



## Система монтажных элементов "B5 Combitech"

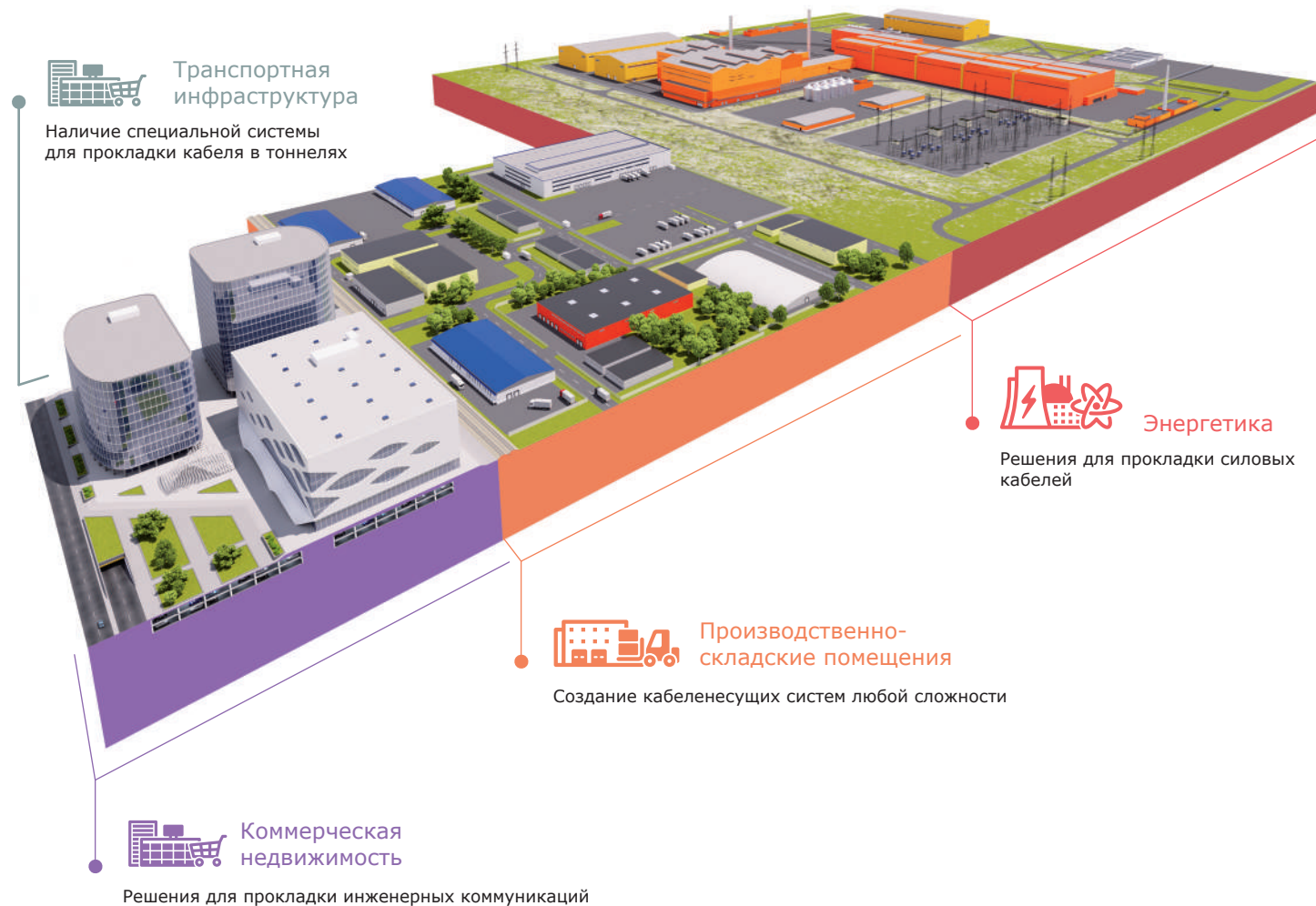
Профили .....	813
Соединительные элементы .....	828
Консоли .....	834
Подвесы и траверсы .....	846
Скобы .....	861
Держатели .....	865

## Системы 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

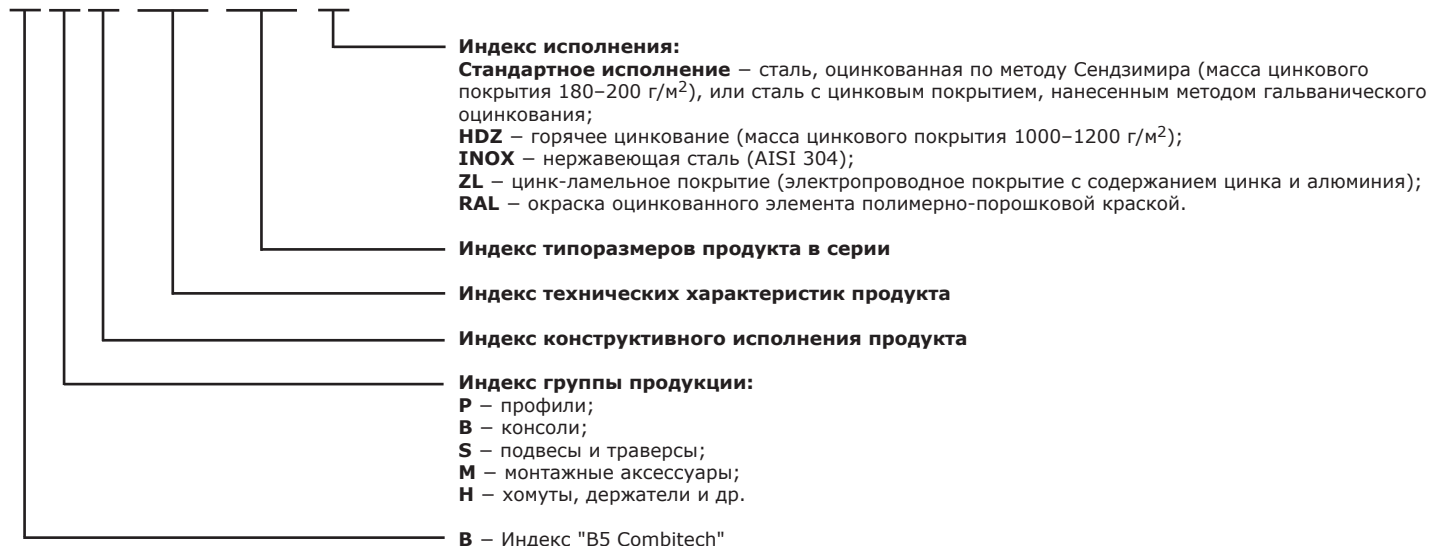
Система "B5 Combitech" – универсальная система монтажных элементов и опорных конструкций для применения в различных областях: в кабеленесущих системах, системах телекоммуникации и связи, в системах инженерных коммуникаций (воздуховоды, трубопроводы и т.д.)



## Система кодировки

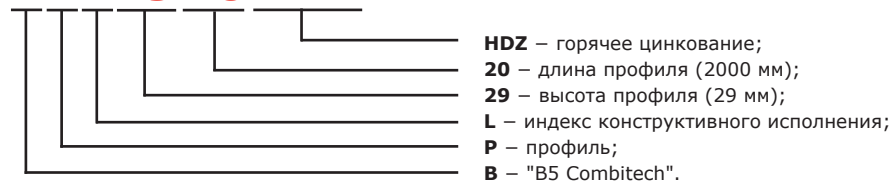
Для более удобного использования продукции был разработан метод кодировки системы "B5 Combitech". Кодировка состоит из основных индексов характеристик изделия, с помощью которых можно легко определить принадлежность кода к соответствующей группе, и определить основные типоразмеры продукта.

### **VXX XX XX X**



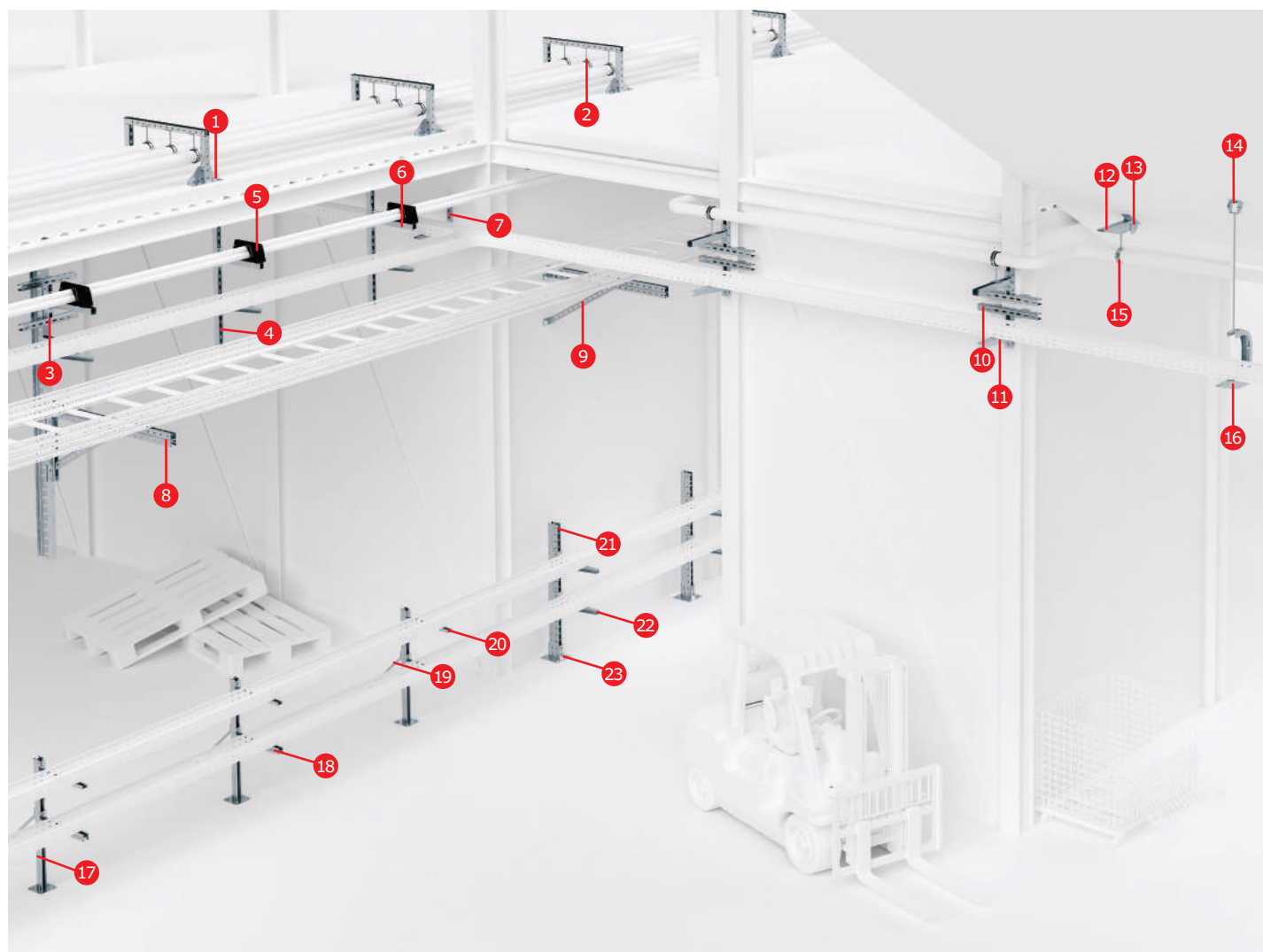
## Примеры использования

### **VPL2920HDZ**





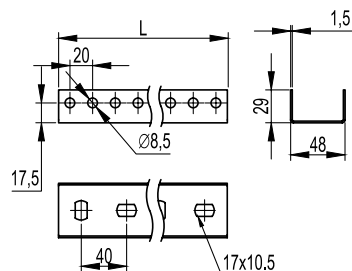
## Состав системы



- |                                                                 |                                                         |
|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| 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 BVP-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 Усиленная консоль BVH-60                                     | 23 Крепление к потолку BSF-82                           |
| 12 Консоль BVM-50                                               |                                                         |

## Профили

### Профиль BPL-29 (PSL)



**Применение:**

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

**Характеристики:**

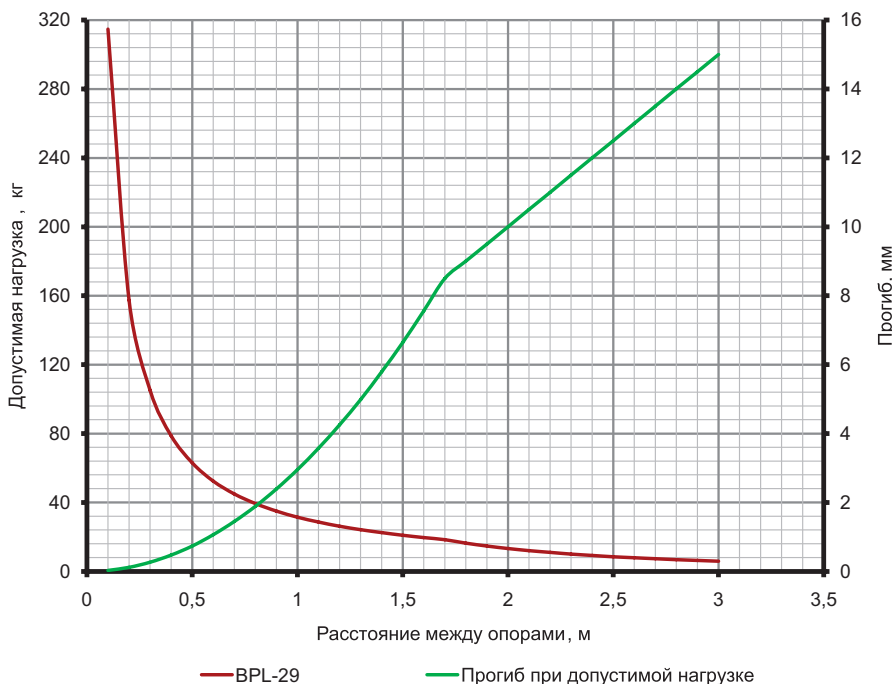
- П-образный профиль;
- толщина стали – 1,5 мм.

Длина L, мм	Вес, кг	Старый код	Новый код, исп. 1	Новый код, исп. 2	Новый код, исп. 3*	Новый код, исп. 4
320	0,31	-	BPL2903	BPL2903HDZ	-	BPL2903ZL
400	0,42	-	BPL2904	BPL2904HDZ	-	BPL2904ZL
520	0,52	-	BPL2905	BPL2905HDZ	-	BPL2905ZL
600	0,63	-	BPL2906	BPL2906HDZ	-	BPL2906ZL
720	0,73	-	BPL2907	BPL2907HDZ	-	BPL2907ZL
800	0,82	-	BPL2908	BPL2908HDZ	-	BPL2908ZL
1000	1,02	-	BPL2910	BPL2910HDZ	-	BPL2910ZL
1200	1,26	-	BPL2912	BPL2912HDZ	-	BPL2912ZL
1800	1,87	-	BPL2918	BPL2918HDZ	-	BPL2918ZL
2000	2,33	34120	BPL2920	BPL2920HDZ	-	BPL2920ZL
3000	3,50	34128	BPL2930	BPL2930HDZ	-	BPL2930ZL
6000	7,00	-	BPL2960	BPL2960HDZ	-	BPL2960ZL

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

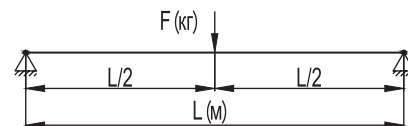
Не рекомендуется применение одиночных П-образных профилей для приварки к прогонам без использования стены/поверхности в качестве опоры, так как это приводит к выгибу профиля вместе с консолью под действием нагрузки.

### Графики нагрузки



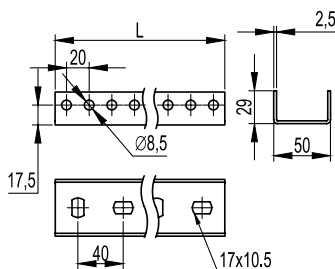
**Условия расчета профиля**

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



\* См. раздел каталога "I5 Combitech"

## Профиль ВРМ-29 (PSM)


**Применение:**

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

**Характеристики:**

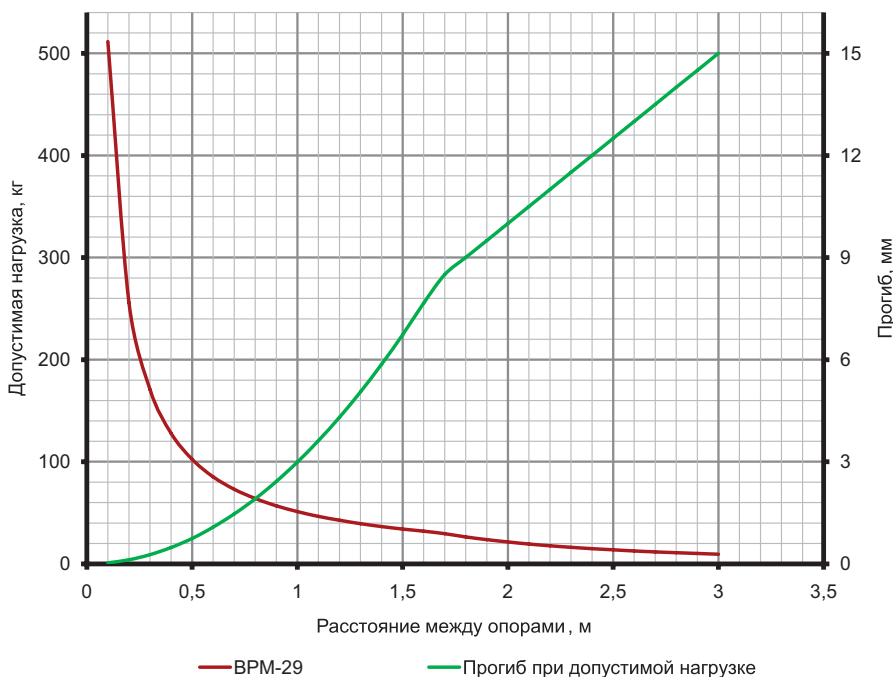
- П-образный профиль;
- толщина стали – 2,5 мм.

Длина L, мм	Вес, кг	Старый код	Новый код, исп. 1	Новый код, исп. 2	Новый код, исп. 3*	Новый код, исп. 4
320	0,50	-	ВРМ2903	ВРМ2903HDZ	-	ВРМ2903ZL
400	0,67	-	ВРМ2904	ВРМ2904HDZ	-	ВРМ2904ZL
520	0,84	-	ВРМ2905	ВРМ2905HDZ	-	ВРМ2905ZL
600	1,00	-	ВРМ2906	ВРМ2906HDZ	-	ВРМ2906ZL
720	1,17	-	ВРМ2907	ВРМ2907HDZ	-	ВРМ2907ZL
800	1,34	-	ВРМ2908	ВРМ2908HDZ	-	ВРМ2908ZL
1000	1,68	-	ВРМ2910	ВРМ2910HDZ	-	ВРМ2910ZL
1200	2,00	-	ВРМ2912	ВРМ2912HDZ	-	ВРМ2912ZL
1800	3,01	-	ВРМ2918	ВРМ2918HDZ	-	ВРМ2918ZL
2000	3,34	34130	ВРМ2920	ВРМ2920HDZ	-	ВРМ2920ZL
3000	5,01	34181	ВРМ2930	ВРМ2930HDZ	-	ВРМ2930ZL
6000	9,64	-	ВРМ2960	ВРМ2960HDZ	-	ВРМ2960ZL

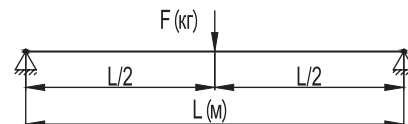
Помимо стандартных длин возможно изготовление профилей любой длины в интервале от 300 до 3000 мм с шагом 100 мм.

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

### Графики нагрузки

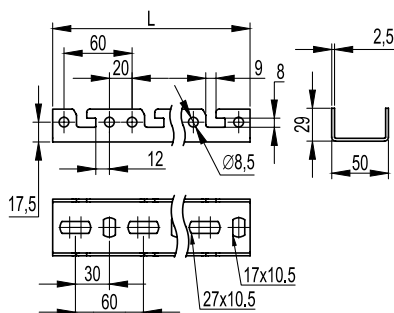
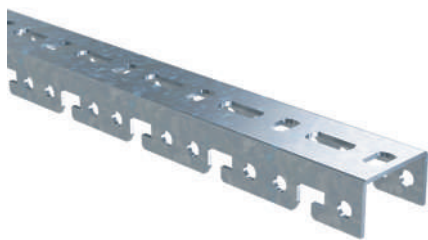

**Условия расчета профиля**

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



\* См. раздел каталога "I5 Combitech"

## Профиль быстрой фиксации BPF



### Применение:

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

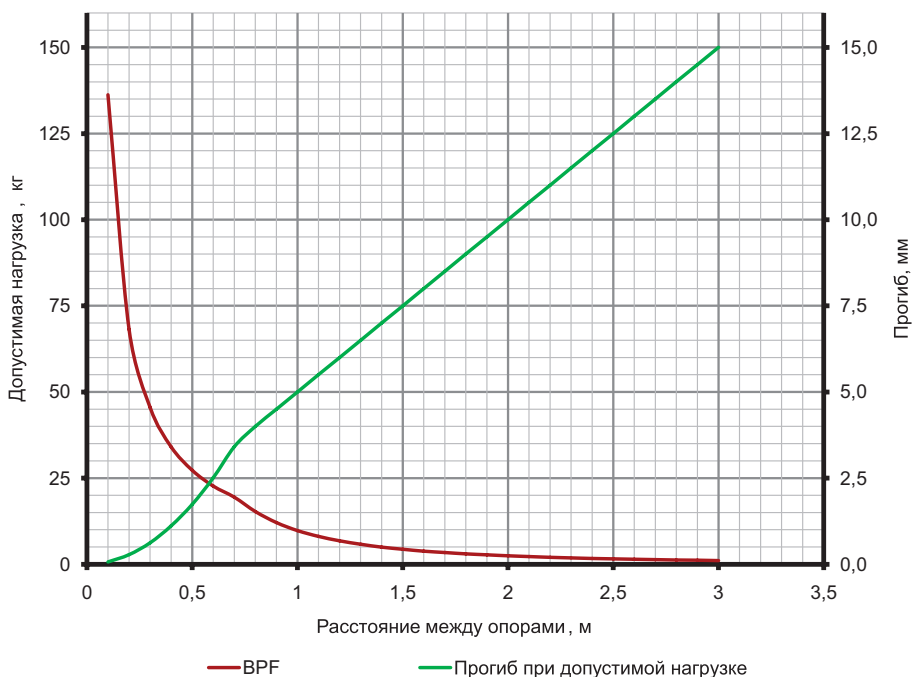
### Характеристики:

- П-образный профиль;
- толщина стали – 2,5 мм.

Длина L, мм	Вес, кг	Код, исп. 1	Код, исп. 2	Код, исп. 3*	Код, исп. 4
400	0,65	BPF2904	BPF2904HDZ	-	BPF2904ZL
600	0,92	BPF2906	BPF2906HDZ	-	BPF2906ZL
800	1,30	BPF2908	BPF2908HDZ	-	BPF2908ZL
1000	1,62	BPF2910	BPF2910HDZ	-	BPF2910ZL
1200	1,84	BPF2912	BPF2912HDZ	-	BPF2912ZL
1800	2,92	BPF2918	BPF2918HDZ	-	BPF2918ZL
2000	3,24	BPF2920	BPF2920HDZ	-	BPF2920ZL
3000	4,86	BPF2930	BPF2930HDZ	-	BPF2930ZL

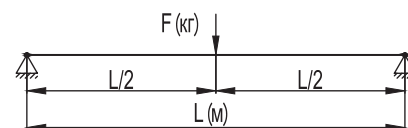
Не рекомендуется применение одиночных П-образных профилей для приварки к прогонам без использования стены/поверхности в качестве опоры, так как это приводит к выгибу профиля вместе с консолью под действием нагрузки.

## Графики нагрузки

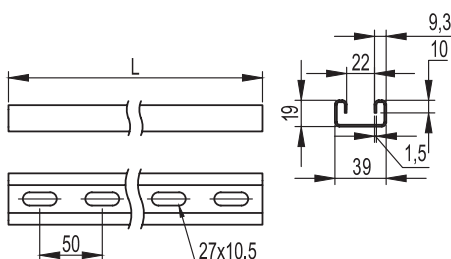


### Условия расчета профиля

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



\* См. раздел каталога "I5 Combitech"

**Профиль BPL-21**

**Применение:**

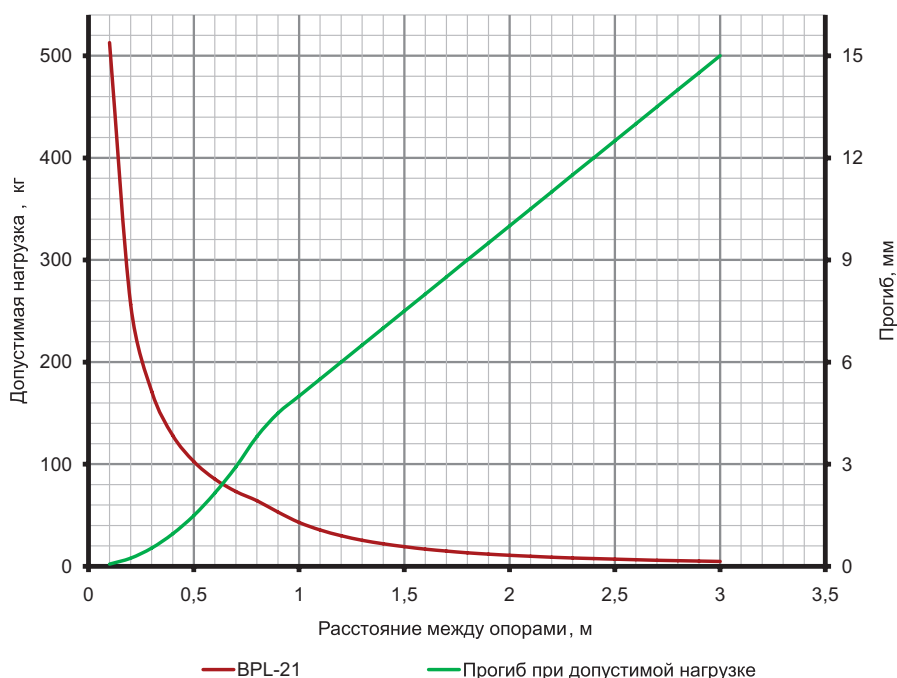
- монтаж консолей: ВВН-60, ВВН-70, ВВД-21, ВВР-21/41;
- крепление к стене;
- крепление в подвес;
- подвес лотков и световых приборов на шпильках;
- в качестве кабеленесущих трасс для световых приборов.

**Характеристики:**

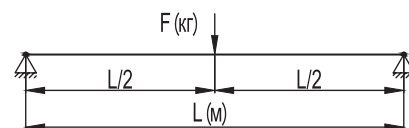
- С-образный профиль;
- толщина стали – 1,5 мм.

Длина L, мм	Вес, кг	Старый код	Новый код, исп. 1	Новый код, исп. 2	Новый код, исп. 3*	Новый код, исп. 4
300	0,33	-	BPL2103	BPL2103HDZ	-	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	34022	BPL2130	BPL2130HDZ	-	BPL2130ZL
6000	6,6	-	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**

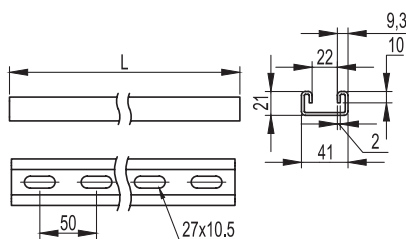
- для исполнений 1, 2 и 4;
- испытания по ГОСТ Р 52868 п.10.8.2.3;
- схема нагружения, шарнирно закрепленный профиль длиной L (мм), с приложенной нагрузкой F (кг) по центру профиля;
- $[\sigma] = 165$  МПа – допустимые напряжения для холоднодеформированной стали с учетом коэффициента надежности по материалу;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



\* См. раздел каталога "I5 Combitech"



## Профиль BPV-21



### Применение:

- 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.

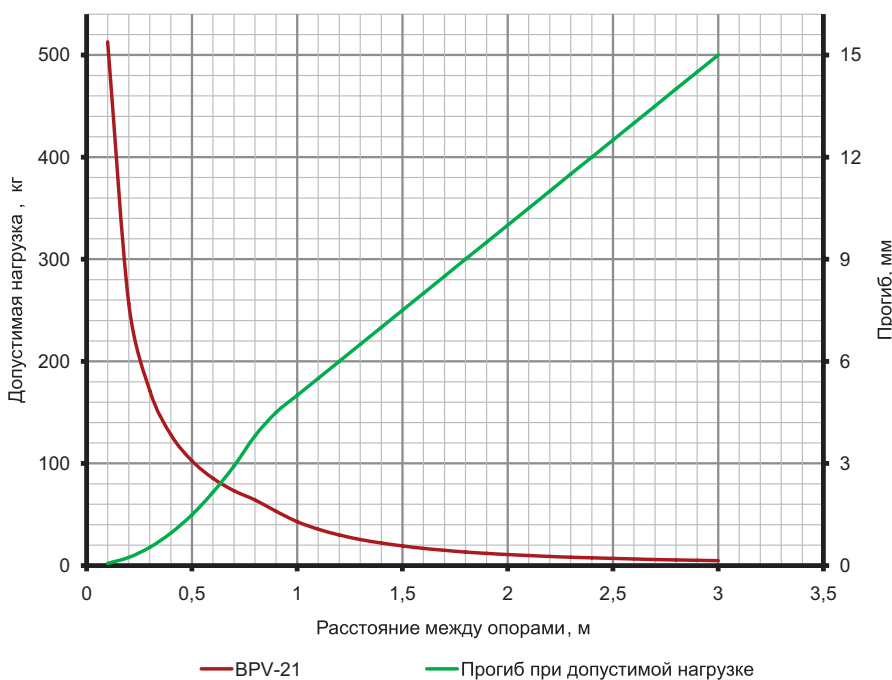
### Характеристики:

- С-образный профиль;
- толщина стали – 2 мм.

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

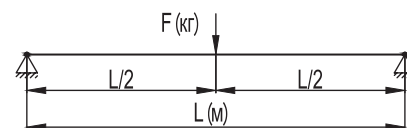
Помимо стандартных длин возможно изготовление профилей любой длины в интервале от 300 до 3000 мм с шагом 100 мм.

## Графики нагрузки



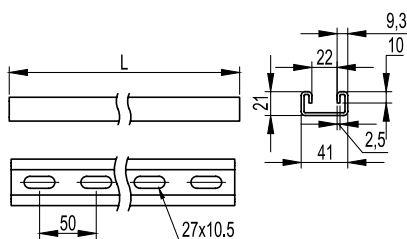
### Условия расчета профиля

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



\* См. раздел каталога "I5 Combitech"

## Профиль ВРМ-21


**Применение:**

- 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.

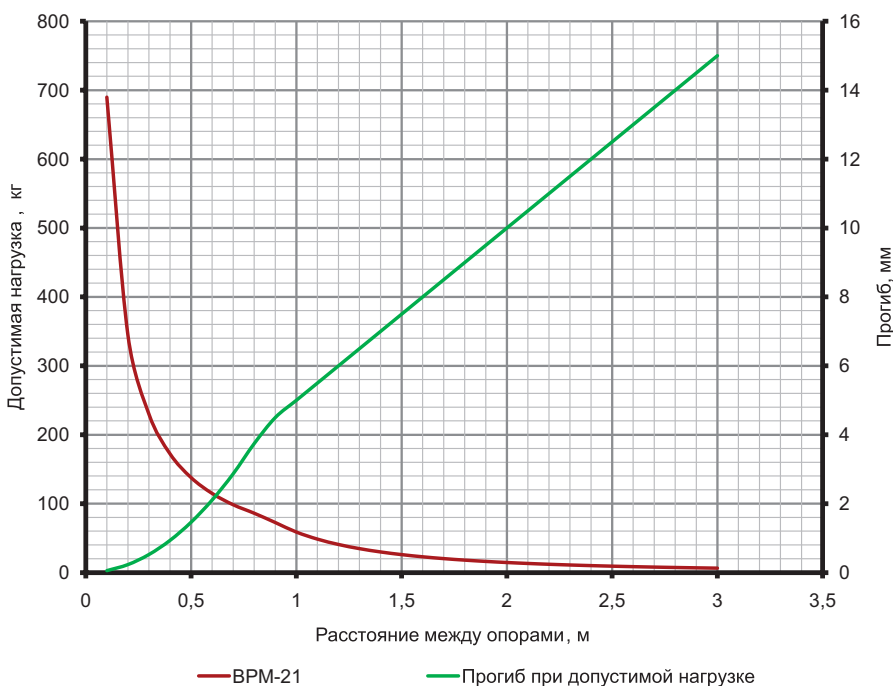
**Характеристики:**

- С-образный профиль;
- толщина стали – 2,5 мм.

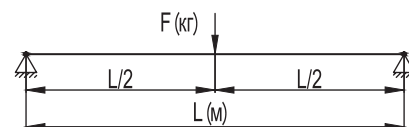
Длина L, мм	Вес, кг	Старый код	Новый код, исп. 1	Новый код, исп. 2	Новый код, исп. 3*	Новый код, исп. 4
300	0,52	-	ВРМ2103	ВРМ2103HDZ	-	ВРМ2103ZL
400	0,70	-	ВРМ2104	ВРМ2104HDZ	-	ВРМ2104ZL
500	0,87	-	ВРМ2105	ВРМ2105HDZ	-	ВРМ2105ZL
600	1,04	-	ВРМ2106	ВРМ2106HDZ	-	ВРМ2106ZL
700	1,22	-	ВРМ2107	ВРМ2107HDZ	-	ВРМ2107ZL
800	1,39	-	ВРМ2108	ВРМ2108HDZ	-	ВРМ2108ZL
1000	1,74	-	ВРМ2110	ВРМ2110HDZ	-	ВРМ2110ZL
1200	2,09	-	ВРМ2112	ВРМ2112HDZ	-	ВРМ2112ZL
1800	3,13	-	ВРМ2118	ВРМ2118HDZ	-	ВРМ2118ZL
2000	3,48	-	ВРМ2120	ВРМ2120HDZ	-	ВРМ2120ZL
3000	5,22	34023	ВРМ2130	ВРМ2130HDZ	-	ВРМ2130ZL
6000	10,44	-	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**

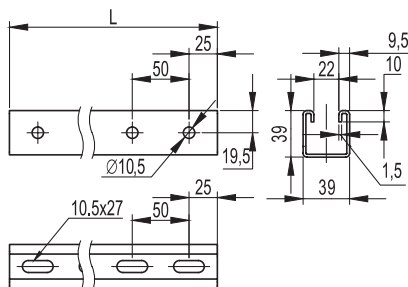
- для исполнений 1, 2 и 4;
- испытания по ГОСТ Р 52868 п.10.8.2.3;
- схема нагружения, шарнирно закрепленный профиль длиной L (мм), с приложенной нагрузкой F (кг) по центру профиля;
- $[\sigma] = 165$  МПа – допустимые напряжения для холоднодеформированной стали с учетом коэффициента надежности по материалу;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


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

Код	Описание	Количество, шт.
СМ041030	винт для крепления к С-образному профилю, М10х30	2
СМ101000	гайка с насечкой, препятствующей отвинчиванию, М10	2

\* См. раздел каталога "I5 Combitech"

## Профиль BPL-41



### Применение:

- 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.

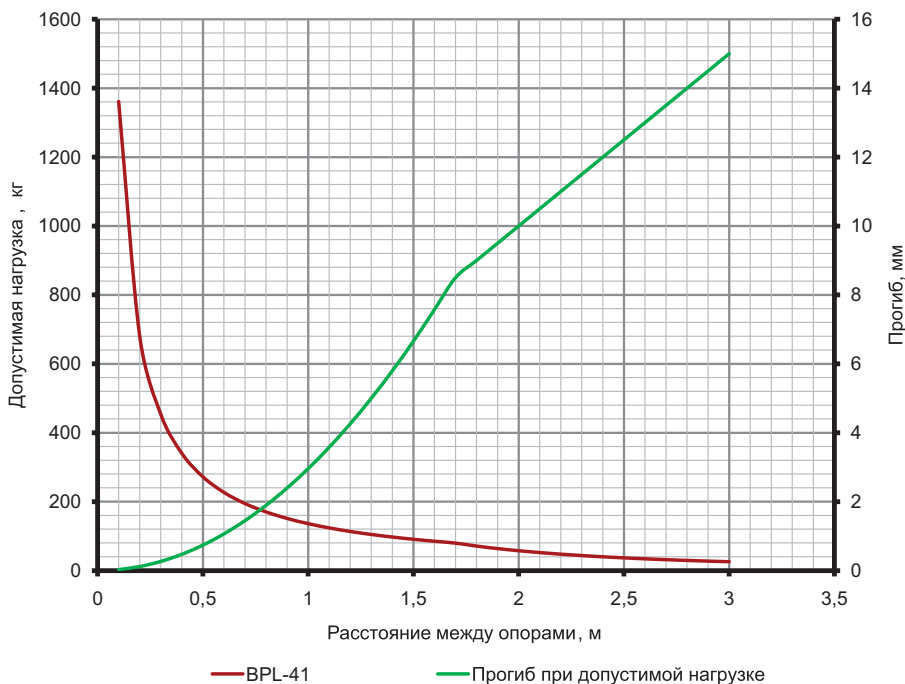
### Характеристики:

- С-образный профиль;
- толщина стали – 1,5 мм.

Длина L, мм	Вес, кг	Старый код	Новый код, исп. 1	Новый код, исп. 2	Новый код, исп. 3*	Новый код, исп. 4
300	0,45	-	BPL4103	BPL4103HDZ	-	BPL4103ZL
400	0,60	-	BPL4104	BPL4104HDZ	-	BPL4104ZL
500	0,75	-	BPL4105	BPL4105HDZ	-	BPL4105ZL
600	0,90	-	BPL4106	BPL4106HDZ	-	BPL4106ZL
700	1,05	-	BPL4107	BPL4107HDZ	-	BPL4107ZL
800	1,20	-	BPL4108	BPL4108HDZ	-	BPL4108ZL
1000	1,50	-	BPL4110	BPL4110HDZ	-	BPL4110ZL
1200	1,80	-	BPL4112	BPL4112HDZ	-	BPL4112ZL
1800	2,70	-	BPL4118	BPL4118HDZ	-	BPL4118ZL
2000	3,00	-	BPL4120	BPL4120HDZ	-	BPL4120ZL
3000	4,50	34021	BPL4130	BPL4130HDZ	-	BPL4130ZL
6000	12,00	-	BPL4160	BPL4160HDZ	-	BPL4160ZL

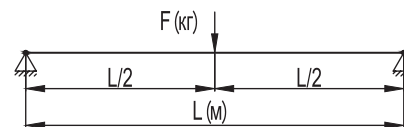
Помимо стандартных длин возможно изготовление профилей любой длины в интервале от 300 до 3000 мм с шагом 100 мм.

### Графики нагрузки

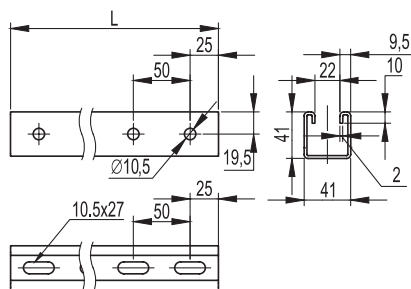


### Условия расчета профиля

- для исполнений 1, 2 и 4;
- испытания по ГОСТ Р 52868 п.10.8.2.3;
- схема нагружения, шарнирно закрепленный профиль длиной L (мм), с приложенной нагрузкой F (кг) по центру профиля;
- $[\sigma] = 165 \text{ МПа}$  – 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**

**Применение:**

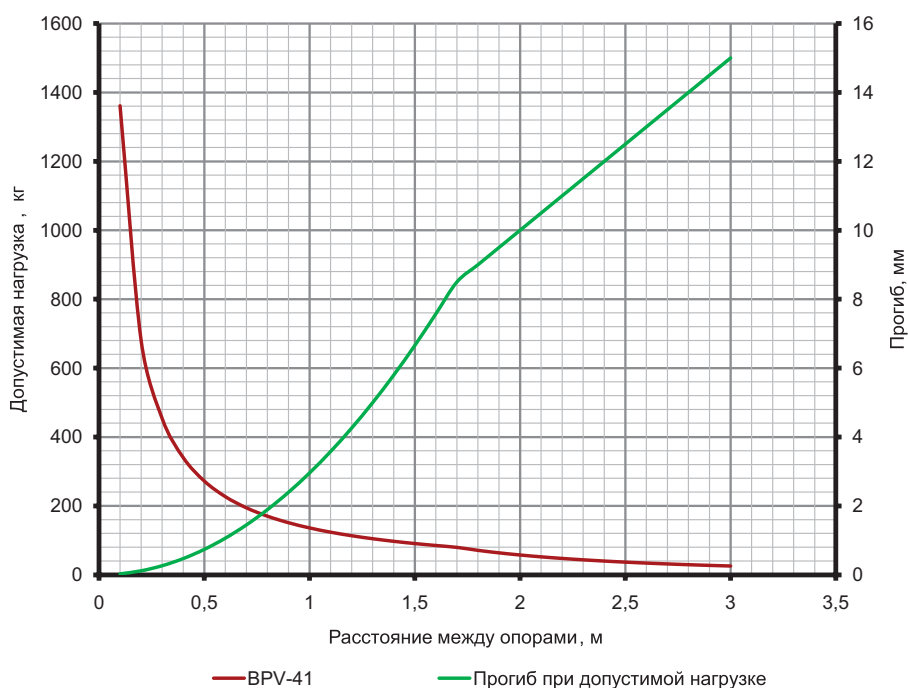
- монтаж консолей: ВВН-60, ВВН-70, ВВД-21, ВВР-21/41;
- крепление к стене;
- крепление в подвес;
- подвес лотков и световых приборов на шпильках;
- в качестве кабеленесущих трасс для световых приборов.

**Характеристики:**

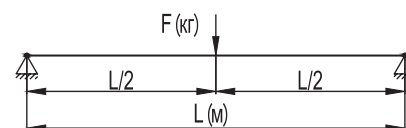
- С-образный профиль;
- толщина стали – 2 мм.

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.

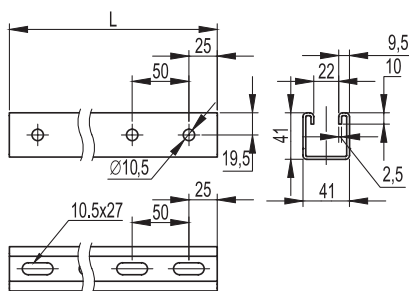
**Графики нагрузки**

**Условия расчета профиля**

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



\* См. раздел каталога "I5 Combitech"

## Профиль ВРМ-41



### Применение:

- 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.

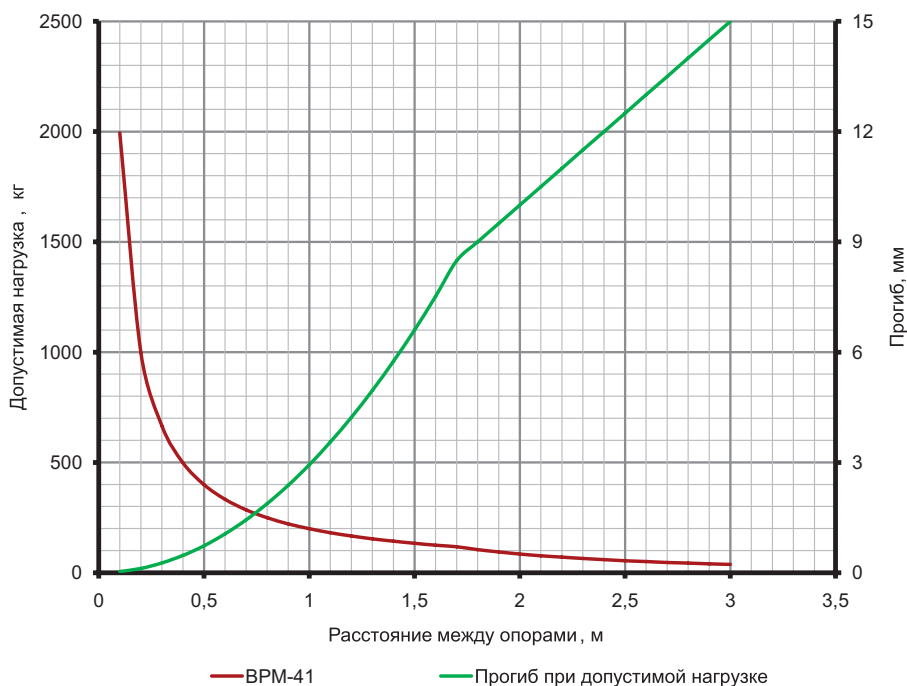
### Характеристики:

- С-образный профиль;
- толщина стали – 2,5 мм.

Длина L, мм	Вес, кг	Старый код	Новый код, исп. 1	Новый код, исп. 2	Новый код, исп. 3*	Новый код, исп. 4
300	0,76	-	ВРМ4103	ВРМ4103HDZ	-	ВРМ4103ZL
400	1,01	-	ВРМ4104	ВРМ4104HDZ	-	ВРМ4104ZL
500	1,26	-	ВРМ4105	ВРМ4105HDZ	-	ВРМ4105ZL
600	1,51	-	ВРМ4106	ВРМ4106HDZ	-	ВРМ4106ZL
700	1,76	-	ВРМ4107	ВРМ4107HDZ	-	ВРМ4107ZL
800	2,02	-	ВРМ4108	ВРМ4108HDZ	-	ВРМ4108ZL
1000	2,52	-	ВРМ4110	ВРМ4110HDZ	-	ВРМ4110ZL
1200	3,02	-	ВРМ4112	ВРМ4112HDZ	-	ВРМ4112ZL
1800	4,54	-	ВРМ4118	ВРМ4118HDZ	-	ВРМ4118ZL
2000	5,04	-	ВРМ4120	ВРМ4120HDZ	-	ВРМ4120ZL
3000	7,56	34024	ВРМ4130	ВРМ4130HDZ	-	ВРМ4130ZL
6000	15,12	-	ВРМ4160	ВРМ4160HDZ	-	ВРМ4160ZL

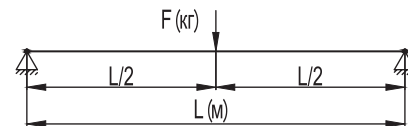
Помимо стандартных длин возможно изготовление профилей любой длины в интервале от 300 до 3000 мм с шагом 100 мм.

### Графики нагрузки



### Условия расчета профиля

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



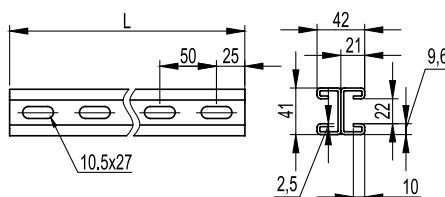
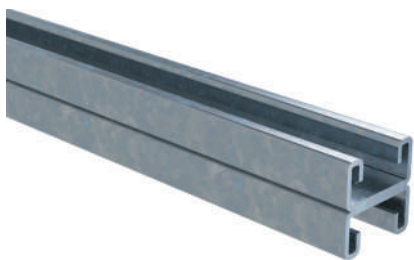
### Рекомендуемый комплект для крепления консолей к профилю ВРМ-41 и ВРЛ-41

Код	Описание	Количество, шт.
СМ041030	винт для крепления к С-образному профилю, М10х30	2
СМ101000	гайка с насечкой, препятствующей отвинчиванию, М10	2

\* См. раздел каталога "I5 Combitech"



## Профиль двойной BPD-21


**Применение:**

- 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.

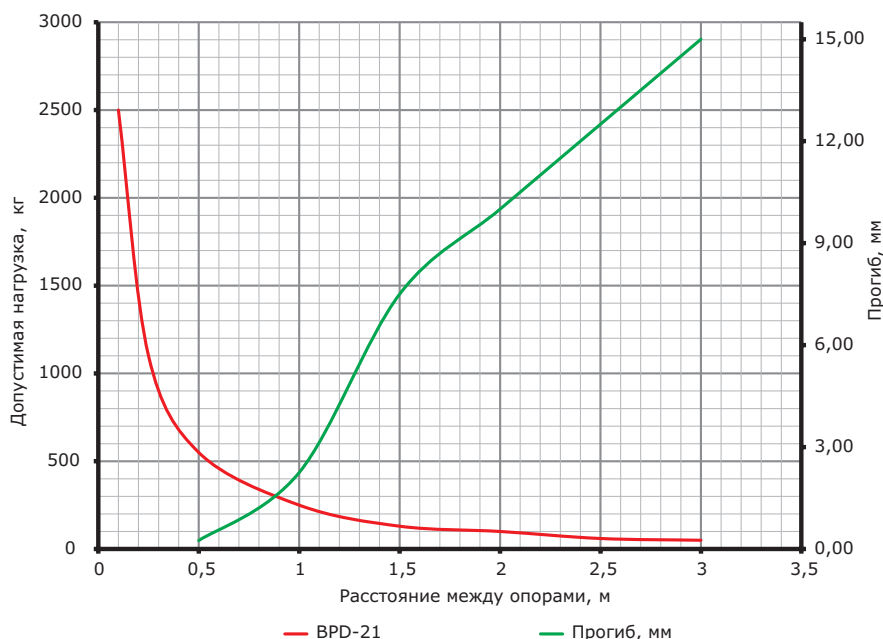
**Характеристики:**

- С-образный профиль;
- толщина стали – 2,5 мм.

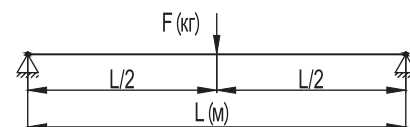
Длина L, мм	Вес, кг	Код, исп. 2	Код, исп. 3*
300	1,10	BPD2103HDZ	-
400	1,46	BPD2104HDZ	-
500	1,83	BPD2105HDZ	-
600	2,20	BPD2106HDZ	-
700	2,56	BPD2107HDZ	-
800	2,93	BPD2108HDZ	-
1000	3,66	BPD2110HDZ	-
1200	4,39	BPD2112HDZ	-
1800	6,59	BPD2118HDZ	-
2000	7,32	BPD2120HDZ	-
3000	10,98	BPD2130HDZ	-
6000	21,96	BPD2160HDZ	-

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

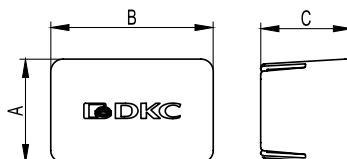
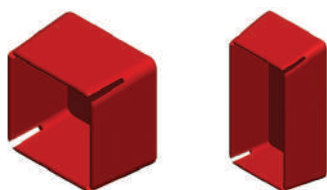
### Графики нагрузки


**Условия расчета профиля**

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



### Заглушки торцевые для профилей


**Применение:**

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

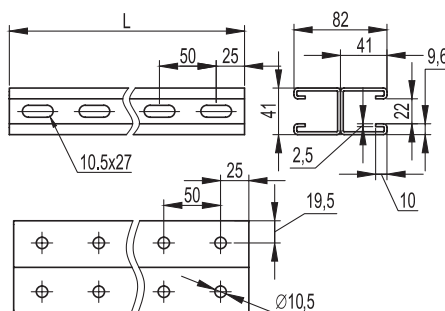
**Характеристики:**

- материал изготовления: полиэтилен;
- цвет: красный RAL 3020, белый цвет RAL 9010.

Описание	A	B	C	Вес, кг	Старый код	Новый код
Для профилей BPL-21, BPM-21, BPV-21 и BPV-41	25	44	60	0,01	LS0021	BPO4121
Для профилей BPL-29, BPM-29 и BPF-29	34	54	60	0,01	LS0030	BPO5029
Для профилей BPL-41, BPV-41, BPM-41 и BPD-21	44	44	60	0,01	LS0041	BPO4141
Для профиля BPD-41	44	87	60	0,01	LS0082	BPO4182

\* См. раздел каталога "I5 Combitech"

## Профиль BPD-41



### Применение:

- 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.

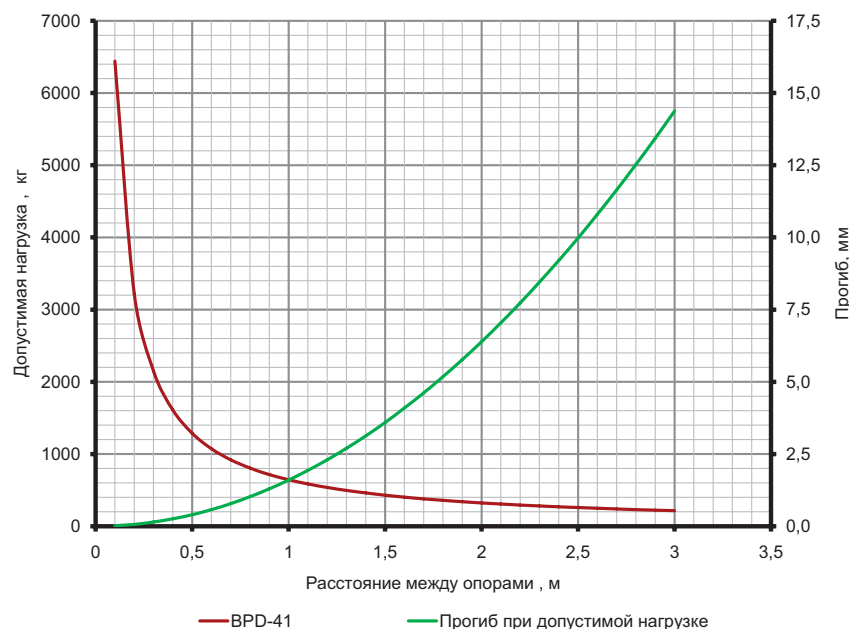
### Характеристики:

- С-образный профиль;
- толщина стали – 2,5 мм.

Длина L, мм	Вес, кг	Код, исп. 2	Код, исп. 3*
300	1,51	BPD4103HDZ	-
400	2,02	BPD4104HDZ	-
500	2,52	BPD4105HDZ	-
600	3,02	BPD4106HDZ	-
700	3,53	BPD4107HDZ	-
800	4,03	BPD4108HDZ	-
1000	5,04	BPD4110HDZ	-
1200	6,05	BPD4112HDZ	-
1800	9,07	BPD4118HDZ	-
2000	10,08	BPD4120HDZ	-
3000	15,12	BPD4130HDZ	-
6000	31,8	BPD4160HDZ	-

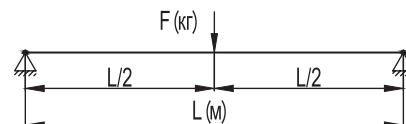
Помимо стандартных длин в исполнении 2 возможно изготовление профилей любой длины в интервале от 300 до 3000 мм с шагом 100 мм.

## Графики нагрузки



### Условия расчета профиля

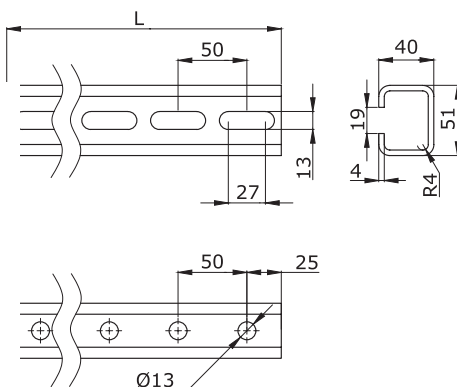
- для исполнений 1, 2 и 4;
- испытания по ГОСТ Р 52868 п.10.8.2.3;
- схема нагружения, шарнирно закрепленный профиль длиной L (мм), с приложенной нагрузкой F (кг) по центру профиля;
- $[\sigma] = 165$  МПа – допустимые напряжения для холоднодеформированной стали с учетом коэффициента надежности по материалу;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



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

Код	Описание	Количество, шт.
СМ041030	винт для крепления к С-образному профилю, М10х30	2
СМ101000	гайка с насечкой, препятствующей отвинчиванию, М10	2

\* См. раздел каталога "I5 Combitech"

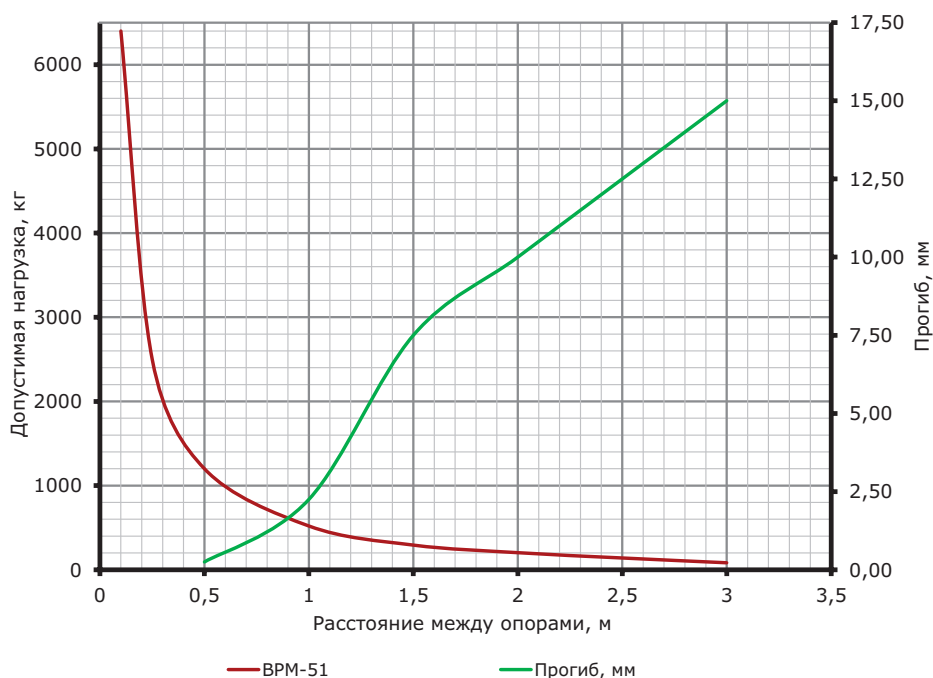
**Профиль ВРМ-51**

**Применение:**

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

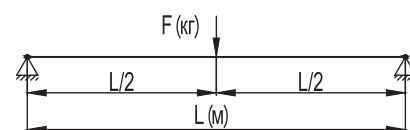
**Характеристики:**

- С-образный профиль;
- толщина стали – 4 мм.

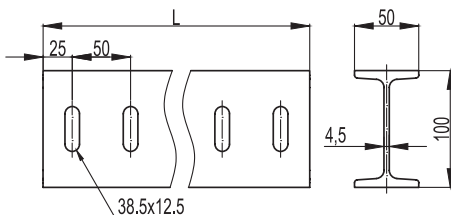
Длина L, мм	Вес, кг	Код, исп. 2
800	3,52	ВРМ5108НДЗ
1000	4,40	ВРМ5110НДЗ
1200	5,28	ВРМ5112НДЗ
1800	7,92	ВРМ5118НДЗ
2000	8,80	ВРМ5120НДЗ
3000	13,20	ВРМ5130НДЗ

**Графики нагрузки**

**Условия расчета профиля**

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



## I-образный профиль ВРМ-50



### Применение:

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

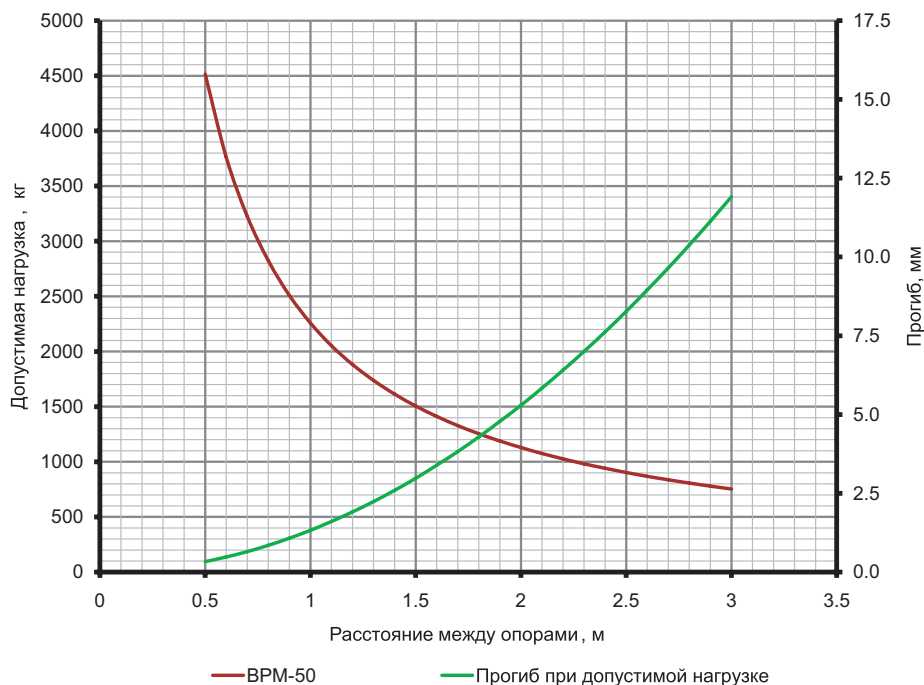
### Характеристики:

- I-образный профиль.

Длина L, мм	Вес, кг	Код, исп. 2
300	2,83	ВРМ5003HDZ
400	3,77	ВРМ5004HDZ
500	4,71	ВРМ5005HDZ
600	5,66	ВРМ5006HDZ
700	6,60	ВРМ5007HDZ
800	7,54	ВРМ5008HDZ
1000	9,43	ВРМ5010HDZ
1200	11,31	ВРМ5012HDZ
1800	16,97	ВРМ5018HDZ
2000	18,86	ВРМ5020HDZ
3000	28,29	ВРМ5030HDZ
6000	56,57	ВРМ5060HDZ

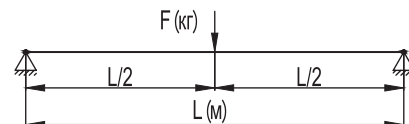
Помимо стандартных длин возможно изготовление профилей любой длины в интервале от 300 до 3000 мм с шагом 100 мм.

### Графики нагрузки

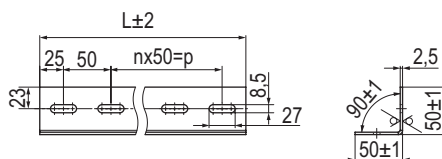


### Условия расчета профиля

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



## L-образный профиль ВРМ-25


**Применение:**

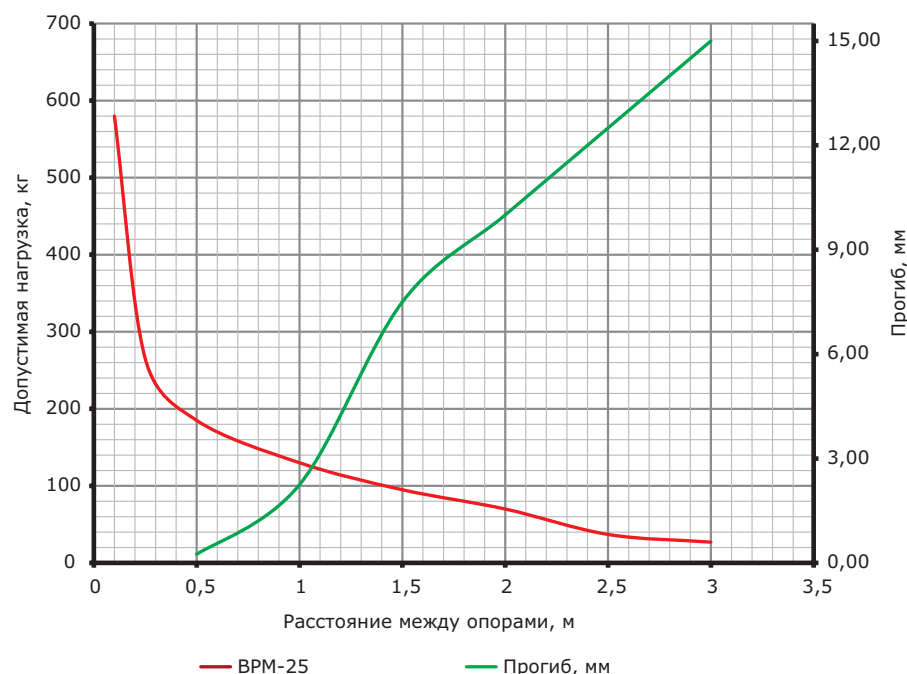
- монтаж вертикальных кабельных трасс;
- подвес оборудования к стенам/потолку.

**Характеристики:**

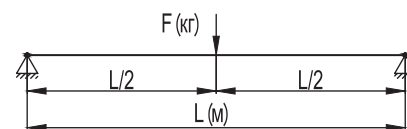
- L-образный профиль;
- толщина стали – 2,5 мм.

Длина L, мм	Вес, кг	Код, исп. 1	Код, исп. 2	Код, исп. 3*	Код, исп. 4
1000	1,72	ВРМ2510	ВРМ2510HDZ	-	ВРМ2510ZL
2000	3,44	ВРМ2520	ВРМ2520HDZ	-	ВРМ2520ZL
3000	5,16	ВРМ2530	ВРМ2530HDZ	-	ВРМ2530ZL

### Графики нагрузки


**Условия расчета профиля**

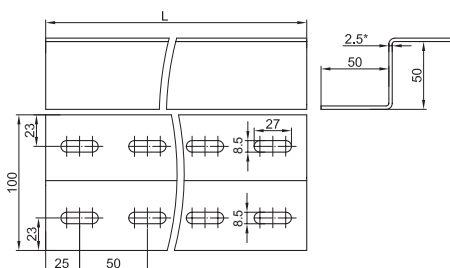
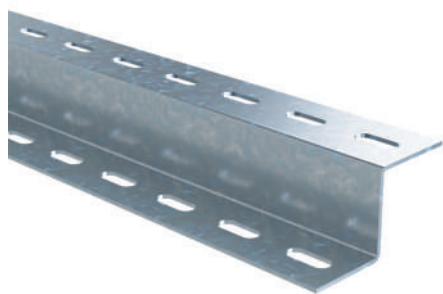
- для исполнений 1, 2 и 4;
- испытания по ГОСТ Р 52868 п.10.8.2.3;
- схема нагружения, шарнирно закрепленный профиль длиной L (мм), с приложенной нагрузкой F(кг) по центру профиля;
- $[\sigma] = 165$  МПа – допустимые напряжения для холоднодеформированной стали с учетом коэффициента надежности по материалу;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



\* См. раздел каталога "I5 Combitech"



## Z-образный профиль ВРМ-35



### Применение:

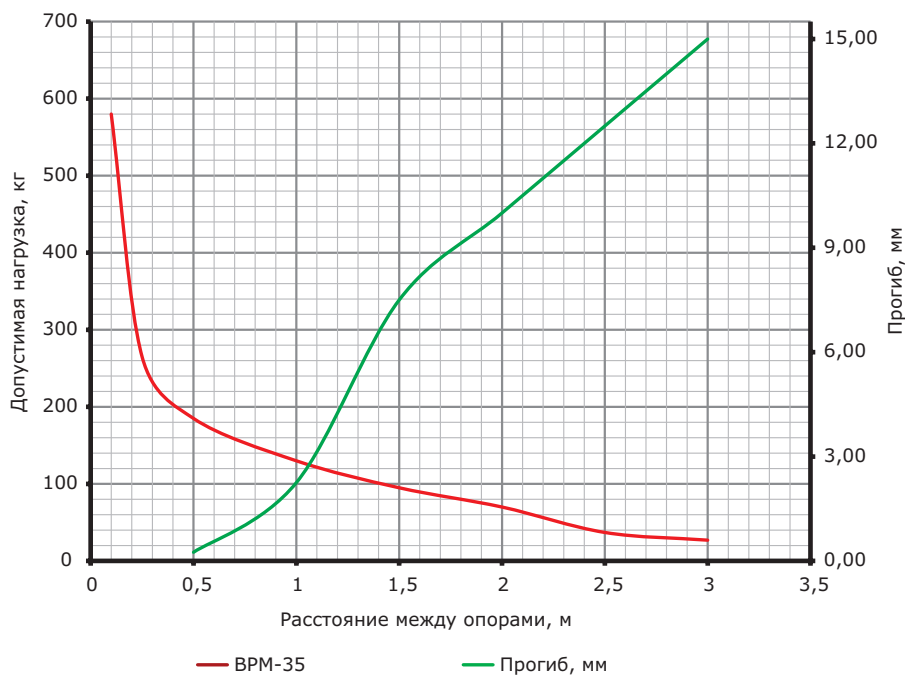
- монтаж вертикальных кабельных трасс;
- подвес оборудования к стенам/потолку.

### Характеристики:

- Z-образный профиль;
- толщина стали – 2,5 мм.

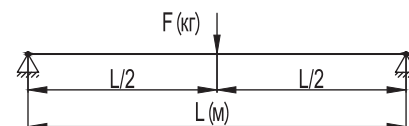
Длина L, мм	Вес, кг	Код, исп. 1	Код, исп. 2	Код, исп. 3*	Код, исп. 4
1000	2,65	ВРМ3510	ВРМ3510HDZ	-	ВРМ3510ZL
2000	5,3	ВРМ3520	ВРМ3520HDZ	-	ВРМ3520ZL
3000	7,95	ВРМ3530	ВРМ3530HDZ	-	ВРМ3530ZL

## Графики нагрузки

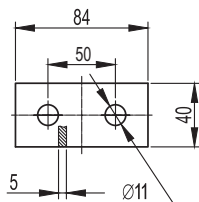
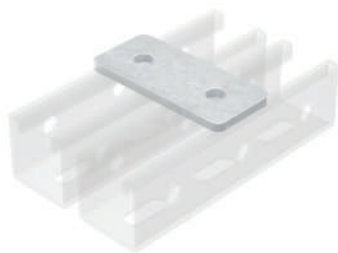


### Условия расчета профиля

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



\* См. раздел каталога "I5 Combitech"

**Соединительные элементы**
**Пластина соединительная BMD-10 с 2 отверстиями, 90 мм**

**Применение:**

- создание сложных конструкций на основе С-образных профилей.

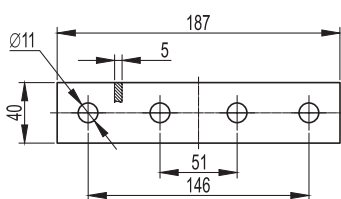
**Характеристики:**

- толщина стали – 5 мм.

**Примечание:**

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

Вес, кг	Старый код	Код, исп. 1	Код, исп. 2
0,17	34002HDZ	BMD1011	BMD1011HDZ

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

**Применение:**

- создание сложных конструкций на основе С-образных профилей.

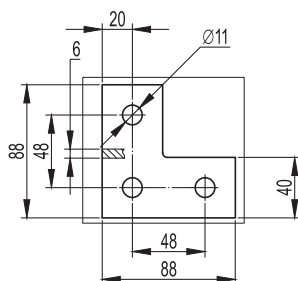
**Характеристики:**

- толщина стали – 5 мм.

**Примечание:**

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

Вес, кг	Старый код	Код, исп. 1	Код, исп. 2
0,35	34004HDZ	BMD1012	BMD1012HDZ

**Пластина соединительная BMD-10, L-образная**

**Применение:**

- создание сложных конструкций на основе С-образных профилей.

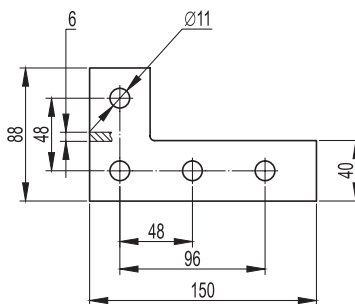
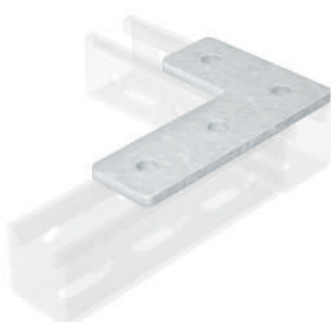
**Характеристики:**

- толщина стали – 6 мм.

**Примечание:**

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

Вес, кг	Старый код	Код, исп. 1	Код, исп. 2
0,25	34007HDZ	BMD1021	BMD1021HDZ

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

**Применение:**

- создание сложных конструкций на основе С-образных профилей.

**Характеристики:**

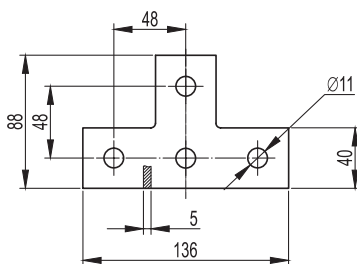
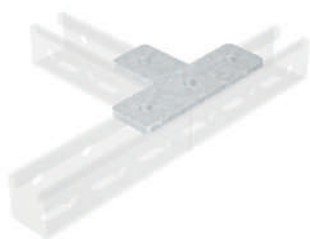
- толщина стали – 6 мм.

**Примечание:**

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

Вес, кг	Старый код	Код, исп. 1	Код, исп. 2
0,33	34008HDZ	BMD1022	BMD1022HDZ

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



**Применение:**

- создание сложных конструкций на основе С-образных профилей.

**Характеристики:**

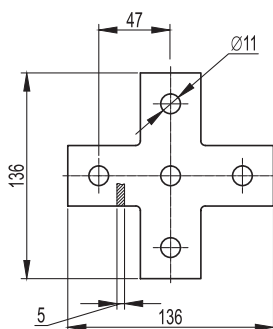
- толщина стали – 5 мм.

**Примечание:**

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

Вес, кг	Старый код	Код, исп. 1	Код, исп. 2
0,33	34009HDZ	BMD1031	BMD1031HDZ

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



**Применение:**

- создание сложных конструкций на основе С-образных профилей.

**Характеристики:**

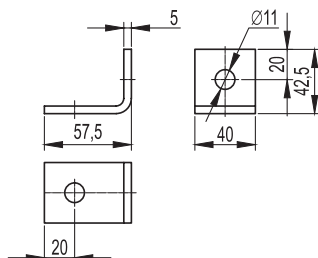
- толщина стали – 5 мм.

**Примечание:**

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

Вес, кг	Старый код	Код, исп. 1	Код, исп. 2
0,41	34010HDZ	BMD1041	BMD1041HDZ

### Уголок крепежный одиночный BMC-10



**Применение:**

- создание сложных конструкций на основе С-образных профилей.

**Характеристики:**

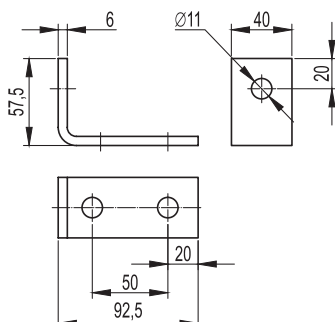
- толщина стали – 5 мм.

**Примечание:**

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

Вес, кг	Старый код	Код, исп. 1	Код, исп. 2
0,16	34011HDZ	BMC1011	BMC1011HDZ

### Уголок одиночный BMC-10 удлиненный, 92 мм



**Применение:**

- создание сложных конструкций на основе С-образных профилей.

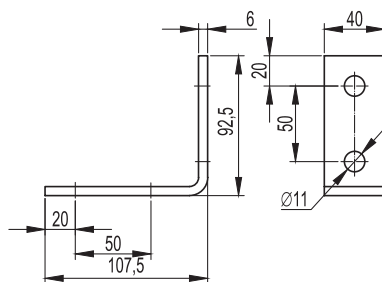
**Характеристики:**

- толщина стали – 6 мм.

**Примечание:**

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

Вес, кг	Старый код	Код, исп. 1	Код, исп. 2
0,25	34013HDZ	BMC1012	BMC1012HDZ

**Уголок крепежный ВМС-10, двойной**

**Применение:**

- создание сложных конструкций на основе С-образных профилей.

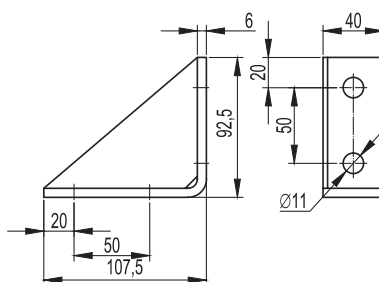
**Характеристики:**

- толщина стали – 6 мм.

**Примечание:**

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

Вес, кг	Старый код	Код, исп. 1	Код, исп. 2
0,33	34014HDZ	ВМС1021	ВМС1021HDZ

**Уголок двойной усиленный ВМС-10, левый**

**Применение:**

- создание сложных конструкций на основе С-образных профилей.

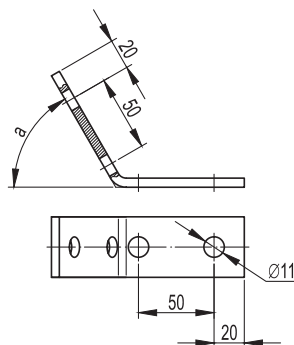
**Характеристики:**

- толщина стали – 6 мм.

**Примечание:**

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

Вес, кг	Старый код	Код, исп. 1	Код, исп. 2
0,42	34015HDZ	ВМС1022	ВМС1022HDZ

**Уголок крепежный ВМС-10, двойной**

**Применение:**

- создание сложных конструкций на основе С-образных профилей.

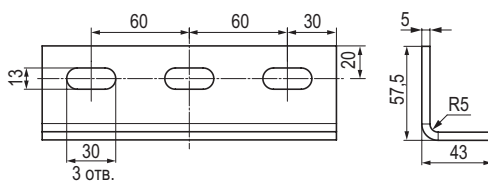
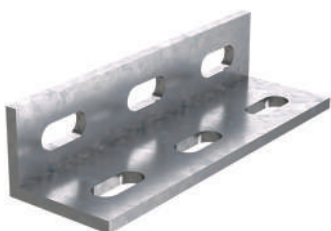
**Характеристики:**

- толщина стали – 6 мм.

**Примечание:**

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

Вес, кг	Угол $\alpha$ , °	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**

**Применение:**

- создание сложных конструкций на основе С-образных профилей.

**Характеристики:**

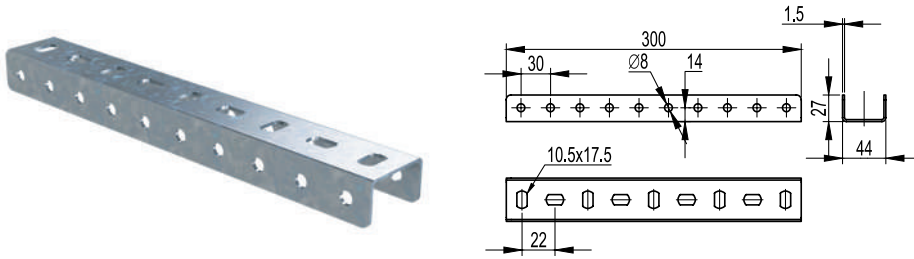
- толщина стали – 5 мм.

**Примечание:**

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

Вес, кг	Код, исп. 1	Код, исп. 2
0,46	ВМС1031	ВМС1031HDZ

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



**Применение:**

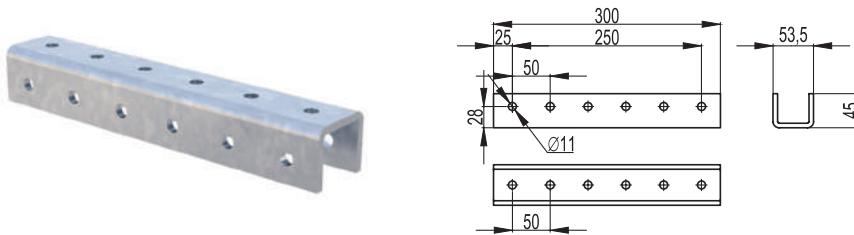
- соединение профилей BPL-29/BPM-29/BPF.

**Характеристики:**

- П-образный профиль;
- толщина стали – 1,5 мм;
- в качестве метизов применяется болт M8x60 и гайка M8 с насечкой в количестве 8 шт. на соединение.

Длина L, мм	Вес, кг	Старый код	Новый код, исп. 1	Новый код, исп. 2	Новый код, исп. 3*	Новый код, исп. 4
300	0,47	34122	BPN2903	BPN2903HDZ	-	BPN2903ZL

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



**Применение:**

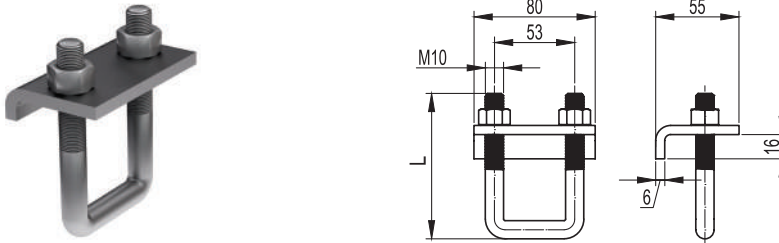
- соединение профилей BPL-41/BPM-41/BPV-41/BPD-41.

**Характеристики:**

- толщина стали – 6 мм.

Вес, кг	Код, исп. 2
1,75	BPN4130HDZ

### Крепеж к металлическим балкам BMH-10



**Применение:**

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

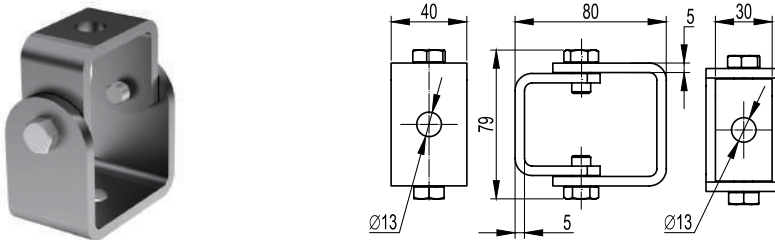
**Примечание:**

- 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

\* Указана максимальная нагрузка на два крепления

### Универсальный шарнир BSV-10



**Применение:**

- установка полиамидных держателей BHR на консоли под произвольным углом. Также может быть использован для организации распорки при помощи шпильки.

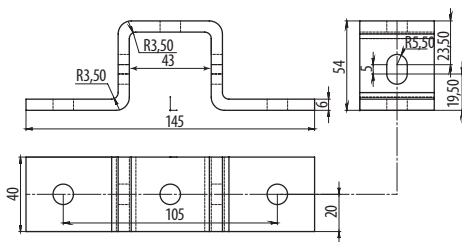
**Примечание:**

- два отверстия под метизы M12.

Вес, кг	Код, исп. 2
0,20	BSV1012

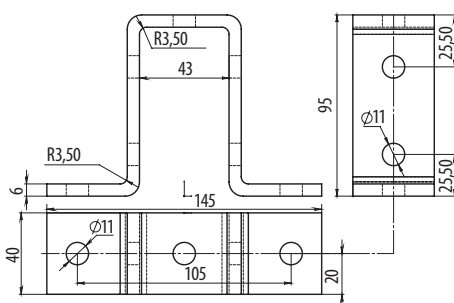
\* См. раздел каталога "I5 Combitech"



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

**Применение:**

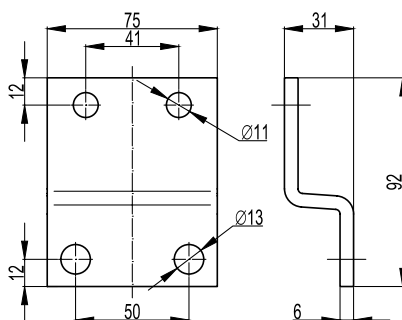
- крепление профиля BPL-41, BPM-41, BPV-41, BPD-21 к несущим конструкциям при помощи сварки.

<b>Вес, кг</b>	<b>Код, исп. 1</b>	<b>Код, исп. 2</b>
0,37	BMD1051	BMD1051HDZ

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

**Применение:**

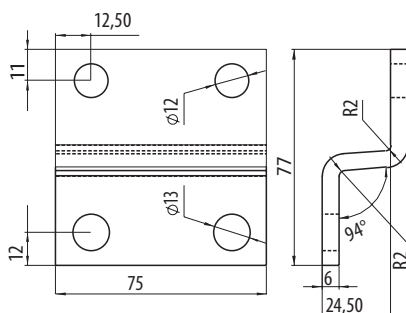
- крепление профиля BPD-41 к несущим конструкциям при помощи сварки.

<b>Вес, кг</b>	<b>Код, исп. 1</b>	<b>Код, исп. 2</b>
0,49	BMD1052	BMD1052HDZ

**Пластина для крепления консолей BBD41 к I-образному профилю**

**Применение:**

- установка консолей BBD-41 типоразмеров 700-1000 мм в профиль BPM-50.

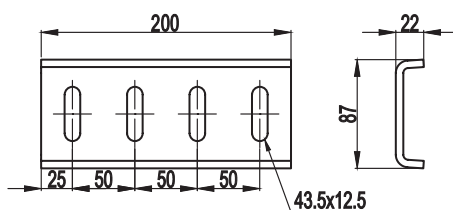
<b>Вес, кг</b>	<b>Код, исп. 2</b>
0,60	BMD2001HDZ

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

**Применение:**

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

<b>Вес, кг</b>	<b>Код, исп. 2</b>
0,32	BMD2002HDZ

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



**Применение:**

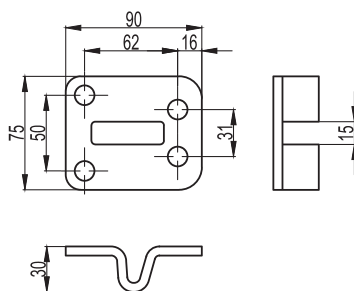
- соединение I-образных профилей ВРМ-50 встык.

**Характеристики:**

- толщина стали – 6 мм.

<b>Вес, кг</b>	<b>Код, исп. 2</b>
0,95	BMD2011HDZ

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



**Применение:**

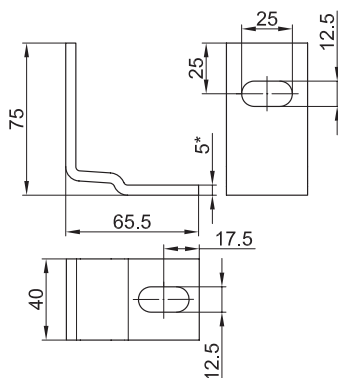
- соединение I-образных профилей ВРМ-50 под углом в 90°.

**Характеристики:**

- толщина стали – 6 мм.

<b>Вес, кг</b>	<b>Код, исп. 2</b>
0,34	BMD2031HDZ

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



**Применение:**

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

**Характеристики:**

- толщина стали – 5 мм.

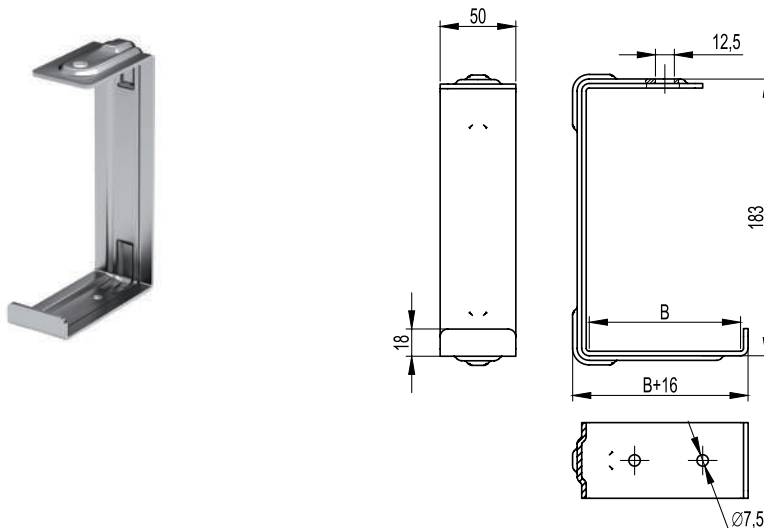
<b>Нагрузка, кг</b>	<b>Вес, кг</b>	<b>Код, исп. 2</b>
820*	0,2	BMD2032HDZ

\* 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 и составляет не более 30 мм.

### Консоль потолочная ВВА-10


**Применение:**

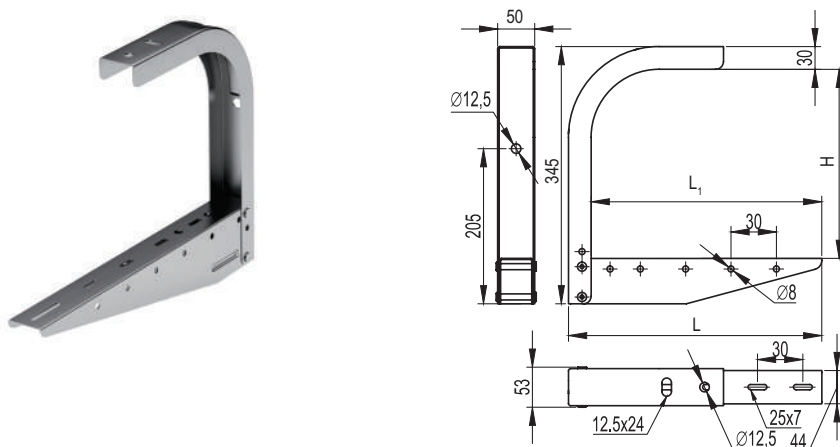
- монтаж трассы лотков с малой нагрузкой;
- подвес на шпильке;
- крепление к потолку;
- крепление к стене.

**Характеристики:**

- толщина стали – 3 мм.

Макс. ширина лотка В, мм	Нагрузка, кг	Длина, мм	Вес, кг	Старый код	Новый код, исп. 1	Новый код, исп. 2	Новый код, исп. 3*	Новый код, исп. 4
50	68	66	0,35	34109	BBA1005	BBA1005HDZ	–	BBA1005ZL
100	63	116	0,44	34110	BBA1010	BBA1010HDZ	–	BBA1010ZL
150	55	166	0,54	34111	BBA1015	BBA1015HDZ	–	BBA1015ZL

### Консоль потолочная ВВА-20


**Применение:**

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

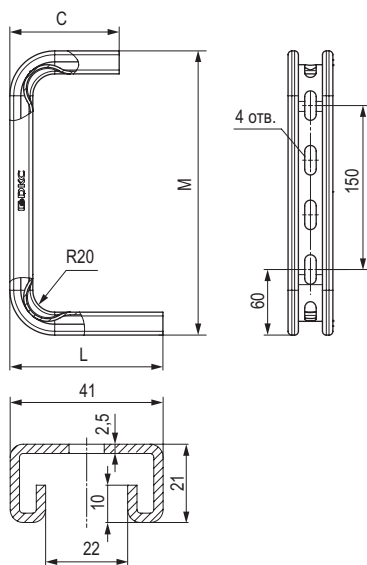
**Характеристики:**

- толщина стали – 1,5 мм.

Макс. ширина лотка, мм	Нагрузка, кг	Длина L, мм	Длина L <sub>1</sub> , мм	Высота Н, мм	Вес, кг	Старый код	Новый код, исп. 1	Новый код, исп. 2	Новый код, исп. 4
200	120	234	205	255	1,05	34112	BBA2020	BBA2020HDZ	BBA2020ZL
300	105	334	305	255	1,31	34113	BBA2030	BBA2030HDZ	BBA2030ZL
400	80	444	415	225	1,65	34114	BBA2040	BBA2040HDZ	BBA2040ZL
500	65	544	515	225	1,95	34115	BBA2050	BBA2050HDZ	BBA2050ZL
600	55	644	615	225	2,26	34116	BBA2060	BBA2060HDZ	BBA2060ZL

\* См. раздел каталога "I5 Combitech"

## Консоль потолочная ВВА-30 (DS)



**Применение:**

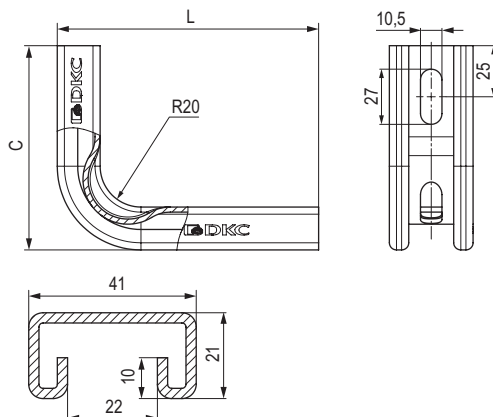
- монтаж трассы лотков с малой нагрузкой;
- крепление к потолку;
- крепление к стене.

**Характеристики:**

- толщина стали – 2,5 мм;
- ВВА3010, ВВА3015 – 3 отверстия в основании;
- ВВА3020, ВВС3030, ВВС3040 – 2 отверстия в основании.

Макс. ширина лотка В, мм	Нагрузка, кг	Длина L, мм	Высота М, мм	С	Вес, кг	Старый код	Новый код, исп. 1	Новый код, исп. 2	Новый код, исп. 3*	Новый код, исп. 4
100	285	140	260	95	0,80	34160	ВВА3010	ВВА3010HDZ	-	ВВА3010ZL
150	260	190	260	95	0,90	34161	ВВА3015	ВВА3015HDZ	-	ВВА3015ZL
200	190	240	270	142	1,08	34162	ВВА3020	ВВА3020HDZ	-	ВВА3020ZL
300	130	340	270	142	1,27	34163	ВВА3030	ВВА3030HDZ	-	ВВА3030ZL
400	105	440	270	142	1,46	34164	ВВА3040	ВВА3040HDZ	-	ВВА3040ZL

## Консоль ВВС-30 (DW)



**Применение:**

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

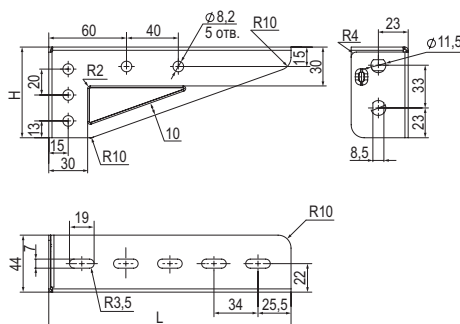
**Характеристики:**

- толщина стали – 2,5 мм;
- ВВС3010, ВВС3015 – 1 отверстие в основании;
- ВВС3020, 3030, 3040 – 2 отверстия в основании.

Макс. ширина лотка В, мм	Нагрузка, кг	Длина, мм	Высота Н, мм	Вес, кг	Старый код	Новый код, исп. 1	Новый код, исп. 2	Новый код, исп. 3*	Новый код, исп. 4
100	280	142	100	0,4	34150	ВВС3010	ВВС3010HDZ	-	ВВС3010ZL
150	170	192	100	0,5	34151	ВВС3015	ВВС3015HDZ	-	ВВС3015ZL
200	130	242	140	0,67	34152	ВВС3020	ВВС3020HDZ	-	ВВС3020ZL
300	115	342	140	0,86	34153	ВВС3030	ВВС3030HDZ	-	ВВС3030ZL
400	95	442	140	1,05	34154	ВВС3040	ВВС3040HDZ	-	ВВС3040ZL

\* См. раздел каталога "I5 Combitech"

### Консоль легкая BBL-30


**Применение:**

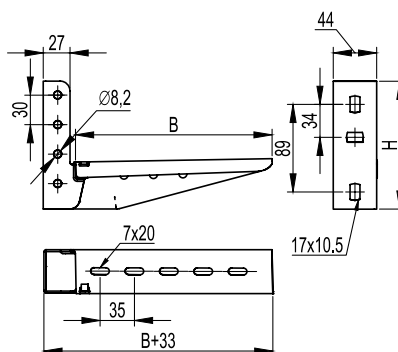
- монтаж трассы кабельных лотков;
- крепление к стене;
- крепление в профиль BPL-29 и BPM-29.

**Примечание:**

- для монтажа в П-образный профиль рекомендуется использовать болт М8х30 СМ080830 и гайку М8 с насечкой СМ100800.

Макс. ширина лотка В, мм	Нагрузка при креплении к стене, кг	Нагрузка при креплении в П-образный профиль, кг	Длина L, мм	Высота Н, мм	Толщина стали, мм	Вес, кг	Код, исп. 1
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 BBL-40 (облегченная, ML)


**Применение:**

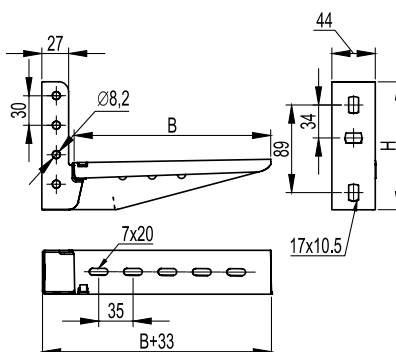
- монтаж трассы кабельных лотков;
- крепление к стене;
- крепление в профиль BPL-29 и BPM-29;
- крепление в наклонные подвесы BSV-29.

**Характеристики:**

- толщина стали – 1,5 мм.

Макс. ширина лотка В, мм	Нагрузка, кг	Длина, мм	Высота Н, мм	Вес, кг	Старый код	Новый код, исп. 1	Новый код, исп. 2	Новый код, исп. 4
100	200	133	125	0,21	34105	BBL4010	BBL4010HDZ	BBL4010ZL
150	160	183	130	0,28	34106	BBL4015	BBL4015HDZ	BBL4015ZL
200	125	233	130	0,34	34107	BBL4020	BBL4020HDZ	BBL4020ZL
300	95	333	140	0,45	34108	BBL4030	BBL4030HDZ	BBL4030ZL

### Консоль BBL-50 (монолитная, ML)


**Применение:**

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

**Характеристики:**

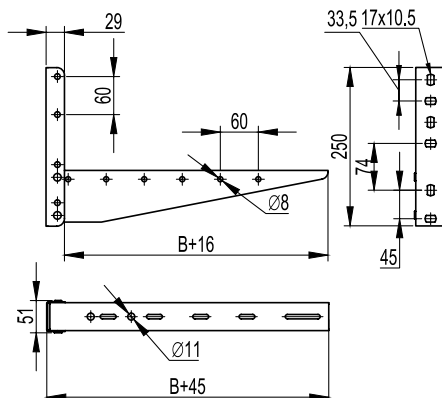
- толщина стали для исполнений 1, 2 и 4 – 2 мм;
- толщина стали для исполнения 3 – 1,5 мм.

Макс. ширина лотка В, мм	Нагрузка, кг	Длина, мм	Высота Н, мм	Вес, кг	Старый код	Новый код, исп. 1	Новый код, исп. 2	Новый код, исп. 3*	Новый код, исп. 4
100	350	133	125	0,29	34101	BBL5010	BBL5010HDZ	–	BBL5010ZL
150	245	183	130	0,38	34102	BBL5015	BBL5015HDZ	–	BBL5015ZL
200	200	233	130	0,45	34103	BBL5020	BBL5020HDZ	–	BBL5020ZL
300	175	333	140	0,61	34104	BBL5030	BBL5030HDZ	–	BBL5030ZL

\* См. раздел каталога "I5 Combitech"



### Консоль BBL-55 (усиленная, ML)



**Применение:**

- монтаж трассы кабельных лотков;
- крепление к стене.

**Характеристики:**

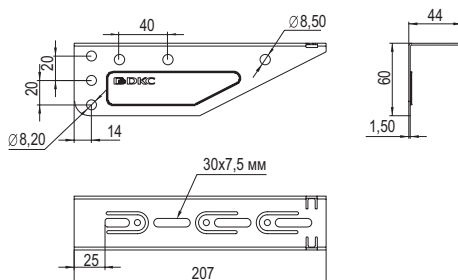
- толщина стали – 1,5 мм.

**Примечание:**

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

Макс. ширина лотка В, мм	Нагрузка, кг	Длина, мм	Вес, кг	Старый код	Новый код, исп. 1	Новый код, исп. 2	Новый код, исп. 3*	Новый код, исп. 4
400	280	445	1,04	33833	BBL5540	BBL5540HDZ	–	BBL5540ZL
500	240	545	1,28	33834	BBL5550	BBL5550HDZ	–	BBL5550ZL
600	160	645	1,52	33835	BBL5560	BBL5560HDZ	–	BBL5560ZL

### Консоль BBM-50 (BM 100-150)



**Применение:**

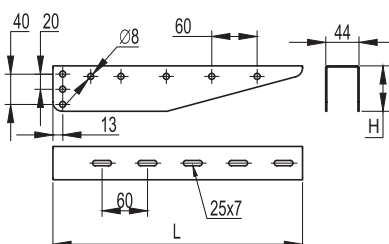
- монтаж трассы кабельных лотков;
- крепление в профиль BPL-29 и BPM-29;
- крепление в наклонные подвесы BSV-29.

**Характеристики:**

- толщина стали – 1,5 мм.

Макс. ширина лотка В, мм	Нагрузка, кг	Длина, мм	Вес, кг	Старый код	Новый код, исп. 1	Новый код, исп. 2	Новый код, исп. 3*	Новый код, исп. 4
100	300	157	0,21	34179	BBM5010	BBM5010HDZ	–	BBM5010ZL
150	260	207	0,30	34180	BBM5015	BBM5015HDZ	–	BBM5015ZL

### Консоль BBM-50 (BM 200-600)



**Применение:**

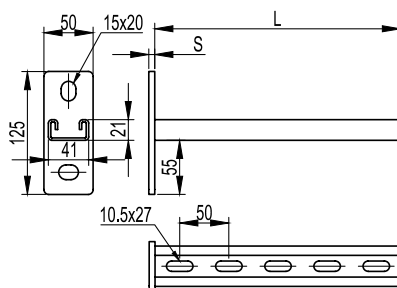
- монтаж трассы кабельных лотков;
- крепление в профиль BPL-29 и BPM-29;
- крепление в наклонные подвесы BSV-29.

**Характеристики:**

- толщина стали – 1,5 мм.

Макс. ширина лотка, мм	Нагрузка, кг	Длина L, мм	Высота H, мм	Вес, кг	Старый код	Новый код, исп. 1	Новый код, исп. 2	Новый код, исп. 3*	Новый код, исп. 4
200	250	230	60	0,31	34182	BBM5020	BBM5020HDZ	–	BBM5020ZL
300	190	330	60	0,50	34183	BBM5030	BBM5030HDZ	–	BBM5030ZL
400	190	440	80	0,73	34184	BBM5040	BBM5040HDZ	–	BBM5040ZL
500	170	540	80	0,97	34185	BBM5050	BBM5050HDZ	–	BBM5050ZL
600	150	640	80	1,20	34186	BBM5060	BBM5060HDZ	–	BBM5060ZL

\* См. раздел каталога "I5 Combitech"

**Консоль ВВР-21 (одиночная, 41x21)**

**Применение:**

- 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.

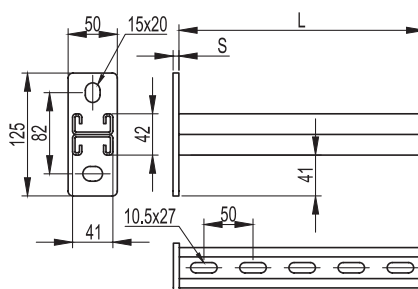
**Характеристики:**

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

**Примечание:**

- в основании 2 отверстия под метизы M10.

Макс. ширина лотка, мм	Нагрузка, кг	Нагрузка, кг (с ВМУ6020)	Нагрузка, кг (с ВМУ6030)	Длина L, мм	Толщина пластины S, мм	Вес, кг	Старый код	Новый код, исп. 1	Новый код, исп. 2	Новый код, исп. 3*	Новый код, исп. 4
200	330	-	-	250	6	0,72	34032	BBP2120	BBP2120HDZ	-	BBP2120ZL
300	270	-	-	350	6	0,90	34033	BBP2130	BBP2130HDZ	-	BBP2130ZL
400	200	330	-	450	8	1,18	34034	BBP2140	BBP2140HDZ	-	BBP2140ZL
500	130	270	330	550	8	1,34	34035	BBP2150	BBP2150HDZ	-	BBP2150ZL
600	65	200	270	650	8	1,52	34036	BBP2160	BBP2160HDZ	-	BBP2160ZL

**Консоль ВВД-21 (двойная, 41x21)**

**Применение:**

- 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:**

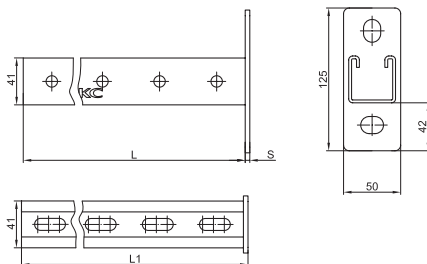
- возможность двухстороннего монтажа;
- С-образный двойной профиль консоли 41x21;
- толщина профиля консоли – 2,5 мм;
- межосевое расстояние отверстий пластины консоли – 82 мм.

**Примечание:**

- в основании 2 отверстия под метизы M10.

Макс. ширина лотка, мм	Нагрузка, кг	Нагрузка, кг (с ВМУ6020)	Нагрузка, кг (с ВМУ6030)	Длина L, мм	Толщина пластины S, мм	Вес, кг	Старый код	Новый код, исп. 1	Новый код, исп. 2	Новый код, исп. 4
200	530	-	-	250	6	1,16	34052	BBD2120	BBD2120HDZ	BBD2120ZL
300	440	-	-	350	6	1,46	34053	BBD2130	BBD2130HDZ	BBD2130ZL
400	350	530	-	450	8	1,98	34054	BBD2140	BBD2140HDZ	BBD2140ZL
500	260	440	530	550	8	2,34	34055	BBD2150	BBD2150HDZ	BBD2150ZL
600	170	350	440	650	8	2,66	34056	BBD2160	BBD2160HDZ	BBD2160ZL

### Консоль ВВР-41 (одиночная, 41x41)



**Применение:**

- 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:**

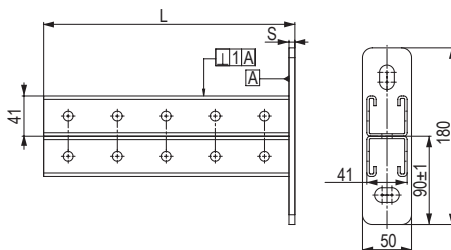
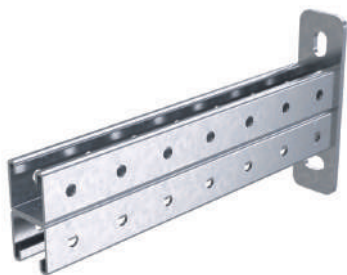
- С-образный профиль консоли 41x41;
- толщина профили консоли – 2,5 мм;
- межосевое расстояние отверстий пластины консоли – 82 мм.

**Примечание:**

- в основании 2 отверстия под метизы M10.

Макс. ширина лотка, мм	Нагрузка, кг	Нагрузка, кг (с ВМУ6020)	Нагрузка, кг (с ВМУ6030)	Длина L, мм	Толщина пластины S, мм	Вес, кг	Старый код	Новый код, исп. 1	Новый код, исп. 2	Новый код, исп. 3*	Новый код, исп. 4
200	400	-	-	250	6	1,07	34042	BBP4120	BBP4120HDZ	-	BBP4120ZL
300	350	-	-	350	6	1,33	34043	BBP4130	BBP4130HDZ	-	BBP4130ZL
400	300	400	-	450	8	1,60	34044	BBP4140	BBP4140HDZ	-	BBP4140ZL
500	250	350	400	550	8	1,86	34045	BBP4150	BBP4150HDZ	-	BBP4150ZL
600	200	300	350	650	8	2,13	34046	BBP4160	BBP4160HDZ	-	BBP4160ZL

### Консоль ВВД-41 (двойная, 41x41)



**Применение:**

- 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:**

- возможность двухстороннего монтажа;
- С-образный двойной профиль консоли 41x41;
- толщина профили консоли – 2,5 мм;
- межосевое расстояние отверстий пластины консоли – 120 мм.

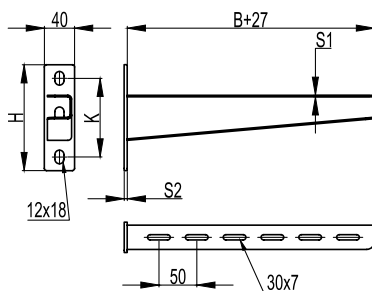
**Примечание:**

- в основании 2 отверстия под метизы M10.

Макс. ширина лотка, мм	Нагрузка, кг	Длина L, мм	Толщина пластины 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


**Применение:**

- 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:**

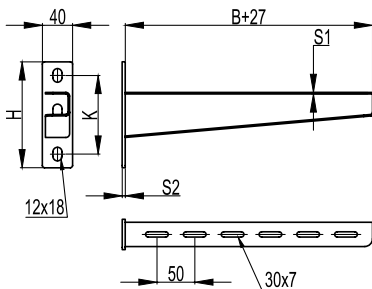
- ширина полки консоли – 32 мм.

**Примечание:**

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

Макс. ширина лотка В, мм	Нагрузка, кг	Длина, мм	Толщина полки консоли S1, мм	Толщина пластины S2, мм	Высота Н, мм	Высота К, мм	Вес, кг	Старый код	Новый код, исп. 1	Новый код, исп. 2	Новый код, исп. 3*	Новый код, исп. 4
200	370	231	2	4	132	96	0,48	LP6002	ВВН6020	ВВН6020HDZ	-	ВВН6020ZL
300	360	331	2	4	140	104	0,67	LP6003	ВВН6030	ВВН6030HDZ	-	ВВН6030ZL
400	350	433	2,5	6	156	114	1,08	LP6004	ВВН6040	ВВН6040HDZ	-	ВВН6040ZL
500	330	533	2,5	6	158	122	1,27	LP6005	ВВН6050	ВВН6050HDZ	-	ВВН6050ZL
600	320	633	2,5	6	167	131	1,88	LP6006	ВВН6060	ВВН6060HDZ	-	ВВН6060ZL

### Консоль ВВН-70, усиленная, тяжелая


**Применение:**

- 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:**

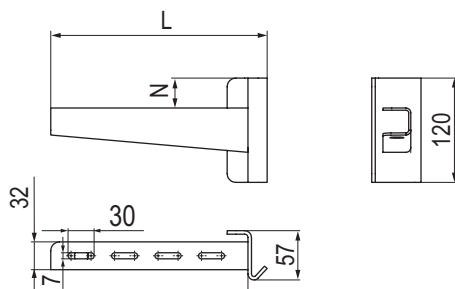
- ширина полки консоли – 32 мм.

**Примечание:**

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

Макс. ширина лотка В, мм	Нагрузка, кг	Длина, мм	Толщина полки консоли S1, мм	Толщина пластины S2, мм	Высота Н, мм	Высота К, мм	Вес, кг	Старый код	Новый код, исп. 1	Новый код, исп. 2	Новый код, исп. 3*	Новый код, исп. 4
200	450	233	2,5	6	132	96	0,61	LH6002	ВВН7020	ВВН7020HDZ	-	ВВН7020ZL
300	420	333	2,5	6	140	104	0,88	LH6003	ВВН7030	ВВН7030HDZ	-	ВВН7030ZL
400	400	435	3	8	156	114	1,32	LH6004	ВВН7040	ВВН7040HDZ	-	ВВН7040ZL
500	390	535	3	8	158	122	1,62	LH6005	ВВН7050	ВВН7050HDZ	-	ВВН7050ZL
600	380	635	3	8	167	131	1,97	LH6006	ВВН7060	ВВН7060HDZ	-	ВВН7060ZL

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


**Применение:**

- крепление к I-образному профилю ВРМ-50.

**Характеристики:**

- толщины пластины основания консоли и соединительной пластины – 4 мм.

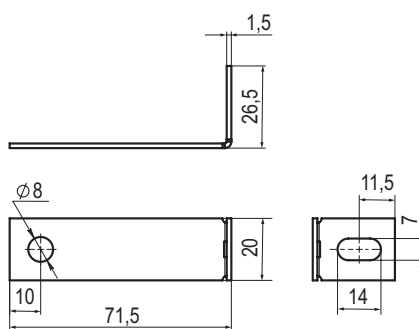
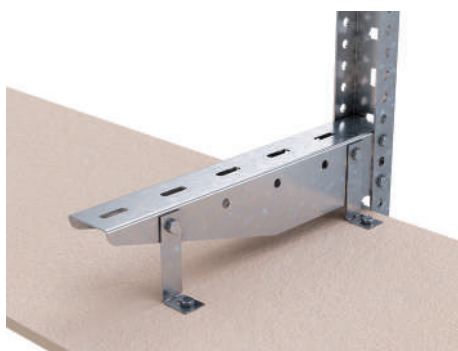
**Примечание:**

- в комплект поставки входит консоль, соединительная пластина, 3 болта M10×35, 3 гайки M10 и 3 шайбы M10.

Макс. ширина лотка, мм	Нагрузка, кг	Длина L, мм	Толщина пластины S, мм	Высота Н, мм	Вес, кг	Код, исп. 2
200	375	249	2,5	120	1,03	ВВН7520HDZ
300	320	349	2,5	120	1,24	ВВН7530HDZ
400	315	449	3	120	1,62	ВВН7540HDZ
500	270	549	3	120	1,91	ВВН7550HDZ
600	260	649	3	120	2,22	ВВН7560HDZ

\* См. раздел каталога "I5 Combitech"

## Держатель огнестойкой перегородки BMZ-15 для консолей BBL/BBM



**Применение:**

- установка нагревостойких и огнестойких перегородок между горизонтальными рядами кабелей.

**Характеристики:**

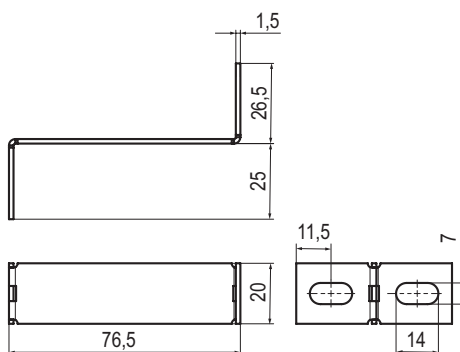
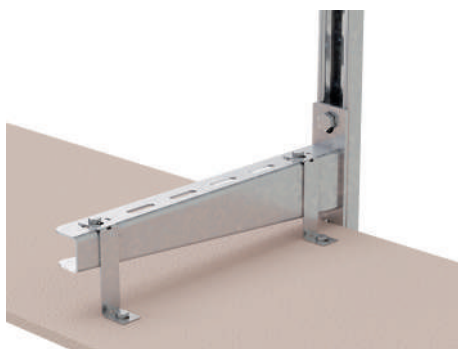
- толщина стали – 1,5 мм.

**Примечание:**

- применяется с консолями BBL-40/50 и BBM-50, для закрепления перегородки на консоли необходимо два держателя BMZ1501;
- для консолей BBM5040-BBM5060 необходимо использовать держатели BMZ1502, сгибая только один край.

Ширина, мм	Вес, кг	Код, исп. 1	Код, исп. 4
20	0,020	BMZ1501	BMZ1501ZL

## Держатель огнестойкой перегородки для консолей BBN-60/70, BBN-75, BVF-60



**Применение:**

- установка нагревостойких и огнестойких перегородок между горизонтальными рядами кабелей.

**Характеристики:**

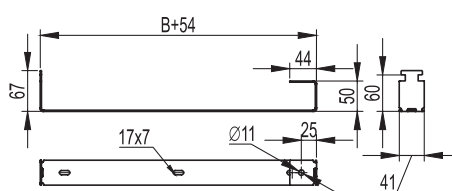
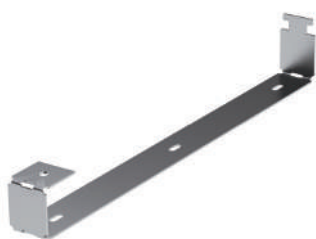
- толщина стали – 1,5 мм.

**Примечание:**

- применяется с консолями BBN-60/70, BVF-60, BBN-75, для закрепления перегородки на консоли необходимо два держателя BMZ1502.

Ширина, мм	Вес, кг	Код, исп. 1	Код, исп. 4
20	0,029	BMZ1502	BMZ1502ZL

## Держатель огнезащитной перегородки BMZ-15



**Применение:**

- установка нагревостойких и огнестойких перегородок между горизонтальными рядами кабелей.

**Характеристики:**

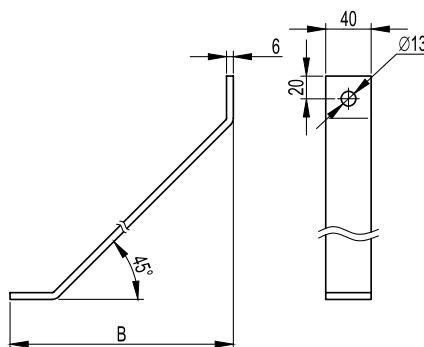
- ширина перегородки – от 200 до 600 мм;
- толщина стали – 1,5 мм.

**Примечание:**

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

Макс. 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


**Применение:**

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

**Характеристики:**

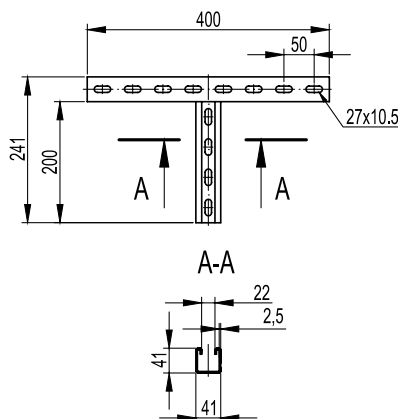
- в основании 1 отверстие под метизы М12.

**Примечание:**

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

Длина В, мм	Вес, кг	Код, исп. 1	Код, исп. 2
200	0,60	ВМУ6020	ВМУ6020НДЗ
300	0,87	ВМУ6030	ВМУ6030НДЗ
500	1,42	ВМУ6050	ВМУ6050НДЗ

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


**Применение:**

- крепление консолей к вертикальным двутавровым балкам.

**Характеристики:**

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

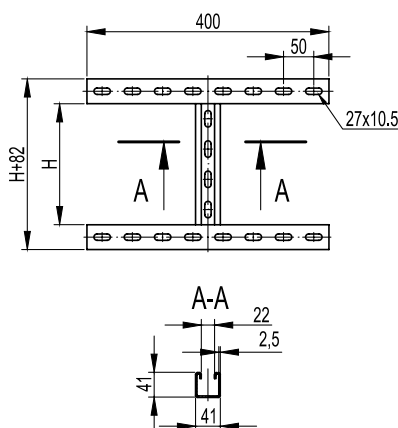
**Примечание:**

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

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

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

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


**Применение:**

- крепление консолей к вертикальным двутавровым балкам.

**Характеристики:**

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

**Примечание:**

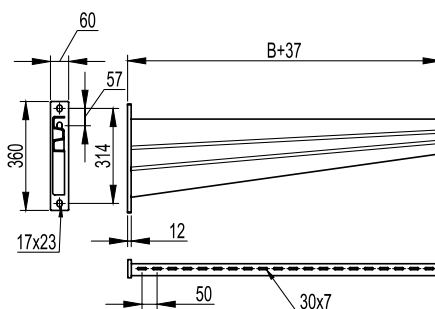
- применяется с консолями: ВВН-60, ВВН-70, ВВД-21, ВВР-21/41.

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

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



### Консоль для тяжелых нагрузок BVH-80



**Применение:**

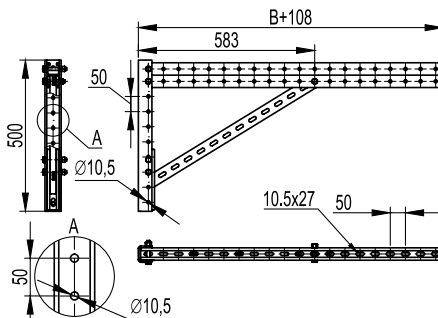
- монтаж трассы кабельных лотков с высокой нагрузкой;
- крепление в одиночный и двойной подвес;
- крепление в профили: BPM-41, BPD-21, BPD-41, BPM-51;
- крепление на стену.

**Характеристики:**

- толщина полки консоли – 4 мм.

Макс. ширина лотка В, мм	Нагрузка, кг	Вес, кг	Код, исп. 2
700	1140	8,04	BVH8070HDZ
800	980	9,18	BVH8080HDZ
900	680	10,33	BVH8090HDZ
1000	620	11,48	BVH8000HDZ

### Консоль для тяжелых нагрузок BBD-41

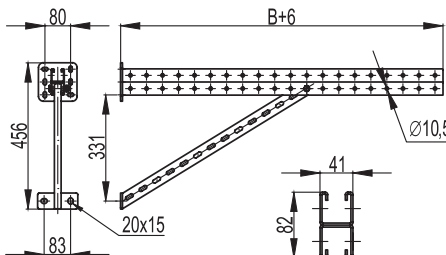


**Применение:**

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

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

### Консоль для тяжелых нагрузок BBS-41

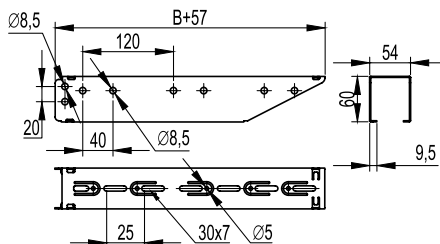


**Применение:**

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

Макс. 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


**Применение:**

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

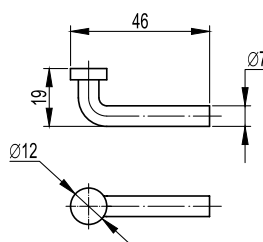
**Характеристики:**

- конструкция быстрой фиксации;
- П-образный профиль консоли;
- толщина стали – 1,5 мм.

Макс. 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


**Применение:**

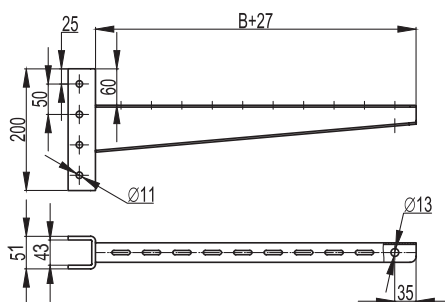
- штифт для фиксации консоли BBF-50 к профилю BPF;
- исключает возможность демонтажа консоли BBF с профиля BPF без предварительного демонтажа фиксатора;
- обязателен для установки в местах, где есть вероятность механических воздействий на смонтированные консоли.

**Характеристики:**

- диаметр – 7 мм.

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

## Консоль быстрой фиксации VBF-60



**Применение:**

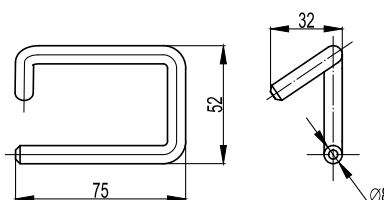
- монтаж трассы кабельных лотков;
- крепление в профиль серии BPM-41, BPD-41 и BPV-41 совместно со штифтом VBF5002HDZ;
- крепление к I-образному профилю BPM-50 с помощью пластин BMD2002HDZ.

**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.

Макс. ширина лотка В, мм	Нагрузка, кг	Длина, мм	Вес, кг	Код, исп. 1	Код, исп. 2
200	450	271	1,55	VBF6020	VBF6020HDZ
300	420	371	1,75	VBF6030	VBF6030HDZ
400	400	471	2,21	VBF6040	VBF6040HDZ
500	390	571	2,49	VBF6050	VBF6050HDZ
600	380	671	2,77	VBF6060	VBF6060HDZ

## Фиксатор консоли VBF



**Применение:**

- штифт для фиксации консоли VBF-60 к профилю;
- обязателен для установки вместе с консолью VBF-60.

**Характеристики:**

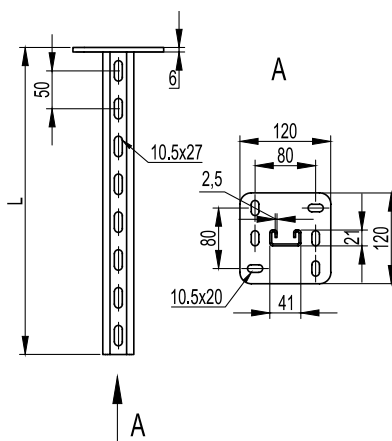
- диаметр – 8 мм.

Описание	Вес, кг	Код, исп. 2
Фиксатор консоли VBF-60	0,01	VBF5002HDZ

**Рекомендованный комплект для крепления консоли VBF-60 к I-образному профилю BPM-50**

Код	Описание	Кол-во, шт.
BMD2002HDZ	пластина для крепления консолей VBF60 к тяжелому подвесу/профилю, горячеоцинкованная	2
CM081090HDZ	болт с шестигранной головкой M10x90, 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 M12x40, 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, 41x21)



### Применение:

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

### Характеристики:

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

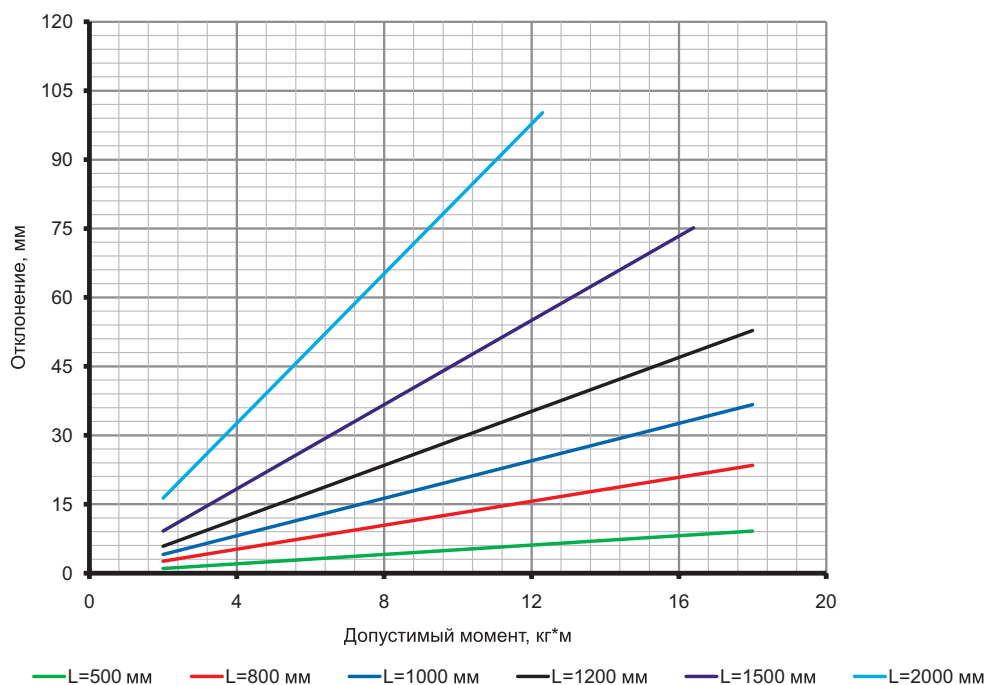
### Примечание:

- в основании 6 отверстий под метизы М10.

Длина L, мм	Вес, кг	M макс., кг*м	Старый код	Новый код, исп. 1	Новый код, исп. 2	Новый код, исп. 3*	Новый код, исп. 4
200	0,78	18	LP7002	BSP2102	BSP2102HDZ	-	BSP2102ZL
300	1,17	18	LP7003	BSP2103	BSP2103HDZ	-	BSP2103ZL
400	1,36	18	LP7004	BSP2104	BSP2104HDZ	-	BSP2104ZL
500	1,55	18	LP7005	BSP2105	BSP2105HDZ	-	BSP2105ZL
600	1,74	18	LP7006	BSP2106	BSP2106HDZ	-	BSP2106ZL
800	2,12	18	LP7008	BSP2108	BSP2108HDZ	-	BSP2108ZL
1000	2,50	18	LP7010	BSP2110	BSP2110HDZ	-	BSP2110ZL
1200	2,88	18	LP7012	BSP2112	BSP2112HDZ	-	BSP2112ZL
1500	3,45	16,4	LP7015	BSP2115	BSP2115HDZ	-	BSP2115ZL
2000	4,40	12,3	LP7020	BSP2120	BSP2120HDZ	-	BSP2120ZL

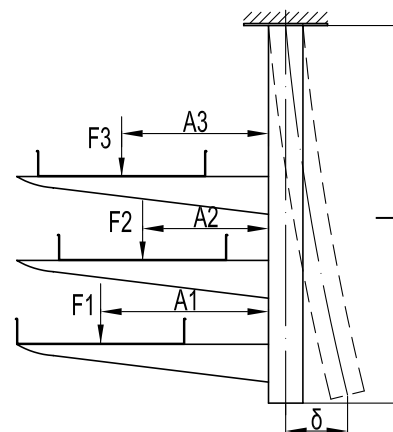
Помимо стандартных длин в исполнениях 2 и 3 возможно изготовление подвесов любой длины в интервале от 200 до 2000 мм с шагом 100 мм.

## Графики нагрузки



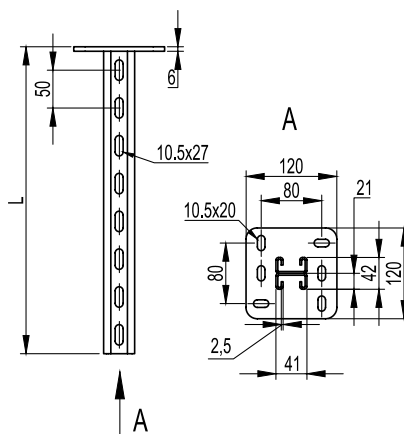
### Определение максимального прогиба:

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



\* См. раздел каталога "I5 Combitech"

### Подвес BSD-21 (двойной, 41x21)



**Применение:**

- монтаж консолей: BVH-60, BVH-70, BBD-21, BBP-21/41;
- одно/двухсторонний и параллельный монтаж кабельных трасс;
- потолочное или напольное крепление.

**Характеристики:**

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

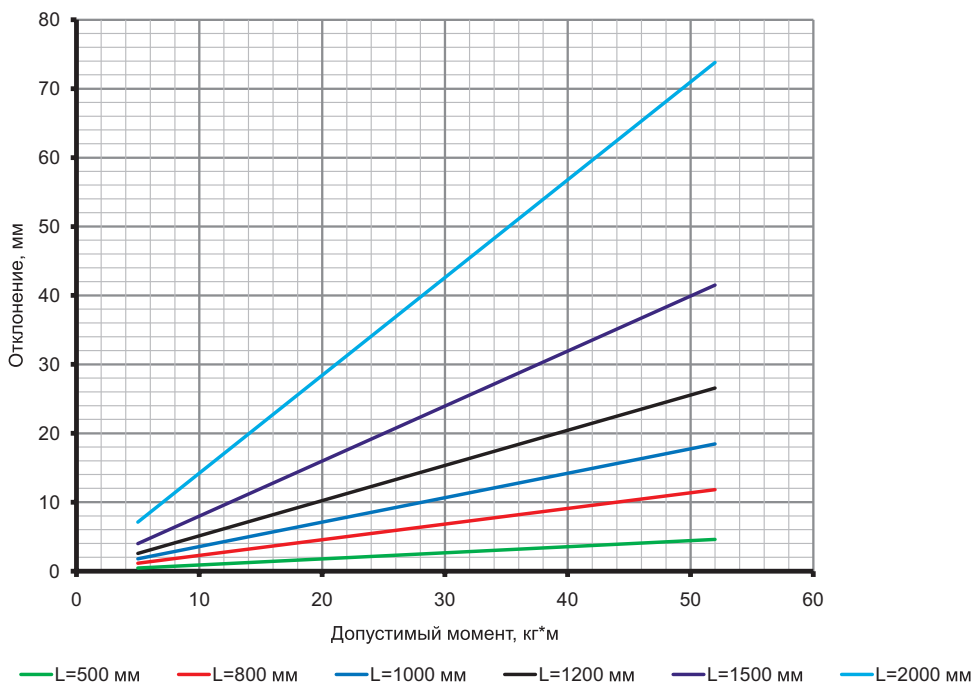
**Примечание:**

- в основании 6 отверстий под метизы M10.

Длина L, мм	Вес, кг	M макс., кг*м	Старый код	Новый код, исп. 1	Новый код, исп. 2	Новый код, исп. 3*	Новый код, исп. 4
200	1,36	52	LP8102	BSD2102	BSD2102HDZ	-	BSD2102ZL
300	1,68	52	LP8103	BSD2103	BSD2103HDZ	-	BSD2103ZL
400	2,12	52	LP8104	BSD2104	BSD2104HDZ	-	BSD2104ZL
500	2,50	52	LP8105	BSD2105	BSD2105HDZ	-	BSD2105ZL
600	2,88	52	LP8106	BSD2106	BSD2106HDZ	-	BSD2106ZL
800	3,64	52	LP8108	BSD2108	BSD2108HDZ	-	BSD2108ZL
1000	5,16	52	LP8110	BSD2110	BSD2110HDZ	-	BSD2110ZL
1200	6,30	52	LP8112	BSD2112	BSD2112HDZ	-	BSD2112ZL
1500	7,00	52	LP8115	BSD2115	BSD2115HDZ	-	BSD2115ZL
2000	8,20	52	LP8120	BSD2120	BSD2120HDZ	-	BSD2120ZL

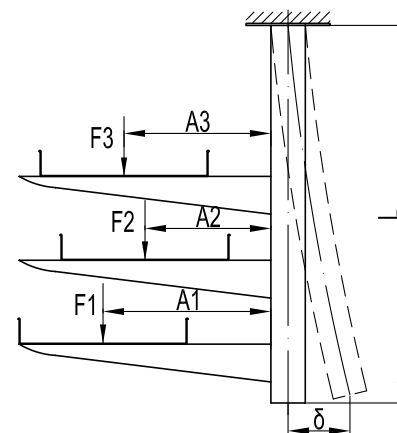
Помимо стандартных длин в исполнениях 2 и 3 возможно изготовление подвесов любой длины в интервале от 200 до 3000 мм с шагом 100 мм.

### Графики нагрузок



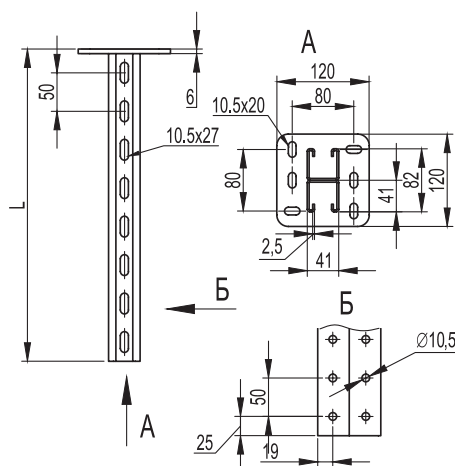
**Определение максимального прогиба:**

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



\* См. раздел каталога "I5 Combitech"

## Подвес BSD-41 (двойной, 41x41)



### Применение:

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

### Характеристики:

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

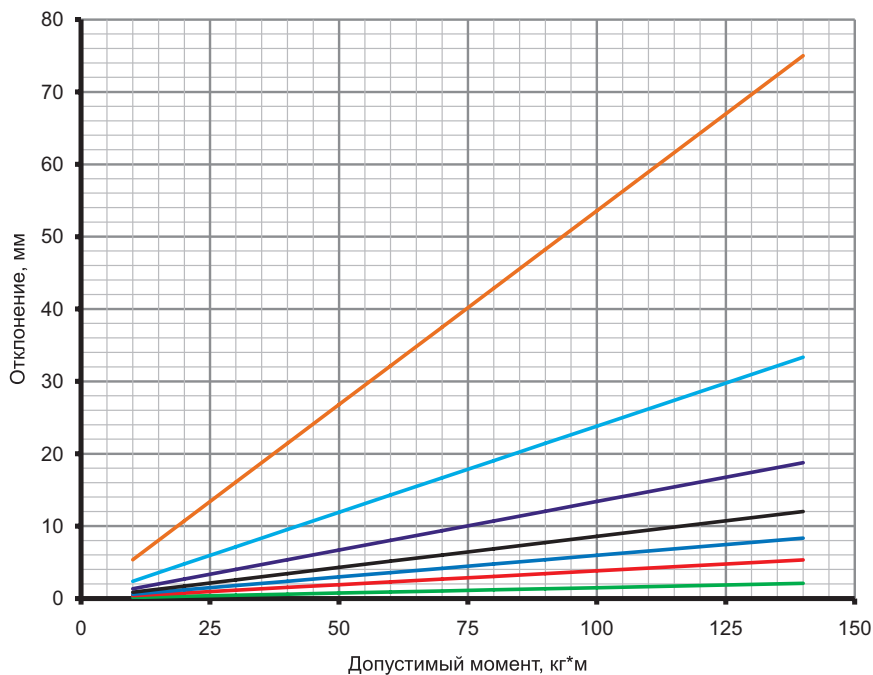
### Примечание:

- в основании 6 отверстий под метизы M10.

Длина L, мм	Вес, кг	М макс., кг*м	Старый код	Новый код, исп. 1	Новый код, исп. 2	Новый код, исп. 3*	Новый код, исп. 4
200	1,67	140	LP8002	BSD4102	BSD4102HDZ	-	BSD4102ZL
300	2,21	140	LP8003	BSD4103	BSD4103HDZ	-	BSD4103ZL
400	2,74	140	LP8004	BSD4104	BSD4104HDZ	-	BSD4104ZL
500	3,27	140	LP8005	BSD4105	BSD4105HDZ	-	BSD4105ZL
600	3,80	140	LP8006	BSD4106	BSD4106HDZ	-	BSD4106ZL
800	4,87	140	LP8008	BSD4108	BSD4108HDZ	-	BSD4108ZL
1000	5,70	140	LP8010	BSD4110	BSD4110HDZ	-	BSD4110ZL
1200	6,72	140	LP8012	BSD4112	BSD4112HDZ	-	BSD4112ZL
1500	8,59	140	LP8015	BSD4115	BSD4115HDZ	-	BSD4115ZL
2000	11,2	140	LP8020	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.

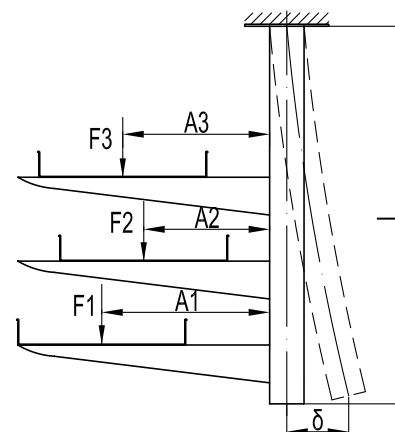
## Графики нагрузки



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

### Определение максимального прогиба:

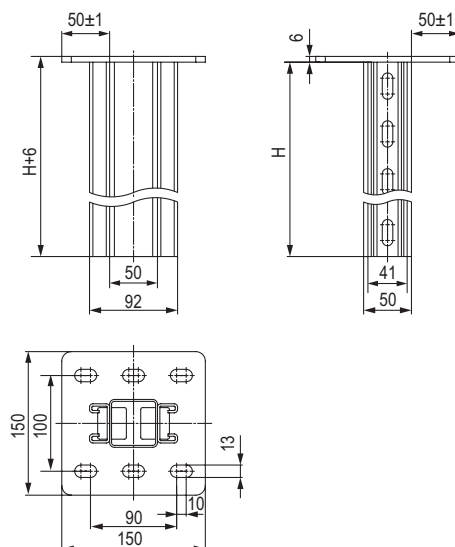
- для исполнений 1 и 2;
- испытания по ГОСТ Р 52868 п.10.8.2.3;
- вычисляется суммарный момент  $\Sigma M$ :  
 $\Sigma M = F1 \cdot A1 + F2 \cdot A2 + F3 \cdot A3$ , где F1, F2, F3 – нагрузка к середине консоли, кг;
- A1, A2, A3 – плечо действия нагрузки, м;
- определяется отклонение по графику.



\* См. раздел каталога "I5 Combitech"



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



### Применение:

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

### Характеристики:

- С-образный двойной профиль подвеса 41×21;
- толщина профиля подвеса – 2,5 мм;
- толщина пластины – 6 мм;
- толщина трубы – 2 мм.

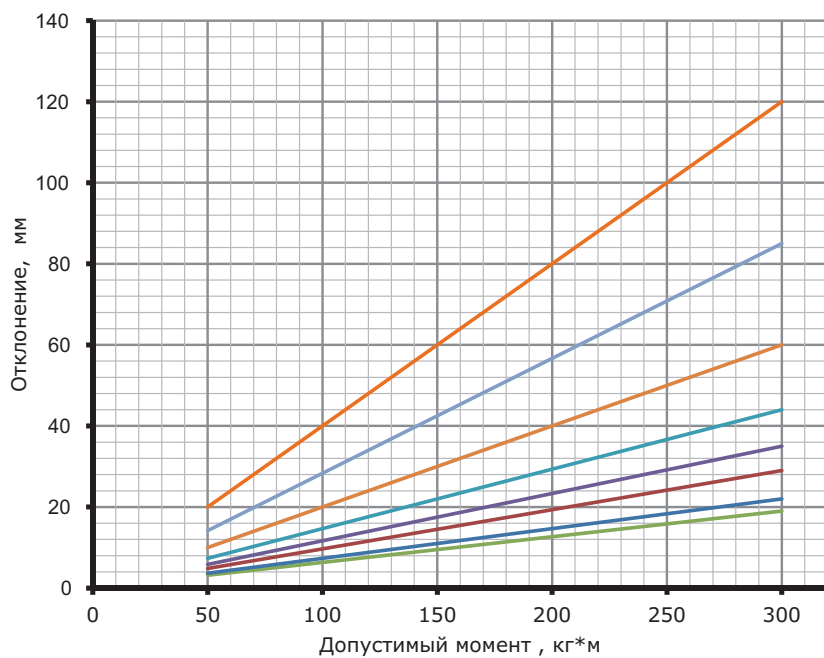
### Примечание:

- в основании 6 отверстий под метизы М12.

Длина L, мм	Вес, кг	М пред, 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.

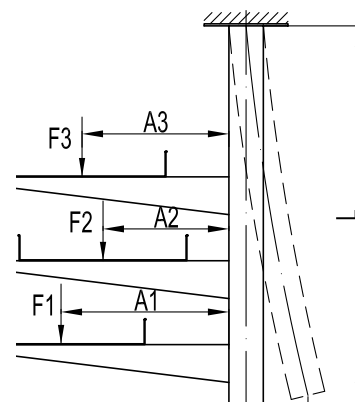
## Графики нагрузки

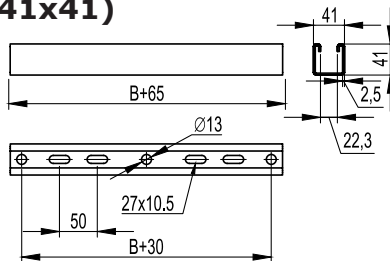


— L=500 мм — L=600 мм — L=800 мм — L=1000 мм — L=1200 мм  
 — L=1500 мм — L=2000 мм — L=3000 мм

### Определение максимального прогиба:

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



**Траверса BST-41 (одиночная, 41x41)**

**Применение:**

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

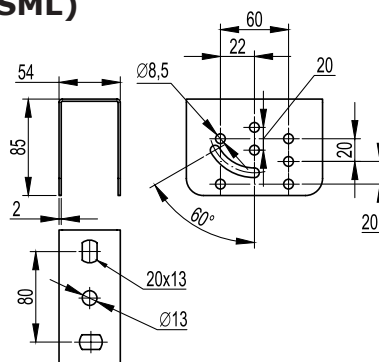
**Характеристики:**

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

**Примечание:**

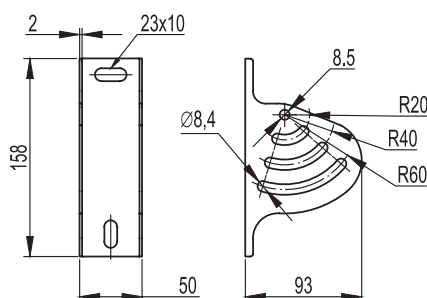
- монтаж возможен как на одну (центральный подвес), так и на две шпильки.

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

**Крепление к потолку BSV-29 (SML)**

**Применение:**

- организация подвеса кабельной трассы;
- монтаж профилей BPL-29 и BPM-29;
- монтаж консолей серии BBL-40, BBL-50 и BVM-50;
- крепление к наклонной и прямой поверхности.

Нагрузка, кг	Вес, кг	Старый код	Новый код, исп. 1	Новый код, исп. 2	Новый код, исп. 3*	Новый код, исп. 4
250	0,40	34141	BSV2901	BSV2901HDZ	-	BSV2901ZL

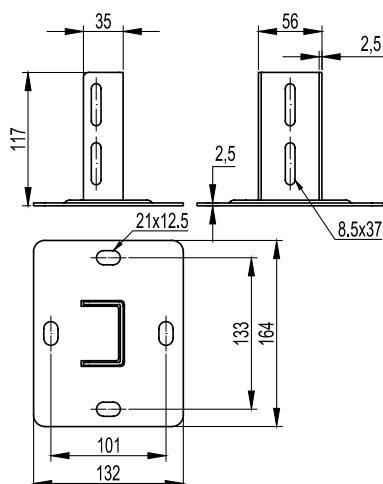
**Крепление к потолку BSV-29 (SSC)**

**Применение:**

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

Нагрузка, кг	Вес, кг	Старый код	Новый код, исп. 1	Новый код, исп. 2	Новый код, исп. 3*	Новый код, исп. 4
250	0,30	34145	BSV2902	BSV2902HDZ	-	BSV2902ZL

\* См. раздел каталога "I5 Combitech"

## Крепление к потолку BSF-29 (SSM)



### Применение:

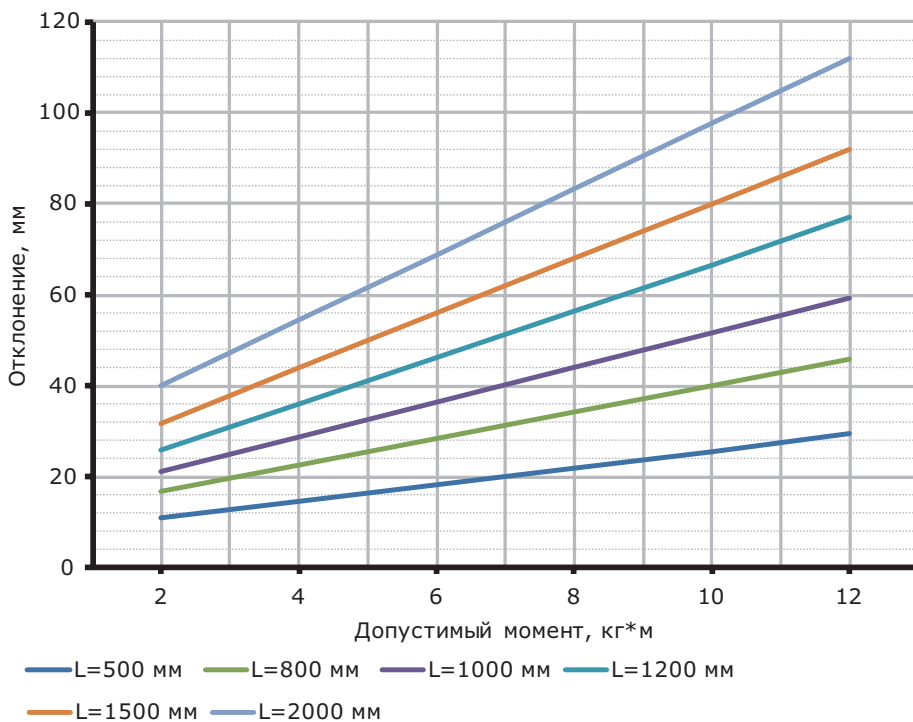
- организация подвеса кабельной трассы;
- монтаж профилей BPL-29 и BPM-29;
- монтаж консолей серии BBL-40, BBL-50;
- в качестве напольной опоры;
- крепление к прямой поверхности.

### Примечание:

- в основании 4 отверстия под метизы M8.

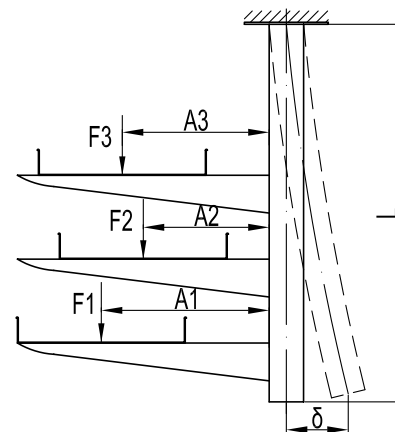
Нагрузка, кг	Вес, кг	Старый код	Новый код, исп. 1	Новый код, исп. 2	Новый код, исп. 3*	Новый код, исп. 4
800	0,68	34143	BSF2901	BSF2901HDZ	-	BSF2901ZL

## Графики нагрузки



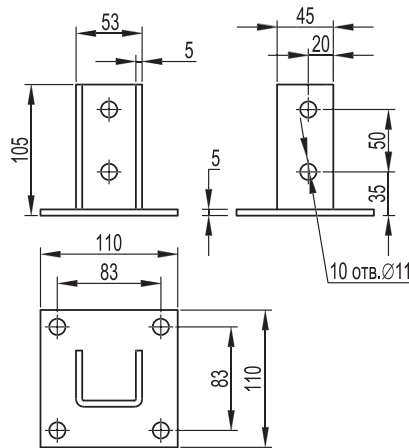
### Определение максимального прогиба:

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



\* См. раздел каталога "I5 Combitech"

## Крепление к потолку BSF-41 (SSH)



### Применение:

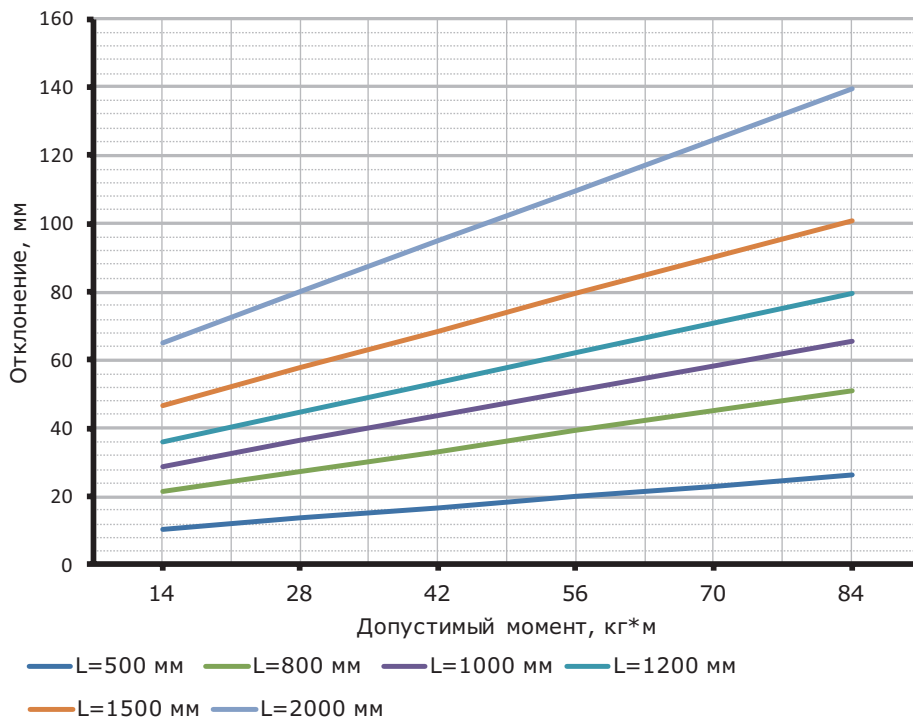
- организация подвеса кабельной трассы;
- монтаж профилей: BPL-41; BPM-41, BPV-41, BPD-21;
- в качестве напольной опоры;
- крепление к прямой поверхности.

### Примечание:

- в основании 4 отверстия под метизы M10.

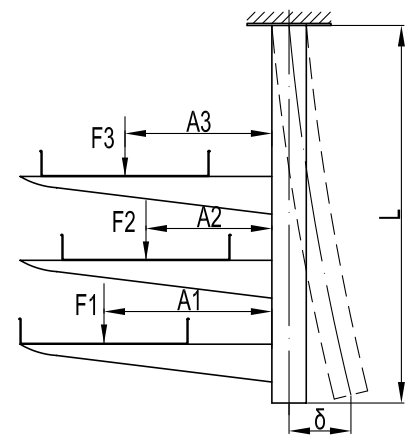
Нагрузка, кг	Вес, кг	Старый код	Новый код, исп. 1	Новый код, исп. 2
800	0,99	34020HDZ	BSF4101	BSF4101HDZ

## Графики нагрузки

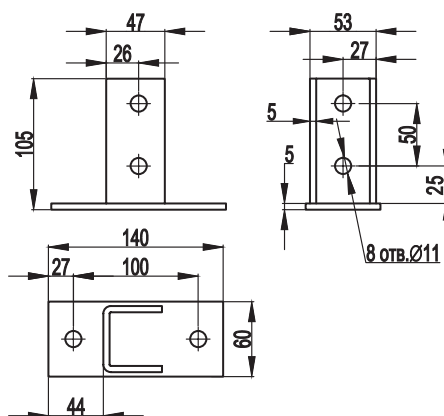


### Определение максимального прогиба:

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



## Крепление к потолку BSF-41 с узкой площадкой



### Применение:

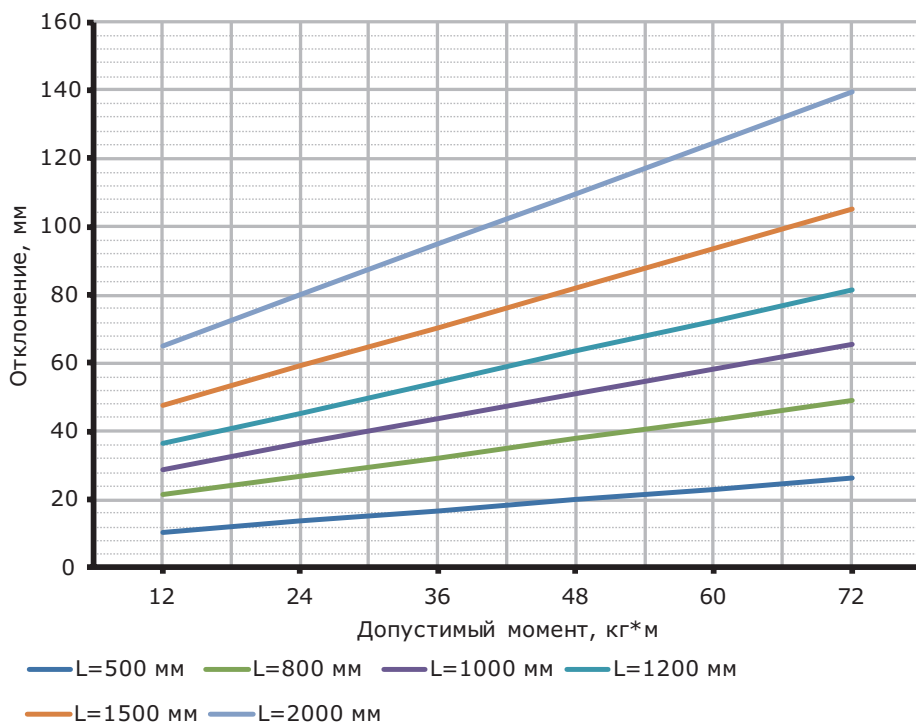
- организация подвеса кабельной трассы;
- монтаж профилей: BPL-41; BPM-41, BPV-41, BPD-21;
- в качестве напольной опоры;
- крепление к прямой поверхности.

### Примечание:

- в основании 2 отверстия под метизы M10.

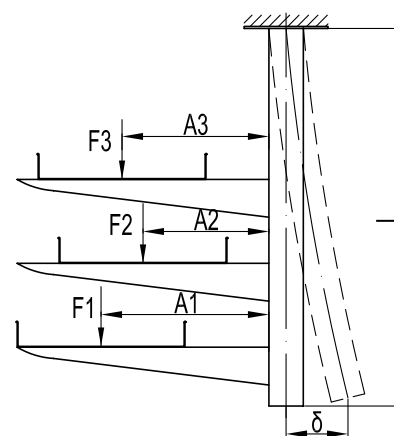
Нагрузка, кг	Вес, кг	Код, исп. 1	Код, исп. 2
500	0,84	BSF4102	BSF4102HDZ

## Графики нагрузки

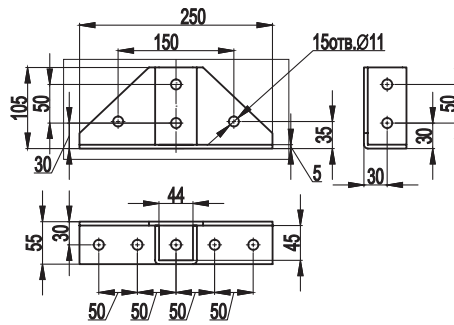
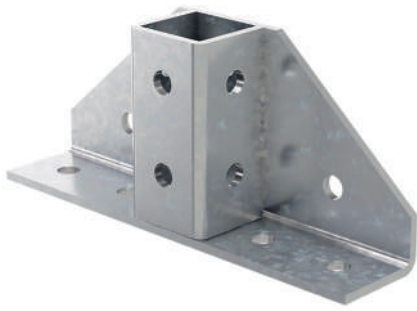


### Определение максимального прогиба:

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



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



### Применение:

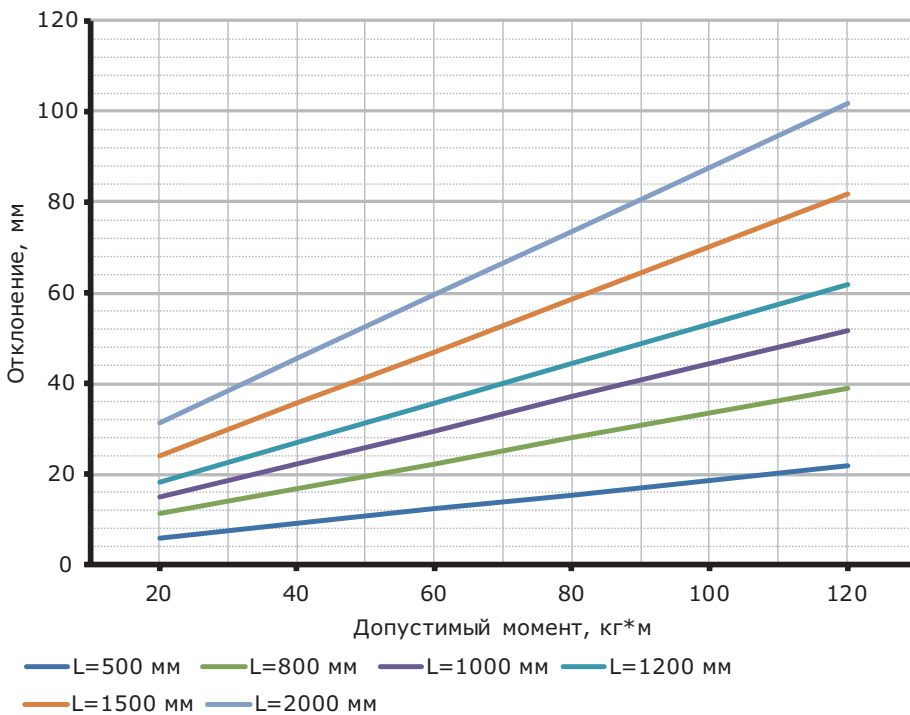
- организация подвеса кабельной трассы;
- монтаж профилей: BPL-41; BPM-41, BPV-41, BPD-21;
- в качестве напольной опоры;
- крепление к прямой поверхности.

### Примечание:

- в основании 4 отверстия под метизы M10.

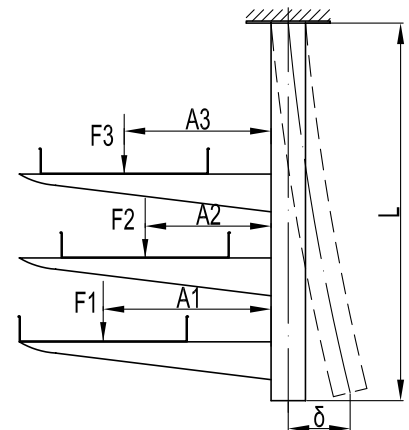
Нагрузка, кг	Вес, кг	Код, исп. 1	Код, исп. 2
800	1,72	BSF4103	BSF4103HDZ

## Графики нагрузки

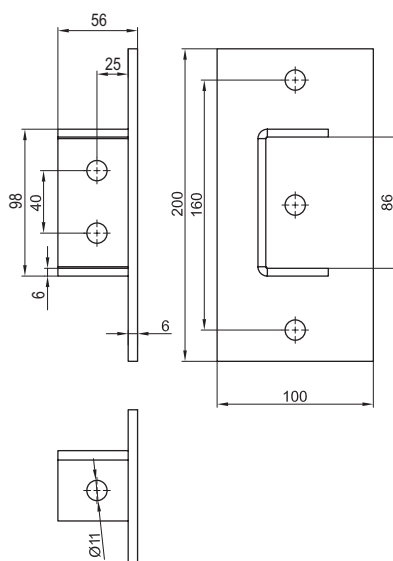
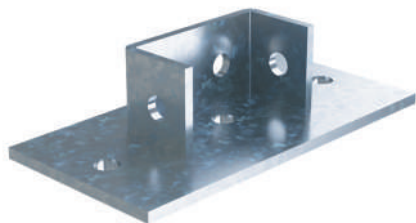


### Определение максимального прогиба:

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



## Крепление к потолку BSF-82



### Применение:

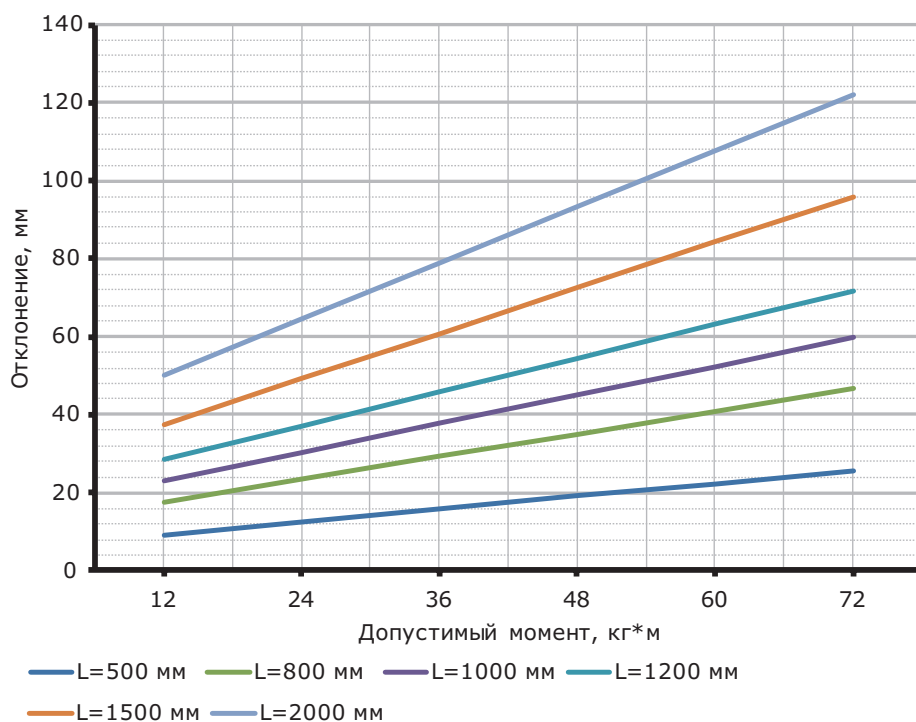
- организация подвеса кабельной трассы;
- монтаж профилей ВРD-41;
- в качестве напольной опоры;
- крепление к прямой поверхности.

### Примечание:

- в основании 4 отверстия под метизы M10.

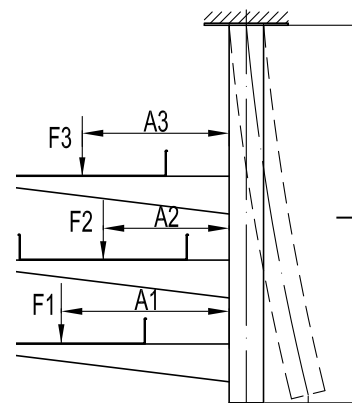
Нагрузка, кг	Вес, кг	Код, исп. 1	Код, исп. 2
800	1,30	BSF8202	BSF8202HDZ

## Графики нагрузки



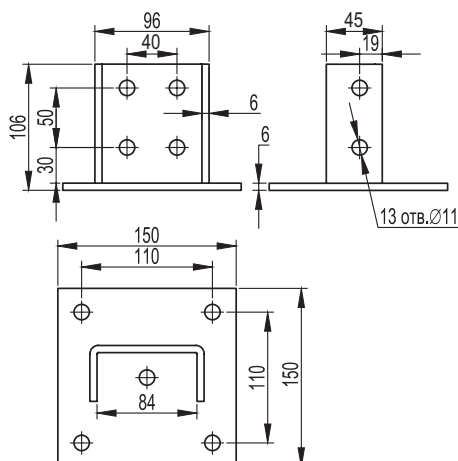
### Определение максимального прогиба:

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





## Крепление к потолку BSF-82, усиленное



### Применение:

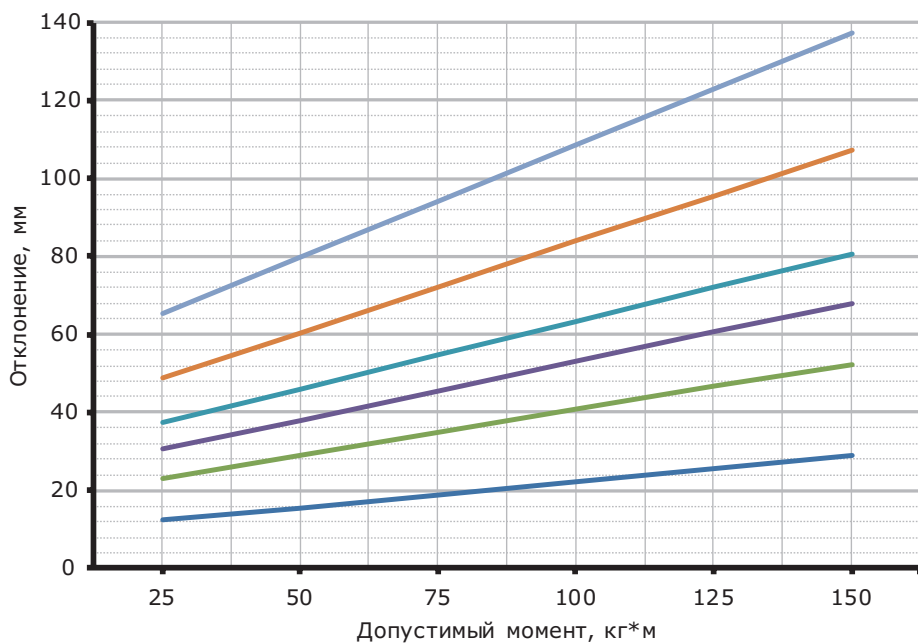
- организация подвеса кабельной трассы;
- монтаж профилей ВPD-41;
- в качестве напольной опоры;
- крепление к прямой поверхности.

### Примечание:

- в основании 4 отверстия под метизы M10.

Нагрузка, кг	Вес, кг	Код, исп. 1	Код, исп. 2
1000	1,75	BSF8201	BSF8201HDZ

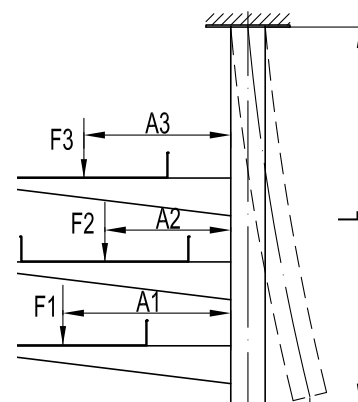
## Графики нагрузки



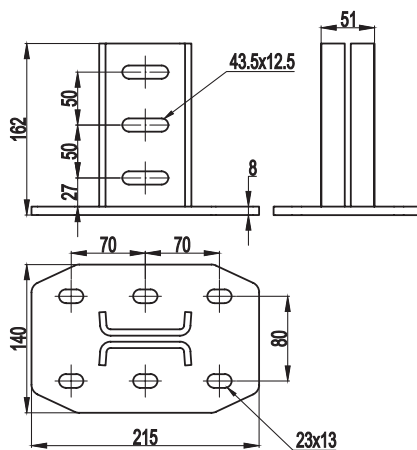
— L=500 мм    — L=800 мм    — L=1000 мм    — L=1200 мм  
— L=1500 мм    — L=2000 мм

### Определение максимального прогиба:

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



## Крепление к потолку BSF-50

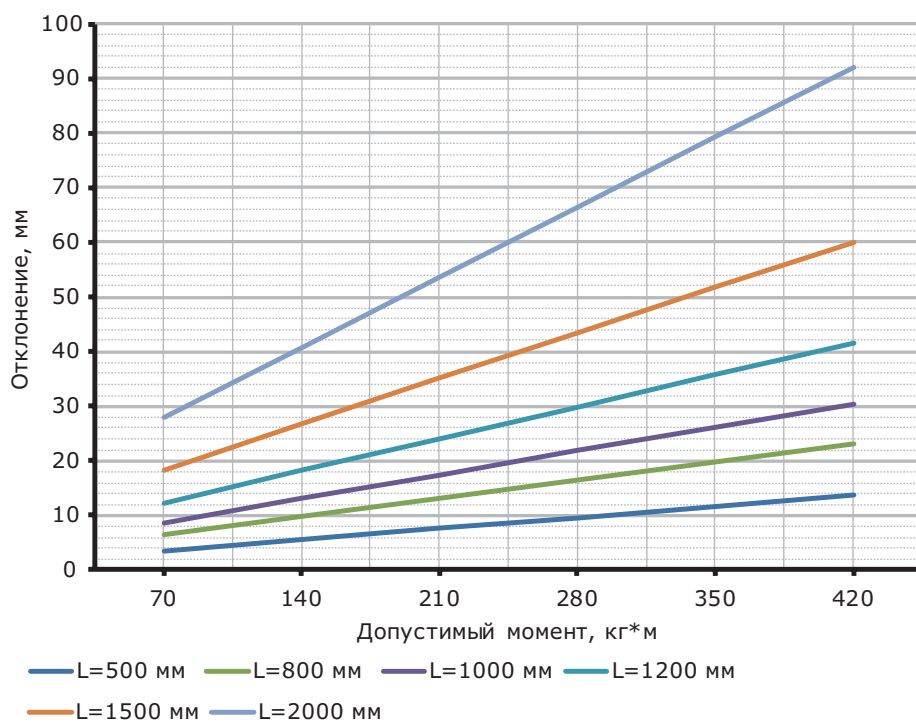


### Применение:

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

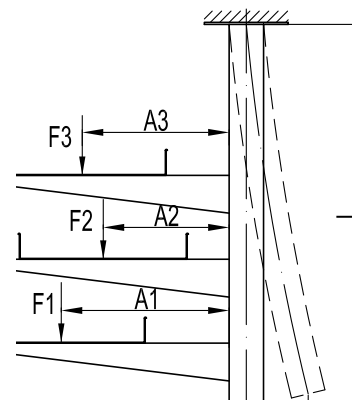
Вес, кг	Код, исп. 2
3,26	BSF5001HDZ

### Графики нагрузки

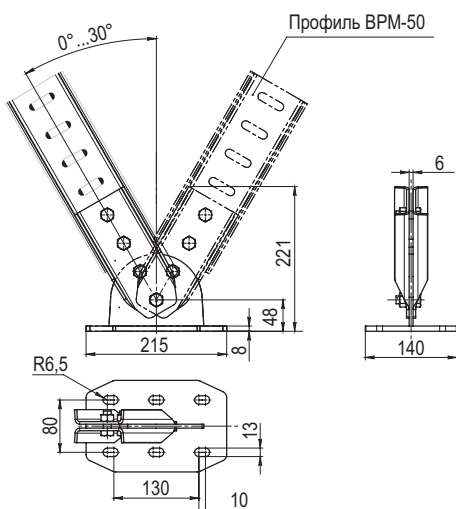


### Определение максимального прогиба:

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



## Крепление к потолку BSF-50, шарнирное



**Применение:**

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

**Характеристики:**

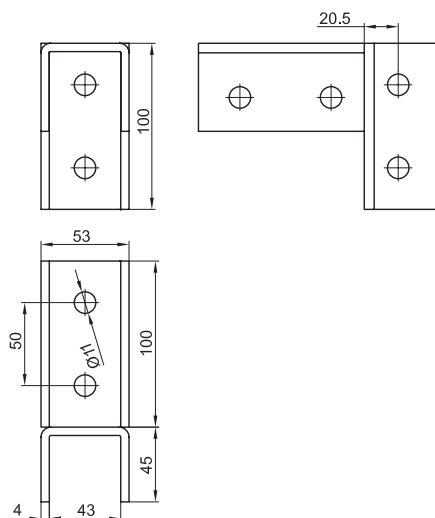
- толщина соединительной пластины – 4 мм.

**Примечание:**

- в комплект поставки входит основание, две соединительные пластины, 4 болта М12×30 классом прочности 8.8, 4 гайки М12 классом прочности 8 и 4 шайбы 12.

<b>Вес, кг</b>	<b>Код, исп. 2</b>
3,71	BSF5002HDZ

## Соединитель профилей BSF-41

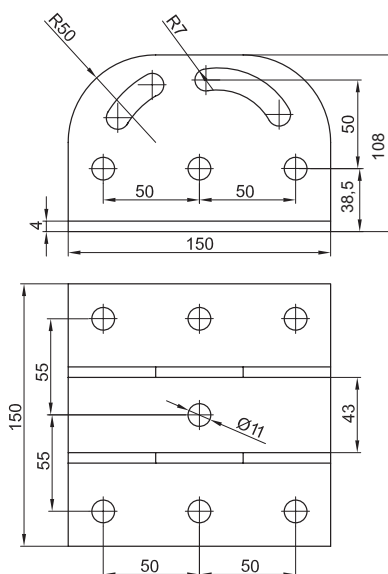


**Применение:**

- Т-образное соединение профилей ВРЛ-41, ВРМ-41, ВРВ-41.

<b>Вес, кг</b>	<b>Код, исп. 2</b>
0,93	BSF4106HDZ

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



**Применение:**

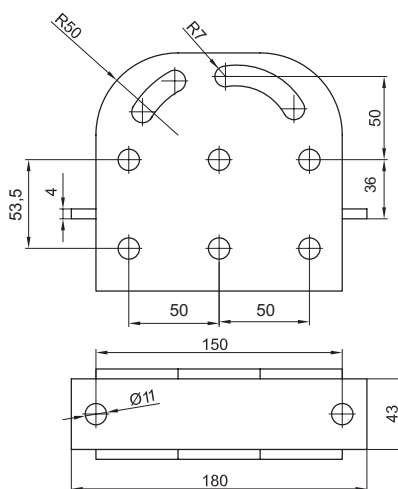
- организация подвеса кабельной трассы;
- монтаж профилей ВРL-41, ВРМ-41 под углом;
- в качестве напольной опоры;
- крепление к прямой поверхности.

**Примечание:**

- в основании 4 отверстия под метизы М10.

<b>Вес, кг</b>	<b>Код, исп. 2</b>
2,07	BSF4104HDZ

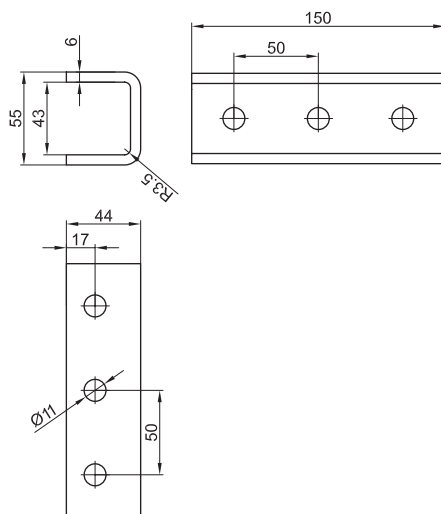
### Крепление к профилю BSF-41, шарнирное



**Применение:**

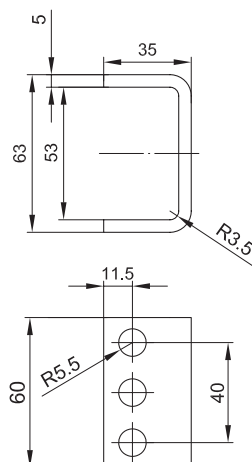
- соединение профилей ВРL-41, ВРМ-41 под углом.

<b>Вес, кг</b>	<b>Код, исп. 2</b>
1,72	BSF4105HDZ

**Крепление приварное BSW-41**

**Применение:**

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

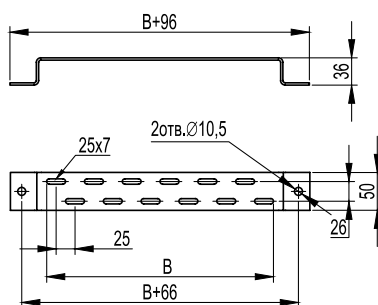
Вес, кг	Код
1,45	BSW4101

**Крепление приварное BSW-29**

**Применение:**

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

Вес, кг	Код
0,4	BSW2901

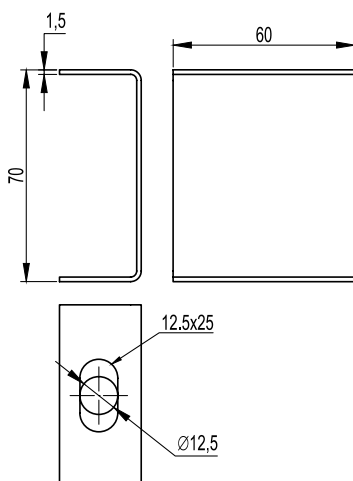
## Скоба ВММ-10 (ТМ)

**Применение:**

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

Макс. ширина лотка В, мм	Длина, мм	Толщина, мм	Вес, кг	Старый код	Новый код, исп. 1	Новый код, исп. 2	Новый код, исп. 3*	Новый код, исп. 4
100	196	2	0,31	30690	BMM1010	BMM1010HDZ	-	BMM1010ZL
150	246	2	0,37	30691	BMM1015	BMM1015HDZ	-	BMM1015ZL
200	296	2	0,43	30692	BMM1020	BMM1020HDZ	-	BMM1020ZL
300	396	2	0,55	30693	BMM1030	BMM1030HDZ	-	BMM1030ZL
400	496	3	0,68	30694	BMM1040	BMM1040HDZ	-	BMM1040ZL
500	596	3	0,78	30695	BMM1050	BMM1050HDZ	-	BMM1050ZL

## Скоба ВМЛ-10 (PL, облегченная)

**Применение:**

- организация подвеса кабельной трассы на шпильках к потолку.

**Характеристики:**

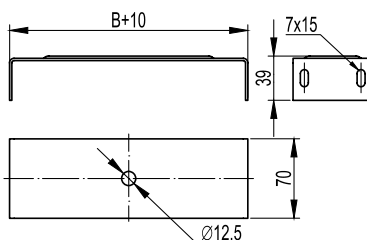
- толщина стали – 1,5 мм.

**Примечание:**

- 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	Вес, кг	Старый код	Новый код, исп. 1	Новый код, исп. 2	Новый код, исп. 3*	Новый код, исп. 4
60	0,17	34290	BML1007	BML1007HDZ	-	BML1007ZL

## Скоба ВМТ-10 (SPC) под лоток

**Применение:**

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

**Характеристики:**

- толщина стали – 2 мм.

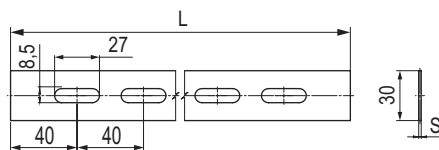
**Примечание:**

- для лотка 50x50 мм монтаж возможен без скобы, только с помощью шпильки, гаек и шайб; шпилька закрепляется в отверстие по центру лотка.

Макс. ширина лотка В, мм	Длина, мм	Вес, кг	Старый код	Новый код, исп. 1	Новый код, исп. 2	Новый код, исп. 3*	Новый код, исп. 4
100	110	0,20	34312	BMT1010	BMT1010HDZ	-	BMT1010ZL
150	160	0,25	34313	BMT1015	BMT1015HDZ	-	BMT1015ZL
200	210	0,31	34314	BMT1020	BMT1020HDZ	-	BMT1020ZL
300	310	0,42	34315	BMT1030	BMT1030HDZ	-	BMT1030ZL
400	410	0,54	34316	BMT1040	BMT1040HDZ	-	BMT1040ZL
500	510	0,65	34317	BMT1050	BMT1050HDZ	-	BMT1050ZL

\* См. раздел каталога "I5 Combitech"

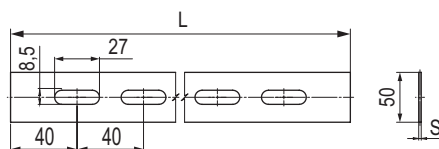
## Полоса перфорированная ВМА-13


**Применение:**

- соединение монтажных элементов и подвес конструкций.

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


**Применение:**

- соединение монтажных элементов и подвес конструкций.

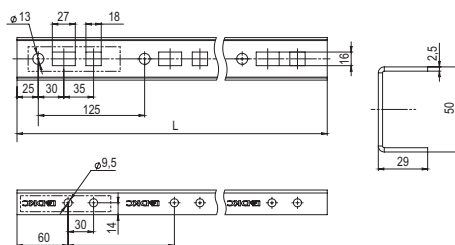
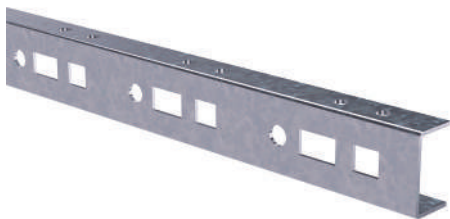
Длина L, мм	Толщина S, мм	Вес, кг	Код, исп. 1	Код, исп. 2	Код, исп. 3*	Код, исп. 4
1000	1,5	0,53	ВМА1511	ВМА1511HDZ	-	ВМА1511ZL
1000	2,5	0,88	ВМА1512	ВМА1512HDZ	-	ВМА1512ZL
2000	1,5	1,05	ВМА1521	ВМА1521HDZ	-	ВМА1521ZL
2000	2,5	1,76	ВМА1522	ВМА1522HDZ	-	ВМА1522ZL
3000	1,5	1,58	ВМА1531	ВМА1531HDZ	-	ВМА1531ZL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



#### Применение:

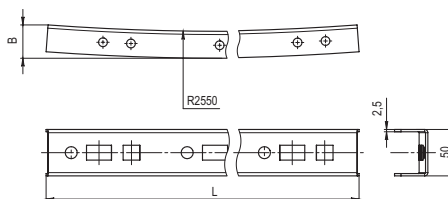
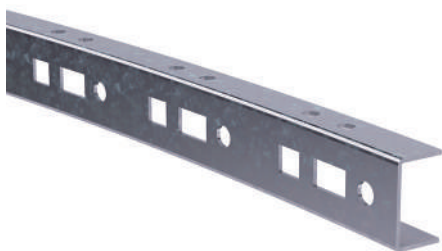
- монтаж кабельной трассы;
- крепление к стене;
- крепление рожковых кронштейнов ВВТ3501 и ВВТ3502.

#### Характеристики:

- П-образный профиль;
- толщина – 2,5 мм.

Длина L, мм	Вес, кг	Кол-во рожков	Код, исп. 1	Код, исп. 4
250	0,45	2	VPT2902	VPT2902ZL
375	0,68	3	VPT2903	VPT2903ZL
500	0,9	4	VPT2904	VPT2904ZL
625	1,13	5	VPT2905	VPT2905ZL
750	1,35	6	VPT2906	VPT2906ZL
875	1,58	7	VPT2907	VPT2907ZL
1000	1,81	8	VPT2908	VPT2908ZL
1125	2,03	9	VPT2909	VPT2909ZL
1250	2,26	10	VPT2910	VPT2910ZL
1375	2,48	11	VPT2911	VPT2911ZL
1500	2,71	12	VPT2912	VPT2912ZL
1625	2,93	13	VPT2913	VPT2913ZL
1750	3,16	14	VPT2914	VPT2914ZL
1875	3,39	15	VPT2915	VPT2915ZL

### Профиль криволинейный ВРС-29



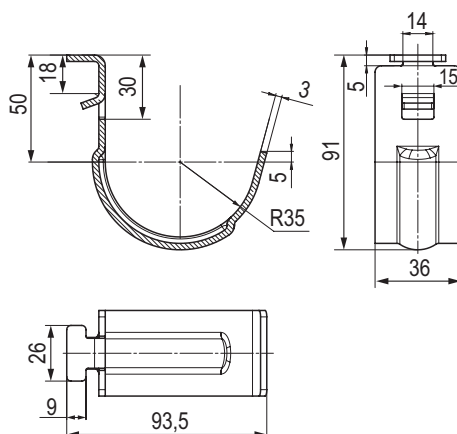
#### Применение:

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

#### Характеристики:

- криволинейный П-образный профиль;
- толщина – 2,5 мм.

Длина L, мм	В, мм	Вес, кг	Кол-во рожков	Код, исп. 1	Код, исп. 4
253	32	0,45	2	VPC2902	VPC2902ZL
379	36	0,68	3	VPC2903	VPC2903ZL
505	41	0,9	4	VPC2904	VPC2904ZL
631	48	1,13	5	VPC2905	VPC2905ZL
756	57	1,35	6	VPC2906	VPC2906ZL
881	66	1,58	7	VPC2907	VPC2907ZL
1005	78	1,81	8	VPC2908	VPC2908ZL
1129	91	2,03	9	VPC2909	VPC2909ZL
1252	105	2,26	10	VPC2910	VPC2910ZL
1374	121	2,48	11	VPC2911	VPC2911ZL
1495	139	2,71	12	VPC2912	VPC2912ZL
1616	157	2,93	13	VPC2913	VPC2913ZL
1735	178	3,16	14	VPC2914	VPC2914ZL
1854	199	3,39	15	VPC2915	VPC2915ZL

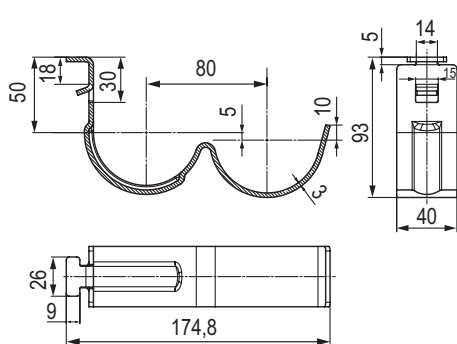
**Рожковый кронштейн одинарный ВВТ-35**

**Применение:**

- монтаж в профили ВРТ-29 и ВРС-29.

**Характеристики:**

- толщина – 3 мм.

Вес, кг	Нагрузка, кг	Код, исп. 1	Код, исп. 4
0,17	20	ВВТ3501	ВВТ3501ZL

**Рожковый кронштейн двойной ВВТ-35**

**Применение:**

- монтаж в профили ВРТ-29 и ВРС-29.

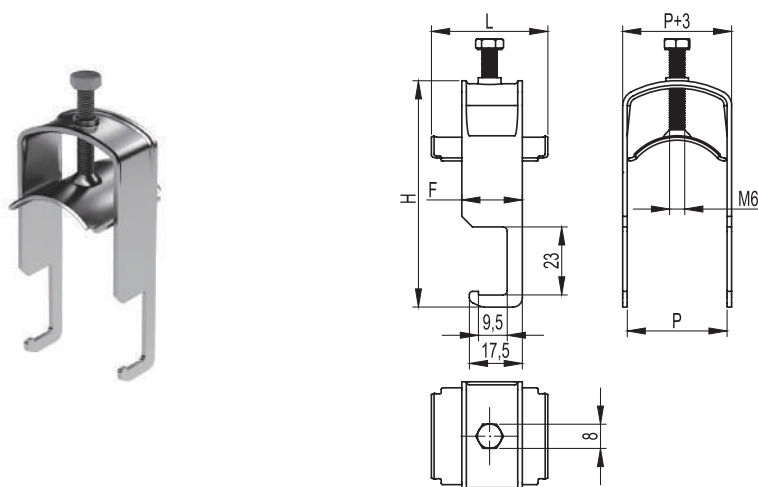
**Характеристики:**

- толщина – 3 мм.

Вес, кг	Нагрузка, кг	Код, исп. 1	Код, исп. 4
0,28	20	ВВТ3502	ВВТ3502ZL

## Металлические держатели

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



**Применение:**

- крепление кабелей к лестничному лотку.

**Характеристики:**

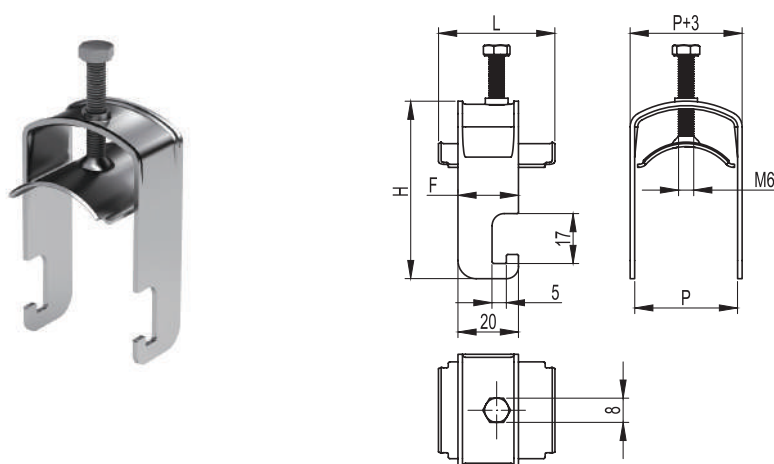
- крепление кабелей: от 8 до 74 мм;
- максимальный момент затяжки 6 Н\*м.

**Примечание:**

- 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;
- покрытие "Geomet" или его аналоги классом стойкости к коррозии не ниже 6 по ГОСТ Р 52868.

Диаметр, мм	Толщина стали, мм	F, мм	Высота H, мм	Ширина P, мм	Вес, кг	Код
8-14	1,5	19	49	16	0,03	VNL0814
14-20	1,5	19	54	22	0,04	VNL1420
20-26	1,5	19	60	28	0,04	VNL2026
26-32	1,5	19	66	34	0,05	VNL2632
32-38	1,5	19	77	40	0,06	VNL3238
38-44	1,5	19	83	46	0,06	VNL3844
44-50	2,5	24	89	52	0,11	VNL4450
50-56	2,5	24	95	58	0,13	VNL5056
56-63	2,5	24	100	64	0,14	VNL5662
62-68	2,5	24	107	70	0,15	VNL6268
68-74	2,5	24	113	76	0,16	VNL6874

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



**Применение:**

- 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: от 8 до 74 мм;
- максимальный момент затяжки 6 Н\*м.

**Примечание:**

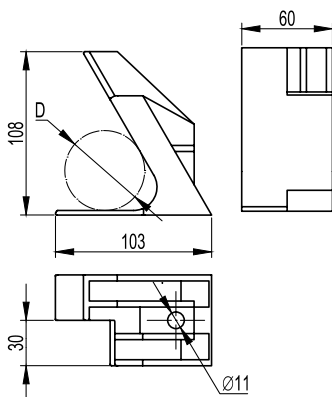
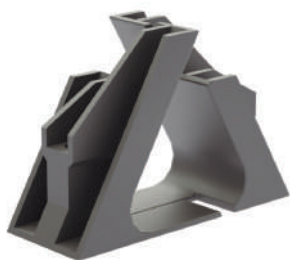
- возможен нагрев держателя при использовании совместно с одножильными однофазными кабелями;
- возможно применение совместно с прокладкой силиконовой ВНР8010 для предотвращения повреждения кабеля;
- покрытие "Geomet" или его аналоги классом стойкости к коррозии не ниже 6 по ГОСТ Р 52868.

Диаметр, мм	Толщина стали, мм	F, мм	Высота H, мм	Ширина P, мм	Вес, кг	Код
8-14	1,5	19	49	16	0,03	VNR0814
14-20	1,5	19	54	22	0,04	VNR1420
20-26	1,5	19	60	28	0,04	VNR2026
26-32	1,5	19	66	34	0,05	VNR2632
32-38	1,5	19	77	40	0,06	VNR3238
38-44	1,5	19	83	46	0,06	VNR3844
44-50	2,5	24	89	52	0,12	VNR4450
50-56	2,5	24	95	58	0,13	VNR5056
56-63	2,5	24	100	64	0,14	VNR5662
62-68	2,5	24	107	70	0,15	VNR6268
68-74	2,5	24	113	76	0,16	VNR6874

## 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:**

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

**Условия монтажа:**

- внутри помещений, либо на открытом воздухе.

**Отличительные особенности:**

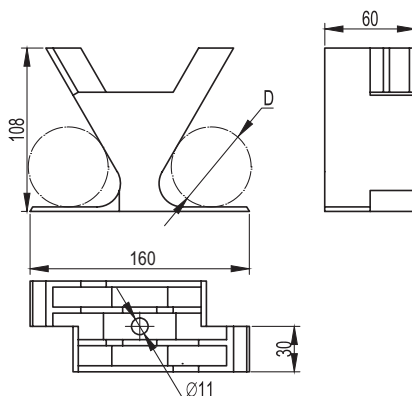
- изготавливаются из высокопрочного армированного полимера.

**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.

Диаметр D, мм	Вес, кг	Код
30-40	0,22	BHR1004

### Кабельный держатель BHR-11


**Назначение:**

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

**Условия монтажа:**

- внутри помещений, либо на открытом воздухе.

**Отличительные особенности:**

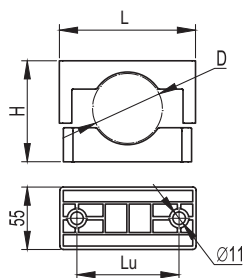
- изготавливаются из высокопрочного армированного полимера.

**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.

Диаметр D, мм	Вес, кг	Код
30-40	0,20	BHR1104

### Кабельный держатель BHR-20


**Назначение:**

- крепление одножильных и многожильных кабелей.

**Условия монтажа:**

- внутри помещений, либо на открытом воздухе.

**Отличительные особенности:**

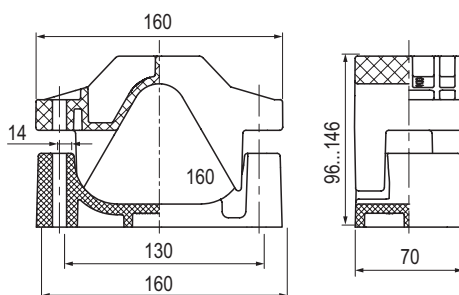
- изготавливаются из высокопрочного армированного полимера.

**Характеристики:**

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

Диаметр D, мм	Макс. 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.

**Отличительные особенности:**

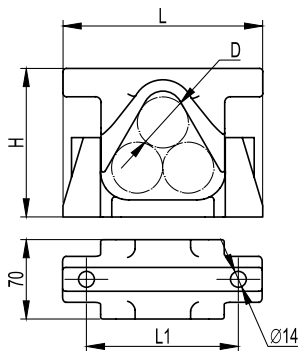
- изготавливаются из высокопрочного армированного полимера.

**Характеристики:**

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

Диаметр кабеля, мм	Вес, кг	Код
35-50	0,55	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.

**Отличительные особенности:**

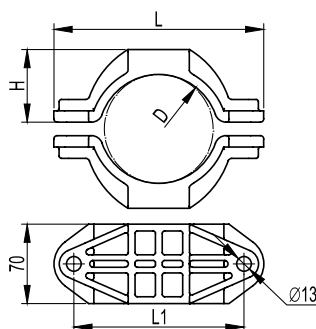
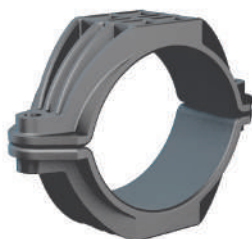
- изготавливаются из высокопрочного армированного полимера.

**Характеристики:**

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

Диаметр D, мм	Ширина L, мм	Ширина L1, мм	Макс. высота H, мм	Вес, кг	Код
35-55	176	134	150	0,63	BHR3505
40-70	213	173	190	1	BHR3507

## Кабельный держатель BHR-20



**Назначение:**

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

**Условия монтажа:**

- внутри помещений, либо на открытом воздухе.

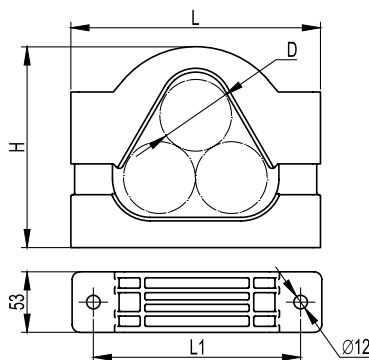
**Отличительные особенности:**

- изготавливаются из высокопрочного армированного полимера.

**Характеристики:**

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

Диаметр D, мм	Ширина L, мм	Ширина L1, мм	Высота H, мм	Вес, кг	Код
65-90	175	140	50	0,37	BHR2009
85-105	185	150	64	0,45	BHR2010
100-125	204	170	67	0,47	BHR2012
125-150	234	200	81	0,60	BHR2015

**Кабельный держатель BHR-40**

**Назначение:**

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

**Условия монтажа:**

- внутри помещений, либо на открытом воздухе.

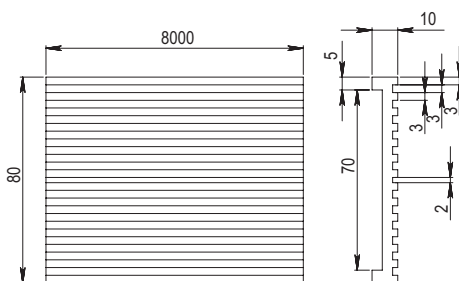
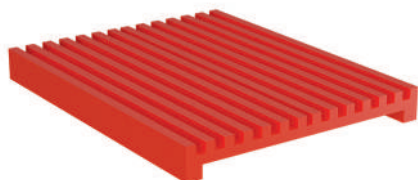
**Отличительные особенности:**

- изготавливаются из высокопрочного армированного полимера.

**Характеристики:**

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

Диаметр D, мм	Ширина L, мм	Ширина L1, мм	Макс. высота H, мм	Вес, кг	Код
65–90	290	234	260	2,42	BHR4009
85–110	330	274	296	3,08	BHR4011
110–135	380	324	335	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:**

- прокладка изготовлена из негорючего материала;
- 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) = 2,7 - 3,3
- термостойкость – от -100 до 270 °С.

**Примечание:**

- прокладка изготовлена из негорючего силикона; возможно применение совместно с металлическими держателями BHL/BHP для предотвращения повреждения кабеля.

Вес, кг/м	Код
0,58	BHR8010

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

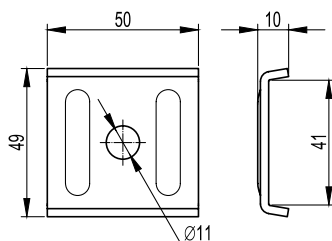
Кабельный держатель	Описание	Количество, шт.	Код
BHR2004, BHR2006	шпилька* M10x1000	1	CM201001
	гайка для подвешивания профиля M10x40	2	CM141000
	шайба M10 кузовная DIN9021	2	CM121000
	гайка с насечкой, препятствующей откручиванию M10	4	CM101000
BHR1004	шпилька* M10x100	2	CM201010
	гайка для подвешивания профиля M10x40	2	CM141000
	шайба M10 кузовная DIN9021	2	CM121000
	гайка с насечкой, препятствующей откручиванию M10	4	CM101000
BHR1004 + BHR1104	шпилька* M10x100	3	CM201010
	гайка для подвешивания профиля M10x40	3	CM141000
	шайба M10 кузовная DIN9021	3	CM121000
	гайка с насечкой, препятствующей откручиванию M10	6	CM101000
BHR3504, BHR3505, BHR3507	шпилька* M10x1000	1	CM201001
	гайка для подвешивания профиля M10x40	2	CM141000
	шайба M10 кузовная DIN9021	2	CM121000
	гайка с насечкой, препятствующей откручиванию M10	4	CM101000
BHR2009, BHR2010, BHR2012, BHR2015	шпилька* M10x1000	1	CM201001
	гайка для подвешивания профиля M10x40	2	CM141000
	шайба M10 кузовная DIN9021	2	CM121000
	гайка с насечкой, препятствующей откручиванию M10	4	CM101000
BHR4009, BHR4011, BHR4013	шпилька* M10x1000	1	CM201001
	гайка для подвешивания профиля M10x40	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" предлагает 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 масштабироваться под конкретные задачи, тем самым оптимизируя затраты и сокращая время монтажа.

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



**Применение:**

- фиксация шпильки М10 на С-образном профиле.

**Характеристики:**

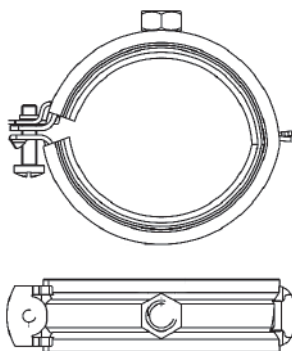
- в основании 1 имеется отверстие под метизы М10;
- толщина стали – 3 мм.

**Примечание:**

- применяется со всеми типами С-образных профилей: ВРЛ-21, ВРЛ-41, ВРВ-21, ВРВ-41, ВРМ-21, ВРМ-41, ВРД-21, ВРД-41.

Вес, кг	Код, исп. 1	Код, исп. 4
0,06	ВНМ4141	ВНМ4141HDZL

### Хомут быстрой фиксации с изоляцией ВНЛ

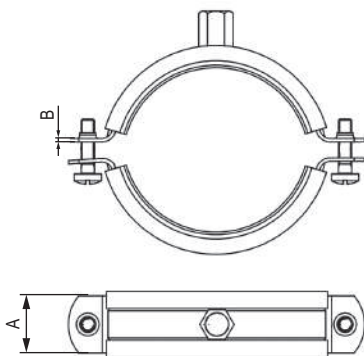


**Применение:**

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

Диаметр 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



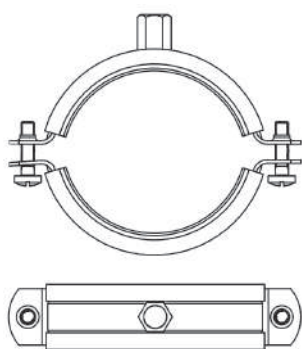
**Хомут для средних нагрузок с изоляцией ВНМ**

**Применение:**

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

**Отличительные особенности:**

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

Диаметр 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**

**Применение:**

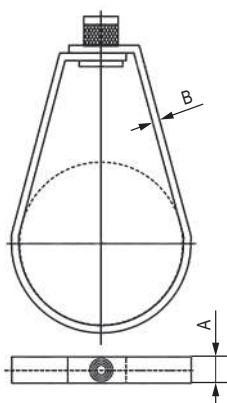
- монтаж труб систем водоснабжения, водоотведения, отопления с высокими нагрузками.

**Отличительные особенности:**

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

Диаметр 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

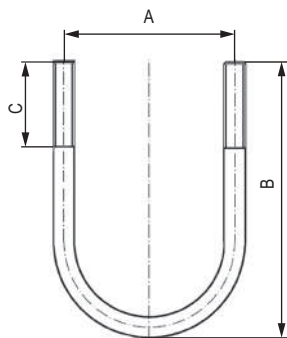


### Применение:

- монтаж спринклерных систем.
- Отличительные особенности:**
- быстрый монтаж благодаря неразъемной конструкции;
- оптимальный хомут для подвеса на шпильках и резьбовых стержнях.

Диаметр трубы, дюймы	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

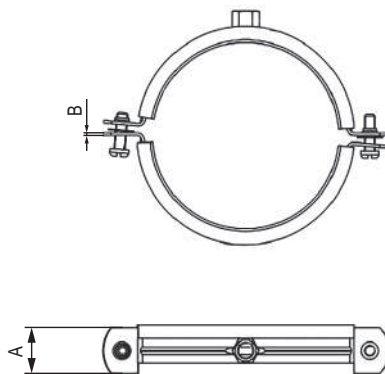
## Скоба монтажная U-образная



### Применение:

- крепление труб различного назначения к профилям и консолям.

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

**Система для подвеса вентиляции**
**Хомут для воздуховодов с изоляцией BHV**

**Применение:**

- для монтажа воздуховодов круглого сечения.

**Отличительные особенности:**

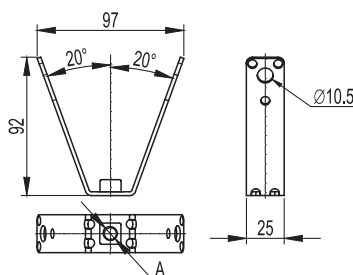
- легкая регулировка хомута по внешнему диаметру трубы за счет наличия двух винтов;
- снижает уровень шума до 15 дБ в соответствии с DIN 4109.

**Характеристики:**

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

Диаметр трубы	Резьба соединительной гайки	Ширина А, мм	Толщина В, мм	Код
100	M8	20	1,5	BHV21100
125	M8	20	1,5	BHV21125
140	M8	20	1,5	BHV21140
160	M8	20	1,5	BHV21160
180	M8	20	1,5	BHV21180
200	M8	20	1,5	BHV21200
224	M8	20	1,5	BHV21224
250	M8	20	1,5	BHV21250
280	M8	25	1,5	BHV21280
300	M8	25	1,5	BHV21300
315	M8	25	1,5	BHV21315
355	M8	25	1,5	BHV21355
400	M8	25	1,5	BHV21400
450	M8	25	1,5	BHV21450
500	M8	25	1,5	BHV21500
560	M8	25	1,5	BHV21560
600	M8	25	1,5	BHV21600
630	M8	25	1,5	BHV21630
710	M8	25	1,5	BHV21710
800	M8	25	1,5	BHV21800
900	M8	25	1,5	BHV21900
1000	M8	25	1,5	BHV211000
1120	M8	25	1,5	BHV211120
1250	M8	25	1,5	BHV211250

## Крепление к профнастилу V-образное



### Применение:

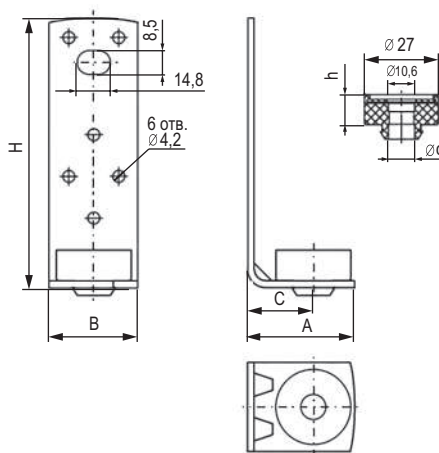
- для крепления воздуховодов и элементов систем вентиляции.

### Характеристики:

- внутреннее отверстие под шпильку диаметром 8–10 мм;
- покрытие – оцинкованное;
- термостойкость – от –50 до +110 °С;
- толщина стали – 2 мм.

Для резьбовых шпилек	Максимальная нагрузка, Н	Код, исп. 1
M8	0,6	СМ330800
M10	0,6	СМ331000

## Держатель L-образный



### Применение:

- для крепления воздуховодов прямоугольного сечения к перекрытию.

### Отличительные особенности:

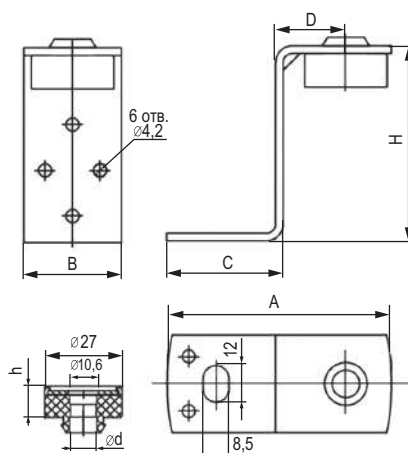
- держатели с виброизолирующим элементом снижают уровень шума от вибрации, создаваемой воздушным потоком;
- крепится к воздуховодам с помощью самосверлящихся винтов, болтов или с помощью заклепок;
- внутреннее отверстие под шпильку диаметром 8–10 мм;
- дополнительный уголок, который снимает часть боковой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

### Характеристики:

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

Наличие виброизолирующего элемента	Максимальная нагрузка, Н	Максимальный диаметр шпильки, d	Высота H, мм	Ширина A, мм	Ширина B, мм	Ширина C, мм	Толщина, мм	Код, исп. 1
Да	0,6	M10	98	38	25	23	2,30	ВНЛК20
Нет	0,6	M10	98	38	25	23	2,30	ВНЛК10

## Держатель Z-образный



### Применение:

- для крепления воздуховодов прямоугольного сечения к перекрытию.

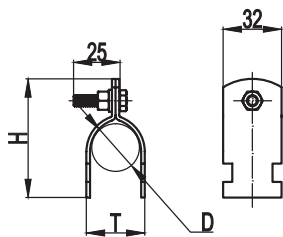
### Отличительные особенности:

- 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.

Наличие виброизолирующего элемента	Максимальная нагрузка, Н	Максимальный диаметр шпильки, d	Высота H, мм	Ширина A, мм	Ширина B, мм	Ширина C, мм	Ширина D, мм	Толщина, мм	Код, исп. 1
Да	0,6	M10	63,5	73,5	30	38	23	2,30	ВНЗК20
Нет	0,6	M10	63,5	73,5	30	38	23	2,30	ВНЗК10

**Разборный хомут ВНТ-15**

**Назначение:**

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

**Условия монтажа:**

- внутри помещений, на открытом воздухе под навесом.

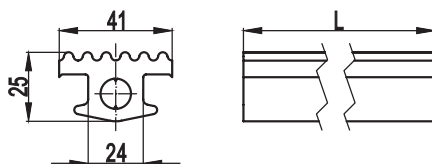
**Отличительные особенности:**

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

**Характеристики:**

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

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**

**Применение:**

- акустическая изоляция для монтажа воздуховодов.

**Примечание:**

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

Вес, кг/м	Код
0,63	ВНТ4125