385

## Консоли

<b>Консоль В4/В4 Mini</b>					
Используется для крепления лотков к стене и полу. Материал: нержавеющая сталь, AISI316L.					
В4	85/30/95		15	7332227013574	1149357
В4 Mini	53/23/55		5	7332227013987	1149398
<b>Консоль В4 100/2</b>					
Применяются для монтажа лотков там, где требуется санитарная обработка. Обеспечивают расстояние от стены в 100 мм. Материал: нержавеющая сталь, AISI316L.					
В4 100/2	85/95/100		16	3606480531316	CSU794989
<b>Консоль В4 100/4 / В4 Mini 100</b>					
Применяются для монтажа лотков там, где требуется санитарная обработка. Обеспечивают расстояние от стены в 100 мм. Материал: нержавеющая сталь, AISI316L.					
В4 100/4, для проволочных лотков 220-320 мм	85/95/100		26	3606480531323	CSU794990
В4 Mini 100, для проволочных лотков 53-120 мм	53/55/100		16	3606480531330	CSU794991




## Консоли

B224828  
B224827



B224829

Тип	Размеры A/B/C мм		Масса кг/100 шт.	EAN код	№ по каталогу
<b>Консоль В9</b>					
Используется для крепления лотков к стене и подвесам. Материал: нержавеющая сталь, AISI316L.					
B9/75-120	120/180/40		34	7332227013215	1149321
B9/220	120/280/40		46	7332227013222	1149322
B9/320	120/380/40		59	7332227013239	1149323
B9/422	142/480/40		76	7332227013246	1149324
B9/522	130/580/50		160	7332227013956	1149395
B9/622	130/680/50		186	7332227013963	1149396

## Подвесы

B224643



<b>Подвес В12L</b>					
Предназначен для лёгких инсталляций. Крепится болтами М8/М10. Возможно наращивание посредством профиля В19. Материал: нержавеющая сталь, AISI316L.					
B12L/250	145/60/250		61	7332227013369	1149336
B12L/500	145/60/500		97	7332227013468	1149346

B224639



<b>Подвес В12</b>					
Предназначен для тяжёлых инсталляций. Крепится болтами М8/М10. Возможно наращивание посредством профиля В19. Материал: нержавеющая сталь, AISI316L.					
B12/250	142/142/250		128	7332227013482	1149348
B12/500	142/142/500		207	7332227013505	WBE1149350

## Потолочный крепёж и монтажные профили

B224683



<b>Крепление потолочное В23</b>					
Используется для подвеса лотков к горизонтальным и наклонным потолкам. Материал: нержавеющая сталь, AISI316L.					
B23	53/150/150		43	7332227013642	1149364

B224656



<b>Профиль монтажный В19</b>					
Используется для наращивания подвесов В12/В12L и крепления к потолку через потолочное крепление В23. Длина - 1 м. Материал: нержавеющая сталь, AISI316L.					
B19	1000/61/25		171	7332227013611	1149361

B224686



<b>Соединитель монтажного профиля В24</b>					
Используется для соединения монтажных профилей В19 и для крепления к потолку через потолочное крепление В23. Материал: нержавеющая сталь, AISI316L.					
B24	55/20/200		28	7332227013659	1149365

B225212




<b>Укосина монтажного профиля В10</b>					
Используется для повышения устойчивости подвесов при асимметричной нагрузке. Материал: нержавеющая сталь, AISI316L.					
B10	40/20/997		93	7332227013499	1149349

B224773



<b>Крепление потолочное для шпильки В46</b>					
Используется для крепления к потолку резьбовой шпильки В41. Материал: нержавеющая сталь, AISI316L.					
B46	75/30/60		9	7332227015745	1149574

## Потолочный крепёж

Тип	Размеры А/В/С мм		Масса кг/100 шт.	EAN код	№ по каталогу
<b>Крепление потолочное поворотное для шпильки В47</b>					
Используется для крепления резьбовой шпильки В41 к наклонным поверхностям. Комплектуется фланцевой гайкой. Материал: нержавеющая сталь, AISI316L.					
В47/М8	65/65/65		13	7332227015752	1149575
В47/М10	65/65/65		13	7332227015769	1149576
<b>Крепление потолочное для шпильки В48</b>					
Используется для крепления резьбовой шпильки В41 к потолкам из листового материала. Комплектуется фланцевой гайкой. Устанавливается в предварительно проделанное отверстие диаметром 22 мм. Комплектуется фланцевой гайкой и шайбами. Материал: нержавеющая сталь, AISI316L.					
В48/М8	20/20/75		6	7332227015721	1149572
В48/М10	20/20/75		7	7332227015738	1149573

## Траверы

<b>Травера В35/120-220</b>					
Используется для подвески лотков шириной 120-220 мм. Материал: нержавеющая сталь, AISI316L.					
В35/120-220	120/50/95		26	7332227013192	1149319
<b>Травера В35/320-422</b>					
Используется для подвески лотков шириной 320-422 мм. Материал: нержавеющая сталь, AISI316L.					
В35/320-422	110/50/290		48	7332227013208	1149320
<b>Травера В35/422-622</b>					
Используется для подвески лотков шириной 422-622 мм. Материал: нержавеющая сталь, AISI316L.					
В35/422-622	140/50/410		103	7332227013307	1149330
<b>Травера для шпилек В39</b>					
Используется для подвески лотков с использованием резьбовых шпилек. Материал: нержавеющая сталь, AISI316L.					
В39/120-220	25/50/95		8	7332227013178	1149317
В39/320-422	25/50/290		30	7332227013185	1149318





## Шпильки резьбовые

<b>Шпильки резьбовые В41</b>					
Поставляются с резьбой М8 и М10 и длиной 1 м и 2 м. Материал: нержавеющая сталь, AISI316L.					
В41/М8	8/8/1000		32	7332227015516	1149551
	8/8/2000		63	7332227015523	1149552
В41/М10	10/10/1000		50	7332227015615	1149561
	10/10/2000		99	7332227015622	1149562









## Гайки

<b>Гайка с фланцем В43</b>					
Используется для крепления резьбовой шпильки к травере и потолочному креплению. Материал: нержавеющая сталь, AISI316L.					
В43/М8, 50 шт.	17/17/8		34	7332227015547	1149554
В43/М10, 50 шт.	20/20/15		56	7332227015646	1149564
<b>Гайка соединительная В42</b>					
Используется для соединения резьбовых шпилек между собой. Материал: нержавеющая сталь, AISI316L.					
В42/М8	15/15/30		1	7332227015554	1149555
В42/М10	20/20/40		2	7332227015653	1149565


## Платы монтажные

Тип	Размеры A/B/C мм		Масса кг/100 шт.	EAN код	№ по каталогу	
<b>Плата монтажная B5 Mini</b>						
Используется при необходимости установки на лоток различных коробок, розеток и т.д. Материал: нержавеющая сталь, AISI316L.						
B224797		B5 Mini	140/24/170	20	7332227013376	1149337
<b>Плата монтажная B5</b>						
Используется при необходимости установки на лоток различных коробок, розеток и т.д. Материал: нержавеющая сталь, AISI316L.						
P132530		B5 с отверстиями	120/28/230	43	7332227013581	1149358
B224799		B5 без отверстий	120/28/230	46	7332227013680	1149368

## Аксессуары

<b>Крышка лотка B7</b>						
Устанавливается на лоток при помощи 4-х клипс B8. Поставляемая длина - 1250 мм. Материал: нержавеющая сталь, AISI316L.						
B224816		B7/75	17/80/1250	87	7332227013703	1149370
		B7/120	17/125/1250	124	7332227013710	1149371
		B7/220	17/225/1250	191	7332227013727	1149372
		B7/320	17/325/1250	253	7332227013734	1149373
		B7/422	17/425/1250	327	7332227013741	1149374
<b>Клипса крепления крышки B8</b>						
Предназначена для крепления крышки B7 к лотку из расчёта 4 штуки на одну крышку. Материал: нержавеющая сталь, AISI316L.						
B224635		B8	10/20/30	1	7332227013796	1149379
<b>Разделительная перегородка B26</b>						
L-образная разделительная перегородка крепится к лотку путём обжима крепёжных лепестков перегородки вокруг поперечных прутьев лотка. Материал: нержавеющая сталь, AISI316L.						
B224694		B26	40/30/2500	113	7332227013789	1149378
<b>Телекоммуникационный жёлоб B6</b>						
Крепится к лотку путём обжима крепёжных лепестков вокруг поперечных прутьев лотка. Материал: нержавеющая сталь, AISI316L.						
B224801		B6	40/50/2500	201	7332227013475	1149347
<b>Крепление B21</b>						
Используется для крепления лотков и прочих элементов к кабельным лестницам. Материал: нержавеющая сталь, AISI316L.						
B224671		B21	250/20/50	45	7332227013598	1149359
B224672		B21 90°	120/50/135	45	7332227013918	1149391
<b>Опора B33</b>						
Предназначена для крепления лотков к полу, например, когда лоток устанавливается под фальш-полом. Имеет регулировку по высоте в пределах от 215 до 370 мм. Нижняя и верхняя части могут быть повернуты на 90° относительно друг друга. Материал: нержавеющая сталь, AISI316L.						
B224732		B33	215/100/220	157	7332227013352	1149335
<b>Крепление B17</b>						
Применяется при монтаже лотков вдоль конвейерной системы. Материал: нержавеющая сталь, AISI316L.						
B224652		B17	35/35/450	55	7332227013925	1149392

## Аксессуары

Тип	Размеры А/В/С мм		Масса кг/100 шт.	EAN код	№ по каталогу
<b>Клемма заземления В18</b>					
Используется для подключения проводов заземления к лоткам. Материал: латунь с никелевым покрытием.					
В18	15/15/30		2	321677887163	1149180
<b>Заглушки 28К, 28L, 28М</b>					
Заглушки надеваются на концы подвесов В12/В12L и монтажного профиля В19 соответственно и предназначены для повышения заметности выступающих концов и исключения травм людей. Материал: полипропилен.					
28К Для подвеса В12	24/33.5/75		1.25	3606480457548	CSU794521
28L Для подвеса В12L	20/20/60		0.7	3606480457555	CSU794522
28М Для профиля монтажного В19	20/26/66с		0.86	3606480457562	CSU794523
<b>Колпачки защитные В32</b>					
Одеваются на торцы прутьев лотков для исключения травмирования монтажников и повреждения прокладываемых кабелей. Поставляются упаковками по 100 штук. Материал: полиэтилен.					
В32/3	5/5/8		5	7332227013895	1149389
В32/4	8/8/10		5	7332227013888	1149388
В32/5	8/8/10		4	7332227013666	1149366
В32/6	8/9/10		3	7332227013673	1149367
<b>Крепление мини-лотков В22</b>					
Подходит для крепления всех мини-лотков с диаметром прутьев 3 мм. Лоток соединяется с креплением простым защелкиванием. Поставляется упаковками по 10 штук. Материал: полиэтилен.					
В22	18/6/18		1.4	7332227015233	1149523
<b>Ограничитель В34</b>					
Используется для выдерживания гарантированного минимального радиуса изгиба кабелей при отводе кабелей через донную часть лотка. Материал: нержавеющая сталь, AISI316L.					
В34/75	40/80/75		9	7332227015370	1149537
В34/120	40/80/115		11	7332227015318	1149531
В34/220	40/80/215		22	7332227015325	1149532
В34/320	40/80/315		33	7332227015332	1149533
В34/422	40/80/415		45	7332227015349	1149534
В34/522	40/80/515		58	7332227015356	1149535
В34/622	40/80/615		68	7332227015363	1149536

B224654



P135759



P135760



P135761



B224728



B224730



















B224680



B224734



## Аксессуары

Тип	Размеры A/B/C мм		Масса кг/100 шт.	EAN код	№ по каталогу
<b>Клипса для AS-I кабелей В14</b>					
Используется для крепления AS-I кабелей к лотку. Клипса серого цвета подходит также для крепления AS-I кабелей к монтажной плате В15. Поставляется упаковками по 100 штук. Материал: полиацетал.					
	В14, голубая	10/15/14	10	7332227015202	1149520
	В14, серая	10/15/14	10	7332227015219	1149521
<b>Монтажная плата В15</b>					
Используется для крепления кабелей, труб непосредственно к оборудованию. Кабель или труба крепится к плате при помощи клипс В14 или В16. Поставляется упаковками по 100 штук. Материал: полиацетал.					
	В15, серая	15/5/15	7	7332227015226	1149522
<b>Клипса В16</b>					
Используется для крепления кабелей, труб к лоткам с диаметром прутьев 5мм или к монтажной плате В15. Поставляется упаковками по 100 штук. Материал: полиацетал.					
	В16, серая, Ø 6 мм	10/16/15	11	7332227015257	1149525
	В16, черная, Ø 8 мм	10/16/15	10	7332227015264	1149526
	В16, белая, Ø 10 мм	10/16/15	9	7332227015271	1149527
<b>Лента «липучка» В51</b>					
Предназначена для крепления кабелей к лотку. Поставляются шириной 10 или 20 мм и длиной 22,8 м. Цвет - чёрный.					
	В51/10	10/22.8	16	7332227186506	1518650
	В51/20	20/22.8	32	7332227186513	1518651
<b>Плата маркировочная В44</b>					
Устанавливается защёлкиванием на боковой стороне лотка и используется для нанесения различной информации. Материал: АБС.					
	В44	40/10/90	1	7332227014274	1149427
	В44/Potentialutjämning, SE	40/10/90	1	7321677888566	1149428
	В44/Equipotential Bonding, GB	40/10/90	1	7321677888573	1149429
	В44/Potentialausgleich, DE	40/10/90	1	7321677888580	1149430
<b>Идентификационная табличка В40</b>					
Служит для обозначения типов проложенных кабелей. Крепится защёлкиванием на прутьях лотка диаметром 5 мм. Доступные варианты нанесенного текста: Opto, Coax, Pair, Neutral, Pow. Материал: АБС.					
	В40/Opto	35/8/43	1	7332227014205	1149420
	В40/Coax	35/8/43	1	7332227014212	1149421
	В40/Pair	35/43/8	1	7332227014229	1149422
	В40/Neutral	35/8/43	1	7332227014236	1149423
	В40/Pow	35/8/43	1	7332227014243	1149424
<b>Ролик для протяжки кабеля В25</b>					
Служит для облегчения укладки кабелей на лоток. Материал: нержавеющая сталь AISI316L, пластик.					
	В25	210/130/40	35	7332227019552	1653955

# Правильная обработка поверхности – ключевой фактор для положительного конечного результата

Срок службы кабельной конструкции зависит от окружающей среды, в которой она эксплуатируется. Поэтому очень важно оценить коррозионное воздействие среды: влажность, наличие солей, наличие санитарно-гигиенической обработки и т.д., чтобы правильно выбрать материал и вид покрытия кабельной конструкции. Предлагаемый Schneider Electric ассортимент кабельных лестниц и лотков позволяет выбрать то, что будет оптимальным с точки зрения затрат и срока службы. Ниже приведены классы коррозии, типы объектов, соответствующие этим классам и рекомендованное исполнение кабельной конструкции.

## C1 Сталь с электрогальваническим покрытием

**Для внутренней установки: в школах, магазинах, гостиницах, офисах, спортзалах и т.п.**

- очень низкий уровень атмосферной коррозии
- отапливаемые и проветриваемые помещения
- малая влажность
- незначительное количество загрязнений в окружающем воздухе
- электрогальваническое покрытие по DIN 50961/ISO 2081



## C2 Предварительно оцинкованная сталь

**Внутренняя и частично наружная установка: легкая промышленность, спортивные залы, склады, торговые центры, сельская местность и т.п.**

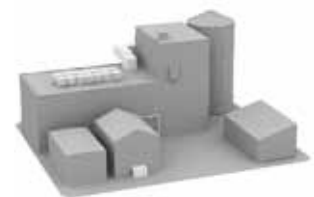
- низкий уровень атмосферной коррозии
- неотапливаемые помещения с колебаниями температуры и влажности
- небольшое образование конденсата и содержание агрессивных веществ в окружающем воздухе
- предварительно оцинкованная сталь по SS-EN 10327:2004



## C3 Сталь, оцинкованная методом горячего погружения

**Внутренняя и наружная установка: городские и небольшие промышленные зоны, пивоварни, молочные фермы, прачечные и т.п.**

- средний уровень атмосферной коррозии
- зоны со средним уровнем влажности и уровнем атмосферного загрязнения, обусловленным производственными процессами
- атмосферы с некоторым содержанием солей или средним уровнем загрязнения воздуха
- горячее цинкование погружением по EN-ISO 1461:2009



## C4 Сталь, оцинкованная методом горячего погружения

**Внутренняя и наружная установка: химические заводы, промышленные и прибрежные зоны, бассейны, животноводческие фермы, судоверфи и т.п.**

- высокий уровень атмосферной коррозии
- зоны с высоким уровнем влажности и значительным уровнем атмосферного загрязнения, обусловленным производственными процессами
- атмосферы со средним содержанием солей или заметным уровнем загрязнения воздуха
- горячее цинкование погружением по EN-ISO 1461:2009.



## C5-I Нержавеющая сталь AISI 304

**Внутренняя и наружная установка: химические заводы, промышленные и прибрежные зоны, тоннели, бассейны, судоверфи и т.п.**

- очень высокий (промышленный) уровень атмосферной коррозии
- зоны с практически постоянным образованием кондентата, высоким уровнем влажности и содержанием агрессивных веществ в атмосфере, обусловленными производственными процессами
- нержавеющая сталь по SS2333 RF/AISI 304, эпокси-полиэстерное порошковое покрытие Zinkrox и покрытие Thermoplastic поверх оцинковки



## C5-M Нержавеющая сталь AISI 316L

**Внутренняя и наружная установка: тяжелая промышленность, морские и прибрежные зоны, очистные сооружения и установки и т.п.**

- очень высокий (морской) уровень атмосферной коррозии
- зоны с постоянным образованием кондентата, высоким уровнем влажности и содержанием солей в атмосфере
- нержавеющая сталь по SS2348 SF/AISI 316L, покрытие Thermoplastic поверх оцинковки



Ожидаемый срок службы кабеленесущей конструкции зависит от окружающей среды, в которой она находится. Поэтому важно определить коррозионные свойства окружающей среды, чтобы гарантировать правильный выбор материала конструкции и правильную обработку ее поверхности. Для этого были разработаны несколько классов коррозионной активности в соответствии с BSK99.

Эти классы коррозионной активности представлены в нижеприведённой таблице. В качестве ориентира там же указаны методы обработки поверхности, рекомендуемые Wibe для изделий, которые эксплуатируются в условиях с различными классами коррозионной активности.

С точки зрения влияния на элементы стальной конструкции, коррозионные свойства окружающей среды обычно можно отнести к одному из классов коррозионной активности (C1 – C5-M), указанным в таблице А. В таблице В приводятся справочные величины для средних уровней коррозии стали и цинка. Классы атмосферной коррозионной активности соответствуют описанным в стандарте SS-EN ISO 12944-2.

**Таблица А**

Классы коррозионной активности в соответствии с SS-EN ISO 12944-2, уровни атмосферной коррозии и примеры окружающей среды, наиболее типичной для данного класса коррозионной активности.

Класс коррозионной активности	Коррозионная активность среды	Примеры типовой окружающей среды в умеренных климатических зонах		Рекомендации Wibe по защитным покрытиям	
		Вне помещений	Внутри помещений		
C1	Очень низкая	-	Отапливаемые помещения с сухой атмосферой и с незначительным уровнем загрязнения, например офисы, магазины, школы и гостиницы.	<b>Рекомендации Wibe по защитным покрытиям</b> <b>Электрогальванизация</b> DIN 5096 / ISO 2081	
C2	Низкая	Низкие уровни загрязнённости воздуха. Сельская местность.	Неотапливаемые помещения с изменяющейся температурой и влажностью, редко возникающей конденсацией и низкой загрязнённостью воздуха, например, спортзалы и склады.		
C3	Средняя	Умеренная концентрация солей или средняя загрязнённость воздуха. Городские и небольшие промышленные зоны, прибрежные районы.	Помещения со средней влажностью и умеренной загрязнённостью воздуха, вызванной производственными процессами, например, пивоваренные заводы, молокозаводы, прачечные.	<b>Предварительное цинкование</b> Z 275 в соответствии с SS-EN 10327:2004	
C4	Высокая	Средняя концентрация солей или заметная загрязнённость воздуха. Промышленные и приморские зоны.	Помещения с высокой влажностью и значительной загрязнённостью воздуха, возникающей в результате производственных процессов, например, химические заводы, плавательные бассейны, верфи.		
C5-I	Очень высокая (промышленная среда)	Промышленные зоны с высокой влажностью и агрессивной атмосферой.	Помещения с почти постоянной конденсацией и сильной загрязнённостью воздуха.	<b>Горячее цинкование</b> после изготовления, в соответствии с SS-EN ISO 1461:2009	
C5-M	Очень высокая (морская среда)	Прибрежные и морские зоны с высокой концентрацией соли в воздухе.	Помещения с почти постоянной конденсацией и сильной загрязнённостью воздуха.		
				<b>Zinkproх®</b> (горячее цинкование + порошковая окраска)	Покрытие Thermoplastic
				<b>Нержавеющая сталь</b> SS 2333 AISI 304	
				<b>Нержавеющая сталь</b> SS 2348 AISI 316L	

**Таблица В**

Потеря массы стали и цинка для различных классов коррозионной активности

Класс коррозионной активности	Потеря массы с единицы поверхности и уменьшение толщины под воздействием окружающей среды в течение 1 года <sup>1</sup>			
	Сталь		Цинк	
	Потеря массы (г/м <sup>2</sup> )	Уменьшение толщины (мкм)	Потеря массы (г/м <sup>2</sup> )	Уменьшение толщины (мкм)
C1	≤ 10	≤ 1,3	≤ 0,7	≤ 0,1
C2	> 10 до 200	> 1,3 до 25	> 0,7 до 5	> 0,1 до 0,7
C3	> 200 до 400	> 25 до 50	> 5 до 15	> 0,7 до 2,1
C4	> 400 до 650	> 50 до 80	> 15 до 30	> 2,1 до 4,2
C5-I	> 650 до 1500	> 80 до 200	> 30 до 60	> 4,2 до 8,4
C5-M	> 650 до 1500	> 80 до 200	> 30 до 60	> 4,2 до 8,4

<sup>1</sup> Скорость коррозии обычно выше, если материал подвергается коррозионному воздействию окружающей среды впервые.



## Технические характеристики и материалы

### Стальная проволока

Спецификация:	C9D по EN 10016-2 AISI 316L по EN 10088-3
Плотность:	7.7-7.85 кг/м <sup>3</sup>
Обработка поверхности:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Электрооцинкованные (&gt;8 микрон): EN ISO2081</li> <li>• Горячее цинкование погружением (&gt;70 микрон): EN ISO 1461</li> <li>• Пассивированная нержавеющая сталь</li> </ul>

### Листовая сталь

Спецификация:	S235 по EN 10025-2 AISI 316L по EN ISO10088-2
Плотность:	7.7-7.85 кг/м <sup>3</sup>
Обработка поверхности:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Электрооцинкованные (&gt;8 микрон): EN ISO 2081</li> <li>• Горячее цинкование погружением (55 микрон): EN ISO 1461</li> <li>• Пассивированная нержавеющая сталь</li> </ul>

Ударное сопротивление: 20 Дж по МЭК 61537

Интервал температур: От -20 до +90°C

### Электролитическое цинкование

Изделия производятся в соответствии с DIN 50961/ISO 2081. Такие изделия предназначены только для использования в отапливаемых, сухих помещениях с незначительными уровнями атмосферного загрязнения, не принимаемыми в расчет.

### Предварительно оцинкованная сталь

Изделия производятся из предварительно оцинкованной листовой стали Z275 в соответствии с SS-EN 10327:2004. В нормальных условиях, при резке и сверлении изделий с толщиной листа до 1,5 мм цинковое покрытие на кромках среза самовосстанавливается, обеспечивая хорошую антикоррозионную защиту.

### Цинкование методом горячего погружения

Schneider Electric имеет один из самых современных заводов по горячему цинкованию погружением в Северной Европе. Процесс цинкования является непрерывным и гарантирует высокое и равномерное качество цинкования. Изготовленные изделия оцинковываются погружением по EN-ISO 1461:2009, в то время как метизы оцинковываются погружением по SS-EN ISO 10684:2004. Эта форма гальванизации дает очень хорошее соотношение цены и качества для антикоррозионного покрытия в атмосферах со значением pH между 6 и 13. Однако, в кислотосодержащих атмосферах, где значение pH меньше 6 и в щелочных атмосферах, где значение pH больше 13, защитный цинковый слой разрушается довольно быстро.

### Нержавеющая сталь

Изделия из нержавеющей стали, изготовленные в соответствии с нормами SS 2333 / AISI 304 или SS 2348 / AISI 316L, предназначены для эксплуатации в высокоагрессивной окружающей среде внутри и вне помещений на промышленных объектах с высокими уровнями загрязнения воздуха, таких как химические производства, целлюлозно-бумажная и нефтеперерабатывающая промышленность, производство минеральных удобрений, тоннели с высокой влажностью и т. д. Изделия из нержавеющей стали также идеальны для применения в условиях, где вступают в силу специальные гигиенические требования, например на молокозаводах, скотобойнях и других предприятиях пищевой промышленности, а также в фармацевтической промышленности.

### Выбор между нержавеющей сталью AISI 304 и AISI 316L

Решающим фактором в выборе между нержавеющей сталью AISI 304 или AISI 316L является агрессивность окружающей среды, в которой будет использоваться изделие, при этом значительную роль играет уровень содержания соединений хлора в атмосфере. Окружающая среда с высокой концентрацией этих соединений (лучшим примером являются прибрежные зоны) очень агрессивна и обычно требует применения изделий из нержавеющей стали AISI 316L. Когда такой выбор нужно сделать для конкретного предприятия, необходимо оценить те материалы, из которых были изготовлены детали, использовавшиеся здесь ранее в аналогичных условиях, например элементы подвески трубопроводов. На основании такой оценки можно сделать выбор между нержавеющей стали AISI 304 и AISI 316L.

## Электропроводность и заземление

Стандарт МЭК 61537 устанавливает, что для металлических проволочных лотков электропроводность должна обеспечиваться посредством эквипотенциального соединения и одним или несколькими подсоединениями на землю в соответствии с использованием проволочной конструкции.

Переходное сопротивление не должно превышать:

- 50 мОм в месте соединения проволочных лотков
- 5 мОм на 1 метре проволочного лотка\*

*\* В настоящее время это значение рассматривается в документе IEC/SC23A/WG12, CLC/TC213/WG-5-765 и будет заменено на 50 мОм х м.*

Погонажные изделия и соединительные элементы для прямых секций разной конструкции, выпускаемые Schneider Electric, также как и соединители поставляемых монтажных аксессуаров, соответствуют требованиям по электропроводности, установленным в вышеуказанных стандартах, гарантируя непрерывную электропроводность системы. Для того, чтобы

гарантировать указанные значения переходного сопротивления, для винтовых соединителей рекомендуется усилие затяжки не менее 5 Нм, при использовании штатных соединительных элементов, соответствующих размеру и типу проволочных лотков.

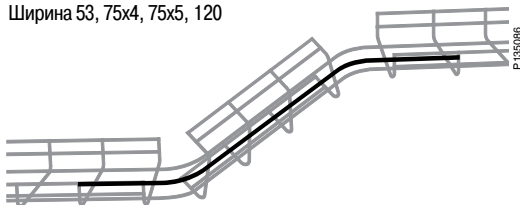
Для того, чтобы гарантировать монтаж безопасной конструкции, Schneider Electric рекомендует использовать правильное заземление всех элементов конструкции из которых состоит система (погонажные секции и монтажные аксессуары), используя элементы, предназначенные специально для этой цели.

**SCNEIDER ELECTRIC НЕ РЕКОМЕНДУЕТ ИСПОЛЬЗОВАТЬ ПРОВОЛОЧНЫЕ ЛОТКИ В КАЧЕСТВЕ ЗАЕМЛЯЮЩЕГО ИЛИ НЕЙТРАЛЬНОГО ПРОВОДНИКА. SCNEIDER ELECTRIC НЕ ОТВЕЧАЕТ ЗА ВОЗМОЖНЫЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ КОНСТРУКЦИИ, ВЫЗВАННЫЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МОНТАЖНЫХ АКССУАРОВ ДРУГИХ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ.**

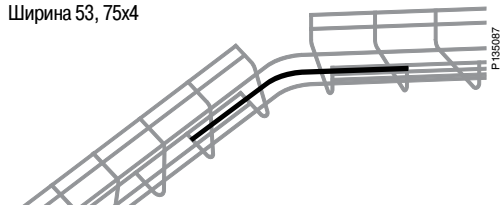
## Электрооцинкованные и горячеоцинкованные лотки

Применение на чертеже ниже возможно только с использованием медного кабеля.

Ширина 53, 75x4, 75x5, 120



Ширина 53, 75x4

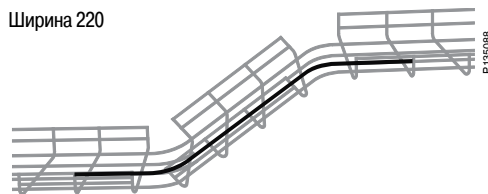


## Лотки из нержавеющей стали AISI 316L

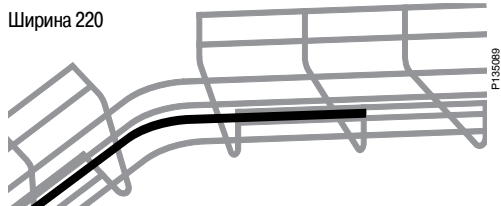
Лотки размеров 53, 75x4, 75x5, и 120 можно использовать только с медным кабелем.

Применение на чертеже ниже возможно только с использованием медного кабеля.

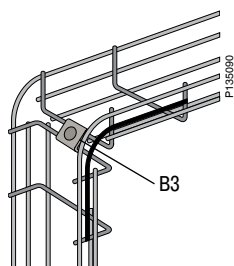
Ширина 220



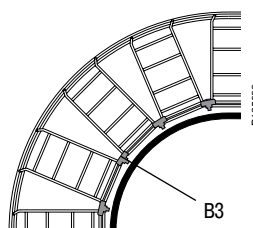
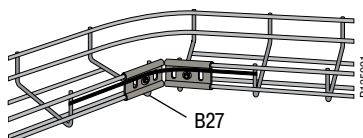
Ширина 220



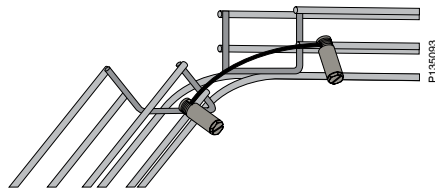
Ширина 220, 320



Ширина 220, 320, 422, 522, 622



Для соответствия требованиям по электропроводимости медный кабель должен быть установлен как показано на рисунке. В случае наличия риска коррозии рекомендуется концы медного кабеля закрепить клипсой заземления В18, выполненной из латуни с никелевым покрытием.



Описание	№ по каталогу
Плата маркировочная В44	11 494 29



Описание	№ по каталогу	Макс. сечение, мм <sup>2</sup>
Клемма заземления В18	11 491 80	25



### Измеренные значения электрического сопротивления на реальных инсталляциях

Сопротивление в мОм/5м (включая соединители)

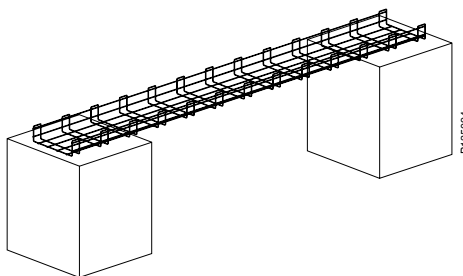
Типоразмер лотка	Электрооцинкованные мОм/5 м	Горячеоцинкованные мОм/5 м	Из нержавеющей стали мОм/5 м
622/110	1.28	1.89	9.41
622/60	1.50	2.23	10.81
522/110	1.50	2.23	10.81
522/60	2.27	2.51	12.01
422/110	2.27	2.51	12.01
422/60	2.90	3.35	16.67
320/110	2.90	3.35	16.67
320/60	4.20	4.46	22.17
220/110	4.20	4.46	22.17
220/60	5.60	5.52	26.20
120/110	5.60	5.52	26.20
120/60	7.10	6.58	34.79
75x5/55	6.70	9.98	50.98
75x4/55	6.85	10.12	51.10
53/45	7.13	11.05	51.88

## Электромагнитная совместимость (ЭМС)

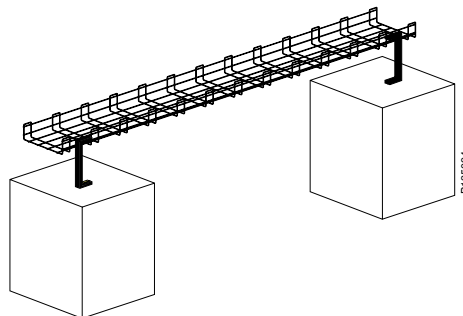
Проверка на соответствие требованиям по электромагнитной совместимости была проведена в Шведском испытательном центре в г. Гётеборге.  
Результаты тестов показали полное соответствие проволочных лотков Defem этим требованиям при правильном их монтаже (отчёт RE-10273-17181).

Это означает, что при использовании продукции Schneider Electric, выполняется требование директивы 2004/108/EG по электромагнитной совместимости.

## Рекомендуемые примеры монтажа

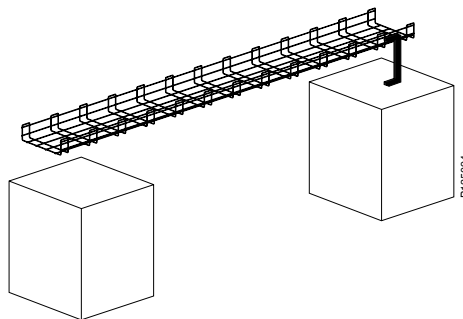


Соединение «металл-металл» – лучшее решение

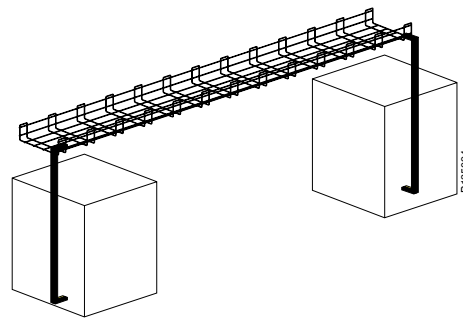


Короткие заземляющие проводники с обеих сторон: наиболее часто встречающееся на практике решение

## Не рекомендуемые соединения



Заземление с одной стороны – плохое решение

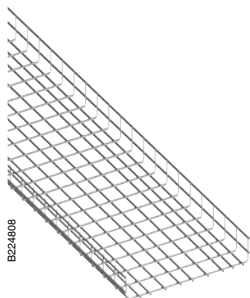


Длинные заземляющие проводники с обеих сторон – наилучшее решение. В этом случае электромагнитные воздействия нейтрализуются



**Проволочные лотки Defem соответствуют следующим стандартам:**

- IEC 61537
- UNE EN 50102
- UNE EN ISO 9227
- DIN 4102-12 for fire resistance E90

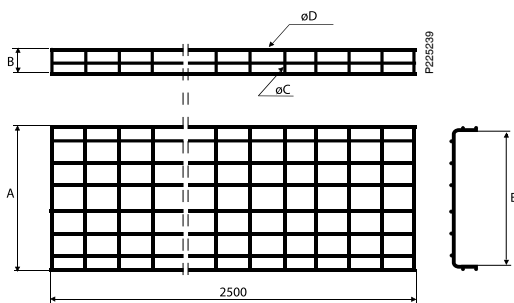


B224808

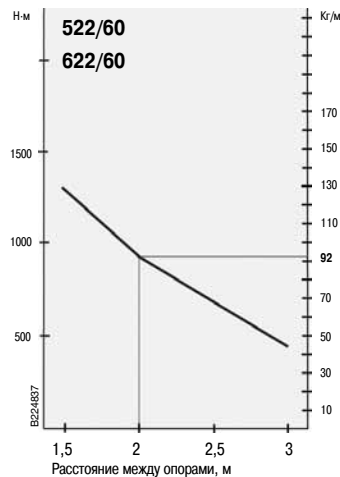
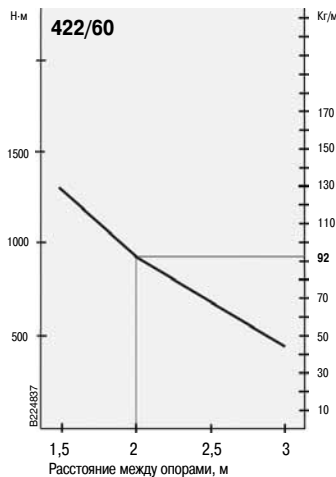
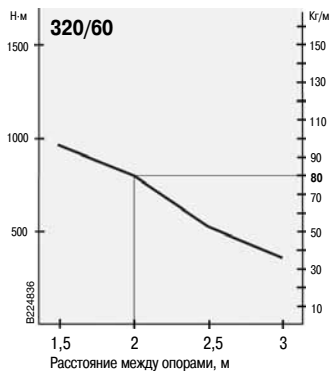
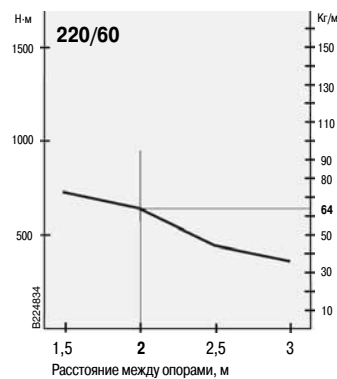
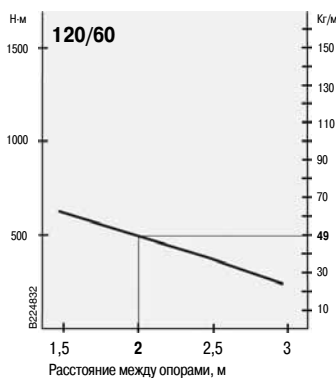
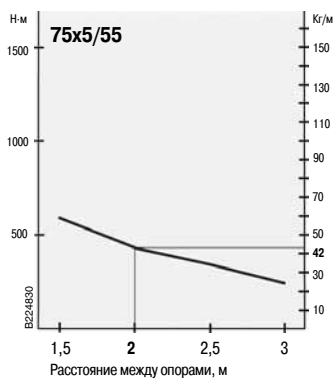
### Безопасные рабочие нагрузки

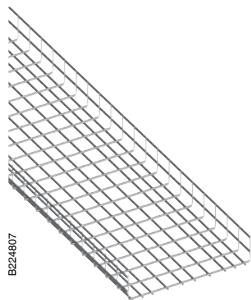
Расчёт безопасных рабочих нагрузок произведён в соответствии со стандартом IEC 61537.

- Нагрузка равномерно распределена вдоль лотка.
- Соединители расположены между опор.
- Безопасные рабочие нагрузки даны для условий – прогиб не более 1% от расстояния между опорами, поперечное отклонение не более 5% от ширины лотка.



Тип	A мм	B мм	C мм	D мм	E мм
Лоток 53/45	53	45	4	4	37
Лоток 75/55	75	55	4	4	59
Лоток 75/55	75	55	5	5	55
Лоток 120/60	120	60	5	5	100
Лоток 220/60	220	60	5	5	200
Лоток 320/60	320	60	5	5	300
Лоток 422/60	422	60	5	6	400
Лоток 522/60	522	60	5	6	500
Лоток 622/60	622	60	5	6	600



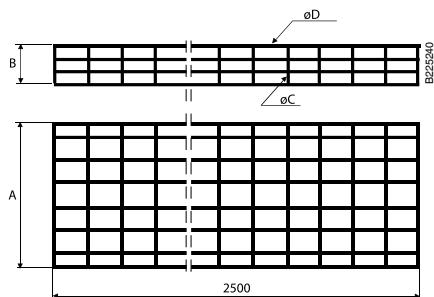


B224807

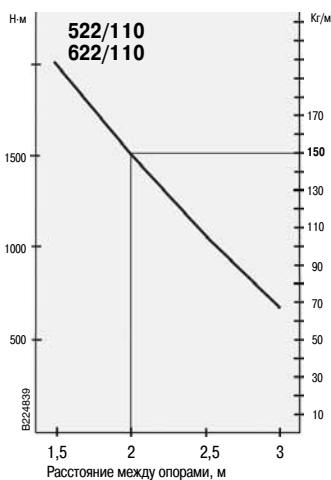
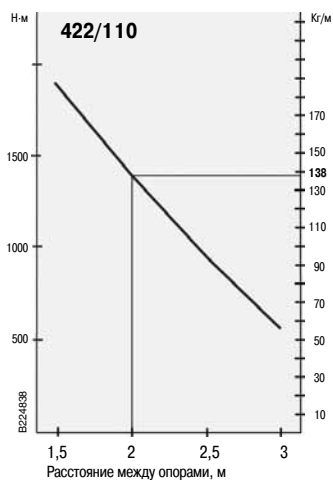
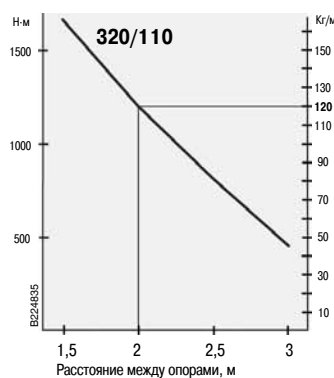
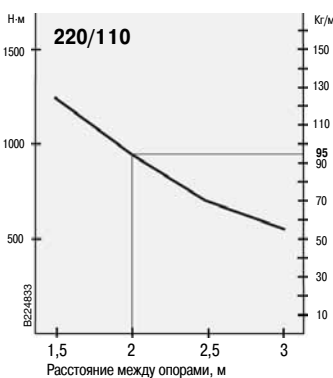
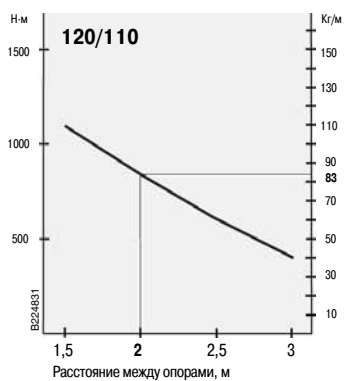
### Безопасные рабочие нагрузки

Расчёт безопасных рабочих нагрузок произведён в соответствии со стандартом IEC 61537.

- Нагрузка равномерно распределена вдоль лотка.
- Соединители расположены между опор.
- Безопасные рабочие нагрузки даны для условий – прогиб не более 1% от расстояния между опорами, поперечное отклонение не более 5% от ширины лотка.



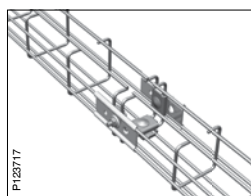
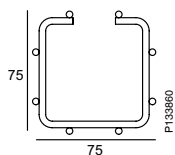
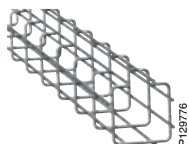
Тип	A мм	B мм	C мм	D мм	E мм
Лоток 120/110	120	110	5	5	100
Лоток 220/110	220	110	5	5	200
Лоток 320/110	320	110	5	5	300
Лоток 422/110	422	110	5	6	400
Лоток 522/110	522	110	5	6	500
Лоток 622/110	622	110	5	6	600



### С-Лоток

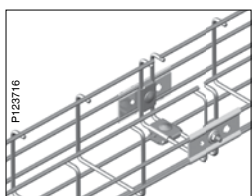
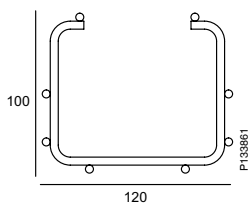
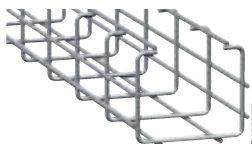
Используются там, где требуется большое расстояние между опорами, до 4 метров.

**С-Лоток 75x75**



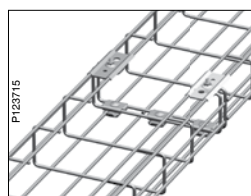
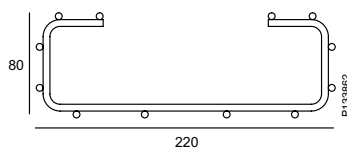
Соединение лотков 75x75.

**С-Лоток 120x100**



Соединение лотков 120x100.

**С-Лоток 220x80**

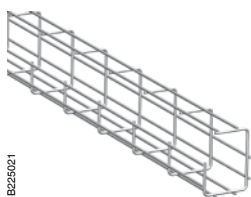


Соединение лотков 220x80.

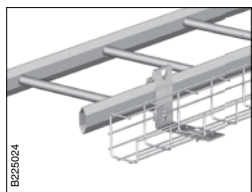
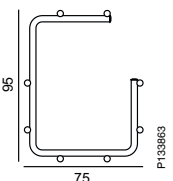
### G-Лоток

Используются для крепления к потолку, стенам, а также к кабельным лестницам и снизу к столешницам.

**G-Лоток 75x95**

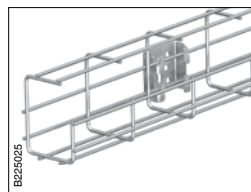
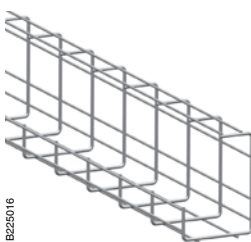


Для монтажа под потолком и столом применяется крепление В1.

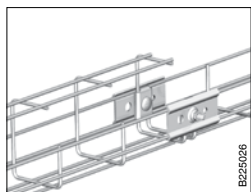
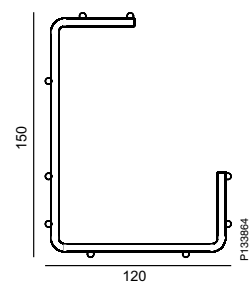


Для крепления к лестнице применяется крепление В21 90°.

**G-Лоток 120x150**



Для монтажа на стену, потолок, пол можно использовать крепление В4.

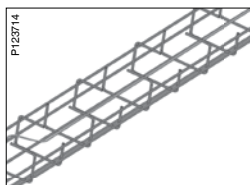
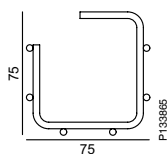
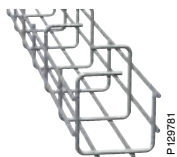


Для соединения G-лотков используются детали В1 и В2, в том числе для соединения с лотками другого типа.

### Z-Лоток

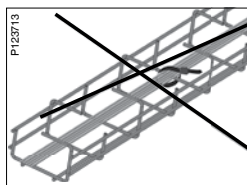
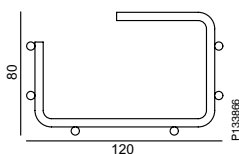
Применяются там, где требуется частая уборка.

Z-Лоток 75x75



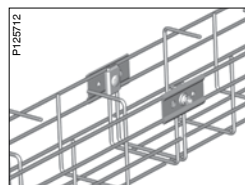
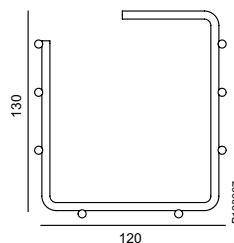
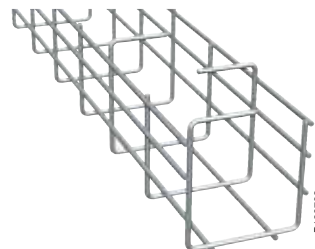
Кабель укладывается зигзагообразно внутри лотка.

Z-Лоток 120x80

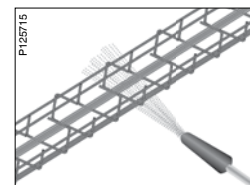


Кабельные стяжки не нужны даже при вертикальном монтаже лотков.

Z-Лоток 120x130

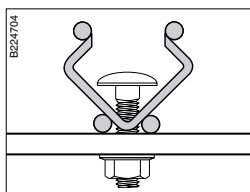
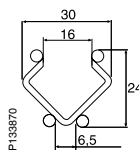
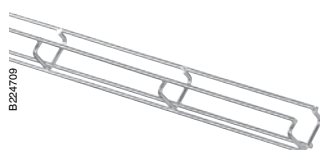


Для соединения лотков используются соединители B1 и B2.

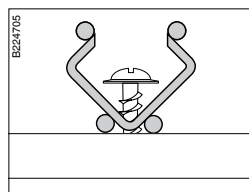


Незакрепленные кабели остаются на месте при чистке.

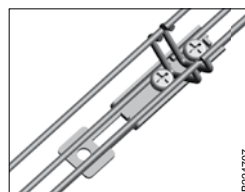
### Мини-лотки B30-D



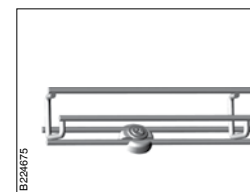
Могут быть закреплены при помощи комплекта B13.



Могут быть закреплены посредством самореза, шурупа и т.д.



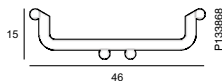
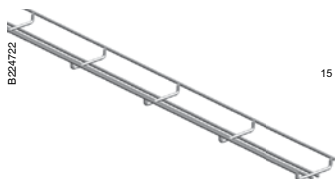
Лотки соединяются между собой с помощью детали B20.



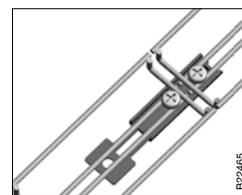
Возможна установка с промежуток от стены при помощи B22.



### Мини-лотки В30-U

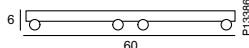


Возможна установка с промежутком при помощи В22.



Соединяются между собой с помощью детали В20.

### Мини-лотки В30-I



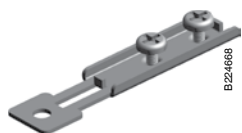
Возможна установка с промежутком при помощи В22.



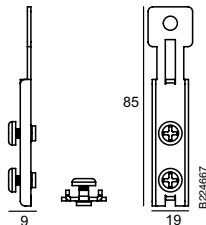
Крепление к кабельной лестнице при помощи В20.

### Соединитель В20

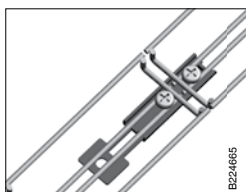
Предназначен для соединения и крепления лотков Mini.



B224668

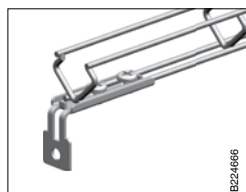


B224667



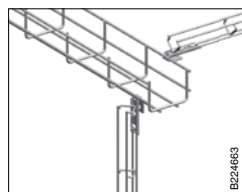
B224665

Соединение лотков между собой.



B224666

Крепление лотков к полу, потолку, стене.



B224663

Горизонтальное и вертикальное крепление к лоткам и лестницам.



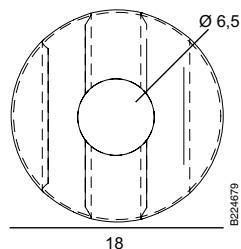
B224664

### Крепление мини-лотков В22

Пластиковое крепление подходит для всех типов мини-лотков, соединяется с лотком простым защёлкиванием.

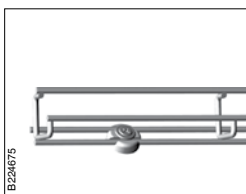


B224680



B224679

18



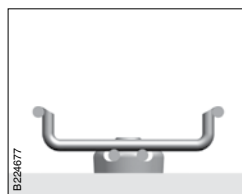
B224675

Вид сверху на крепление В22.



B224676

Вид сбоку на крепление к лотку В30-D.



B224677

Вид сбоку на крепление к лотку В30-U.



B224678

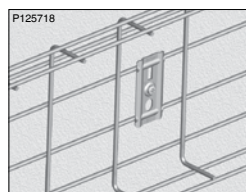
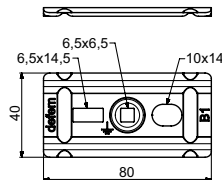
Вид сбоку на крепление к лотку В30-L.

### Рекомендации по выбору соединителей для лотков

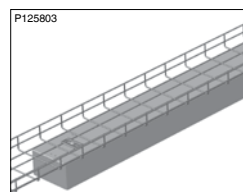
Ширина лотка	Соединение боковых сторон	Соединение донной части
53 - 220	2xV1 + 2xB2 + 2xV13 или 2xB52	Не требуется
320	2xV1 + 2xB2 + 2xV13 или 2xB52	2xB2 + 1xV13
422	2xV1 + 2xB2 + 2xV13 или 2xB52	4xB2 + 2xV13
522 - 622	2xV1 + 2xB2 + 2xV13 или 2xB52	6xB2 + 3xV13

### Соединитель В1

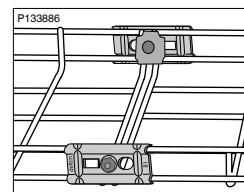
Поставляется без болта и гайки.



Соединитель V1 может быть использован для крепления лотков к стене, полу.



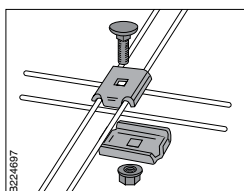
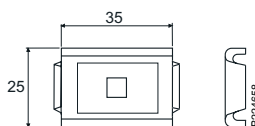
Соединитель V1 можно использовать для крепления светильников к лотку.



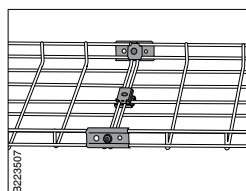
Соединение лотков шириной 53-220 мм между собой:  
V1 - 2 шт. + B2 - 2 шт. + V13 - 2 шт.

### Соединитель В2

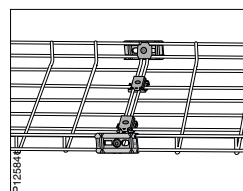
Поставляется без болта и гайки.



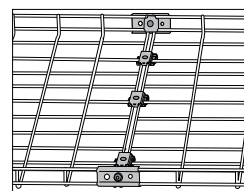
Соединение лотков в донной части: B2 - 2 шт. + V13 - 1 шт.



Соединение лотков 320мм:  
V1 - 2 шт. + B2 - 4 шт. + V13 - 3 шт.

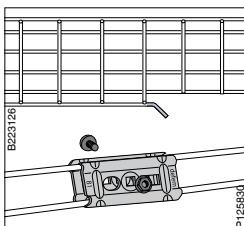


Соединение лотков 422мм:  
V1 - 2 шт. + B2 - 6 шт. + V13 - 4 шт.

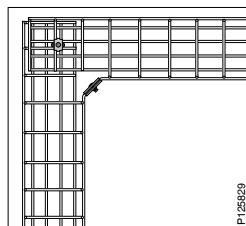


Соединение лотков 522 и 622 мм:  
V1 - 2 шт. + B2 - 8 шт. + V13 - 5 шт.

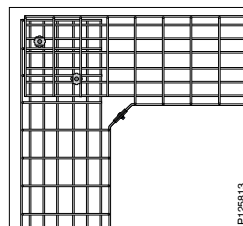
### Соединение лотков под прямым углом с помощью V1 и B2



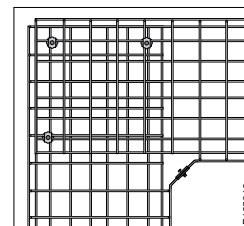
Угловое соединение лотков:  
B2 - 2 шт. + V13 - 1 шт.



Соединение лотков 320 мм:  
V1 - 2 шт. + B2 - 2 шт. + V13 - 2 шт.



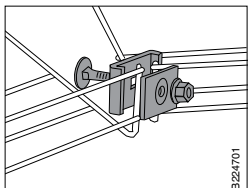
Соединение лотков 422 мм:  
V1 - 2 шт. + B2 - 4 шт. + V13 - 3 шт.



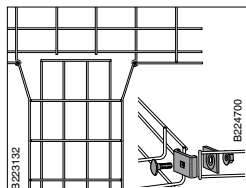
Соединение лотков 522 и 622 мм:  
V1 - 2 шт. + B2 - 6 шт. + V13 - 4 шт.

### Соединитель В3

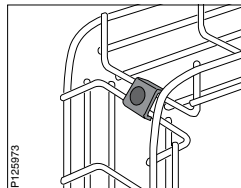
Поставляется с болтом и гайкой.



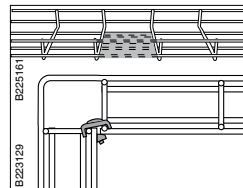
Угловое соединение в горизонтальной плоскости.



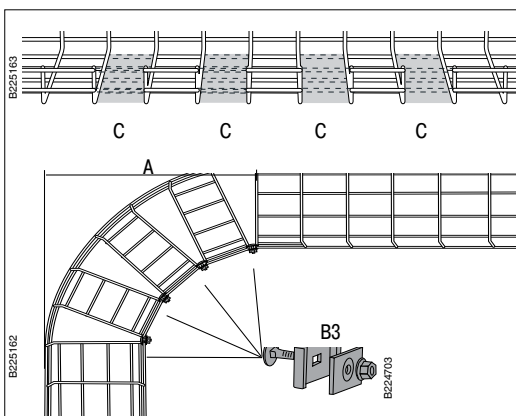
T-отвод или X-образное соединение.



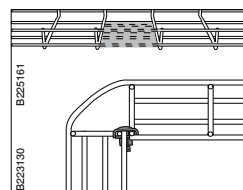
Для перехода из горизонтальной плоскости в вертикальную и наоборот. Количество соединителей зависит от ширины лотка.



Для изгиба лотка шириной 53 мм под прямым углом предварительно надо выкусить часть прутьев.



Для изгиба лотков шириной 120-622 под прямым углом нужно выкусить прутья в нескольких зонах.

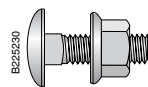
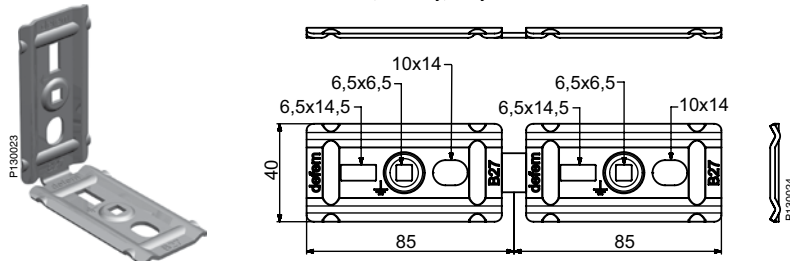


Для изгиба лотка шириной 53 мм под прямым углом предварительно надо выкусить часть прутьев.

Лоток	A мм	Число удаляемых секций	Количество соединителей В3
120	300	2	2
220	550	4	4
320	820	6	6
422	1080	8	8
522	1320	10	10
622	1590	12	12

### Соединитель угловой В27

Применяется для формирования Т-отводов, а также крепления лотков к стене, потолку, полу и т.д.

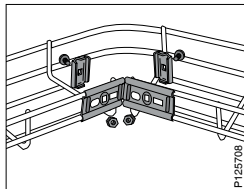


### Крепёжный комплект (болт с гайкой) В13

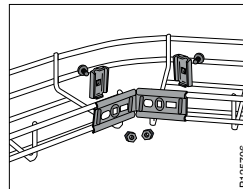
Состоит из болта М6х25 и гайки М6 с фланцем.



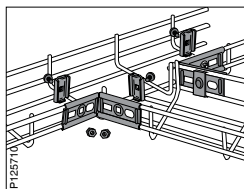
Вертикальный Т-отвод:  
необходимый набор  
- соединитель В27 - 1 шт.  
- соединитель В1 - 1 шт.  
- соединитель В2 - 1 шт.  
- комплект В13 - 2 шт.



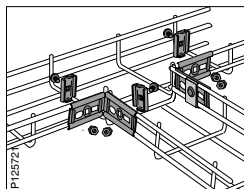
Поворот под прямым углом:  
необходимый набор  
- соединитель В27 - 1 шт.  
- соединитель В2 - 1 шт.  
- комплект В13 - 2 шт.



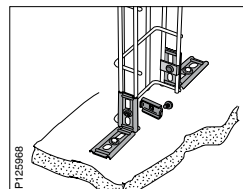
Для поворота под непрямым углом нужно изогнуть соединитель В27 как это требуется.



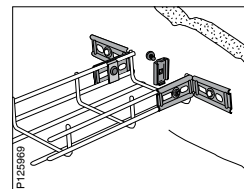
Горизонтальный Т-отвод под непрямым углом:  
необходимый набор  
- соединитель В27 - 2 шт.  
- соединитель В2 - 4 шт.  
- комплект В13 - 4 шт.



Горизонтальный Т-отвод под прямым углом:  
необходимый набор  
- соединитель В27 - 2 шт.  
- соединитель В2 - 4 шт.  
- комплект В13 - 4 шт.



Торцевое крепление лотка к полу, потолку:  
необходимый набор  
- соединитель В27 - 2 шт.  
- соединитель В2 - 2 шт.  
- комплект В13 - 2 шт.

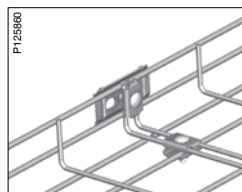
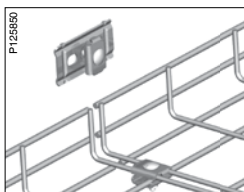
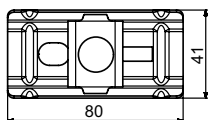
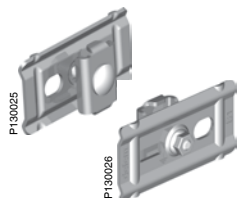


Торцевое крепление лотка к полу, потолку:  
необходимый набор  
- соединитель В27 - 2 шт.  
- соединитель В2 - 2 шт.  
- комплект В13 - 2 шт.

### Соединительный комплект B52

Состоит из соединителей В1, В2 и крепежной пары В13. Используется для соединения боковых сторон лотков.

Внимание! Для соединения лотков шириной от 320 мм дополнительно нужно соединить донную часть с помощью В2 и В13.

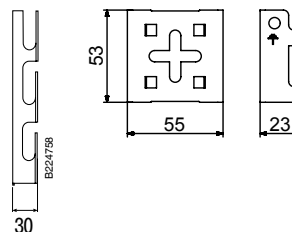
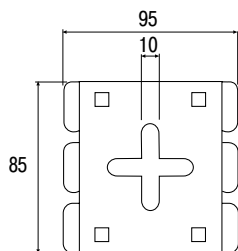
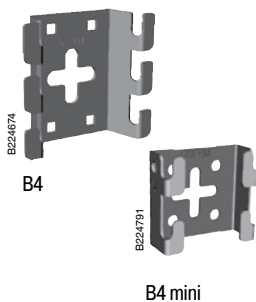


Комплект B52 до установки на лоток.

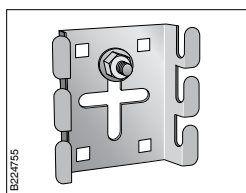
Комплект B52 установлен в месте соединения лотков.

### Консоль B4/B4 mini

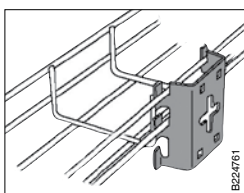
Используются для монтажа лотков шириной 53-622 мм на стену или пол.



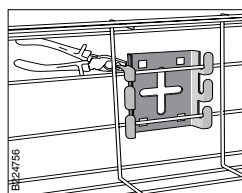
**B4**



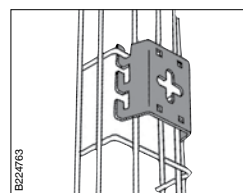
Консоль крепится к стене анкерным болтом через центральное отверстие или шурупами через угловые квадратные отверстия.



Для крепления лотка просто заведите его прутья за выступы консоли.

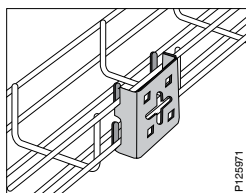


Для повышения прочности крепления достаточно загнуть выступы консоли вокруг прутьев лотка.

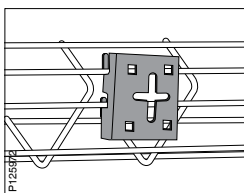


Лоток можно закрепить на консоль и вертикально.

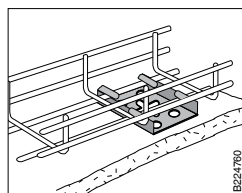
**B4 Mini**



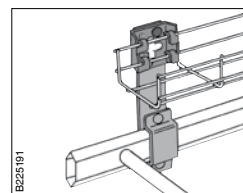
Крепление лотка в горизонтальном положении.



Крепление лотка под углом 45°.



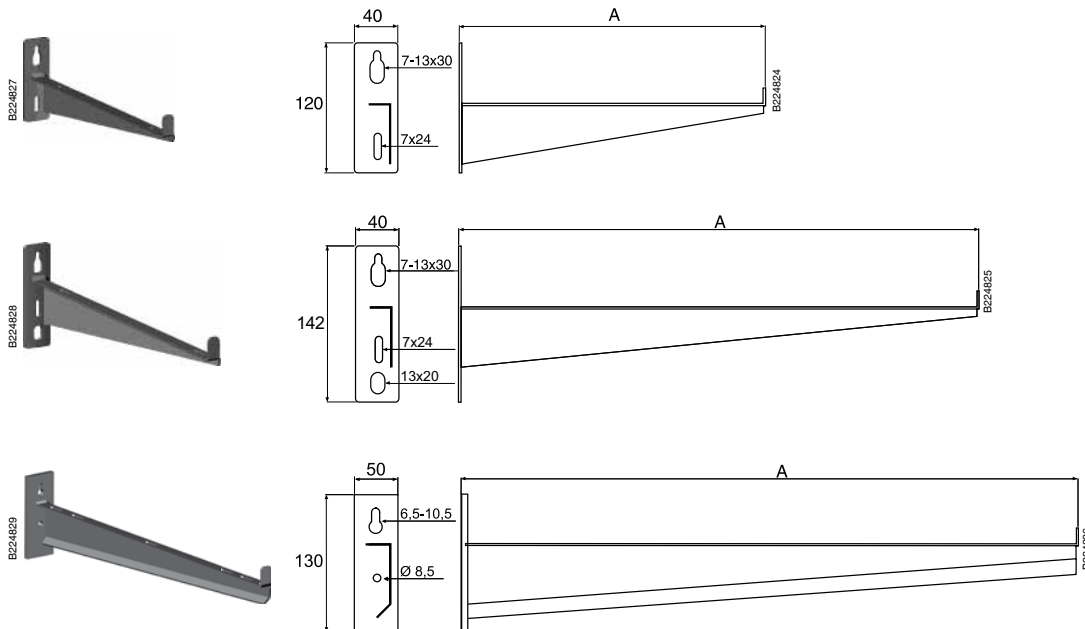
Крепление лотка к полу.



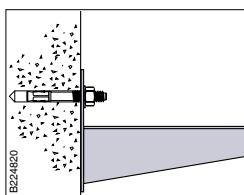
Крепление лотка к лестнице посредством B21 и консоли B4/B4 mini.

### Консоль В9

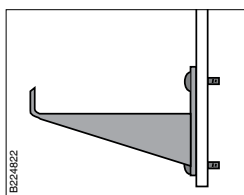
Используются для монтажа лотков на стену и крепления их к подвесам.



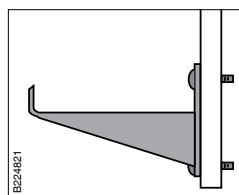
	A MM
Консоль В9/75-120	180
Консоль В9/220	280
Консоль В9/320	380
Консоль В9/422	480
Консоль В9/522	580
Консоль В9/622	680



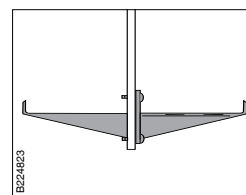
Крепление к стене посредством анкеров М8 или М10.



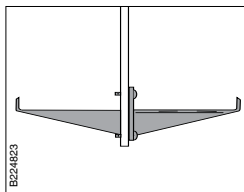
Крепление к подвесу В12L посредством комплекта В13 (2 шт.).



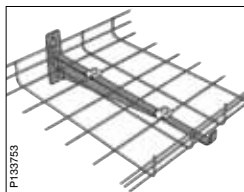
Крепление к подвесу В12 посредством комплекта В13 (2 шт.).



Крепление консолей к подвесу В12 с двух сторон посредством комплекта В13 (2 шт.).



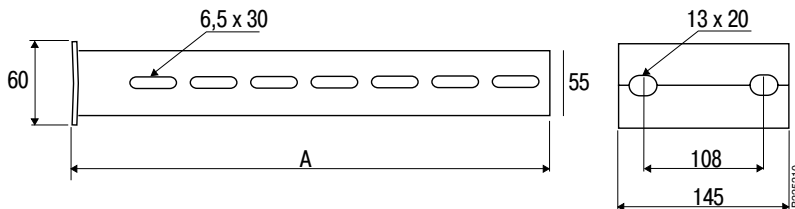
Крепление консолей к профилю В19 с двух сторон посредством комплекта В13 (2 шт.).



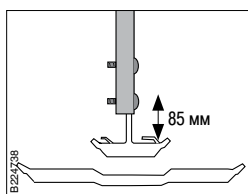
Лоток крепится к консоли В9 при помощи деталей В2 (2 шт.) и комплекта В13 (2 шт.).

### Подвес В12L

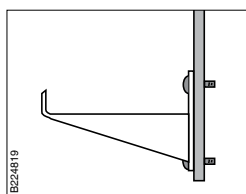
Применяется для легко-и средненагруженных конструкций. Крепится анкерами М8 или М10. Нарращивается по длине профилем В19.



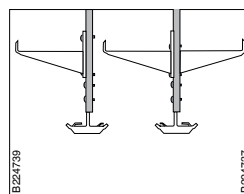
	A мм
Подвес В12L/250	250
Подвес В12L/500	500



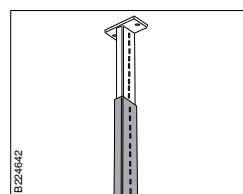
Траверса В35 крепится к подвесу при помощи комплекта В13 (2 шт.). Имеет регулировку по высоте в пределах 85 мм.



Консоль В9 крепится к подвесу при помощи комплекта В13 (2 шт.).



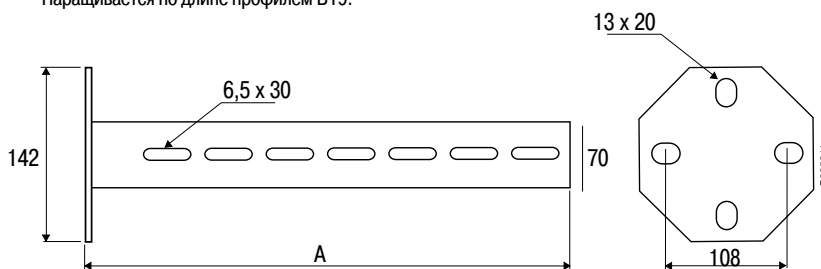
Односторонний монтаж допустим только для консолей В9/75-120. Для консолей В9/75-622 - только двусторонний монтаж.



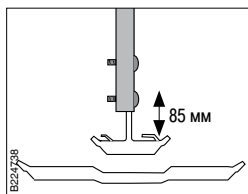
Подвес В12 удлиняется при помощи профиля В19 на величину от 1010 до 1445 мм. Для соединения подвеса и профиля требуется комплект В13 (2 шт.).

### Подвес В12

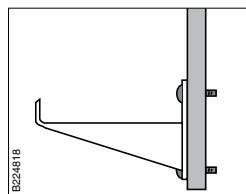
Применяется для сильнонагруженных конструкций. Крепится анкерами М8 или М10. Нарращивается по длине профилем В19.



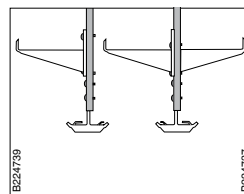
	A мм
Подвес В12/250	250
Подвес В12/500	500



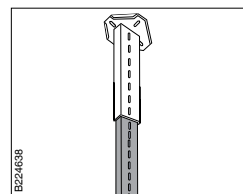
Траверса В35 крепится к подвесу при помощи комплекта В13 (2 шт.). Имеет регулировку по высоте в пределах 85 мм.



Консоль В9 крепится к подвесу при помощи комплекта В13 (2 шт.).



Односторонний монтаж допустим только для консолей В9/75-422. Для консолей В9/522-622 - только двусторонний монтаж.

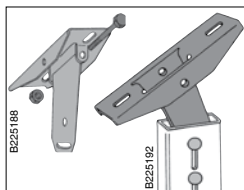
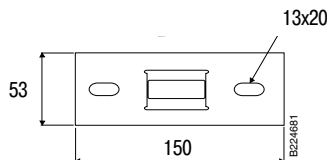
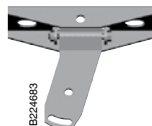


Подвес В12 удлиняется при помощи профиля В19 на величину от 1010 до 1445 мм. Для соединения подвеса и профиля требуется комплект В13 (2 шт.).

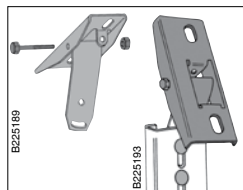


### Крепление потолочное В23

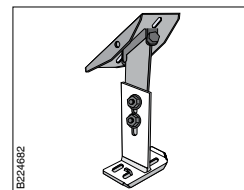
Применяется для подвески лотков к горизонтальным и наклонным потолкам.



Траверса В13 соединяется с профилем В19 при помощи комплекта В13 (2 шт.).



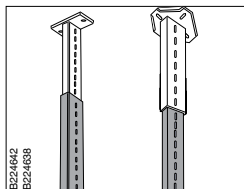
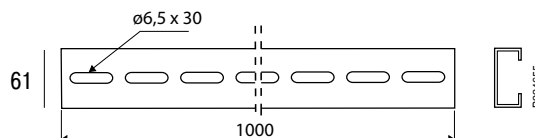
Подвижный язычок крепления В23 при необходимости можно повернуть на 90°.



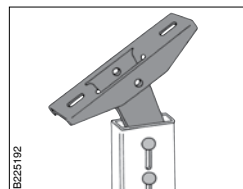
Траверса В35 может быть прикреплена непосредственно к детали В23 при помощи комплекта В13 (2 шт.).

### Профиль монтажный В19

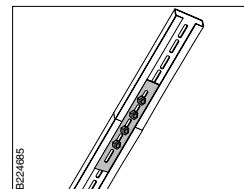
Служит для наращивания по длине подвесов В12, В12L. Также используется совместно с потолочным креплением В23 для подвески лотков.



Подвесы В12, В12L можно нарастить по длине при помощи профиля В19. Суммарная минимальная длина - 1010 мм, максимальная - 1445 мм. Для соединения подвеса и профиля требуется комплект В13 (2 шт.).



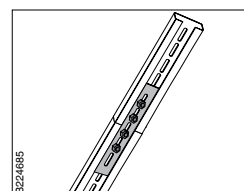
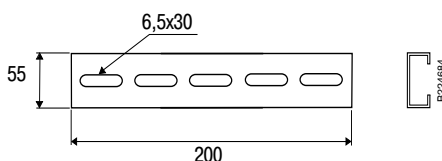
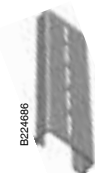
Для соединения профиля В19 с потолочным креплением В23 необходима резьбовая пара В23 (2 шт.).



Два монтажных профиля В19 можно соединить между собой при помощи соединителя В24 и резьбовой пары В13 (2 шт.).

### Соединитель монтажного профиля В24

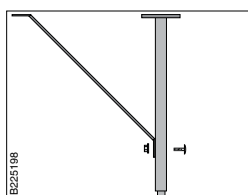
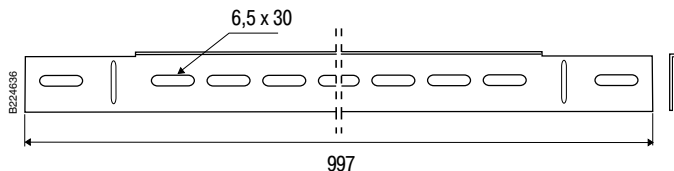
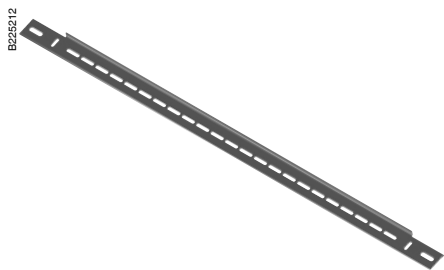
Соединитель В24 используется для соединения монтажных профилей В19 между собой.



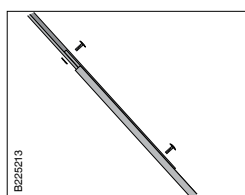
Два монтажных профиля В19 можно соединить между собой при помощи соединителя В24 и резьбовой пары В13 (2 шт.).

### Укосина В10

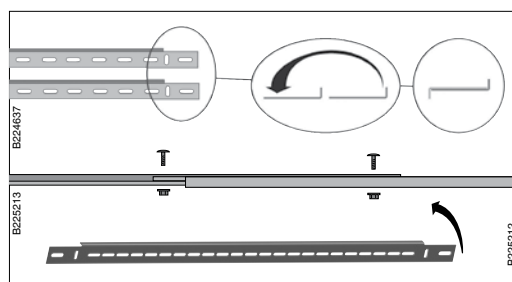
Предназначена для повышения устойчивости подвеса при асимметричной нагрузке.



Уменьшение отклонения подвеса от вертикали при асимметричной нагрузке. Для крепления укосины В10 к подвесу необходим комплект В13 (1 шт.).

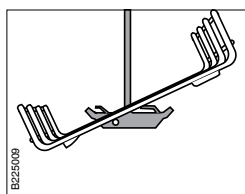
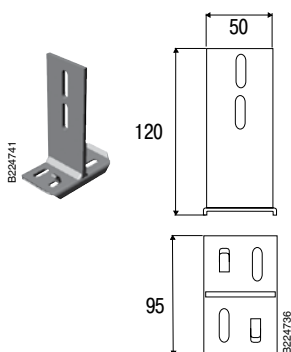


При необходимости, можно увеличить длину, используя две укосины, соединённые вместе при помощи комплекта В13 (2 шт.).

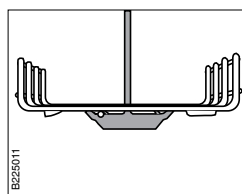


### Траверса В35/120-220

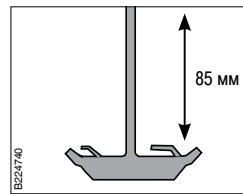
Предназначена для подвески лотков шириной 120-220 мм.



Лоток заводится снизу под углом.



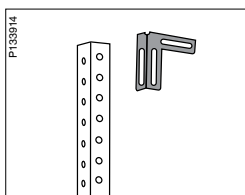
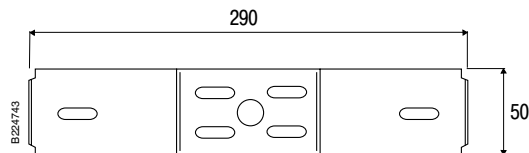
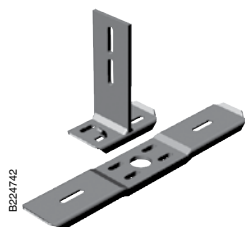
Лоток фиксируется загибом выступов на траверсе.



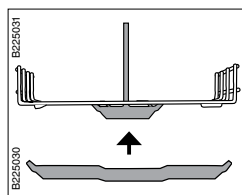
Имеется возможность регулировки по высоте в пределах 85 мм при использовании с подвесами В12, В12L и профилем В19.

### Траверса В35/320-422

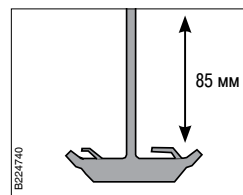
Предназначена для подвески лотков шириной 320-422 мм.



Лоток заводится снизу под углом.



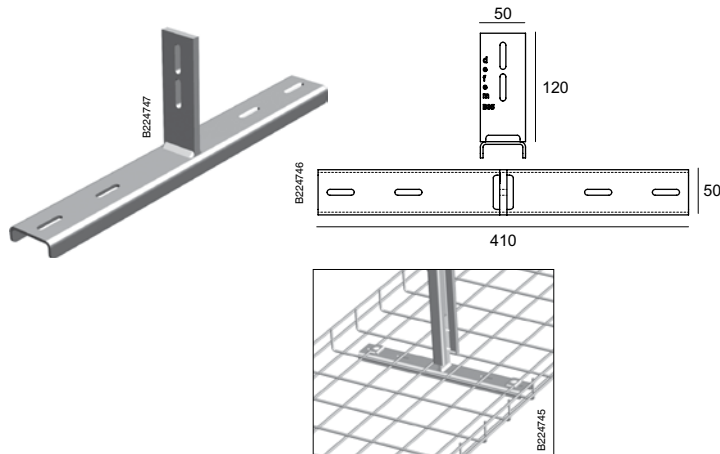
Нижняя часть траверсы крепится к верхней с помощью комплекта В13 (2 шт.).



Имеется возможность регулировки по высоте в пределах 85 мм при использовании с подвесами В12, В12L и профилем В19.

### Траверса В35/422-622

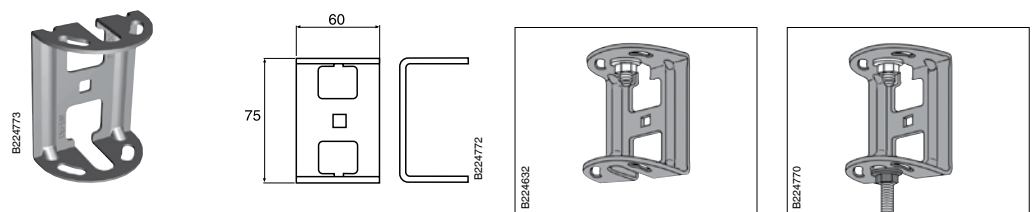
Предназначена для подвески лотков шириной 422-622 мм.



Траверса крепится к лотку снизу при помощи детали В2 (2 шт.) и комплекта В13 (2 шт.).

### Крепление потолочное для шпильки В46

Предназначено для крепления резьбовой шпильки В41 к потолку.

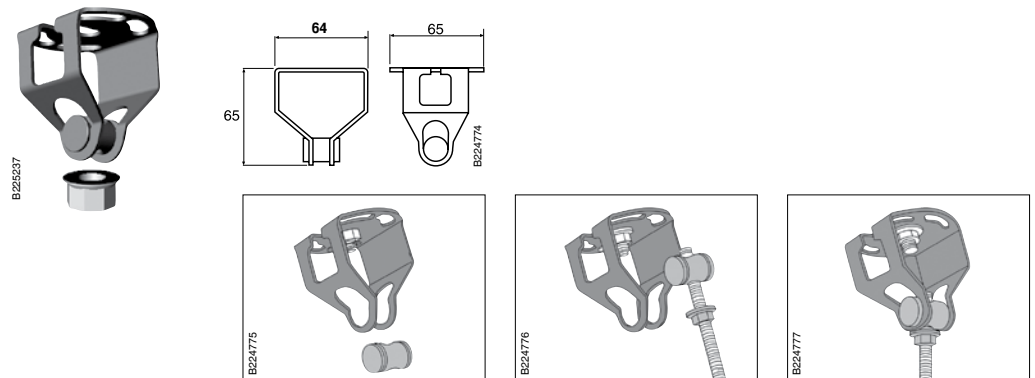


Крепление В46 крепится к потолку анкерным болтом.

Резьбовые шпильки крепятся к потолочному креплению В46 при помощи двух гаек В43.

### Крепление потолочное поворотное для шпильки В47

Используется для крепления шпилек к наклонным потолкам. Поставляется в комплекте со стопорной гайкой.



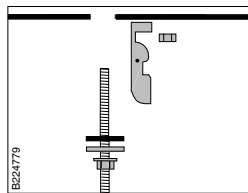
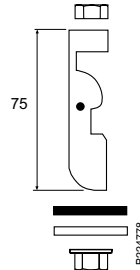
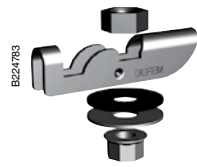
Крепление В47 крепится к потолку анкерным болтом.

Накрутите стопорную гайку и вкрутите шпильку В41 в крепление В47.

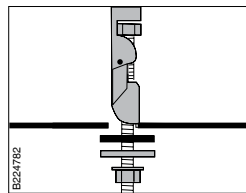
Затяните стопорную гайку окончательно.

### Крепление потолочное для шпильки В48

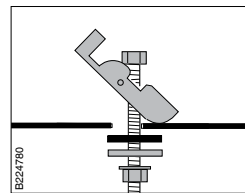
Применяется для крепления резьбовой шпильки к листовым материалам. Поставляется с гайками и шайбами.



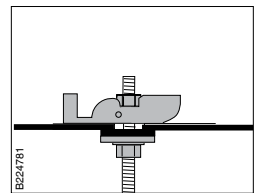
Просверлите отверстие диаметром 22 мм.



Накрутите гайки с шайбами на шпильку и вставьте крепление в отверстие.



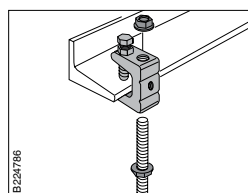
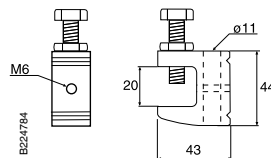
Потяните за шпильку вниз.



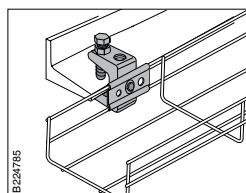
Зафиксируйте шпильку стопорной гайкой.

### Струбцина В49

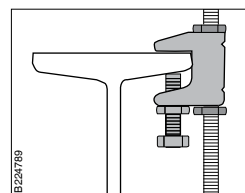
Применяется для крепления шпилек к металлическим балкам, швелерам и т.д.



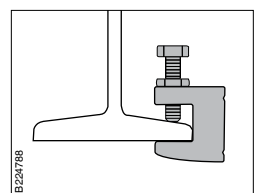
Для стопорения шпильки В41 используется фланцевая гайка В43.



Лотки 53-120 мм могут быть прикреплены к балке при помощи струбцины В49, соединителя В1 и болта М6.

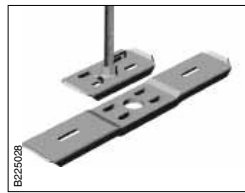
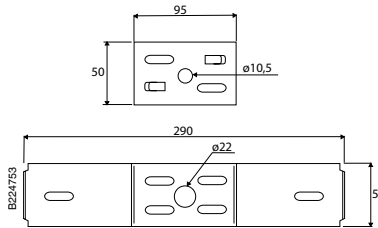
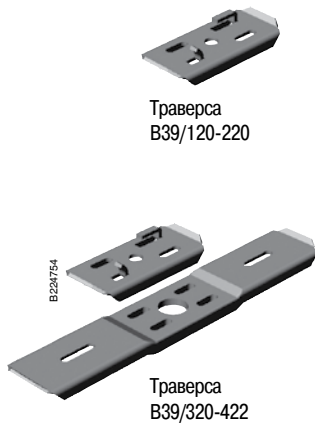


Пример крепления струбцины.

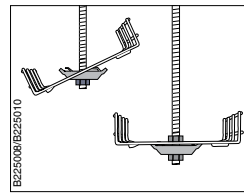


### Траверы В39/120-220 и В39/320-422

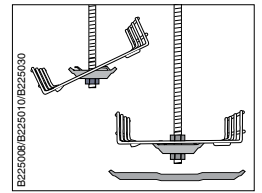
Предназначены для подвески лотков на резьбовой шпильке.



Травера В39 крепится к шпильке В41 посредством двух гаек В43.

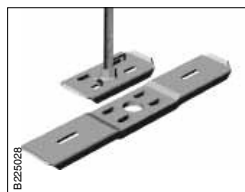


Лоток заводится снизу под углом и фиксируется на травере загибом вытупов траверы вокруг прутьев лотка.

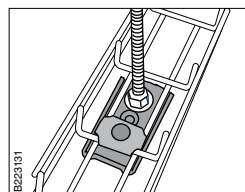


Нижняя часть траверсы В39/320-422 после фиксации лотка соединяется с верхней частью посредством комплекта В13 (2 шт.).

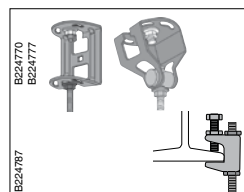
### Шпильки резьбовые В41 и соединитель шпилек В50



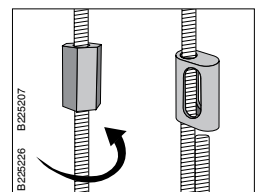
Шпилька В41 соединяется с траверой В39 при помощи двух гаек В43.



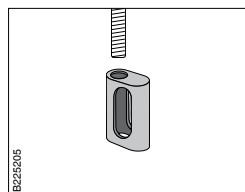
Для подвески лотков 53 и 75 мм на шпильке можно использовать детали В1 и В2. Для соединения также понадобятся комплект В13 и две гайки В43.



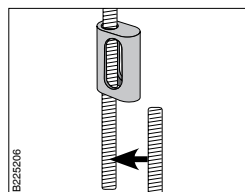
Для крепления шпильки В41 к потолку используйте крепления В46, В47, В48 или В49.



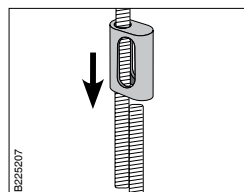
Нарастить длину шпильку можно при помощи соединительной гайки В42 или соединителя В50.



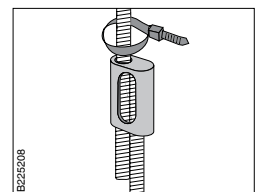
Поместите соединитель В50 в нужное положение на шпильке В41.



Вставьте вторую шпильку до контакта с первой шпилькой.

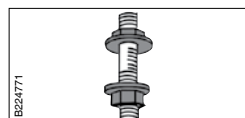
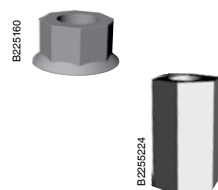


Опустите соединитель В50 вниз на нижнюю шпильку, соединение выполнено.

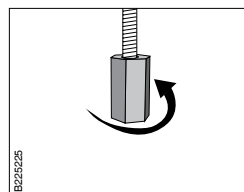


Наденьте кабельную стяжку на верхнюю шпильку для безопасного соединения.

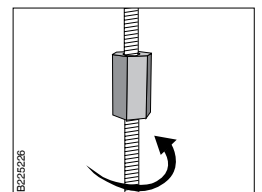
### Гайки с фланцем В43 и соединительная гайка В42



Фланцевая гайка В43 используется для крепления шпилек к траверсам и их стопорения.



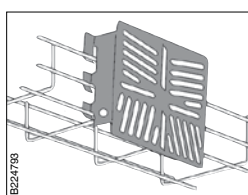
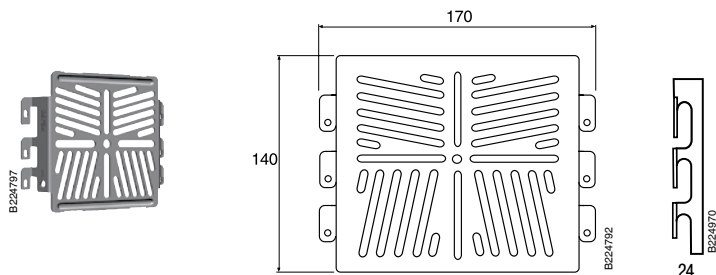
Для соединения шпилек накрутите соединительную гайку В42 на шпильку наполовину.



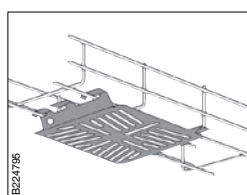
Вкрутите нижнюю шпильку и затяните.

### Монтажная плата B5 Mini

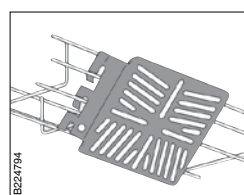
Используется для крепления розеток, коробок и т.д. Подходит ко всем проволочным лоткам.



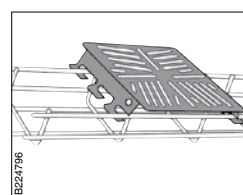
Плата легко устанавливается на боковую часть лотка.



Также просто плата крепится к донной части лотка.



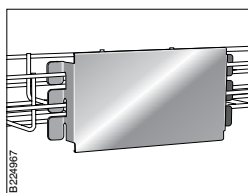
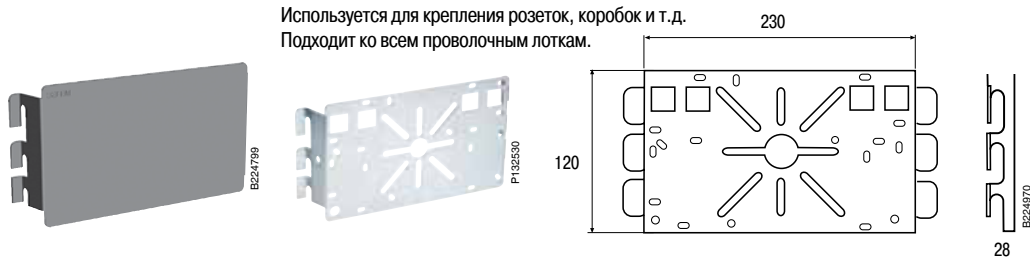
При необходимости, плату можно установить под углом 45°.



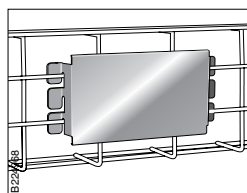
Для лотков 53 и 75 мм плату можно установить сверху.

### Монтажная плата B5

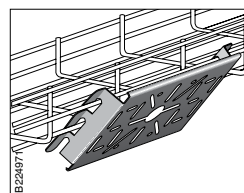
Используется для крепления розеток, коробок и т.д. Подходит ко всем проволочным лоткам.



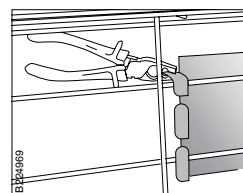
Плата легко устанавливается на боковую часть лотка.



Также просто плата крепится к донной части лотка.

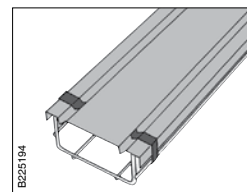
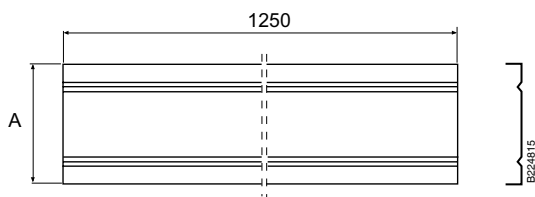
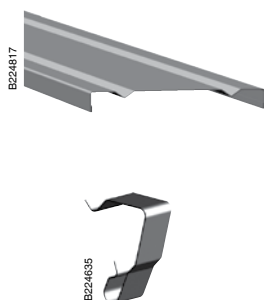


При необходимости, плату можно установить под углом 45°.



Плата фиксируется на лотке загибом её выступов.

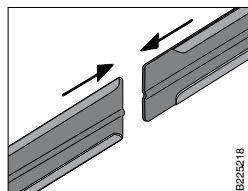
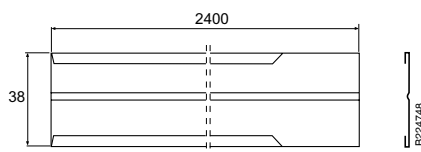
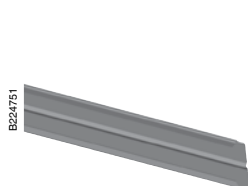
### Крышка лотка В7 и клипса крепления крышки В8



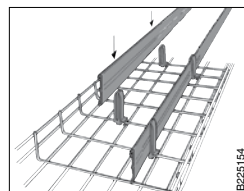
Крышка В7 крепится к лотку посредством четырёх клипс В8.

	Ширина лотка, мм	А мм
Крышка лотка В7/75	75	80
Крышка лотка В7/120	120	125
Крышка лотка В7/220	220	225
Крышка лотка В7/320	320	325
Крышка лотка В7/422	422	425

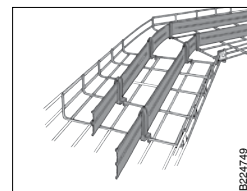
### Разделительная перегородка В36



Для соединения двух перегородок просто вставьте одну в другую.



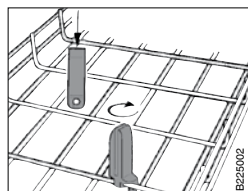
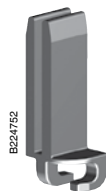
Держатель В38 используется для крепления перегородки к лотку.



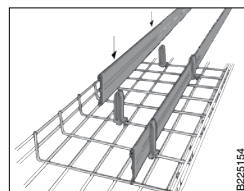
Перегородку можно изогнуть в соответствии с линией изгиба трассы.

### Держатель В38

Применяется для крепления перегородки к лотку из расчёта 5 держателей на одну перегородку.

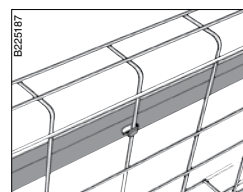
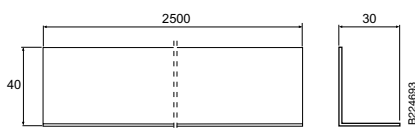
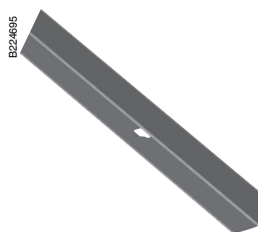


Держатель можно легко повернуть в нужное положение на лотке.



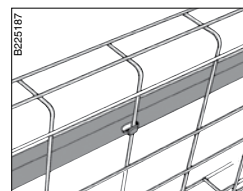
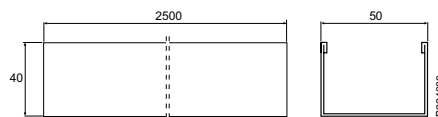
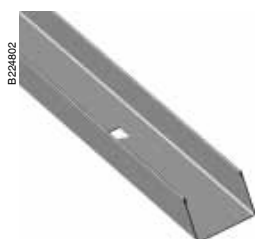
Перегородка В36 вщёлкивается в держатель В38.

### Разделительная перегородка В26



Для крепления перегородки обожмите её выступы вокруг поперечных прутьев лотка.

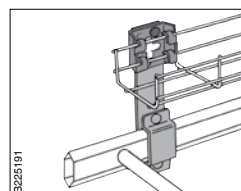
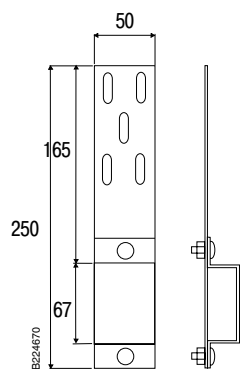
### Телекоммуникационный жёлоб В6



Для крепления жёлоба В6 обожмите его выступы вокруг поперечных прутьев лотка.

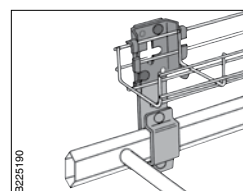
### Крепление В21

Применяется для крепления лотков к лестницам Wibe.



B225191

Лоток 53/75 мм устанавливается на лестницу посредством крепления В21 и консоли В4 mini. Для соединения В21 и В4 mini используется комплект В13.

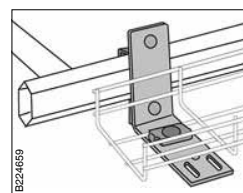
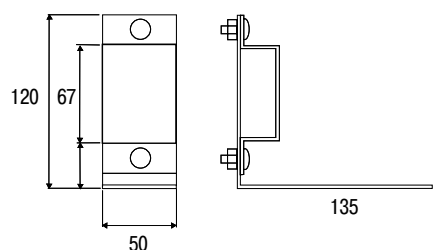
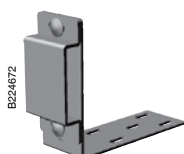


B225190

Лоток 120 мм устанавливается на лестницу посредством крепления В21 и консоли В4. Для соединения В21 и В4 используется комплект В13.

### Крепление В21 90°

Применяется для крепления лотков к лестницам Wibe.



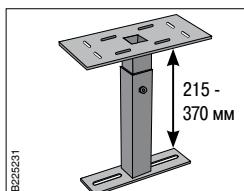
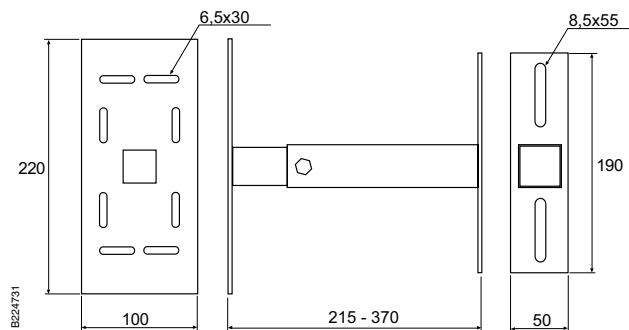
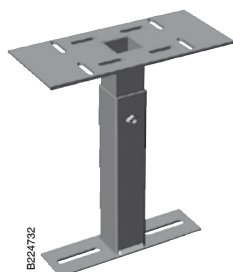
B224659

Лотки 53/75/120 мм устанавливаются на лестницу посредством крепления В21 90°. Для крепления лотка используется деталь В2 и комплект В13.

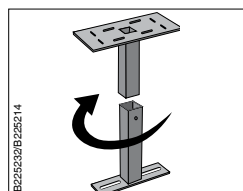


### Опора В33

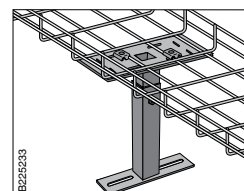
Используется для крепления лотков к полу, например, при установке под фальш-полом.



Опора регулируется по высоте в пределах от 215 мм до 370 мм.



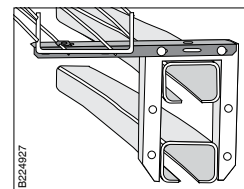
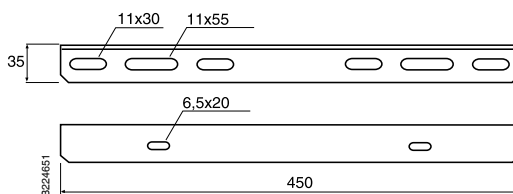
Верхняя часть может быть повернута относительно нижней на 90°.



Лоток крепится к опоре с помощью соединителя В2 и комплекта В13.

### Крепление В17

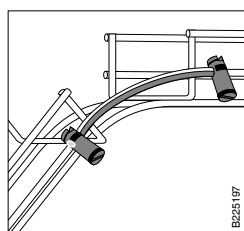
Используется для крепления лотка вдоль конвейера.



Лоток крепится посредством соединителя В2 и комплекта В13.

### Клемма заземления В18

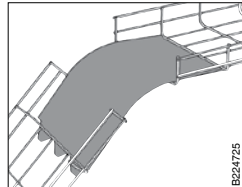
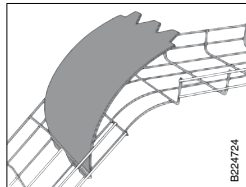
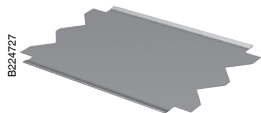
Крепится в нужном месте на проволоку лотка.



Клемма заземления предназначена для соединения провода заземления с лотком.

### Плата радиусная В31

Предназначена для плавного изгиба кабелей при переходе на другой уровень.

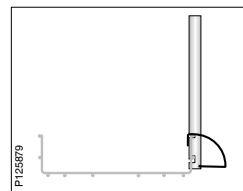
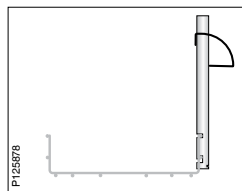
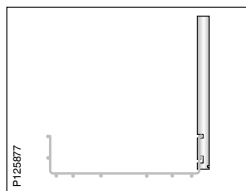
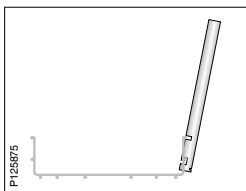
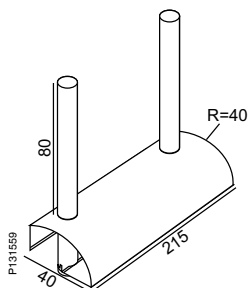
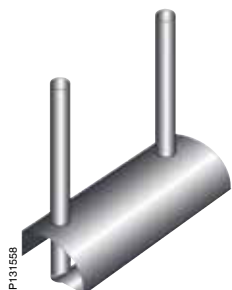


Вставьте плату выступами в нижнюю часть лотка

Заведите плату выступами в верхнюю часть лотка.

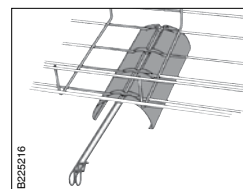
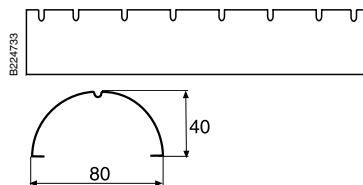
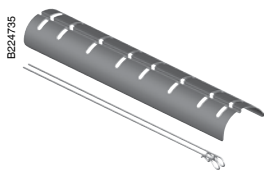
### Ограничитель В11

Используется для ограничения радиуса изгиба кабелей.



### Ограничитель В34

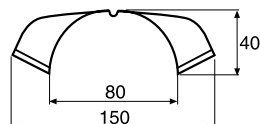
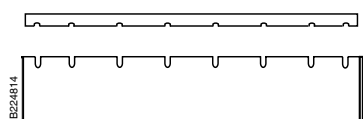
Ограничивает минимальный радиус изгиба кабелей.



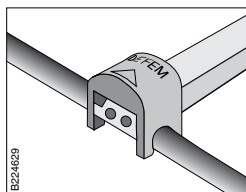
Ограничитель устанавливается снизу лотка и закрепляется фиксатором.

### Ограничитель В67 и Крышка В68

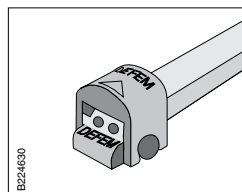
Ограничивает минимальный радиус изгиба кабелей и защищает их сбоку. Крышка используется для защиты кабелей диаметром менее 2 мм.



### Клипса В14

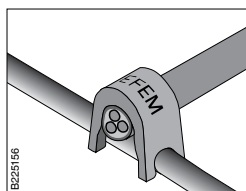


Используется для крепления кабелей типа AS-I. Клипса голубого цвета подходит для прутьев диаметром 4 мм, серого - для прутьев диаметром 5 мм.

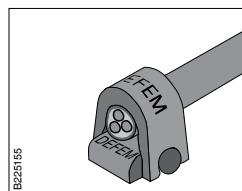


Клипсу серого цвета можно крепить к монтажной плате В15.

### Клипса В16

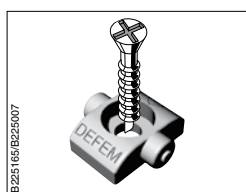


Клипса В16 используется для крепления кабеля диаметром от 6 до 10 мм к лотку с диаметром прутьев 5 мм.

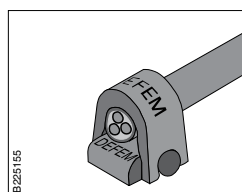


Также клипсу В16 можно крепить к монтажной плате В15.

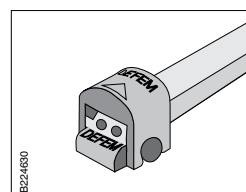
### Монтажная плата В15



Используется совместно с клипсами для крепления кабелей к различным поверхностям.

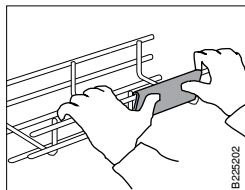


Крепление круглого кабеля клипсой В16.



Крепление кабеля AS-I клипсой В15.

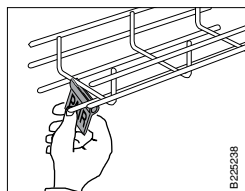
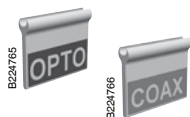
### Плата маркировочная В44



Плата устанавливается защёлкиванием на боковую сторону лотка

### Идентификационная табличка В40

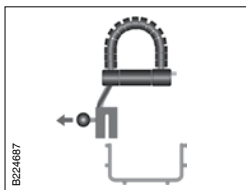
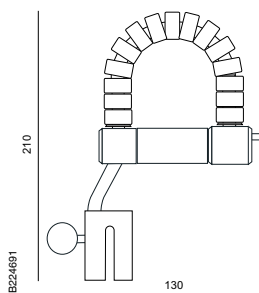
Подходит для лотков из проволоки диаметром 5 мм.



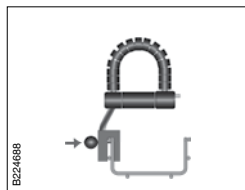
Идентификационная табличка защёлкивается на пруток лотка.

### Устройство для протяжки кабелей В25

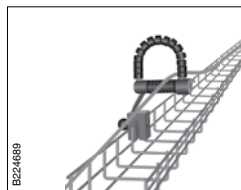
Облегчает укладку кабелей на лотки.



Потяните за ручку и установите устройство на лоток в нужном месте.



Отпустите ручку. Устройство готово к работе.



Просто протяните кабель через устройство на нужную длину.

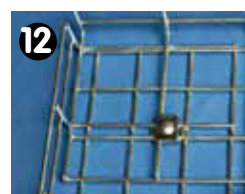
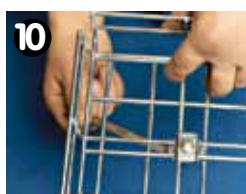
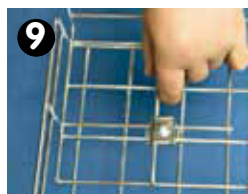
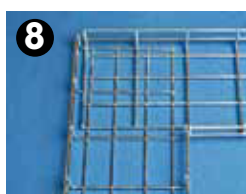
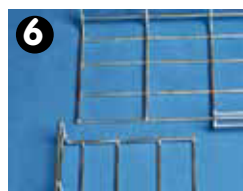
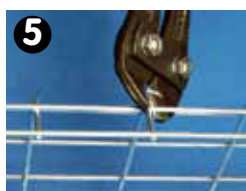


Нажмите на кнопку, поднимите верхнюю часть устройства и положите кабель на лоток.

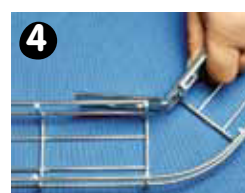
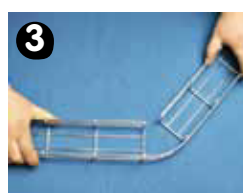
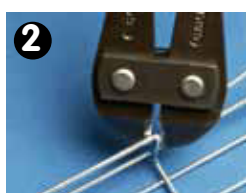
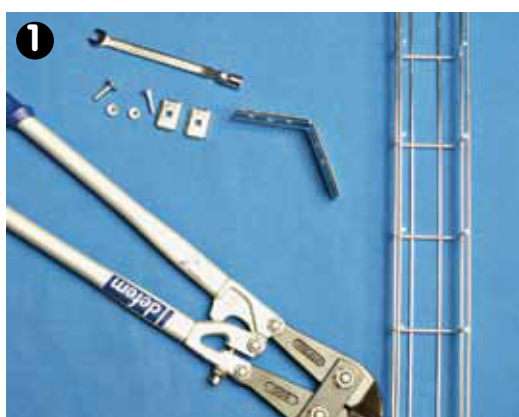
Соединение двух лотков между собой при помощи  
B1, B2, B13 или B52



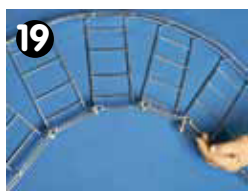
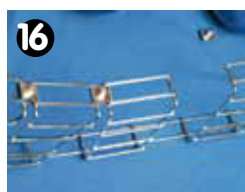
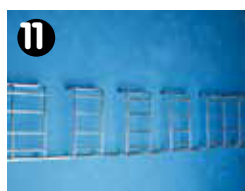
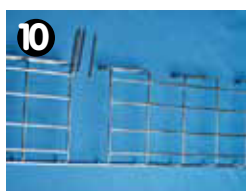
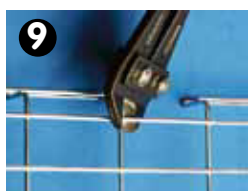
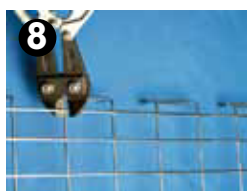
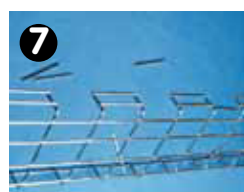
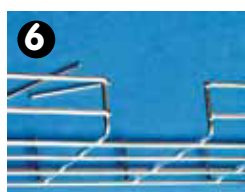
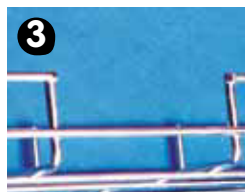
Формирование поворотов под прямым углом при  
помощи B2 и B13



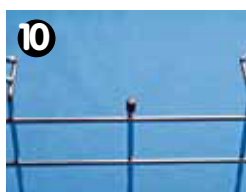
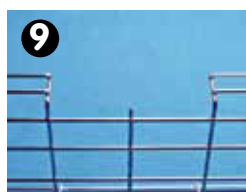
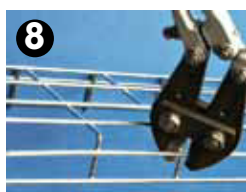
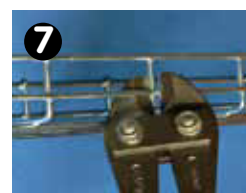
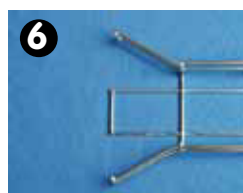
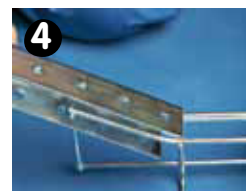
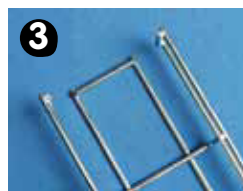
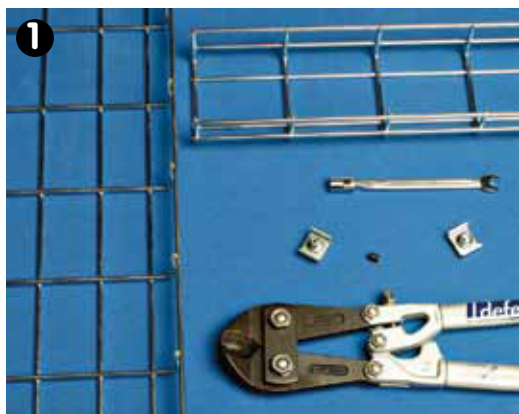
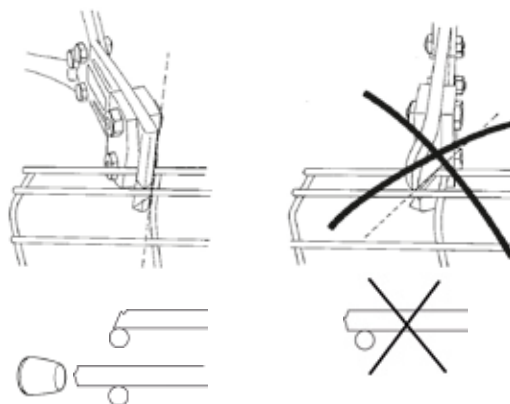
Формирование поворотов под непрямым углом с  
помощью B27, B2, B13



Поворот лотка с большим радиусом  
с помощью ВЗ

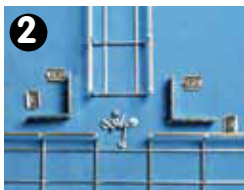
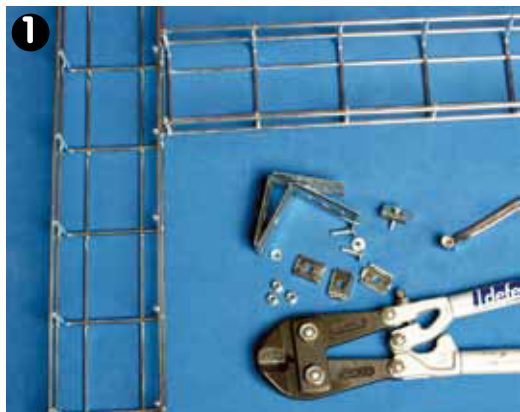


Формирование Т-отводов под прямым углом с помощью ВЗ

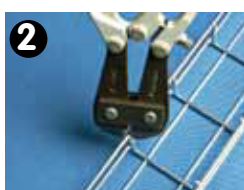
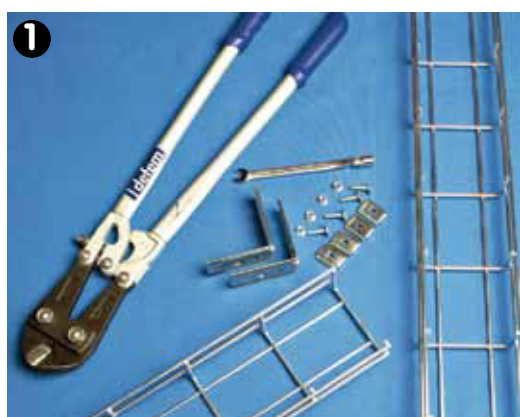


P 30389

Формирование Т-отводов под прямым углом  
с помощью В27, В2, В13

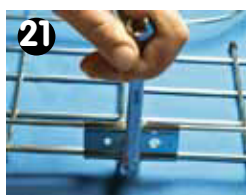
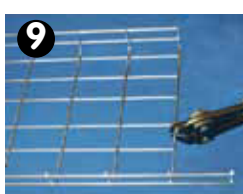
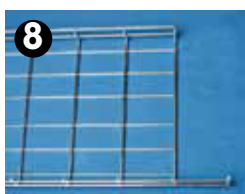
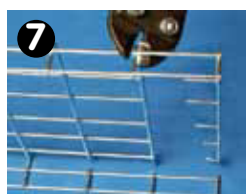
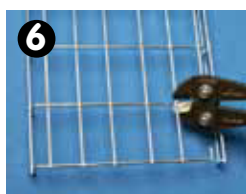
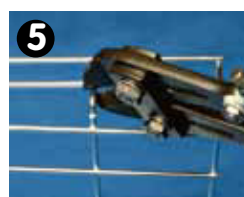
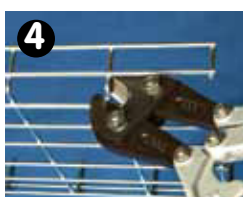
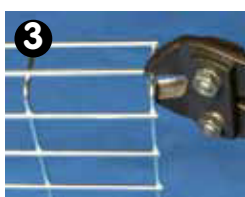
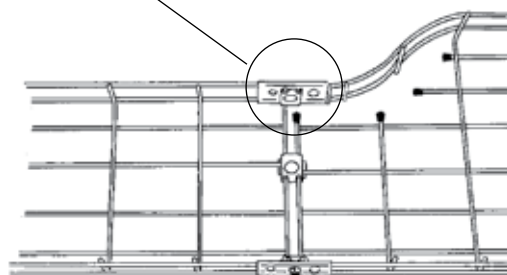
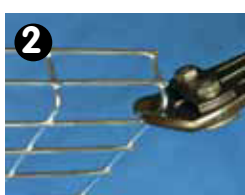
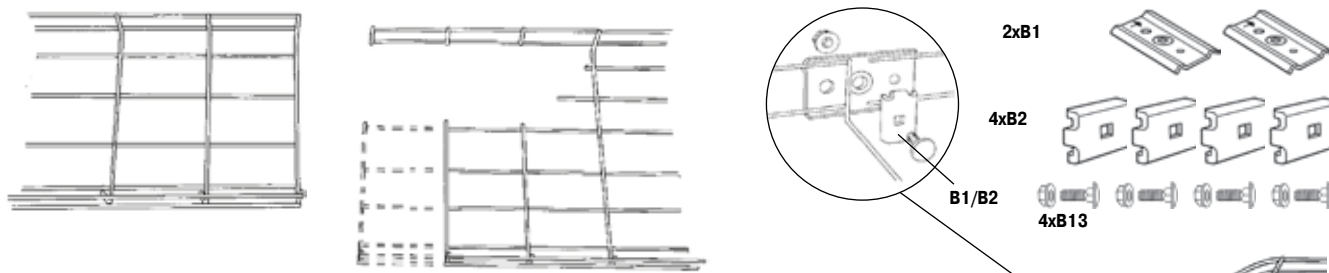


Формирование Т-отводов под острым углом  
с помощью В27, В2, В13

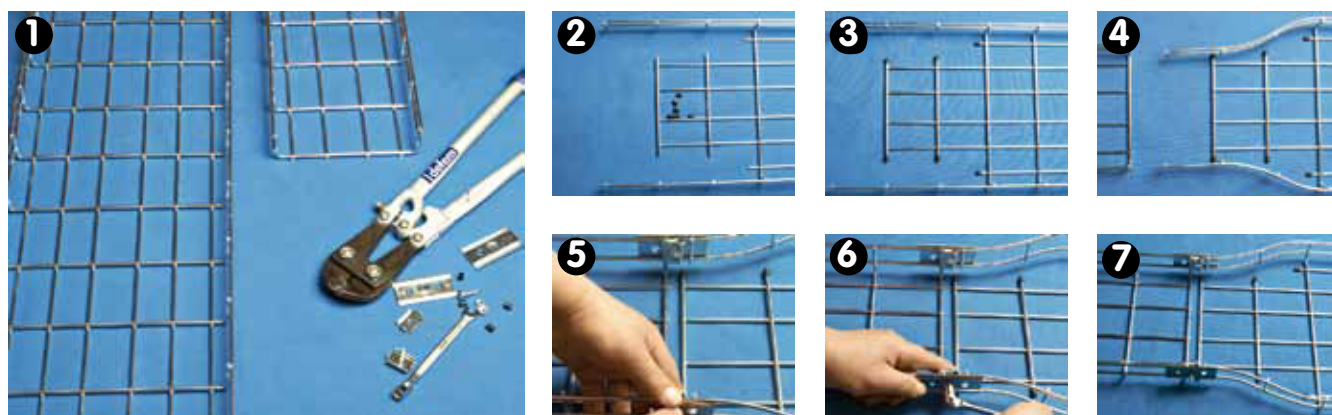
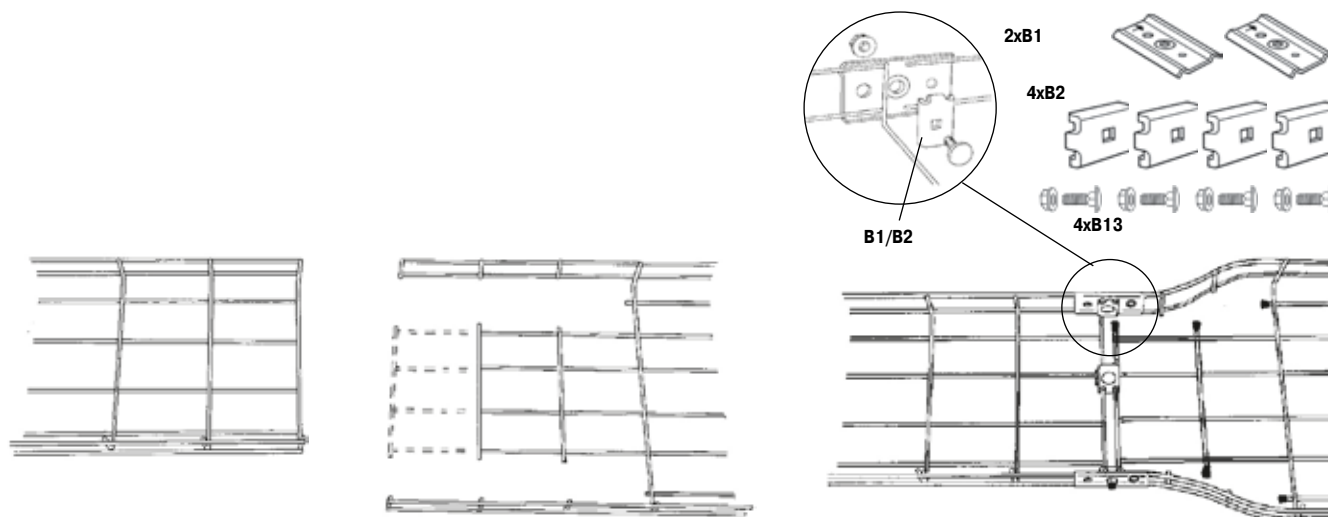




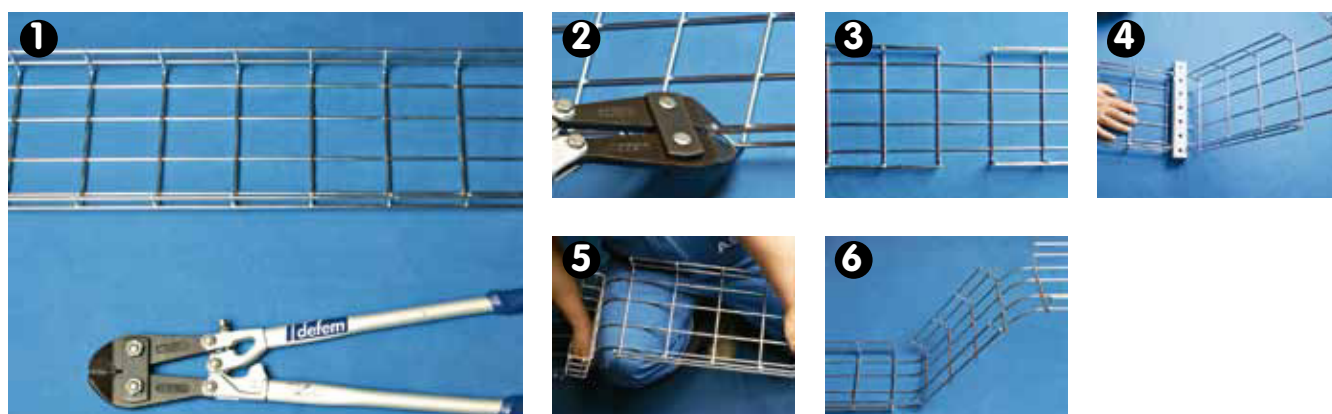
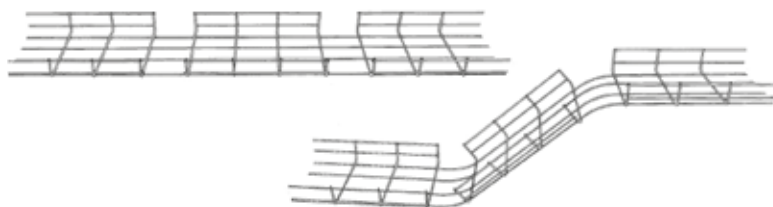
Формирование асимметричного перехода на лоток  
другой ширины



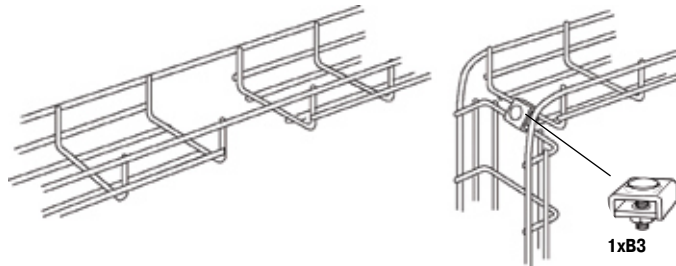
### Формирование симметричного перехода на лоток другой ширины



### Формирование перехода на другой уровень



Формирование внешнего поворота



Система CombiRack™  
+ Проволочные лотки Defem

—  
— Решение для  
серверных  
помещений  
и ЦОД

# Система CombiRack - для серверных помещений и ЦОД



## Система CombiRack


Система CombiRack - это открытая система построения шкафов на базе специальных профилей. CombiRack обеспечивает полный обзор, доступ и удобство обслуживания - легко установить, нарастить и перестроить. Открытые шкафы гарантируют великолепную вентиляцию, так как ничто не препятствует движению воздуха. Система CombiRack экономит площадь и может быть точно адаптирована к конкретному запросу.

## Минимум материала, максимум гибкости

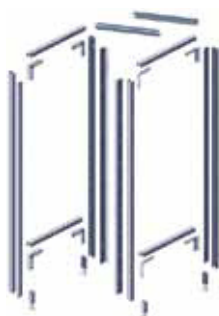
Весь монтаж может быть выполнен одним человеком. Как только установлена первая конструкция, для дальнейшего наращивания достаточно установить лишь одну стенку и новый шкаф готов.



## Система CombiRack™ 19"

Тип	Размеры А/В/С мм		Масса кг/100 шт.	EAN код	№ по каталогу
<b>Комплект №1</b>					
Комплект CombiRack №1 предназначен для сборки непосредственно на месте установки системы. Для облегчения сборки рекомендуется использовать монтажную раму B2590. Доступны следующие варианты - высота - 2 и 2,2 м, глубина - 0,6 и 0,8м. Материал: сталь электрооцинкованная.					
CombiRack 19" 42U	600/195/2000		3840	7321677890682	5002632
CombiRack 19" 42U	800/195/2000		4010	7321677890705	5002634
CombiRack 19" 46U	600/195/2200		4160	7321677890781	5002642
CombiRack 19" 46U	800/195/2200		4330	7321677890804	5002644
<b>Комплект для наращивания</b>					
Комплект позволяет расширить имеющуюся систему CombiRack. Для облегчения сборки рекомендуется использовать монтажную раму B2590. Материал: сталь электрооцинкованная.					
Комплект для наращивания 19" 42U	600/195/2000		2360	7321677890699	5002633
Комплект для наращивания 19" 42U	800/195/2000		2530	7321677890712	5002635
Комплект для наращивания 19" 46U	600/195/2200		2530	7321677890798	5002643
Комплект для наращивания 19" 46U	800/195/2200		2690	7321677890811	5002645

P1323997

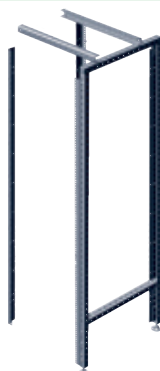


P1323996



Комплект CombiRack №1

Комплект для наращивания




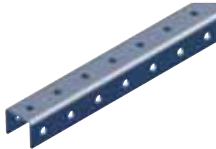
Комплект №1 - это открытый шкаф

Комплект для наращивания позволяет получить ещё один шкаф.

Продолжайте наращивать конструкцию пока не достигнете нужного результата

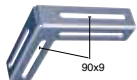
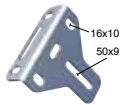
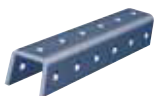
U-образные профили

Тип	Размеры А/В/С мм		Масса кг/100 шт.	EAN код	№ по каталогу
<b>U-профиль В60</b>					
U-профиль используется для подвески проволочных лотков, а также для сборки конструкций CombiRack. Расстояние между отверстиями профиля – 40 мм, диаметр отверстий - 8,5 мм. Материал: сталь электрооцинкованная.					
B60/400	35/40/400		90	7321677889921	5002450
B60/480	35/40/480		110	7321677889938	5002451
B60/520	35/40/520		120	3606480518591	5002454
B60/600	35/40/600		140	3606480518607	5002455
B60/720	35/40/720		160	7321677889945	5002452
B60/800	35/40/800		180	3606480518614	5002456
B60/920	35/40/920		200	3606480518621	5002457
B60/1000	35/40/1000		220	3606480518638	5002458
B60/1920	35/40/1920		420	7321677889952	5002453
B60/2120	35/40/2120		480	3606480518645	5002459
B60/2876	35/40/2876		620	7321677888429	1149400



Аксессуары

<b>Соединитель В61</b>					
Соединитель используется для соединения U-профилей. Материал: сталь электрооцинкованная.					
B61	30/36/235		20	7332227014014	1149401
<b>Угловой элемент В62</b>					
Используется для крепления U-профилей. Материал: сталь электрооцинкованная.					
B62	35/101/110		20	7321677888443	1149402
<b>Уголок В65</b>					
Используется для сборки конструкций CombiRack и для соединения U-профилей. Материал: сталь электрооцинкованная.					
B65	30/130/130		20	7321677888498	1149407
<b>Регулируемая опора В63</b>					
Используется в качестве опоры для U-профилей. Регулировка по высоте в пределах 70 мм. Расстояние между отверстиями – 40 мм, диаметр отверстий - 8,5 мм. Материал: сталь электрооцинкованная.					
B63	44/44/104		30	7321677888481	1149406



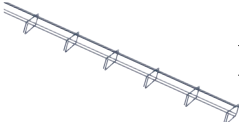
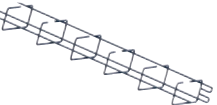

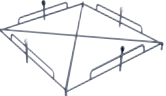


Крепёж




<b>Заглушка В64</b>					
Одевается на концы U-профилей для безопасности. В упаковке - 10 штук. Материал: полиэтилен.					
B64	40/20/40		10	7321677888450	1149403
<b>Болт В66</b>					
Болт с фланцем М8. В упаковке - 50 штук. Материал: сталь электрооцинкованная.					
B66 М8х20	17/17/30		70	7321677888467	1149404
<b>Гайка фланцевая В43</b>					
Гайка с фланцем М8. В упаковке - 50 штук. Материал: сталь электрооцинкованная.					
B43 М8	17/17/8		40	7321677888474	1149405
<b>Болт с гайкой В2490</b>					
Крепёжный комплект. В упаковке - 10 штук. Материал: сталь электрооцинкованная.					
B2490	10/10/16		10	7321677890040	5002490



Аксессуары

	Тип	Размеры A/B/C мм		Масса кг/100 шт.	EAN код	№ по каталогу
	<b>Монтажные профили B2460 и B2461</b>					
	Используются при монтаже 19" стоек. Крепёж в комплекте. Материал: сталь электрооцинкованная.					
	B2460 19"	35/53/1876		250	7321677889969	5002460
	B2461 19"	35/53/2060		270	7321677889976	5002461
	<b>Кабель-канал B2468</b>					
	Вертикальный кабель-канал для крепления кабелей. Крепёж в комплекте. Материал: сталь электрооцинкованная.					
	B2468/95	65/95/1400		115	7321677890019	5002468
	B2468/140	65/140/1400		143	7321677890002	5002467
	<b>Кабель-канал B2469</b>					
	Горизонтальный кабель-канал для крепления кабелей. Крепёж в комплекте. Материал: сталь электрооцинкованная.					
	B2469 19"	85/45/495		26	7321677890026	5002469
	<b>Переходник телескопический B2580</b>					
	Используется для компенсации расстояния между оборудованием и стойкой. Регулируется в диапазоне 15-220 мм. Материал: сталь электрооцинкованная.					
	B2580 19"	44/33/176		30	7322227015806	5002580
	<b>Монтажная рама B2590</b>					
	Облегчает сборку стоек CombiRack. Материал: сталь электрооцинкованная.					
	B2590	563/85/603		200	7321677890187	5002590

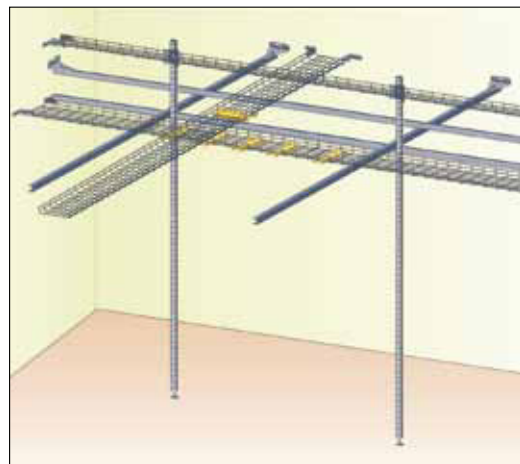
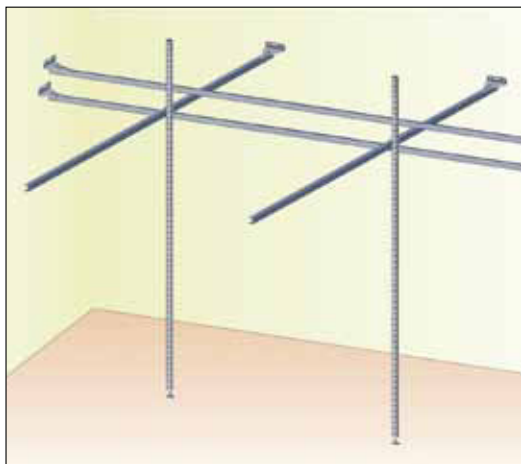
Лотки для СКС Actassi

	<b>Лоток телескопический 19", 2U</b>					
	Лоток для установки в задней или передней части 19" стоек. Имеет выдвигаемую вперёд часть. Максимальная нагрузка – 5 кг, при использовании дополнительных опор - 15 кг. Для больших нагрузок необходимо использовать дополнительные опоры. Материал: сталь окрашенная RAL7016.					
	Лоток	88/250/484		–	–	NSYBT2U25PG
	<b>Лоток 19", 2U</b>					
	Лоток для установки в задней или передней части 19" стоек. Максимальная нагрузка – 20 кг. Для больших нагрузок необходимо использовать дополнительные опоры. Материал: сталь окрашенная RAL7016.					
	Лоток	88/250/484 88/400/484		–	–	NSYBF2U25PG NSYBF2U40PG
	<b>Опора для лотков</b>					
	Используется для увеличения нагрузочной способности вышеперечисленных лотков. Длина – 140 мм. Устанавливается на задней или передней части лотка. Материал: сталь.					
	Опора для лотков	80/55/140		–	–	NSYGF140OPB

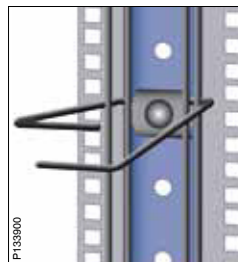
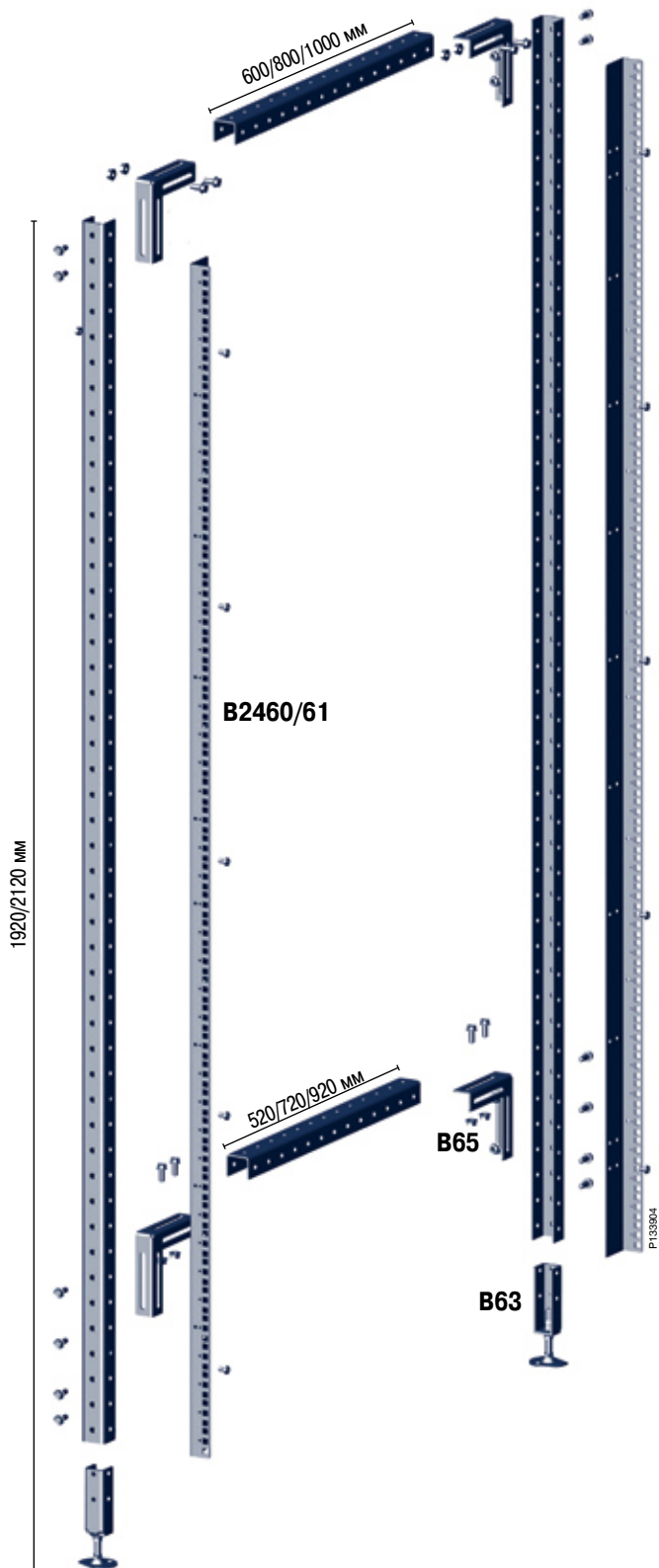




- Простой монтаж
- Удобство обслуживания
- Лёгкий доступ
- Возможность наращивания



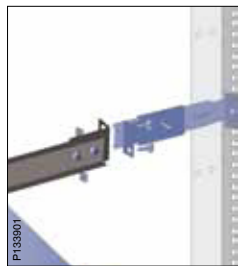
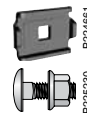
Использование U-образного профиля



**B2468**

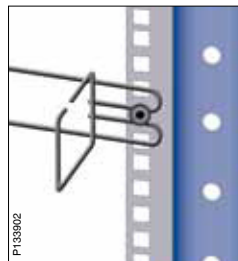
+ 2xB2

+ 2xB13



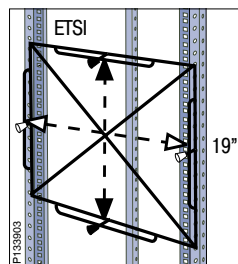
**B2580**

+ 8xB2490



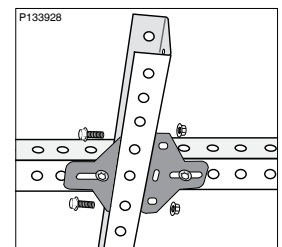
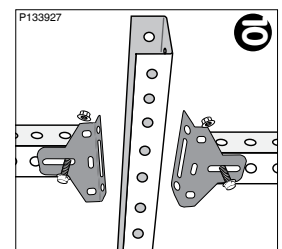
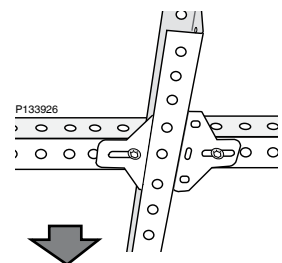
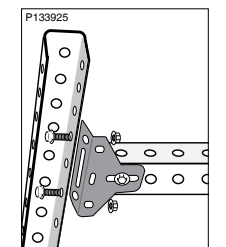
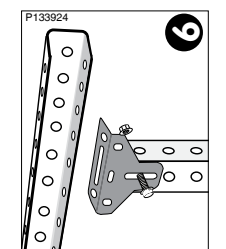
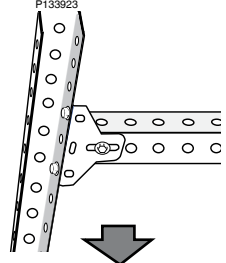
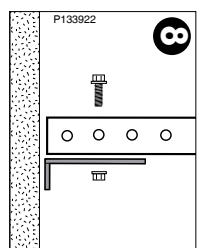
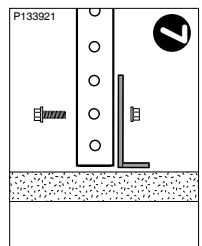
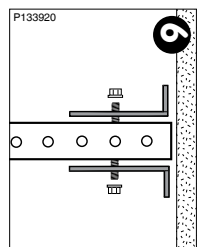
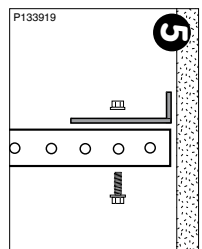
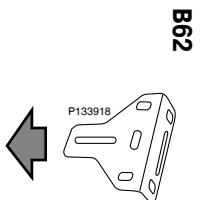
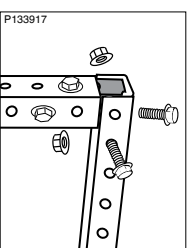
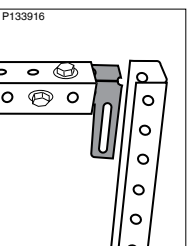
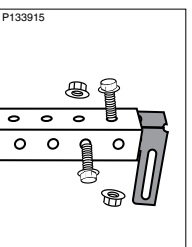
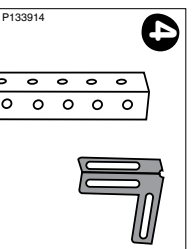
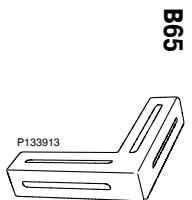
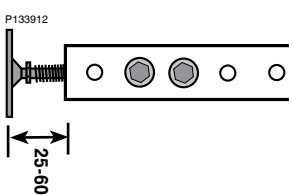
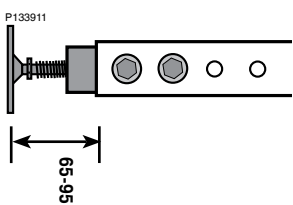
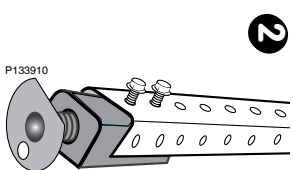
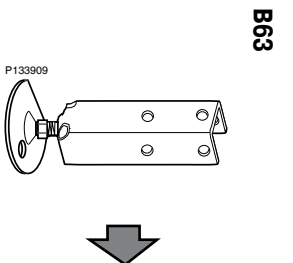
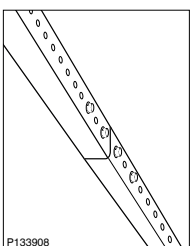
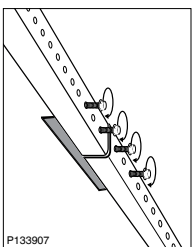
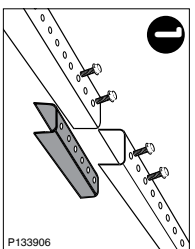
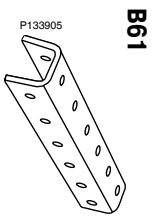
**B2469**

+ 2xB2490



**B2590**

Использование U-образного профиля



№ по каталогу	Стр.	№ по каталогу	Стр.	№ по каталогу	Стр.	№ по каталогу	Стр.	№ по каталогу	Стр.	№ по каталогу	Стр.
1149100	38	1149195	40	1149265	50	1149347	59	1149437	45	1149575	58
1149101	38	1149196	40	1149268	51	1149348	57	1149438	45	1149576	58
1149102	38	1149198	40	1149269	49	1149349	57	1149439	45	1518650	46, 53, 61
1149103	38	1149200	47	1149270	43	1149353	56	1149442	45	1518651	46, 53, 61
1149104	38	1149201	47	1149271	43	1149354	56	1149443	45	1653955	46, 53, 61
1149105	38	1149202	47	1149272	43	1149355	56	1149444	45	5002450	103
1149106	38	1149203	47	1149273	43	1149356	56	1149445	45	5002451	103
1149107	38	1149204	47	1149274	43	1149357	56	1149446	45	5002452	103
1149108	38	1149205	47	1149276	43	1149358	59	1149447	45	5002453	103
1149109	38	1149206	47	1149278	43	1149359	59	1149448	45	5002454	103
1149110	38	1149207	47	1149284	49	1149361	57	1149451	42	5002455	103
1149111	39	1149208	47	1149285	49	1149364	57	1149452	42	5002456	103
1149112	39	1149209	47	1149289	43	1149365	57	1149455	42	5002457	103
1149113	38	1149210	47	1149291	51	1149366	44, 52, 60	1149456	42	5002458	103
1149114	38	1149211	48	1149292	52	1149367	44, 52, 60	1149461	42	5002459	103
1149115	38	1149212	48	1149295	49	1149368	59	1149462	42	5002460	104
1149116	38	1149213	47	1149296	49	1149369	56	1149464	42	5002461	104
1149117	42	1149214	47	1149298	49	1149370	59	1149465	42	5002467	104
1149118	42	1149215	47	1149300	54	1149371	59	1149466	42	5002468	104
1149119	42	1149216	47	1149302	54	1149372	59	1149471	42	5002469	104
1149120	42	1149217	51	1149303	54	1149373	59	1149472	41	5002490	103
1149121	40	1149218	51	1149304	54	1149374	59	1149473	41	5002580	104
1149122	40	1149219	50	1149305	54	1149378	59	1149474	41	5002590	104
1149123	40	1149220	50	1149306	54	1149379	43, 59	1149475	41	5002632	102
1149124	40	1149221	49	1149307	54	1149384	56	1149476	41	5002633	102
1149125	39	1149222	49	1149308	54	1149385	56	1149482	45	5002634	102
1149130	42	1149223	49	1149309	54	1149388	44, 52, 60	1149483	45	5002635	102
1149131	40	1149224	49	1149311	55	1149389	44, 52, 60	1149484	45	5002642	102
1149132	39	1149225	48	1149312	55	1149391	59	1149485	45	5002643	102
1149133	39	1149226	45	1149313	54	1149392	59	1149486	45	5002644	102
1149134	39	1149227	45	1149314	54	1149395	57	1149487	45	5002645	102
1149135	44	1149228	45	1149315	54	1149396	57	1149488	45	CSU734698	51
1149136	41	1149229	45	1149316	54	1149398	56	1149520	46, 53, 61	CSU794521	44, 52, 60
1149137	43	1149230	51	1149317	58	1149400	103	1149521	46, 53, 61	CSU794522	44, 52, 60
1149138	39	1149231	49	1149318	58	1149401	103	1149522	46, 53, 61	CSU794523	44, 52, 60
1149139	39	1149232	48	1149319	58	1149402	103	1149523	44, 52, 60	CSU794592	44
1149146	41	1149233	48	1149320	58	1149403	103	1149525	46, 53, 61	CSU794593	44
1149148	41	1149234	48	1149321	57	1149404	103	1149526	46, 53, 61	CSU794697	51
1149149	41	1149235	52	1149322	57	1149405	42	1149527	46, 53, 61	CSU794699	51
1149150	41	1149236	50	1149323	57	1149405	103	1149531	60	CSU794715	51
1149153	40	1149237	51	1149324	57	1149406	103	1149532	60	CSU794989	56
1149154	40	1149238	48	1149325	55	1149407	103	1149533	60	CSU794990	56
1149155	40	1149239	48	1149330	58	1149420	46, 53, 61	1149534	60	CSU794991	56
1149156	40	1149246	50	1149331	56	1149421	46, 53, 61	1149535	60	NSYBF2U25PG	104
1149157	40	1149247	43	1149332	55	1149422	46, 53, 61	1149536	60	NSYBF2U40PG	104
1149158	43	1149248	50	1149333	55	1149423	46, 53, 61	1149537	60	NSYBT2U25PG	104
1149159	44	1149249	50	1149334	55	1149424	46, 53, 61	1149551	58	NSYGF1400PB	104
1149161	41	1149250	50	1149335	59	1149427	46, 53, 61	1149552	58	WBE1 149301	54
1149164	41	1149253	49	1149336	35	1149428	46, 53, 61	1149554	58	WBE1 149310	54
1149165	41	1149254	49	1149336	57	1149429	46, 53, 61	1149555	58	WBE1 149350	57
1149168	43	1149255	49	1149337	59	1149430	46, 53, 61	1149561	58		
1149169	40	1149256	49	1149338	55	1149431	45	1149562	58		
1149180	44, 52, 60	1149257	49	1149339	55	1149432	45	1149564	58		
1149184	40	1149258	51	1149340	55	1149433	45	1149565	58		
1149185	40	1149259	51	1149341	55	1149434	45	1149572	58		
1149191	44	1149261	50	1149342	55	1149435	45	1149573	58		
1149192	44	1149264	50	1149346	57	1149436	45	1149574	57		





