



## Система монтажных элементов "B5 Combitech"

Система фальшполов.....	26.2
Система монтажных элементов "B5 Combitech" .....	26.9
Профили.....	26.12
Консоли.....	26.34
Система для прокладки кабеля в тоннелях .....	26.63
Металлические держатели .....	26.65
Решения для прокладки кабелей среднего и высокого напряжения.....	26.66
Решения для прокладки инженерных коммуникаций.....	26.69
Система для подвеса вентиляции .....	26.72



## Система фальшполов

Компания ДКС предлагает систему регулируемых фальшполов с широкой сферой применения.

Фальшпол – это система стоек и плит, которая надстраивается над жестким основанием и используется в качестве чистового пола. Пространство под фальшполом используется для прокладки технических коммуникаций.

Система фальшполов ДКС испытана в соответствии с ГОСТ Р 59659–2021 и EN 12825, что соответствует максимальному шестому классу при использовании соответствующего типа плит.

## Сфера применения



### Коммерческая недвижимость

Система фальшполов позволяет оптимальным образом разместить коммуникацию под полом. Напольное покрытие гасит вибрацию

### Промышленные объекты



Система удовлетворяет классу 6 по нагрузкам



### Административные объекты

Удобство и быстрота монтажа системы фальшполов. Разъемный тип позволяет ремонтировать напольное покрытие или без проблем проводить инспекцию подпольных коммуникаций

## Особенности

### Широкий диапазон высот

Стойки фальшпола имеют большой выбор длин – от 250 до 2000 мм.

### Регулировка высоты

Моментальная и удобная регулировка высоты.

### Удобный и быстрый монтаж

Стойки поставляются в сборе.

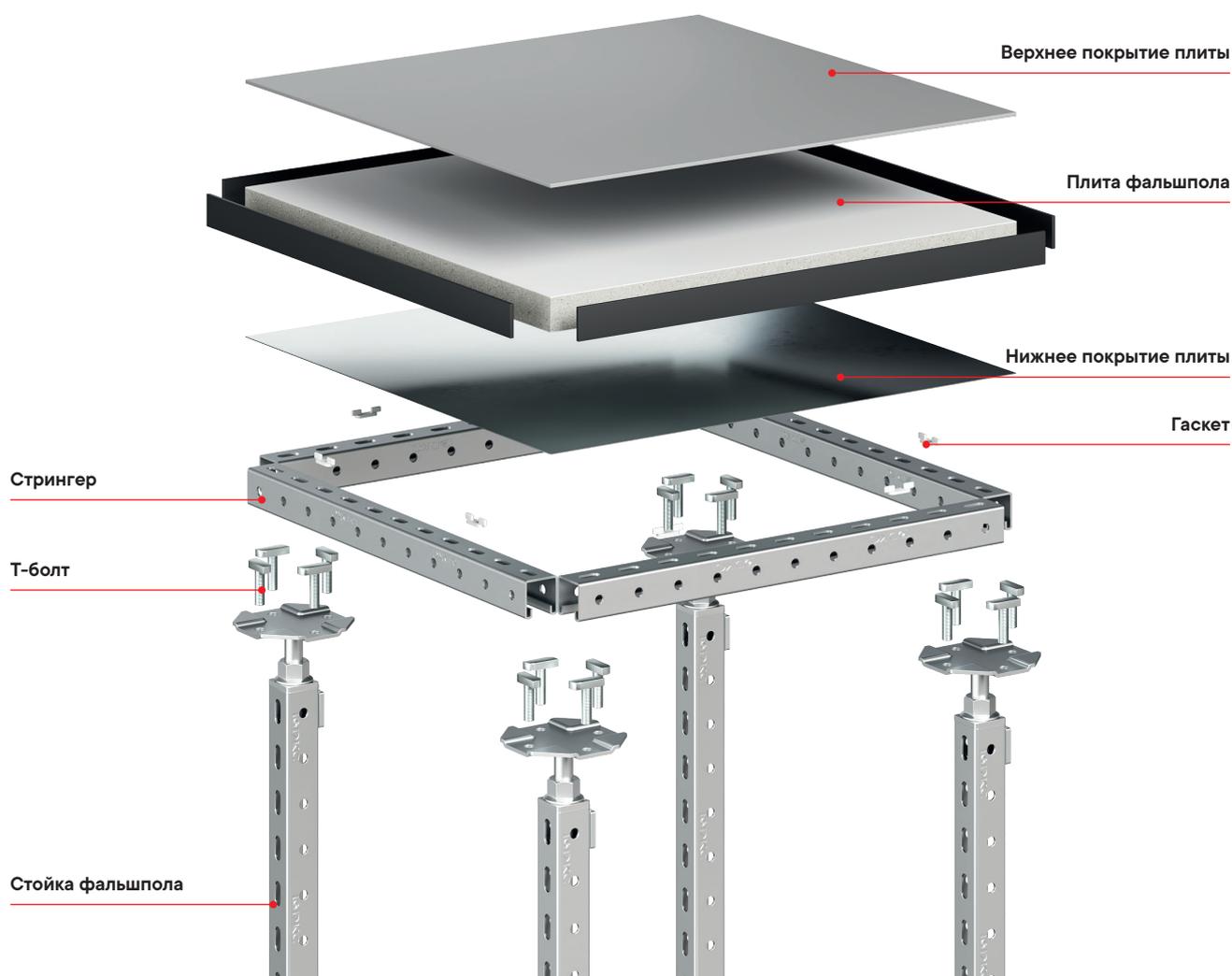
### Высокие эксплуатационные характеристики

Стойки выполнены из С-образных профилей толщиной 2,5 мм с возможностью монтажа консоли или хомутов непосредственно на профиле. При необходимости конструкция может быть полностью или частично демонтирована.

### Подтверждение сертификатами

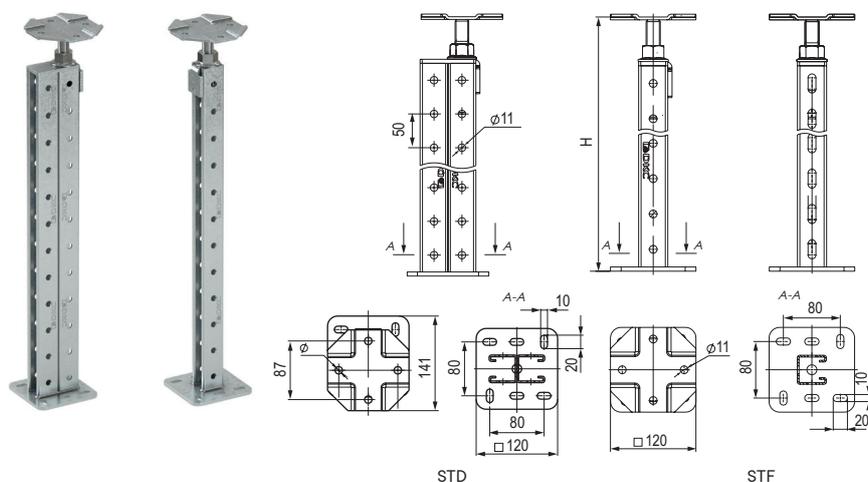
Нагрузка по ГОСТ Р 59659–2021 и EN 12825, сейсмостойкость 9 баллов по ГОСТ 30546, огнестойкость REI60 по ГОСТ 30247.0–94.

## Состав системы



## Ассортимент

### Стойки фальшпола



#### Назначение

• несущий элемент конструкции, задает высоту уровня фальшпола.

#### Характеристики

- исп. 1 – оцинкованная сталь;
- на базе С-образного профиля типа ВРМ-41;
- длина стойки – от 275 от 1975 мм.

#### Особенности

- вращением верхней площадки со шпилькой задается высота уровня фальшпола;
- состоит из пьедестала, несущего профиля и напольной опоры;
- высота регулируется в диапазоне 30 мм;
- стойки высотой до 275 мм и выше 1975 мм изготавливаются под заказ.

Высота по среднему уровню Н, мм	Вес, кг	Код, исп. 1
275	2,15	STF0275
325	2,28	STF0325
375	2,41	STF0375
425	2,54	STF0425
475	2,66	STF0475
525	2,79	STF0525
575	2,92	STF0575
625	3,05	STF0625
675	3,18	STF0675
725	3,31	STF0725
775	3,44	STF0775
825	3,57	STF0825
875	3,70	STF0875
925	3,83	STF0925
975	3,96	STF0975
1025	4,09	STF1025
1075	4,22	STF1075
1125	4,34	STF1125
625	4,55	STD0625
675	4,81	STD0675
725	5,07	STD0725
775	5,33	STD0775
825	5,59	STD0825
875	5,85	STD0875
925	6,10	STD0925
975	6,36	STD0975
1025	6,62	STD1025
1075	6,88	STD1075
1125	7,14	STD1125
1175	7,40	STD1175
1225	7,66	STD1225
1275	7,91	STD1275
1325	8,17	STD1325
1375	8,43	STD1375
1425	8,69	STD1425
1475	8,95	STD1475
1525	9,21	STD1525
1575	9,47	STD1575
1625	9,73	STD1625
1675	9,98	STD1675
1725	10,24	STD1725
1775	10,50	STD1775
1825	10,76	STD1825
1875	11,02	STD1875
1925	11,28	STD1925
1975	11,53	STD1975

## Напольные плиты

**Назначение**

• для организации ровной поверхности фальшпола путем укладывания на несущие стойки.

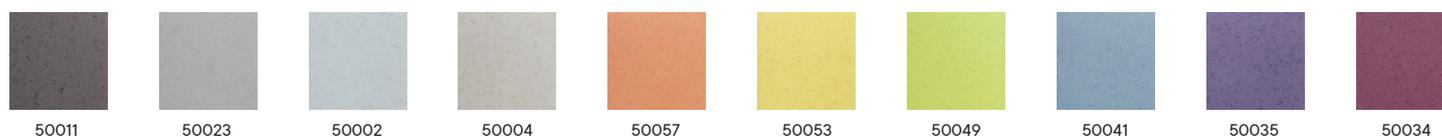
**Характеристики**

- размер – 600×600 мм;
- материал покрытия – износостойкий ПВХ толщиной 2 мм, керамогранит или без покрытия;
- материал основания – сульфат кальция;
- нижнее покрытие – стальной лист 0,5 мм или без покрытия;
- материал канта – лента PVC;
- толщина стальной плиты – 28–36 мм;
- диаметр отверстий перфорации – 12 мм.

**Особенности**

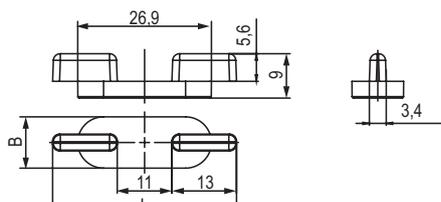
- общая толщина панелей определяется как: толщина плиты без покрытий+нижнее покрытие+верхнее покрытие;
- ПВХ покрытие сульфат кальциевых плит по умолчанию предлагается из антистатического ПВХ;
- возможные варианты – токорассеивающий, токопроводящий.

Материал	Толщина плиты, мм	Покрытие сверху	Покрытие снизу	Код
Сульфат кальция	30	ПВХ	стальной лист	PFP3060CS-PV-ST-5
	36		без покрытия	PFP3660CS-PV-N-6
	36		стальной лист	PFP3660CS-PV-ST-6
	38		стальной лист	PFP3860CS-PV-ST-6-P



Материал	Толщина плиты, мм	Перфорация, %	Код
Сталь	28	без перфорации	PFP2860ST-BL
	33	без перфорации	PFP3360ST-BL
	38	без перфорации	PFP3860ST-BL
	28	38	PFP2860ST-BL-P38
	33	38	PFP3360ST-BL-P38
	38	38	PFP3860ST-BL-P38
	30	82	PFP3060STHDZ-P82
	38	82	PFP3860STHDZ-P82

### Гasket пластиковый



#### Назначение

• элемент системы фальшпола, монтируемый на стрингер, предназначен для позиционирования панелей фальшпола при монтаже.

#### Характеристики

• материал – полиамид.

Длина L, мм

9

Ширина B, мм

6

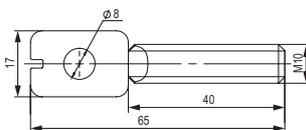
Вес, кг

0,05

Код

STG0001

### Гasket металлический



#### Назначение

• элемент системы фальшпола, монтируемый на стрингер, предназначен для позиционирования панелей фальшпола при монтаже.

Применяется с двойным С-образным профилем.

#### Характеристики

• материал – сталь.

Длина резьбовой части, мм

40

Резьба

M10

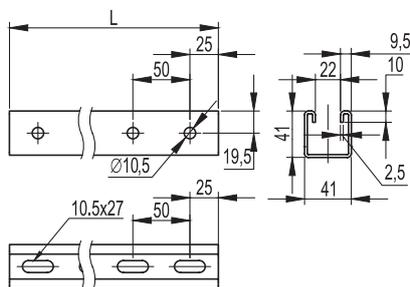
Вес, кг

0,03

Код

STG0002

### Стрингер



#### Назначение

• С-образный профиль предназначен для повышения прочностных показателей фальшпола и улучшения жесткости конструкции.

#### Характеристики

• материал – оцинкованная сталь;

• на базе С-образного профиля типа ВРМ-41.

Длина L, мм

550

Вес, кг

1,35

Код, исп. 1

ВРМ41055

1000

2,52

ВРМ4110

2000

5,04

ВРМ4120

3000

7,56

ВРМ4130

### Демпферная кромочная лента



#### Назначение

• уплотнительная лента используется на стыке плит фальшпола и стен по всему периметру для стабилизации их положения и герметизации подпольного пространства.

#### Характеристики

• материал – поролон;

• тип – самоклеящаяся.

Ширина, мм

9

Толщина, мм

6

Код

STR0001

## Регулировочная пластина для плит

**Назначение**

- пластинка для регулирования высоты соседних панелей. Устанавливается под плитку.

**Характеристики**

- материал – алюминий;
- тип – самоклеящаяся.

Длина, мм

20

Ширина, мм

20

Толщина, мм

0,2

Код

STP0001

## Клей для фиксации резьбы площадки

**Назначение**

- для жесткого крепления резьбы пьедесталов без дальнейшей возможности регулировки.

**Характеристики**

- наносится на резьбу стойки и позволяет обойтись без контргайки;
- однокомпонентный клей;
- время затвердевания – 6–10 часов.

Объем, мл

700

Вес, кг

0,7

Код

STF0001

## Клей для фиксации основания стойки

**Назначение**

- для приклеивания стальных пьедесталов фальшпола к бетонным поверхностям и цементным стяжкам.

**Характеристики**

- основа – полиуретан;
- скорость отверждения – 4 мм в час.

Объем, мл

600

Вес, кг

0,7

Код

STF0002

## Алюминиевый съемник с гладкими присосками для плит

**Назначение**

- для подъема, перемещения и укладки плит фальшпола с гладким покрытием. Используется для панелей с различными финишными покрытиями и без покрытий.

**Характеристики**

- две гладкие присоски;
- материал – алюминиевый сплав;
- диаметр присосок – 120 мм;
- грузоподъемность – 60 кг.

Длина, мм

330

Ширина, мм

95

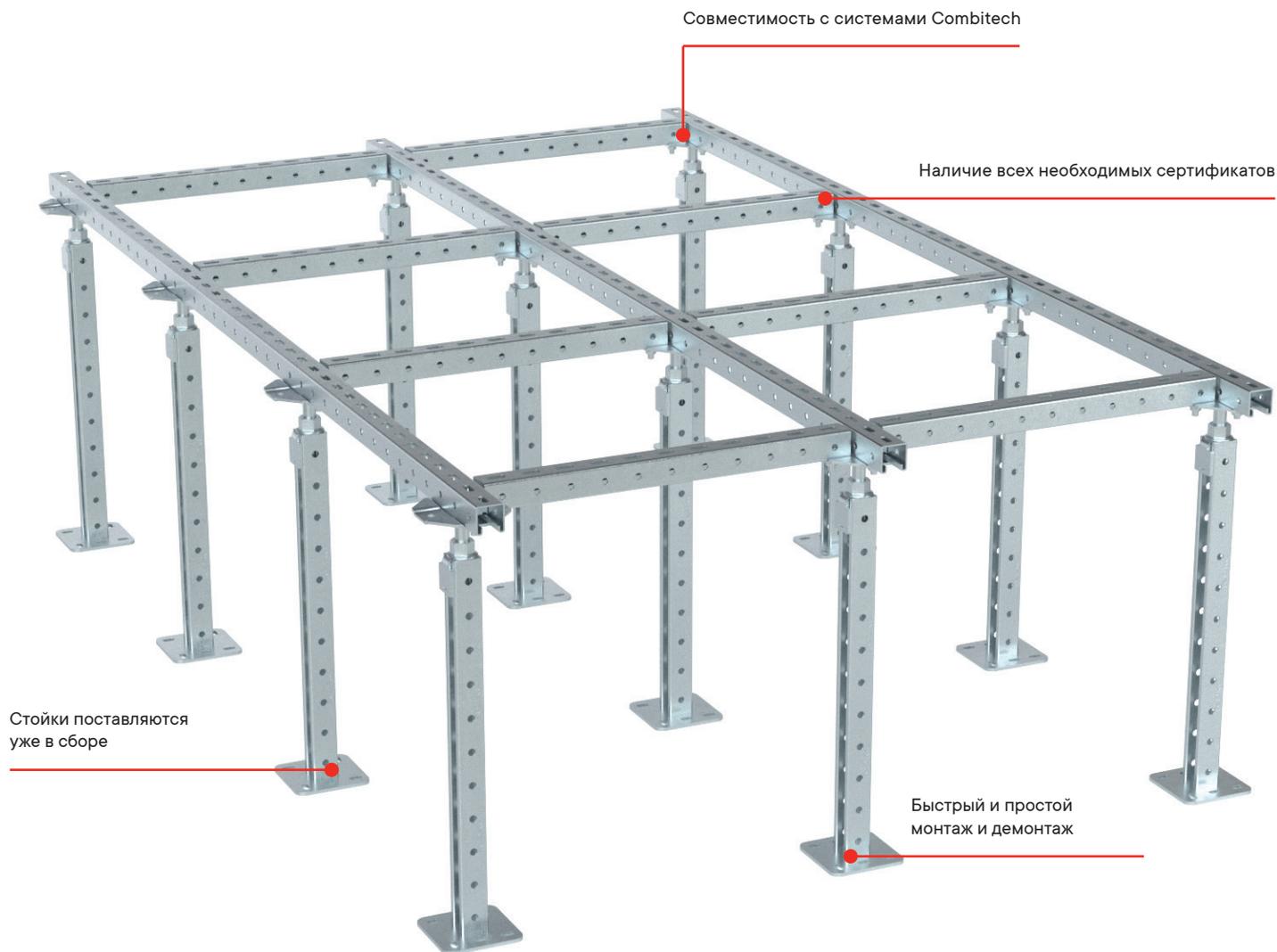
Вес, кг

0,83

Код

STL0001

Удобство работы



## Система монтажных элементов "B5 Combitech"

Система монтажных элементов "B5 Combitech" применяется совместно со всеми системами металлических лотков ДКС, а также с осветительным и магистральным шинопроводом "Hercules". Тем не менее, допускается применение системы "B5 Combitech" для прокладки кабельных трасс и систем инженерных коммуникаций без использования систем металлических лотков. Элементы системы полностью совместимы между собой, что позволяет создавать конструкции любого масштаба и любой сложности с помощью одних только болтовых соединений.

### Сфера применения

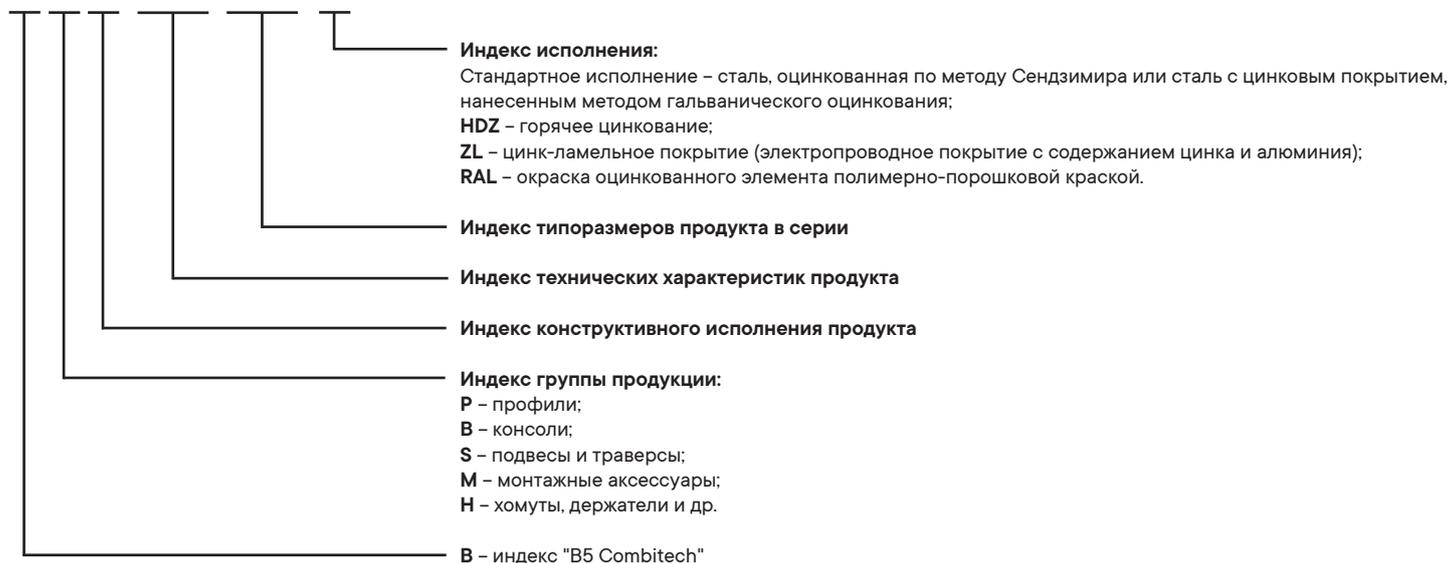
Система "B5 Combitech" – универсальная система монтажных элементов и опорных конструкций для применения в различных областях: в кабеленесущих системах, системах телекоммуникации и связи, в системах инженерных коммуникаций (воздуховоды, трубопроводы и т.д.)



## Система кодировки

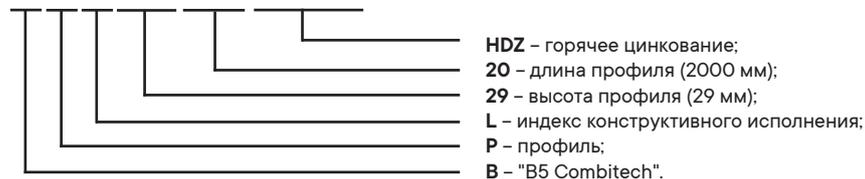
Для более удобного использования продукции был разработан метод кодировки системы "B5 Combitech". Кодировка состоит из основных индексов характеристик изделия, с помощью которых можно легко определить принадлежность кода к соответствующей группе и узнать основные типоразмеры продукта.

**B XX XX XX X**



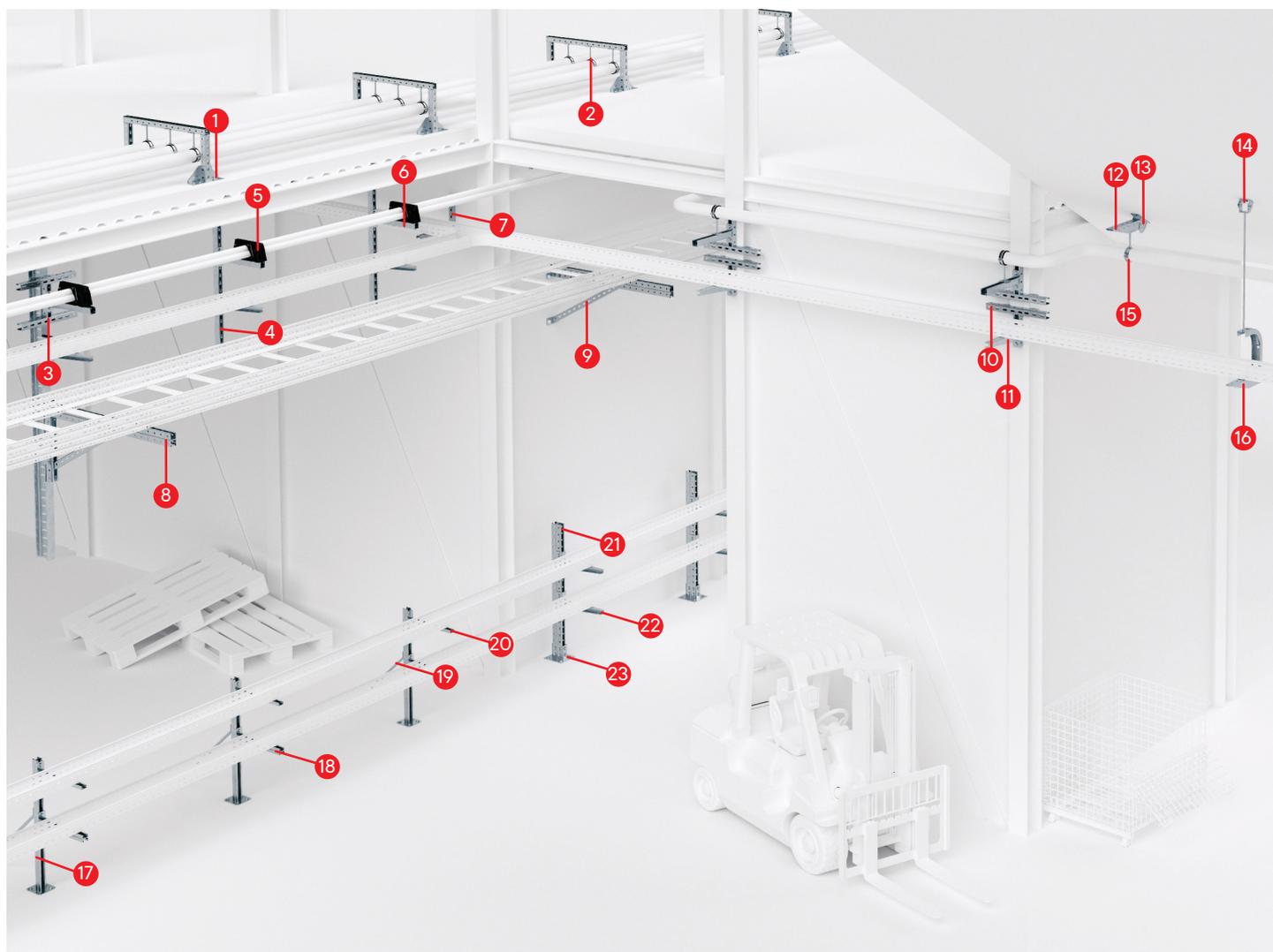
## Примеры использования

**B PL 29 20 HDZ**



Монтажные элементы в исполнении "Нержавеющая сталь" представлены в разделе "I5 Combitech".  
Монтажные элементы для стеклопластиковых лотков представлены в разделе "D5 Combitech".

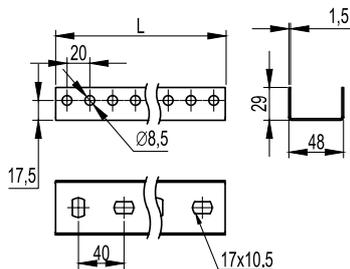
## Состав системы



- |    |  |    |  |
|----|--|----|--|
| 1  | Крепление с площадкой для профиля BPM-41                     | 13 | Крепление к потолку BSV-29                           |
| 2  | Хомут для средних нагрузок с изоляцией BHM                   | 14 | Универсальный шарнир BSV-10                          |
| 3  | Н-образное крепление к вертикальной двутавровой балке BMH-40 | 15 | Хомут для тяжелых нагрузок без изоляции BHT-30       |
| 4  | С-образный профиль BPM-41                                    | 16 | Консоль потолочная BBA-20                            |
| 5  | Кабельный держатель для крепления в треугольник BHR-35       | 17 | Вертикальный подвес двойной BSD-21                   |
| 6  | Кронштейн одиночный BBP-41                                   | 18 | Кронштейн двойной BBD-21                             |
| 7  | Легкая консоль BBC-30  | 19 | Укосина для консолей и подвесов BMU-60               |
| 8  | Консоль для тяжелых нагрузок BBS-41 сборная                  | 20 | Кронштейн одиночный BBP-21                           |
| 9  | Консоль для тяжелых нагрузок BBS-41 с укосиной               | 21 | Двойной С-образный профиль BPD-41                    |
| 10 | Т-образное крепление к вертикальной двутавровой балке BMH-30 | 22 | Консоль быстрой фиксации для тяжелых нагрузок BBF-60 |
| 11 | Универсальная консоль BBN-50                                 | 23 | Крепление к потолку BSF-82                           |
| 12 | Консоль BBM-50   |    |  |

## Профили

### Профиль BPL-29 (PSL)



#### Назначение

- монтаж консолей BBL-40, BBL-50 и BBN;
- крепление к стене;
- подвес на шпильках;
- монтаж в крепления BSV-29/BSF-29.

#### Характеристики

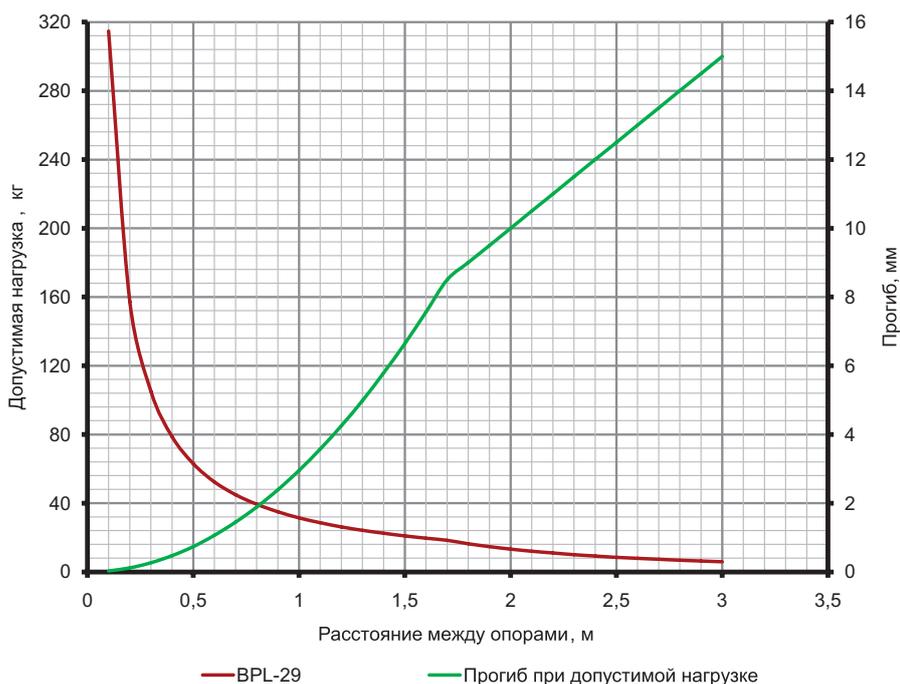
- П-образный профиль;
- толщина стали – 1,5 мм;
- исп. 1 – сталь, оцинкованная по методу Сендимира;
- исп. 2 – горячее цинкование погружением после изготовления;
- исп. 3 – нержавеющая сталь AISI 304;
- исп. 4 – цинк-ламельное покрытие.

Длина L, мм	Вес, кг	Код, исп. 1	Код, исп. 2	Код, исп. 3*	Код, исп. 4
300	0,35	BPL2903	BPL2903HDZ	—	BPL2903ZL
400	0,43	BPL2904	BPL2904HDZ	—	BPL2904ZL
500	0,56	BPL2905	BPL2905HDZ	—	BPL2905ZL
600	0,65	BPL2906	BPL2906HDZ	—	BPL2906ZL
700	0,78	BPL2907	BPL2907HDZ	—	BPL2907ZL
800	0,86	BPL2908	BPL2908HDZ	—	BPL2908ZL
1000	1,08	BPL2910	BPL2910HDZ	—	BPL2910ZL
1200	1,29	BPL2912	BPL2912HDZ	—	BPL2912ZL
1800	1,94	BPL2918	BPL2918HDZ	—	BPL2918ZL
2000	2,16	BPL2920	BPL2920HDZ	—	BPL2920ZL
3000	3,24	BPL2930	BPL2930HDZ	—	BPL2930ZL
6000	6,49	BPL2960	BPL2960HDZ	—	BPL2960ZL

Помимо стандартных длин возможно изготовление профилей любой длины в интервале от 300 до 3000 мм с шагом 100 мм.

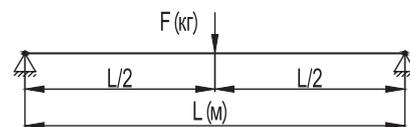
Не рекомендуется применение одиночных П-образных профилей для приварки к прогонам без использования стены/поверхности в качестве опоры, так как это приводит к прогибу профиля вместе с консолью под действием нагрузки.

### Графики нагрузки



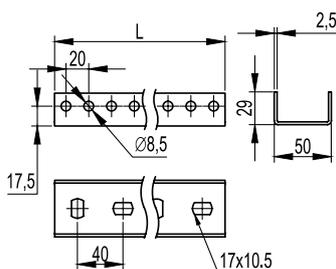
#### Условия расчета профиля

- для исполнений 1, 2 и 4;
- испытания по ГОСТ Р 52868 п.10.8.2.3;
- схема нагрузки, шарнирно закрепленный профиль длиной L (мм), с приложенной нагрузкой F (кг) по центру профиля;
- $[\sigma]=165$  МПа – допустимые напряжения для холоднодеформированной стали с учетом коэффициента надежности по материалу;
- нагрузки F (кг) и прогибы f (мм) рассчитаны с учетом того, что допустимые напряжения для стали  $[\sigma]$  и максимальный прогиб, равный  $L/200$ , не превышаются.



\* См. раздел каталога "I5 Combitech"

## Профиль BPM-29 (PSM)



### Назначение

- монтаж консолей BBN;
- крепление к стене;
- подвес на шпильках;
- монтаж в крепления BSV-29/BSF-29.

### Характеристики

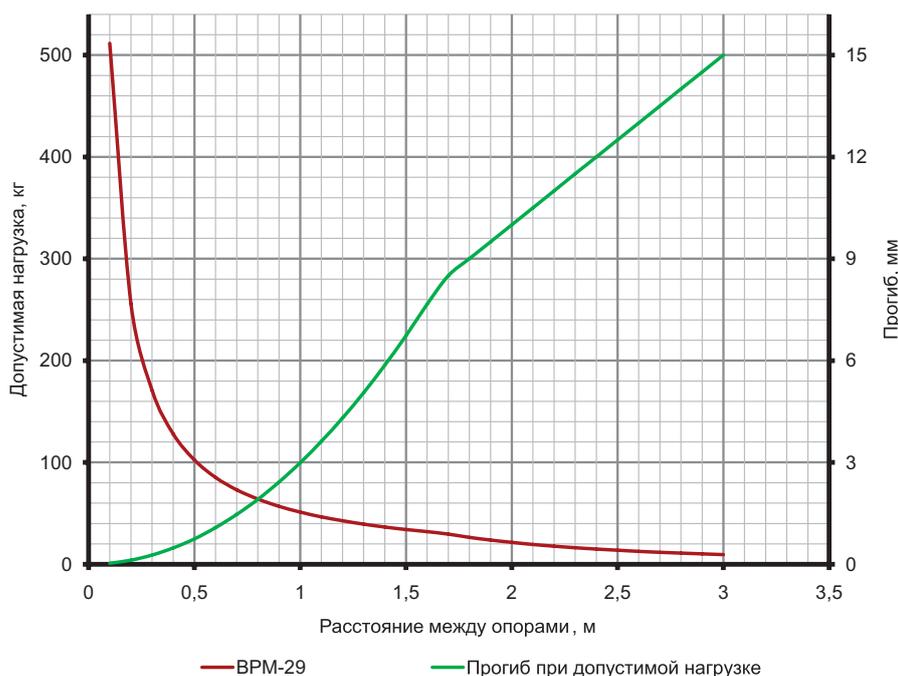
- П-образный профиль;
- толщина стали – 2,5 мм;
- исп. 1 – сталь, оцинкованная по методу Сендзимира;
- исп. 2 – горячее цинкование погружением после изготовления;
- исп. 3 – нержавеющая сталь AISI 304;
- исп. 4 – цинк-ламельное покрытие.

Длина L, мм	Вес, кг	Код, исп. 1	Код, исп. 2	Код, исп. 3*	Код, исп. 4
300	0,56	BPM2903	BPM2903HDZ	—	BPM2903ZL
400	0,70	BPM2904	BPM2904HDZ	—	BPM2904ZL
500	0,91	BPM2905	BPM2905HDZ	—	BPM2905ZL
600	1,05	BPM2906	BPM2906HDZ	—	BPM2906ZL
700	1,26	BPM2907	BPM2907HDZ	—	BPM2907ZL
800	1,40	BPM2908	BPM2908HDZ	—	BPM2908ZL
1000	1,77	BPM2910	BPM2910HDZ	—	BPM2910ZL
1200	2,10	BPM2912	BPM2912HDZ	—	BPM2912ZL
1800	3,16	BPM2918	BPM2918HDZ	—	BPM2918ZL
2000	3,51	BPM2920	BPM2920HDZ	—	BPM2920ZL
3000	5,27	BPM2930	BPM2930HDZ	—	BPM2930ZL
6000	10,53	BPM2960	BPM2960HDZ	—	BPM2960ZL

Помимо стандартных длин возможно изготовление профилей любой длины в интервале от 300 до 3000 мм с шагом 100 мм.

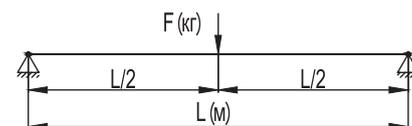
Не рекомендуется применение одиночных П-образных профилей для приварки к прогонам без использования стены/поверхности в качестве опоры, так как это приводит к прогибу профиля вместе с консолью под действием нагрузки.

## Графики нагрузки



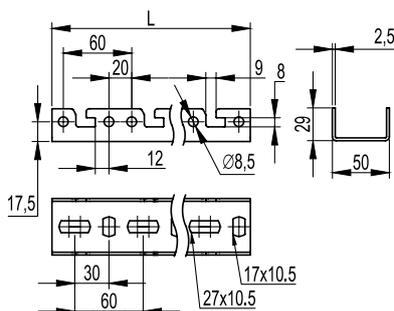
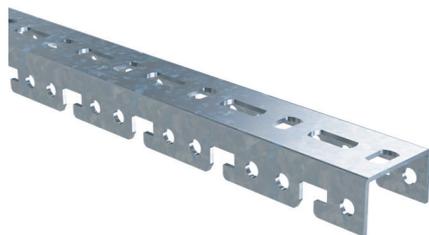
### Условия расчета профиля

- для исполнений 1, 2 и 4;
- испытания по ГОСТ Р 52868 п.10.8.2.3;
- схема нагрузки, шарнирно закрепленный профиль длиной L (мм), с приложенной нагрузкой F(кг) по центру профиля;
- $[\sigma]=165$  МПа – допустимые напряжения для холоднодеформированной стали с учетом коэффициента надежности по материалу;
- нагрузки F (кг) и прогибы f (мм) рассчитаны с учетом того, что допустимые напряжения для стали  $[\sigma]$  и максимальный прогиб, равный  $L/200$ , не превышаются.



\* См. раздел каталога "I5 Combitech"

## Профиль быстрой фиксации BPF



### Назначение

- монтаж консолей быстрой фиксации BPF;
- крепление к стене;
- монтаж в крепления BSV-29/BSF-29.

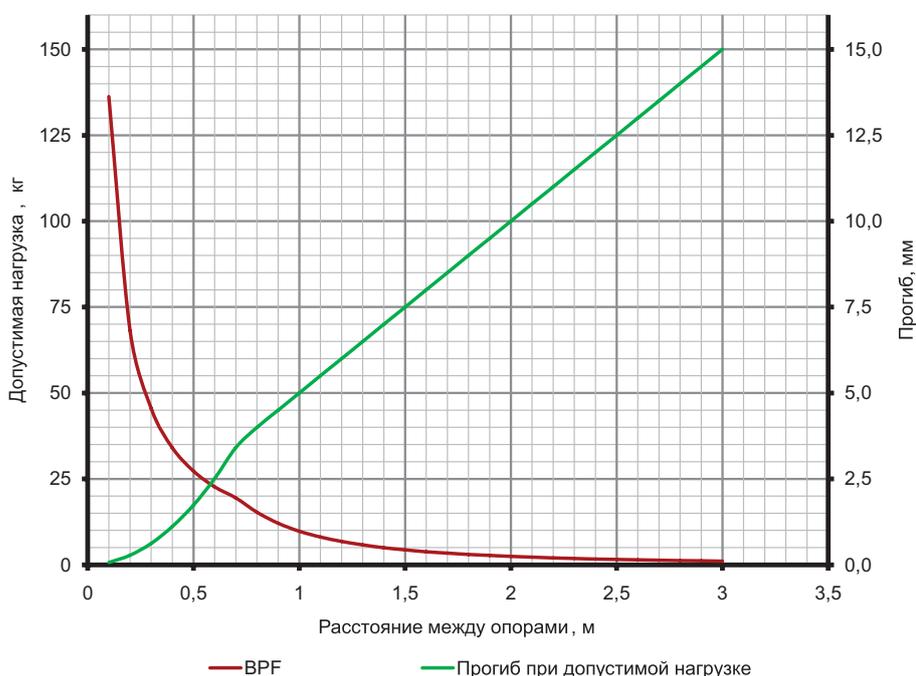
### Характеристики

- П-образный профиль;
- толщина стали – 2,5 мм;
- исп. 1 – сталь, оцинкованная по методу Сендзимира;
- исп. 2 – горячее цинкование погружением после изготовления;
- исп. 3 – нержавеющая сталь AISI 304;
- исп. 4 – цинк-ламельное покрытие.

Длина L, мм	Вес, кг	Код, исп. 1	Код, исп. 2	Код, исп. 3*	Код, исп. 4
400	0,70	BPF2904	BPF2904HDZ	–	BPF2904ZL
600	1,05	BPF2906	BPF2906HDZ	–	BPF2906ZL
800	1,40	BPF2908	BPF2908HDZ	–	BPF2908ZL
1000	1,77	BPF2910	BPF2910HDZ	–	BPF2910ZL
1200	2,10	BPF2912	BPF2912HDZ	–	BPF2912ZL
1800	3,16	BPF2918	BPF2918HDZ	–	BPF2918ZL
2000	3,51	BPF2920	BPF2920HDZ	–	BPF2920ZL
3000	5,27	BPF2930	BPF2930HDZ	–	BPF2930ZL

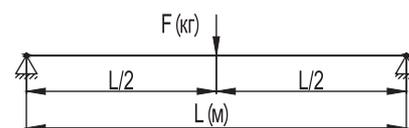
Не рекомендуется применение одиночных П-образных профилей для приварки к прогонам без использования стены/поверхности в качестве опоры, так как это приводит к прогибу профиля вместе с консолью под действием нагрузки.

## Графики нагрузки



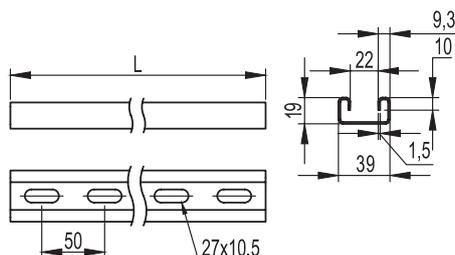
### Условия расчета профиля

- для исполнений 1, 2 и 4;
- испытания по ГОСТ Р 52868 п.10.8.2.3;
- схема нагрузки, шарнирно закрепленный профиль длиной L (мм), с приложенной нагрузкой F (кг) по центру профиля;
- $[\sigma]=165$  МПа – допустимые напряжения для холоднодеформированной стали с учетом коэффициента надежности по материалу;
- нагрузки F (кг) и прогибы f (мм) рассчитаны с учетом того, что допустимые напряжения для стали  $[\sigma]$  и максимальный прогиб, равный  $L/200$ , не превышаются.



\* См. раздел каталога "I5 Combitech"

## Профиль BPL-21

**Назначение**

- монтаж консолей: ВВН-60, ВВН-70, ВВД-21, ВВР-21/41;
- крепление к стене;
- крепление в подвес;
- подвес лотков и световых приборов на шпильках;
- в качестве кабеленесущих трасс для световых приборов.

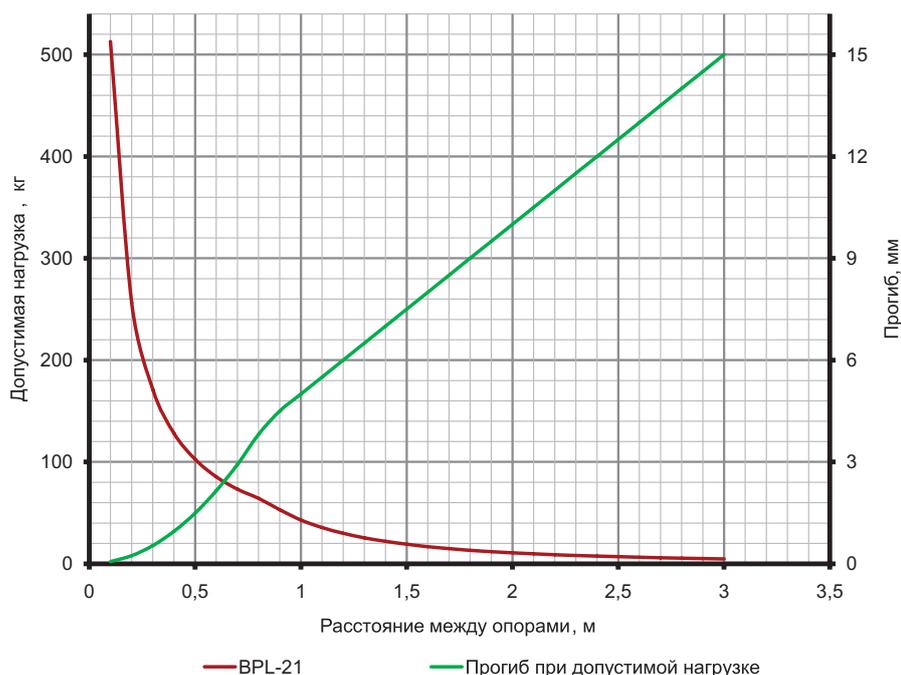
**Характеристики**

- С-образный профиль;
- толщина стали – 1,5 мм;
- исп. 1 – сталь, оцинкованная по методу Сендзимира;
- исп. 2 – горячее цинкование погружением после изготовления;
- исп. 3 – нержавеющая сталь AISI 304;
- исп. 4 – цинк-ламельное покрытие.

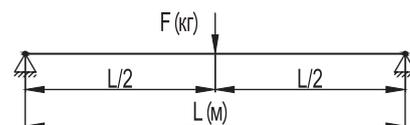
Длина L, мм	Вес, кг	Код, исп. 1	Код, исп. 2	Код, исп. 3*	Код, исп. 4
300	0,33	BPL2103	BPL2103HDZ	—	BPL2103ZL
400	0,44	BPL2104	BPL2104HDZ	—	BPL2104ZL
500	0,55	BPL2105	BPL2105HDZ	—	BPL2105ZL
600	0,66	BPL2106	BPL2106HDZ	—	BPL2106ZL
700	0,77	BPL2107	BPL2107HDZ	—	BPL2107ZL
800	0,88	BPL2108	BPL2108HDZ	—	BPL2108ZL
1000	1,10	BPL2110	BPL2110HDZ	—	BPL2110ZL
1200	1,32	BPL2112	BPL2112HDZ	—	BPL2112ZL
1800	1,98	BPL2118	BPL2118HDZ	—	BPL2118ZL
2000	2,20	BPL2120	BPL2120HDZ	—	BPL2120ZL
3000	3,30	BPL2130	BPL2130HDZ	—	BPL2130ZL
6000	6,71	BPL2160	BPL2160HDZ	—	BPL2160ZL

Помимо стандартных длин возможно изготовление профилей любой длины в интервале от 300 до 3000 мм с шагом 100 мм.

## Графики нагрузки

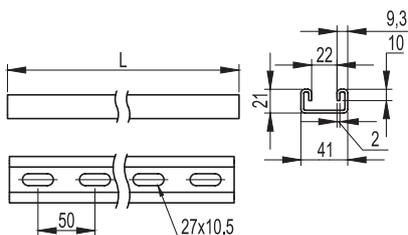
**Условия расчета профиля**

- для исполнений 1, 2 и 4;
- испытания по ГОСТ Р 52868 п.10.8.2.3;
- схема нагрузки, шарнирно закрепленный профиль длиной L (мм), с приложенной нагрузкой F (кг) по центру профиля;
- $[\sigma]=165$  МПа – допустимые напряжения для холоднодеформированной стали с учетом коэффициента надежности по материалу;
- нагрузки F (кг) и прогибы f (мм) рассчитаны с учетом того, что допустимые напряжения для стали  $[\sigma]$  и максимальный прогиб, равный  $L/200$ , не превышаются.



\* См. раздел каталога "I5 Combitech"

## Профиль BPV-21



### Назначение

- монтаж консолей: ВВН-60, ВВН-70, ВВД-21, ВВР-21/41;
- крепление к стене;
- крепление в подвес;
- подвес лотков и световых приборов на шпильках;
- в качестве кабеленесущих трасс для световых приборов.

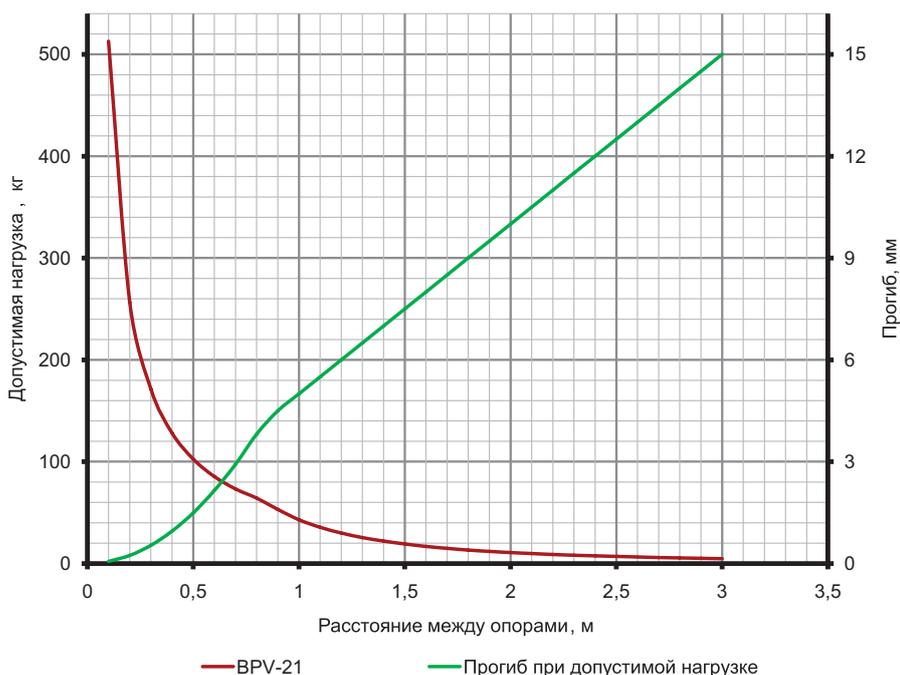
### Характеристики

- С-образный профиль;
- толщина стали – 2 мм;
- исп. 1 – сталь, оцинкованная по методу Сендимира;
- исп. 2 – горячее цинкование погружением после изготовления;
- исп. 3 – нержавеющая сталь AISI 304;
- исп. 4 – цинк-ламельное покрытие.

Длина L, мм	Вес, кг	Код, исп. 1	Код, исп. 2	Код, исп. 3*	Код, исп. 4
300	0,47	BPV2103	BPV2103HDZ	—	BPV2103ZL
400	0,63	BPV2104	BPV2104HDZ	—	BPV2104ZL
500	0,78	BPV2105	BPV2105HDZ	—	BPV2105ZL
600	0,94	BPV2106	BPV2106HDZ	—	BPV2106ZL
700	1,10	BPV2107	BPV2107HDZ	—	BPV2107ZL
800	1,25	BPV2108	BPV2108HDZ	—	BPV2108ZL
1000	1,57	BPV2110	BPV2110HDZ	—	BPV2110ZL
1200	1,88	BPV2112	BPV2112HDZ	—	BPV2112ZL
1800	2,82	BPV2118	BPV2118HDZ	—	BPV2118ZL
2000	3,14	BPV2120	BPV2120HDZ	—	BPV2120ZL
3000	4,71	BPV2130	BPV2130HDZ	—	BPV2130ZL
6000	9,41	BPV2160	BPV2160HDZ	—	BPV2160ZL

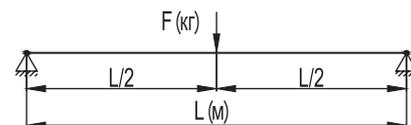
Помимо стандартных длин возможно изготовление профилей любой длины в интервале от 300 до 3000 мм с шагом 100 мм.

## Графики нагрузки



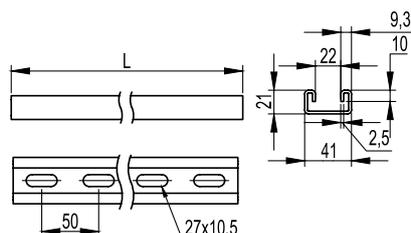
### Условия расчета профиля

- для исполнений 1, 2 и 4;
- испытания по ГОСТ Р 52868 п.10.8.2.3;
- схема нагрузки, шарнирно закрепленный профиль длиной L (мм), с приложенной нагрузкой F (кг) по центру профиля;
- $[\sigma]=165$  МПа – допустимые напряжения для холоднодеформированной стали с учетом коэффициента надежности по материалу;
- нагрузки F (кг) и прогибы f (мм) рассчитаны с учетом того, что допустимые напряжения для стали  $[\sigma]$  и максимальный прогиб, равный  $L/200$ , не превышаются.



\* См. раздел каталога "I5 Combitech"

## Профиль ВРМ-21

**Назначение**

- монтаж консолей: ВВН-60, ВВН-70, ВВД-21, ВВР-21/41;
- крепление к стене;
- крепление в подвес;
- подвес лотков и световых приборов на шпильках;
- в качестве кабеленесущих трасс для световых приборов.

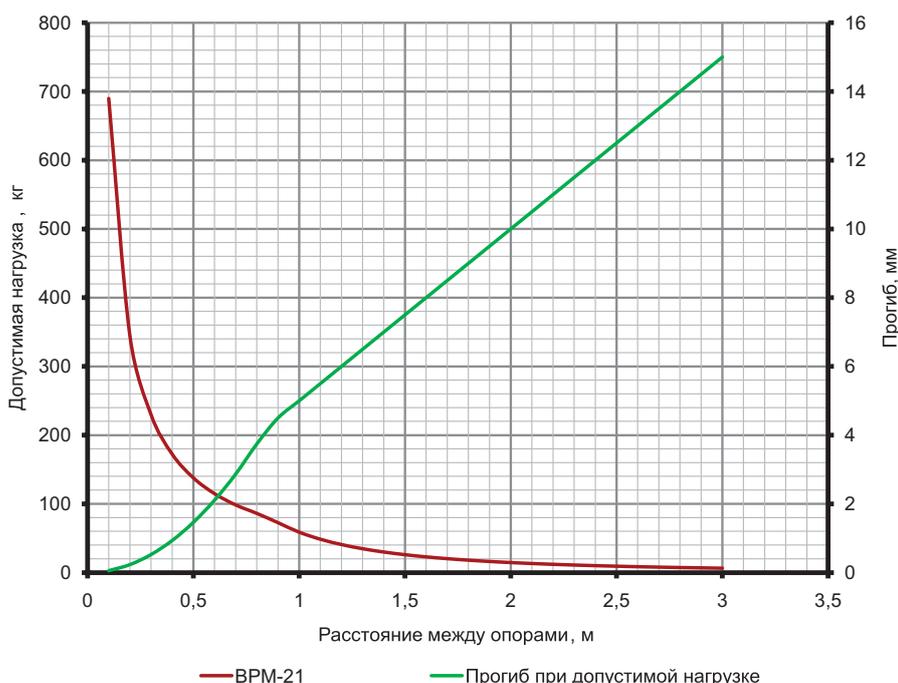
**Характеристики**

- С-образный профиль;
- толщина стали – 2,5 мм;
- исп. 1 – сталь, оцинкованная по методу Сендзимира;
- исп. 2 – горячее цинкование погружением после изготовления;
- исп. 3 – нержавеющая сталь AISI 304;
- исп. 4 – цинк-ламельное покрытие.

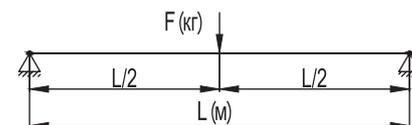
Длина L, мм	Вес, кг	Код, исп. 1	Код, исп. 2	Код, исп. 3*	Код, исп. 4
300	0,52	ВРМ2103	ВРМ2103HDZ	—	ВРМ2103ZL
400	0,7	ВРМ2104	ВРМ2104HDZ	—	ВРМ2104ZL
500	0,87	ВРМ2105	ВРМ2105HDZ	—	ВРМ2105ZL
600	1,04	ВРМ2106	ВРМ2106HDZ	—	ВРМ2106ZL
700	1,22	ВРМ2107	ВРМ2107HDZ	—	ВРМ2107ZL
800	1,39	ВРМ2108	ВРМ2108HDZ	—	ВРМ2108ZL
1000	1,74	ВРМ2110	ВРМ2110HDZ	—	ВРМ2110ZL
1200	2,1	ВРМ2112	ВРМ2112HDZ	—	ВРМ2112ZL
1800	3,18	ВРМ2118	ВРМ2118HDZ	—	ВРМ2118ZL
2000	3,54	ВРМ2120	ВРМ2120HDZ	—	ВРМ2120ZL
3000	5,34	ВРМ2130	ВРМ2130HDZ	—	ВРМ2130ZL
6000	11,21	ВРМ2160	ВРМ2160HDZ	—	ВРМ2160ZL

Помимо стандартных длин возможно изготовление профилей любой длины в интервале от 300 до 3000 мм с шагом 100 мм.

## Графики нагрузки

**Условия расчета профиля**

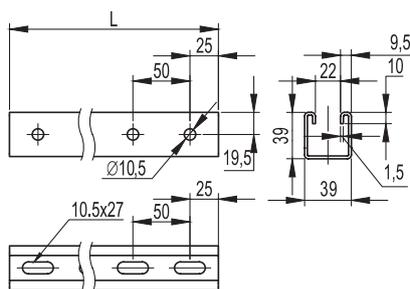
- для исполнений 1, 2 и 4;
- испытания по ГОСТ Р 52868 п.10.8.2.3;
- схема нагрузки, шарнирно закрепленный профиль длиной L (мм), с приложенной нагрузкой F (кг) по центру профиля;
- $[\sigma]=165$  МПа – допустимые напряжения для холоднодеформированной стали с учетом коэффициента надежности по материалу;
- нагрузки F (кг) и прогибы f (мм) рассчитаны с учетом того, что допустимые напряжения для стали  $[\sigma]$  и максимальный прогиб, равный  $L/200$ , не превышаются.

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

Код	Описание	Количество, шт.
СМ041030	винт для крепления к С-образному профилю, М10×30	2
СМ101000	гайка с насечкой, препятствующей отвинчиванию, М10	2

\* См. раздел каталога "I5 Combitech"

## Профиль BPL-41



### Назначение

- монтаж консолей: ВВН-60, ВВН-70, ВВД-21, ВВР-21/41;
- крепление к стене;
- крепление в подвес;
- подвес лотков и световых приборов на шпильках;
- в качестве кабеленесущих трасс для световых приборов.

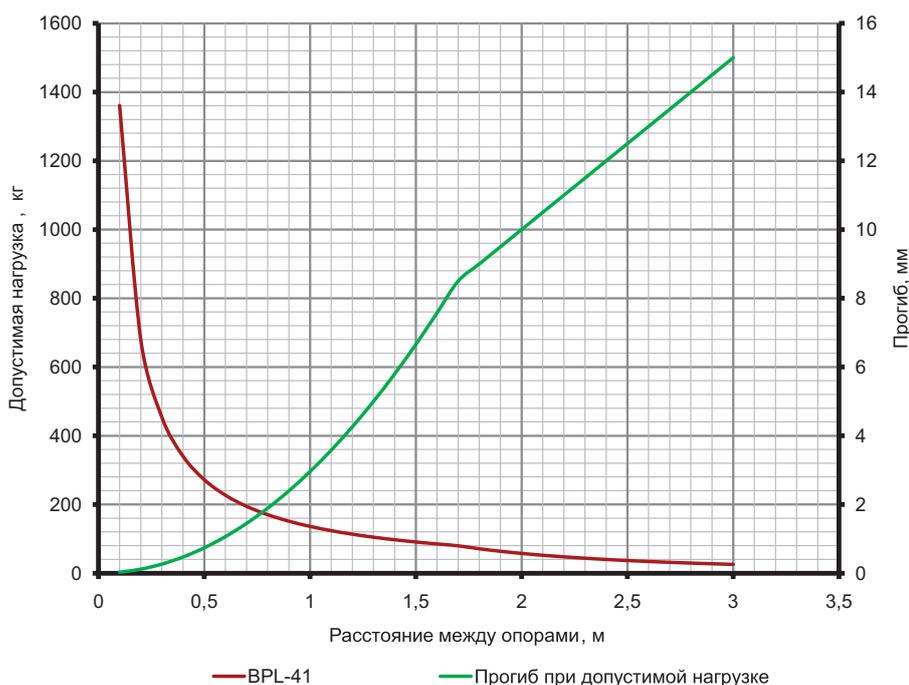
### Характеристики

- С-образный профиль;
- толщина стали – 1,5 мм;
- исп. 1 – сталь, оцинкованная по методу Сендзимира;
- исп. 2 – горячее цинкование погружением после изготовления;
- исп. 3 – нержавеющая сталь AISI 304;
- исп. 4 – цинк-ламельное покрытие.

Длина L, мм	Вес, кг	Код, исп. 1	Код, исп. 2	Код, исп. 3*	Код, исп. 4
300	0,46	BPL4103	BPL4103HDZ	—	BPL4103ZL
400	0,62	BPL4104	BPL4104HDZ	—	BPL4104ZL
500	0,77	BPL4105	BPL4105HDZ	—	BPL4105ZL
600	0,93	BPL4106	BPL4106HDZ	—	BPL4106ZL
700	1,08	BPL4107	BPL4107HDZ	—	BPL4107ZL
800	1,24	BPL4108	BPL4108HDZ	—	BPL4108ZL
1000	1,55	BPL4110	BPL4110HDZ	—	BPL4110ZL
1200	1,86	BPL4112	BPL4112HDZ	—	BPL4112ZL
1800	2,79	BPL4118	BPL4118HDZ	—	BPL4118ZL
2000	3,10	BPL4120	BPL4120HDZ	—	BPL4120ZL
3000	4,66	BPL4130	BPL4130HDZ	—	BPL4130ZL
6000	10,8	BPL4160	BPL4160HDZ	—	BPL4160ZL

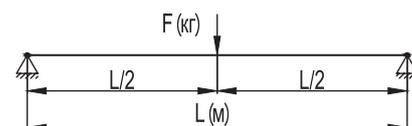
Помимо стандартных длин возможно изготовление профилей любой длины в интервале от 300 до 3000 мм с шагом 100 мм.

## Графики нагрузки



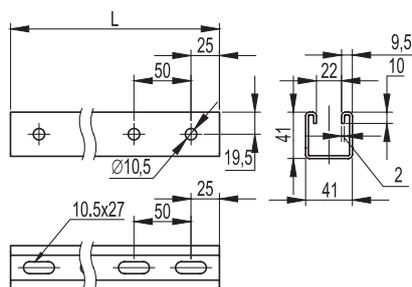
### Условия расчета профиля

- для исполнений 1, 2 и 4;
- испытания по ГОСТ Р 52868 п.10.8.2.3;
- схема нагрузки, шарнирно закрепленный профиль длиной L (мм), с приложенной нагрузкой F (кг) по центру профиля;
- $[\sigma]=165$  МПа – допустимые напряжения для холоднодеформированной стали с учетом коэффициента надежности по материалу;
- нагрузки F (кг) и прогибы f (мм) рассчитаны с учетом того, что допустимые напряжения для стали  $[\sigma]$  и максимальный прогиб, равный  $L/200$ , не превышаются.



\* См. раздел каталога "I5 Combitech"

## Профиль BPV-41



### Назначение

- монтаж консолей: ВВН-60, ВВН-70, ВВД-21, ВВР-21/41;
- крепление к стене;
- крепление в подвес;
- подвес лотков и световых приборов на шпильках;
- в качестве кабеленесущих трасс для световых приборов.

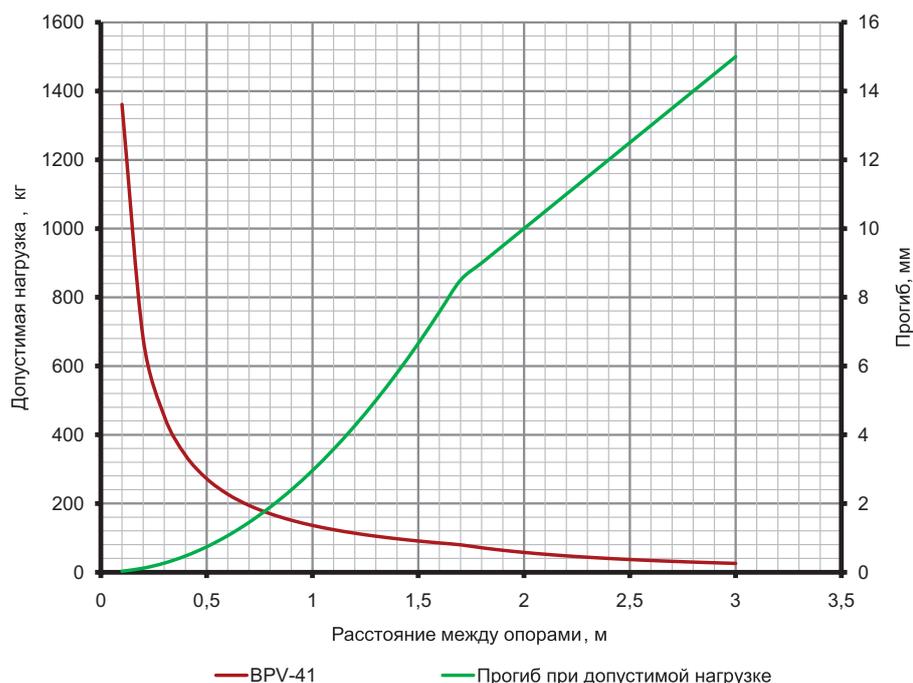
### Характеристики

- С-образный профиль;
- толщина стали – 2 мм;
- исп. 1 – сталь, оцинкованная по методу Сендзимира;
- исп. 2 – горячее цинкование погружением после изготовления;
- исп. 3 – нержавеющая сталь AISI 304;
- исп. 4 – цинк-ламельное покрытие.

Длина L, мм	Вес, кг	Код, исп. 1	Код, исп. 2	Код, исп. 3*	Код, исп. 4
300	0,64	BPV4103	BPV4103HDZ	—	BPV4103ZL
400	0,86	BPV4104	BPV4104HDZ	—	BPV4104ZL
500	1,07	BPV4105	BPV4105HDZ	—	BPV4105ZL
600	1,29	BPV4106	BPV4106HDZ	—	BPV4106ZL
700	1,50	BPV4107	BPV4107HDZ	—	BPV4107ZL
800	1,72	BPV4108	BPV4108HDZ	—	BPV4108ZL
1000	2,14	BPV4110	BPV4110HDZ	—	BPV4110ZL
1200	2,57	BPV4112	BPV4112HDZ	—	BPV4112ZL
1800	3,86	BPV4118	BPV4118HDZ	—	BPV4118ZL
2000	4,29	BPV4120	BPV4120HDZ	—	BPV4120ZL
3000	6,43	BPV4130	BPV4130HDZ	—	BPV4130ZL
6000	12,86	BPV4160	BPV4160HDZ	—	BPV4160ZL

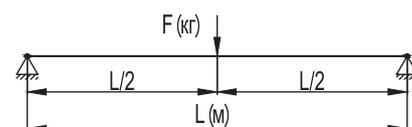
Помимо стандартных длин возможно изготовление профилей любой длины в интервале от 300 до 3000 мм с шагом 100 мм.

## Графики нагрузки



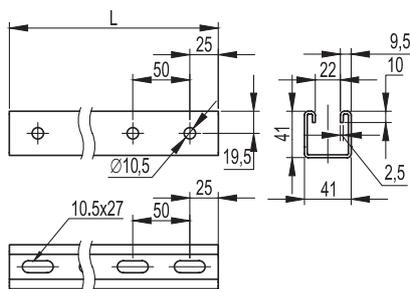
### Условия расчета профиля

- для исполнений 1, 2 и 4;
- испытания по ГОСТ Р 52868 п.10.8.2.3;
- схема нагрузки, шарнирно закрепленный профиль длиной L (мм), с приложенной нагрузкой F (кг) по центру профиля;
- $[\sigma]=165$  МПа – допустимые напряжения для холоднодеформированной стали с учетом коэффициента надежности по материалу;
- нагрузки F (кг) и прогибы f (мм) рассчитаны с учетом того, что допустимые напряжения для стали  $[\sigma]$  и максимальный прогиб, равный  $L/200$ , не превышаются.



\* См. раздел каталога "I5 Combitech"

## Профиль BPM-41



### Назначение

- монтаж консолей: ВВН-60, ВВН-70, ВВД-21, ВВР-21/41;
- крепление к стене;
- крепление в подвес;
- подвес лотков и световых приборов на шпильках;
- в качестве кабеленесущих трасс для световых приборов.

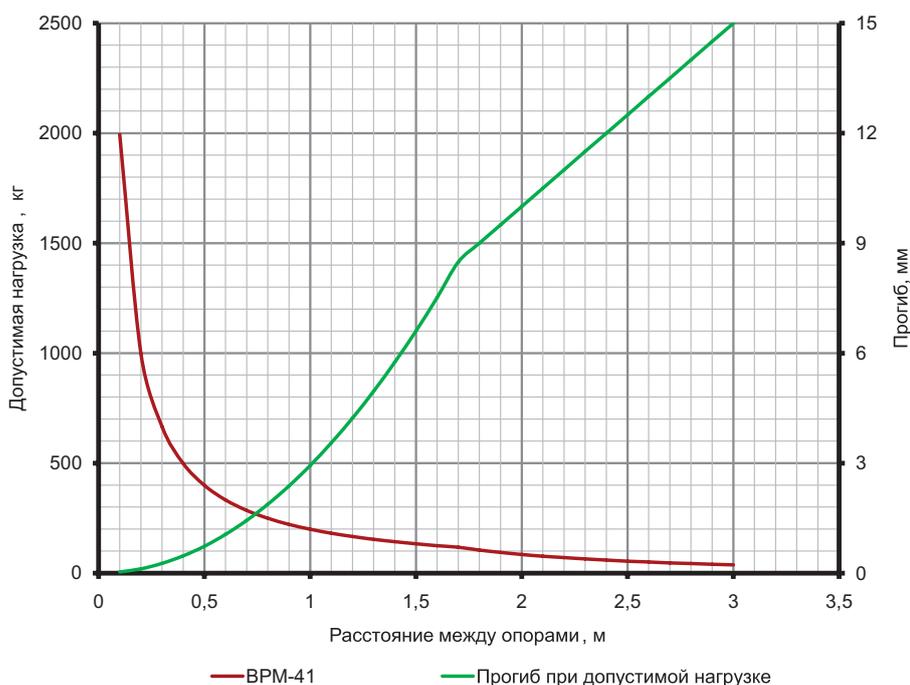
### Характеристики

- С-образный профиль;
- толщина стали – 2,5 мм;
- исп. 1 – сталь, оцинкованная по методу Сендзимира;
- исп. 2 – горячее цинкование погружением после изготовления;
- исп. 3 – нержавеющая сталь AISI 304;
- исп. 4 – цинк-ламельное покрытие.

Длина L, мм	Вес, кг	Код, исп. 1	Код, исп. 2	Код, исп. 3*	Код, исп. 4
300	0,78	BPM4103	BPM4103HDZ	—	BPM4103ZL
400	1,04	BPM4104	BPM4104HDZ	—	BPM4104ZL
500	1,30	BPM4105	BPM4105HDZ	—	BPM4105ZL
600	1,56	BPM4106	BPM4106HDZ	—	BPM4106ZL
700	1,82	BPM4107	BPM4107HDZ	—	BPM4107ZL
800	2,08	BPM4108	BPM4108HDZ	—	BPM4108ZL
1000	2,60	BPM4110	BPM4110HDZ	—	BPM4110ZL
1200	3,12	BPM4112	BPM4112HDZ	—	BPM4112ZL
1800	4,69	BPM4118	BPM4118HDZ	—	BPM4118ZL
2000	5,20	BPM4120	BPM4120HDZ	—	BPM4120ZL
3000	7,81	BPM4130	BPM4130HDZ	—	BPM4130ZL
6000	15,59	BPM4160	BPM4160HDZ	—	BPM4160ZL

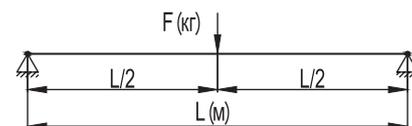
Помимо стандартных длин возможно изготовление профилей любой длины в интервале от 300 до 3000 мм с шагом 100 мм.

### Графики нагрузки



### Условия расчета профиля

- для исполнений 1, 2 и 4;
- испытания по ГОСТ Р 52868 п.10.8.2.3;
- схема нагрузки, шарнирно закрепленный профиль длиной L (мм), с приложенной нагрузкой F (кг) по центру профиля;
- $[\sigma]=165$  МПа – допустимые напряжения для холоднодеформированной стали с учетом коэффициента надежности по материалу;
- нагрузки F (кг) и прогибы f (мм) рассчитаны с учетом того, что допустимые напряжения для стали  $[\sigma]$  и максимальный прогиб, равный  $L/200$ , не превышаются.

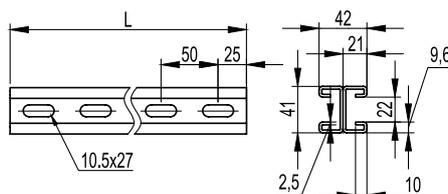


### Рекомендуемый комплект для крепления консолей к профилю ВРЛ-41 и ВРМ-41

Код	Описание	Количество, шт.
СМ041030	винт для крепления к С-образному профилю, М10×30	2
СМ101000	гайка с насечкой, препятствующей отвинчиванию, М10	2

\* См. раздел каталога "I5 Combitech"

## Профиль двойной BPD-21



### Назначение

- монтаж консолей: ВВН-60, ВВН-70, ВВД-21, ВВР-21/41;
- крепление в подвес;
- подвес лотков и световых приборов на шпильках;
- в качестве кабеленесущих трасс для световых приборов.

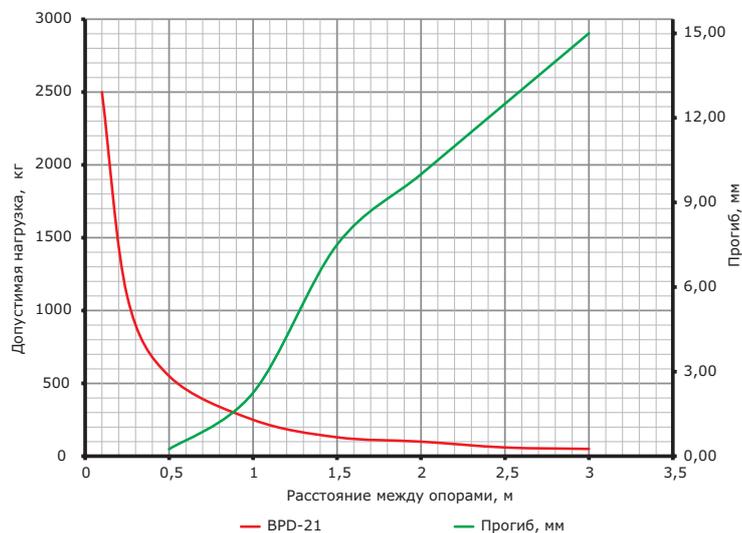
### Характеристики

- С-образный профиль;
- толщина стали – 2,5 мм;
- исп. 2 – горячее цинкование погружением после изготовления;
- исп. 3 – нержавеющая сталь AISI 304.

Длина L, мм	Вес, кг	Код, исп. 2	Код, исп. 3*
300	1,12	BPD2103HDZ	—
400	1,51	BPD2104HDZ	—
500	1,87	BPD2105HDZ	—
600	2,25	BPD2106HDZ	—
700	2,62	BPD2107HDZ	—
800	3,00	BPD2108HDZ	—
1000	3,74	BPD2110HDZ	—
1200	4,49	BPD2112HDZ	—
1800	6,74	BPD2118HDZ	—
2000	7,49	BPD2120HDZ	—
3000	11,23	BPD2130HDZ	—
6000	24,16	BPD2160HDZ	—

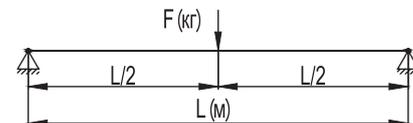
Помимо стандартных длин в исполнении 2 возможно изготовление профилей любой длины в интервале от 300 до 3000 мм с шагом 100 мм.

## Графики нагрузки

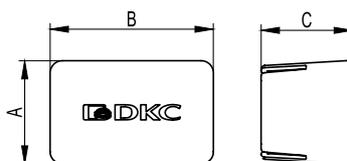
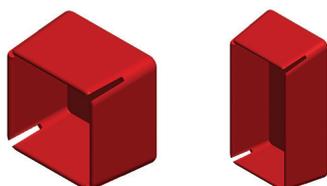


### Условия расчета профиля

- для исполнений 1, 2 и 4;
- испытания по ГОСТ Р 52868 п.10.8.2.3;
- схема нагрузки, шарнирно закрепленный профиль длиной L (мм), с приложенной нагрузкой F (кг) по центру профиля;
- $[\sigma]=165$  МПа – допустимые напряжения для холоднодеформированной стали с учетом коэффициента надежности по материалу;
- нагрузки F (кг) и прогибы f (мм) рассчитаны с учетом того, что допустимые напряжения для стали  $[\sigma]$  и максимальный прогиб, равный  $L/200$ , не превышаются.



## Заглушки торцевые для профилей



### Назначение

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

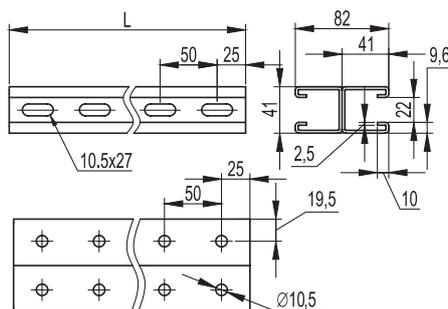
### Характеристики

- материал изготовления – полиэтилен;
- цвет – красный, RAL 3020.

Описание	A, мм	B, мм	C, мм	Вес, кг	Код
Для профилей ВРЛ-21, ВРМ-21, ВРВ-21 и ВРВ-41	25	44	60	0,01	ВР04121
Для профилей ВРЛ-29, ВРМ-29 и ВРФ-29	34	54	60	0,01	ВР05029
Для профилей ВРЛ-41, ВРВ-41, ВРМ-41 и ВРД-21	44	44	60	0,01	ВР04141
Для профиля ВРД-41	44	87	60	0,01	ВР04182

\* См. раздел каталога "I5 Combitech"

## Профиль BPD-41



### Назначение

- монтаж консолей: ВВН-60, ВВН-70, ВВД-21, ВВР-21/41;
- крепление в подвес;
- подвес лотков и световых приборов на шпильках;
- в качестве кабеленесущих трасс для световых приборов.

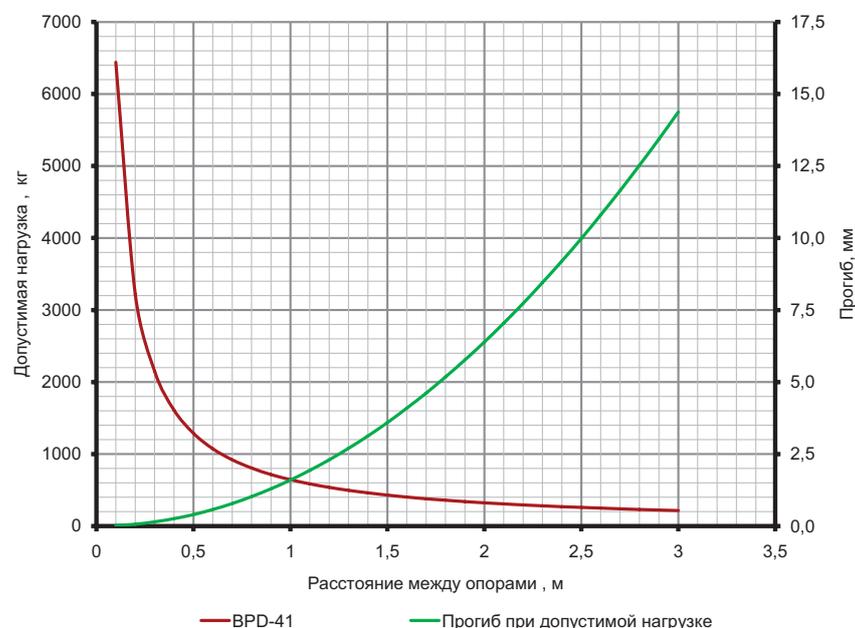
### Характеристики

- С-образный профиль;
- толщина стали – 2,5 мм;
- исп. 2 – горячее цинкование погружением после изготовления;
- исп. 3 – нержавеющая сталь AISI 304.

Длина L, мм	Вес, кг	Код, исп. 2	Код, исп. 3*
300	1,56	BPD4103HDZ	—
400	2,06	BPD4104HDZ	—
500	2,56	BPD4105HDZ	—
600	3,06	BPD4106HDZ	—
700	3,56	BPD4107HDZ	—
800	4,06	BPD4108HDZ	—
1000	5,06	BPD4110HDZ	—
1200	6,06	BPD4112HDZ	—
1800	9,33	BPD4118HDZ	—
2000	10,36	BPD4120HDZ	—
3000	15,12	BPD4130HDZ	—
6000	31,80	BPD4160HDZ	—

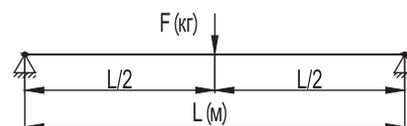
Помимо стандартных длин в исполнении 2 возможно изготовление профилей любой длины в интервале от 300 до 3000 мм с шагом 100 мм.

## Графики нагрузки



### Условия расчета профиля

- для исполнений 1, 2 и 4;
- испытания по ГОСТ Р 52868 п.10.8.2.3;
- схема нагрузки, шарнирно закрепленный профиль длиной L (мм), с приложенной нагрузкой F (кг) по центру профиля;
- $[\sigma]=165$  МПа – допустимые напряжения для холоднодеформированной стали с учетом коэффициента надежности по материалу;
- нагрузки F (кг) и прогибы f (мм) рассчитаны с учетом того, что допустимые напряжения для стали  $[\sigma]$  и максимальный прогиб, равный  $L/200$ , не превышаются.

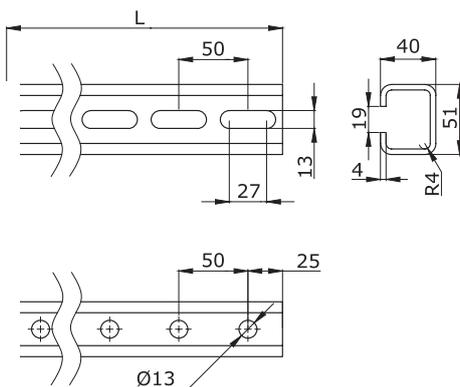


### Рекомендуемый комплект для крепления консолей к профилю BPD-21 и BPD-41

Код	Описание	Количество, шт.
СМ041030	винт для крепления к С-образному профилю, М10×30	2
СМ101000	гайка с насечкой, препятствующей отвинчиванию, М10	2

\* См. раздел каталога "I5 Combitech"

## Профиль ВРМ-51

**Назначение**

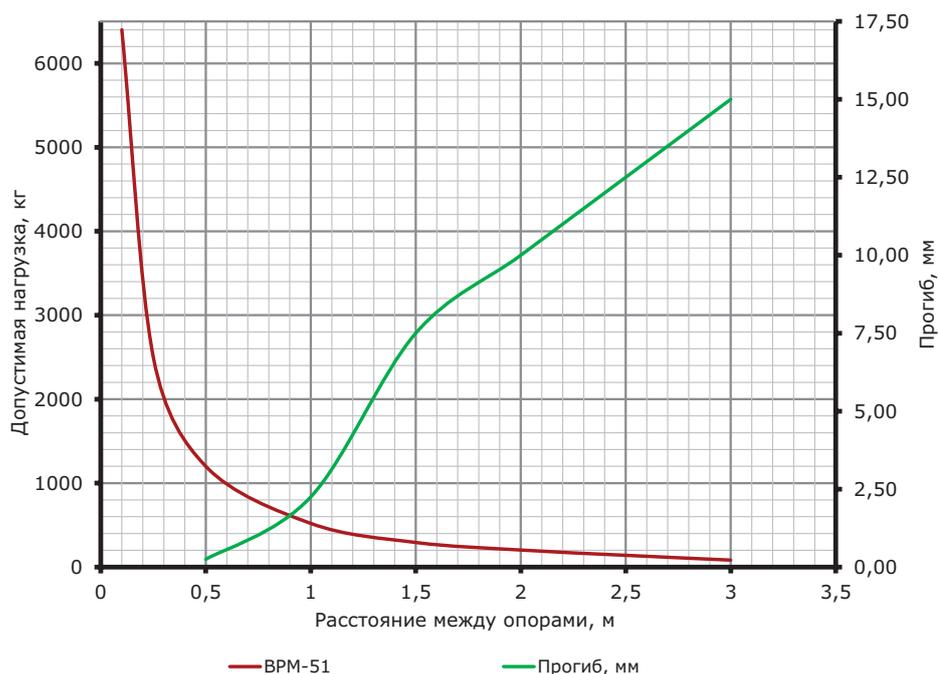
- монтаж консолей: ВВН-60, ВВН-70, ВВД-21, ВВР-21/41;
- приварка к прогонам и прочим несущим конструкциям.

**Характеристики**

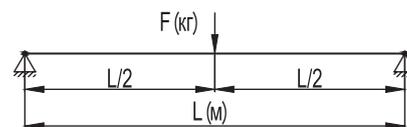
- С-образный профиль;
- толщина стали – 4 мм;
- исп. 2 – горячее цинкование погружением после изготовления.

Длина L, мм	Вес, кг	Код, исп. 2
800	3,52	ВРМ5108НДЗ
1000	4,40	ВРМ5110НДЗ
1200	5,28	ВРМ5112НДЗ
1800	7,92	ВРМ5118НДЗ
2000	8,80	ВРМ5120НДЗ
3000	13,20	ВРМ5130НДЗ

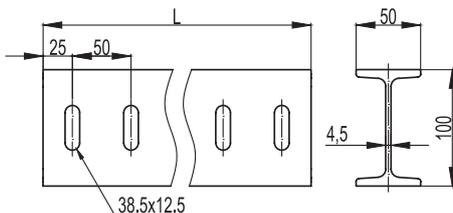
## Графики нагрузки

**Условия расчета профиля**

- для исполнений 1, 2 и 4;
- испытания по ГОСТ Р 52868 п.10.8.2.3;
- схема нагрузки, шарнирно закрепленный профиль длиной L (мм), с приложенной нагрузкой F(кг) по центру профиля;
- $[\sigma]=165$  МПа – допустимые напряжения для холоднодеформированной стали с учетом коэффициента надежности по материалу;
- нагрузки F (кг) и прогибы f (мм) рассчитаны с учетом того, что допустимые напряжения для стали  $[\sigma]$  и максимальный прогиб, равный  $L/200$ , не превышаются.



## I-образный профиль ВРМ-50



### Назначение

- монтаж консолей ВВД-41, ВВФ60;
- крепление в основании BSF5001HDZ и BSF5002HDZ;
- монтаж к потолку и полу;
- подвес лотков.

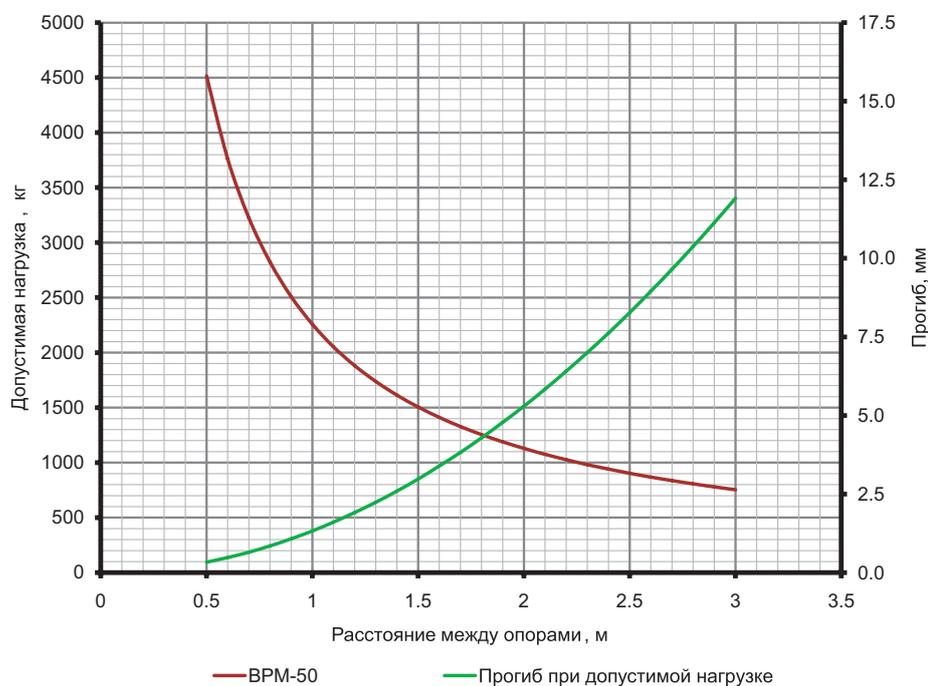
### Характеристики

- I-образный профиль;
- исп. 2 – горячее цинкование погружением после изготовления.

Длина L, мм	Вес, кг	Код, исп. 2
300	2,41	ВРМ5003HDZ
400	3,21	ВРМ5004HDZ
500	4,01	ВРМ5005HDZ
600	4,82	ВРМ5006HDZ
700	5,62	ВРМ5007HDZ
800	6,42	ВРМ5008HDZ
1000	8,03	ВРМ5010HDZ
1200	9,64	ВРМ5012HDZ
1800	14,45	ВРМ5018HDZ
2000	16,06	ВРМ5020HDZ
3000	24,09	ВРМ5030HDZ
6000	48,18	ВРМ5060HDZ

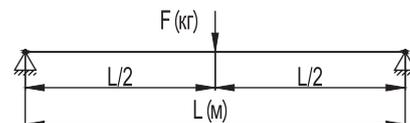
Помимо стандартных длин возможно изготовление профилей любой длины в интервале от 300 до 3000 мм с шагом 100 мм.

### Графики нагрузки

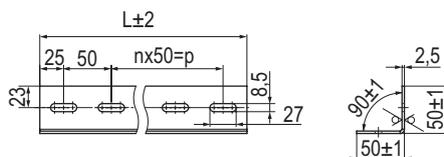


### Условия расчета профиля

- для исполнений 1, 2 и 4;
- испытания по ГОСТ Р 52868 п.10.8.2.3;
- схема нагрузки, шарнирно закрепленный профиль длиной L (мм), с приложенной нагрузкой F (кг) по центру профиля;
- $[\sigma]=165$  МПа – допустимые напряжения для холоднодеформированной стали с учетом коэффициента надежности по материалу;
- нагрузки F (кг) и прогибы f (мм) рассчитаны с учетом того, что допустимые напряжения для стали  $[\sigma]$  и максимальный прогиб, равный  $L/200$ , не превышаются.



## L-образный профиль BPM-25

**Назначение**

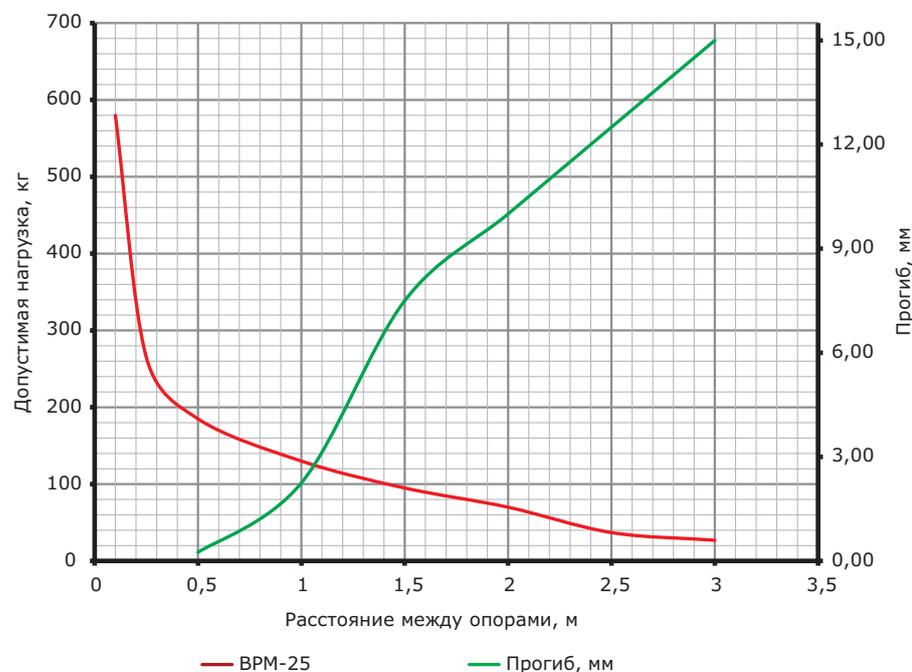
- монтаж вертикальных кабельных трасс;
- подвес оборудования к стенам/потолку.

**Характеристики**

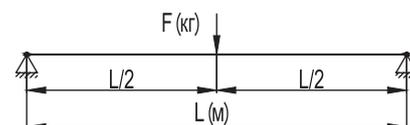
- L-образный профиль;
- толщина стали – 2,5 мм;
- исп. 1 – сталь, оцинкованная по методу Сендзимира;
- исп. 2 – горячее цинкование погружением после изготовления;
- исп. 3 – нержавеющая сталь AISI 304;
- исп. 4 – цинк-ламельное покрытие.

Длина L, мм	Вес, кг	Код, исп. 1	Код, исп. 2	Код, исп. 3*	Код, исп. 4
1000	1,72	BPM2510	BPM2510HDZ	—	BPM2510ZL
2000	3,44	BPM2520	BPM2520HDZ	—	BPM2520ZL
3000	5,14	BPM2530	BPM2530HDZ	—	BPM2530ZL

## Графики нагрузки

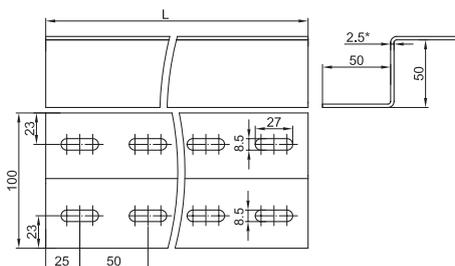
**Условия расчета профиля**

- для исполнений 1, 2 и 4;
- испытания по ГОСТ Р 52868 п.10.8.2.3;
- схема нагрузки, шарнирно закрепленный профиль длиной L (мм), с приложенной нагрузкой F(кг) по центру профиля;
- $[\sigma]=165$  МПа – допустимые напряжения для холоднодеформированной стали с учетом коэффициента надежности по материалу;
- нагрузки F (кг) и прогибы f (мм) рассчитаны с учетом того, что допустимые напряжения для стали  $[\sigma]$  и максимальный прогиб, равный L/200, не превышаются.



\* См. раздел каталога "I5 Combitech"

## Z-образный профиль ВРМ-35



### Назначение

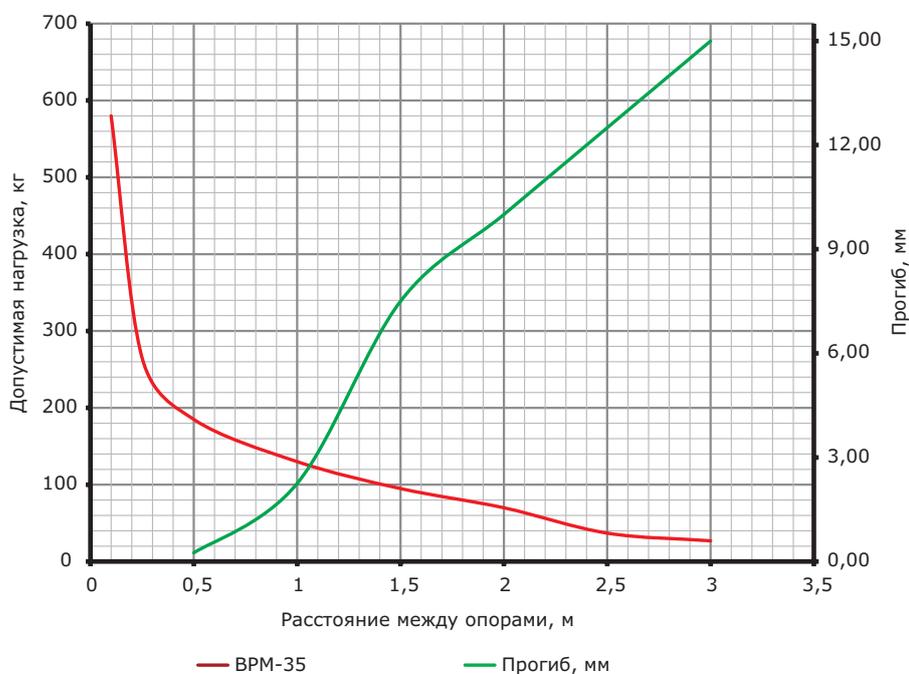
- монтаж вертикальных кабельных трасс;
- подвес оборудования к стенам/потолку.

### Характеристики

- Z-образный профиль;
- толщина стали – 2,5 мм;
- исп. 1 – сталь, оцинкованная по методу Сендзимира;
- исп. 2 – горячее цинкование погружением после изготовления;
- исп. 3 – нержавеющая сталь AISI 304;
- исп. 4 – цинк-ламельное покрытие.

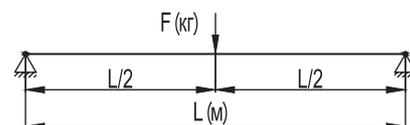
Длина L, мм	Вес, кг	Код, исп. 1	Код, исп. 2	Код, исп. 3*	Код, исп. 4
1000	2,65	ВРМ3510	ВРМ3510HDZ	—	ВРМ3510ZL
2000	5,30	ВРМ3520	ВРМ3520HDZ	—	ВРМ3520ZL
3000	7,95	ВРМ3530	ВРМ3530HDZ	—	ВРМ3530ZL

### Графики нагрузки



### Условия расчета профиля

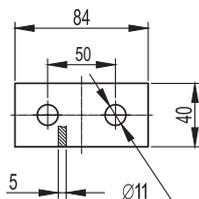
- для исполнений 1, 2 и 4;
- испытания по ГОСТ Р 52868 п. 10.8.2.5;
- схема нагрузки, шарнирно закрепленный профиль длиной L (мм), с приложенной нагрузкой F(кг) по центру профиля;
- $[\sigma]=165$  МПа – допустимые напряжения для холоднодеформированной стали с учетом коэффициента надежности по материалу;
- нагрузки F (кг) и прогибы f (мм) рассчитаны с учетом того, что допустимые напряжения для стали  $[\sigma]$  и максимальный прогиб, равный  $L/200$ , не превышаются.



\* См. раздел каталога "I5 Combitech"

## Соединительные элементы

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

**Назначение**

- создание сложных конструкций на основе С-образных профилей.

**Характеристики**

- толщина стали – 5 мм;
- исп. 1 – сталь, оцинкованная по методу Сендимира;
- исп. 2 – горячее цинкование погружением после изготовления.

**Особенности**

- применяется с профилями: BPL-21, BPL-41, BPV-21, BPV-41, BPM-21, BPM-41, BPD-21, BPD-41.

Вес, кг

0,17

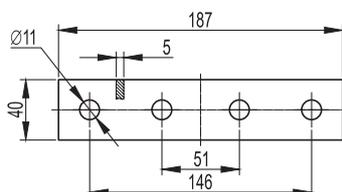
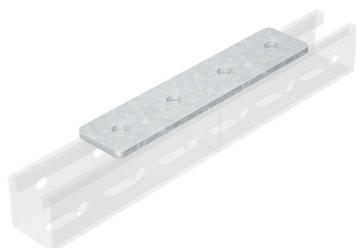
Код, исп. 1

BMD1011

Код, исп. 2

BMD1011HDZ

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

**Назначение**

- создание сложных конструкций на основе С-образных профилей.

**Характеристики**

- толщина стали – 5 мм;
- исп. 1 – сталь, оцинкованная по методу Сендимира;
- исп. 2 – горячее цинкование погружением после изготовления.

**Особенности**

- применяется с профилями: BPL-21, BPL-41, BPV-21, BPV-41, BPM-21, BPM-41, BPD-21, BPD-41.

Вес, кг

0,35

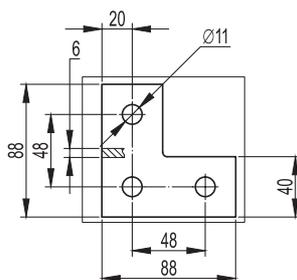
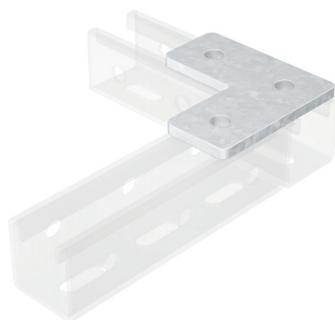
Код, исп. 1

BMD1012

Код, исп. 2

BMD1012HDZ

## Пластина соединительная BMD-10, L-образная

**Назначение**

- создание сложных конструкций на основе С-образных профилей.

**Характеристики**

- толщина стали – 6 мм;
- исп. 1 – сталь, оцинкованная по методу Сендимира;
- исп. 2 – горячее цинкование погружением после изготовления.

**Особенности**

- применяется с профилями: BPL-21, BPL-41, BPV-21, BPV-41, BPM-21, BPM-41, BPD-21, BPD-41.

Вес, кг

0,25

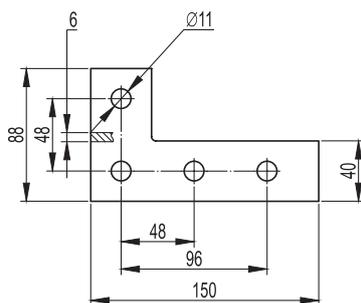
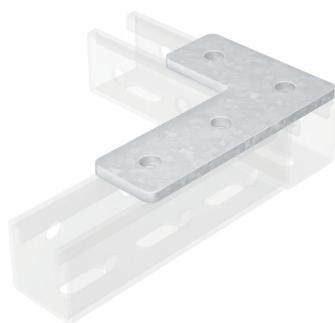
Код, исп. 1

BMD1021

Код, исп. 2

BMD1021HDZ

### Пластина соединительная удлиненная BMD-10, L-образная



**Назначение**

- создание сложных конструкций на основе С-образных профилей.

**Характеристики**

- толщина стали – 6 мм;
- исп. 1 – сталь, оцинкованная по методу Сендимира;
- исп. 2 – горячее цинкование погружением после изготовления.

**Особенности**

- применяется с профилями: BPL-21, BPL-41, BPV-21, BPV-41, BPM-21, BPM-41, BPD-21, BPD-41.

Вес, кг

0,33

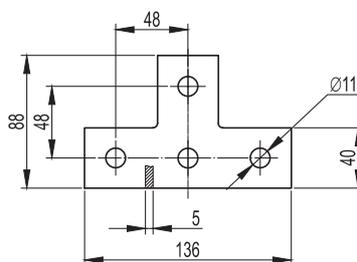
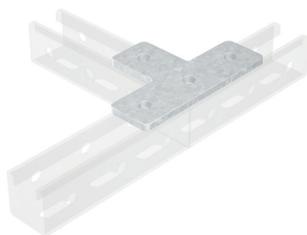
Код, исп. 1

BMD1022

Код, исп. 2

BMD1022HDZ

### Пластина соединительная BMD-10, T-образная



**Назначение**

- создание сложных конструкций на основе С-образных профилей.

**Характеристики**

- толщина стали – 5 мм;
- исп. 1 – сталь, оцинкованная по методу Сендимира;
- исп. 2 – горячее цинкование погружением после изготовления.

**Особенности**

- применяется с профилями: BPL-21, BPL-41, BPV-21, BPV-41, BPM-21, BPM-41, BPD-21, BPD-41.

Вес, кг

0,33

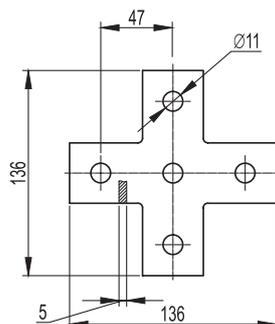
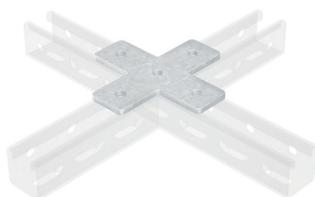
Код, исп. 1

BMD1031

Код, исп. 2

BMD1031HDZ

### Пластина соединительная BMD-10, X-образная



**Назначение**

- создание сложных конструкций на основе С-образных профилей.

**Характеристики**

- толщина стали – 5 мм;
- исп. 1 – сталь, оцинкованная по методу Сендимира;
- исп. 2 – горячее цинкование погружением после изготовления.

**Особенности**

- применяется с профилями: BPL-21, BPL-41, BPV-21, BPV-41, BPM-21, BPM-41, BPD-21, BPD-41.

Вес, кг

0,41

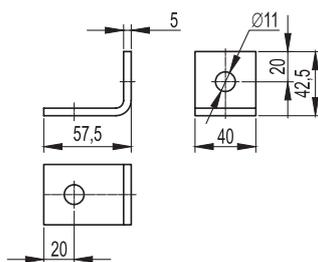
Код, исп. 1

BMD1041

Код, исп. 2

BMD1041HDZ

## Уголок крепежный одиночный ВМС-10

**Назначение**

- создание сложных конструкций на основе С-образных профилей.

**Характеристики**

- толщина стали – 5 мм;
- исп. 1 – сталь, оцинкованная по методу Сендимира;
- исп. 2 – горячее цинкование погружением после изготовления.

**Особенности**

- применяется с профилями: BPL-21, BPL-41, BPV-21, BPV-41, BPM-21, BPM-41, BPD-21, BPD-41.

Вес, кг

0,16

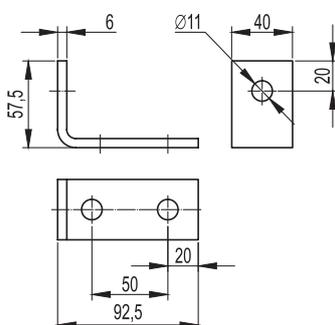
Код, исп. 1

BMC1011

Код, исп. 2

BMC1011HDZ

## Уголок одиночный ВМС-10 удлиненный, 92 мм

**Назначение**

- создание сложных конструкций на основе С-образных профилей.

**Характеристики**

- толщина стали – 6 мм;
- исп. 1 – сталь, оцинкованная по методу Сендимира;
- исп. 2 – горячее цинкование погружением после изготовления.

**Особенности**

- применяется с профилями: BPL-21, BPL-41, BPV-21, BPV-41, BPM-21, BPM-41, BPD-21, BPD-41.

Вес, кг

0,25

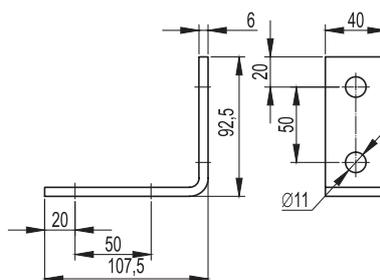
Код, исп. 1

BMC1012

Код, исп. 2

BMC1012HDZ

## Уголок крепежный ВМС-10, двойной

**Назначение**

- создание сложных конструкций на основе С-образных профилей.

**Характеристики**

- толщина стали – 6 мм;
- исп. 1 – сталь, оцинкованная по методу Сендимира;
- исп. 2 – горячее цинкование погружением после изготовления.

**Особенности**

- применяется с профилями: BPL-21, BPL-41, BPV-21, BPV-41, BPM-21, BPM-41, BPD-21, BPD-41.

Вес, кг

0,33

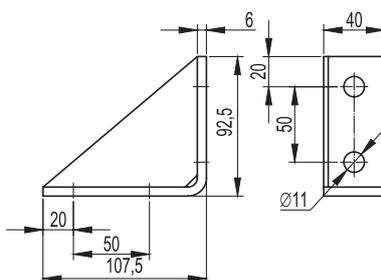
Код, исп. 1

BMC1021

Код, исп. 2

BMC1021HDZ

### Уголок двойной усиленный ВМС-10, левый



**Назначение**

- создание сложных конструкций на основе С-образных профилей.

**Характеристики**

- толщина стали – 6 мм;
- исп. 1 – сталь, оцинкованная по методу Сендимира;
- исп. 2 – горячее цинкование погружением после изготовления.

**Особенности**

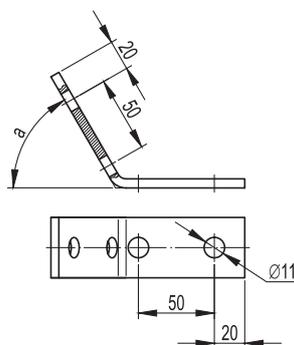
- применяется с профилями: ВРL-21, ВРL-41, ВРV-21, ВРV-41, ВРМ-21, ВРМ-41, ВРD-21, ВРD-41.

Вес, кг  
0,42

Код, исп. 1  
ВМС1022

Код, исп. 2  
ВМС1022HDZ

### Уголок крепежный ВМС-10, двойной



**Назначение**

- создание сложных конструкций на основе С-образных профилей.

**Характеристики**

- толщина стали – 6 мм;
- исп. 1 – сталь, оцинкованная по методу Сендимира;
- исп. 2 – горячее цинкование погружением после изготовления.

**Особенности**

- применяется с профилями: ВРL-21, ВРL-41, ВРV-21, ВРV-41, ВРМ-21, ВРМ-41, ВРD-21, ВРD-41.

Вес, кг  
0,33

Угол а, °

Код, исп. 1

Код, исп. 2

0,33

30

ВМС1023

ВМС1023HDZ

0,33

45

ВМС1024

ВМС1024HDZ

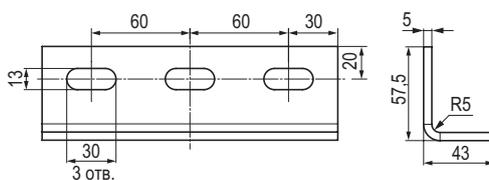
0,33

60

ВМС1026

ВМС1026HDZ

### Уголок крепежный ВМС-10, 180 мм



**Назначение**

- создание сложных конструкций на основе С-образных профилей.

**Характеристики**

- толщина стали – 5 мм;
- исп. 1 – сталь, оцинкованная по методу Сендимира;
- исп. 2 – горячее цинкование погружением после изготовления.

**Особенности**

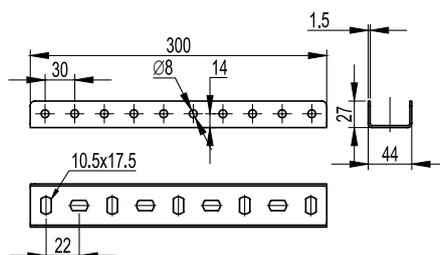
- применяется с профилями: ВРL-21, ВРL-41, ВРV-21, ВРV-41, ВРМ-21, ВРМ-41, ВРD-21, ВРD-41.

Вес, кг  
0,46

Код, исп. 1  
ВМС1031

Код, исп. 2  
ВМС1031HDZ

## Соединитель BPN-29 (BPL-29/BPM-29/BPF)

**Назначение**

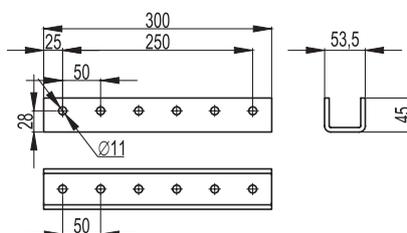
- соединение профилей BPL-29/BPM-29/BPF.

**Характеристики**

- П-образный профиль;
- толщина стали – 1,5 мм;
- в качестве метизов применяется болт М8×60 и гайка М8 с насечкой в количестве 8 шт. на соединении;
- исп. 1 – сталь, оцинкованная по методу Сендзимира;
- исп. 2 – горячее цинкование погружением после изготовления;
- исп. 3 – нержавеющая сталь AISI 304;
- исп. 4 – цинк-ламельное покрытие.

Длина L, мм	Вес, кг	Код, исп. 1	Код, исп. 2	Код, исп. 3*	Код, исп. 4
300	0,47	BPN2903	BPN2903HDZ	-	BPN2903ZL

## Соединитель BPN-41 (BPL-41/BPM-41/BPV-41/BPD-41)

**Назначение**

- соединение профилей BPL-41/BPM-41/BPV-41/BPD-41.

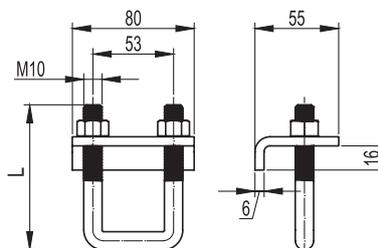
**Характеристики**

- толщина стали – 6 мм.

Вес, кг  
1,75

Код, исп. 2  
BPN4130HDZ

## Крепеж к металлическим балкам BMH-10

**Назначение**

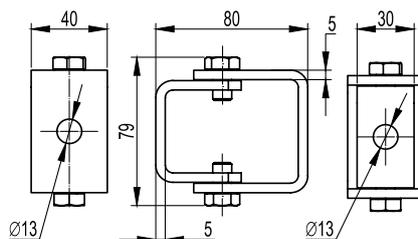
- фиксация профиля к двутавровой балке без сверлений и сварочных работ;
- исп. 2 – горячее цинкование погружением после изготовления.

**Особенности**

- применяется с С-образными профилями: BMH1010HDZ с BPL-41, BPM-41, BPV-41 и BPD-21, BMH2010HDZ с BPD-41.

Нагрузка, кг	Высота L, мм	Вес, кг	Код, исп. 2
750**	96	0,6	BMH1010HDZ
600**	120	0,8	BMH2010HDZ

## Универсальный шарнир BSV-10

**Назначение**

- установка полиамидных держателей BHR на консоли под произвольным углом. Также может быть использован для организации распорки при помощи шпильки;
- исп. 1 – сталь, оцинкованная по методу Сендзимира.

**Особенности**

- два отверстия под метизы М12.

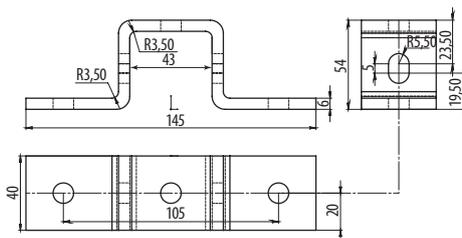
Вес, кг  
0,20

Код, исп. 1  
BSV1012

\* См. раздел каталога "15 Combitech"

\*\* Указана максимальная нагрузка на два крепления

### Крепление стеновое для С-образного профиля BMD-10



**Назначение**

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

**Характеристики**

- исп. 1 – сталь, оцинкованная по методу Сендимира;
- исп. 2 – горячее цинкование погружением после изготовления.

Вес, кг

0,37

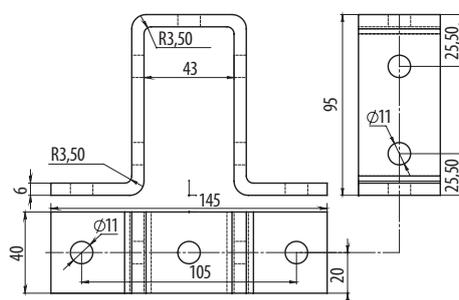
Код, исп. 1

BMD1051

Код, исп. 2

BMD1051HDZ

### Крепление стеновое для двойного С-образного профиля BMD-10



**Назначение**

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

**Характеристики**

- исп. 1 – сталь, оцинкованная по методу Сендимира;
- исп. 2 – горячее цинкование погружением после изготовления.

Вес, кг

0,49

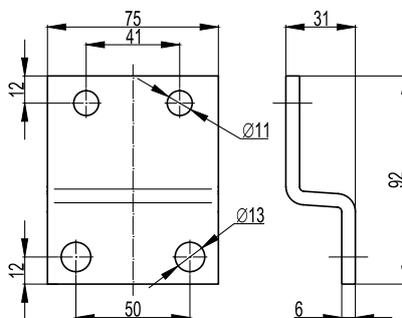
Код, исп. 1

BMD1052

Код, исп. 2

BMD1052HDZ

### Пластина для крепления консолей BVD41 к I-образному профилю



**Назначение**

• установка консолей BVD-41 типоразмеров 700–1000 мм в профиль BPM-50.

**Характеристики**

- исп. 2 – горячее цинкование погружением после изготовления.

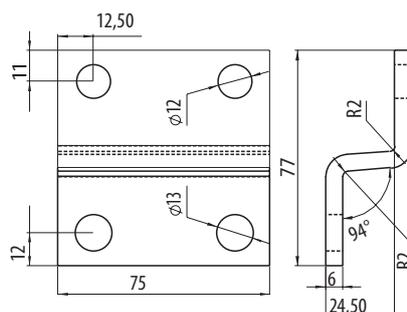
Вес, кг

0,60

Код, исп. 2

BMD2001HDZ

### Пластина для крепления консолей BBF60 к I-образному профилю



**Назначение**

• установка консоли BBF-60 в профиль BPM-50.

**Характеристики**

- исп. 2 – горячее цинкование погружением после изготовления.

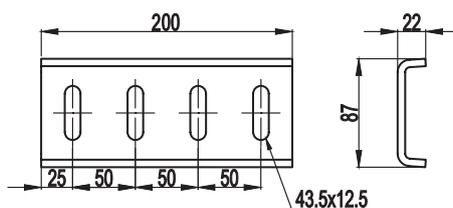
Вес, кг

0,32

Код, исп. 2

BMD2002HDZ

## Пластина для соединения I-образных профилей ВРМ-50 встык

**Назначение**

- соединение I-образных профилей ВРМ-50 встык.

**Характеристики**

- толщина стали – 6 мм;
- исп. 2 – горячее цинкование погружением после изготовления.

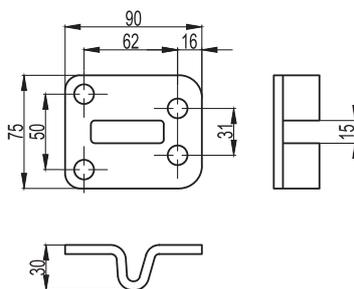
Вес, кг

0,95

Код, исп. 2

BMD2011HDZ

## Пластина для T-образного соединения I-образных профилей ВРМ-50

**Назначение**

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

**Характеристики**

- толщина стали – 6 мм;
- исп. 2 – горячее цинкование погружением после изготовления.

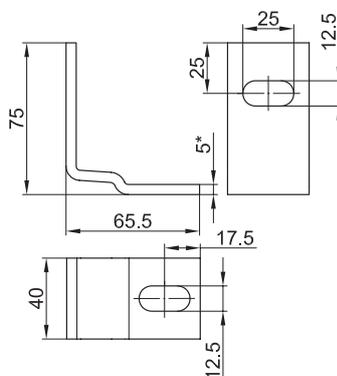
Вес, кг

0,34

Код, исп. 2

BMD2031HDZ

## Пластина для крепления I-образного профиля ВРМ-50 к стене

**Назначение**

- крепление I-образного профиля ВРМ-50 к стене.

**Характеристики**

- толщина стали – 5 мм;
- исп. 2 – горячее цинкование погружением после изготовления.

Нагрузка, кг

820\*

Вес, кг

0,2

Код, исп. 2

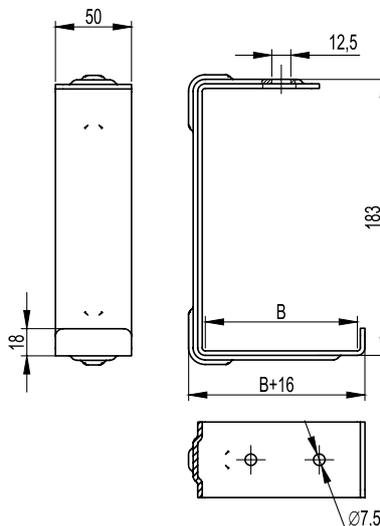
BMD2032HDZ

\* Указана максимальная нагрузка на два крепления

## Консоли

Консоли испытаны на безопасную рабочую нагрузку согласно ГОСТ 52868-2007 п.10.8.1. Коэффициент запаса 1,7. Значение наибольшего прогиба при воздействии БРН составляет не более 1/20 полной длины L консоли от опоры (не более 30 мм).

### Консоль потолочная ВВА-10



#### Назначение

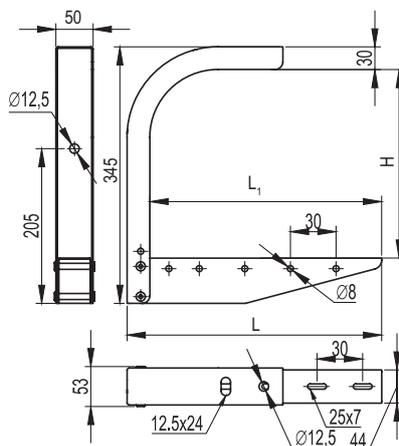
- монтаж трассы лотков с малой нагрузкой;
- подвес на шпильке;
- крепление к потолку;
- крепление к стене.

#### Характеристики

- толщина стали – 3 мм;
- исп. 1 – сталь, оцинкованная по методу Сендимира;
- исп. 2 – горячее цинкование погружением после изготовления;
- исп. 3 – нержавеющая сталь AISI 304;
- исп. 4 – цинк-ламельное покрытие.

Ширина лотка В, мм	Нагрузка, кг	Длина, мм	Вес, кг	Код, исп. 1	Код, исп. 2	Код, исп. 3*	Код, исп. 4
50	68	66	0,35	BBA1005	BBA1005HDZ	–	BBA1005ZL
100	63	116	0,44	BBA1010	BBA1010HDZ	–	BBA1010ZL
150	55	166	0,54	BBA1015	BBA1015HDZ	–	BBA1015ZL

### Консоль потолочная ВВА-20



#### Назначение

- монтаж трассы лотков с малой нагрузкой;
- подвес на шпильке;
- крепление к потолку;
- крепление к стене.

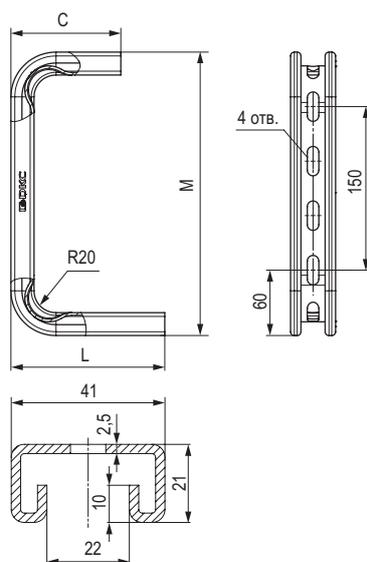
#### Характеристики

- толщина стали – 1,5 мм;
- исп. 1 – сталь, оцинкованная по методу Сендимира;
- исп. 2 – горячее цинкование погружением после изготовления;
- исп. 3 – нержавеющая сталь AISI 304;
- исп. 4 – цинк-ламельное покрытие.

Ширина лотка, мм	Нагрузка, кг	Длина L, мм	Длина L1, мм	Высота H, мм	Вес, кг	Код, исп. 1	Код, исп. 2	Код, исп. 4
200	120	234	205	255	1,05	BBA2020	BBA2020HDZ	BBA2020ZL
300	105	334	305	255	1,31	BBA2030	BBA2030HDZ	BBA2030ZL
400	80	444	415	225	1,65	BBA2040	BBA2040HDZ	BBA2040ZL
500	65	544	515	225	1,95	BBA2050	BBA2050HDZ	BBA2050ZL
600	55	644	615	225	2,26	BBA2060	BBA2060HDZ	BBA2060ZL

\* См. раздел каталога "I5 Combitech"

## Консоль потолочная ВВА-30 (DS)

**Назначение**

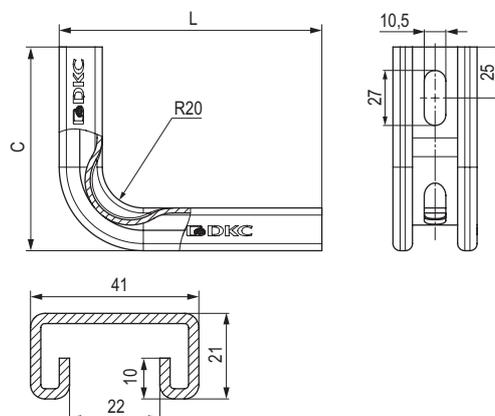
- монтаж трассы лотков с малой нагрузкой;
- крепление к потолку;
- крепление к стене.

**Характеристики**

- толщина стали – 2,5 мм;
- ВВА3010, ВВА3015 – 3 отверстия в основании;
- ВВА3020, ВВС3030, ВВС3040 – 2 отверстия в основании;
- исп. 1 – сталь, оцинкованная по методу Сендимира;
- исп. 2 – горячее цинкование погружением после изготовления;
- исп. 3 – нержавеющая сталь AISI 304;
- исп. 4 – цинк-ламельное покрытие.

Ширина лотка В, мм	Нагрузка, кг	Длина L, мм	Высота М, мм	С	Вес, кг	Код, исп. 1	Код, исп. 2	Код, исп. 3*	Код, исп. 4
100	285	140	260	95	0,80	ВВА3010	ВВА3010HDZ	–	ВВА3010ZL
150	260	190	260	95	0,90	ВВА3015	ВВА3015HDZ	–	ВВА3015ZL
200	190	240	270	142	1,08	ВВА3020	ВВА3020HDZ	–	ВВА3020ZL
300	130	340	270	142	1,27	ВВА3030	ВВА3030HDZ	–	ВВА3030ZL
400	85	440	270	142	1,46	ВВА3040	ВВА3040HDZ	–	ВВА3040ZL

## Консоль ВВС-30 (DW)

**Назначение**

- монтаж трассы лотков с малой нагрузкой;
- крепление к стене.

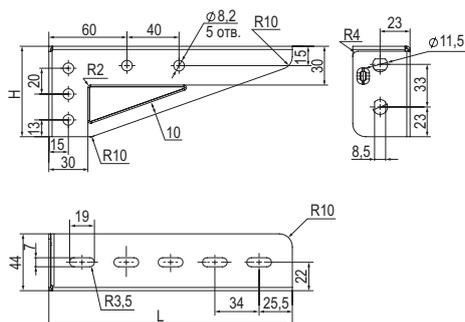
**Характеристики**

- толщина стали – 2,5 мм;
- ВВС3010, ВВС3015 – 1 отверстие в основании;
- ВВС3020, 3030, 3040 – 2 отверстия в основании;
- исп. 1 – сталь, оцинкованная по методу Сендимира;
- исп. 2 – горячее цинкование погружением после изготовления;
- исп. 3 – нержавеющая сталь AISI 304;
- исп. 4 – цинк-ламельное покрытие.

Ширина лотка В, мм	Нагрузка, кг	Длина, мм	Высота Н, мм	Вес, кг	Код, исп. 1	Код, исп. 2	Код, исп. 3*	Код, исп. 4
100	280	142	100	0,4	ВВС3010	ВВС3010HDZ	–	ВВС3010ZL
150	170	192	100	0,5	ВВС3015	ВВС3015HDZ	–	ВВС3015ZL
200	130	242	140	0,67	ВВС3020	ВВС3020HDZ	–	ВВС3020ZL
300	115	342	140	0,86	ВВС3030	ВВС3030HDZ	–	ВВС3030ZL
400	95	442	140	1,05	ВВС3040	ВВС3040HDZ	–	ВВС3040ZL

\* См. раздел каталога "I5 Combitech"

## Консоль легкая BBL-30



### Назначение

- монтаж трассы кабельных лотков;
- крепление к стене;
- крепление в профиль BPL-29 и BPM-29.

### Характеристики

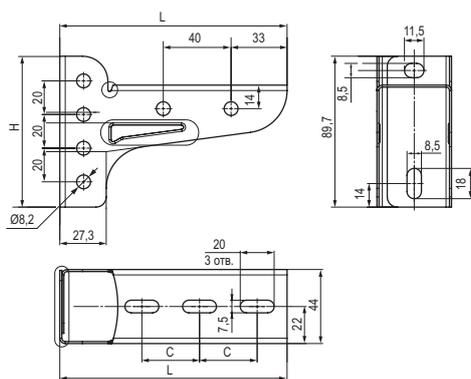
- исп. 1 – сталь, оцинкованная по методу Сендзимира.

### Особенности

- для монтажа в П-образный профиль рекомендуется использовать болт М8×30 СМ080830 и гайку М8 с насечкой СМ100800.

Ширина лотка В, мм	Нагрузка в зависимости от крепления, кг		Длина L, мм	Высота Н, мм	Толщина стали, мм	Вес, кг	Код, исп. 1
	к стене	в П-образный профиль					
100	70	160	137	65	1,2	0,14	BBL3010
150	65	115	187	70	1,2	0,18	BBL3015
200	75	140	237	85	1,5	0,31	BBL3020
300	70	125	337	95	1,5	0,44	BBL3030

## Консоль универсальная легкая BBN-40



### Назначение

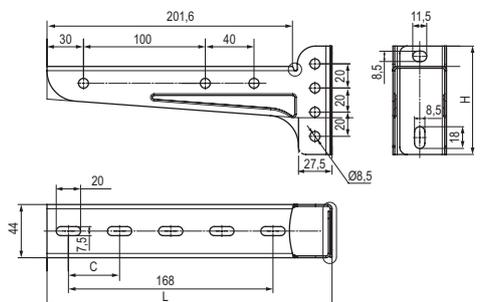
- монтаж трассы кабельных лотков;
- крепление к стене;
- крепление в профиль BPL-29 и BPM-29;
- крепление в профили BPL-21/41, BPV-21/41, BPM-21/41, BPD-21/41.

### Характеристики

- толщина стали – 1,2 мм;
- исп. 1 – сталь, оцинкованная по методу Сендзимира;
- исп. 2 – горячее цинкование погружением после изготовления;
- исп. 4 – цинк-ламельное покрытие.

Ширина лотка В, мм	Нагрузка, кг	Длина L, мм	Высота Н, мм	С, мм	Вес, кг	Код, исп. 1	Код, исп. 2	Код, исп. 4
100	212	134	90	34	0,20	BBN4010	BBN4010HDZ	BBN4010ZL
150	188	183	90	38	0,25	BBN4015	BBN4015HDZ	BBN4015ZL

## Консоль универсальная BBN-50



### Назначение

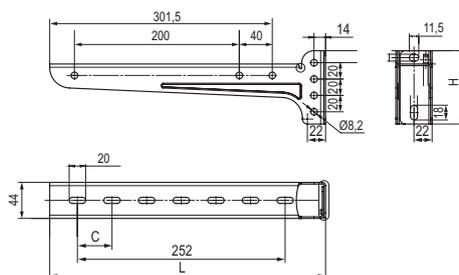
- монтаж трассы кабельных лотков;
- крепление к стене;
- крепление в профиль BPL-29 и BPM-29;
- крепление в профили BPL-21/41, BPV-21/41, BPM-21/41, BPD-21/41;

### Характеристики

- толщина стали – 1,5 мм;
- исп. 1 – сталь, оцинкованная по методу Сендзимира;
- исп. 2 – горячее цинкование погружением после изготовления;
- исп. 4 – цинк-ламельное покрытие.

Ширина лотка В, мм	Нагрузка, кг	Длина L, мм	Высота Н, мм	С, мм	Вес, кг	Код, исп. 1	Код, исп. 2	Код, исп. 4
100	303	134	90	34	0,25	BBN5010	BBN5010HDZ	BBN5010ZL
150	278	184	90	38	0,31	BBN5015	BBN5015HDZ	BBN5015ZL
200	204	234	90	42	0,38	BBN5020	BBN5020HDZ	BBN5020ZL
300	126	334	90	42	0,50	BBN5030	BBN5030HDZ	BBN5030ZL

## Консоль универсальная усиленная BBN-60



### Назначение

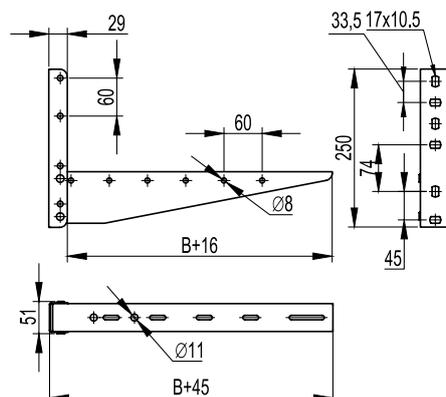
- монтаж трассы кабельных лотков;
- крепление к стене;
- крепление в профиль BPL-29 и BPM-29;
- крепление в профиль BPL-21/41, BPV-21/41, BPM-21/41, BPD-21/41;

### Характеристики

- толщина стали – 2,0 мм;
- исп. 1 – сталь, оцинкованная по методу Сендзимира;
- исп. 2 – горячее цинкование погружением после изготовления;
- исп. 4 – цинк-ламельное покрытие.

Ширина лотка В, мм	Нагрузка, кг	Длина L, мм	Высота Н, мм	С, мм	Вес, кг	Код, исп. 1	Код, исп. 2	Код, исп. 4
200	288	234	90	42	0,50	BBN6020	BBN6020HDZ	BBN6020ZL
300	210	334	90	42	0,66	BBN6030	BBN6030HDZ	BBN6030ZL
400	295	449	134	45	1,55	BBN6040	BBN6040HDZ	BBN6040ZL

## Консоль BBL-55 (усиленная, ML)



### Назначение

- монтаж трассы кабельных лотков;
- крепление к стене.

### Характеристики

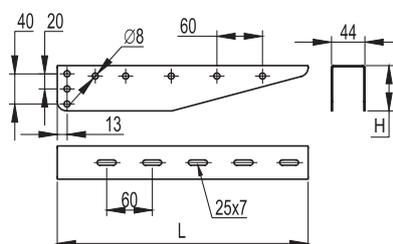
- толщина стали – 1,5 мм;
- исп. 1 – сталь, оцинкованная по методу Сендзимира;
- исп. 2 – горячее цинкование погружением после изготовления;
- исп. 3 – нержавеющая сталь AISI 304;
- исп. 4 – цинк-ламельное покрытие.

### Особенности

- возможна установка в профиль BPL-29 и BPM-29 только с открытой стороны профиля.

Ширина лотка В, мм	Нагрузка, кг	Длина, мм	Вес, кг	Код, исп. 1	Код, исп. 2	Код, исп. 3*	Код, исп. 4
400	280	445	1,04	BBL5540	BBL5540HDZ	–	BBL5540ZL
500	240	545	1,28	BBL5550	BBL5550HDZ	–	BBL5550ZL
600	160	645	1,52	BBL5560	BBL5560HDZ	–	BBL5560ZL

## Консоль BVM-50 (BM 500-600)



### Назначение

- монтаж трассы кабельных лотков;
- крепление в профиль BPL-29 и BPM-29;
- крепление в наклонные подвесы BSV-29.

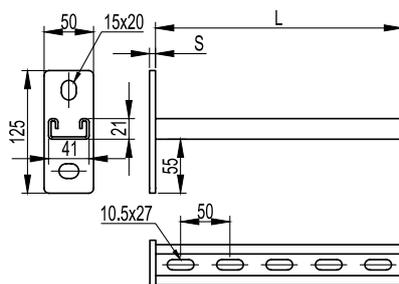
### Характеристики

- толщина стали – 1,5 мм;
- исп. 1 – сталь, оцинкованная по методу Сендзимира;
- исп. 2 – горячее цинкование погружением после изготовления;
- исп. 3 – нержавеющая сталь AISI 304;
- исп. 4 – цинк-ламельное покрытие.

Ширина лотка В, мм	Нагрузка, кг	Длина L, мм	Высота Н, мм	Вес, кг	Код, исп. 1	Код, исп. 2	Код, исп. 3*	Код, исп. 4
500	170	540	80	0,97	BVM5050	BVM5050HDZ	–	BVM5050ZL
600	150	640	80	1,20	BVM5060	BVM5060HDZ	–	BVM5060ZL

\* См. раздел каталога "I5 Combitech"

## Консоль ВВР-21 (одиночная, 41×21 мм)



### Назначение

- монтаж трассы лотков, подвесных элементов и конструкций;
- крепление к стене/потолку;
- крепление в профили: BPL-21, BPL-41, BPV-21, BPV-41, BPM-21, BPM-41, BPD-21, BPD-41, BPM-51;
- крепление в одиночный и двойной подвес.

### Характеристики

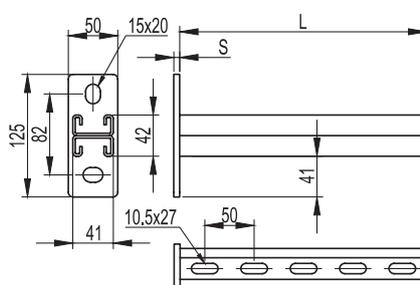
- С-образный профиль консоли 41×21 мм;
- толщина профиля консоли – 2,5 мм;
- межосевое расстояние отверстий пластины консоли – 82 мм;
- исп. 1 – сталь, оцинкованная по методу Сендзимира;
- исп. 2 – горячее цинкование погружением после изготовления;
- исп. 3 – нержавеющая сталь AISI 304;
- исп. 4 – цинк-ламельное покрытие.

### Особенности

- в основании 2 отверстия под метизы М10.

Ширина лотка, мм	Нагрузка, кг	Нагрузка, кг (с ВМУ6020)	Нагрузка, кг (с ВМУ6030)	Длина L, мм	Толщина S, мм	Вес, кг	Код, исп. 1	Код, исп. 2	Код, исп. 3*	Код, исп. 4
200	130	–	–	250	6	0,72	BBP2120	BBP2120HDZ	–	BBP2120ZL
300	105	–	–	350	6	0,90	BBP2130	BBP2130HDZ	–	BBP2130ZL
400	90	330	–	450	8	1,18	BBP2140	BBP2140HDZ	–	BBP2140ZL
500	85	270	330	550	8	1,34	BBP2150	BBP2150HDZ	–	BBP2150ZL
600	65	200	270	650	8	1,52	BBP2160	BBP2160HDZ	–	BBP2160ZL

## Консоль ВВД-21 (двойная, 41×21 мм)



### Назначение

- монтаж трассы лотков, подвесных элементов и конструкций;
- крепление к стене/потолку;
- крепление в профили: BPL-21, BPL-41, BPV-21, BPV-41, BPM-21, BPM-41, BPD-21, BPD-41, BPM-51;
- крепление в одиночный и двойной подвес.

### Характеристики

- С-образный двойной профиль консоли 41×21 мм;
- толщина профиля консоли – 2,5 мм;
- межосевое расстояние отверстий пластины консоли – 82 мм;
- исп. 1 – сталь, оцинкованная по методу Сендзимира;
- исп. 2 – горячее цинкование погружением после изготовления;
- исп. 4 – цинк-ламельное покрытие.

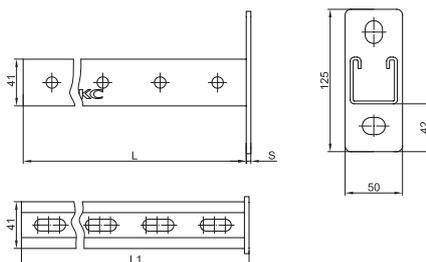
### Особенности

- в основании 2 отверстия под метизы М10;
- возможность двухстороннего монтажа.

Ширина лотка, мм	Нагрузка, кг	Нагрузка, кг (с ВМУ6020)	Нагрузка, кг (с ВМУ6030)	Длина L, мм	Толщина S, мм	Вес, кг	Код, исп. 1	Код, исп. 2	Код, исп. 4
200	430	–	–	250	6	1,16	BBD2120	BBD2120HDZ	BBD2120ZL
300	285	–	–	350	6	1,46	BBD2130	BBD2130HDZ	BBD2130ZL
400	280	530	–	450	8	1,98	BBD2140	BBD2140HDZ	BBD2140ZL
500	210	440	530	550	8	2,34	BBD2150	BBD2150HDZ	BBD2150ZL
600	170	350	440	650	8	2,66	BBD2160	BBD2160HDZ	BBD2160ZL

\* См. раздел каталога "I5 Combitech"

## Консоль ВВР-41 (одиночная, 41×41 мм)

**Назначение**

- монтаж трассы лотков, подвесных элементов и конструкций;
- крепление к стене/потолку;
- крепление в профили: BPL-21, BPL-41, BPV-21, BPV-41, BPM-21, BPM-41, BPD-21, BPD-41, BPM-51;
- крепление в одиночный и двойной подвес.

**Характеристики**

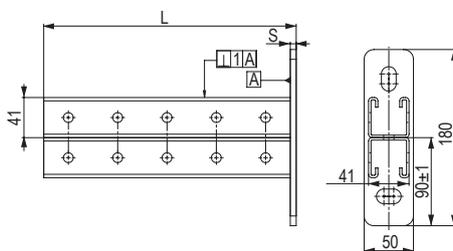
- С-образный профиль консоли 41×41 мм;
- толщина профиля консоли – 2,5 мм;
- межосевое расстояние отверстий пластины консоли – 82 мм;
- исп. 1 – сталь, оцинкованная по методу Сендзимира;
- исп. 2 – горячее цинкование погружением после изготовления;
- исп. 3 – нержавеющая сталь AISI 304;
- исп. 4 – цинк-ламельное покрытие.

**Особенности**

- в основании 2 отверстия под метизы М10.

Ширина лотка, мм	Нагрузка, кг	Нагрузка, кг (с ВМУ6020)	Нагрузка, кг (с ВМУ6030)	Длина L, мм	Толщина S, мм	Вес, кг	Код, исп. 1	Код, исп. 2	Код, исп. 3*	Код, исп. 4
200	370	-	-	250	6	1,07	BBP4120	BBP4120HDZ	-	BBP4120ZL
300	330	-	-	350	6	1,33	BBP4130	BBP4130HDZ	-	BBP4130ZL
400	300	400	-	450	8	1,60	BBP4140	BBP4140HDZ	-	BBP4140ZL
500	250	350	400	550	8	1,86	BBP4150	BBP4150HDZ	-	BBP4150ZL
600	200	300	350	650	8	2,13	BBP4160	BBP4160HDZ	-	BBP4160ZL

## Консоль ВВД-41 (двойная, 41×41 мм)

**Назначение**

- монтаж трассы лотков, подвесных элементов и конструкций;
- крепление к стене/потолку;
- крепление в профили: BPL-21, BPL-41, BPV-21, BPV-41, BPM-21, BPM-41, BPD-21, BPD-41, BPM-51;
- крепление в одиночный и двойной подвес.

**Характеристики**

- С-образный двойной профиль консоли 41×41 мм;
- толщина профили консоли – 2,5 мм;
- межосевое расстояние отверстий пластины консоли – 120 мм;
- исп. 2 – горячее цинкование погружением после изготовления.

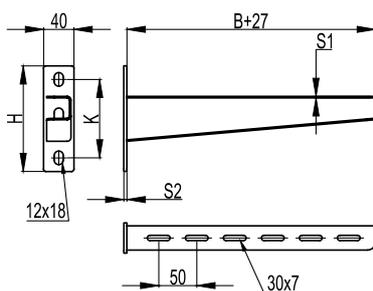
**Особенности**

- в основании 2 отверстия под метизы М10;
- возможность двухстороннего монтажа.

Ширина лотка, мм	Нагрузка, кг	Длина L, мм	Толщина S, мм	Вес, кг	Код, исп. 2
200	630	250	6	1,88	BBD4120HDZ
300	490	350	6	2,46	BBD4130HDZ
400	420	450	8	3,19	BBD4140HDZ
500	320	550	8	3,77	BBD4150HDZ
600	300	650	8	4,34	BBD4160HDZ

\* См. раздел каталога "I5 Combitech"

## Консоль ВВН-60, усиленная



### Назначение

- монтаж трассы кабельных лотков с высокой нагрузкой;
- крепление в одиночный и двойной подвес;
- крепление в профили: BPL-21, BPL-41, BPV-21, BPV-41, BPM-21, BPM-41, BPD-21, BPD-41, BPM-51;
- крепление на стену.

### Характеристики

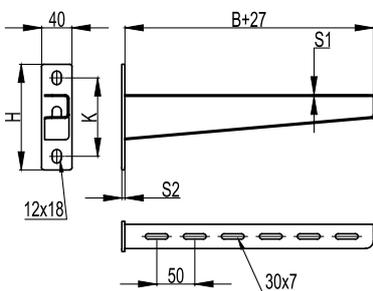
- ширина полки консоли – 32 мм;
- исп. 1 – сталь, оцинкованная по методу Сендзимира;
- исп. 2 – горячее цинкование погружением после изготовления;
- исп. 3 – нержавеющая сталь AISI 304;
- исп. 4 – цинк-ламельное покрытие.

### Особенности

- в основании 2 отверстия под метизы M10;
- S1 – толщина полки консоли;
- S2 – толщина стеновой пластины.

Ширина лотка В, мм	Нагрузка, кг	Длина, мм	Толщина S1, мм	Толщина S2, мм	Высота Н, мм	Высота К, мм	Вес, кг	Код, исп. 1	Код, исп. 2	Код, исп. 3*	Код, исп. 4
200	370	231	2	4	132	96	0,48	ВВН6020	ВВН6020HDZ	-	ВВН6020ZL
300	360	331	2	4	140	104	0,67	ВВН6030	ВВН6030HDZ	-	ВВН6030ZL
400	350	433	2,5	6	156	114	1,08	ВВН6040	ВВН6040HDZ	-	ВВН6040ZL
500	330	533	2,5	6	158	122	1,27	ВВН6050	ВВН6050HDZ	-	ВВН6050ZL
600	315	633	2,5	6	167	131	1,88	ВВН6060	ВВН6060HDZ	-	ВВН6060ZL

## Консоль ВВН-70, усиленная, тяжелая



### Назначение

- монтаж трассы кабельных лотков с высокой нагрузкой;
- крепление в одиночный и двойной подвес;
- крепление в профили: BPL-21, BPL-41, BPV-21, BPV-41, BPM-21, BPM-41, BPD-21, BPD-41, BPM-51;
- крепление на стену.

### Характеристики

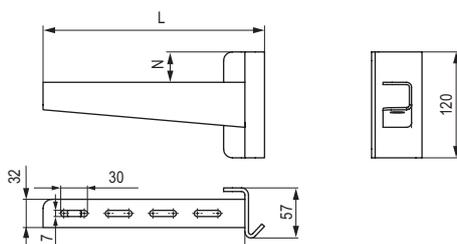
- ширина полки консоли – 32 мм;
- исп. 1 – сталь, оцинкованная по методу Сендзимира;
- исп. 2 – горячее цинкование погружением после изготовления;
- исп. 3 – нержавеющая сталь AISI 304;
- исп. 4 – цинк-ламельное покрытие.

### Особенности

- в основании 2 отверстия под метизы M10;
- S1 – толщина полки консоли;
- S2 – толщина стеновой пластины.

Ширина лотка В, мм	Нагрузка, кг	Длина, мм	Толщина S1, мм	Толщина S2, мм	Высота Н, мм	Высота К, мм	Вес, кг	Код, исп. 1	Код, исп. 2	Код, исп. 3*	Код, исп. 4
200	450	233	2,5	6	132	96	0,61	ВВН7020	ВВН7020HDZ	-	ВВН7020ZL
300	420	333	2,5	6	140	104	0,88	ВВН7030	ВВН7030HDZ	-	ВВН7030ZL
400	400	435	3	8	156	114	1,32	ВВН7040	ВВН7040HDZ	-	ВВН7040ZL
500	390	535	3	8	158	122	1,62	ВВН7050	ВВН7050HDZ	-	ВВН7050ZL
600	380	635	3	8	167	131	1,97	ВВН7060	ВВН7060HDZ	-	ВВН7060ZL

## Консоль ВВН-75 для I-образного профиля ВРМ-50



### Назначение

- крепление к I-образному профилю ВРМ-50.

### Характеристики

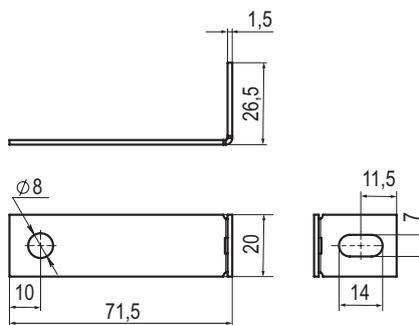
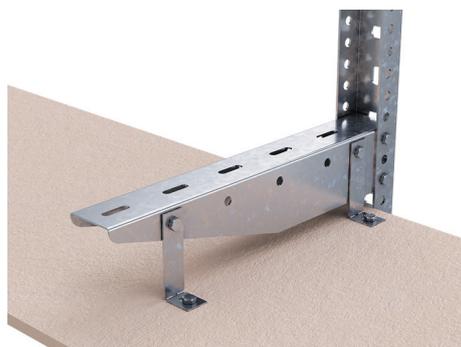
- толщины пластины основания консоли и соединительной пластины – 4 мм;
- исп. 2 – горячее цинкование погружением после изготовления.

### Особенности

- в комплект поставки входит консоль, соединительная пластина, 3 болта М10×35, 3 гайки М10 и 3 шайбы М10.

Ширина лотка, мм	Нагрузка, кг	Длина L, мм	Толщина S, мм	Высота H, мм	Вес, кг	Код, исп. 2
200	375	249	2,5	120	1,03	ВВН7520НДЗ
300	320	349	2,5	120	1,24	ВВН7530НДЗ
400	315	449	3	120	1,62	ВВН7540НДЗ
500	270	549	3	120	1,91	ВВН7550НДЗ
600	260	649	3	120	2,22	ВВН7560НДЗ

## Держатель огнестойкой перегородки ВМЗ-15 для консолей ВВЛ/ВВМ



### Назначение

- установка стойких к нагреву и огню перегородок между горизонтальными рядами кабелей.

### Характеристики

- толщина стали – 1,5 мм;
- исп. 1 – сталь, оцинкованная по методу Сендимира;
- исп. 4 – цинк-ламельное покрытие.

### Особенности

- применяется с консолями ВВЛ-40/50 и ВВМ-50, для закрепления перегородки на консоли необходимо два держателя ВМЗ1501;
- для консолей ВВМ5040-ВВМ5060 необходимо использовать держатели ВМЗ1502, сгибая только один край.

Ширина, мм

20

Вес, кг

0,020

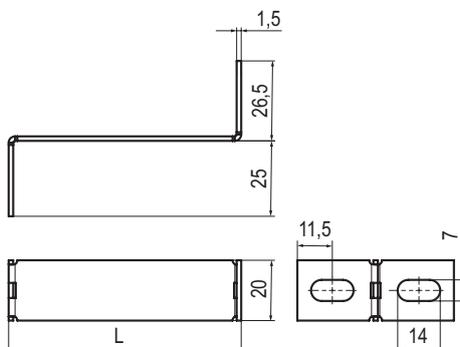
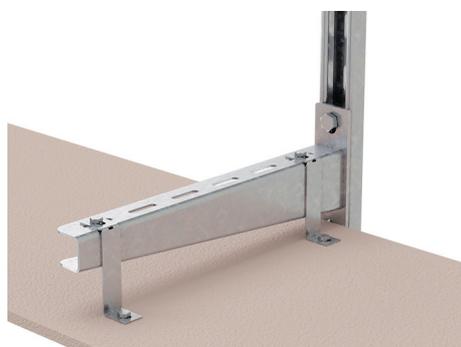
Код, исп. 1

ВМЗ1501

Код, исп. 4

ВМЗ1501ЗЛ

## Держатель огнестойкой перегородки для консолей ВВН-60/70, ВВН-75, ВВФ-60, ВВН



### Назначение

- установка стойких к нагреву и огню перегородок между горизонтальными рядами кабелей.

### Характеристики

- толщина стали – 1,5 мм;
- исп. 1 – сталь, оцинкованная по методу Сендимира;
- исп. 4 – цинк-ламельное покрытие.

### Особенности

- применяется с консолями ВВН-60/70, ВВФ-60, ВВН-75, для закрепления перегородки на консоли необходимо два держателя ВМЗ1502. ВМЗ1503 применяется с консолями ВВН.

Длина L, мм

76,5

Вес, кг

0,029

Код, исп. 1

ВМЗ1502

Код, исп. 4

ВМЗ1502ЗЛ

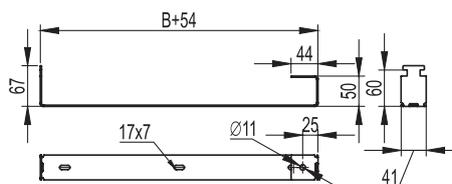
90,5

0,02

ВМЗ1503

ВМЗ1503ЗЛ

## Держатель огнезащитной перегородки BMZ-15



### Назначение

- установка стойких к нагреву и огню перегородок между горизонтальными рядами кабелей.

### Характеристики

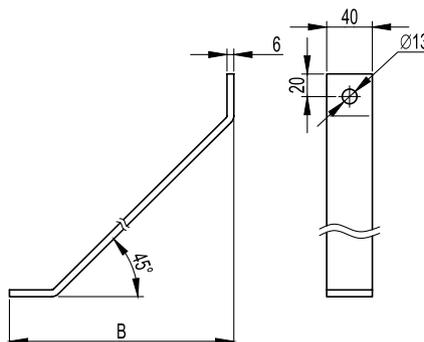
- ширина перегородки – от 200 до 600 мм;
- толщина стали – 1,5 мм;
- исп. 1 – сталь, оцинкованная по методу Сендзимира;
- исп. 4 – цинк-ламельное покрытие.

### Особенности

- применяется со всеми типами консолей из С-образных профилей (BBP-21, BBP-41, BBD-21, BBD-41 типоразмеров 200–600 мм).

Ширина перегородки В, мм	Ширина, мм	Вес, кг	Код, исп. 1	Код, исп. 4
200	254	0,12	BMZ1520	BMZ1520ZL
300	354	0,17	BMZ1530	BMZ1530ZL
400	454	0,23	BMZ1540	BMZ1540ZL
500	554	0,29	BMZ1550	BMZ1550ZL
600	654	0,35	BMZ1560	BMZ1560ZL

## Укосина для консолей и подвесов ВМУ-60



### Назначение

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

### Характеристики

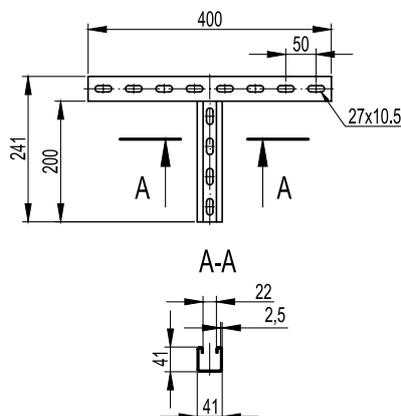
- в основании 1 отверстие под метизы М12;
- исп. 1 – сталь, оцинкованная по методу Сендзимира;
- исп. 2 – горячее цинкование погружением после изготовления.

### Особенности

- применяется со всеми типами консолей из С-образных профилей (BBP-21, BBP-41, BBD-21) и подвесами (BSP-21, BSD-21, BSD-41).

Длина В, мм	Вес, кг	Код, исп. 1	Код, исп. 2
200	0,60	ВМУ6020	ВМУ6020HDZ
300	0,87	ВМУ6030	ВМУ6030HDZ
500	1,42	ВМУ6050	ВМУ6050HDZ

## Т-образное крепление к вертикальной двутавровой балке ВМН-30



### Назначение

- крепление консолей к вертикальным двутавровым балкам.

### Характеристики

- С-образный профиль;
- Т-образная форма крепления;
- исп. 2 – горячее цинкование погружением после изготовления.

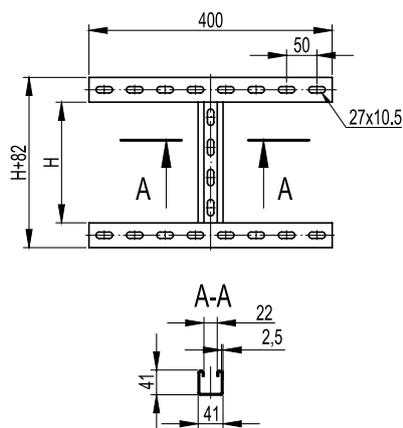
### Особенности

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

Ширина балки, мм	Нагрузка, кг*	Вес, кг	Код, исп. 2
300	250	1,01	ВМН3020HDZ

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

## H-образное крепление к вертикальной двутавровой балке ВМН-40



### Назначение

- крепление консолей к вертикальным двутавровым балкам.

### Характеристики

- С-образный профиль;
- H-образная форма крепления;
- исп. 2 – горячее цинкование погружением после изготовления.

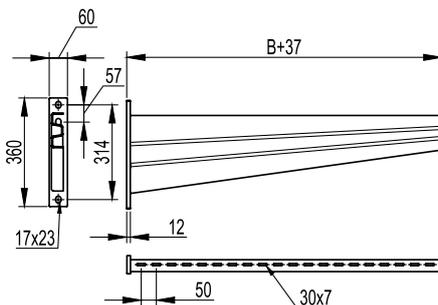
### Особенности

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

Ширина балки, мм	Нагрузка, кг*	Высота Н, мм	Вес, кг	Код, исп. 2
300	350	200	1,52	ВМН402ОНДЗ
300	350	400	2,02	ВМН404ОНДЗ

\* При условии использования крепления совместно с четырьмя закрывающими трубунами (СМ301001). Момент затяжки болтов, поддерживающих трубуны, 40,2 Нм

## Консоль для тяжелых нагрузок ВВН-80



### Назначение

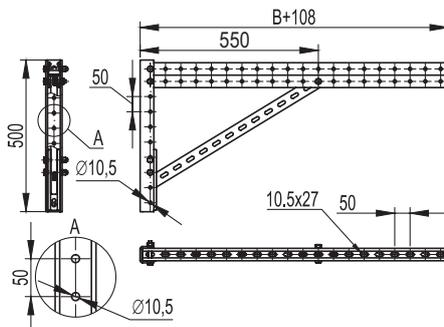
- монтаж трассы кабельных лотков с высокой нагрузкой;
- крепление в одиночный и двойной подвес;
- крепление в профили: ВРМ-41, ВРД-21, ВРД-41, ВРМ-51;
- крепление на стену.

### Характеристики

- толщина полки консоли – 4 мм;
- исп. 2 – горячее цинкование погружением после изготовления.

Ширина лотка В, мм	Нагрузка, кг	Вес, кг	Код, исп. 2
700	1140	8,04	ВВН807ОНДЗ
800	980	9,18	ВВН808ОНДЗ
900	680	10,33	ВВН809ОНДЗ
1000	620	11,48	ВВН800ОНДЗ

## Консоль для тяжелых нагрузок ВВД-41



### Назначение

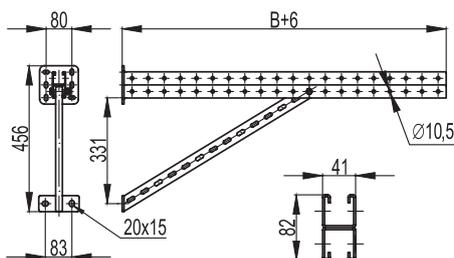
- монтаж трассы кабельных лотков с высокой нагрузкой;
- крепление к I-образному профилю ВРМ-50.

### Характеристики

- исп. 2 – горячее цинкование погружением после изготовления.

Ширина лотка В, мм	Нагрузка, кг	Вес, кг	Код, исп. 2
700	1100	9,16	ВВД417ОНДЗ
800	900	9,53	ВВД418ОНДЗ
900	770	9,89	ВВД419ОНДЗ
1000	630	10,26	ВВД410ОНДЗ

## Консоль для тяжелых нагрузок BBS-41



### Назначение

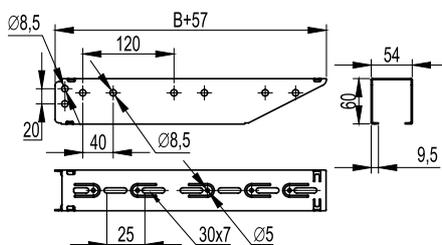
- монтаж трассы кабельных лотков с высокой нагрузкой;
- крепление на стену.

### Характеристики

- исп. 2 – горячее цинкование погружением после изготовления.

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

## Консоль быстрой фиксации BBF-50



### Назначение

- монтаж трассы кабельных лотков;
- крепление в профиль серии BPF.

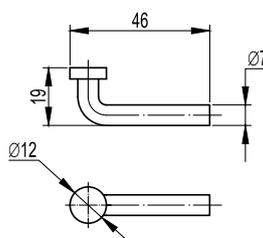
### Характеристики

- конструкция быстрой фиксации;
- П-образный профиль консоли;
- толщина стали – 1,5 мм;
- исп. 1 – сталь, оцинкованная по методу Сендзимира;
- исп. 2 – горячее цинкование погружением после изготовления;
- исп. 3 – нержавеющая сталь AISI 304;
- исп. 4 – цинк-ламельное покрытие.

Ширина лотка В, мм	Нагрузка, кг*	Длина, мм	Вес, кг	Код, исп. 1	Код, исп. 2	Код, исп. 3*	Код, исп. 4
100	280	157	0,23	BBF5010	BBF5010HDZ	–	BBF5010ZL
150	270	207	0,33	BBF5015	BBF5015HDZ	–	BBF5015ZL
200	240	257	0,44	BBF5020	BBF5020HDZ	–	BBF5020ZL
300	200	357	0,65	BBF5030	BBF5030HDZ	–	BBF5030ZL
400	160	457	0,86	BBF5040	BBF5040HDZ	–	BBF5040ZL
500	120	557	1,08	BBF5050	BBF5050HDZ	–	BBF5050ZL
600	80	657	1,29	BBF5060	BBF5060HDZ	–	BBF5060ZL

\* При условии использования консолей вместе с двумя фиксаторами BBF5001HDZ

## Фиксатор консоли BBF



### Назначение

- штифт для фиксации консоли BBF-50 к профилю BPF.

### Характеристики

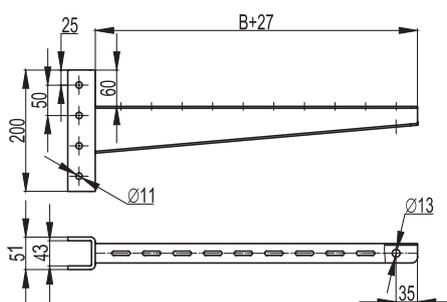
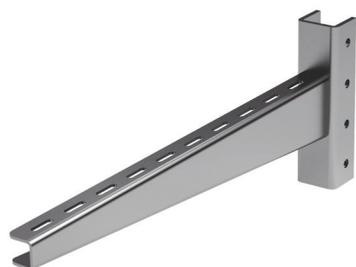
- диаметр – 7 мм;
- исп. 2 – горячее цинкование погружением после изготовления.

### Особенности

- исключает возможность демонтажа консоли BBF с профиля BPF без предварительного демонтажа фиксатора;
- обязателен для установки в местах, где есть вероятность механических воздействий на смонтированные консоли.

Описание	Вес, кг	Код, исп. 2
Фиксатор консоли BBF-50	0,01	BBF5001HDZ

## Консоль быстрой фиксации BBF-60

**Назначение**

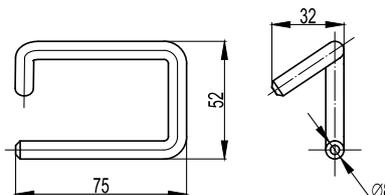
- монтаж трассы кабельных лотков;
- крепление в профиль серии BPM-41, BPD-41 и BPV-41 совместно со штифтом BBF5002HDZ;
- крепление к I-образному профилю BPM-50 с помощью пластин BMD2002HDZ.

**Характеристики**

- конструкция быстрой фиксации;
- толщина полки консоли – 2,5 мм для типоразмеров 200 и 300 мм, 3 мм для типоразмеров 400, 500, 600 мм;
- толщина основания консоли – 4 мм;
- исп. 1 – сталь, оцинкованная по методу Сендзимира;
- исп. 2 – горячее цинкование погружением после изготовления.

Ширина лотка В, мм	Нагрузка, кг	Длина, мм	Вес, кг	Код, исп. 1	Код, исп. 2
200	450	271	1,55	BBF6020	BBF6020HDZ
300	420	371	1,75	BBF6030	BBF6030HDZ
400	400	471	2,21	BBF6040	BBF6040HDZ
500	390	571	2,49	BBF6050	BBF6050HDZ
600	380	671	2,77	BBF6060	BBF6060HDZ

## Фиксатор консоли BBF

**Назначение**

- штифт для фиксации консоли BBF-60 к профилю.

**Характеристики**

- диаметр – 8 мм;
- исп. 2 – горячее цинкование погружением после изготовления.

**Особенности**

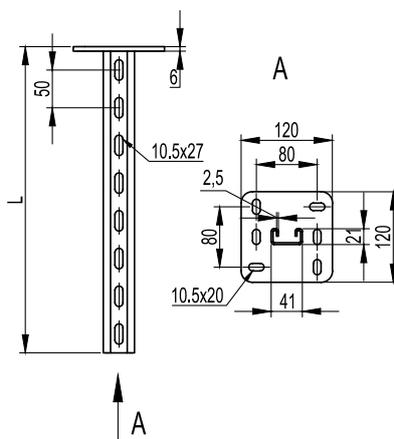
- обязателен для установки вместе с консолью BBF-60.

Описание	Вес, кг	Код, исп. 2
Фиксатор консоли BBF-60	0,01	BBF5002HDZ

## Рекомендованный комплект для крепления консоли BBF-60 к I-образному профилю BPM-50

Код	Описание	Количество, шт.
BMD2002HDZ	пластина для крепления консолей BBF60 к тяжелому подвесу/ профилю, горячеоцинкованная	2
CM081090HDZ	болт с шестигранной головкой M10×90, горячеоцинкованный	2
CM241000HDZ	шайба с узкими полями M10, горячеоцинкованная	2
CM131000HDZ	шайба гровер M10, горячеоцинкованная	2
CM111000HDZ	гайка шестигранная M10, горячеоцинкованная	2
CM081240HDZ	болт с шестигранной головкой M12×40, горячеоцинкованный	2
CM131200HDZ	шайба гровер M12, горячеоцинкованная	2
CM111200HDZ	гайка шестигранная M12, горячеоцинкованная	2
CM241200HDZ	шайба с узкими полями M12, горячеоцинкованная	2

## Подвес BSP-21 (одиночный, 41×21 мм)



### Назначение

- монтаж консолей: ВВН-60, ВВН-70, ВВД-21, ВВР-21/41;
- односторонний монтаж кабельных трасс;
- потолочное или напольное крепление.

### Характеристики

- С-образный профиль подвеса 41×21 мм;
- толщина профиля подвеса – 2,5 мм;
- толщина пластины – 6 мм;
- исп. 1 – сталь, оцинкованная по методу Сендзимира;
- исп. 2 – горячее цинкование погружением после изготовления;
- исп. 3 – нержавеющая сталь AISI 304;
- исп. 4 – цинк-ламельное покрытие.

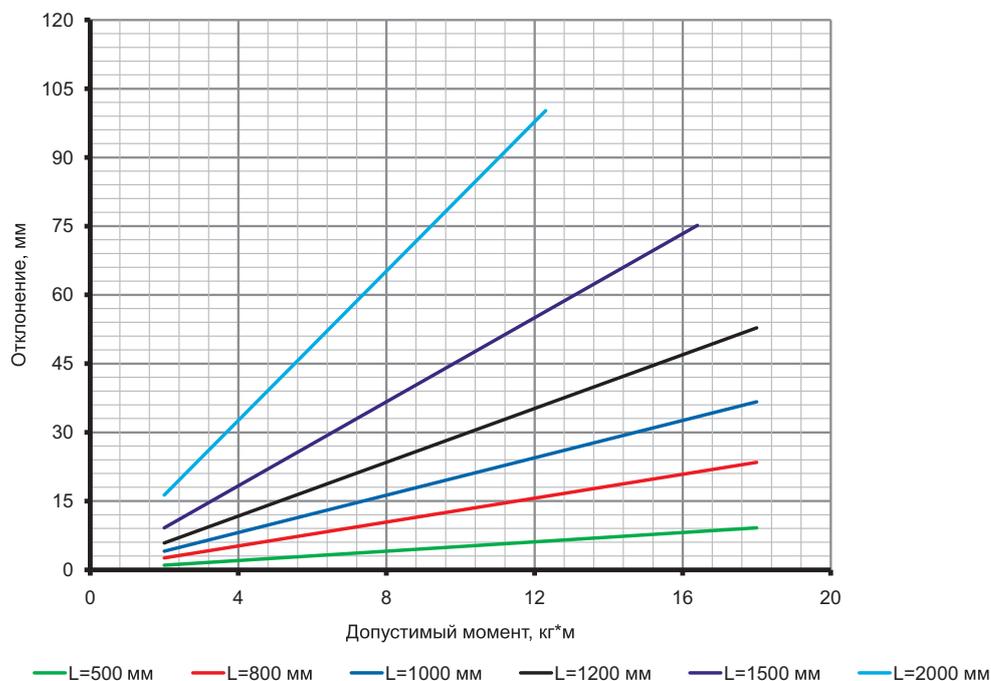
### Особенности

- в основании 6 отверстий под метизы М10.

Длина L, мм	Вес, кг	M макс., кг*м	Код, исп. 1	Код, исп. 2	Код, исп. 3*	Код, исп. 4
200	0,78	18	BSP2102	BSP2102HDZ	-	BSP2102ZL
300	1,17	18	BSP2103	BSP2103HDZ	-	BSP2103ZL
400	1,36	18	BSP2104	BSP2104HDZ	-	BSP2104ZL
500	1,55	18	BSP2105	BSP2105HDZ	-	BSP2105ZL
600	1,74	18	BSP2106	BSP2106HDZ	-	BSP2106ZL
800	2,12	18	BSP2108	BSP2108HDZ	-	BSP2108ZL
1000	2,50	18	BSP2110	BSP2110HDZ	-	BSP2110ZL
1200	2,88	18	BSP2112	BSP2112HDZ	-	BSP2112ZL
1500	3,45	16,4	BSP2115	BSP2115HDZ	-	BSP2115ZL
2000	4,40	12,3	BSP2120	BSP2120HDZ	-	BSP2120ZL

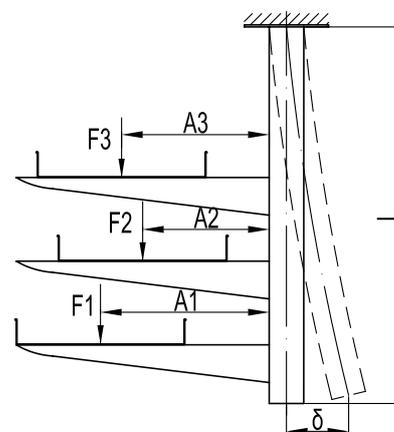
Помимо стандартных длин в исполнениях 2 и 3 возможно изготовление подвесов любой длины в интервале от 200 до 2000 мм с шагом 100 мм.

### Графики нагрузки



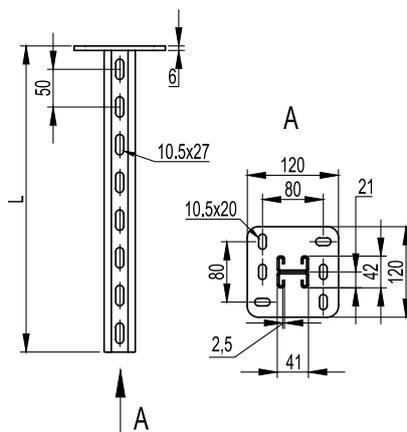
### Определение максимального прогиба

- для исполнений 1 и 2;
- испытания по ГОСТ Р 52868 п.10.8.2.3;
- вычисляется суммарный момент M:  $M = F_1 \cdot A_1 + F_2 \cdot A_2 + F_3 \cdot A_3$ , где  $F_1, F_2, F_3$  – нагрузка к середине консоли, кг;
- $A_1, A_2, A_3$  – плечо действия нагрузки, м;
- определяется отклонение по графику.



\* См. раздел каталога "I5 Combitech"

## Подвес BSD-21 (двойной, 41×21 мм)

**Назначение**

- монтаж консолей: ВВН-60, ВВН-70, ВВД-21, ВВР-21/41;
- одно/двухсторонний и параллельный монтаж кабельных трасс;
- потолочное или напольное крепление.

**Характеристики**

- С-образный двойной профиль подвеса 41×21 мм;
- толщина профиля подвеса – 2,5 мм;
- толщина пластины – 6 мм;
- исп. 1 – сталь, оцинкованная по методу Сендзимира;
- исп. 2 – горячее цинкование погружением после изготовления;
- исп. 3 – нержавеющая сталь AISI 304;
- исп. 4 – цинк-ламельное покрытие.

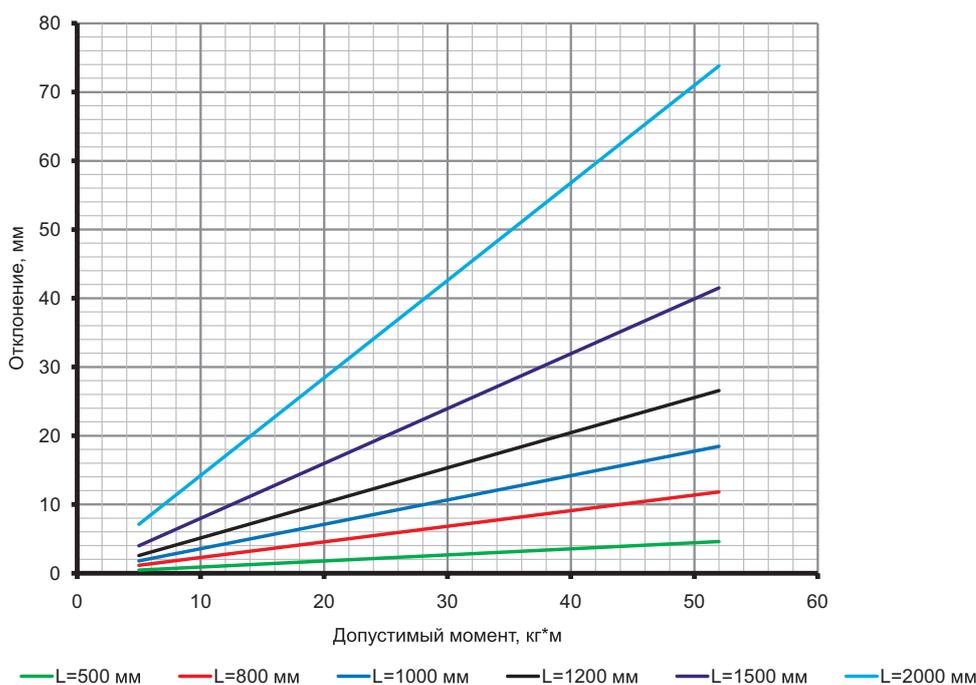
**Особенности**

- в основании 6 отверстий под метизы М10.

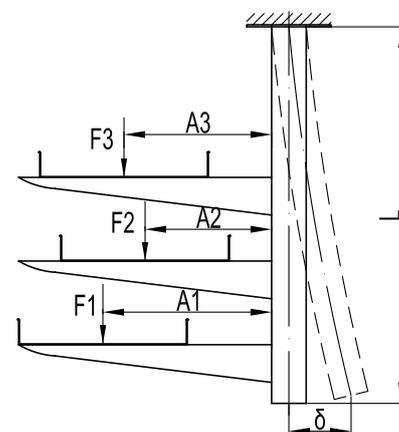
Длина L, мм	Вес, кг	M макс., кг*м	Код, исп. 1	Код, исп. 2	Код, исп. 3*	Код, исп. 4
200	1,36	52	BSD2102	BSD2102HDZ	-	BSD2102ZL
300	1,68	52	BSD2103	BSD2103HDZ	-	BSD2103ZL
400	2,12	52	BSD2104	BSD2104HDZ	-	BSD2104ZL
500	2,50	52	BSD2105	BSD2105HDZ	-	BSD2105ZL
600	2,88	52	BSD2106	BSD2106HDZ	-	BSD2106ZL
800	3,64	52	BSD2108	BSD2108HDZ	-	BSD2108ZL
1000	5,16	52	BSD2110	BSD2110HDZ	-	BSD2110ZL
1200	6,30	52	BSD2112	BSD2112HDZ	-	BSD2112ZL
1500	7,00	52	BSD2115	BSD2115HDZ	-	BSD2115ZL
2000	8,20	52	BSD2120	BSD2120HDZ	-	BSD2120ZL

Помимо стандартных длин в исполнениях 2 и 3 возможно изготовление подвесов любой длины в интервале от 200 до 3000 мм с шагом 100 мм.

## Графики нагрузки

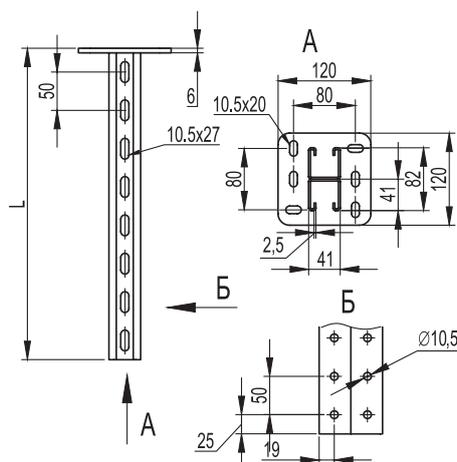
**Определение максимального прогиба**

- для исполнений 1 и 2;
- испытания по ГОСТ Р 52868 п.10.8.2.3;
- вычисляется суммарный момент M:  $M = F_1 \cdot A_1 + F_2 \cdot A_2 + F_3 \cdot A_3$ , где F1, F2, F3 – нагрузка к середине консоли, кг;
- A1, A2, A3 – плечо действия нагрузки, м;
- определяется отклонение по графику.



\* См. раздел каталога "I5 Combitech"

## Подвес BSD-41 (двойной, 41×41 мм)



### Назначение

- монтаж консолей: ВВН-60, ВВН-70, ВВН-80, ВВД-21, ВВП-21/41;
- одно/двухсторонний и параллельный монтаж кабельных трасс;
- монтаж подвесных конструкций;
- потолочное или напольное крепление.

### Характеристики

- С-образный двойной профиль подвеса 41×41 мм;
- толщина профиля подвеса – 2,5 мм;
- толщина пластины – 6 мм;
- исп. 1 – сталь, оцинкованная по методу Сендзимира;
- исп. 2 – горячее цинкование погружением после изготовления;
- исп. 3 – нержавеющая сталь AISI 304;
- исп. 4 – цинк-ламельное покрытие.

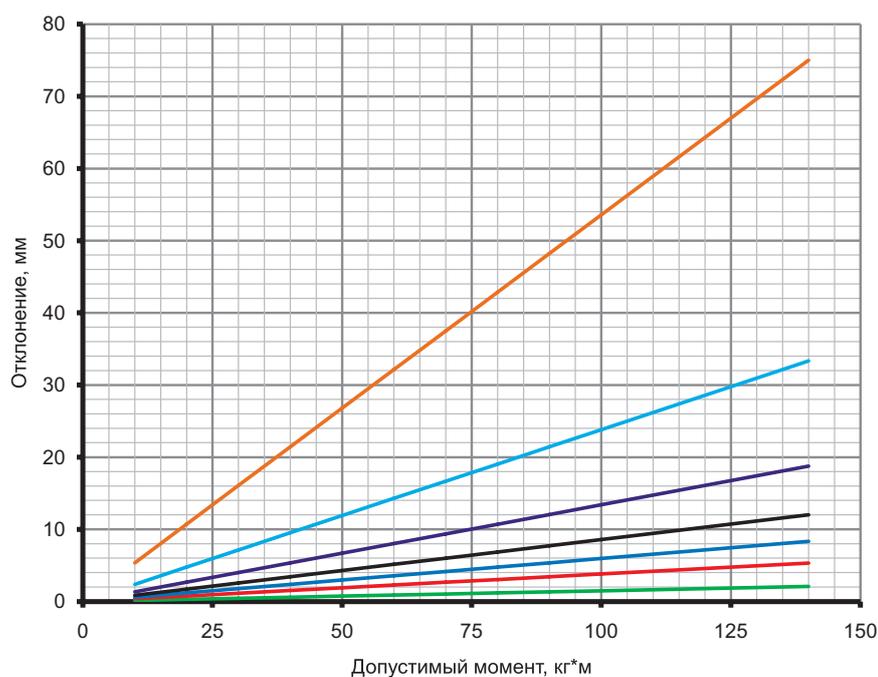
### Особенности

- в основании 6 отверстий под метизы M10.

Длина L, мм	Вес, кг	M макс., кг*м	Код. исп. 1	Код. исп. 2	Код. исп. 3*	Код. исп. 4
200	1,67	140	BSD4102	BSD4102HDZ	-	BSD4102ZL
300	2,21	140	BSD4103	BSD4103HDZ	-	BSD4103ZL
400	2,74	140	BSD4104	BSD4104HDZ	-	BSD4104ZL
500	3,27	140	BSD4105	BSD4105HDZ	-	BSD4105ZL
600	3,80	140	BSD4106	BSD4106HDZ	-	BSD4106ZL
800	4,87	140	BSD4108	BSD4108HDZ	-	BSD4108ZL
1000	5,70	140	BSD4110	BSD4110HDZ	-	BSD4110ZL
1200	6,72	140	BSD4112	BSD4112HDZ	-	BSD4112ZL
1500	8,59	140	BSD4115	BSD4115HDZ	-	BSD4115ZL
2000	11,2	140	BSD4120	BSD4120HDZ	-	BSD4120ZL

Помимо стандартных длин в исполнениях 2 и 3 возможно изготовление подвесов любой длины в интервале от 200 до 3000 мм с шагом 100 мм.

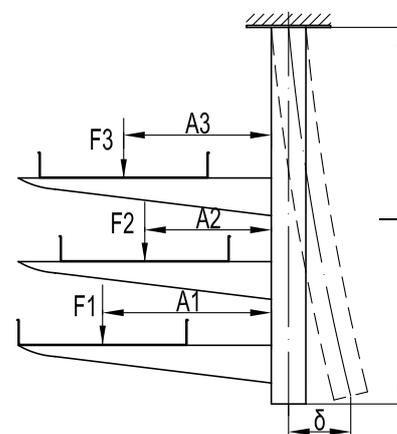
## Графики нагрузки



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

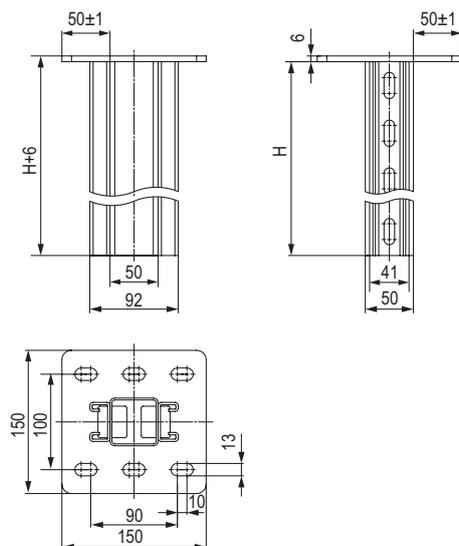
### Определение максимального прогиба

- для исполнений 1 и 2;
- испытания по ГОСТ Р 52868 п.10.8.2.3;
- вычисляется суммарный момент M:  $M = F_1 \cdot A_1 + F_2 \cdot A_2 + F_3 \cdot A_3$ , где F1, F2, F3 – нагрузка к середине консоли, кг;
- A1, A2, A3 – плечо действия нагрузки, м;
- определяется отклонение по графику.



\* См. раздел каталога "I5 Combitech"

## Подвес BSD-92 (двойной усиленный, 92×41 мм)

**Назначение**

- монтаж консолей: ВВН-60, ВВН-70, ВВН-80, ВВД-21, ВВП-21/41;
- одно/двухсторонний и параллельный монтаж кабельных трасс;
- монтаж подвесных конструкций;
- потолочное или напольное крепление.

**Характеристики**

- С-образный двойной профиль подвеса 41×21 мм;
- толщина профиля подвеса – 2,5 мм;
- толщина пластины – 6 мм;
- толщина трубы – 2 мм;
- исп. 2 – горячее цинкование погружением после изготовления.

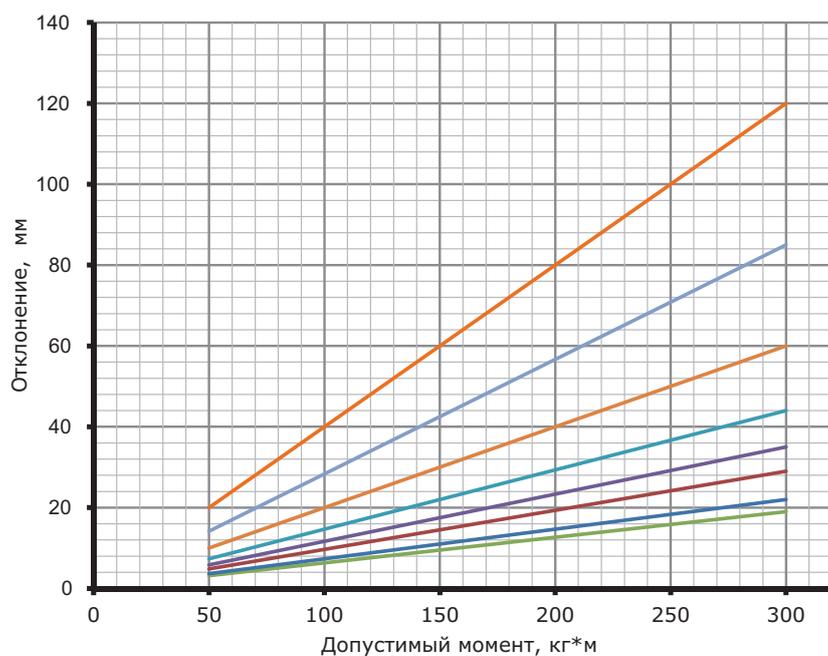
**Особенности**

- в основании 6 отверстий под метизы М12.

Длина L, мм	Вес, кг	M макс., кг*м	Код, исп. 2
500	4,63	300	BSD9205HDZ
600	5,37	300	BSD9206HDZ
800	6,83	300	BSD9208HDZ
1000	8,31	300	BSD9210HDZ
1200	9,77	300	BSD9212HDZ
1500	11,97	300	BSD9215HDZ
2000	15,64	300	BSD9220HDZ
3000	22,98	300	BSD9230HDZ

Помимо стандартных длин в исполнениях возможно изготовление подвесов любой длины в интервале от 200 до 3000 мм с шагом 100 мм.

## Графики нагрузки

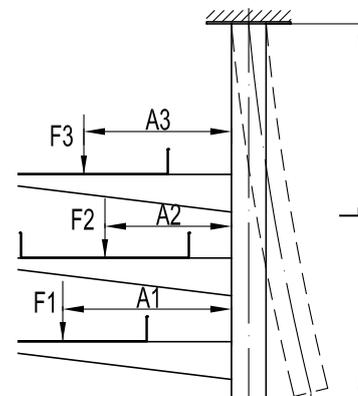


— L=500 мм — L=600 мм — L=800 мм — L=1000 мм — L=1200 мм

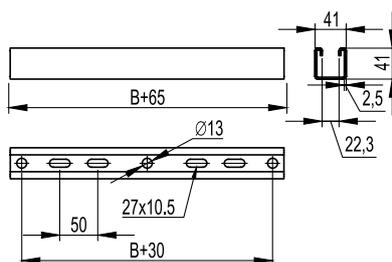
— L=1500 мм — L=2000 мм — L=3000 мм

**Определение максимального прогиба**

- для исполнений 1 и 2;
- испытания по ГОСТ Р 52868 п.10.8.2.3;
- вычисляется суммарный момент  $M$ :  $M=F_1 \cdot A_1 + F_2 \cdot A_2 + F_3 \cdot A_3$ , где  $F_1, F_2, F_3$  – нагрузка к середине консоли, кг;
- $A_1, A_2, A_3$  – плечо действия нагрузки, м;
- определяется отклонение по графику.



## Траверса BST-41 (одиночная, 41×41 мм)



### Назначение

- монтаж трассы кабельных лотков с креплением к потолку при помощи шпилек;
- монтаж подвесных конструкций.

### Характеристики

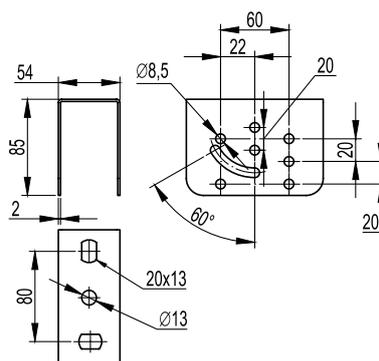
- С-образный профиль траверсы 41×41 мм;
- толщина профиля траверсы – 2,5 мм;
- исп. 1 – сталь, оцинкованная по методу Сендзимира;
- исп. 2 – горячее цинкование погружением после изготовления;
- исп. 3 – нержавеющая сталь AISI 304;
- исп. 4 – цинк-ламельное покрытие.

### Особенности

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

Ширина лотка, мм	Длина L, мм	Вес, кг	Код, исп. 1	Код, исп. 2	Код, исп. 3*	Код, исп. 4
300	365	0,91	BST4130	BST4130HDZ	–	BST4130ZL
400	465	1,16	BST4140	BST4140HDZ	–	BST4140ZL
500	565	1,41	BST4150	BST4150HDZ	–	BST4150ZL
600	665	1,62	BST4160	BST4160HDZ	–	BST4160ZL

## Крепление к потолку BSV-29 (SML)



### Назначение

- организация подвеса кабельной трассы;
- монтаж профилей BPL-29 и BPM-29;
- монтаж консолей серии BBL-40, BBL-50 и BBM-50;

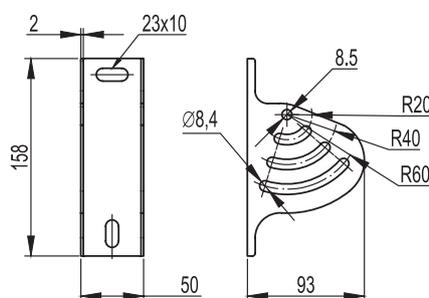
- крепление к наклонной и прямой поверхности.

### Характеристики

- исп. 1 – сталь, оцинкованная по методу Сендзимира;
- исп. 2 – горячее цинкование погружением после изготовления;
- исп. 3 – нержавеющая сталь AISI 304;
- исп. 4 – цинк-ламельное покрытие.

Нагрузка, кг	Вес, кг	Код, исп. 1	Код, исп. 2	Код, исп. 3*	Код, исп. 4
250	0,40	BSV2901	BSV2901HDZ	–	BSV2901ZL

## Крепление к потолку BSV-29 (SSC)



### Назначение

- организация подвеса кабельной трассы;
- монтаж консолей серии BBL-40, BBL-50 и BBM-50;
- крепление к наклонной и прямой поверхности.

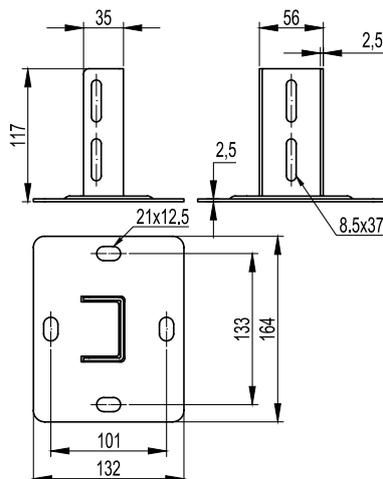
### Характеристики

- исп. 1 – сталь, оцинкованная по методу Сендзимира;
- исп. 2 – горячее цинкование погружением после изготовления;
- исп. 3 – нержавеющая сталь AISI 304;
- исп. 4 – цинк-ламельное покрытие.

Нагрузка, кг	Вес, кг	Код, исп. 1	Код, исп. 2	Код, исп. 3*	Код, исп. 4
250	0,30	BSV2902	BSV2902HDZ	–	BSV2902ZL

\* См. раздел каталога "I5 Combitech"

## Крепление к потолку BSF-29 (SSM)



### Назначение

- организация подвеса кабельной трассы;
- монтаж профилей BPL-29 и BPM-29;
- монтаж консолей серии BBL-40, BBL-50;
- в качестве напольной опоры;
- крепление к прямой поверхности.

### Характеристики

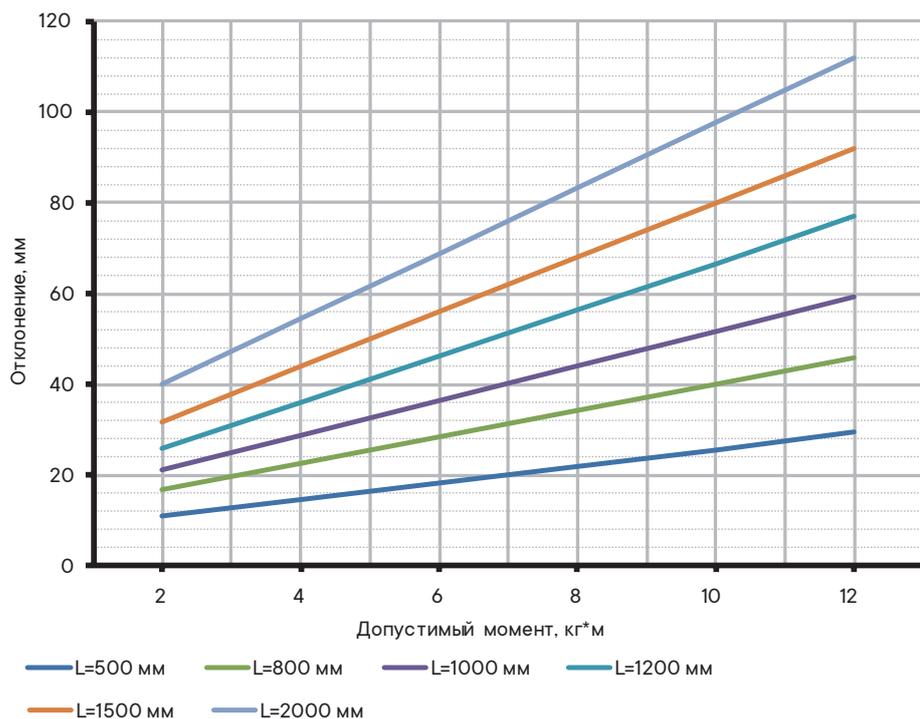
- исп. 1 – сталь, оцинкованная по методу Сендзимира;
- исп. 2 – горячее цинкование погружением после изготовления;
- исп. 3 – нержавеющая сталь AISI 304;
- исп. 4 – цинк-ламельное покрытие.

### Особенности

- в основании 4 отверстия под метизы М8.

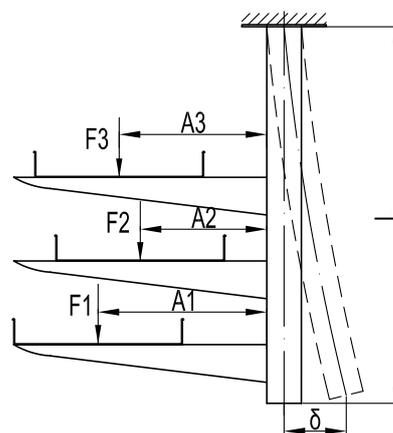
Нагрузка, кг	Вес, кг	Код, исп. 1	Код, исп. 2	Код, исп. 3*	Код, исп. 4
800	0,68	BSF2901	BSF2901HDZ	–	BSF2901ZL

## Графики нагрузки



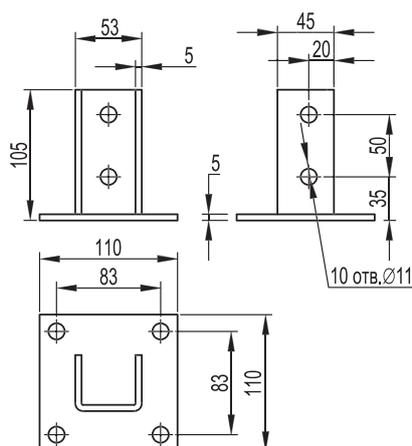
### Определение максимального прогиба

- для исполнений 1 и 2;
- испытания по ГОСТ Р 52868 п.10.8.2.3;
- вычисляется суммарный момент  $M = F_1 \cdot A_1 + F_2 \cdot A_2 + F_3 \cdot A_3$ , где  $F_1, F_2, F_3$  – нагрузка к середине консоли, кг;
- $A_1, A_2, A_3$  – плечо действия нагрузки, м;
- определяется отклонение по графику.



\* См. раздел каталога "I5 Combitech"

## Крепление к потолку BSF-41 (SSH)



### Назначение

- организация подвеса кабельной трассы;
- монтаж профилей: BPL-41; BPM-41, BPV-41, BPD-21;
- в качестве напольной опоры;
- крепление к прямой поверхности.

### Характеристики

- исп. 1 – сталь, оцинкованная по методу Сендзимира;
- исп. 2 – горячее цинкование погружением после изготовления.

### Особенности

- в основании 4 отверстия под метизы M10.

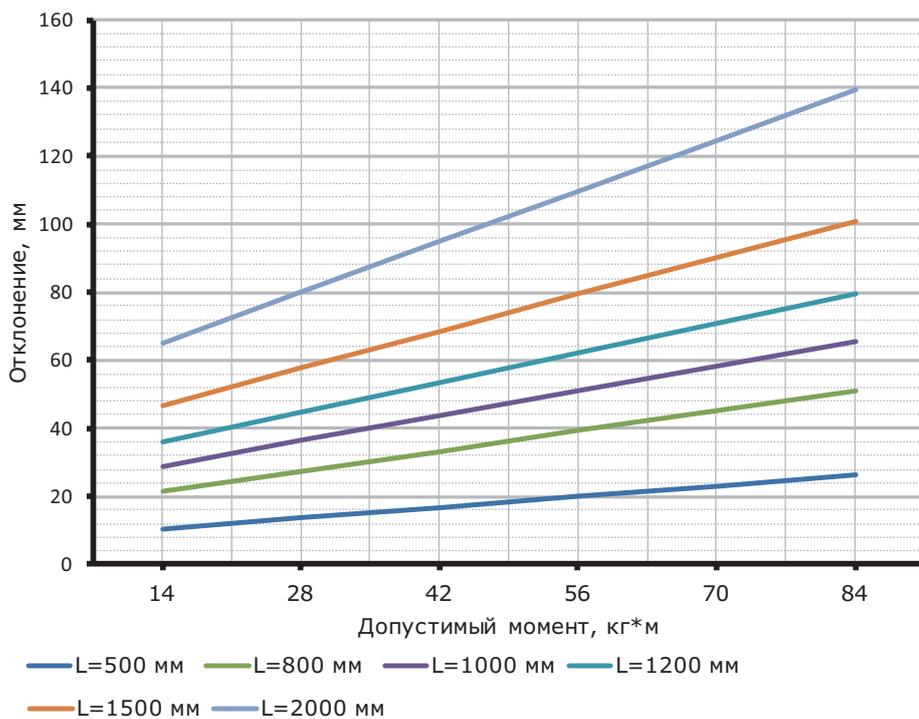
Нагрузка, кг  
800

Вес, кг  
0,99

Код, исп. 1  
BSF4101

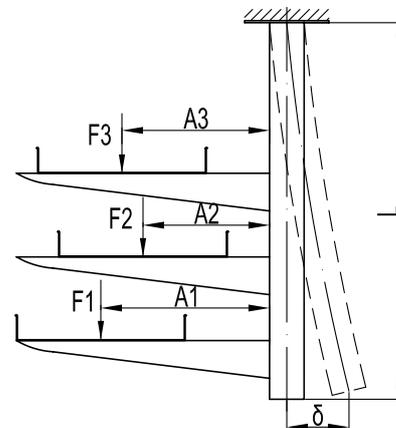
Код, исп. 2  
BSF4101HDZ

## Графики нагрузки

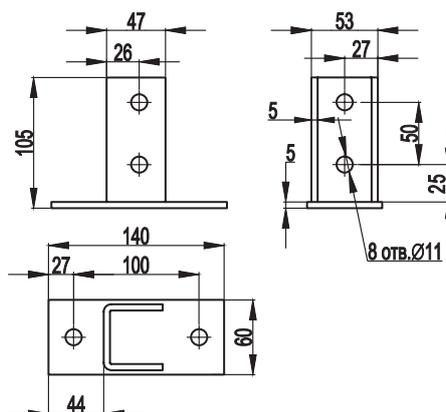


### Определение максимального прогиба

- для исполнений 1 и 2;
- испытания по ГОСТ Р 52868 п.10.8.2.3;
- вычисляется суммарный момент M:  
 $M = F1 \cdot A1 + F2 \cdot A2 + F3 \cdot A3$ , где F1, F2, F3 – нагрузка к середине консоли, кг;
- A1, A2, A3 – плечо действия нагрузки, м;
- определяется отклонение по графику.



## Крепление к потолку BSF-41 с узкой площадкой



### Назначение

- организация подвеса кабельной трассы;
- монтаж профилей: BPL-41; BPM-41, BPV-41, BPD-21;
- в качестве напольной опоры;
- крепление к прямой поверхности.

### Характеристики

- исп. 1 – сталь, оцинкованная по методу Сендзимира;
- исп. 2 – горячее цинкование погружением после изготовления.

### Особенности

- в основании 2 отверстия под метизы M10.

Нагрузка, кг

500

Вес, кг

0,84

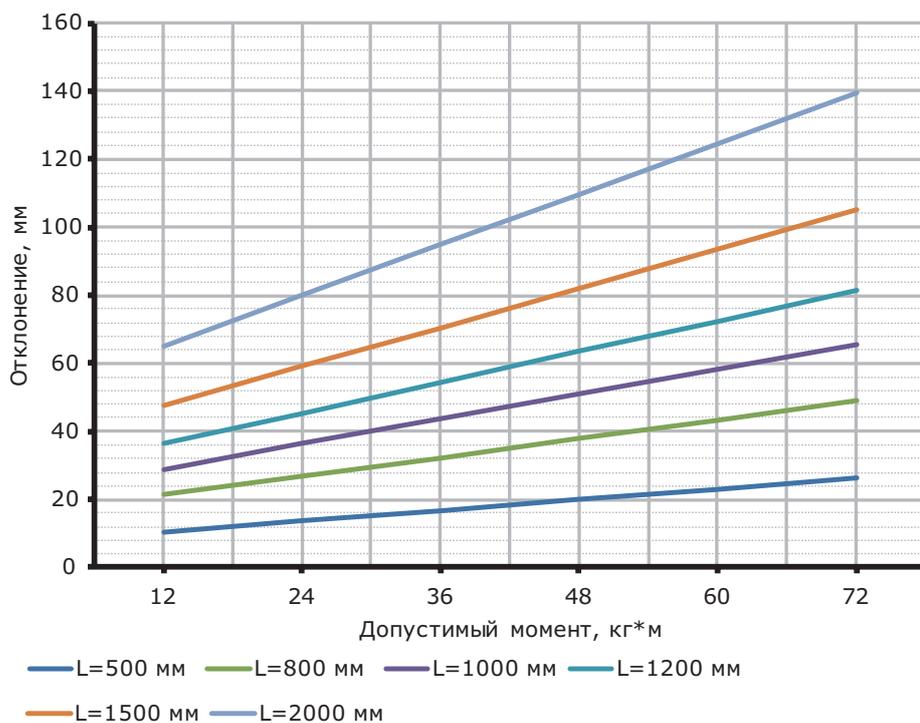
Код, исп. 1

BSF4102

Код, исп. 2

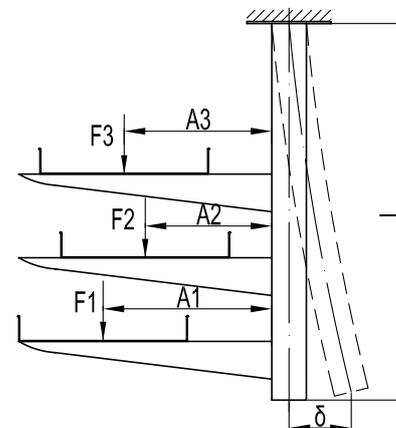
BSF4102HDZ

## Графики нагрузки

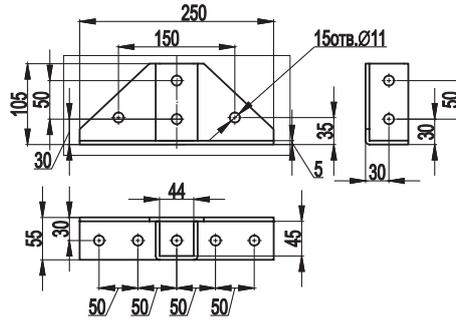


### Определение максимального прогиба

- для исполнений 1 и 2;
- испытания по ГОСТ Р 52868 п.10.8.2.3;
- вычисляется суммарный момент M:  
 $M = F1 \cdot A1 + F2 \cdot A2 + F3 \cdot A3$ , где F1, F2, F3 – нагрузка к середине консоли, кг;  
 A1, A2, A3 – плечо действия нагрузки, м;
- определяется отклонение по графику.



## Крепление к потолку BSF-41 с узкой площадкой, усиленное



### Назначение

- организация подвеса кабельной трассы;
- монтаж профилей: BPL-41; BPM-41, BPV-41, BPD-21;
- в качестве напольной опоры;
- крепление к прямой поверхности.

### Характеристики

- исп. 1 – сталь, оцинкованная по методу Сендзимира;
- исп. 2 – горячее цинкование погружением после изготовления.

### Особенности

- в основании 4 отверстия под метизы M10.

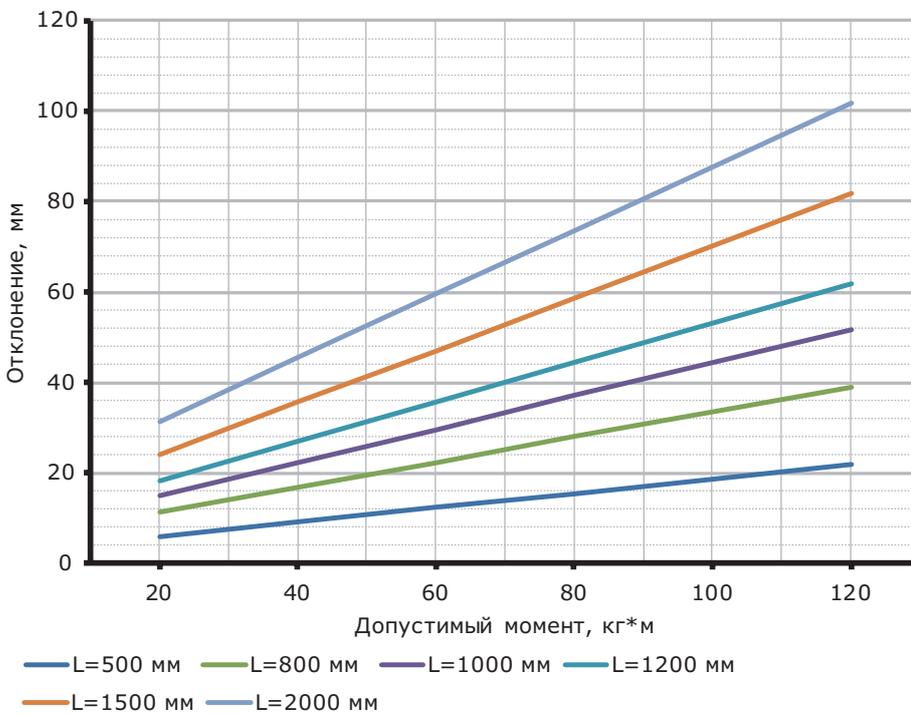
Нагрузка, кг  
800

Вес, кг  
1,72

Код, исп. 1  
BSF4103

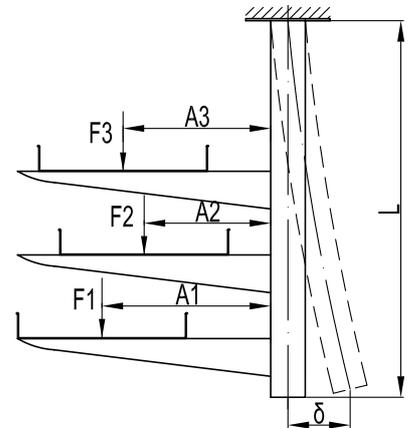
Код, исп. 2  
BSF4103HDZ

## Графики нагрузки

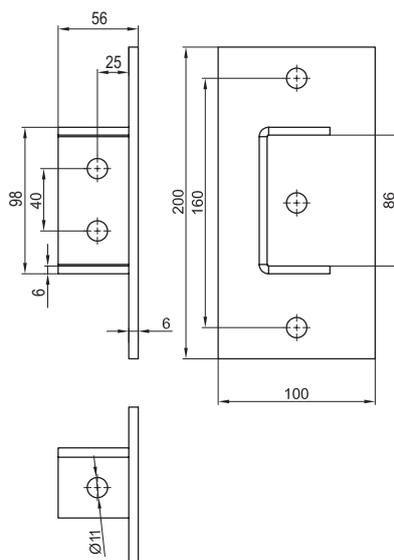


### Определение максимального прогиба

- для исполнений 1 и 2;
- испытания по ГОСТ Р 52868 п.10.8.2.3;
- вычисляется суммарный момент M:  
 $M = F1 \cdot A1 + F2 \cdot A2 + F3 \cdot A3$ , где F1, F2, F3 – нагрузка к середине консоли, кг;
- A1, A2, A3 – плечо действия нагрузки, м;
- определяется отклонение по графику.



## Крепление к потолку BSF-82

**Назначение**

- организация подвеса кабельной трассы;
- монтаж профилей BPD-41;
- в качестве напольной опоры;
- крепление к прямой поверхности.

**Характеристики**

- исп. 1 – сталь, оцинкованная по методу Сендимира;
- исп. 2 – горячее цинкование погружением после изготовления.

**Особенности**

- в основании 4 отверстия под метизы M10.

Нагрузка, кг

800

Вес, кг

1,30

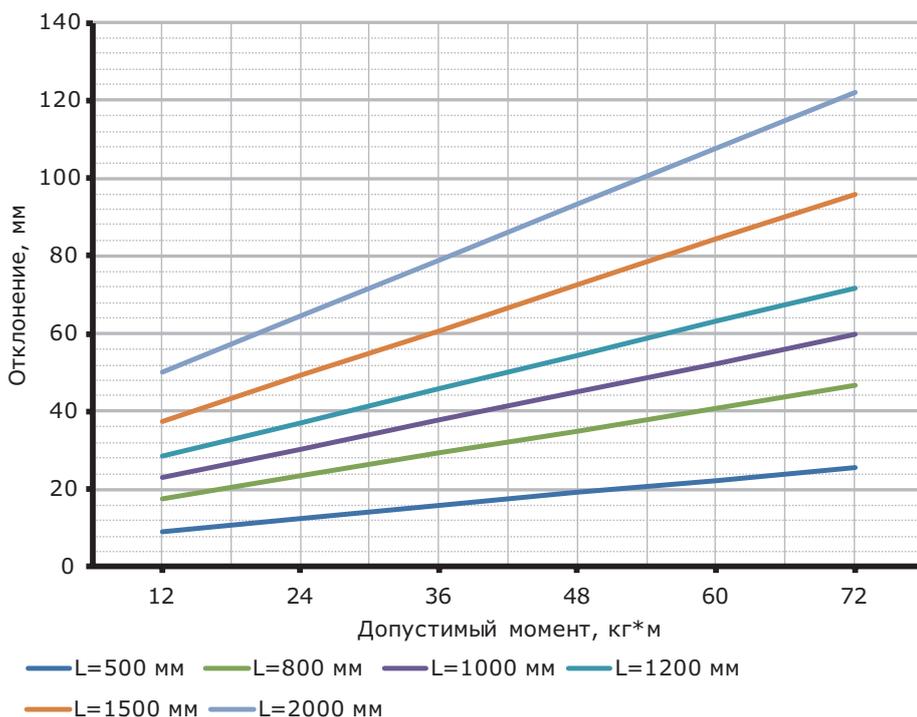
Код, исп. 1

BSF8202

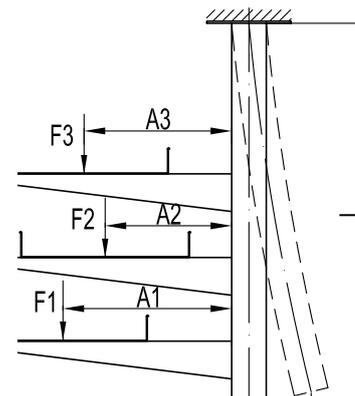
Код, исп. 2

BSF8202HDZ

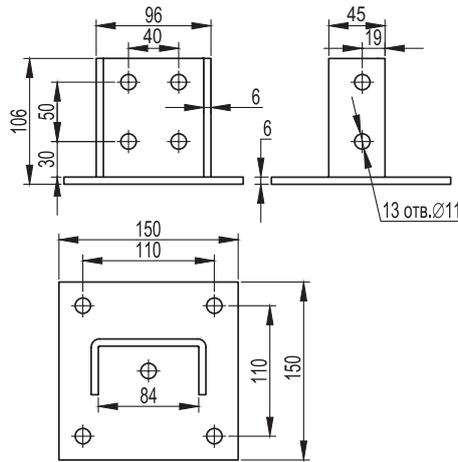
## Графики нагрузки

**Определение максимального прогиба**

- для исполнений 1 и 2;
- испытания по ГОСТ Р 52868 п.10.8.2.3;
- вычисляется суммарный момент  $M$ :  $M = F_1 \cdot A_1 + F_2 \cdot A_2 + F_3 \cdot A_3$ , где  $F_1, F_2, F_3$  – нагрузка к середине консоли, кг;
- $A_1, A_2, A_3$  – плечо действия нагрузки, м;
- определяется отклонение по графику.



## Крепление к потолку BSF-82, усиленное



### Назначение

- организация подвеса кабельной трассы;
- монтаж профилей BPD-41;
- в качестве напольной опоры;
- крепление к прямой поверхности.

### Характеристики

- исп. 1 – сталь, оцинкованная по методу Сендимира;
- исп. 2 – горячее цинкование погружением после изготовления.

### Особенности

- в основании 4 отверстия под метизы M10.

Нагрузка, кг

1000

Вес, кг

1,75

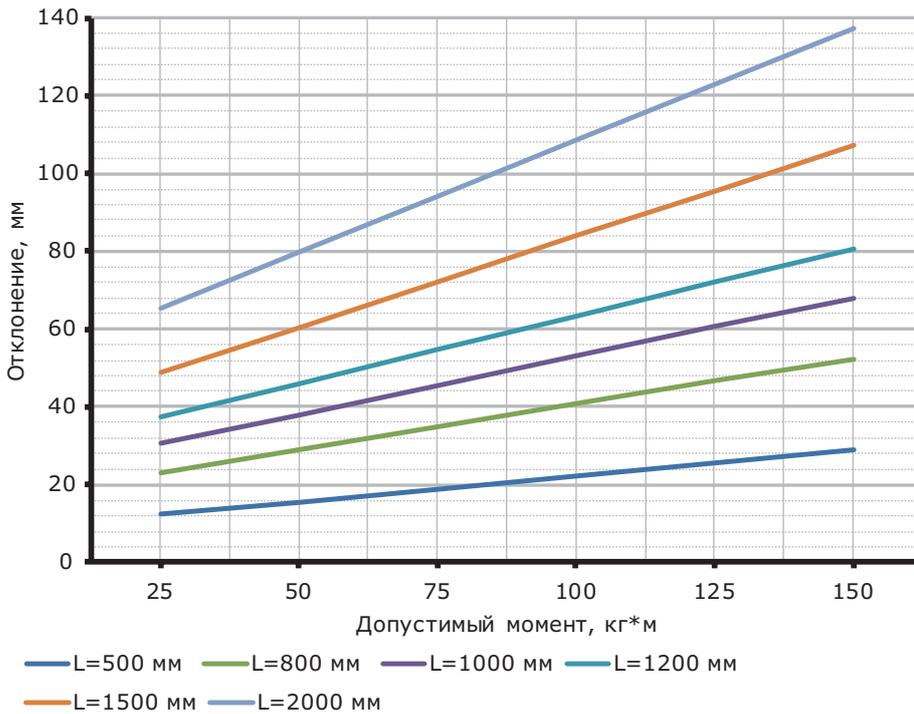
Код, исп. 1

BSF8201

Код, исп. 2

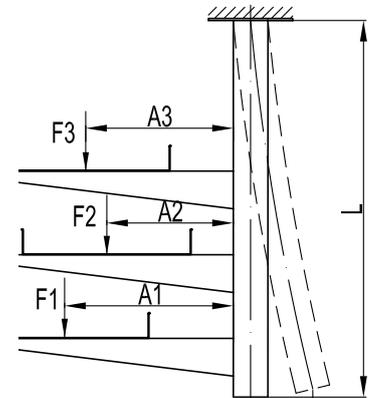
BSF8201HDZ

## Графики нагрузки

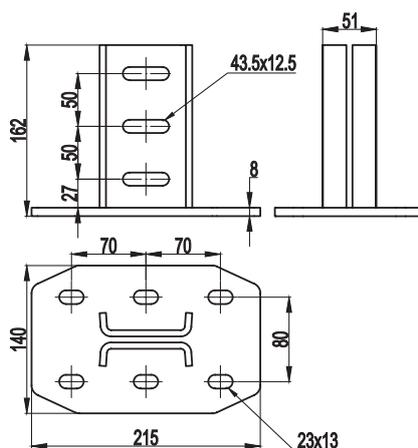


### Определение максимального прогиба

- для исполнений 1 и 2;
- испытания по ГОСТ Р 52868 п.10.8.2.3;
- вычисляется суммарный момент  $M$ :  $M = F_1 \cdot A_1 + F_2 \cdot A_2 + F_3 \cdot A_3$ , где  $F_1, F_2, F_3$  – нагрузка к середине консоли, кг;
- $A_1, A_2, A_3$  – плечо действия нагрузки, м;
- определяется отклонение по графику.



## Крепление к потолку BSF-50



### Назначение

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

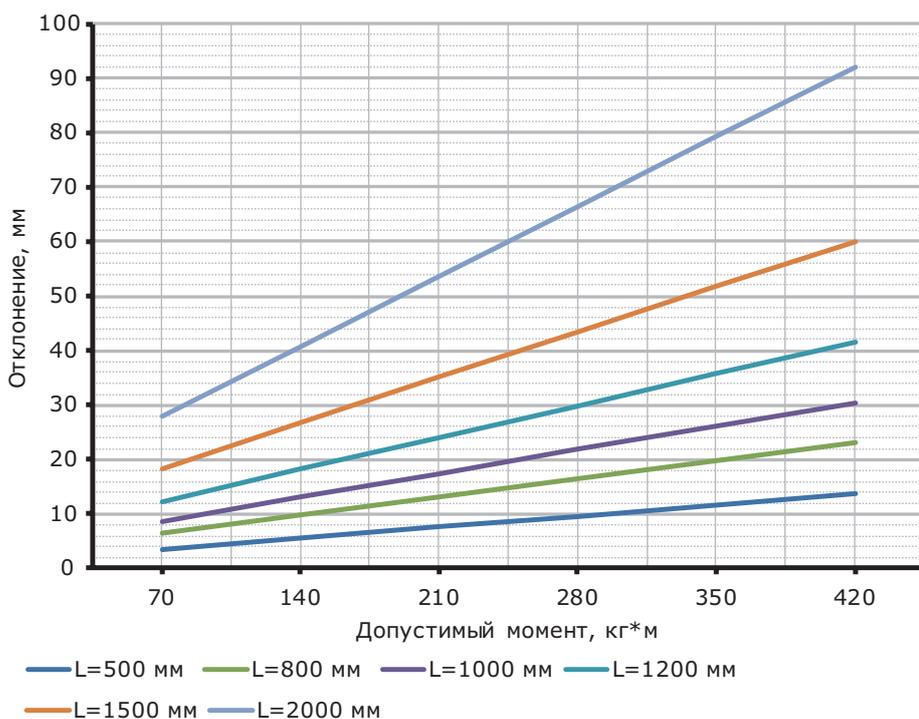
### Характеристики

- исп. 2 – горячее цинкование погружением после изготовления.

Вес, кг  
3,26

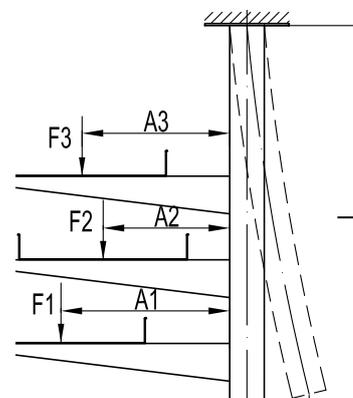
Код, исп. 2  
BSF5001HDZ

## Графики нагрузки

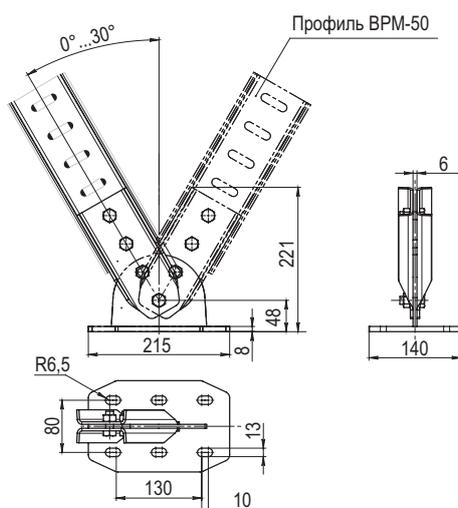


### Определение максимального прогиба

- для исполнений 1 и 2;
- испытания по ГОСТ Р 52868 п.10.8.2.3;
- вычисляется суммарный момент  $M$ :  
 $M = F1 \cdot A1 + F2 \cdot A2 + F3 \cdot A3$ , где  $F1, F2, F3$  – нагрузка к середине консоли, кг;
- $A1, A2, A3$  – плечо действия нагрузки, м;
- определяется отклонение по графику.



## Крепление к потолку BSF-50, шарнирное



### Назначение

- организация подвеса кабельной трассы под углом;
- монтаж профилей BPM-50.

### Характеристики

- толщина соединительной пластины – 4 мм;
- исп. 2 – горячее цинкование погружением после изготовления.

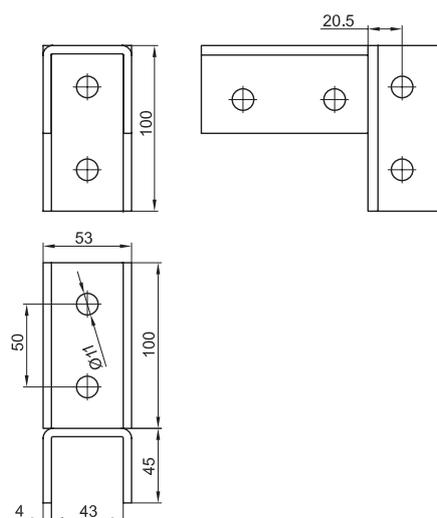
### Особенности

- в комплект поставки входит основание, две соединительные пластины, 4 болта M12×30 классом прочности 8.8, 4 гайки M12 классом прочности 8.

Вес, кг  
3,71

Код, исп. 2  
BSF5002HDZ

## Соединитель профилей BSF-41



### Назначение

- Г-образное соединение профилей BPL-41, BPM-41, BPV-41.

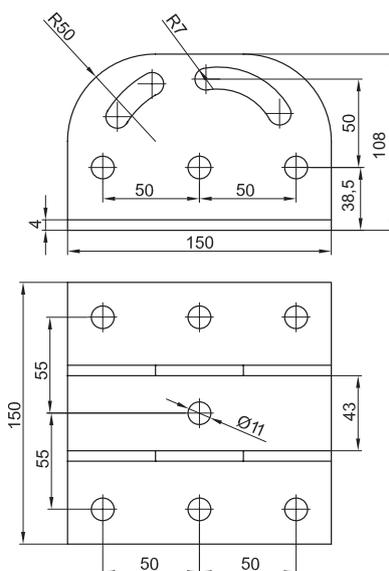
### Характеристики

- исп. 2 – горячее цинкование погружением после изготовления.

Вес, кг  
0,93

Код, исп. 2  
BSF4106HDZ

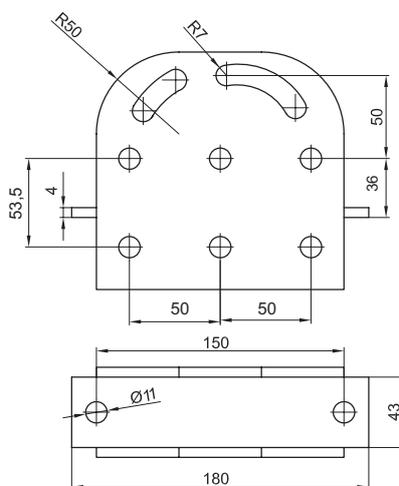
## Крепление к потолку BSF-41 с площадкой, шарнирное



Вес, кг  
2,07

Код, исп. 2  
BSF4104HDZ

## Крепление к профилю BSF-41, шарнирное



Вес, кг  
1,72

Код, исп. 2  
BSF4105HDZ

**Назначение**

- организация подвеса кабельной трассы;
- монтаж профилей ВРЛ-41, ВРМ-41 под углом;
- в качестве напольной опоры;
- крепление к прямой поверхности.

**Характеристики**

- исп. 2 – горячее цинкование погружением после изготовления.

**Особенности**

- в основании 4 отверстия под метизы М10.

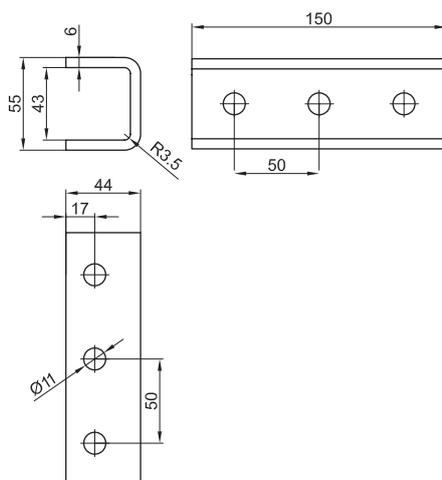
**Назначение**

- соединение профилей ВРЛ-41, ВРМ-41 под углом.

**Характеристики**

- исп. 2 – горячее цинкование погружением после изготовления.

## Крепление приварное BSW-41



### Назначение

- приварка к прогонам и прочим несущим конструкциям для последующего крепления профилей BPD-41/BPM-41/BPL-41/BPV-41.

### Характеристики

- защитное покрытие поверхности отсутствует.

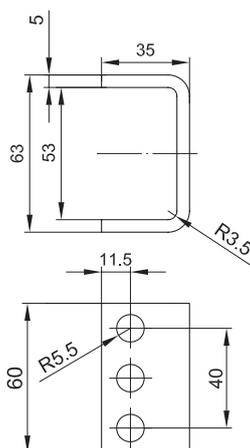
Вес, кг

1,45

Код

BSW4101

## Крепление приварное BSW-29



### Назначение

- приварка к прогонам и прочим несущим конструкциям для последующего крепления профилей BPL-29/BPM-29.

### Характеристики

- защитное покрытие поверхности отсутствует.

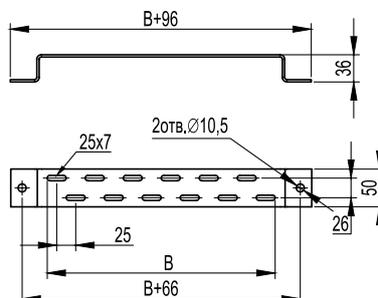
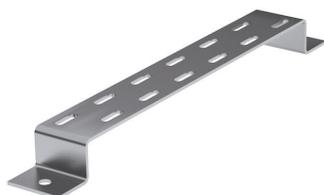
Вес, кг

0,4

Код

BSW2901

## Скоба BMM-10 (TM)



### Назначение

- вертикальный, напольный монтаж лотков;
- организация подвеса на шпильках.

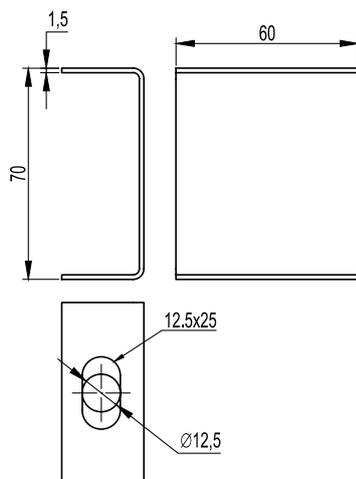
### Характеристики

- исп. 1 – сталь, оцинкованная по методу Сендзимира;
- исп. 2 – горячее цинкование погружением после изготовления;
- исп. 3 – нержавеющая сталь AISI 304;
- исп. 4 – цинк-ламельное покрытие.

Ширина лотка В, мм	Длина, мм	Толщина, мм	Вес, кг	Код, исп. 1	Код, исп. 2	Код, исп. 3*	Код, исп. 4
100	196	2	0,31	BMM1010	BMM1010HDZ	–	BMM1010ZL
150	246	2	0,37	BMM1015	BMM1015HDZ	–	BMM1015ZL
200	296	2	0,43	BMM1020	BMM1020HDZ	–	BMM1020ZL
300	396	2	0,55	BMM1030	BMM1030HDZ	–	BMM1030ZL
400	496	3	0,68	BMM1040	BMM1040HDZ	–	BMM1040ZL
500	596	3	0,78	BMM1050	BMM1050HDZ	–	BMM1050ZL

\* См. раздел каталога "I5 Combitech"

## Скоба BML-10 (PL, облегченная)

**Назначение**

• организация подвеса кабельной трассы на шпильках к потолку.

**Характеристики**

• толщина стали – 1,5 мм.

**Характеристики**

- исп. 1 – сталь, оцинкованная по методу Сендзимира;
- исп. 2 – горячее цинкование погружением после изготовления;
- исп. 3 – нержавеющая сталь AISI 304;
- исп. 4 – цинк-ламельное покрытие.

**Особенности**

- препятствует излому шпильки в случае раскачивания трассы при прокладке дополнительных кабелей;
- для увеличения жесткости рекомендуется использовать две скобы, соединенных вместе зеркально, продевая сквозь них шпильку.

Нагрузка, кг

60

Вес, кг

0,17

Код, исп. 1

BML1007

Код, исп. 2

BML1007HDZ

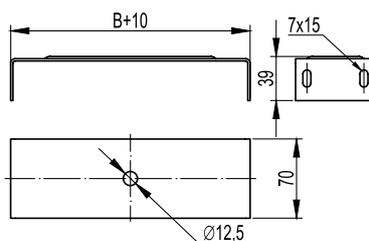
Код, исп. 3\*

-

Код, исп. 4

BML1007ZL

## Скоба BMT-10 (SPC) под лоток

**Назначение**

• центральный подвес кабельной трассы с малой нагрузкой на одной шпильке.

**Характеристики**

- толщина стали – 2 мм;
- исп. 1 – сталь, оцинкованная по методу Сендзимира;
- исп. 2 – горячее цинкование погружением после изготовления;
- исп. 3 – нержавеющая сталь AISI 304;
- исп. 4 – цинк-ламельное покрытие.

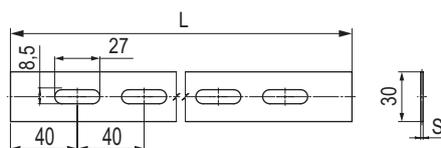
**Особенности**

- для лотка 50×50 мм монтаж возможен без скобы, только с помощью шпильки, гаек и шайб; шпилька закрепляется в отверстии по центру лотка.

Ширина лотка В, мм	Длина, мм	Вес, кг	Код, исп. 1	Код, исп. 2	Код, исп. 3*	Код, исп. 4
100	110	0,20	BMT1010	BMT1010HDZ	-	BMT1010ZL
150	160	0,25	BMT1015	BMT1015HDZ	-	BMT1015ZL
200	210	0,31	BMT1020	BMT1020HDZ	-	BMT1020ZL
300	310	0,42	BMT1030	BMT1030HDZ	-	BMT1030ZL
400	410	0,54	BMT1040	BMT1040HDZ	-	BMT1040ZL
500	510	0,65	BMT1050	BMT1050HDZ	-	BMT1050ZL

\* См. раздел каталога "I5 Combitech"

## Полоса перфорированная ВМА-13



### Назначение

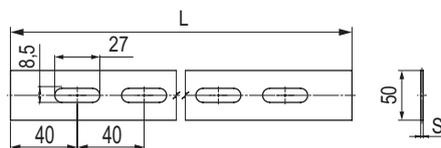
• соединение монтажных элементов и подвес конструкций.

### Характеристики

- исп. 1 – сталь, оцинкованная по методу Сендзимира;
- исп. 2 – горячее цинкование погружением после изготовления;
- исп. 3 – нержавеющая сталь AISI 304;
- исп. 4 – цинк-ламельное покрытие.

Длина L, мм	Толщина S, мм	Вес, кг	Код, исп. 1	Код, исп. 2	Код, исп. 3*	Код, исп. 4
1000	1,5	0,29	ВМА1311	ВМА1311HDZ	-	ВМА1311ZL
1000	2,5	0,49	ВМА1312	ВМА1312HDZ	-	ВМА1312ZL
2000	1,5	0,58	ВМА1321	ВМА1321HDZ	-	ВМА1321ZL
2000	2,5	0,97	ВМА1322	ВМА1322HDZ	-	ВМА1322ZL
3000	1,5	0,85	ВМА1331	ВМА1331HDZ	-	ВМА1331ZL
3000	2,5	1,47	ВМА1332	ВМА1332HDZ	-	ВМА1332ZL

## Полоса перфорированная ВМА-15



### Назначение

• соединение монтажных элементов и подвес конструкций.

### Характеристики

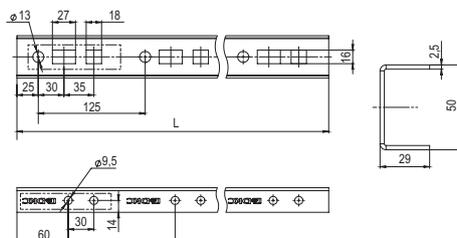
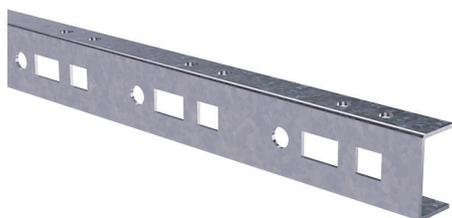
- исп. 1 – сталь, оцинкованная по методу Сендзимира;
- исп. 2 – горячее цинкование погружением после изготовления;
- исп. 3 – нержавеющая сталь AISI 304;
- исп. 4 – цинк-ламельное покрытие.

Длина L, мм	Толщина S, мм	Вес, кг	Код, исп. 1	Код, исп. 2	Код, исп. 3*	Код, исп. 4
1000	1,5	0,53	ВМА1511	ВМА1511HDZ	-	ВМА1511ZL
1000	2,5	0,88	ВМА1512	ВМА1512HDZ	-	ВМА1512ZL
2000	1,5	1,05	ВМА1521	ВМА1521HDZ	-	ВМА1521ZL
2000	2,5	1,76	ВМА1522	ВМА1522HDZ	-	ВМА1522ZL
3000	1,5	1,58	ВМА1531	ВМА1531HDZ	-	ВМА1531ZL
3000	2,5	2,65	ВМА1532	ВМА1532HDZ	-	ВМА1532ZL

## Система для прокладки кабеля в тоннелях

Система позволяет осуществлять прокладку кабеля в тоннелях, кабельных коллекторах и прочих коммуникационных сооружениях любой конфигурации, а также обеспечить прокладку кабеля для организации временного электроснабжения на строящихся объектах. Криволинейные профили предназначены для прокладки кабеля в транспортных и коммуникационных тоннелях, имеющих определенный радиус кривизны стен (в том числе, в тоннелях метрополитена). В свою очередь, прямолинейные профили используются на тех объектах, где предполагается провести кабельные линии вдоль отвесных стен (тоннели, кабельные коллекторы).

### Профиль прямолинейный ВРТ-29



#### Назначение

- монтаж кабельной трассы;
- крепление к стене;
- крепление рожковых кронштейнов ВВТ3501 и ВВТ3502.

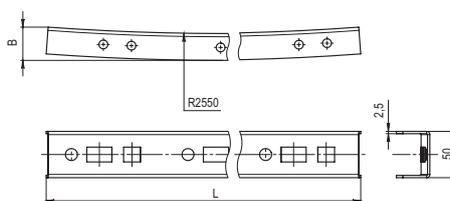
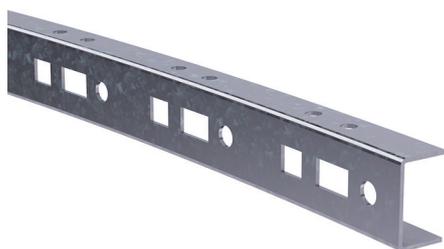
#### Характеристики

- П-образный профиль;
- толщина – 2,5 мм;
- исп. 1 – сталь, оцинкованная по методу Сендзимира;
- исп. 4 – цинк-ламельное покрытие.

Длина L, мм	Вес, кг	Количество рожков	Код, исп. 1	Код, исп. 4
250	0,45	2	BPT2902	BPT2902ZL
375	0,68	3	BPT2903	BPT2903ZL
500	0,9	4	BPT2904	BPT2904ZL
625	1,13	5	BPT2905	BPT2905ZL
750	1,35	6	BPT2906	BPT2906ZL
875	1,58	7	BPT2907	BPT2907ZL
1000	1,81	8	BPT2908	BPT2908ZL
1125	2,03	9	BPT2909	BPT2909ZL
1250	2,26	10	BPT2910	BPT2910ZL
1375	2,48	11	BPT2911	BPT2911ZL
1500	2,71	12	BPT2912	BPT2912ZL
1625	2,93	13	BPT2913	BPT2913ZL
1750	3,16	14	BPT2914	BPT2914ZL
1875	3,39	15	BPT2915	BPT2915ZL

Возможно изготовление профиля прямолинейного в стандартном исполнении с покрытием лаком БТ-577. Код для заказа ВРТxxxxBT577.

### Профиль криволинейный ВРС-29



#### Назначение

- монтаж кабельной трассы;
- крепление к стене;
- крепление рожковых кронштейнов ВВТ3501 и ВВТ3502.

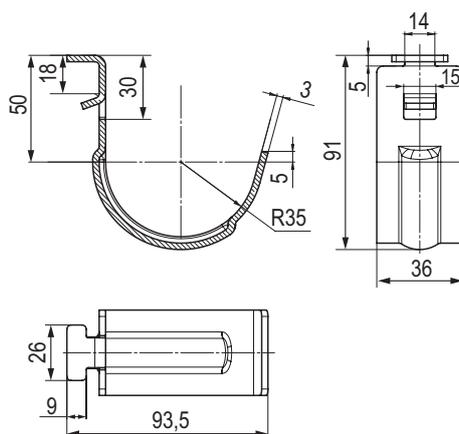
#### Характеристики

- криволинейный П-образный профиль;
- толщина – 2,5 мм;
- исп. 1 – сталь, оцинкованная по методу Сендзимира;
- исп. 4 – цинк-ламельное покрытие.

Длина L, мм	В, мм	Вес, кг	Количество рожков	Код, исп. 1	Код, исп. 4
253	32	0,45	2	BPC2902	BPC2902ZL
379	36	0,68	3	BPC2903	BPC2903ZL
505	41	0,9	4	BPC2904	BPC2904ZL
631	48	1,13	5	BPC2905	BPC2905ZL
756	57	1,35	6	BPC2906	BPC2906ZL
881	66	1,58	7	BPC2907	BPC2907ZL
1005	78	1,81	8	BPC2908	BPC2908ZL
1129	91	2,03	9	BPC2909	BPC2909ZL
1252	105	2,26	10	BPC2910	BPC2910ZL
1374	121	2,48	11	BPC2911	BPC2911ZL
1495	139	2,71	12	BPC2912	BPC2912ZL
1616	157	2,93	13	BPC2913	BPC2913ZL
1735	178	3,16	14	BPC2914	BPC2914ZL
1854	199	3,39	15	BPC2915	BPC2915ZL

Возможно изготовление профиля криволинейного в стандартном исполнении с покрытием лаком БТ-577. Код для заказа ВРСxxxxBT577.

## Рожковый кронштейн одинарный ВВТ-35



### Назначение

- монтаж в профили ВРТ-29 и ВРС-29.

### Характеристики

- толщина – 3 мм;
- исп. 1 – сталь, оцинкованная по методу Сендимира;
- исп. 4 – цинк-ламельное покрытие.

Вес, кг

0,17

Нагрузка, кг

20

Код, исп. 1

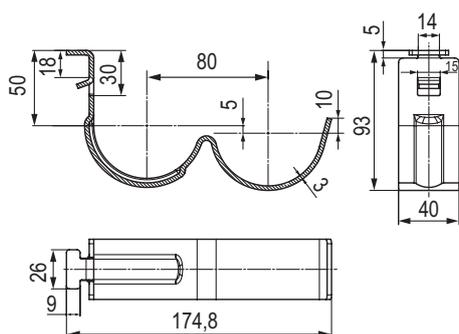
ВВТ3501

Код, исп. 4

ВВТ3501ZL

Возможно изготовление рожкового кронштейна в стандартном исполнении с покрытием лаком БТ-577. Код для заказа ВВТxxxxBT577.

## Рожковый кронштейн двойной ВВТ-35



### Назначение

- монтаж в профили ВРТ-29 и ВРС-29.

### Характеристики

- толщина – 3 мм;
- исп. 1 – сталь, оцинкованная по методу Сендимира;
- исп. 4 – цинк-ламельное покрытие.

Вес, кг

0,28

Нагрузка, кг

20

Код, исп. 1

ВВТ3502

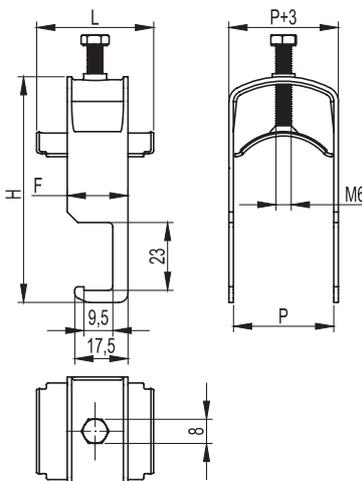
Код, исп. 4

ВВТ3502ZL

Возможно изготовление рожкового кронштейна в стандартном исполнении с покрытием лаком БТ-577. Код для заказа ВВТxxxxBT577.

## Металлические держатели

### Держатель кабельный ВНЛ (для крепления к лотку/профилю)



#### Назначение

- крепление кабелей к лестничному лотку.

#### Характеристики

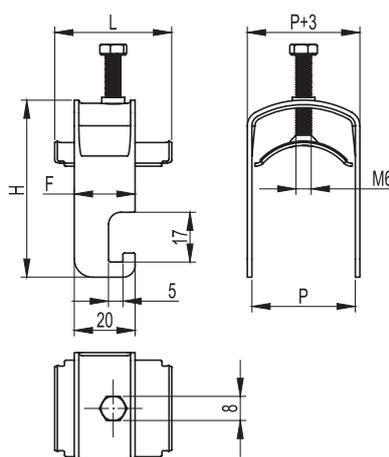
- крепление кабелей диаметром – от 8 до 74 мм;
- максимальный момент затяжки 6 Н\*м.

#### Особенности

- возможно использование для крепления к С-образному профилю;
- возможен нагрев держателя при использовании совместно с одножильными однофазными кабелями;
- возможно применение совместно с прокладкой силиконовой ВНР8010 для предотвращения повреждения кабеля.

Ø, мм	Толщина стали, мм	F, мм	Высота Н, мм	Ширина Р, мм	Вес, кг	Код
8-14	1,5	19	49	16	0,03	ВНЛО814
14-20	1,5	19	54	22	0,04	ВНЛ1420
20-26	1,5	19	60	28	0,04	ВНЛ2026
26-32	1,5	19	66	34	0,05	ВНЛ2632
32-38	1,5	19	77	40	0,06	ВНЛ3238
38-44	1,5	19	83	46	0,06	ВНЛ3844
44-50	2,5	24	89	52	0,11	ВНЛ4450
50-56	2,5	24	95	58	0,13	ВНЛ5056
56-63	2,5	24	100	64	0,14	ВНЛ5662
62-68	2,5	24	107	70	0,15	ВНЛ6268
68-74	2,5	24	113	76	0,16	ВНЛ6874

### Держатель кабельный ВНР (для крепления к профилю)



#### Назначение

- крепление кабелей к С-образным профилям: ВРЛ-21, ВРЛ-41, ВРВ-21, ВРВ-41, ВРМ-21, ВРМ-41, ВРД-41, ВРД-21 и консолям из С-образного профиля (ВВР-21, ВВР-41, ВВД-21).

#### Характеристики

- крепление кабелей диаметром – от 8 до 74 мм;
- максимальный момент затяжки 6 Н\*м.

#### Особенности

- возможен нагрев держателя при использовании совместно с одножильными однофазными кабелями;
- возможно применение совместно с прокладкой силиконовой ВНР8010 для предотвращения повреждения кабеля.

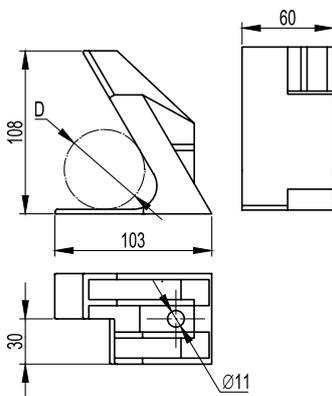
Ø, мм	Толщина стали, мм	F, мм	Высота Н, мм	Ширина Р, мм	Вес, кг	Код
8-14	1,5	19	49	16	0,03	ВНР0814
14-20	1,5	19	54	22	0,04	ВНР1420
20-26	1,5	19	60	28	0,04	ВНР2026
26-32	1,5	19	66	34	0,05	ВНР2632
32-38	1,5	19	77	40	0,06	ВНР3238
38-44	1,5	19	83	46	0,06	ВНР3844
44-50	2,5	24	89	52	0,12	ВНР4450
50-56	2,5	24	95	58	0,13	ВНР5056
56-63	2,5	24	100	64	0,14	ВНР5662
62-68	2,5	24	107	70	0,15	ВНР6268
68-74	2,5	24	113	76	0,16	ВНР6874

## Решения для прокладки кабелей среднего и высокого напряжения

Для решения задач прокладки силовых кабелей на 10–35 кВ, 110–220 и 500 кВ были разработаны специальные крепления, удовлетворяющие высоким требованиям по надежности, простоте монтажа и применению экологичных и современных материалов. В сочетании с другими элементами системы "B5 Combitech" данные крепления позволяют создавать кабельные трассы любой сложности и под любым углом к горизонту.

Кабели 10–35 кВ и 110–220 кВ широко используются для передачи и распределения электроэнергии, особенно в крупных городах и на промышленных предприятиях, где уровни энергопотребления и плотности нагрузки чрезвычайно высоки.

### Кабельный держатель BHR-10



#### Назначение

- фиксация всех видов кабелей среднего напряжения и однофазных кабелей высокого напряжения при прокладке их как в плоскости, так и в треугольнике.

#### Условия монтажа

- внутри помещений, либо на открытом воздухе.

#### Характеристики

- диаметр кабеля – от 30 до 40 мм для трех кабелей, до 70 мм для одного;
- стойкость к динамическим нагрузкам – 10 кН;
- температура эксплуатации – от -60 до +150 °С.

#### Особенности

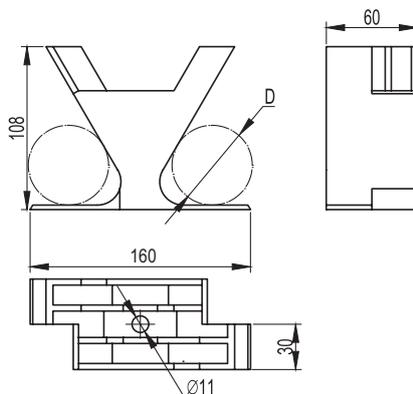
- изготавливается из высокопрочного армированного полимера.

Ø D, мм  
30–40

Вес, кг  
0,22

Код  
BHR1004

### Кабельный держатель BHR-11



#### Назначение

- фиксация всех видов кабелей среднего напряжения и однофазных кабелей высокого напряжения, при прокладке их как в плоскости, так и в треугольнике.

#### Условия монтажа

- внутри помещений, либо на открытом воздухе.

#### Характеристики

- диаметр кабеля – от 30 до 40 мм или один до 70 мм;
- стойкость к динамическим нагрузкам – 10 кН;
- температура эксплуатации – от -60 до +150 °С.

#### Особенности

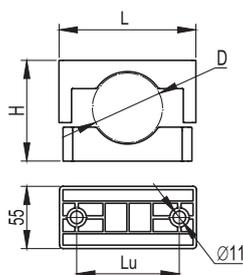
- изготавливается из высокопрочного армированного полимера.

Ø D, мм  
30–40

Вес, кг  
0,20

Код  
BHR1104

### Кабельный держатель BHR-20



#### Назначение

- крепление одножильных и многожильных кабелей.

#### Условия монтажа

- внутри помещений, либо на открытом воздухе.

#### Характеристики

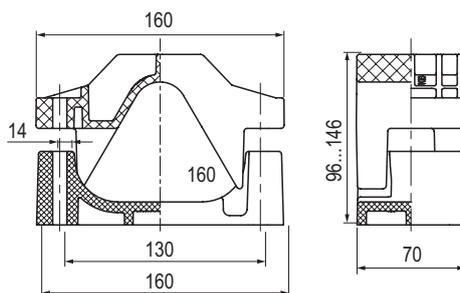
- диаметр кабеля – от 25 до 60 мм;
- температура эксплуатации – от -60 до +150 °С.

#### Особенности

- изготавливается из высокопрочного армированного полимера.

Ø D, мм	Высота H, мм	Длина L, мм	Длина Lu, мм	Вес, кг	Код
25–40	70	90	60	0,14	BHR2004
40–60	95	120	90	0,20	BHR2006

## Кабельный держатель BHR-35, компактный

**Назначение**

• монтаж трехцепной кабельной линии среднего напряжения с прокладкой кабеля в треугольник.

**Условия монтажа**

• внутри помещений, либо на открытом воздухе.

**Характеристики**

• диаметр кабеля – от 35 до 50 мм;  
• стойкость к динамическим нагрузкам – 20 кН;  
• температура эксплуатации – от -60 до 150 °С.

**Особенности**

• изготавливается из высокопрочного армированного полимера.

Ø кабеля, мм

35-50

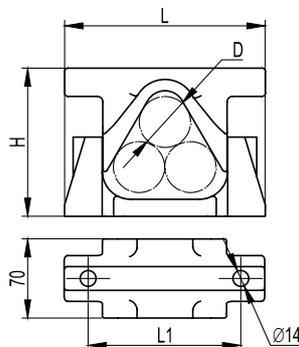
Вес, кг

0,55

Код

BHR3504

## Кабельный держатель BHR-35

**Назначение**

• монтаж трехцепной кабельной линии среднего напряжения с прокладкой кабеля в треугольник.

**Условия монтажа**

• внутри помещений, либо на открытом воздухе.

**Характеристики**

• диаметр кабеля – от 35 до 70 мм;  
• стойкость к динамическим нагрузкам – 20 кН;  
• температура эксплуатации – от -60 до +150 °С.

**Особенности**

• изготавливается из высокопрочного армированного полимера.

Ø D, мм

Высота H, мм

Ширина L, мм

Ширина L1, мм

Вес, кг

Код

35-55

150

176

134

0,63

BHR3505

40-70

190

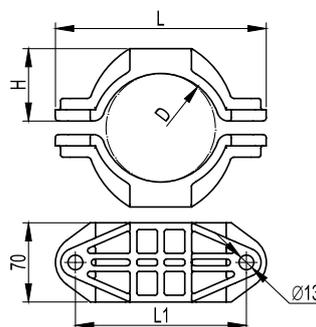
213

173

1

BHR3507

## Кабельный держатель BHR-20

**Назначение**

• фиксация силовых однофазных кабелей на классы напряжения 110-220 кВ, 500 кВ.

**Условия монтажа**

• внутри помещений, либо на открытом воздухе.

**Характеристики**

• диаметр кабеля – от 65 до 150 мм;  
• стойкость к динамическим нагрузкам – 20 кН;  
• температура эксплуатации – от -60 до +150 °С.

**Особенности**

• изготавливается из высокопрочного армированного полимера.

Ø D, мм

Высота H, мм

Ширина L, мм

Ширина L1, мм

Вес, кг

Код

65-90

50

175

140

0,37

BHR2009

85-105

64

185

150

0,45

BHR2010

100-125

67

204

170

0,47

BHR2012

125-150

81

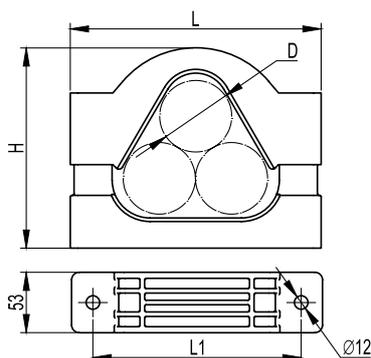
234

200

0,60

BHR2015

## Кабельный держатель BHR-40



### Назначение

- фиксация силовых однофазных кабелей на классы напряжения 110–220 кВ, 500 кВ.

### Условия монтажа

- внутри помещений, либо на открытом воздухе.

### Характеристики

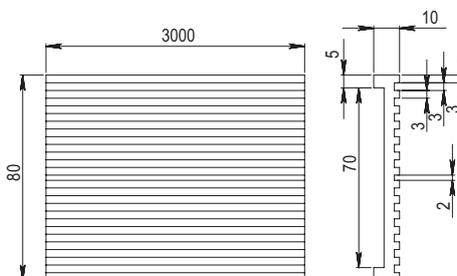
- диаметр кабеля – от 65 до 135 мм;
- стойкость к динамическим нагрузкам – 20 кН;
- температура эксплуатации – от –60 до +150 °С.

### Особенности

- изготавливается из высокопрочного армированного полимера.

Ø D, мм	Высота H, мм	Ширина L, мм	Ширина L1, мм	Вес, кг	Код
65–90	260	290	234	2,42	BHR4009
85–110	296	330	274	3,08	BHR4011
110–135	335	380	324	3,47	BHR4013

## Прокладка силиконовая термостойкая для кабельных держателей BHR-80



### Назначение

- для предотвращения повреждения кабеля и его проскальзывания при прокладке на вертикальных участках.

### Характеристики

- негорючий материал;
- диэлектрическая прочность – 18–20 кВ/мм;
- заказывается в метрах с учетом расхода 0,2 м на одно крепление серии BHR-20, 0,3 м на одно крепление серии BHR-35, 0,4 м на одно крепление BHR-40;
- диэлектрическая проницаемость (25 °С, 50 Гц) – от 2,7 до 3,3;
- термостойкость – от –100 до +270 °С.

### Особенности

- возможно применение совместно с металлическими держателями BHL/BHP.

Вес, кг/м	Код
0,58	BHR8010

### Рекомендуемый комплект для крепления кабельных держателей к С-образным профилям и консолям на основе С-образных профилей

Кабельный держатель	Описание	Количество, шт.	Код
BHR2004, BHR2006	шпилька* M10×1000	1	CM201001
	гайка для подвешивания профиля M10×40	2	CM141000
	шайба M10 кузовная DIN9021	2	CM121000
	гайка с насечкой, препятствующей откручиванию M10	4	CM101000
BHR1004	шпилька* M10×100	2	CM201010
	гайка для подвешивания профиля M10×40	2	CM141000
	шайба M10 кузовная DIN9021	2	CM121000
	гайка с насечкой, препятствующей откручиванию M10	4	CM101000
BHR1004 + BHR1104	шпилька* M10×100	3	CM201010
	гайка для подвешивания профиля M10×40	3	CM141000
	шайба M10 кузовная DIN9021	3	CM121000
	гайка с насечкой, препятствующей откручиванию M10	6	CM101000
BHR3504, BHR3505, BHR3507	шпилька* M10×1000	1	CM201001
	гайка для подвешивания профиля M10×40	2	CM141000
	шайба M10 кузовная DIN9021	2	CM121000
	гайка с насечкой, препятствующей откручиванию M10	4	CM101000
BHR2009, BHR2010, BHR2012, BHR2015	шпилька* M10×1000	1	CM201001
	гайка для подвешивания профиля M10×40	2	CM141000
	шайба M10 кузовная DIN9021	2	CM121000
	гайка с насечкой, препятствующей откручиванию M10	4	CM101000
BHR4009, BHR4011, BHR4013	шпилька* M10×1000	1	CM201001
	гайка для подвешивания профиля M10×40	2	CM141000
	шайба M10 кузовная DIN9021	2	CM121000
	гайка с насечкой, препятствующей откручиванию M10	4	CM101000

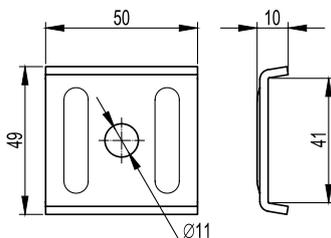
\* Шпильку следует разрезать на отрезки необходимой длины

## Решения для прокладки инженерных коммуникаций

Помимо монтажа кабеленесущих систем, "B5 Combitech" дает широкие возможности по созданию опорных конструкций для различных инженерных коммуникаций (система водоснабжения, отопления, вентиляции, кондиционирования и т. д.).

Универсальность и сопрягаемость всех элементов системы позволяет без труда масштабировать систему под конкретные задачи, тем самым оптимизируя затраты и сокращая время монтажа.

### Опорная пластина для С-образных профилей ВНМ-41



#### Назначение

- фиксация шпильки М10 на С-образном профиле.

#### Характеристики

- в основании 1 имеется отверстие под метизы М10;
- толщина стали – 3 мм;
- исп. 1 – сталь, оцинкованная по методу Сендимира;
- исп. 4 – цинк-ламельное покрытие.

#### Особенности

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

Вес, кг

0,06

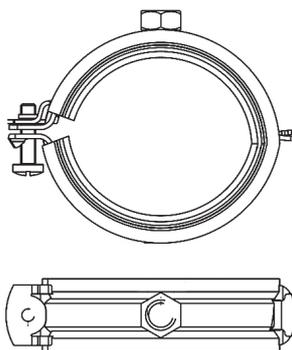
Код, исп. 1

ВНМ4141

Код, исп. 4

ВНМ4141HDZL

### Хомут быстрой фиксации с изоляцией ВНЛ

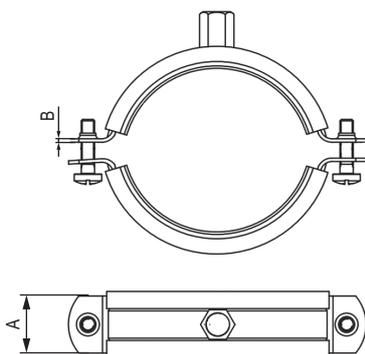


#### Назначение

- быстрый монтаж труб систем водоснабжения, водоотведения, отопления с невысокими нагрузками.

Ø трубы	Ширина, мм	Толщина, мм	Резьба соединительной гайки	Код
8 . 11 мм	19	1,2	М8	ВНЛ21018
1/4"	20	1,0	М8	ВНЛ21014
3/8"	20	1,0	М8	ВНЛ21038
1/2"	20	1,0	М8	ВНЛ21012
3/4"	20	1,0	М8	ВНЛ21034
1"	20	1,0	М8	ВНЛ21100
1 1/4"	20	1,0	М8	ВНЛ21114
1 1/2"	20	1,0	М8	ВНЛ21112
54 . 58 мм	20	1,0	М8	ВНЛ21134
2"	20	1,0	М8	ВНЛ21200

## Хомут для средних нагрузок с изоляцией ВНМ



### Назначение

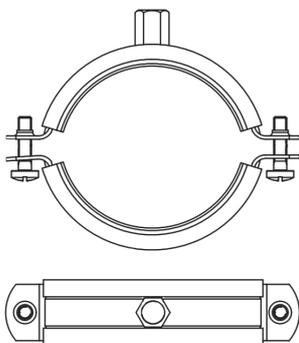
- монтаж труб систем водоснабжения, водоотведения, отопления со средними нагрузками.

### Особенности

- легкая регулировка хомута по внешнему диаметру трубы за счет наличия двух винтов.

Ø трубы	Ширина А, мм	Толщина В, мм	Резьба соединительной гайки	Код
1/4"	20	1,0	M8	VNM21014
3/8"	20	1,0	M8	VNM21038
1/2"	20	1,0	M8	VNM21012
3/4"	20	1,0	M8	VNM21034
1"	20	1,0	M8	VNM21100
1 1/4"	20	1,2	M8	VNM21114
1 1/2"	20	1,2	M8	VNM21112
2"	20	1,2	M8	VNM21200
2 1/2"	20	1,5	M8	VNM21212
3"	20	1,5	M8	VNM21300
4"	20	1,5	M8 + M10	VNM22400
5"	20	2,0	M8 + M10	VNM22500
6"	20	2,0	M8 + M10	VNM22600
8"	20	2,0	M8 + M10	VNM22800

## Хомут для высоких нагрузок с изоляцией ВНН



### Назначение

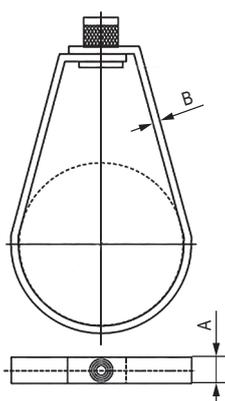
- монтаж труб систем водоснабжения, водоотведения, отопления с высокими нагрузками.

### Особенности

- легкая регулировка хомута по внешнему диаметру трубы за счет наличия двух винтов.

Ø трубы	Резьба соединительной гайки	Код
1/2"	M12	VNN21012
3/4"	M12	VNN21034
1"	M12	VNN21100
1 1/4"	M12	VNN21114
1 1/2"	M12	VNN21112
2"	M12	VNN21200
2 1/2"	M12	VNN21212
3"	M12	VNN21300
3 1/2"	M12	VNN21312
4"	M12	VNN21400
5"	M16	VNN21500
6"	M16	VNN21600
8"	M16	VNN21800
10"	M16	VNN211000
12"	M16	VNN211200
14"	M16	VNN211400
16"	M16	VNN211600

## Хомут для спринклерных систем BHS



### Назначение

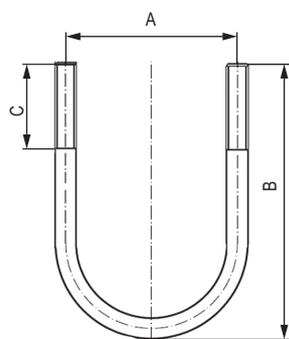
- монтаж спринклерных систем.

### Особенности

- быстрый монтаж благодаря неразъемной конструкции;
- оптимальный хомут для подвеса на шпильках и резьбовых стержнях.

Ø трубы	Ширина А, мм	Толщина В, мм	Резьба соединительной гайки	Код
1/2"	19	1,0	M8	BHS11012
3/4"	19	1,0	M8	BHS11034
1"	19	1,0	M8	BHS11100
1 1/4"	19	1,2	M8	BHS11114
1 1/2"	19	1,2	M8	BHS11112
2"	19	1,2	M10	BHS11200
2 1/2"	19	2,0	M10	BHS11212
3"	19	2,0	M10	BHS11300
4"	19	2,0	M10	BHS11400
5"	19	3,0	M10	BHS11500
6"	19	3,0	M10	BHS11600
8"	19	3,0	M10	BHS11800

## Скоба монтажная U-образная



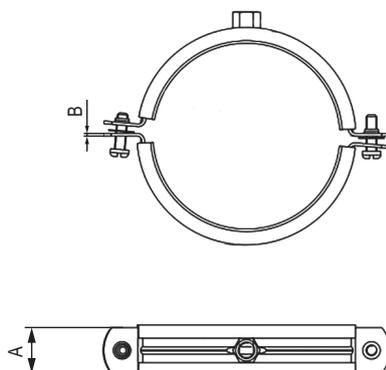
### Назначение

- крепление труб различного назначения к профилям и консолям.

Ø трубы	Межосевое расстояние А, мм	Высота В, мм	Длина резьбы С, мм	Резьба соединительной гайки	Код
1/2"	30	42	20	M6	BHU11012
3/4"	36	55	30	M6	BHU11034
1"	44	60	30	M8	BHU11100
1 1/4"	52	68	35	M8	BHU11114
1 1/2"	59	78	40	M8	BHU11112
2"	71	90	40	M8	BHU11200
2 1/2"	89	105	40	M10	BHU11212
3"	102	115	50	M10	BHU11300
3 1/2"	116	145	50	M12	BHU11312
4"	128	156	50	M12	BHU11400
5"	146	188	65	M12	BHU11500
6"	188	204	90	M16	BHU11600
8"	224	254	90	M16	BHU11800
10"	278	318	90	M16	BHU11000

## Система для подвеса вентиляции

### Хомут для воздуховодов с изоляцией BHV



#### Назначение

- для монтажа воздуховодов круглого сечения.

#### Характеристики

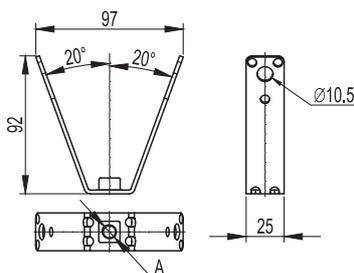
- покрытие – гальванизированное (8–10 микрон);
- диапазон рабочих температур – от –40 до +120 °С;
- изоляционный материал – EPDM.

#### Особенности

- легкая регулировка хомута по внешнему диаметру трубы за счет наличия двух винтов;
- снижает уровень шума до 15 дБ в соответствии с DIN 4109.

Ø трубы	Ширина А, мм	Толщина В, мм	Резьба соединительной гайки	Код
100	20	1,0	M8	BHV21100
125	20	1,0	M8	BHV21125
140	20	1,0	M8	BHV21140
160	20	1,0	M8	BHV21160
180	20	1,0	M8	BHV21180
200	20	1,2	M8	BHV21200
225	20	1,2	M8	BHV21224
250	20	1,2	M8	BHV21250
280	20	1,2	M8	BHV21280
315	20	1,2	M8	BHV21315
355	20	1,2	M8	BHV21355
400	20	1,2	без гайки	BHV21400
450	20	1,2	без гайки	BHV21450
500	20	1,2	без гайки	BHV21500
560	20	1,2	без гайки	BHV21560
630	25	1,5	без гайки	BHV21630
710	25	1,5	без гайки	BHV21710
800	25	1,5	без гайки	BHV21800
900	25	1,5	без гайки	BHV21900
1000	25	1,5	без гайки	BHV21000
1120	25	1,5	без гайки	BHV21120
1250	25	1,5	без гайки	BHV211250

## Крепление к профнастилу V-образное

**Назначение**

• для крепления воздуховодов и элементов систем вентиляции.

**Характеристики**

- внутреннее отверстие под шпильку диаметром 8–10 мм;
- покрытие – оцинкованное;
- термостойкость – от –50 до +110 °С;
- толщина стали – 2 мм;
- исп. 1 – сталь, оцинкованная по методу Сендзимира;

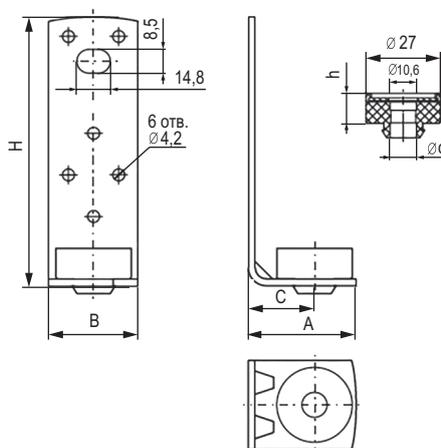
Для резьбовых шпилек

Нагрузка, Н

Код, исп. 1

M8	0,6	CM330800
M10	0,6	CM331000

## Держатель L-образный

**Назначение**

• для крепления воздуховодов прямоугольного сечения к перекрытию.

**Характеристики**

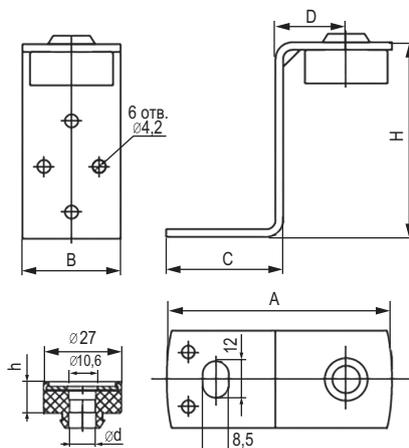
- покрытие – оцинкованное;
- термостойкость – от –50 до +110 °С;
- толщина стали – 2 мм;
- исп. 1 – сталь, оцинкованная по методу Сендзимира;

**Особенности**

- держатели с виброизолирующим элементом снижают уровень шума от вибрации, создаваемой воздушным потоком;
- крепится к воздуховодам с помощью самосверлящихся винтов, болтов или с помощью заклепок;
- внутреннее отверстие под шпильку диаметром 8–10 мм;
- дополнительный уголок, который снимает часть боковой нагрузки и придает конструкции дополнительную жесткость.

Виброизолирующий элемент	Нагрузка, Н	Ø шпильки, d	Высота H, мм	Ширина A, мм	Ширина B, мм	Ширина C, мм	Толщина, мм	Код, исп. 1
Есть	0,6	M10	98	38	25	23	2,30	BHLK20
Нет	0,6	M10	98	38	25	23	2,30	BHLK10

## Держатель Z-образный

**Назначение**

• для крепления воздуховодов прямоугольного сечения к перекрытию.

**Особенности**

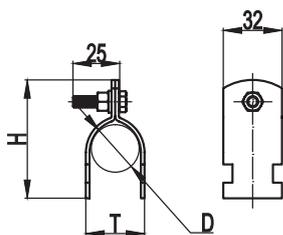
- держатели с виброизолирующим элементом снижают уровень шума от вибрации, создаваемой воздушным потоком;
- крепится к воздуховодам с помощью самосверлящихся винтов, болтов или с помощью заклепок;
- внутреннее отверстие под шпильку диаметром 8–10 мм;
- дополнительный уголок, который снимает часть боковой нагрузки и придает конструкции дополнительную жесткость.

**Характеристики**

- покрытие – оцинкованное;
- термостойкость – от –50 до +110 °С;
- толщина стали – 2 мм.

Виброизолирующий элемент	Нагрузка, Н	Ø шпильки, d	Высота H, мм	Ширина A, мм	Ширина B, мм	Ширина C, мм	Ширина D, мм	Толщина, мм	Код, исп. 1
Есть	0,6	M10	63,5	73,5	30	38	23	2,30	BHZK20
Нет	0,6	M10	63,5	73,5	30	38	23	2,30	BHZK10

## Разборный хомут ВНТ-15



### Назначение

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

### Условия монтажа

- внутри помещений, на открытом воздухе под навесом.

### Характеристики

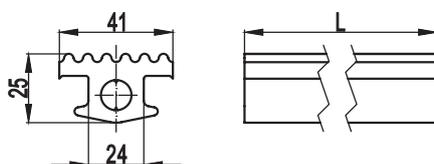
- диаметр труб – от 1/2 до 5";
- температура эксплуатации – от -40 до +90 °С.

### Особенности

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

D min, мм	D max, мм	Высота H, мм	T, мм	Код
20,3	22	60	24,3	ВНТ1505
25,7	27	65	29,7	ВНТ1508
32,4	34	77	36,4	ВНТ1510
41,2	43	87	45,2	ВНТ1512
47,4	49	92	51,4	ВНТ1515
59,5	61	102	63,5	ВНТ1520
72,2	76	118	76,2	ВНТ1525
87,9	89	140	91,9	ВНТ1530
113	115	165	117	ВНТ1540
139	142	186	143	ВНТ1550

## Шумопоглощающий вкладыш в профиль ВНТ-41



### Назначение

- акустическая изоляция для монтажа воздуховодов.

### Особенности

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

Вес, кг/м

0,63

Код

ВНТ4125