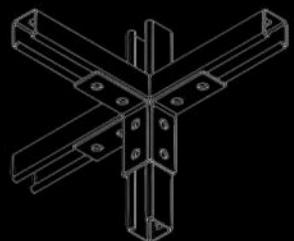
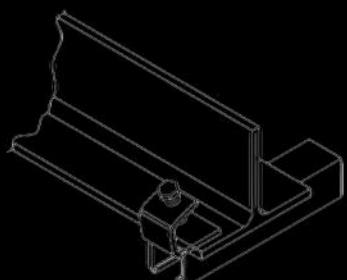
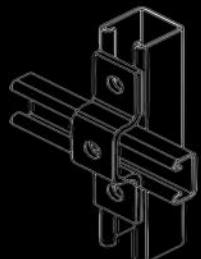
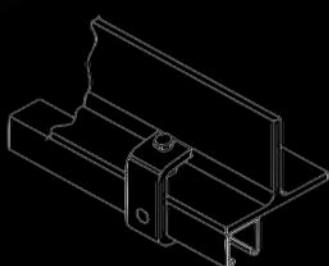




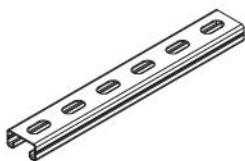
МОНТАЖНЫЕ СИСТЕМЫ ДЛЯ ИНЖЕНЕРНЫХ СЕТЕЙ



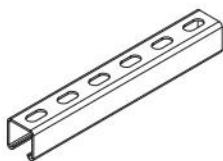
[www.inovavent.ru](http://www.inovavent.ru)

ООО «ИНОВА», INOVA Fixing System

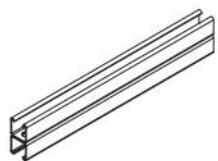
**MS 412115 S14 Strut MS 414125 S14 Strut MS 418225Z C2 Strut MS 402040 Z2S**



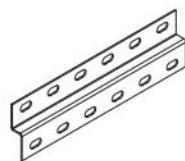
стр. 6



стр. 7

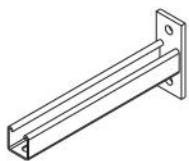


стр. 18



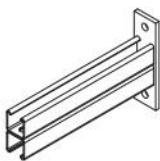
стр. 18

**MS 300A**



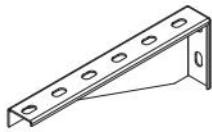
стр. 21

**MS 300E**



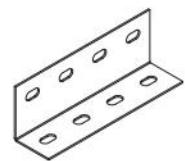
стр. 22

**MS 300C**



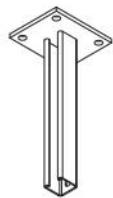
стр. 22

**СКЛК**



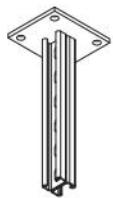
стр. 23

**MSP 4141**



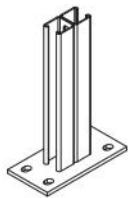
стр. 35

**MSP 2x4121**



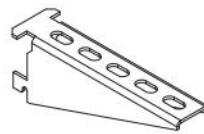
стр. 35

**MSN 2x4141**



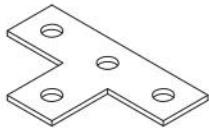
стр. 37

**K 1161**



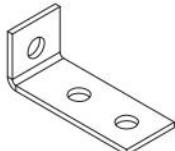
стр. 55

**MSF 507**



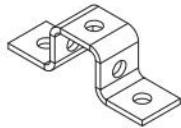
стр. 60

**MSA 603**



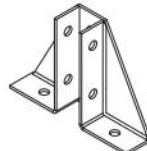
стр. 61

**MSU 801**



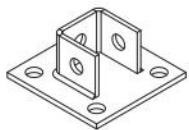
стр. 64

**MBP 307**



стр. 76

**MBP 309**



стр. 76

**Cc 20,1x25,5x0,8**

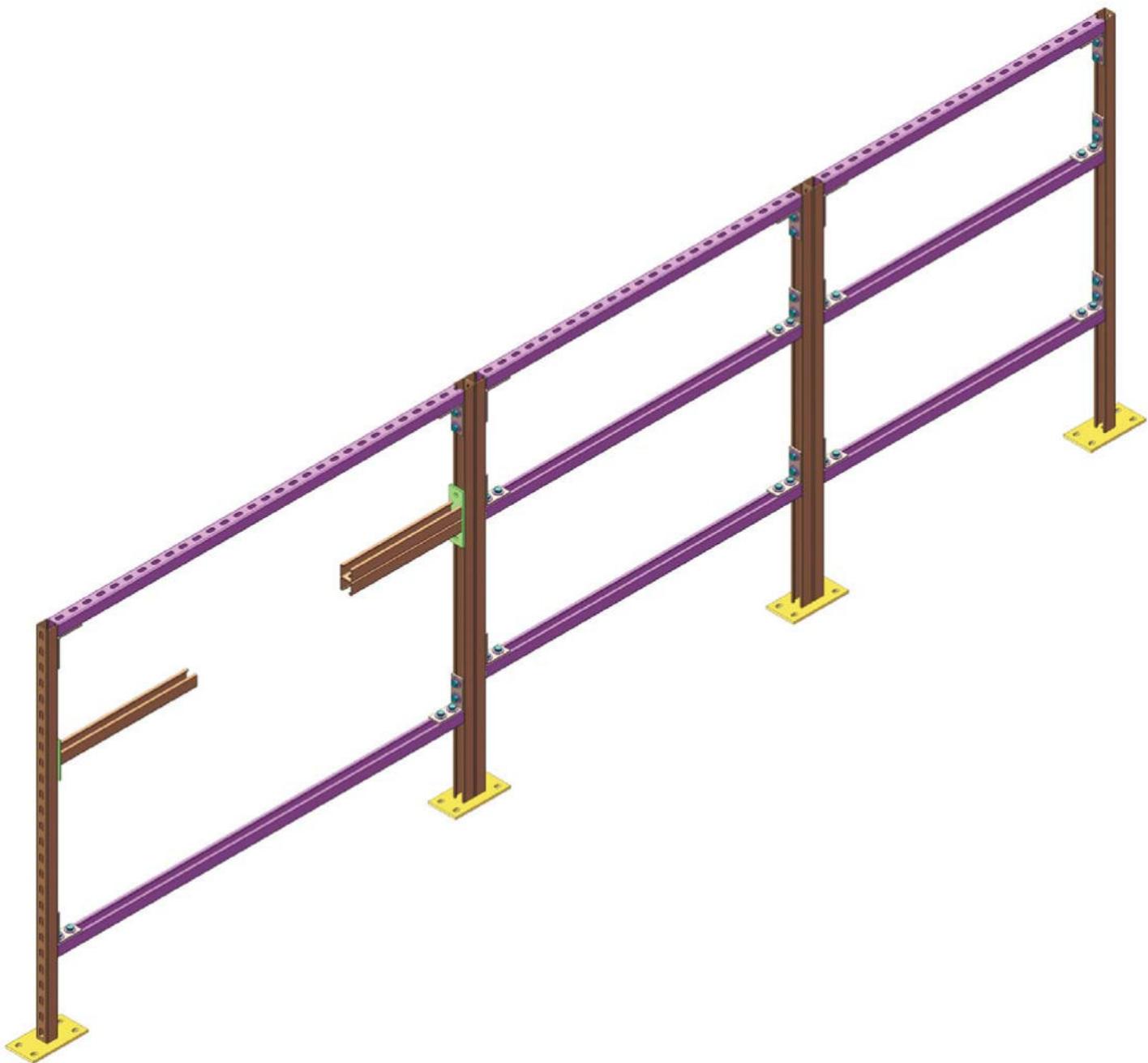


стр. 97

**УМВ 20**



стр. 98



## Монтажная система MS

**Содержание раздела:** **страница**

* Профили монтажные	4-18
* Кронштейны консольные	19-32
* Стойки	33-52
* Конструкции кабельные сборные	52-56
* Соединительные и крепежные пластины	57-70
* Крепежные элементы для монтажа инженерных сетей	71-94
* Крепежные элементы для производства и монтажа вентиляции	95-108

# Монтажная система MS

## Применение

Монтажная система, предлагаемая компанией Inova Fixing Systems является основным опорным конструктивом для монтажа кабельных трасс и прочих инженерных сетей, таких как системы отопления, вентиляции, кондиционирования, пожаротушения. Изделия, входящие в номенклатурный ряд монтажной системы, используются как несущие и опорные элементы, имеют различные варианты конструктива и вида исполнения, широкий диапазон по значению нагрузок. Элементы монтажной системы позволяют реализовать различные проектные и технические решения, производить монтаж инженерных трасс на необходимых расстояниях от стеновых и потолочных конструкций зданий и сооружений. Для последующего монтажа инженерных систем имеется полный комплект всех соединительных и крепёжных элементов.

Изготовлением и комплектацией всех данных элементов монтажной системы и занимается наша компания.

В состав монтажной системы MS входят следующие изделия:

- \* Профили монтажные
- \* Кронштейны консольные
- \* Стойки
- \* Конструкции кабельные сборные
- \* Соединительные и крепежные пластины
- \* Крепежные элементы для монтажа инженерных сетей
- \* Крепежные элементы для производства и монтажа вентиляции
- \* Полиамидные кабельные хомуты и блоки

## Конструкция

Изделия, входящие в состав монтажной системы, отличаются по конструкции, назначению, способам подвеса, несущим способностям и вариантам исполнения.

Основным конструктивным элементом монтажной системы MS является С-образный профиль Strut (под канальную гайку). Он используется как самостоятельный несущий элемент, а так же является базовым профилем при изготовлении всех видов стоек, консольных кронштейнов и траверс на высокие нагрузки, опорных конструкций, в том числе эстакад и коллекторов для различных типов кабелей, лотков и инженерных сетей. В профиле монтажном С-образном Strut (под канальную гайку) из толщины металла 2,5 мм конструктивно по краям внутренних полок выполнена зубчатая накатка, что значительно увеличивает надёжность при креплении к профилю соединительных, крепёжных пластин и прочих монтажных элементов с помощью канальных гаек. Наличие накатки на профиле и насечки на поверхности канальной гайки полностью исключает продольное смещение монтируемых деталей относительно друг друга. Болтовое соединение на основе канальной гайки обладает повышенной вибrouстойчивостью.

## Крепление

Элементы монтажной системы могут крепиться к строительному конструктиву зданий разнообразными способами: с помощью профилей, шпилек, траверс, опорных плит, монтажных уголков, кронштейнов, хомутов и струбцин. Способ крепления зависит от размеров и места расположения конструкции. Опорные и крепёжные элементы системы позволяют крепить между собой части конструкций при помощи стандартных метизов и крепиться к конструктиву строительных конструкций при помощи анкерных болтов.

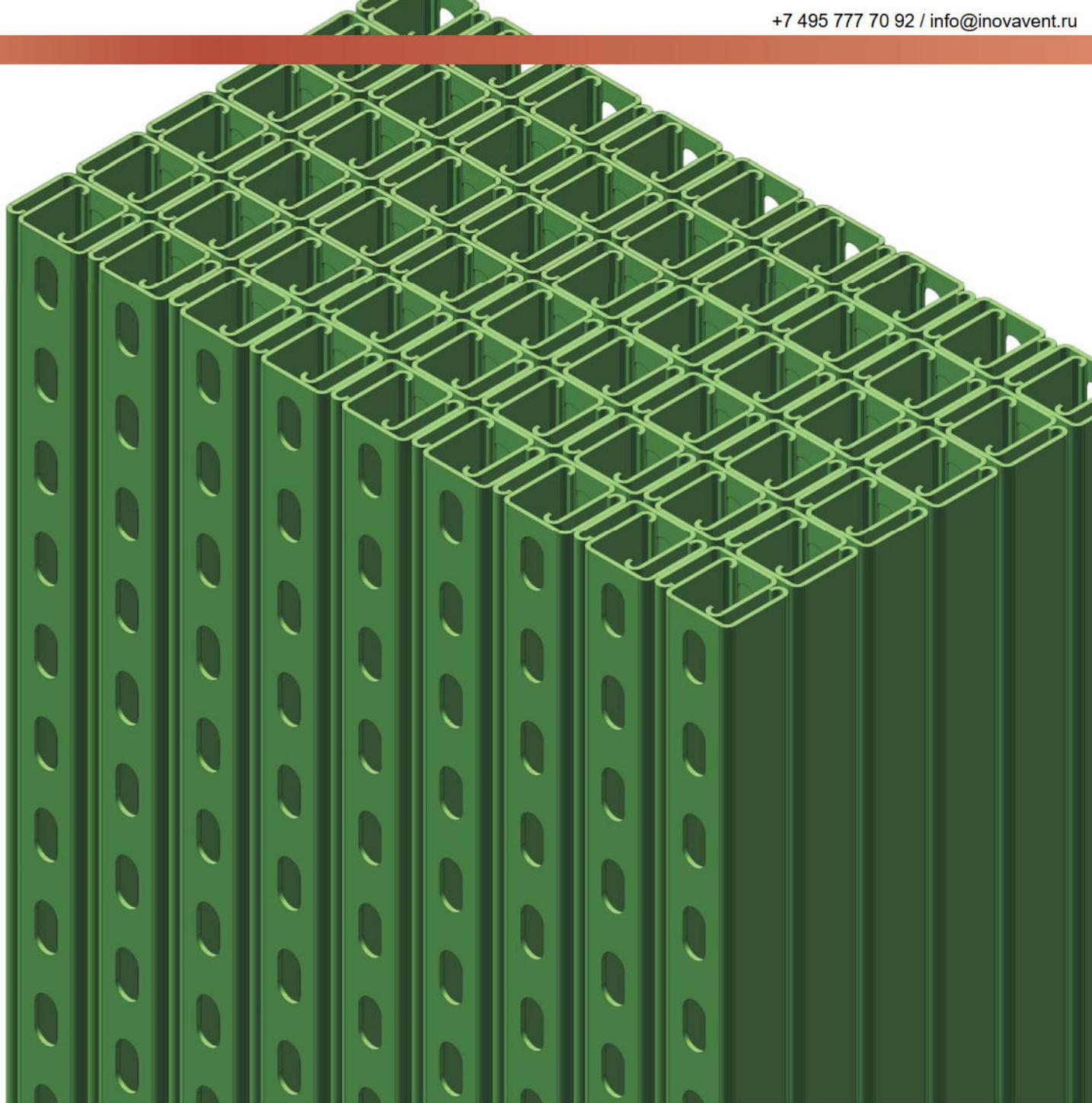
**Элементы монтажной системы MS изготавливаются в следующих вариантах исполнения:**

- \* БП - сталь без покрытия (чёрный металл); качественная углеродистая холоднокатаная сталь марки 08пс (ГОСТ 16523-97);
- \* ОЦ - сталь, оцинкованная по методу Сендзимира: тонколистовая оцинкованная сталь марки 08пс (ГОСТ 14918-80). Толщина цинкового покрытия 19-20мкм;
- \* ЭЦ - сталь, оцинкованная электрохимическим способом. Толщина покрытия 2,5÷10 мкм;
- \* ГЦ - сталь, оцинкованная методом погружения в расплав цинка. Толщина цинкового покрытия 50-100 мкм;
- \* КР - сталь с лакокрасочным покрытием из полизэфирной порошковой краски. Покрытие может носить как декоративный характер, так и служить дополнительной защитой от коррозии. Возможна поставка всех цветовых вариантов RAL.

## Преимущества

1. Универсальность и многофункциональность применения
2. Высокие эксплуатационные характеристики
3. Широкий ассортимент предлагаемой продукции
4. Оптимальное сочетание цена-качество
5. Полное отсутствие необходимости сварных работ
6. Высокая скорость и надёжность монтажа
7. Высокая анткоррозийная стойкость

**Компания Inova проводит стабильную работу по расширению ассортимента и улучшению качества своей продукции. По Вашему запросу в минимально короткие сроки наши технические специалисты готовы рассмотреть возможность производства профильной продукции, не включённой в данный каталог, и обсудить вопросы взаимного сотрудничества. Будем рады видеть Вас и Вашу компанию в качестве постоянного нашего партнёра!**



## Монтажные профили

### Содержание раздела:

	страница
* Профили монтажные С-образные Strut	6-9
* Профили монтажные U-образные	9-15
* Профили монтажные С-образные	15-16
* Профили монтажные L-образные	17
* Профили монтажные Z-образные	18
* Профили монтажные сварные (усиленные) Strut	18

# Монтажные профили

## Применение

Монтажные профили, являются основной составляющей частью предлагаемой нами монтажной системы и используются как несущие и вспомогательные элементы для прокладки кабельных трасс и инженерных сетей различного назначения. Наша компания производит следующие виды монтажных профилей:

- \* Профиль монтажный С-образный Strut
- \* Профиль монтажный U-образный
- \* Профиль монтажный С-образный
- \* Профиль монтажный L-образный
- \* Профиль монтажный Z-образный
- \* Профиль монтажный сварной (усиленный) Strut

## Конструкция

Предлагаемые типы монтажных профилей отличаются по конструкции и вариантам исполнения, назначению, способам подвеса, несущим способностям.

Монтажные профили изготавливаются в следующих вариантах исполнения:

- \* БП - сталь без покрытия (чёрный металл);  
качественная углеродистая холоднокатаная сталь марки 08пс (ГОСТ 16523-97);
- \* ОЦ - сталь, оцинкованная по методу Сендзимира:  
тонколистовая оцинкованная сталь марки 08пс (ГОСТ 14918-80).  
Толщина цинкового покрытия 19-20мкм;
- \* ГЦ - сталь, оцинкованная методом погружения в расплав цинка. Толщина цинкового покрытия 50-100 мкм;
- \* КР - сталь с лакокрасочным покрытием из полиэфирной порошковой краски. Покрытие может носить как декоративный характер, так и служить дополнительной защитой от коррозии. Возможна поставка всех цветовых вариантов RAL.

## Типоразмеры монтажных профилей:

- \* Стандартная длина 3000 мм; 6000 мм (возможны другие варианты).
- \* Толщина металла в зависимости от типоразмера профиля 1,2/1,5/2,0/2,5 мм;
- \* Размер монтажных отверстий 11x20; 14x28;
- \* Расстояние между осями монтажных отверстий 50 мм;

**Профили могут выпускаться как с перфорацией, так и без неё**

## Преимущества

1. Высокое качество и широкий ассортимент предлагаемой продукции
2. Возможность изготавливать профиль не только стандартной длины, но и под заказ, что дает экономию материала и времени монтажа.
3. Оптимальное сочетание цена-качество
4. Универсальность и простота применения

## Примечания

При выборе и заказе монтажных профилей MS ориентироваться на следующую схему обозначения:



- 1 - тип профиля (буквенное обозначение), MS – профиль монтажный
- 2 - ширина профиля, мм,
- 3 - высота профиля, мм,
- 4 - толщина металла, мм,
- 5 - конфигурация профиля (С, U, L, Z,)
- 6 - количество рядов перфорации на профиле (1,2,3)
- 7 - обозначение отличительного символа перфорации - S
- 8 - обозначение ширины отверстия перфорации (11,14)
- 9 - обозначение отличительного символа сварного профиля - С
- 10 - (2÷n) – количество профилей соединенных сваркой
- 11 - вариант исполнения:  
БП - сталь без покрытия (чёрный металл);  
ОЦ - сталь, оцинкованная по методу Сендзимира;  
ГЦ - сталь, оцинкованная методом погружения в расплав цинка;  
КР - сталь с лакокрасочным покрытием из полиэфирной порошковой краски;
- 12 - длина профиля, в метрах

## Пример условного обозначения монтажных профилей MS:

Профиль монтажный С-образный Strut шириной 41,3 мм, высотой 41,3 мм, толщиной металла профиля 2,5 мм, ширина овальных отверстий перфорации -- 14 мм, с зубчатой накаткой, оцинкованный, длинной 3000 мм  
**MS 414125 S14Z ОЦ L=3000**

Профиль монтажный шириной 40 мм, высотой 40 мм, толщиной металла профиля 2,0 мм, U-образный, количество рядов перфорации -- три, ширина овальных отверстий перфорации -- 11 мм, оцинкованный, длинной 3000 мм  
**MS 404020 U3S11 ОЦ L=3000**

Профиль монтажный С-образный шириной 30 мм, высотой 20 мм, толщиной металла профиля 2,0 мм, С-образный, ширина овальных отверстий перфорации -- 11 мм, оцинкованный, длинной 3000 мм  
**MS 302020 CS11 ОЦ L=3000**

Профиль монтажный шириной 40 мм, высотой 40 мм, толщиной металла профиля 2,0 мм, L-образный, количество рядов перфорации -- два, ширина овальных отверстий перфорации -- 11 мм, оцинкованный, длинной 3000 мм  
**MS 404020 L2S11 ОЦ L=3000**

**Компания Inova проводит стабильную работу по расширению ассортимента и улучшению качества своей продукции. По Вашему запросу в минимально короткие сроки наши технические специалисты готовы рассмотреть возможность производства профильной продукции, не включённой в данный каталог, и обсудить вопросы взаимного сотрудничества.**

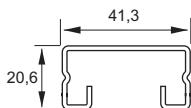
**Будем рады видеть Вас и Вашу компанию в качестве постоянного нашего партнёра!**



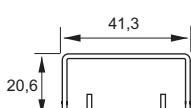


**MS 412115 (Strut) профиль монтажный**

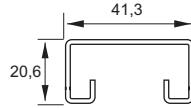
Тип	Длина L, мм	Ширина A, мм	Высота H, мм	Толщина S, мм	Вес, кг/п.м.	Вариант исполнения
						БП ОЦ ЭЦ ГЦ КР
MS 412115-6	6000	41,3	20,6	1,5	1,190	● ● ● ● ●
MS 412115-3	3000	41,3	20,6	1,5	1,190	● ● ● ● ●

**MS 412120 (Strut) профиль монтажный**

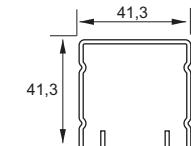
Тип	Длина L, мм	Ширина A, мм	Высота H, мм	Толщина S, мм	Вес, кг/п.м.	Вариант исполнения
						БП ОЦ ЭЦ ГЦ КР
MS 412120-6	6000	41,3	20,6	2,0	1,429	● ● ● ● ●
MS 412120-3	3000	41,3	20,6	2,0	1,429	● ● ● ● ●

**MS 412125Z (Strut) профиль монтажный**

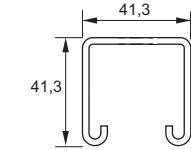
Тип	Длина L, мм	Ширина A, мм	Высота H, мм	Толщина S, мм	Вес, кг/п.м.	Вариант исполнения
						БП ОЦ ЭЦ ГЦ КР
MS 412125-6	6000	41,3	20,6	2,5	1,806	● ● ● ● ●
MS 412125-3	3000	41,3	20,6	2,5	1,806	● ● ● ● ●

**MS 414115 (Strut) профиль монтажный**

Тип	Длина L, мм	Ширина A, мм	Высота H, мм	Толщина S, мм	Вес, кг/п.м.	Вариант исполнения
						БП ОЦ ЭЦ ГЦ КР
MS 414115-6	6000	41,3	41,3	1,5	1,603	● ● ● ● ●
MS 414115-3	3000	41,3	41,3	1,5	1,603	● ● ● ● ●

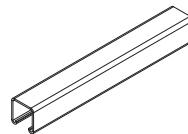
**MS 414120 (Strut) профиль монтажный**

Тип	Длина L, мм	Ширина A, мм	Высота H, мм	Толщина S, мм	Вес, кг/п.м.	Вариант исполнения
						БП ОЦ ЭЦ ГЦ КР
MS 414120-6	6000	41,3	41,3	2,0	1,975	● ● ● ● ●
MS 414120-3	3000	41,3	41,3	2,0	1,975	● ● ● ● ●



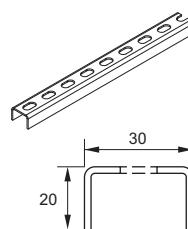
## MS 414125Z (Strut) профиль монтажный

Тип	Длина L, мм	Ширина A, мм	Высота H, мм	Толщина S, мм	Вес, кг/п.м.	Вариант исполнения				
						БП	ОЦ	ЭЦ	ГЦ	КР
MS 414125-6	6000	41,3	41,3	2,5	2,600	●	●		●	●
MS 414125-3	3000	41,3	41,3	2,5	2,600	●	●		●	●



## MS 3020 US профиль монтажный U-образный

Тип	Длина L, мм	Ширина A, мм	Высота H, мм	Толщина S, мм	Вес, кг/шт.	Вариант исполнения				
						БП	ОЦ	ЭЦ	ГЦ	КР
MS 302015 US11-3	3000	30	20	1,5	2,050	●	●		●	●
MS 302015 US11-2	2000	30	20	1,5	1,367	●	●		●	●
MS 302015 US11-15	1500	30	20	1,5	1,025	●	●		●	●
MS 302015 US11-1	1000	30	20	1,5	0,683	●	●		●	●
MS 302015 US11-09	900	30	20	1,5	0,615	●	●		●	●
MS 302015 US11-08	600	30	20	1,5	0,547	●	●		●	●
MS 302015 US11-07	700	30	20	1,5	0,478	●	●		●	●
MS 302015 US11-06	600	30	20	1,5	0,410	●	●		●	●
MS 302015 US11-05	500	30	20	1,5	0,342	●	●		●	●
MS 302015 US11-04	400	30	20	1,5	0,273	●	●		●	●
MS 302015 US11-03	300	30	20	1,5	0,205	●	●		●	●
MS 302015 US11-02	200	30	20	1,5	0,137	●	●		●	●
MS 302020 US11-3	3000	30	20	2,0	2,683	●	●		●	●
MS 302020 US11-2	2000	30	20	2,0	1,788	●	●		●	●
MS 302020 US11-15	1500	30	20	2,0	1,341	●	●		●	●
MS 302020 US11-1	1000	30	20	2,0	0,894	●	●		●	●
MS 302020 US11-09	900	30	20	2,0	0,805	●	●		●	●
MS 302020 US11-08	800	30	20	2,0	0,715	●	●		●	●
MS 302020 US11-07	700	30	20	2,0	0,626	●	●		●	●
MS 302020 US11-06	600	30	20	2,0	0,537	●	●		●	●
MS 302020 US11-05	500	30	20	2,0	0,447	●	●		●	●
MS 302020 US11-04	400	30	20	2,0	0,358	●	●		●	●
MS 302020 US11-03	300	30	20	2,0	0,268	●	●		●	●
MS 302020 US11-02	200	30	20	2,0	0,179	●	●		●	●
MS 302025 US11-3	3000	30	20	2,5	3,339	●	●		●	●
MS 302025 US11-2	2000	30	20	2,5	2,226	●	●		●	●
MS 302025 US11-15	1500	30	20	2,5	1,670	●	●		●	●
MS 302025 US11-1	1000	30	20	2,5	1,113	●	●		●	●
MS 302025 US11-09	900	30	20	2,5	1,002	●	●		●	●
MS 302025 US11-08	800	30	20	2,5	0,890	●	●		●	●
MS 302025 US11-07	700	30	20	2,5	0,779	●	●		●	●
MS 302025 US11-06	600	30	20	2,5	0,668	●	●		●	●
MS 302025 US11-05	500	30	20	2,5	0,557	●	●		●	●
MS 302025 US11-04	400	30	20	2,5	0,445	●	●		●	●
MS 302025 US11-03	300	30	20	2,5	0,334	●	●		●	●
MS 302025 US11-02	200	30	20	2,5	0,223	●	●		●	●

размер перфорации  
11x20 мм

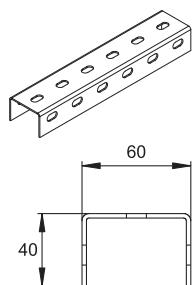






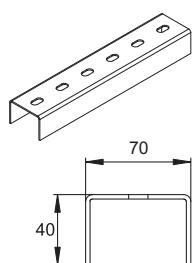
## MS 6040 U3S профиль монтажный U-образный

Тип	Длина L, мм	Ширина A, мм	Высота H, мм	Толщина S, мм	Вес, кг/п.м.	Вариант исполнения				
						БП	ОЦ	ЭЦ	ГЦ	КР
MS 604020 U3S11-3	3000	60	40	2,0	1,900	●	●		●	●
MS 604020 U3S11-2	2000	60	40	2,0	1,900	●	●		●	●
MS 604025 U3S11-3	3000	60	40	2,5	2,359	●	●		●	●
MS 604025 U3S11-2	2000	60	40	2,5	2,359	●	●		●	●

размер перфорации  
11x20 мм

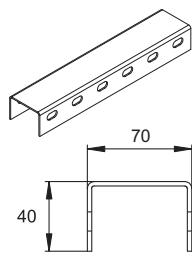
## MS 7040 US профиль монтажный U-образный

Тип	Длина L, мм	Ширина A, мм	Высота H, мм	Толщина S, мм	Вес, кг/п.м.	Вариант исполнения				
						БП	ОЦ	ЭЦ	ГЦ	КР
MS 704020 US11-3	3000	70	40	2,0	2,177	●	●		●	●
MS 704020 US11-2	2000	70	40	2,0	2,177	●	●		●	●
MS 704025 US11-3	3000	70	40	2,5	2,706	●	●		●	●
MS 704025 US11-2	2000	70	40	2,5	2,706	●	●		●	●

размер перфорации  
11x20 мм

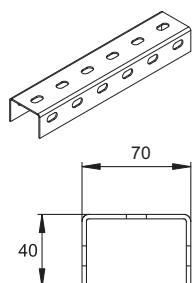
## MS 7040 U2S профиль монтажный U-образный

Тип	Длина L, мм	Ширина A, мм	Высота H, мм	Толщина S, мм	Вес, кг/п.м.	Вариант исполнения				
						БП	ОЦ	ЭЦ	ГЦ	КР
MS 704020 U2S11-3	3000	70	40	2,0	2,116	●	●		●	●
MS 704020 U2S11-2	2000	70	40	2,0	2,116	●	●		●	●
MS 704025 U2S11-3	3000	70	40	2,5	2,630	●	●		●	●
MS 704025 U2S11-2	2000	70	40	2,5	2,630	●	●		●	●

размер перфорации  
11x20 мм

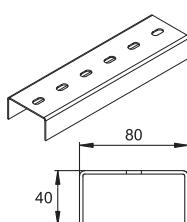
## MS 7040 U3S профиль монтажный U-образный

Тип	Длина L, мм	Ширина A, мм	Высота H, мм	Толщина S, мм	Вес, кг/п.м.	Вариант исполнения				
						БП	ОЦ	ЭЦ	ГЦ	КР
MS 704020 U3S11-3	3000	70	40	2,0	2,055	●	●		●	●
MS 704020 U3S11-2	2000	70	40	2,0	2,055	●	●		●	●
MS 704025 U3S11-3	3000	70	40	2,5	2,554	●	●		●	●
MS 704025 U3S11-2	2000	70	40	2,5	2,554	●	●		●	●

размер перфорации  
11x20 мм

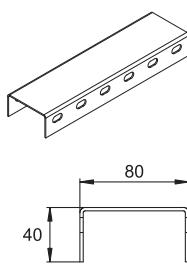
## MS 8040 US профиль монтажный U-образный

Тип	Длина L, мм	Ширина A, мм	Высота H, мм	Толщина S, мм	Вес, кг/п.м.	Вариант исполнения				
						БП	ОЦ	ЭЦ	ГЦ	КР
MS 804020 US11-3	3000	80	40	2,0	2,333	●	●		●	●
MS 804020 US11-2	2000	80	40	2,0	2,333	●	●		●	●
MS 804025 US11-3	3000	80	40	2,5	2,901	●	●		●	●
MS 804025 US11-2	2000	80	40	2,5	2,901	●	●		●	●

размер перфорации  
11x20 мм

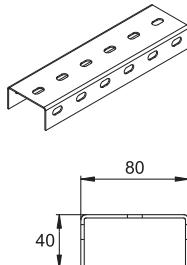
## MS 8040 U2S профиль монтажный U-образный

Тип	Длина L, мм	Ширина A, мм	Высота H, мм	Толщина S, мм	Вес, кг/п.м.	Вариант исполнения				
						БП	ОЦ	ЭЦ	ГЦ	КР
MS 804020 U2S11-3	3000	80	40	2,0	2,272	●	●		●	●
MS 804020 U2S11-2	2000	80	40	2,0	2,272	●	●		●	●
MS 804025 U2S11-3	3000	80	40	2,5	2,825	●	●		●	●
MS 804025 U2S11-2	2000	80	40	2,5	2,825	●	●		●	●

размер перфорации  
11x20 мм

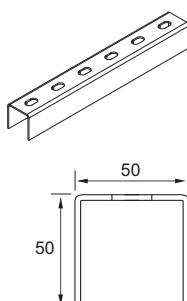
## MS 8040 U3S профиль монтажный U-образный

Тип	Длина L, мм	Ширина A, мм	Высота H, мм	Толщина S, мм	Вес, кг/п.м.	Вариант исполнения				
						БП	ОЦ	ЭЦ	ГЦ	КР
MS 804020 U3S11-3	3000	80	40	2,0	2,212	●	●		●	●
MS 804020 U3S11-2	2000	80	40	2,0	2,212	●	●		●	●
MS 804025 U3S11-3	3000	80	40	2,5	2,749	●	●		●	●
MS 804025 U3S11-2	2000	80	40	2,5	2,749	●	●		●	●

размер перфорации  
11x20 мм

## MS 5050 US профиль монтажный U-образный

Тип	Длина L, мм	Ширина A, мм	Высота H, мм	Толщина S, мм	Вес, кг/п.м.	Вариант исполнения				
						БП	ОЦ	ЭЦ	ГЦ	КР
MS 505020 US11-3	3000	50	50	2,0	2,177	●	●		●	●
MS 505020 US11-2	2000	50	50	2,0	2,177	●	●		●	●
MS 505025 US11-3	3000	50	50	2,5	2,706	●	●		●	●
MS 505025 US11-2	2000	50	50	2,5	2,706	●	●		●	●

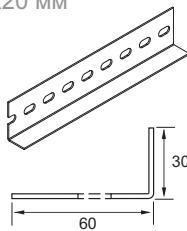
размер перфорации  
11x20 мм



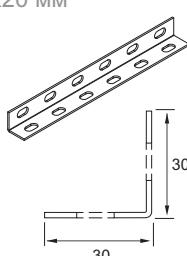


**MS 6030 LS** профиль монтажный L-образный

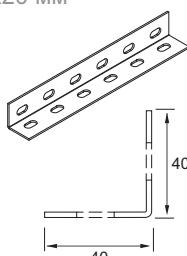
Тип	Длина L, мм	Ширина A, мм	Высота H, мм	Толщина S, мм	Вес, кг/п.м.	Вариант исполнения
						БП ОЦ ЭЦ ГЦ КР
MS 603020 LS11	3000	60	30	2,0	1,217	● ● ● ● ●

размер перфорации  
11x20 мм**MS 3030 L2S** профиль монтажный L-образный

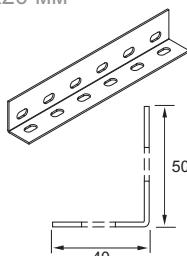
Тип	Длина L, мм	Ширина A, мм	Высота H, мм	Толщина S, мм	Вес, кг/п.м.	Вариант исполнения
						БП ОЦ ЭЦ ГЦ КР
MS 303020 L2S11	3000	30	30	2,0	0,773	● ● ● ● ●
MS 303025 L2S11	3000	30	30	2,5	0,967	● ● ● ● ●

размер перфорации  
11x20 мм**MS 4040 L2S** профиль монтажный L-образный

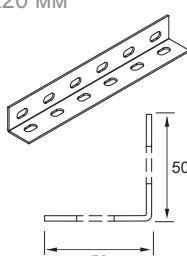
Тип	Длина L, мм	Ширина A, мм	Высота H, мм	Толщина S, мм	Вес, кг/п.м.	Вариант исполнения
						БП ОЦ ЭЦ ГЦ КР
MS 404015 L2S11	3000	40	40	1,5	0,815	● ● ● ● ●
MS 404020 L2S11	3000	40	40	2,0	1,087	● ● ● ● ●
MS 404025 L2S11	3000	40	40	2,5	1,359	● ● ● ● ●

размер перфорации  
11x20 мм**MS 4050 L2S** профиль монтажный L-образный

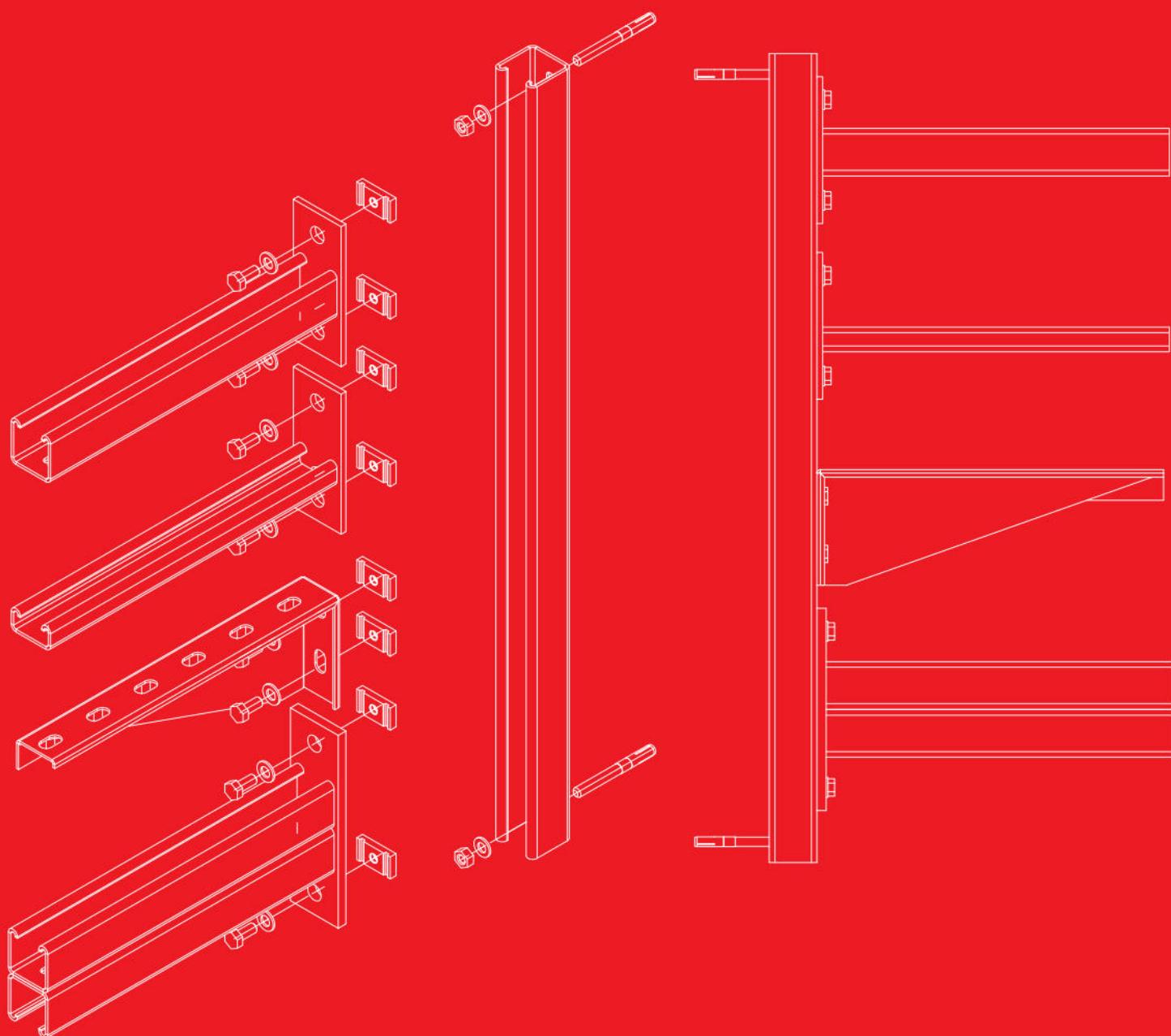
Тип	Длина L, мм	Ширина A, мм	Высота H, мм	Толщина S, мм	Вес, кг/п.м.	Вариант исполнения
						БП ОЦ ЭЦ ГЦ КР
MS 405015 L2S11	3000	40	50	1,5	0,962	● ● ● ● ●
MS 405020 L2S11	3000	40	50	2,0	1,244	● ● ● ● ●

размер перфорации  
11x20 мм**MS 5050 L2S** профиль монтажный L-образный

Тип	Длина L, мм	Ширина A, мм	Высота H, мм	Толщина S, мм	Вес, кг/п.м.	Вариант исполнения
						БП ОЦ ЭЦ ГЦ КР
MS 505020 L2S11	3000	50	50	2,0	1,352	● ● ● ● ●
MS 505025 L2S11	3000	50	50	2,5	1,693	● ● ● ● ●

размер перфорации  
11x20 мм





## Кронштейны консольные

### Содержание раздела:

	страница
* Кронштейн консольный MS 100-900 В	21
* Кронштейн консольный MS 100-900 F	21
* Кронштейн консольный MS 100-900 А	21
* Кронштейн консольный MS 100-950 Е	22
* Кронштейн консольный MS 100-400 С	22
* Кронштейн потолочный MS 50-300 Р	22
* Кронштейн настенный MS 50-225 Н	23
* Соединитель-кронштейн лотка кабельного СКЛК	23
* Кронштейн стеновой/напольный КСН	23
* Потолочная скоба PS	23
* Укосина для консольных кронштейнов US	23
* Крепление перегородки огнестойкой MPF	24
* Соединитель перегородки SMPF	24

# Кронштейны консольные

## Применение

Кронштейны в сборе с монтажным профилем являются универсальным монтажным элементом, позволяющим подвешивать на него или располагать на нём большинство видов и элементов инженерных сетей, включая блоки кондиционеров, воздуховоды, трубы водоснабжения, а также структурированные кабельные системы: электрические кабельные лотки и короба. В комбинации с траверсами и монтажными элементами кронштейны позволяют создать различные проектные и технические решения решения, производить монтаж инженерных трасс на необходимых расстояниях от стеновых и потолочных конструкций зданий и сооружений. Многофункциональные возможности и высокие эксплуатационные характеристики консольных кронштейнов позволяют использовать их и в качестве опорных стоек при монтаже инженерных трасс.

Наша компания производит следующие типы кронштейнов:

- \* Кронштейн консольный MS 100÷900 В
- \* Кронштейн консольный MS 100÷900 F
- \* Кронштейн консольный MS 100÷900 А
- \* Кронштейн консольный MS 100÷950 Е
- \* Кронштейн консольный MS 100÷400 С
- \* Кронштейн потолочный MS 50÷300 Р
- \* Кронштейн настенный MS 50÷225 Н
- \* Кронштейн стеновой/напольный KCH 100÷600

## Конструкция

Предлагаемые кронштейны отличаются по конструкции выполнения, назначению, виду нагрузок и способам крепления и подвеса, вариантам исполнения.

**Кронштейны изготавливаются в следующих вариантах исполнения:**

- \* БП - сталь без покрытия (чёрный металл);  
качественная углеродистая холоднокатаная сталь марки 08пс (ГОСТ 16523-97);
- \* ОЦ - сталь, оцинкованная по методу Сендзимира:  
тонколистовая оцинкованная сталь марки 08пс (ГОСТ 14918-80).  
Толщина цинкового покрытия 19-20 мкм;
- \* ЭЦ - сталь, оцинкованная электрохимическим способом.  
Толщина покрытия 2,5÷10 мкм;
- \* ГЦ - сталь, оцинкованная методом погружения в расплав цинка. Толщина цинкового покрытия 50-100 мкм;
- \* КР - сталь с лакокрасочным покрытием из полиэфирной порошковой краски. Покрытие может носить как декоративный характер, так и служить дополнительной защитой от коррозии. Возможна поставка всех цветовых вариантов RAL.

Как дополнительный (альтернативный) вариант конструкции кронштейна при монтаже инженерных систем для крепления к С-образным профилям Strut и стойкам, выполненных из него может применяться следующие варианты сборного кронштейна или траверсы:

- \* профиль MS 414125 (или 2Х MS 412125) и опора соединительная OS 41 Н или OS 41 V
- \* профиль MS 412125 и опора соединительная OS 21 Н или OS 21 V
- \* профиль MS 418225 С2 и опора соединительная OS 82 V

## Крепление

Способы крепления кронштейнов зависят от его места установки и особенностей монтажа. Крепление к элементам строительных конструкций производится при помощи анкерных болтов. Крепление к стандартным профилям и стойкам, выполненных из данных профилей - при помощи стандартных метизов.

Крепление к С-образным профилям Strut и стойкам, выполненным из него, производится при помощи стандартных болтов и канальных гаек соответствующего диаметра. Данное крепление является наиболее надёжным, в силу наличия зубчатой накатки на профиле и насечки на поверхности канальной гайки и полностью исключает продольное смещение монтируемых деталей относительно друг друга. Болтовое соединение на основе канальной гайки обладает повышенной виброустойчивостью.

Крепление монтируемых изделий непосредственно на консольных кронштейнах, выполненных из С-образных профилей Strut, может также производится при помощи стандартных болтов и канальных гаек соответствующего диаметра.

## Преимущества

1. Конструкция консольного кронштейна в отличии от традиционно предлагаемых, позволяет производить крепление монтируемых элементов системы с двух сторон
2. Высокая несущая способность изделий
3. Большая скорость и простота монтажа
4. Универсальность крепления и применения
5. Надёжный сварной шов между опорной пластиной и монтажным профилем
6. Широкий номенклатурный ряд производимых изделий
7. Изделия обладают высокой коррозионной стойкостью

## Примечания

При выборе и заказе кронштейнов консольных MS ориентироваться на следующую схему обозначения:



- 1 - наименование системы (MS-монтажная система)
- 2 - длина кронштейна, мм
- 3 - тип кронштейна
- 4 - вариант исполнения:
  - \* БП - сталь без покрытия (чёрный металл)
  - \* ОЦ - сталь, оцинкованная по методу Сендзимира
  - \* ГЦ - сталь, оцинкованная методом погружения в расплав цинка
  - \* КР - сталь с лакокрасочным покрытием из полиэфирной порошковой краски

### Пример условного обозначения кронштейна консольного типа MS А

Кронштейн консольный типа MS А длиной 300 мм, горячеоцинкованный: MS 300А ГЦ

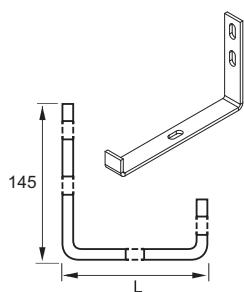
Компания Inova проводит постоянную работу по расширению ассортимента и улучшению качества своей продукции. По Вашему запросу в минимально короткие сроки наши технические специалисты готовы рассмотреть возможность производства кронштейнов, не включённых в данный каталог, и обсудить вопросы взаимного сотрудничества.





**MS 50-225 N** кронштейн настенный

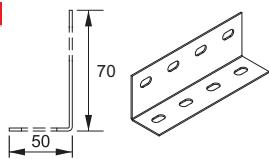
Тип	Длина L, мм	Толщина S, мм	Равномерно распределенная нагрузка, кг	Вес, кг/шт.	Вариант исполнения
					БП ОЦ ЭЦ ГЦ КР
MS 50N	60	5,0	80	0,231	● ● ● ●
MS 75N	85	5,0	70	0,276	● ● ● ●
MS 100N	110	5,0	60	0,292	● ● ● ●
MS 150N	160	5,0	35	0,337	● ● ● ●
MS 150N	166	8,0	60	0,540	● ● ● ●
MS 225N	235	5,0	30	0,461	● ● ● ●
MS 225N	241	8,0	50	0,680	● ● ● ●



**Кронштейн MS 50-225 N** применяется для крепления кабельной трассы с малой весовой нагрузкой непосредственно к поверхности стены

**СКЛК** соединитель-кронштейн лотка кабельного

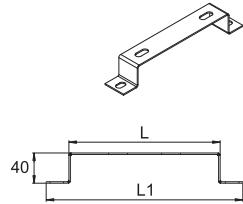
Тип	Высота H, мм	Ширина B, мм	Длина L, мм	Толщина S, мм	Вес, кг/шт.	Вариант исполнения
						БП ОЦ ЭЦ ГЦ КР
СКЛК 70x50x2,0	70	50	325	2,0	0,334	● ● ● ●



**Соединитель-кронштейн лотка кабельного** предназначен для соединения прямых секций глухих и перфорированных листовых лотков между собой и крепления кабельной трассы при монтаже лотков по напольным перекрытиям технических этажей, на вертикальных участках трассы непосредственно к поверхности стены

**KCH** кронштейн стеновой/напольный

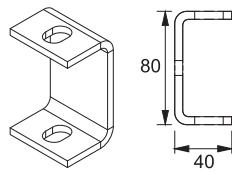
Тип	Высота H, мм	Ширина B, мм	Длина L, мм	Длина L1, мм	Толщина S, мм	Вес, кг/шт.	Вариант исполнения
							БП ОЦ ЭЦ ГЦ КР
KCH-100	40,0	40,0	100	160	2,0	0,143	● ● ● ●
KCH-150	40,0	40,0	150	210	2,0	0,175	● ● ● ●
KCH-200	40,0	40,0	200	260	2,0	0,206	● ● ● ●
KCH-225	40,0	40,0	225	285	2,0	0,222	● ● ● ●
KCH-300	40,0	40,0	300	360	2,0	0,269	● ● ● ●
KCH-400	40,0	40,0	400	460	2,0	0,332	● ● ● ●
KCH-500	40,0	40,0	500	560	2,0	0,395	● ● ● ●
KCH-600	40,0	40,0	600	660	2,0	0,457	● ● ● ●



**Кронштейн стеновой/напольный** применяется для крепления кабельной трассы при монтаже лотков по напольным перекрытиям технических этажей, на вертикальных участках трассы непосредственно к поверхности стены, а также при подвесе на шпильках

**PS** скоба потолочная

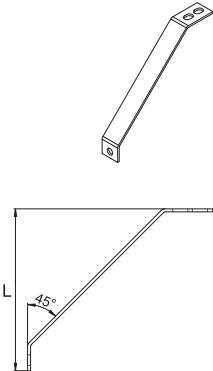
Тип	Длина L, мм	Толщина S, мм	Допустимая нагрузка, кг	Вес, кг/шт.	Вариант исполнения
					БП ОЦ ЭЦ ГЦ КР
PS 8	80	8,0	80	0,440	● ● ● ●
PS 5	80	5,0	70	0,275	● ● ● ●
PS 3	80	3,0	60	0,198	● ● ● ●
PS 2	80	2,0	35	0,132	● ● ● ●



**Скоба потолочная** применяется для крепления кабельной трассы на шпильках и предохраняет шпильку от излома

**US** укосина для консольных кронштейнов

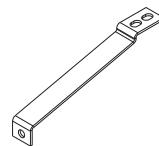
Тип	Длина L, мм	Ширина B, мм	Толщина S, мм	Вес, кг/шт.	Вариант исполнения
					БП ОЦ ЭЦ ГЦ КР
US-200	200	80	4,0	0,420	● ● ● ●
US-300	300	70	4,0	0,595	● ● ● ●
US-400	400	60	4,0	0,770	● ● ● ●
US-500	500	35	4,0	0,950	● ● ● ●



**Применяется для увеличения несущей способности всех консольных кронштейнов и траверс, выполненных из монтажного профиля Strut**

**MPF** крепление перегородки огнестойкой

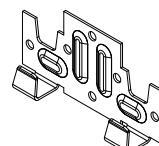
Тип	Длина L, мм	Ширина В, мм	Толщина S, мм	Вес, кг/шт.	Вариант исполнения				
					БП	ОЦ	ЭЦ	ГЦ	КР
MPF 300	200	40	4,0	0,409	•	•	•	•	•
MPF 400	300	40	4,0	0,531	•	•	•	•	•
MPF 500	400	40	4,0	0,665	•	•	•	•	•
MPF 600	500	40	4,0	0,778	•	•	•	•	•



Применяется для установки огнестойких перегородок между горизонтальными рядами кабелей, лотков, кронштейнов. Один конец крепления закрепляется на консольном кронштейне. Другой на стойке.

**SMPF** соединитель огнестойкой перегородки

Тип	Длина L, мм	Ширина В, мм	Толщина S, мм	Вес, кг/шт.	Вариант исполнения				
					БП	ОЦ	ЭЦ	ГЦ	КР
SMPF	76	38,4	1,2	0,026	•	•			

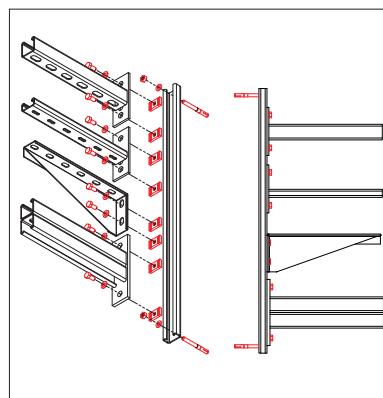


Применяется для соединения между собой огнестойких перегородок толщиной 6-8 мм.

# Схемы соединения

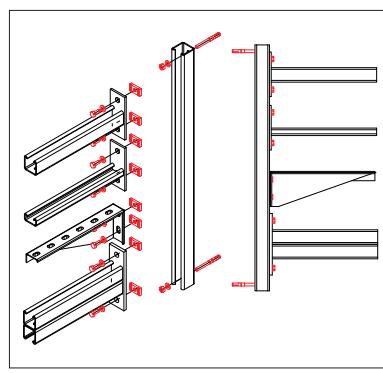
## 1. Схема крепления консольного кронштейна к стойке из профиля MS 4121

Наименование изделий	Размер	ГОСТ/DIN	Количество
Болт полнонарезной	M10x20	DIN 933	2
Шайба усиленная оцинкованная	M10	DIN 9021	2
Гайка канальная	MPN 10		2
Шайба пружинная оцинкованная	AR ШП34x12,5x0,3x4,5		2



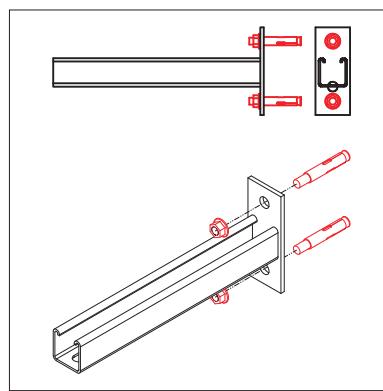
## 2. Схема крепления консольного кронштейна к стойке из профиля MS 4141

Наименование изделий	Размер	ГОСТ/DIN	Количество
Болт полнонарезной	M10x25	DIN 933	2
Шайба усиленная оцинкованная	M10	DIN 9021	2
Гайка канальная	MPN 10		2
Шайба пружинная оцинкованная	AR ШП34x12,5x0,3x4,5		2



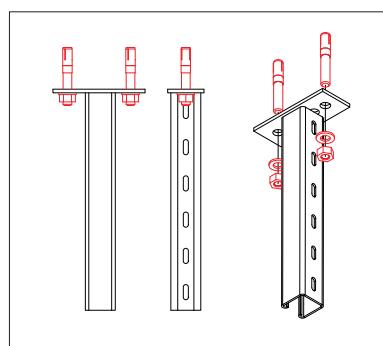
## 3. Схема крепления консольного кронштейна MSA к стене

Наименование изделий	Размер	ГОСТ/DIN	Количество
Анкерный болт с гайкой			2



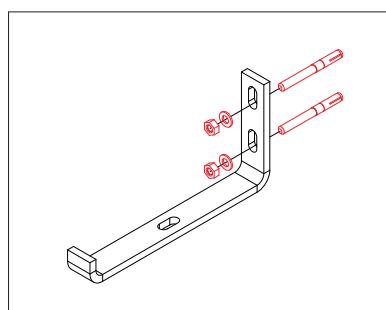
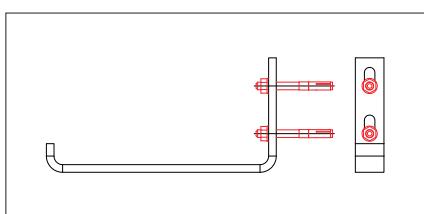
## 4. Схема крепление консольного кронштейна MSA к потолку в качестве несущей стойки

Наименование изделий	Размер	ГОСТ/DIN	Количество
Анкерный болт с гайкой			2



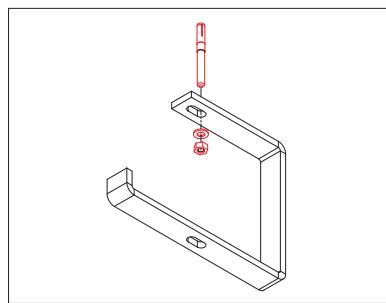
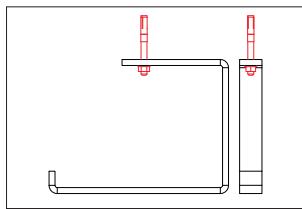
**5. Схема крепления кронштейна настенного MSN к стене**

Наименование изделий	Размер	ГОСТ/DIN	Количество
Анкерный болт с гайкой			2



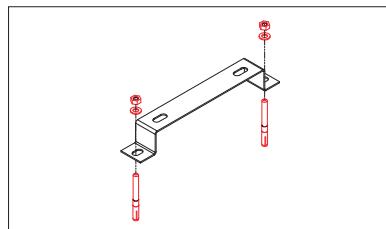
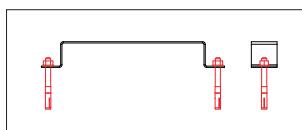
**6. Схема крепления кронштейна потолочного MSP к перекрытию**

Наименование изделий	Размер	ГОСТ/DIN	Количество
Анкерный болт с гайкой			1



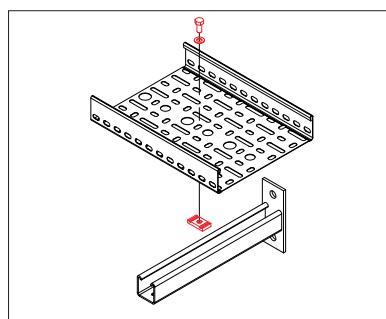
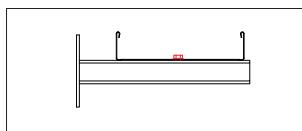
**7. Схема крепления кронштейна стенового/напольного КСН к перекрытию**

Наименование изделий	Размер	ГОСТ/DIN	Количество
Анкерный болт с гайкой			2



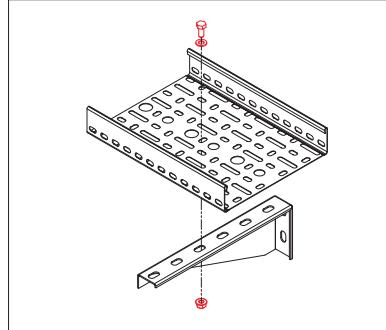
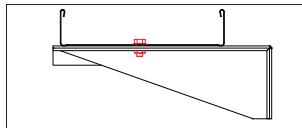
**8. Схема крепления листового лотка на консольном кронштейне MSA**

Наименование изделий	Размер	ГОСТ/DIN	Количество
Болт полнонарезной	M8x20	DIN 933	1
Шайба усиленная оцинкованная	M8	DIN 9021	1
Гайка канальная	MPN 8		1



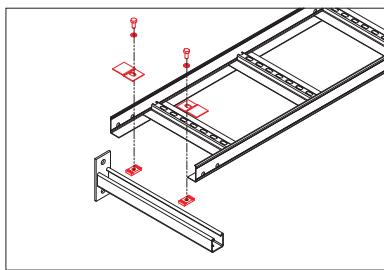
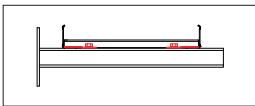
**9. Схема крепления листового лотка на консольном кронштейне MSC**

Наименование изделий	Размер	ГОСТ/DIN	Количество
Болт полнонарезной	M8x20	DIN 933	1
Шайба усиленная оцинкованная	M8	DIN 9021	1
Гайка с насечкой оцинкованная	M8	DIN 6923	1



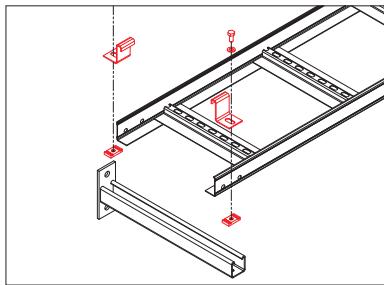
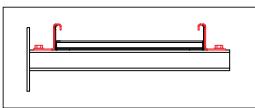
**10. Схема крепления лестничного лотка на консольном кронштейне (скоба прижимная СП)**

Наименование изделий	Размер	ГОСТ/DIN	Количество
Скоба прижимная		СП	2
Болт полнонарезной	M8x20	DIN 933	2
Шайба усиленная оцинкованная	M8	DIN 9021	2
Гайка канальная	M8	MPN 8	2



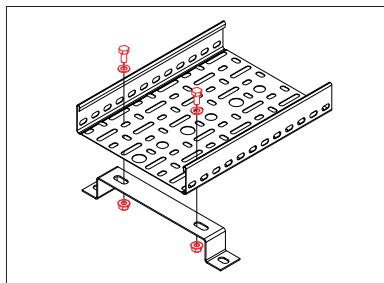
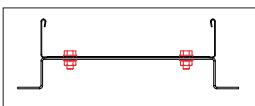
**11. Схема крепления лестничного лотка на консольном кронштейне (скоба прижимная СП/Б)**

Наименование изделий	Размер	ГОСТ/DIN	Количество
Скоба прижимная болтовая		СП/Б	2
Болт полнонарезной	M8x20	DIN 933	2
Шайба усиленная оцинкованная	M8	DIN 9021	2
Гайка канальная	M8	MPN 8	2



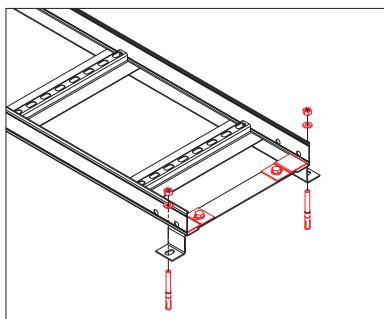
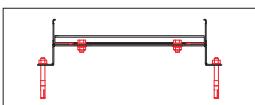
**12. Крепление листового лотка на кронштейне стеновом/напольном КСН**

Наименование изделий	Размер	ГОСТ/DIN	Количество
Болт полнонарезной	M8x20	DIN 933	2
Шайба усиленная оцинкованная	M8	DIN 9021	2
Гайка с насечкой оцинкованная	M8	DIN 6923	2



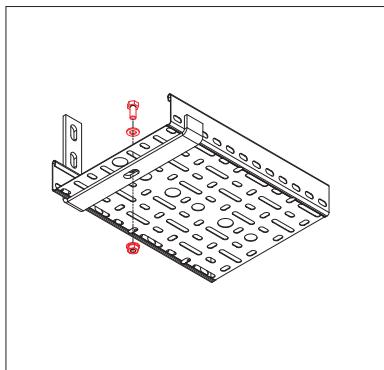
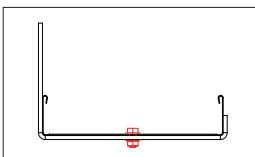
**13. Крепление листового лотка на кронштейне стеновом/напольном КСН**

Наименование изделий	Размер	ГОСТ/DIN	Количество
Скоба прижимная		СП	2
Болт полнонарезной	M8x20	DIN 933	2
Шайба усиленная оцинкованная	M8	DIN 9021	2
Гайка с насечкой оцинкованная	M8	DIN 6923	2



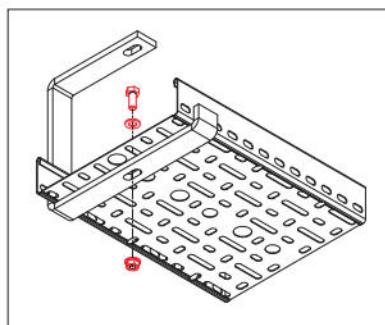
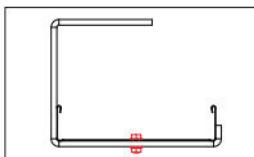
**14. Схема крепление листового лотка на кронштейне настенном MSN**

Наименование изделий	Размер	ГОСТ/DIN	Количество
Болт полнонарезной	M8x20	DIN 933	2
Шайба усиленная оцинкованная	M8	DIN 9021	2
Гайка с насечкой оцинкованная	M8	DIN 6923	2



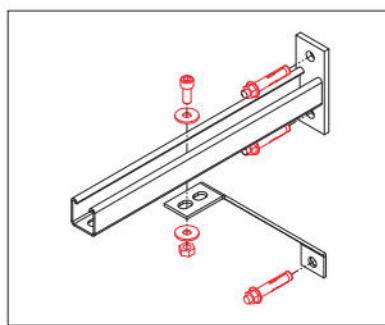
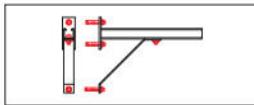
**15. Схема крепление листового лотка на кронштейне потолочном MSP**

Наименование изделий	Размер	ГОСТ/DIN	Количество
Болт полнонарезной	M8x20	DIN 933	1
Гайка с насечкой оцинкованная	M8	DIN 6923	1
Шайба усиленная оцинкованная	M8	DIN 9021	1



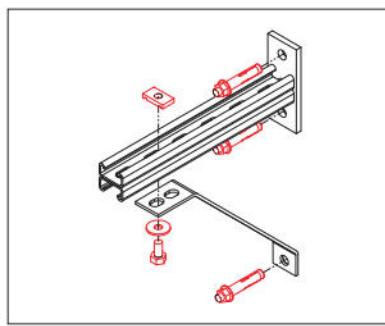
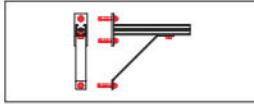
**16. Схема крепления консольного кронштейна MSA с укосиной US к стене**

Наименование изделий	Размер	ГОСТ/DIN	Количество
Анкерный болт с гайкой			3
Винт с внутренним шестигранником M10x25		DIN 912	1
Шайба усиленная оцинкованная	M10	DIN 9021	2
Гайка шестигранная оцинкованная	M10	DIN 934	1



**17. Схема крепления консольного кронштейна MSE с укосиной US к стене**

Наименование изделий	Размер	ГОСТ/DIN	Количество
Анкерный болт с гайкой			3
Болт полнонарезной	M10x20	DIN 933	1
Шайба усиленная оцинкованная	M10	DIN 9021	1
Гайка канальная	M10	MPN 10	1



**ПРИМЕЧАНИЕ**

При соединении элементов все крепежные болты вставляются с внутренней стороны лотка, гайки с внешней.  
Все соединительные элементы устанавливаются с внешней стороны лотка.

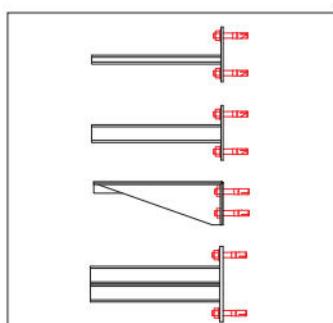
Размерность анкерных болтов (длина и диаметр) выбирается в каждом случае индивидуально исходя из:

- области применения: бетон, природный камень, кирпич;
- величины нагрузки;
- типа изделий и размерности его крепёжных отверстий.

По согласованию с заказчиком поставка продукции возможна с полным комплектом всех метизных изделий, необходимых для крепления и соединения элементов системы, что значительно уменьшит логистические расходы и обеспечит удобство работы монтажных организаций на объектах.

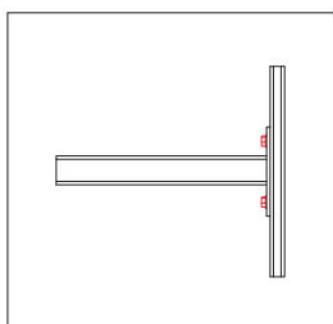
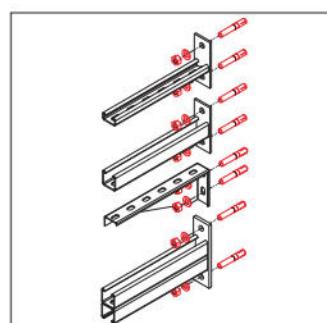


# Варианты монтажных узлов и креплений



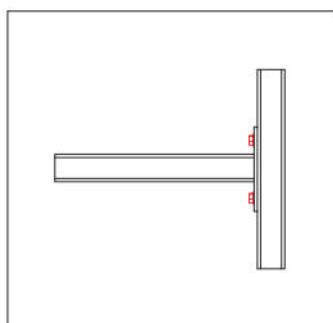
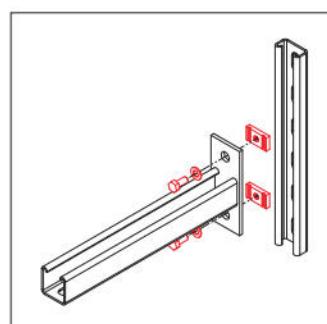
1

Крепление консольного кронштейна MSA, MSB, MSC к стене



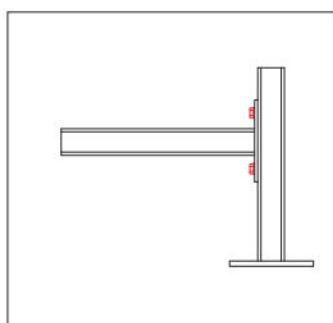
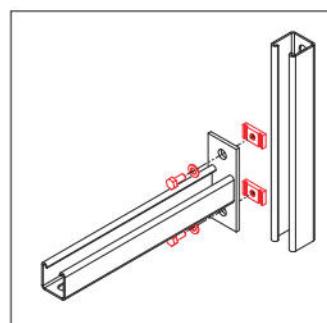
2

Крепление консольного кронштейна MSA к стойке MSS 412125



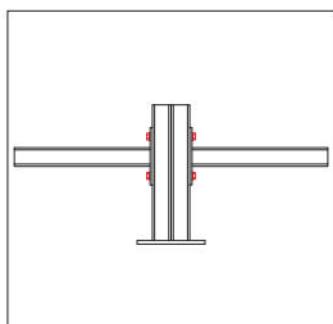
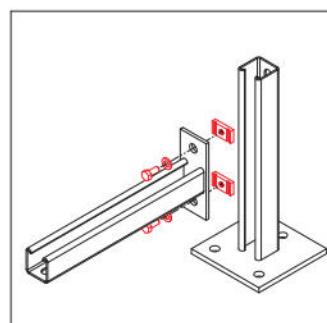
3

Крепление консольного кронштейна MSA к стойке MSS 414125



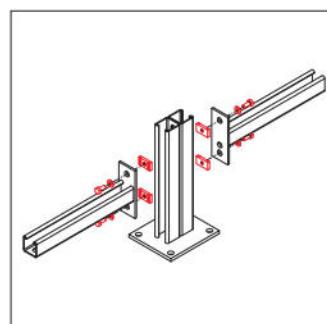
4

Крепление консольного кронштейна MSA к стойке MSN 4141

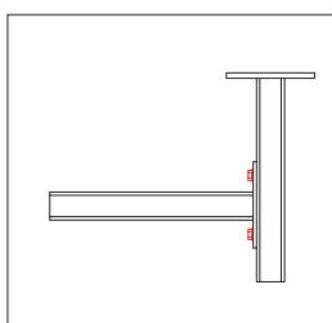


5

Крепление консольного кронштейна MSA к стойке MSN 2x4141

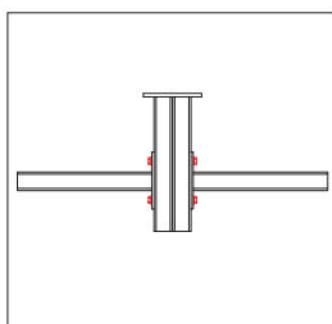
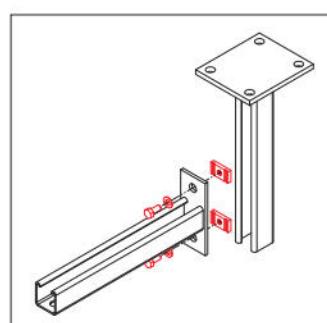


# Варианты монтажных узлов и креплений



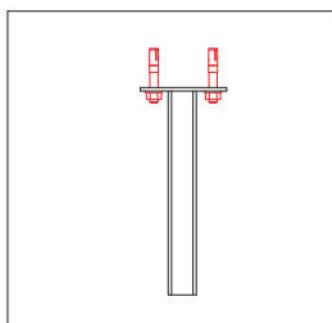
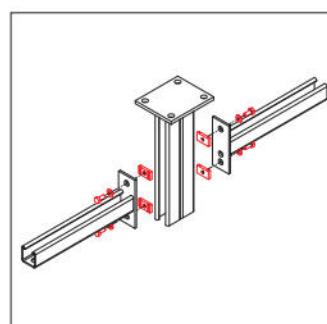
6

Крепление консольного кронштейна MSA  
к стойке MSP 4141



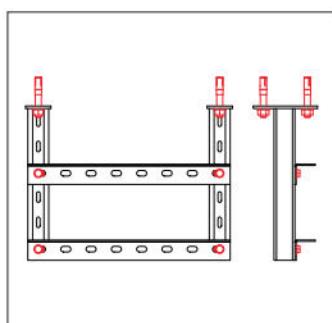
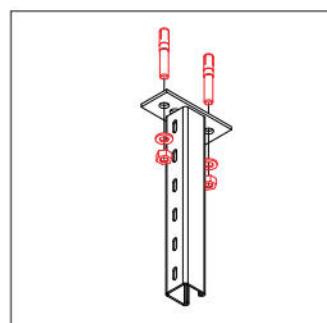
7

Крепление консольного кронштейна MSA  
к стойке MSP 2x4141



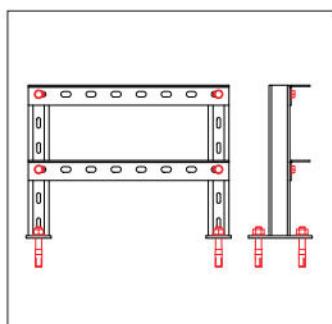
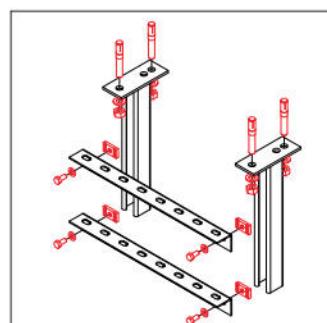
8

Крепление консольного кронштейна MSA  
к потолку в качестве несущей стойки



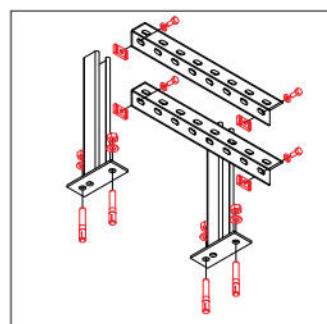
9

**Усиленный вариант крепления** к потолочному перекрытию с помощью консольных кронштейнов MSA в качестве несущей стойки и траверс для высоких нагрузок

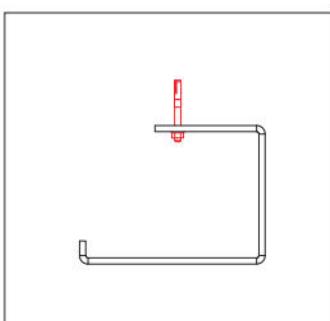


10

**Усиленный вариант крепления** к перекрытиям технических этажей с помощью консольных кронштейнов MSA в качестве несущей стойки и траверс для высоких нагрузок

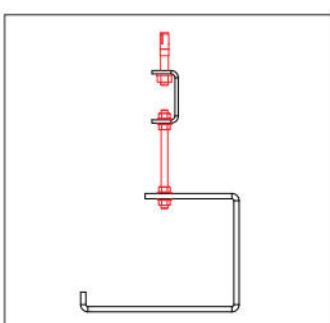
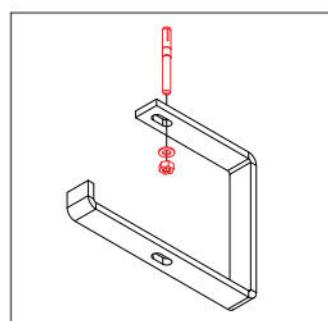


# Варианты монтажных узлов и креплений



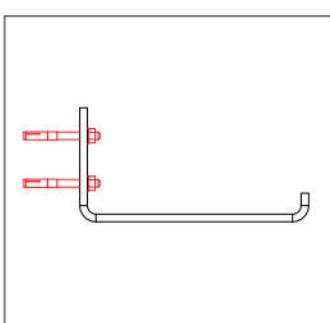
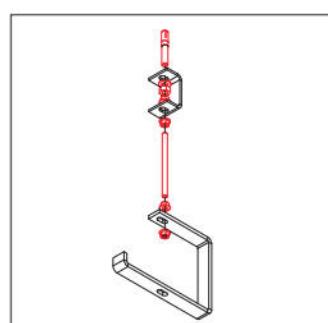
11

Крепление кронштейна потолочного MSP к перекрытию



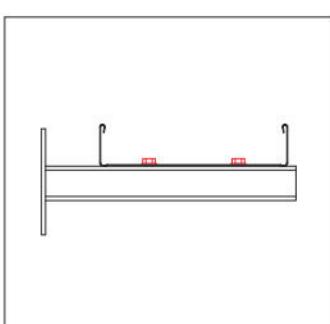
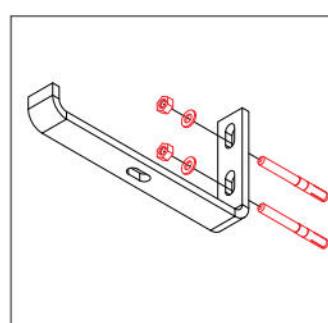
12

Крепление кронштейна потолочного MSP к перекрытию через шпильку и потолочную скобу



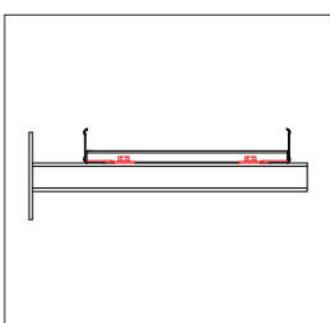
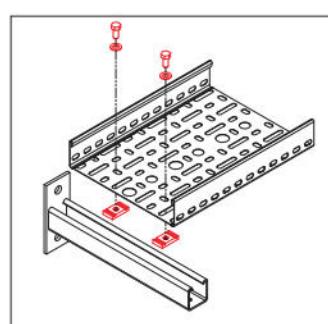
13

Крепление кронштейна настенного MSN к стене



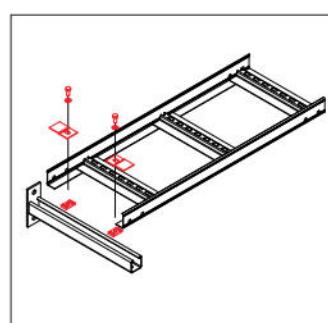
14

Крепление листового лотка на консольном кронштейне MSA



15

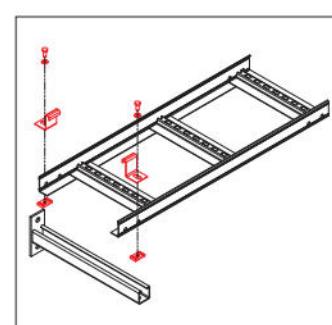
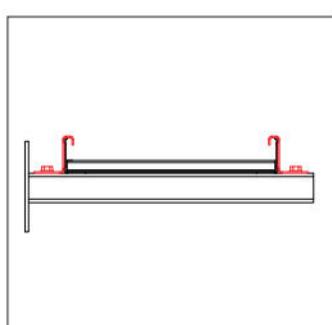
Крепление лотка на консольном кронштейне MSA (скоба прижимная СП)



# Варианты монтажных узлов и креплений

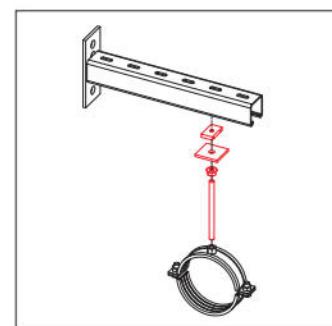
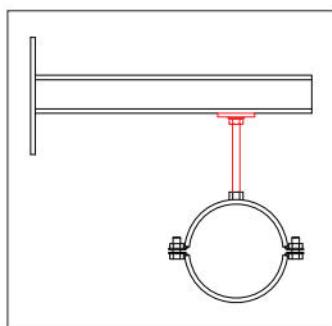
16

Крепление лотка на консольном кронштейне MSA (скоба прижимная СП/Б)



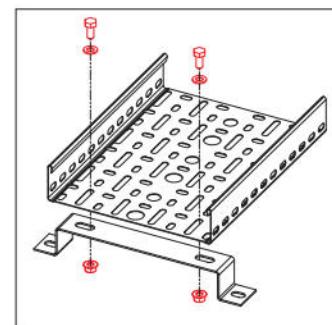
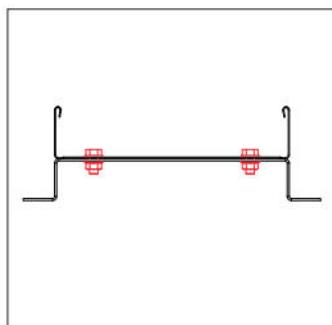
17

Крепление воздуховода на консольном кронштейне MSA с помощью хомута



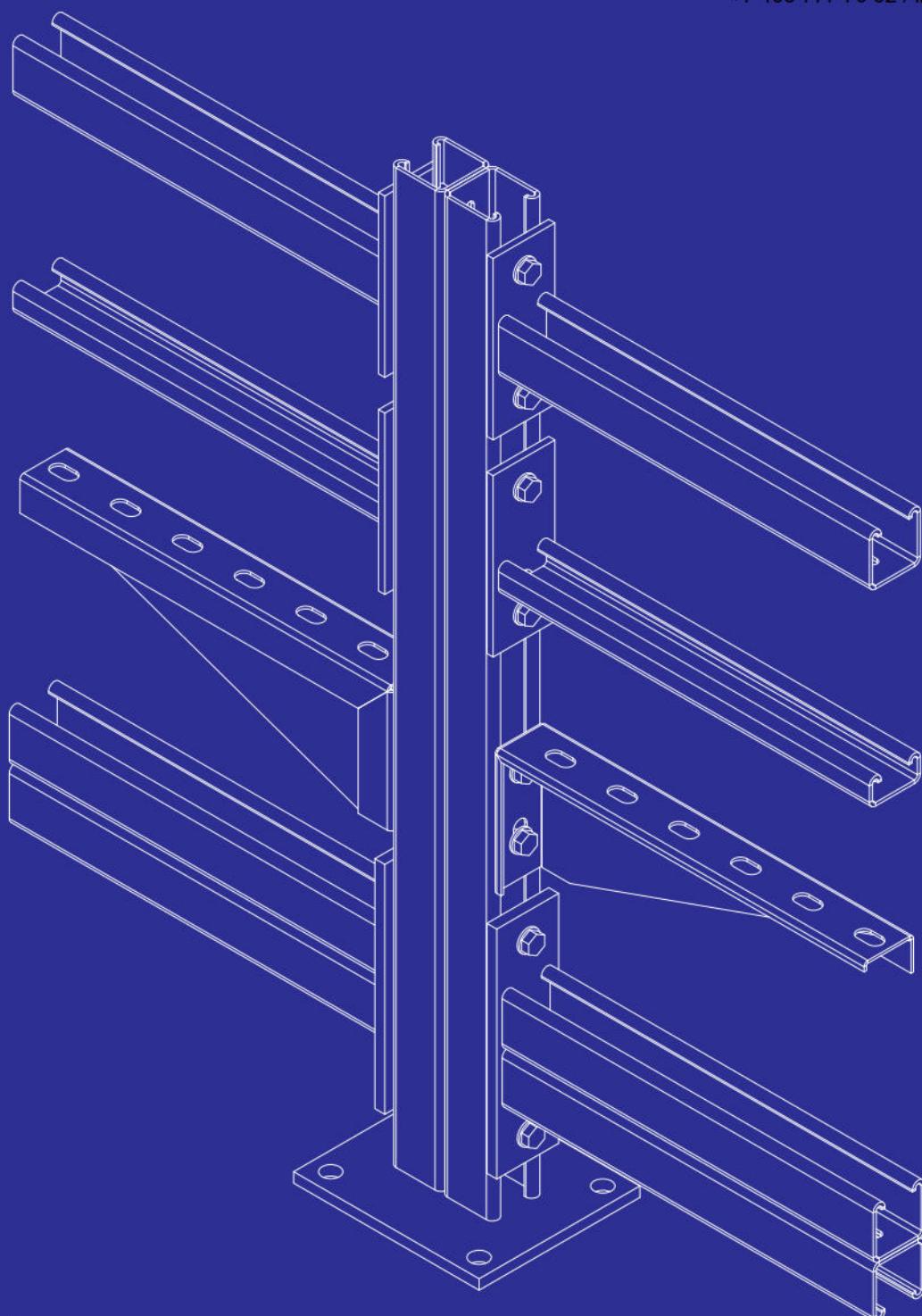
18

Крепление листового лотка на кронштейне стеновом/настенном КСН



## ПРИМЕЧАНИЕ

Размерность анкерных болтов (длина и диаметр) выбирается в каждом случае индивидуально исходя из:  
 - области применения: бетон, природный камень, кирпич;  
 - величины нагрузки;  
 - типа изделий и размерности его крепёжных отверстий.



## Стойки

### Содержание раздела:

	страница
* Стойка потолочная MSP 4121	35
* Стойка потолочная MSP 2x4121	35
* Стойка потолочная MSP 4141	35
* Стойка потолочная MSP 2x4141	36
* Стойка потолочная MSP 6040	36
* Стойка потолочная MSP 8040	36
* Стойка напольная MSN 4141 Standart	37
* Стойка напольная MSN 4141	37
* Стойка напольная MSN 2x4141	37
* Стойка настенная MSS 412125	37
* Стойка настенная MSS 412115	38
* Стойка настенная MSS 414125	38
* Стойка настенная MSS 414115	38

# Стойки

## Применение

Стойки являются универсальным опорным монтажным элементом, предназначенным для фиксации на нём консольных кронштейнов или траверс и позволяющим производить монтаж инженерных систем и кабельных трасс по стенам, полу и потолку. Предлагаемые типы стоек отличаются по назначению, конструкции выполнения, по виду нагрузок, вариантам исполнения.

По назначению стойки изготавливаются следующих типов:

\* **Стойка потолочная MSP;**

Назначение: монтаж инженерных систем по потолку

\* **Стойка напольная MSN;**

Назначение: монтаж инженерных систем по полу

\* **Стойка настенная MSS;**

Назначение: монтаж инженерных систем по стенам

## Конструкция

Стойки потолочные/напольные MSP/MSN изготовлены из качественной углеродистой холоднокатаной стали марки 08пс (ГОСТ 16523-97) и являются сборной конструкцией. Изготавливаются путём сварки опорной пластины (изготовленной из стали Ст3 толщиной 8 мм.) и профиля Strut MS 412125, MS 414125 (изготовленного из стали 08ПС толщиной 2,5 мм.).

По типу конструкции стойки потолочные/напольные могут изготавливаться из одинарного или двойного профиля. Стойка настенная MSS изготавливается из профиля Strut MS 412125, MS 414125 или при малых нагрузках из профиля MS 412115, MS 414115. Стойки MSS крепятся к строительным конструкциям сваркой, через перфорационные отверстия, или с применением прямоугольных скоб MSU 800, 801. Как вариант монтажа стойка MSS может крепиться к поверхности потолка или перекрытиям технических этажей для прокладки различного вида инженерных сетей.

Как дополнительный вариант конструкции при монтаже инженерных систем для крепления к полу и потолочному перекрытию может применяться вариант сборной стойки из профиля MS 414125, одноканальной плиты МВР 307, плиты с одиночным креплением МВР 304, плиты с двойным креплением МВР 305, плиты потолочной одноканальной МВР 310, а также вариант сборной стойки из двойного профиля MS 414125, двухканальной плиты МВР 308, двухканальной плиты МВР 304, плиты потолочной двухканальной МВР 310.

Крепление консольных кронштейнов, траверс, хомутов и прочих монтажных элементов на стойках производится с помощью метрических болтов и канальных гаек.

Во всех стойках, изготовленных из профиля Strut толщиной металла 2,5 мм конструктивно по краям внутренних полок профиля выполнена зубчатая накатка, что значительно увеличивает надёжность при креплении к стойке кронштейнов, траверс, соединительных, крепёжных пластин и прочих монтажных элементов с помощью канальных гаек.

**В случае, когда крепление кронштейнов и других элементов монтажа к стойкам производится с помощью канальных гаек MPN и стандартных болтов, для увеличения несущей способности стойки рекомендуется при её изготовлении использовать профиль Strut в исполнении без перфорации.**

## Стойки изготавливаются в следующих вариантах исполнения:

- \* БП - сталь без покрытия (чёрный металл);  
качественная углеродистая холоднокатаная сталь марки 08пс (ГОСТ 16523-97);
- \* ОЦ - сталь, оцинкованная по методу Сендзимира;  
тонколистовая оцинкованная сталь марки 08пс (ГОСТ 14918-80).  
Толщина цинкового покрытия 19-20мкм;
- \* ЭЦ - сталь, оцинкованная электрохимическим способом.  
Толщина покрытия 2,5÷10 мкм;
- \* ГЦ - сталь, оцинкованная методом погружения в расплав цинка. Толщина цинкового покрытия 50-100 мкм;
- \* КР - сталь с лакокрасочным покрытием из полиэфирной порошковой краски. Покрытие может носить как декоративный характер, так и служить дополнительной защитой от коррозии. Возможна поставка всех цветовых вариантов RAL.

## Крепление

Способы крепления стоек зависят от его места установки и особенностей монтажа. Крепление стоек MSP и MSN к элементам строительных конструкций производится при помощи анкерных болтов. Стойки MSS крепятся к строительным конструкциям сваркой, через перфорационные отверстия, или с применением прямоугольных скоб MSU 800, MSU 801.

Крепление кронштейнов и других элементов монтажа к стойкам, выполненных из С-образного профиля Strut, производится при помощи стандартных болтов и канальных гаек соответствующего диаметра. Данное крепление является наиболее надёжным, в силу наличия зубчатой накатки на профиле стойки и на поверхности канальной гайки и полностью исключает продольное смещение монтируемых деталей относительно друг друга. Болтовое соединение на основе канальной гайки обладает повышенной вибробустойчивостью.

## Преимущества

1. Конструкция стоек в отличии от традиционно предлагаемых, позволяет производить крепление консольных кронштейнов с двух сторон
2. Высокая несущая способность изделий
3. Большая скорость и простота монтажа
4. Универсальность крепления и применения
5. Высокая надёжность
6. Широкий номенклатурный ряд производимых изделий

## Примечания

При выборе и заказе стоек MS ориентироваться на следующую схему обозначения:



1 - тип стойки

2 - количество профилей в конструкции для двойных стоек, шт

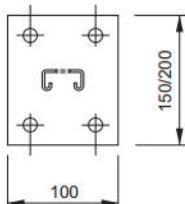
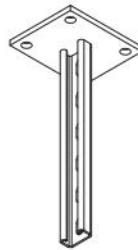
3 - типоразмер профиля по ширине и высоте, мм

4 - вариант исполнения:

- \* БП - сталь без покрытия (черный металл);
- \* ОЦ - сталь, оцинкованная по методу Сендзимира;
- \* ГЦ - сталь, оцинкованная методом погружения в расплав цинка;
- \* КР - сталь с лакокрасочным покрытием из полиэфирной порошковой краски;
- 5 - длина стойки, мм

### MSP 4121 стойка потолочная

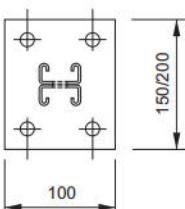
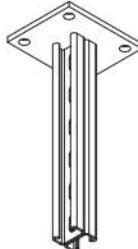
Тип	Длина L, мм	Размеры профиля, мм	Размеры опорной пластины, мм	Вес, кг/шт.	Вариант исполнения				
					БП	ОЦ	ЭЦ	ГЦ	КР
MSP 4121	200	41x21x2,5	100x150x6	1,287	•	•	•	•	•
MSP 4121	300	41x21x2,5	100x150x6	1,480	•	•	•	•	•
MSP 4121	400	41x21x2,5	100x150x6	1,670	•	•	•	•	•
MSP 4121	500	41x21x2,5	100x150x6	1,867	•	•	•	•	•
MSP 4121	600	41x21x2,5	100x150x6	2,060	•	•	•	•	•
MSP 4121	800	41x21x2,5	100x150x6	2,446	•	•	•	•	•
MSP 4121	1000	41x21x2,5	100x200x6	2,833	•	•	•	•	•
MSP 4121	1200	41x21x2,5	100x200x6	3,220	•	•	•	•	•
MSP 4121	1500	41x21x2,5	100x200x6	3,800	•	•	•	•	•
MSP 4121	2000	41x21x2,5	100x200x6	4,766	•	•	•	•	•



Стойка потолочная MSP 4121 предназначена для монтажа инженерных сетей и кабельных трасс к потолочному перекрытию и крепления консольных кронштейнов с помощью канальных гаек или через перфорацию. Размеры опорной пластины 100x150 мм, при длине до 1000 мм., 100x200 мм при длине свыше 1000 мм. Толщина пластины 6 мм. Отверстия в опорной пластине размером 14x20 мм. В качестве профиля используется профиль Strut 41x21 мм., толщина металла 2,5 мм.

### MSP 2x4121 стойка потолочная

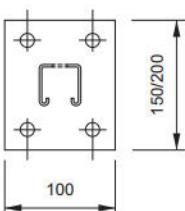
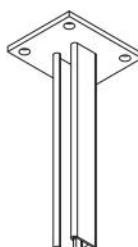
Тип	Длина L, мм	Размеры профиля, мм	Размеры опорной пластины, мм	Вес, кг/шт.	Вариант исполнения				
					БП	ОЦ	ЭЦ	ГЦ	КР
MSP 2x4121	200	2x41x21x2,5	100x150x6	1,670	•	•	•	•	•
MSP 2x4121	300	2x41x21x2,5	100x150x6	2,060	•	•	•	•	•
MSP 2x4121	400	2x41x21x2,5	100x150x6	2,450	•	•	•	•	•
MSP 2x4121	500	2x41x21x2,5	100x150x6	2,830	•	•	•	•	•
MSP 2x4121	600	2x41x21x2,5	100x150x6	3,220	•	•	•	•	•
MSP 2x4121	800	2x41x21x2,5	100x150x6	3,990	•	•	•	•	•
MSP 2x4121	1000	2x41x21x2,5	100x200x6	4,770	•	•	•	•	•
MSP 2x4121	1200	2x41x21x2,5	100x200x6	5,540	•	•	•	•	•
MSP 2x4121	1500	2x41x21x2,5	100x200x6	6,700	•	•	•	•	•
MSP 2x4121	2000	2x41x21x2,5	100x200x6	8,630	•	•	•	•	•



Стойка потолочная двойная MSP 2x4121 предназначена монтажа инженерных сетей и кабельных трасс к потолочному перекрытию и двухстороннего крепления консольных кронштейнов с помощью канальных гаек. Размеры опорной пластины 100x150 мм, при длине до 1000 мм., 100x200 мм при длине свыше 1000 мм. Толщина пластины 6 мм. Отверстия в опорной пластине размером 14x20 мм. В качестве профиля используется профиль Strut 2x41x21 мм., толщина металла 2,5 мм.

### MSP 4141 стойка потолочная

Тип	Длина L, мм	Размеры профиля, мм	Размеры опорной пластины, мм	Вес, кг/шт.	Вариант исполнения				
					БП	ОЦ	ЭЦ	ГЦ	КР
MSP 4141	200	41x41x2,5	100x150x6	1,490	•	•	•	•	•
MSP 4141	300	41x41x2,5	100x150x6	1,790	•	•	•	•	•
MSP 4141	400	41x41x2,5	100x150x6	2,088	•	•	•	•	•
MSP 4141	500	41x41x2,5	100x150x6	2,385	•	•	•	•	•
MSP 4141	600	41x41x2,5	100x150x6	2,682	•	•	•	•	•
MSP 4141	800	41x41x2,5	100x150x6	3,276	•	•	•	•	•
MSP 4141	1000	41x41x2,5	100x200x6	3,870	•	•	•	•	•
MSP 4141	1200	41x41x2,5	100x200x6	4,446	•	•	•	•	•
MSP 4141	1500	41x41x2,5	100x200x6	5,350	•	•	•	•	•
MSP 4141	2000	41x41x2,5	100x200x6	6,840	•	•	•	•	•

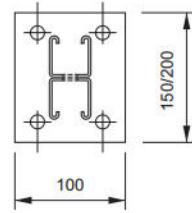
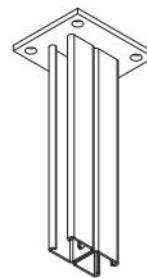


Стойка потолочная MSP 4141 предназначена для монтажа инженерных сетей и кабельных трасс к потолочному перекрытию и крепления консольных кронштейнов с помощью канальных гаек. Размеры опорной пластины 100x150 мм, при длине до 1000 мм., 100x200 мм при длине свыше 1000 мм. Толщина пластины 6 мм. Отверстия в опорной пластине размером 14x20 мм. В качестве профиля используется профиль Strut 41x41 мм., толщина металла 2,5 мм.

### MSP 2x4141 стойка потолочная

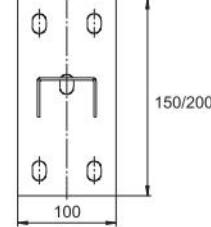
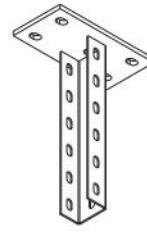
Тип	Длина L, мм	Размеры профиля, мм	Размеры опорной пластины, мм	Вес, кг/шт.	Вариант исполнения
					БП ОЦ ЭЦ ГЦ КР
MSP 2x4141	200	2x41x41x2,5	100x150x6	2,030	• • • • •
MSP 2x4141	300	2x41x41x2,5	100x150x6	2,590	• • • • •
MSP 2x4141	400	2x41x41x2,5	100x150x6	3,150	• • • • •
MSP 2x4141	500	2x41x41x2,5	100x150x6	3,710	• • • • •
MSP 2x4141	600	2x41x41x2,5	100x150x6	4,280	• • • • •
MSP 2x4141	800	2x41x41x2,5	100x150x6	5,400	• • • • •
MSP 2x4141	1000	2x41x41x2,5	100x200x6	6,530	• • • • •
MSP 2x4141	1200	2x41x41x2,5	100x200x6	7,850	• • • • •
MSP 2x4141	1500	2x41x41x2,5	100x200x6	9,340	• • • • •
MSP 2x4141	2000	2x41x41x2,5	100x200x6	12,160	• • • • •

Стойка потолочная двойная MSP 2x4141 предназначена для монтажа инженерных сетей и кабельных трасс к потолочному перекрытию и двухстороннего крепления консольных кронштейнов с помощью канальных гаек. Размеры опорной пластины 100x150 мм, при длине до 1000 мм., 100x200 мм при длине свыше 1000 мм. Толщина пластины 6 мм. Отверстия в опорной пластине размером 14x20 мм. В качестве профиля используется профиль Strut 41x41 мм., толщина металла 2,5 мм



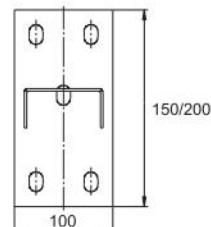
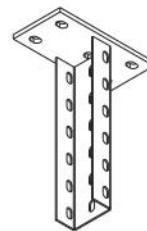
### MSP 6040 стойка потолочная

Тип	Длина L, мм	Размеры профиля, мм	Размеры опорной пластины, мм	Вес, кг/шт.	Вариант исполнения
					БП ОЦ ЭЦ ГЦ КР
MSP 6040	200	60x40x2,5	100x150x6	1,645	• • • • •
MSP 6040	300	60x40x2,5	100x150x6	1,881	• • • • •
MSP 6040	400	60x40x2,5	100x150x6	2,117	• • • • •
MSP 6040	500	60x40x2,5	100x150x6	2,353	• • • • •
MSP 6040	600	60x40x2,5	100x150x6	2,589	• • • • •
MSP 6040	800	60x40x2,5	100x150x6	3,060	• • • • •
MSP 6040	1000	60x40x2,5	100x200x6	3,532	• • • • •
MSP 6040	1200	60x40x2,5	100x200x6	4,050	• • • • •
MSP 6040	1500	60x40x2,5	100x200x6	4,826	• • • • •
MSP 6040	2000	60x40x2,5	100x200x6	6,119	• • • • •



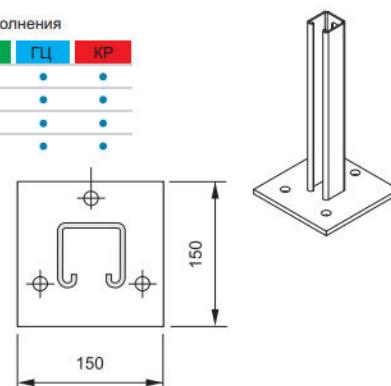
### MSP 8040 стойка потолочная

Тип	Длина L, мм	Размеры профиля, мм	Размеры опорной пластины, мм	Вес, кг/шт.	Вариант исполнения
					БП ОЦ ЭЦ ГЦ КР
MSP 8040	200	80x40x2,5	100x150x6	1,723	• • • • •
MSP 8040	300	80x40x2,5	100x150x6	1,998	• • • • •
MSP 8040	400	80x40x2,5	100x150x6	2,273	• • • • •
MSP 8040	500	80x40x2,5	100x150x6	2,548	• • • • •
MSP 8040	600	80x40x2,5	100x150x6	2,823	• • • • •
MSP 8040	800	80x40x2,5	100x150x6	3,372	• • • • •
MSP 8040	1000	80x40x2,5	100x200x6	3,922	• • • • •
MSP 8040	1200	80x40x2,5	100x200x6	4,518	• • • • •
MSP 8040	1500	80x40x2,5	100x200x6	5,411	• • • • •
MSP 8040	2000	80x40x2,5	100x200x6	6,899	• • • • •

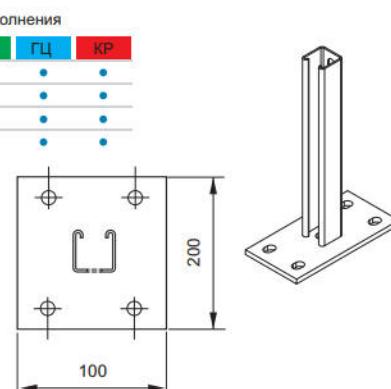


**MSN 4141 Standart** стойка напольная

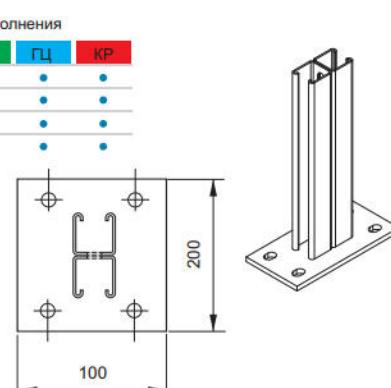
Тип	Длина L, мм	Размеры профиля, мм	Размеры опорной пластины, мм	Вес, кг/шт.	Вариант исполнения				
					БП	ОЦ	ЭЦ	ГЦ	КР
MSN 4141	500	41x41x2,5	150x150x8	2,640	.	.	.	.	.
MSN 4141	1000	41x41x2,5	150x150x8	3,870	.	.	.	.	.
MSN 4141	1500	41x41x2,5	150x150x8	5,090	.	.	.	.	.
MSN 4141	2000	41x41x2,5	150x150x8	6,320	.	.	.	.	.

**MSN 4141** стойка напольная

Тип	Длина L, мм	Размеры профиля, мм	Размеры опорной пластины, мм	Вес, кг/шт.	Вариант исполнения				
					БП	ОЦ	ЭЦ	ГЦ	КР
MSN 4141	500	41x41x2,5	100x200x6	2,485	.	.	.	.	.
MSN 4141	1000	41x41x2,5	100x200x6	3,870	.	.	.	.	.
MSN 4141	1500	41x41x2,5	100x200x6	5,350	.	.	.	.	.
MSN 4141	2000	41x41x2,5	100x200x6	6,840	.	.	.	.	.

**MSN 2x4141** стойка напольная

Тип	Длина L, мм	Размеры профиля, мм	Размеры опорной пластины, мм	Вес, кг/шт.	Вариант исполнения				
					БП	ОЦ	ЭЦ	ГЦ	КР
MSN 2x4141	500	2x41x41x2,5	100x200x6	3,810	.	.	.	.	.
MSN 2x4141	1000	2x41x41x2,5	100x200x6	6,530	.	.	.	.	.
MSN 2x4141	1500	2x41x41x2,5	100x200x6	9,340	.	.	.	.	.
MSN 2x4141	2000	2x41x41x2,5	100x200x6	12,180	.	.	.	.	.

**MSS 412125** стойка настенная

Тип	Длина L, мм	Размеры профиля, мм	Вес, кг/шт.	Вариант исполнения					
				БП	ОЦ	ЭЦ	ГЦ	КР	
MSS 412125	400	41x21x2,5	0,656	.	.	.	.	.	.
MSS 412125	600	41x21x2,5	0,984	.	.	.	.	.	.
MSS 412125	800	41x21x2,5	1,313	.	.	.	.	.	.
MSS 412125	1000	41x21x2,5	1,642	.	.	.	.	.	.
MSS 412125	1200	41x21x2,5	1,969	.	.	.	.	.	.
MSS 412125	1500	41x21x2,5	2,463	.	.	.	.	.	.
MSS 412125	2000	41x21x2,5	3,284	.	.	.	.	.	.



Стойка настенная MSS 4121 предназначена для монтажа инженерных сетей и кабельных трасс в горизонтальной плоскости к стене и крепления консольных кронштейнов с помощью канальных гаек. В качестве профиля используется профиль Strut 21x41 мм., толщина металла 2,5 мм. Стойка крепится к строительной конструкции сваркой, через перфорационные отверстия, или прямоугольной скобой MSU 800

**MSS 412115 стойка настенная**

Тип	Длина L, мм	Размеры профиля, мм	Вес, кг/шт.	Вариант исполнения				
				БП	ОЦ	ЭЦ	ГЦ	КР
MSS 412115	400	41x21x1,5	0,443	●	●			●
MSS 412115	600	41x21x1,5	0,663	●	●			●
MSS 412115	800	41x21x1,5	0,887	●	●			●
MSS 412115	1000	41x21x1,5	1,109	●	●			●
MSS 412115	1200	41x21x1,5	1,330	●	●			●
MSS 412115	1500	41x21x1,5	1,663	●	●			●
MSS 412115	2000	41x21x1,5	2,218	●	●			●



Стойка настенная MSS 4121 предназначена для монтажа инженерных сетей и кабельных трасс в горизонтальной плоскости к стене и крепления консольных кронштейнов с помощью канальных гаек. В качестве профиля используется профиль Strut 21x41 мм., толщина металла 1,5 мм. Стойка крепится к строительной конструкции сваркой, через перфорационные отверстия, или прямоугольной скобой MSU 800

**MSS 414125 стойка настенная**

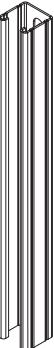
Тип	Длина L, мм	Размеры профиля, мм	Вес, кг/шт.	Вариант исполнения				
				БП	ОЦ	ЭЦ	ГЦ	КР
MSS 414125	400	41x41x2,5	0,978	●	●			●
MSS 414125	600	41x41x2,5	1,468	●	●			●
MSS 414125	800	41x41x2,5	1,957	●	●			●
MSS 414125	1000	41x41x2,5	2,447	●	●			●
MSS 414125	1200	41x41x2,5	2,935	●	●			●
MSS 414125	1500	41x41x2,5	3,670	●	●			●
MSS 414125	2000	41x41x2,5	4,894	●	●			●



Стойка настенная MSS 4141 предназначена для монтажа инженерных сетей и кабельных трасс в горизонтальной плоскости к стене и крепления консольных кронштейнов с помощью канальных гаек. В качестве профиля используется профиль Strut 41x41 мм., толщина металла 2,5 мм. Стойка крепится к строительной конструкции сваркой, через перфорационные отверстия, или прямоугольной скобой MSU 801

**MSS 414115 стойка настенная**

Тип	Длина L, мм	Размеры профиля, мм	Вес, кг/шт.	Вариант исполнения				
				БП	ОЦ	ЭЦ	ГЦ	КР
MSS 414115	400	41x41x1,5	0,641	●	●			●
MSS 414115	600	41x41x1,5	0,960	●	●			●
MSS 414115	800	41x41x1,5	1,282	●	●			●
MSS 414115	1000	41x41x1,5	1,603	●	●			●
MSS 414115	1200	41x41x1,5	1,923	●	●			●
MSS 414115	1500	41x41x1,5	2,404	●	●			●
MSS 414115	2000	41x41x1,5	3,206	●	●			●

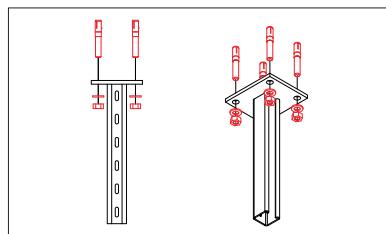


Стойка настенная MSS 4141 предназначена для монтажа инженерных сетей и кабельных трасс в горизонтальной плоскости к стене и крепления консольных кронштейнов с помощью канальных гаек. В качестве профиля используется профиль Strut 41x41 мм., толщина металла 1,5 мм. Стойка крепится к строительной конструкции сваркой, через перфорационные отверстия, или прямоугольной скобой MSU 801

# Схемы соединения

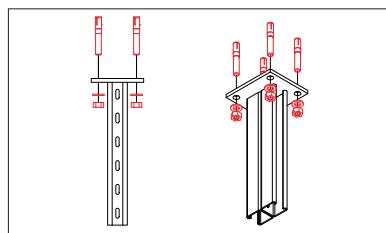
## 1. Схема крепления стойки MSP 4141, MSP 4121 к потолочному перекрытию

Наименование изделий	Размер	ГОСТ/DIN	Количество
Анкерный болт с гайкой			4



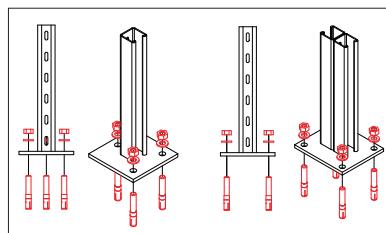
## 2. Схема крепления стойки MSP 2x4141, MSP 2x4121 к потолочному перекрытию

Наименование изделий	Размер	ГОСТ/DIN	Количество
Анкерный болт с гайкой			4



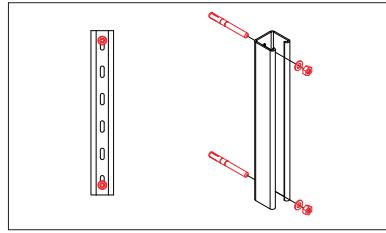
## 3. Схема крепление стойки MSN 4141, MSP 4121 к полу

Наименование изделий	Размер	ГОСТ/DIN	Количество
Анкерный болт с гайкой			4



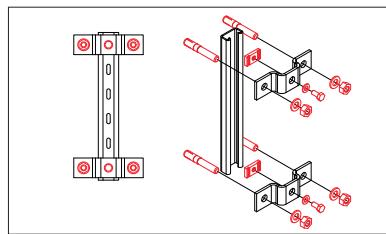
## 4. Схема крепление стойки MSS 4121, MSS 4141 к стене через перфорационные отверстия

Наименование изделий	Размер	ГОСТ/DIN	Количество
Анкерный болт с гайкой			2
Шайба усиленная оцинкованная	M8	DIN 9021	2



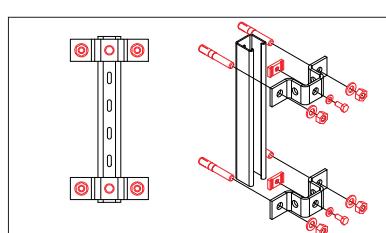
## 5. Крепление стойки MSS 4121 к стене с помощью скобы MSU 800

Наименование изделий	Размер	ГОСТ/DIN	Количество
Прямоугольная скоба для профиля		MSU 800	2
Анкерный болт с гайкой			4
Болт полнонарезной	M10x20	DIN 933	2
Шайба усиленная оцинкованная	M10x20	DIN 9021	2
Гайка канальная		MPN 10	2



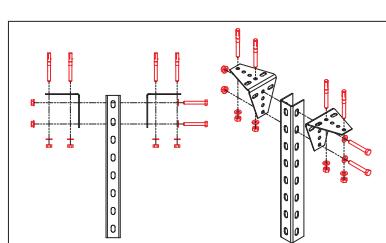
## 6. Схема крепления стойки MSS 4141 к стене с помощью скобы MSU 801

Наименование изделий	Размер	ГОСТ/DIN	Количество
Прямоугольная скоба для профиля		MSU 801	2
Анкерный болт с гайкой			4
Болт полнонарезной	M10x25	DIN 933	2
Шайба усиленная оцинкованная	M10	DIN 9021	2
Гайка канальная		MPN 10	2



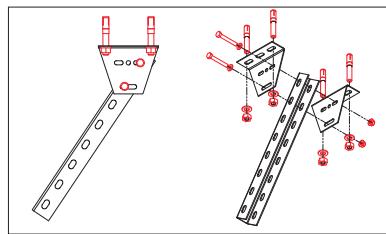
## 7. Схема крепления стойки из профиля MS 404025 U3S11, и комплекта уголков монтажных UM

Наименование изделий	Размер	ГОСТ/DIN	Количество
Уголок монтажный UM		UM	2
Анкерный болт с гайкой			4
Болт полнонарезной	M8x60	DIN 933	2
Шайба усиленная оцинкованная	M8	DIN 9021	4
Гайка оцинкованная	M8	DIN 6923	2



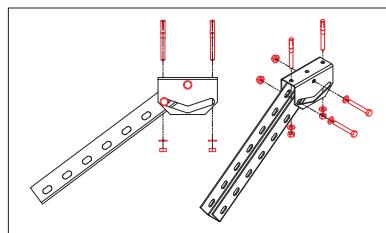
8. Схема крепления сборного варианта стойки из профиля MS 404025 U3S11, и комплекта уголков монтажных поворотных UMP

Наименование изделий	Размер	ГОСТ/DIN	Количество
Уголок монтажный поворотный		UMP	2
Анкерный болт с гайкой			4
Болт полнонарезной	M8x60	DIN 933	2
Шайба усиленная оцинкованная	M8	DIN 9021	4
Гайка оцинкованная	M8	DIN 6923	2



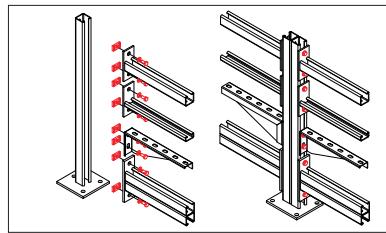
9. Схема крепления сборного варианта стойки из профиля MS 404025 U3S11, и скобы монтажной поворотной SMP

Наименование изделий	Размер	ГОСТ/DIN	Количество
Скоба монтажная поворотная		SMP	1
Анкерный болт с гайкой			2
Болт полнонарезной	M8x60	DIN 933	2
Шайба усиленная оцинкованная	M8	DIN 9021	4
Гайка оцинкованная	M8	DIN 6923	2



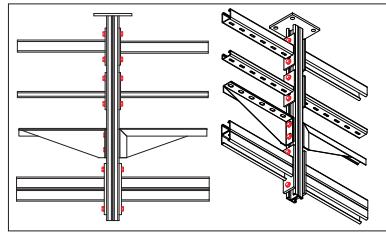
10. Схема крепления к стойкам MSN 4141, MSN 2x4141 консольных кронштейнов MSA, MSB, MSC

Наименование изделий	Размер	ГОСТ/DIN	Количество
Болт полнонарезной	M10x25	DIN 933	2
Шайба усиленная оцинкованная	M10	DIN 9021	2
Гайка канальная		MPN 10	2
Шайба пружинная оцинкованная		AR ШП34x12,5x0,3x4,5	2



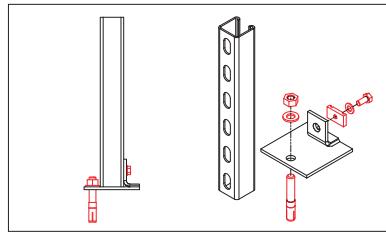
11. Схема крепления к стойкам MSP 4121, MSP 2x4121 консольных кронштейнов MSA, MSB, MSC

Наименование изделий	Размер	ГОСТ/DIN	Количество
Болт полнонарезной	M10x20	DIN 933	2
Шайба усиленная оцинкованная	M10	DIN 9021	2
Гайка канальная		MPN 10	2
Шайба пружинная оцинкованная		AR ШП34x12,5x0,3x4,5	2



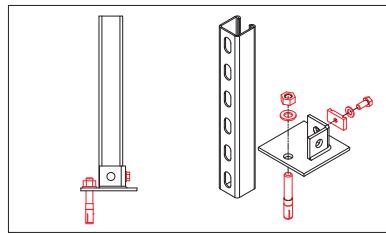
12. Схема крепления сборного варианта стойки из профиля MS 414125, и плиты с одиночным креплением MBP 304

Наименование изделий	Размер	ГОСТ/DIN	Количество
Плита с одиночным креплением		MBP 304	1
Анкерный болт с гайкой			1
Болт полнонарезной	M10x25	DIN 933	1
Шайба усиленная оцинкованная	M10	DIN 9021	1
Гайка канальная		MPN 10	1



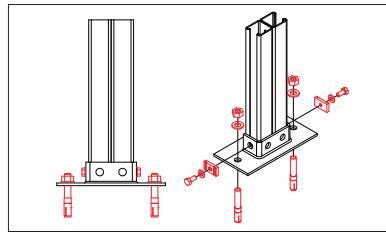
13. Схема крепления сборного варианта стойки из профиля MS 414125, и плиты с одиночным креплением MBP 305

Наименование изделий	Размер	ГОСТ/DIN	Количество
Плита с одиночным креплением		MBP 305	1
Анкерный болт с гайкой			1
Болт полнонарезной	M10x25	DIN 933	1
Шайба усиленная оцинкованная	M10	DIN 9021	1
Гайка канальная		MPN 10	1



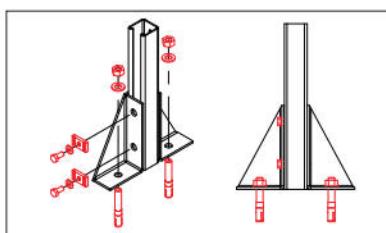
14. Схема крепления сборного варианта стойки из профилей 2xMS 414125, и двухканальной плиты плиты MBP 306

Наименование изделий	Размер	ГОСТ/DIN	Количество
Двухканальная плита		MBP 306	1
Анкерный болт с гайкой			2
Болт полнонарезной	M10x25	DIN 933	2
Шайба усиленная оцинкованная	M10	DIN 9021	2
Гайка канальная		MPN 10	2



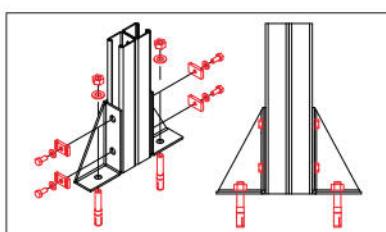
**15. Схема крепления сборного варианта стойки из профиля MS 414125, и одноканальной плиты MBP 307**

Наименование изделий	Размер	ГОСТ/DIN	Количество
Одноканальная плита	MBP 307		1
Анкерный болт с гайкой			2
Болт полнонарезной	M10x25	DIN 933	2
Шайба усиленная оцинкованная	M10	DIN 9021	2
Гайка канальная		MPN 10	2



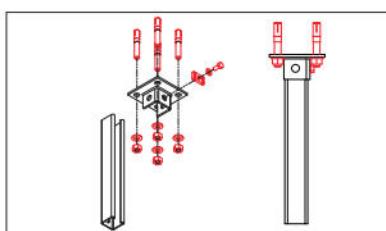
**16. Схема крепления сборного варианта стойки из профилей 2xMS 414125, и двухканальной плиты MBP 308**

Наименование изделий	Размер	ГОСТ/DIN	Количество
Двухканальная плита	MBP 308		1
Анкерный болт с гайкой			2
Болт полнонарезной	M10x25	DIN 933	4
Шайба усиленная оцинкованная	M10	DIN 9021	4
Гайка канальная		MPN 10	4



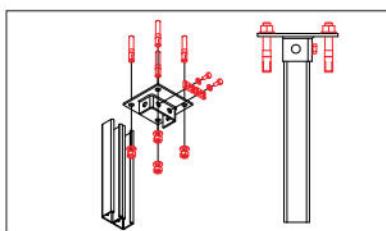
**17. Схема крепления сборного варианта стойки из профиля MS 414125, и одноканальной плиты MBP 309**

Наименование изделий	Размер	ГОСТ/DIN	Количество
Одноканальная потолочная плита	MBP 309		1
Анкерный болт с гайкой			4
Болт полнонарезной	M10x25	DIN 933	1
Шайба усиленная оцинкованная	M10	DIN 9021	1
Гайка канальная		MPN 10	1



**18. Схема крепления сборного варианта стойки из профилей 2xMS 414125, и двухканальной плиты MBP 310**

Наименование изделий	Размер	ГОСТ/DIN	Количество
Двухканальная потолочная плита	MBP 310		1
Анкерный болт с гайкой			4
Болт полнонарезной	M10x25	DIN 933	2
Шайба усиленная оцинкованная	M10	DIN 9021	2
Гайка канальная		MPN 10	2



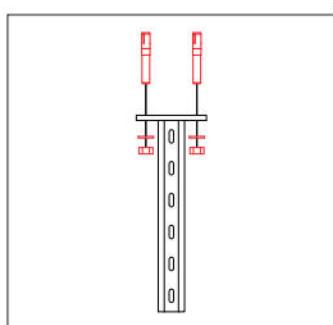
#### ПРИМЕЧАНИЕ

Размерность анкерных болтов (длина и диаметр) выбирается в каждом случае индивидуально исходя из:  
- области применения: бетон, природный камень, кирпич;  
- величины нагрузки;  
- типа изделий и размерности его крепёжных отверстий.

По согласованию с заказчиком поставка продукции возможна с полным комплектом всех метизных изделий, необходимых для крепления и соединения элементов системы, что значительно уменьшит логистические расходы и обеспечит удобство работы монтажных организаций на объектах.

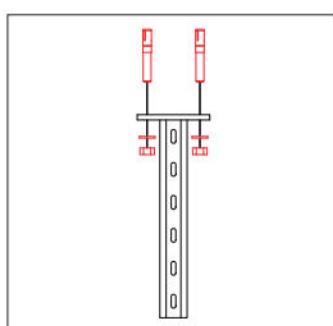
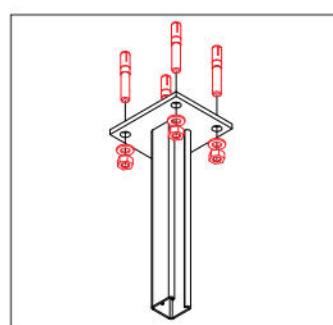


# Варианты монтажных узлов и креплений



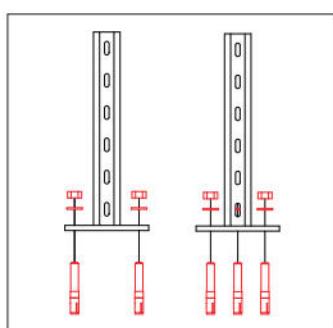
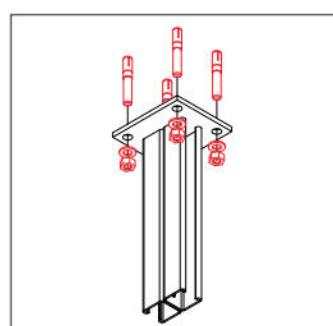
1

Крепление стойки MSP 4141, MSP 4121  
к потолочному перекрытию



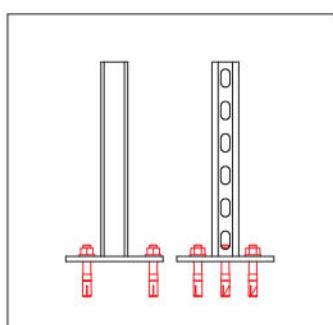
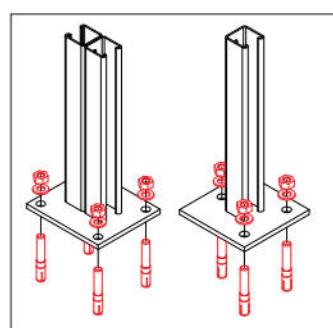
2

Крепление стойки MSP 2x4141, MSP  
2x4121 к потолочному перекрытию



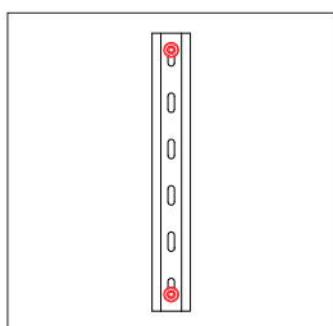
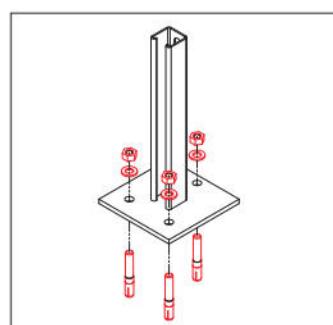
3

Крепление стойки MSN 4141,  
MSN 2x4141 к полу



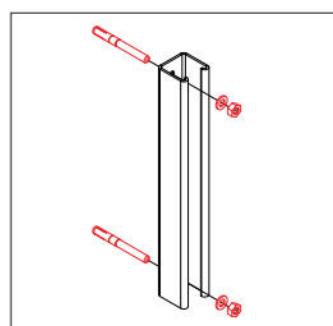
4

Крепление стойки MSN 4141 Standart к  
полу

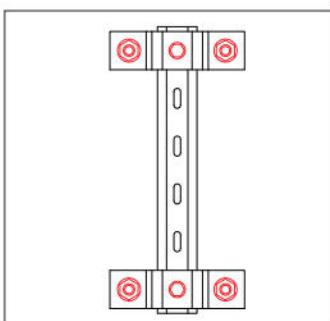


5

Крепление стойки MSS 4121, MSS 4141  
к стене через перфорационные отвер-  
стия

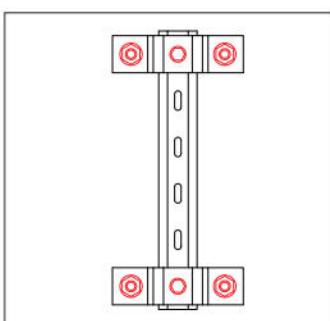
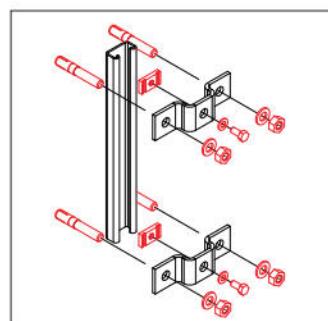


# Варианты монтажных узлов и креплений



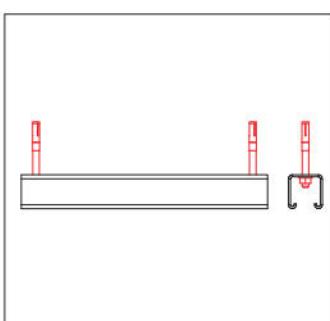
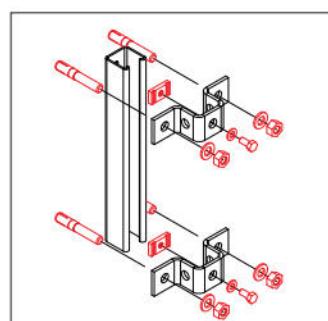
6

Крепление стойки MSS 4121 к стене с помощью скобы MSU 800



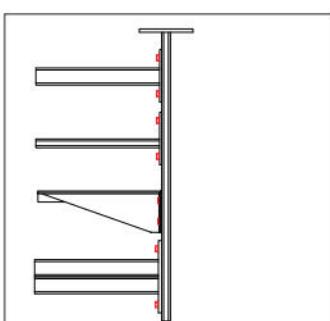
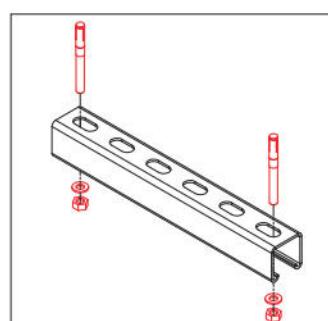
7

Крепление стойки MSS 4141 к стене с помощью скобы MSU 801



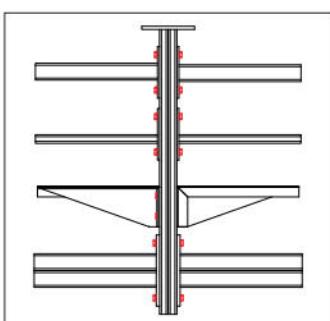
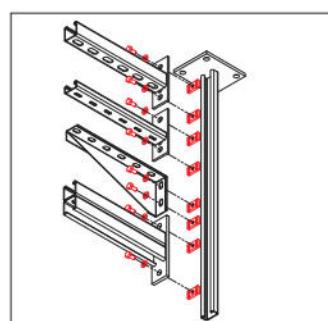
8

Крепление стойки MSS 4121, MSS 4141 к потолку через перфорационные отверстия



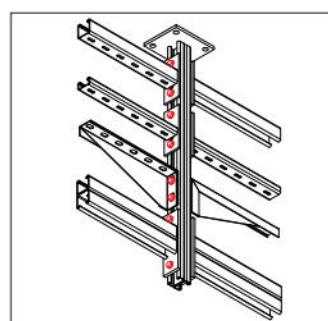
9

Крепление к стойкам MSP 4141, MSP 4121 консольных кронштейнов MSA, MSB, MSC

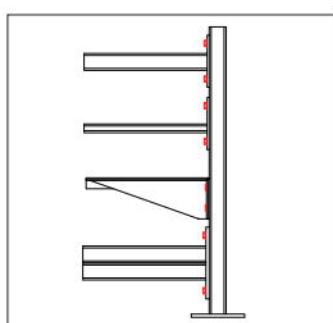


10

Крепление к стойкам MSP 2x4141, MSP 2x4121 консольных кронштейнов MSA, MSB, MSC

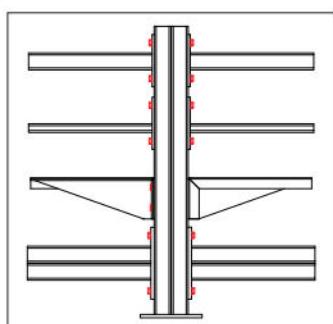
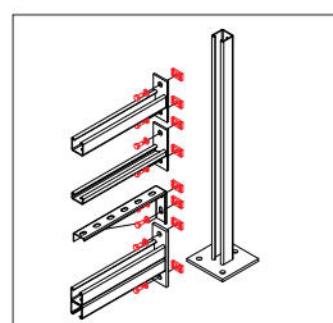


# Варианты монтажных узлов и креплений



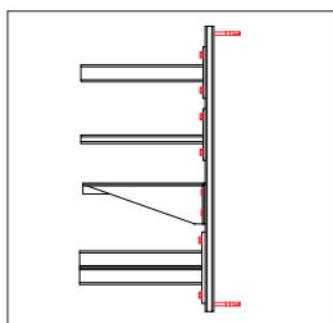
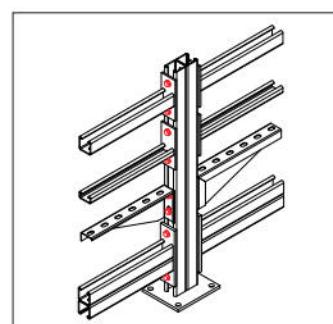
11

Крепление к стойкам MSN 4141, MSN 4121 консольных кронштейнов MSA, MSB, MSC



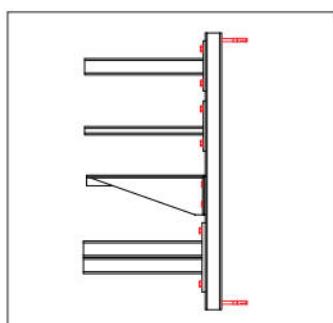
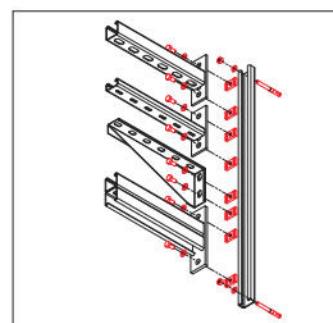
12

Крепление к стойкам MSN 2x4141, MSN 2x4121 консольных кронштейнов MSA, MSB, MSC



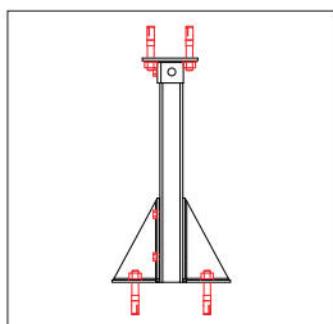
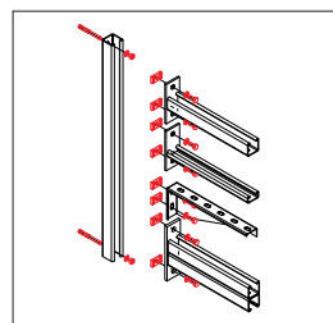
13

Крепление к стойкам MSS 4121 консольных кронштейнов MSA, MSB, MSC



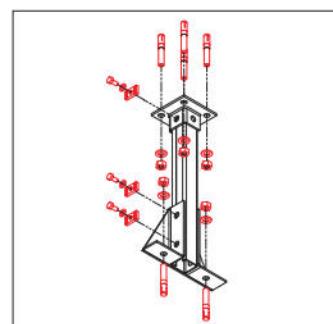
14

Крепление к стойкам MSS 4141 консольных кронштейнов MSA, MSB, MSC

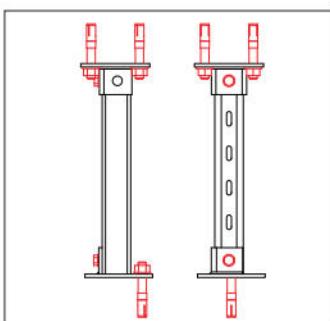


15

Сборный вариант стойки из профиля MS 414125, одноканальной плиты MBP 307, плиты потолочной одноканальной MBP 309

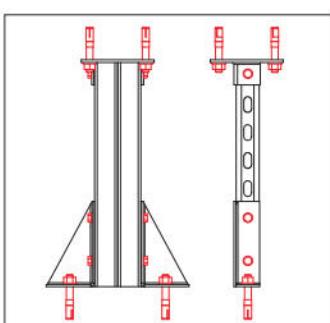
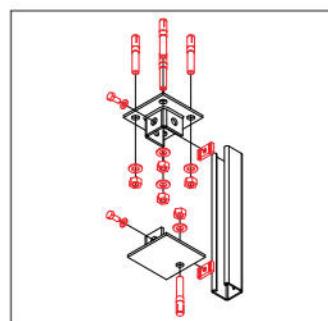


# Варианты монтажных узлов и креплений



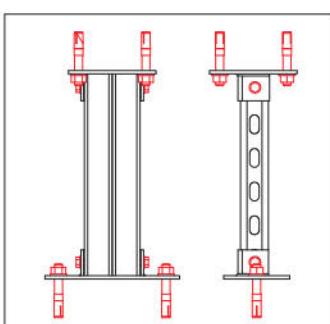
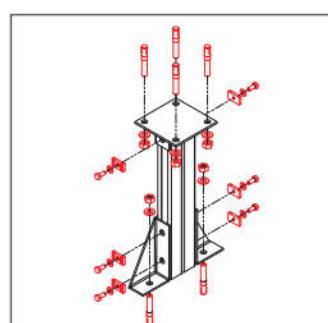
16

Сборный вариант стойки из профиля MS 414125, плиты с двойным креплением MBP 305, плиты потолочной одноканальной MBP 309



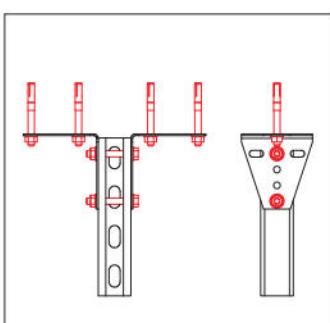
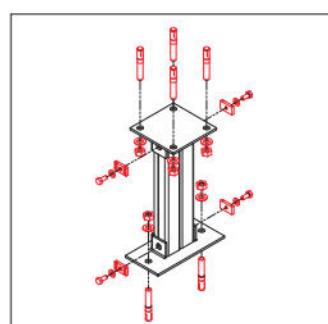
17

Сборный вариант стойки из двойного профиля MS 414125, двухканальной плиты MBP 308, плиты потолочной двухканальной MBP 310



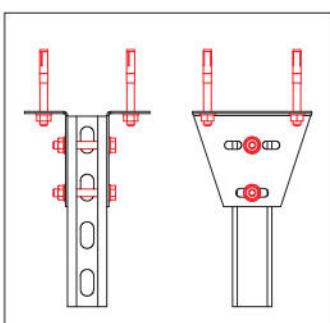
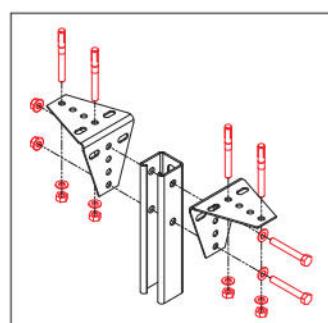
18

Сборный вариант стойки из двойного профиля MS 414125, двухканальной плиты MBP 306, плиты потолочной двухканальной MBP 310



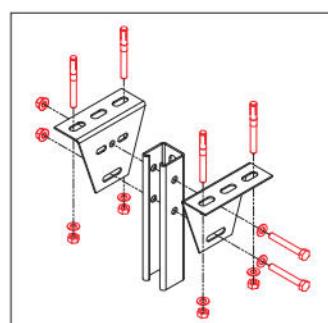
19

Сборный вариант стойки из профиля MS 414125, и комплекта уголков монтажных UM

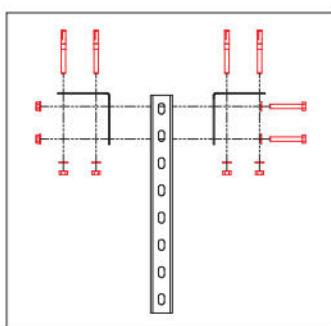


20

Сборный вариант стойки из профиля MS 414125, и комплекта уголков монтажных поворотных UMP

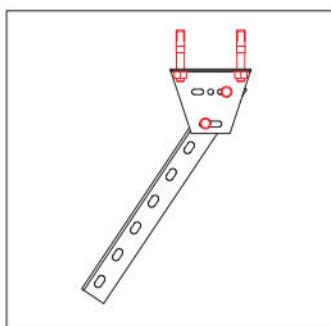
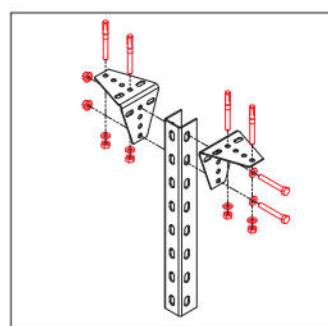


# Варианты монтажных узлов и креплений



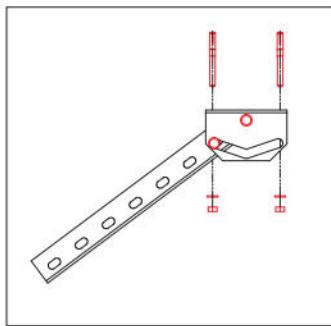
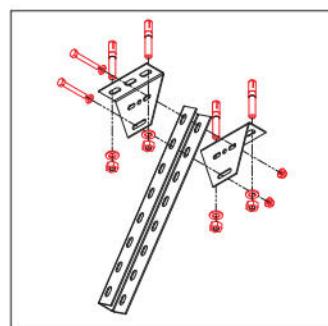
21

Сборный вариант стойки из профиля MS 404025 U3S11, и комплекта уголков монтажных UM



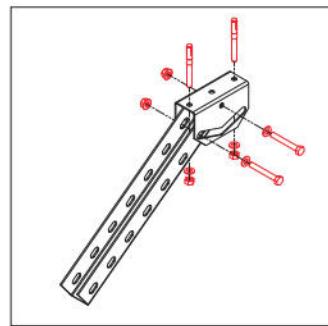
22

Сборный вариант стойки из профиля MS 404025 U3S11, и комплекта уголков монтажных поворотных UMP



23

Сборный вариант стойки из профиля MS 404025 U3S11, и скобы монтажной поворотной SMP



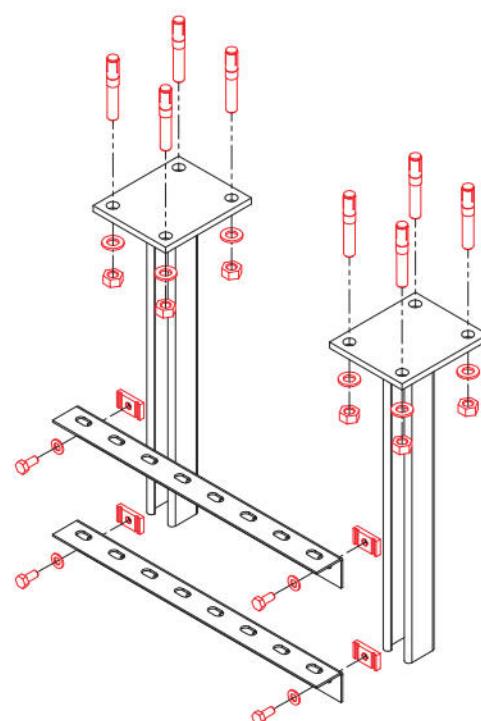
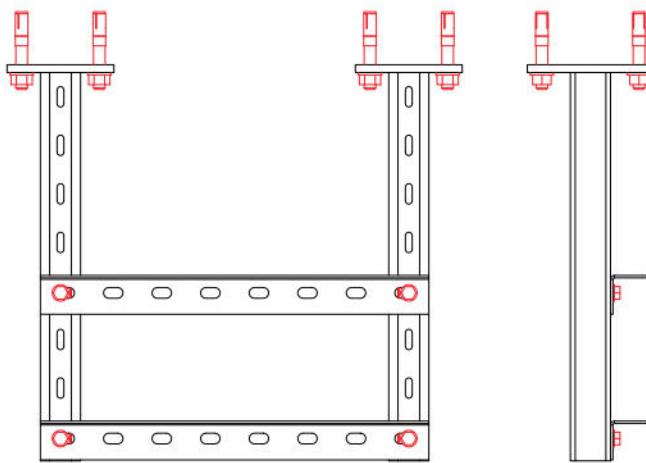
## ПРИМЕЧАНИЕ

Размерность анкерных болтов (длина и диаметр) выбирается в каждом случае индивидуально исходя из:  
 - области применения: бетон, природный камень, кирпич;  
 - величины нагрузки;  
 - типа изделий и размерности его крепёжных отверстий.

# Варианты монтажных узлов и креплений

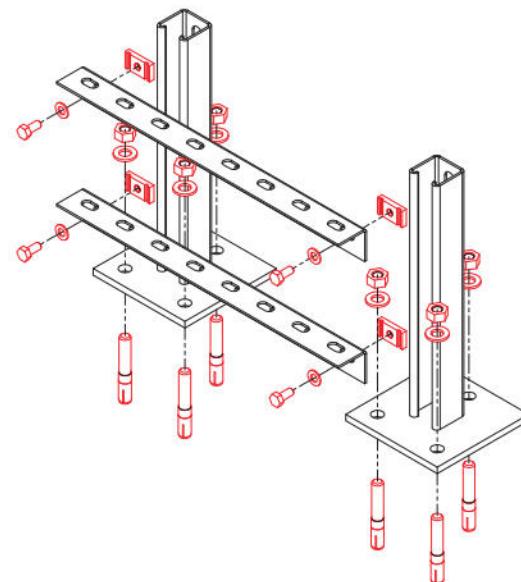
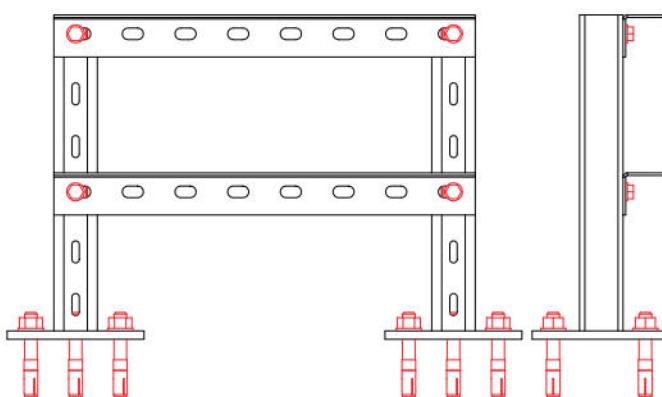
24

**Усиленный вариант крепления** к потолочному перекрытию с помощью стоек потолочных MSP 4141 и траверс для высоких нагрузок



25

**Усиленный вариант крепления** к перекрытиям технических этажей с помощью стоек напольных MSN 4141 и траверс для высоких нагрузок



# Варианты монтажных узлов и креплений

26

**Сборный вариант монтажа стоек из профиля MS 414125, MS 2x414125, кронштейнов и траверс для сооружения кабельных эстакад**

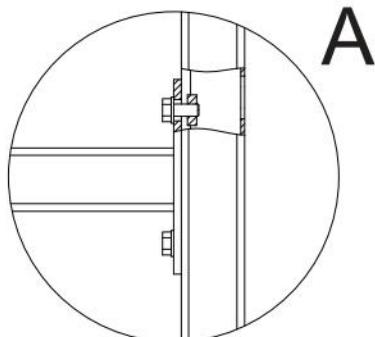
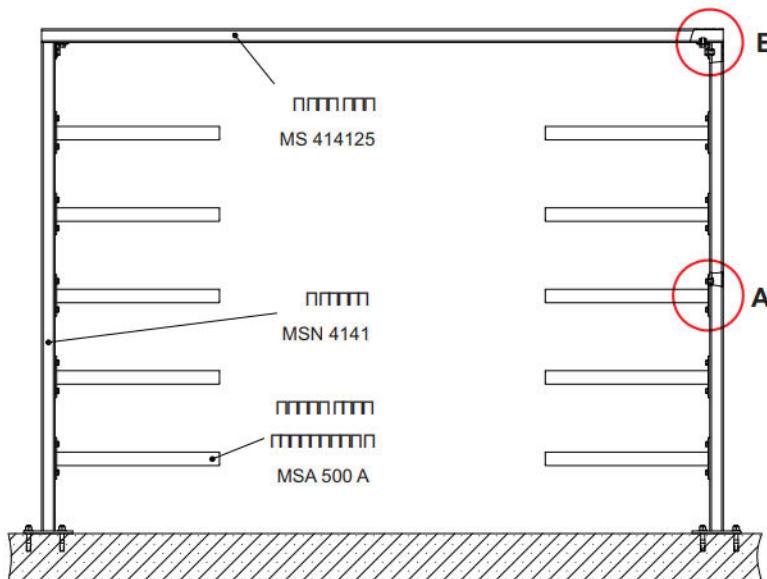


Схема крепления консольного кронштейна к стойке из профиля MS 4141

Наименование изделий	Размер	ГОСТ/DIN	Количество
Болт полнонарезной	M10x25	DIN 933	2
Шайба усиленная оцинкованная	M10	DIN 9021	2
Гайка канальная	M10	MPN 10	2
Шайба пружинная оцинкованная	AR ШП 34x12,5x0,3x4,5		2

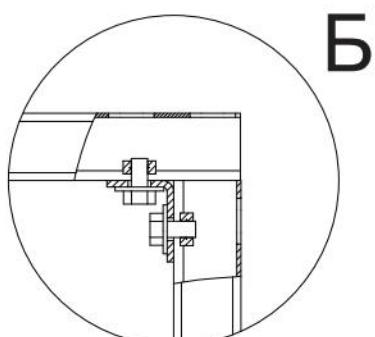


Схема соединения стойки из профиля MS 4141 с поперечным профилем

Наименование изделий	Размер	ГОСТ/DIN	Количество
Пластина угловая 90° 2 отверстия	MSA 601		1
Болт полнонарезной	M10x25	DIN 933	2
Гайка канальная	M10	MPN 10	2
Шайба усиленная оцинкованная	M10	DIN 9021	2
Шайба пружинная оцинкованная	AR ШП 34x12,5x0,3x4,5		2

# Варианты монтажных узлов и креплений

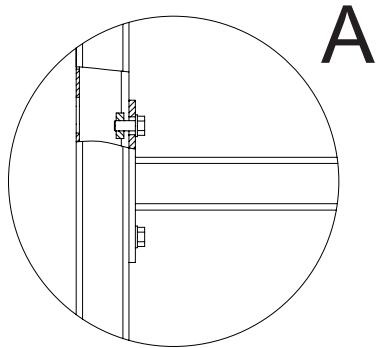
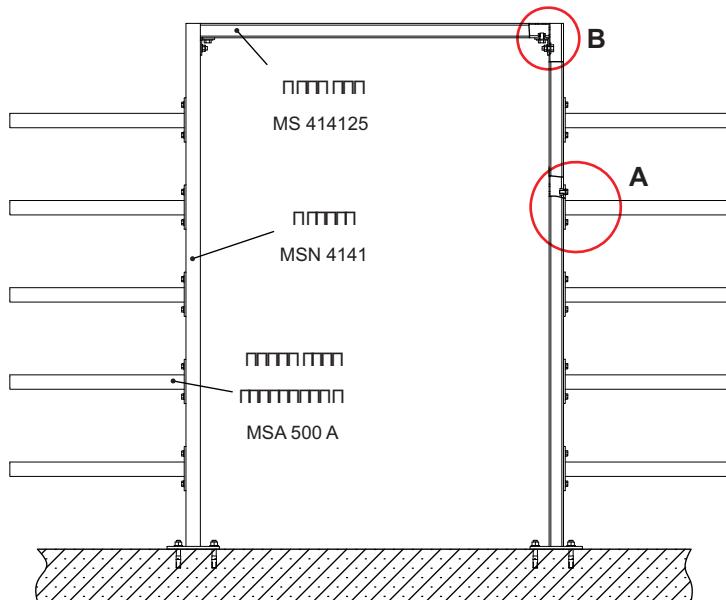
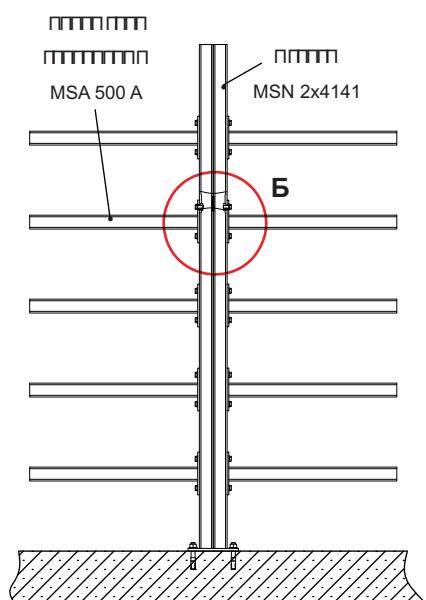


Схема крепления консольного кронштейна к стойке из профиля MS 4141

Наименование изделий	Размер	ГОСТ/DIN	Количество
Болт полнонарезной	M10x25	DIN 933	2
Шайба усиленная оцинкованная	M10	DIN 9021	2
Гайка канальная	M10	MPN 10	2
Шайба пружинная оцинкованная		AR ШП	2
		34x12,5x0,3x4,5	

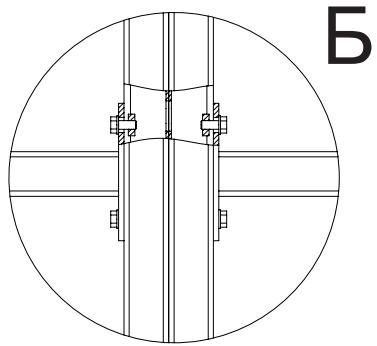


Схема крепления 2x консольных кронштейнов к стойке из профиля 2xMS 4141 (MS 418225)

Наименование изделий	Размер	ГОСТ/DIN	Количество
Болт полнонарезной	M10x25	DIN 933	4
Гайка канальная	M10	MPN 10	4
Шайба усиленная оцинкованная	M10	DIN 9021	4
Шайба пружинная оцинкованная		AR ШП	4
		34x12,5x0,3x4,5	

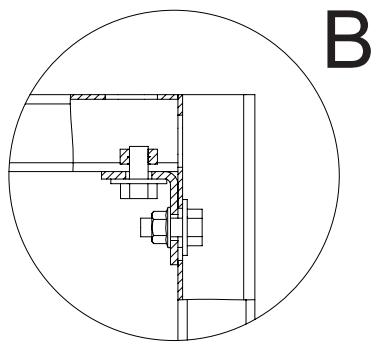


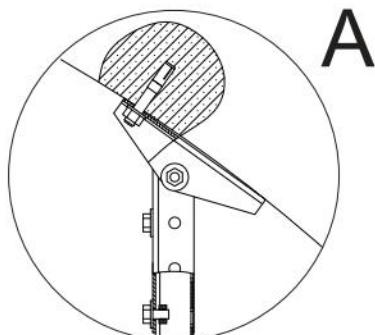
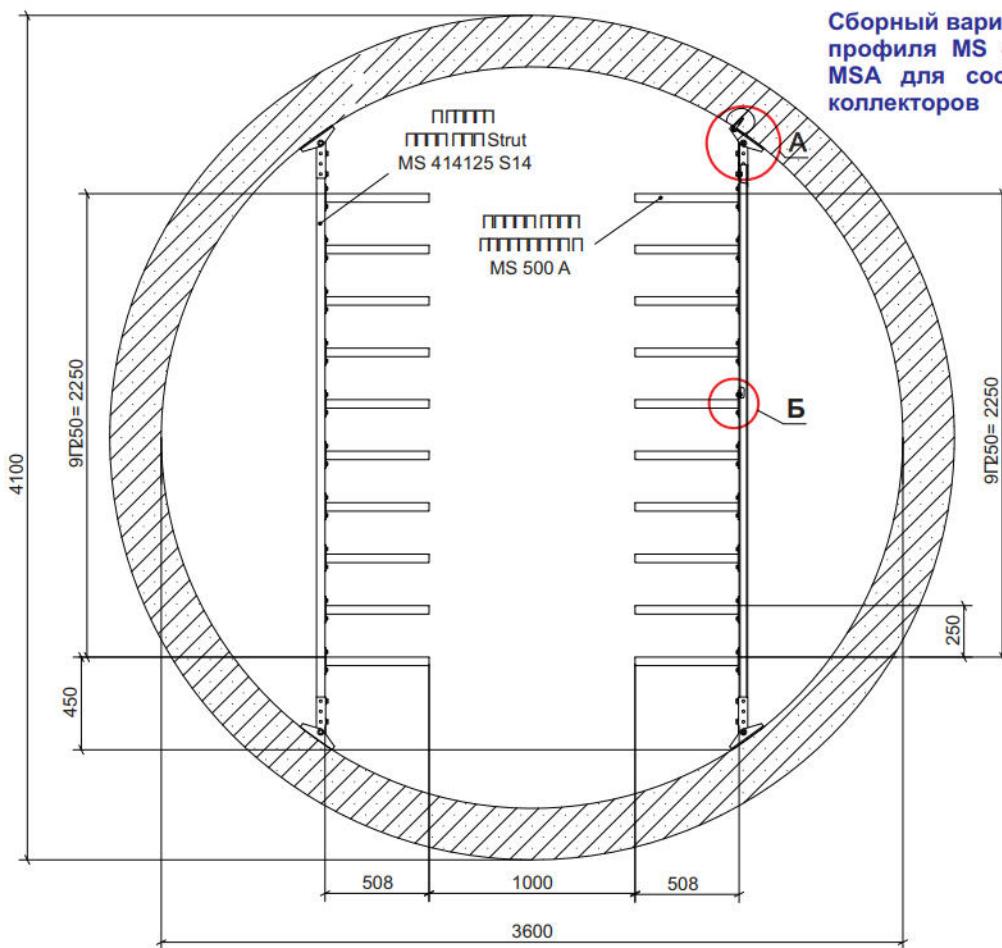
Схема соединения стойки из профиля MS 4141 с поперечным профилем

Наименование изделий	Размер	ГОСТ/DIN	Количество
Пластина угловая 90° 2 отверстия	MSA 601		1
Болт полнонарезной	M10x25	DIN 933	2
Гайка канальная	M10	MPN 10	2
Шайба усиленная оцинкованная	M10	DIN 9021	2
Шайба пружинная оцинкованная		AR ШП	2
		34x12,5x0,3x4,5	

# Варианты монтажных узлов и креплений

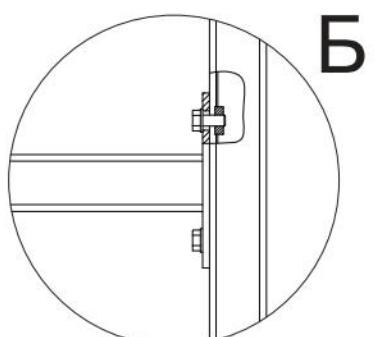
27

**Сборный вариант монтажа стоек из профиля MS 414125, кронштейнов MSA для сооружения кабельных коллекторов**



**Схема крепления стойки из профиля MS 4141 к строительной конструкции**

Наименование изделий	Размер	ГОСТ/DIN	Количество
Опора подвижная	OP		2
Болт полнонарезной	M10x25	DIN 933	6
Шайба усиленная оцинкованная	M10	DIN 9021	6
Гайка канальная	M10	MPN 10	6
Шайба пружинная оцинкованная	AR ШП		6
	34x12,5x0,3x4,5		



**Схема крепления консольного кронштейна к стойке из профиля MS 4141**

Наименование изделий	Размер	ГОСТ/DIN	Количество
Болт полнонарезной	M10x25	DIN 933	2
Шайба усиленная оцинкованная	M10	DIN 9021	2
Гайка канальная	M10	MPN 10	2
Шайба пружинная оцинкованная	AR ШП		2
	34x12,5x0,3x4,5		

# Варианты монтажных узлов и креплений

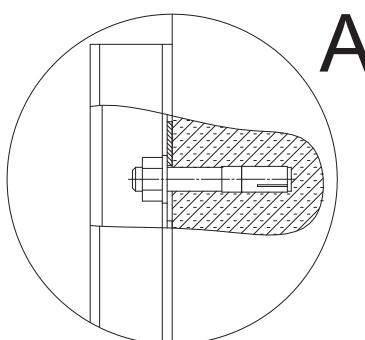
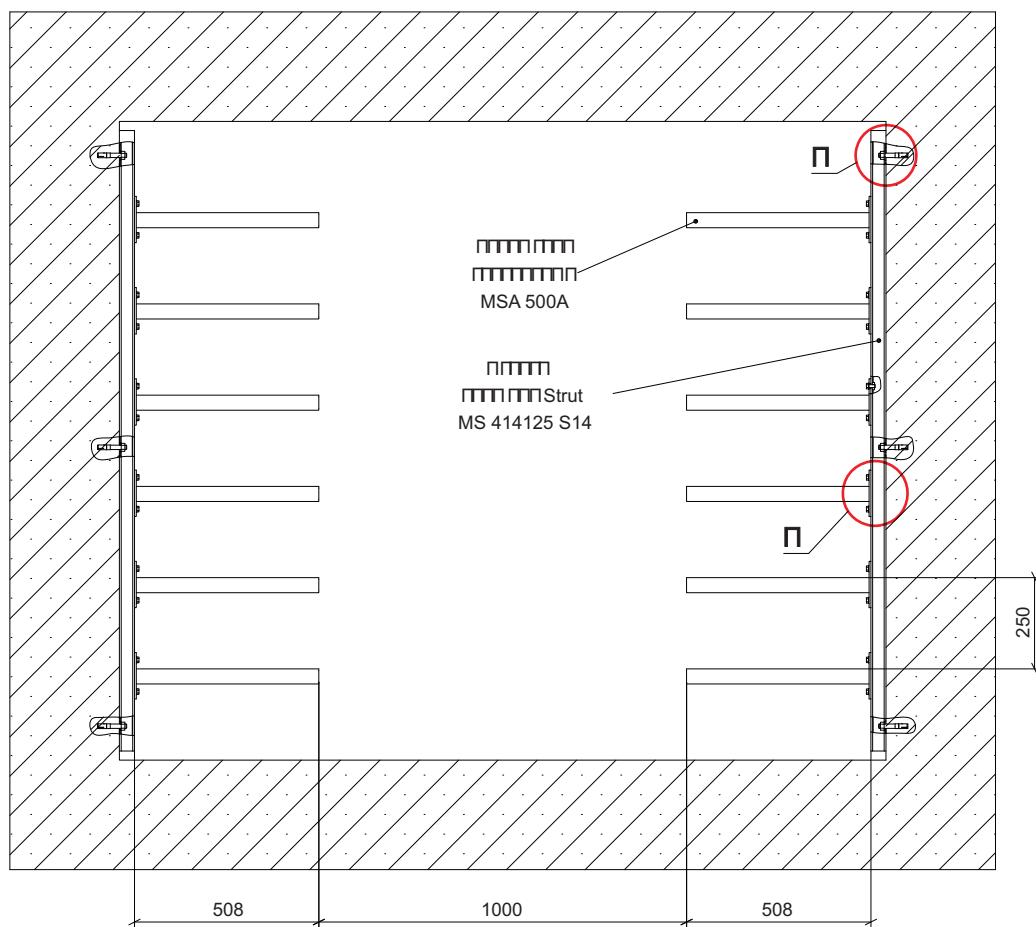


Схема крепления стойки из профиля MS 4141 к строительной конструкции

Наименование изделий	Размер	ГОСТ/DIN	Количество
Анкерный болт с гайкой			3
Шайба усиленная оцинкованная	M10	DIN 9021	3

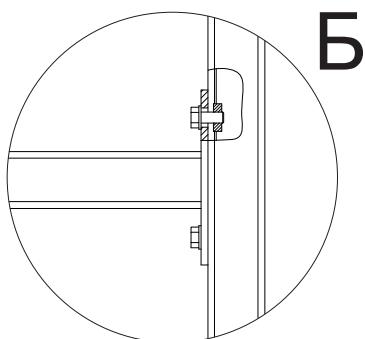
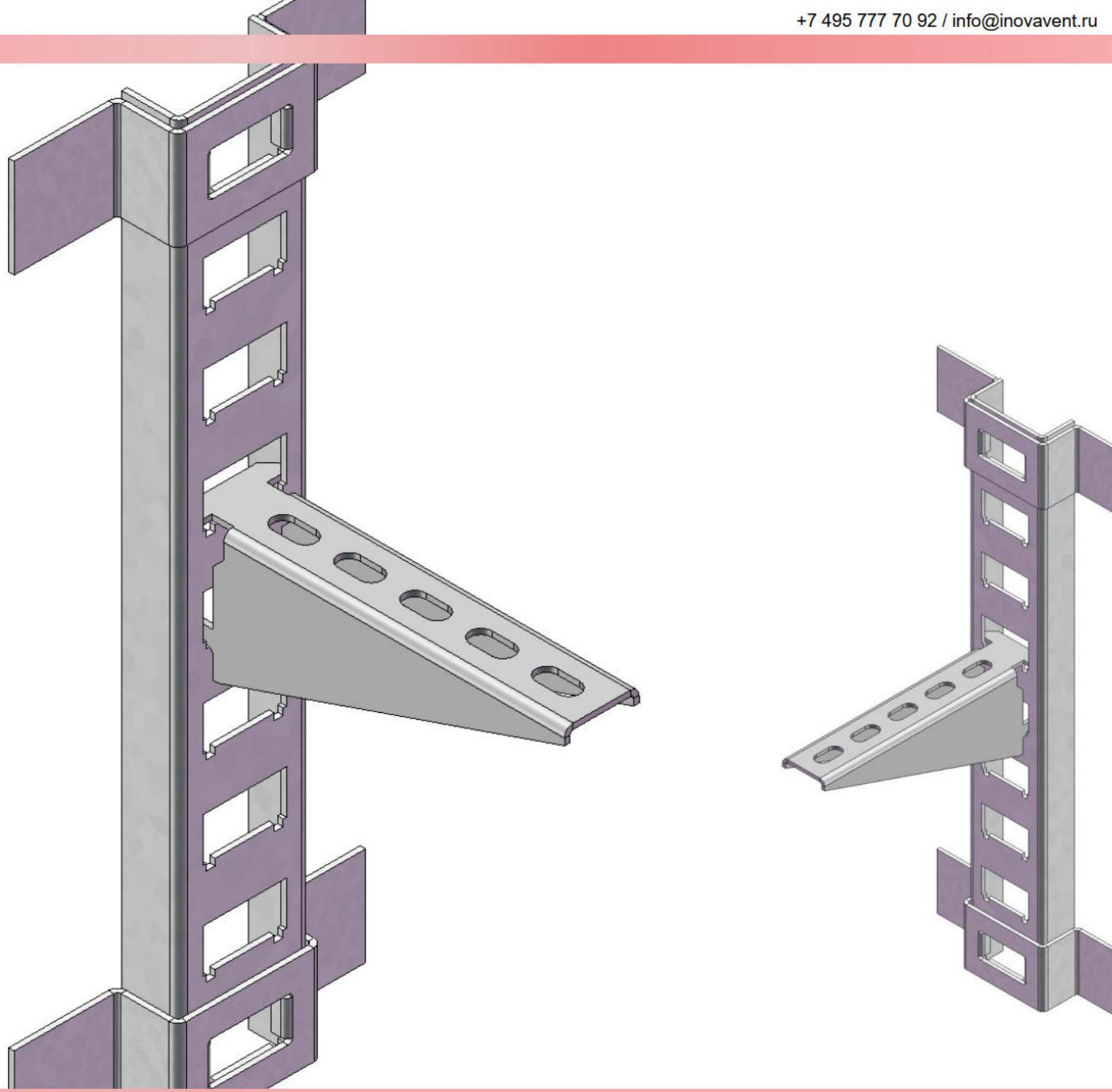


Схема крепления консольного кронштейна к стойке из профиля MS 4141

Наименование изделий	Размер	ГОСТ/DIN	Количество
Болт полнонарезной	M10x25	DIN 933	2
Шайба усиленная оцинкованная	M10	DIN 9021	2
Гайка канальная	M10	MPN 10	2
Шайба пружинная оцинкованная	AR ШП 34x12,5x0,3x4,5		2



## Конструкции кабельные сборные

### Содержание раздела:

- \* Стойка кабельная
- \* Полка кабельная
- \* Скоба

### страница

- |    |
|----|
| 54 |
| 55 |
| 55 |

# Конструкции кабельные сборные

## Применение

При проведении монтажных работ до настоящего времени большим спросом пользуются конструкции кабельные сборные, представленные в Справочнике Главэлектромонтажа Минмонтажспецстроя СССР "Электромонтажные устройства и изделия".

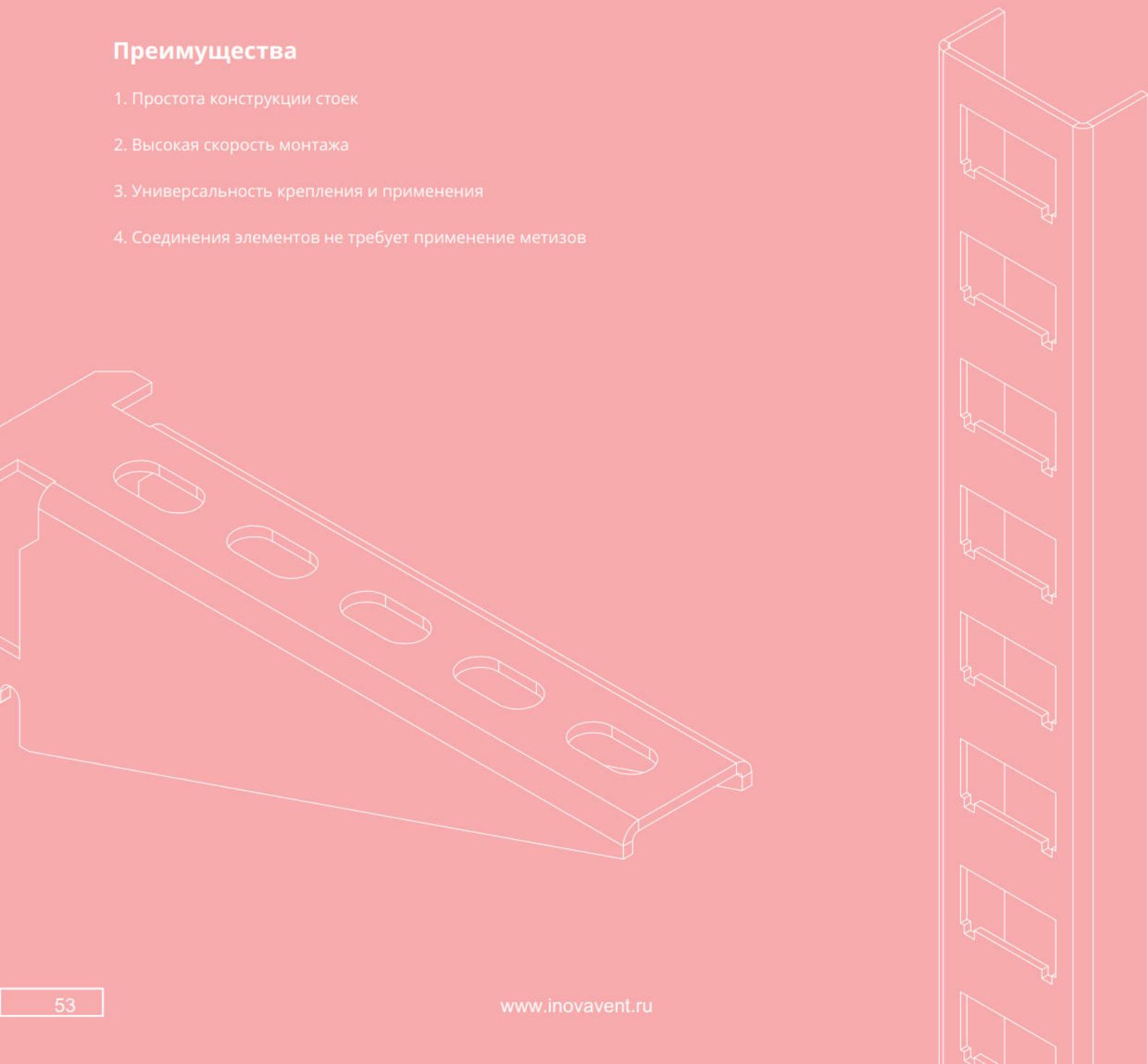
Конструкции кабельные сборные применяются для прокладки кабельных сетей: проводов, кабелей, монтажа лотков и коробов. В них входят: кабельные стойки, полки, скобы.

## Конструкция

Конструкции кабельные сборные изготавливаются из оцинкованной стали марки 08пс, толщиной 2,0 мм.

## Преимущества

1. Простота конструкции стоек
2. Высокая скорость монтажа
3. Универсальность крепления и применения
4. Соединения элементов не требует применение метизов



# Стойка кабельная К 1150 – К 1155

## Применение

Стойки кабельные К 1150 – К 1155 являются универсальным опорным монтажным элементом, предназначенным для фиксации на нём полок К 1160 – К1163 и позволяющим производить монтаж кабельных трасс по стенам. Предлагаемые типы стоек отличаются по конструкции и вариантам исполнения.

## Конструкция

Стойки кабельные К 1150 – К 1155 изготавливаются из оцинкованной стали марки 08пс. Конструктивно стойка представляет собой U-образный профиль размером 26x60, толщиной 2,0-2,5 мм, длиной от 400 до 2200 мм с отверстиями для установки полок.

## Примечания

При выборе и заказе стоек кабельных ориентироваться на следующую схему обозначения:



1 - тип стойки,  
2 - длина стойки, мм,  
3 - вариант исполнения:

- \* БП - сталь без покрытия (чёрный металл);
- \* ОЦ - сталь, оцинкованная по методу Сендзимира;
- \* ГЦ - сталь, оцинкованная методом погружения в расплав цинка;
- \* КР - сталь с лакокрасочным покрытием из полиэфирной порошковой краски.

## Крепление

Стойки крепятся к строительным конструкциям сваркой, пристрелкой или с применением прямоугольных скоб К 1157.

## Преимущества

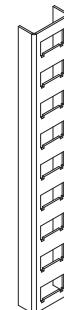
- \* Простота конструкции стоек
- \* Высокая скорость монтажа
- \* Универсальность крепления и применения
- \* Крепление полок не требует применения метизов

**Стойки кабельные изготавливаются в следующих вариантах исполнения:**

- \* БП - сталь без покрытия (чёрный металл);  
качественная углеродистая холоднокатаная сталь марки 08пс (ГОСТ 16523-97);
- \* ОЦ - сталь, оцинкованная по методу Сендзимира:  
тонколистовая оцинкованная сталь марки 08пс (ГОСТ 14918-80).  
Толщина цинкового покрытия 19-20мкм;
- \* ГЦ - сталь, оцинкованная методом погружения в расплав цинка. Толщина цинкового покрытия 50-100 мкм;
- \* КР - сталь с лакокрасочным покрытием из полиэфирной порошковой краски. Покрытие может носить как декоративный характер, так и служить дополнительной защитой от коррозии. Возможна поставка всех цветовых вариантов RAL.

## K 1150 - K1155 стойка кабельная

Тип	Длина L, мм	Размеры профиля, мм	Количество отверстий для монтажа полок	Толщина, мм	Вес, кг/шт.	Вариант исполнения				
						БП	ОЦ	ЭЦ	ГЦ	КР
K 1150	400	26x60x400	8	2,0	0,640	●	●		●	●
K 1151	600	26x60x600	12	2,0	0,950	●	●		●	●
K 1152	800	26x60x800	16	2,0	1,370	●	●		●	●
K 1153	1200	26x60x1200	24	2,0	1,890	●	●		●	●
K 1154	1800	26x60x1800	36	2,0	2,870	●	●		●	●
K 1155	2200	26x60x2200	44	2,0	3,540	●	●		●	●



# Полка кабельная К 1160 – К 1163

## Применение

Полки кабельные К 1160 – К 1163 устанавливаются на кабельные стойки К 1150 - К 1155 и предназначены для монтажа по ним проводов, кабелей, лотков, и коробов. Предлагаемые типы кабельных полок отличаются по конструкции выполнения, нагрузочным характеристикам, вариантам исполнения

## Конструкция

Полки кабельные К 1160 – К 1163 изготавливаются из оцинкованной стали марки 08пс, толщиной 2,0 мм, длиной от 150 до 400 мм с отверстиями для крепления кабелей. Полки крепятся к стойкам хвостовой частью, язычок стойки входит в отверстие хвостовой части полки и разворачивается на 90°.

## Преимущества

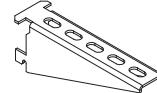
- \* Простота конструкции полок
- \* Высокая скорость монтажа
- \* Универсальность крепления и применения
- \* Крепление полок не требует применения метизов

**Полки кабельные изготавливаются в следующих вариантах исполнения:**

- \* БП - сталь без покрытия (чёрный металл): качественная углеродистая холоднокатаная сталь марки 08пс (ГОСТ 16523-97);
- \* ОЦ - сталь, оцинкованная по методу Сендзимира: тонколистовая оцинкованная сталь марки 08пс (ГОСТ 14918-80). Толщина цинкового покрытия 19-20мкм;
- \* ГЦ - сталь, оцинкованная методом погружения в расплав цинка. Толщина цинкового покрытия 50-100 мкм;
- \* КР - сталь с лакокрасочным покрытием из полиэфирной порошковой краски. Покрытие может носить как декоративный характер, так и служить дополнительной защитой от коррозии. Возможна поставка всех цветовых вариантов RAL.

## K 1160 - K 1163 полка кабельная

Тип	Длина L, мм	Длина L1, мм	Высота H, мм	Рабочая нагрузка, кг	Вес, кг/шт.	Вариант исполнения				
						БП	ОЦ	ЭЦ	ГЦ	КР
K 1160	175	150	51	17,5	0,200	●	●		●	●
K 1161	267	250	61	27,5	0,350	●	●		●	●
K 1162	367	350	63	40,5	0,490	●	●		●	●
K 1163	467	450	73	50	0,850	●	●		●	●



# Скоба К 1157

## Применение

Скоба К 1157 предназначена для крепления кабельных стоек к строительным конструкциям. На железобетонных конструкциях скоба фиксируется приваркой к закладным деталям или пристрелкой, на металлических конструкциях приваркой

## Конструкция

Скоба К 1157 изготавливается из оцинкованной стали марки 08пс. Конструктивные размеры: длина 160 мм, ширина 40 мм, высота 30 мм, толщина 2,0 мм.

## Преимущества

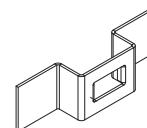
- \* Простота конструкции
- \* Высокая скорость монтажа
- \* Универсальность крепления и применения
- \* Крепление к стойкам не требует применения метизов

**Скоба изготавливается в следующих вариантах исполнения:**

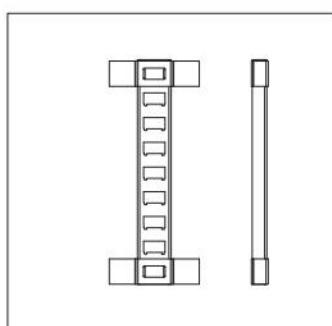
- \* БП - сталь без покрытия (чёрный металл): качественная углеродистая холоднокатаная сталь марки 08пс (ГОСТ 16523-97);
- \* ОЦ - сталь, оцинкованная по методу Сендзимира: тонколистовая оцинкованная сталь марки 08пс (ГОСТ 14918-80). Толщина цинкового покрытия 19-20мкм;
- \* ГЦ - сталь, оцинкованная методом погружения в расплав цинка. Толщина цинкового покрытия 50-100 мкм;
- \* КР - сталь с лакокрасочным покрытием из полиэфирной порошковой краски. Покрытие может носить как декоративный характер, так и служить дополнительной защитой от коррозии. Возможна поставка всех цветовых вариантов RAL.

## K 1157 скоба

Тип	Длина L, мм	Ширина A, мм	Высота H, мм	Толщина, мм	Вес, кг/шт.	Вариант исполнения				
						БП	ОЦ	ЭЦ	ГЦ	КР
K 1157	160	40	30	2,0	0,140	●	●		●	●

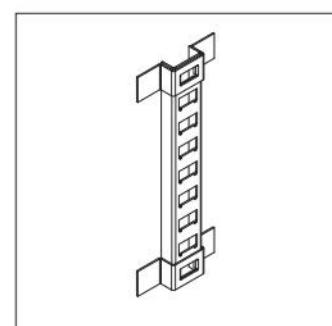


# Варианты монтажных узлов и креплений стоеч, полок



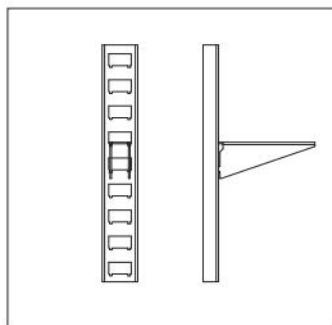
1

Крепление стойки К 1150 - К 1157 к стене скобой К 1157



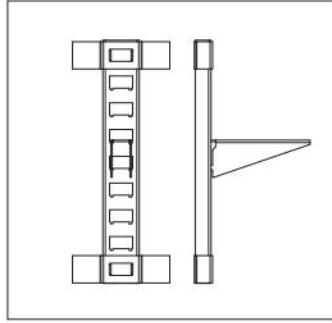
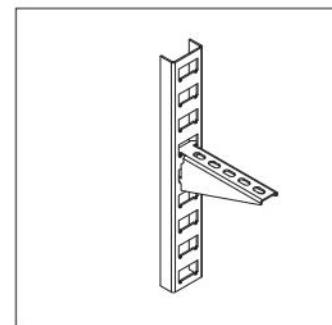
2

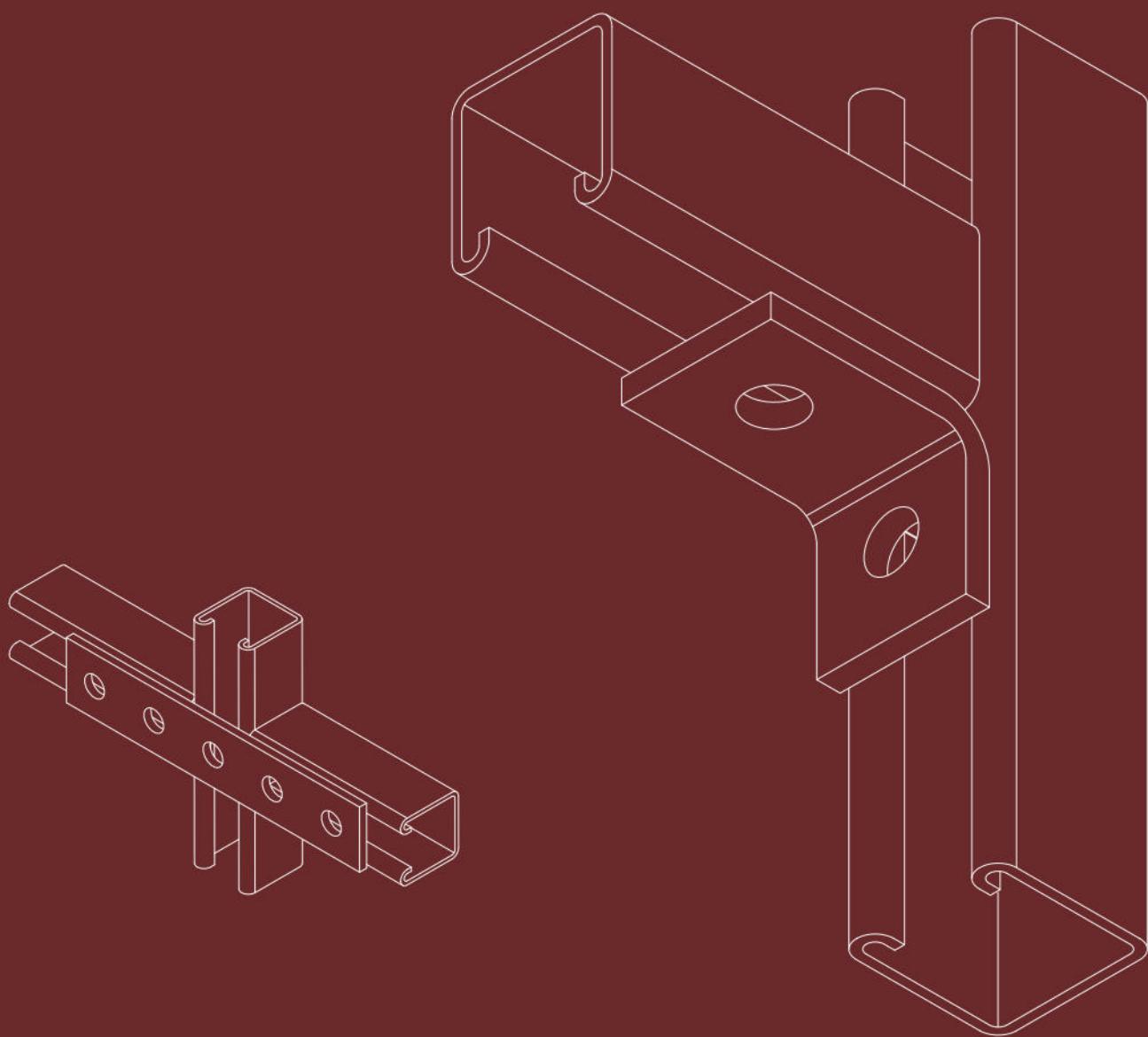
Крепление полки кабельной  
К 1160 - К 1163 к стойке К 1150 - К 1157



3

Конструкция кабельная в сборе





## Соединительные и крепежные пластины

**Содержание раздела:** **страница**

* Описание	59
* Технические характеристики	60-65
* Варианты монтажных соединений	66-71

# Соединительные и крепежные пластины

## Применение

Система крепёжных и соединительных пластин и скоб предназначена для соединения монтажных профилей в качестве узлов в различных плоскостях, для крепления их к элементам монтируемых конструкций, а также удлинения профилей в случае необходимости. Основное применение данные изделия нашли в комплекте с монтажным С-образным профилем Strut.

Применение данной системы крепёжных элементов, канальных гаек типа MPN и соответствующих метизов, позволяет производить монтаж опорной части конструкций без проведения сварочных работ, что увеличивает скорость сборки конструкций. Значительно увеличить скорость монтажа позволяет также использование профилей, изготовленных в нужный размер по длине, непосредственно на производственном оборудовании, по предварительно проработанной спецификации.

## Конструкция

Все изделия изготовлены из малоуглеродистой стали толщиной 4 мм, и оцинкованы методом горячего или электрохимического оцинкования. Диаметр отверстий в пластинах равен 14 мм и рассчитан под болты M 10, M12. С помощью комплекта соединительных пластин, канальных гаек и метизов, можно создать любую конфигурацию опорной конструкции для расположения инженерных сетей в зданиях и сооружениях.

Идеально совместимы с С-образным профилем Strut следующего типа:

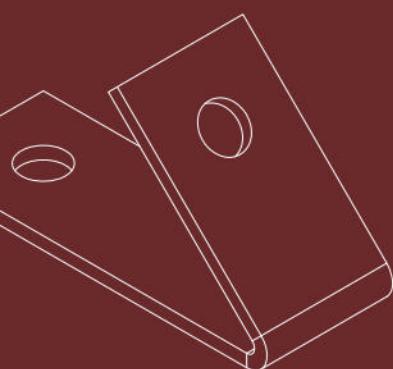
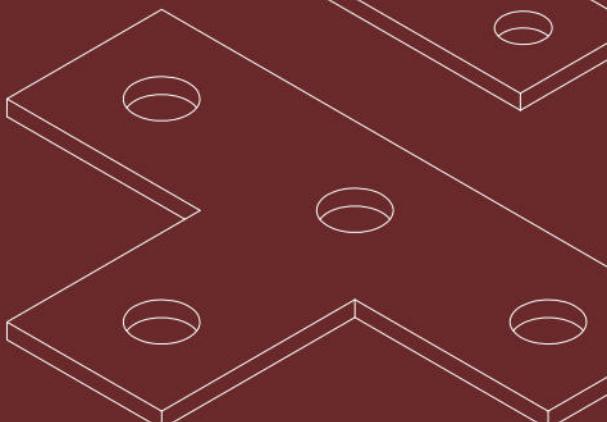
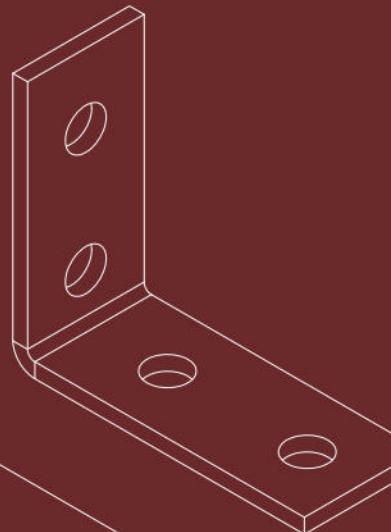
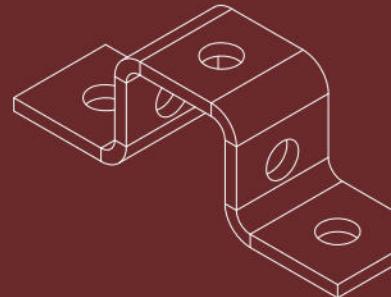
- \* MS 412115 S14; MS 412120 S14; MS 412125 S14Z
- \* MS 414115 S14; MS 414120 S14; MS 414125 S14Z
- \* MS 418225 C2Z; MS 414125 C2Z

## Преимущества

1. Быстрый монтаж и демонтаж узлов без применения сварки и сверления
2. Универсальность и простота применения
3. Высокое качество и надёжность соединения
4. Большое количество предлагаемых вариантов соединений и креплений
5. Многоразовое использование
6. Возможность применения как самостоятельного крепёжного элемента в качестве кронштейнов, монтажных опорных уголков, рёбер жёсткости, угловых консолей
7. Изделия обладают высокой коррозионной стойкостью

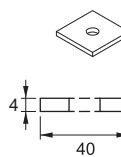
**Крепёжные элементы изготавливаются в следующих вариантах исполнения:**

- \* БП - сталь без покрытия (чёрный металл): качественная углеродистая холоднокатаная сталь марки 08пс (ГОСТ 16523-97);
- \* ОЦ - сталь, оцинкованная по методу Сендимира: тонколистовая оцинкованная сталь марки 08пс (ГОСТ 14918-80). Толщина цинкового покрытия 19-20мкм;
- \* ЭЦ - сталь, оцинкованная электрохимическим способом. Толщина покрытия 2,5÷10 мкм;
- \* ГЦ - сталь, оцинкованная методом погружения в расплав цинка. Толщина цинкового покрытия 50-100 мкм;
- \* КР - сталь с лакокрасочным покрытием из полиэфирной порошковой краски. Покрытие может носить как декоративный характер, так и служить дополнительной защитой от коррозии. Возможна поставка всех цветовых вариантов RAL.

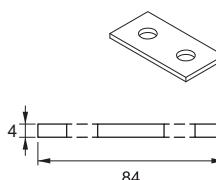


**MSF 501** квадратная шайба

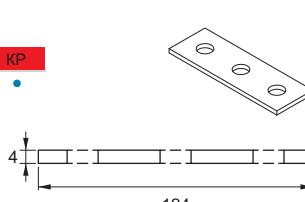
Тип	Длина L, мм	Ширина A, мм	Толщина S, мм	Вес, кг/шт.	Вариант исполнения
MSF 501	40	40	4,0	0,050	БП ОЦ ЭЦ ГЦ КР

**MSF 502** пластина 2 отверстия

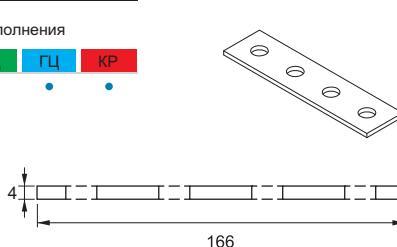
Тип	Длина L, мм	Ширина A, мм	Толщина S, мм	Вес, кг/шт.	Вариант исполнения
MSF 502	84	40	4,0	0,095	БП ОЦ ЭЦ ГЦ КР

**MSF 503** пластина 3 отверстия

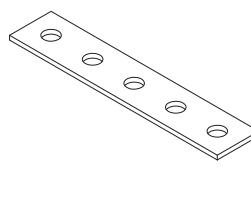
Тип	Длина L, мм	Ширина A, мм	Толщина S, мм	Вес, кг/шт.	Вариант исполнения
MSF 503	124	40	4,0	0,140	БП ОЦ ЭЦ ГЦ КР

**MSF 504** пластина 4 отверстия

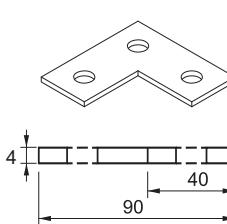
Тип	Длина L, мм	Ширина A, мм	Толщина S, мм	Вес, кг/шт.	Вариант исполнения
MSF 504	166	40	4,0	0,190	БП ОЦ ЭЦ ГЦ КР

**MSF 505** пластина 5 отверстий

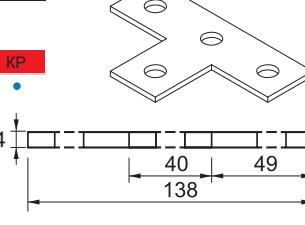
Тип	Длина L, мм	Ширина A, мм	Толщина S, мм	Вес, кг/шт.	Вариант исполнения
MSF 505	208	40	4,0	0,240	БП ОЦ ЭЦ ГЦ КР

**MSF 506** пластина L-образная

Тип	Длина L, мм	Ширина A, мм	Толщина S, мм	Вес, кг/шт.	Вариант исполнения
MSF 506	90	88	4,0	0,160	БП ОЦ ЭЦ ГЦ КР

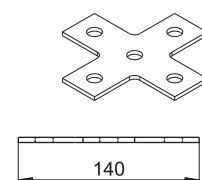
**MSF 507** пластина Т-образная

Тип	Длина L, мм	Ширина A, мм	Толщина S, мм	Вес, кг/шт.	Вариант исполнения
MSF 507	138	90	4,0	0,220	БП ОЦ ЭЦ ГЦ КР

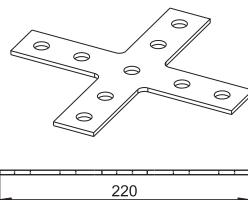


**MSF 508** пластина X-образная

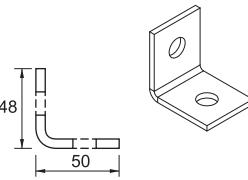
Тип	Длина L, мм	Ширина A, мм	Толщина S, мм	Вес, кг/шт.	Вариант исполнения
					БП ОЦ ЭЦ ГЦ КР
MSF 508	140	140	4,0	0,280	● ● ● ● ●

**MSF 509** пластина X-образная усиленная

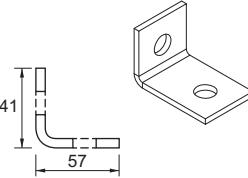
Тип	Длина L, мм	Ширина A, мм	Толщина S, мм	Вес, кг/шт.	Вариант исполнения
					БП ОЦ ЭЦ ГЦ КР
MSF 509	220	220	4,0	0,460	● ● ● ● ●

**MSA 600** пластина угловая 90° 2 отверстия

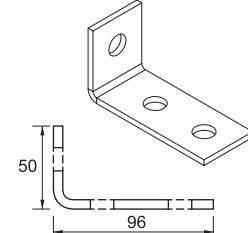
Тип	Длина L, мм	Ширина A, мм	Высота H, мм	Толщина S, мм	Вес, кг/шт.	Вариант исполнения
						БП ОЦ ЭЦ ГЦ КР
MSA 600	50	40	48	4,0	0,160	● ● ● ● ●

**MSA 601** пластина угловая 90° 2 отверстия

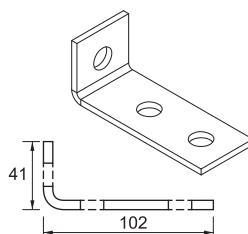
Тип	Длина L, мм	Ширина A, мм	Высота H, мм	Толщина S, мм	Вес, кг/шт.	Вариант исполнения
						БП ОЦ ЭЦ ГЦ КР
MSA 601	57	40	41	4,0	0,150	● ● ● ● ●

**MSA 602** пластина угловая 90° 3 отверстия

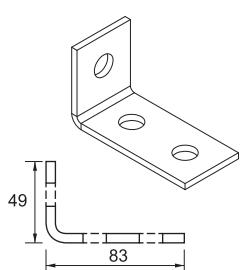
Тип	Длина L, мм	Ширина A, мм	Высота H, мм	Толщина S, мм	Вес, кг/шт.	Вариант исполнения
						БП ОЦ ЭЦ ГЦ КР
MSA 602	96	40	50	4,0	0,230	● ● ● ● ●

**MSA 603** пластина угловая 90° 3 отверстия

Тип	Длина L, мм	Ширина A, мм	Высота H, мм	Толщина S, мм	Вес, кг/шт.	Вариант исполнения
						БП ОЦ ЭЦ ГЦ КР
MSA 603	102	40	41	4,0	0,224	● ● ● ● ●

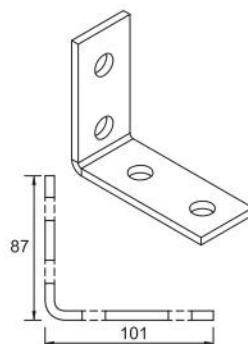
**MSA 604** пластина угловая 90° 3 отверстия

Тип	Длина L, мм	Ширина A, мм	Высота H, мм	Толщина S, мм	Вес, кг/шт.	Вариант исполнения
						БП ОЦ ЭЦ ГЦ КР
MSA 604	83	40	49	4,0	0,215	● ● ● ● ●

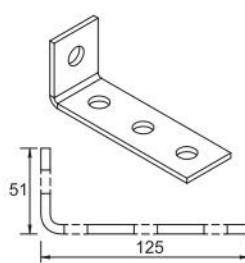


**MSA 605** пластина угловая 90° 4 отверстия

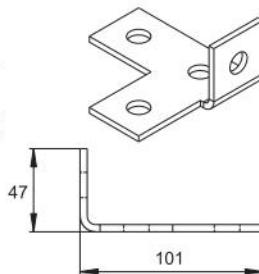
Тип	Длина L, мм	Ширина A, мм	Высота H, мм	Толщина S, мм	Вес, кг/шт.	Артикул №	Вариант исполнения
MSA 605	101	40	87	4,0	0,310	710055	БП ОЦ ЭЦ ГЦ КР

**MSA 606** пластина угловая 90° 4 отверстия

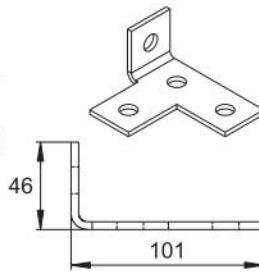
Тип	Длина L, мм	Ширина A, мм	Высота H, мм	Толщина S, мм	Вес, кг/шт.	Артикул №	Вариант исполнения
MSA 606	125	40	51	4	0,310	710056	БП ОЦ ЭЦ ГЦ КР

**MSA 607** уголок 90° с отверстием влево

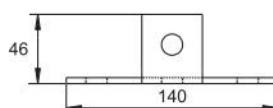
Тип	Длина L, мм	Ширина A, мм	Высота H, мм	Толщина S, мм	Вес, кг/шт.	Артикул №	Вариант исполнения
MSA 607	101	90	47	4,0	0,220	710058	БП ОЦ ЭЦ ГЦ КР

**MSA 608** уголок 90° с отверстием вправо

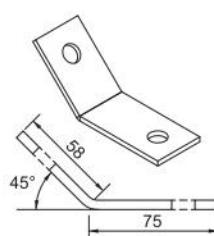
Тип	Длина L, мм	Ширина A, мм	Высота H, мм	Толщина S, мм	Вес, кг/шт.	Артикул №	Вариант исполнения
MSA 608	101	90	47	4,0	0,220		БП ОЦ ЭЦ ГЦ КР

**MSA 609** Т-образный уголок 90°

Тип	Длина L, мм	Ширина A, мм	Высота H, мм	Толщина S, мм	Вес, кг/шт.	Артикул №	Вариант исполнения
MSA 609	140	51	47	4,0	0,220		БП ОЦ ЭЦ ГЦ КР

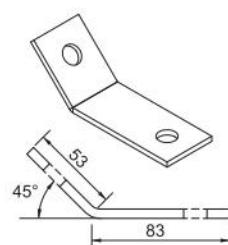
**MSA 614** малый уголок 45°

Тип	Длина L, мм	Ширина A, мм	Высота H, мм	Толщина S, мм	Вес, кг/шт.	Артикул №	Вариант исполнения
MSA 614	-	40	-	4,0	0,240		БП ОЦ ЭЦ ГЦ КР



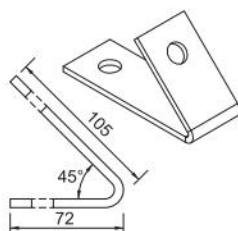
## MSA 615 большой уголок 45°

Тип	Длина L, мм	Ширина A, мм	Высота H, мм	Толщина S, мм	Вес, кг/шт.	Вариант исполнения
						БП ОЦ ЭЦ ГЦ КР
MSA 615	-	40	-	4,0	0,250	• • • • •



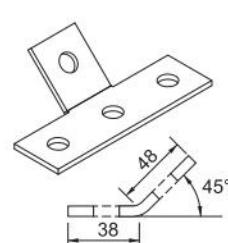
## MSA 616 уголок с острым углом 45°

Тип	Длина L, мм	Ширина A, мм	Высота H, мм	Толщина S, мм	Вес, кг/шт.	Вариант исполнения
						БП ОЦ ЭЦ ГЦ КР
MSA 616	-	40	-	4,0	0,335	• • • • •



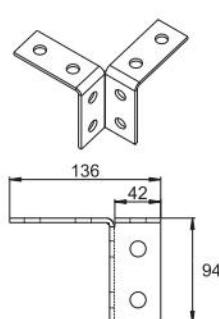
## MSA 617 Т-образный уголок с тупым углом 45°

Тип	Длина L, мм	Ширина A, мм	Высота H, мм	Толщина S, мм	Вес, кг/шт.	Вариант исполнения
						БП ОЦ ЭЦ ГЦ КР
MSA 617	138	40	-	4,0	0,353	• • • • •



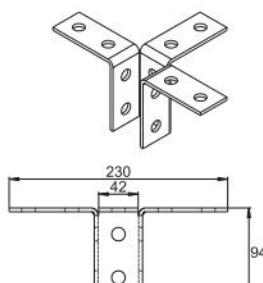
## MSA 618 пластина угловая 3D

Тип	Длина L, мм	Ширина A, мм	Высота H, мм	Толщина S, мм	Вес, кг/шт.	Вариант исполнения
						БП ОЦ ЭЦ ГЦ КР
MSA 618	136	42	94	4,0	0,450	• • • • •



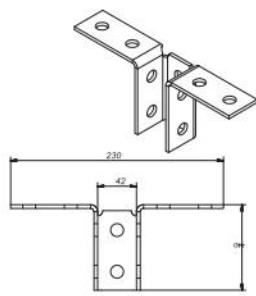
## MSA 619 пластина соединительная 3D

Тип	Длина L, мм	Ширина A, мм	Высота H, мм	Толщина S, мм	Вес, кг/шт.	Вариант исполнения
						БП ОЦ ЭЦ ГЦ КР
MSA 619	230	42	94	4,0	0,670	• • • • •



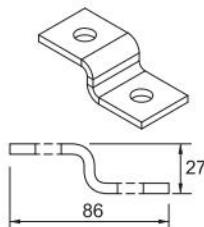
## MSA 620 пластина соединительная 3D

Тип	Длина L, мм	Ширина A, мм	Высота H, мм	Толщина S, мм	Вес, кг/шт.	Вариант исполнения
						БП ОЦ ЭЦ ГЦ КР
MSA 620	230	42	94	4,0	0,610	• • • • •



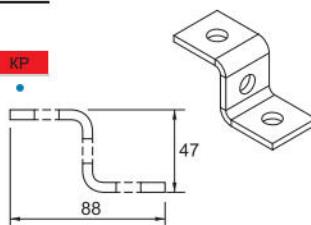
## MSZ 700 пластина Z-образная 2 отверстия

Тип	Длина L, мм	Ширина A, мм	Высота H, мм	Толщина S, мм	Вес, кг/шт.	Вариант исполнения
						БП ОЦ ЭЦ ГЦ КР
MSZ 700	86	40	27	4,0	0,180	• • • • •

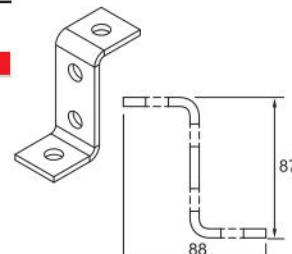


**MSZ 701** пластина Z-образная 3 отверстия

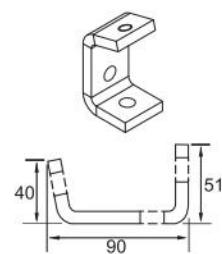
Тип	Длина L, мм	Ширина A, мм	Высота H, мм	Толщина S, мм	Вес, кг/шт.	Вариант исполнения
						БП ОЦ ЭЦ ГЦ КР
MSZ 701	88	40	47	4,0	0,205	• • • •

**MSZ 702** пластина Z-образная 4 отверстия

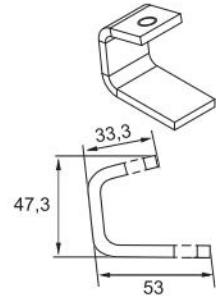
Тип	Длина L, мм	Ширина A, мм	Высота H, мм	Толщина S, мм	Вес, кг/шт.	Вариант исполнения
						БП ОЦ ЭЦ ГЦ КР
MSZ 702	88	40	87	4,0	0,285	• • • •

**MBC 401** балочный зажим с резьбой

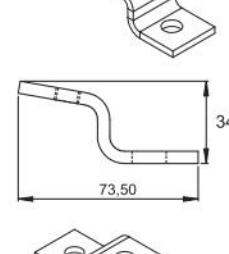
Тип	Длина L, мм	Ширина A, мм	Высота H, мм	Толщина S, мм	Вес, кг/шт.	Вариант исполнения
						БП ОЦ ЭЦ ГЦ КР
MBC 401	51	50	90	8,0	0,430	• • • •

**MBC 402** балочный зажим с резьбой

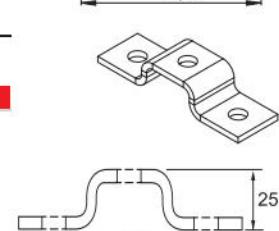
Тип	Длина L, мм	Ширина A, мм	Высота H, мм	Толщина S, мм	Вес, кг/шт.	Вариант исполнения
						БП ОЦ ЭЦ ГЦ КР
MBC 402	53	30	47,3	5,0	0,150	• • • •

**MBC 403** балочный зажим с резьбой

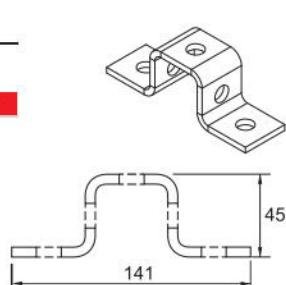
Тип	Длина L, мм	Ширина A, мм	Высота H, мм	Толщина S, мм	Вес, кг/шт.	Вариант исполнения
						БП ОЦ ЭЦ ГЦ КР
MBC 403	73,5	40	34	4,0	0,160	• • • •

**MSU 800** прямоугольная скоба для профиля MS 4121

Тип	Длина L, мм	Ширина A, мм	Высота H, мм	Толщина S, мм	Вес, кг/шт.	Вариант исполнения
						БП ОЦ ЭЦ ГЦ КР
MSU 800	141	40	25	4,0	0,193	• • • •

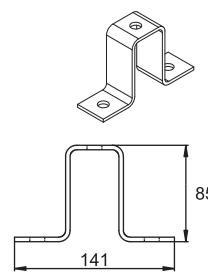
**MSU 801** прямоугольная скоба для профиля MS 4141

Тип	Длина L, мм	Ширина A, мм	Высота H, мм	Толщина S, мм	Вес, кг/шт.	Вариант исполнения
						БП ОЦ ЭЦ ГЦ КР
MSU 801	141	40	45	4,0	0,233	• • • •

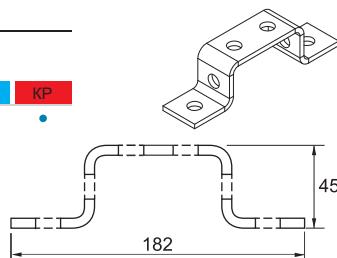


**MSU 802** прямоугольная скоба для сдвоенного профиля 2xMS 4141 по высоте

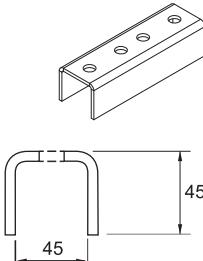
Тип	Длина L, мм	Ширина A, мм	Высота H, мм	Толщина S, мм	Вес, кг/шт.	Вариант исполнения
						БП ОЦ ЭЦ ГЦ КР
MSU 802	141	40	85	4,0	0,350	● ● ● ●

**MSU 803** прямоугольная скоба для сдвоенного профиля 2xMS 4141

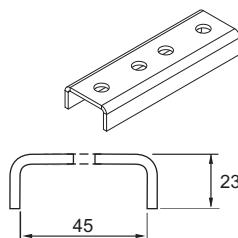
Тип	Длина L, мм	Ширина A, мм	Высота H, мм	Толщина S, мм	Вес, кг/шт.	Вариант исполнения
						БП ОЦ ЭЦ ГЦ КР
MSU 803	182	40	45	4,0	0,280	● ● ● ●

**MSU 806** канальный внешний соединитель для профиля MS 4141

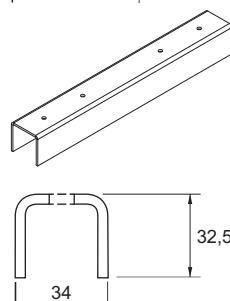
Тип	Длина L, мм	Ширина A, мм	Высота H, мм	Толщина S, мм	Вес, кг/шт.	Вариант исполнения
						БП ОЦ ЭЦ ГЦ КР
MSU 806	172	53	45	4,0	0,710	● ● ● ●

**MSU 807** канальный внешний соединитель для профиля MS 4121

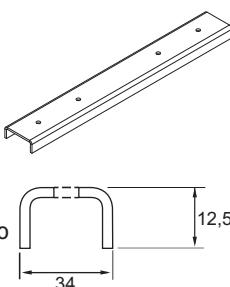
Тип	Длина L, мм	Ширина A, мм	Высота H, мм	Толщина S, мм	Вес, кг/шт.	Вариант исполнения
						БП ОЦ ЭЦ ГЦ КР
MSU 807	172	45	23	4,0	0,450	● ● ● ●

**MSU 808** канальный внутренний соединитель для профиля MS 4141

Тип	Длина L, мм	Ширина A, мм	Высота H, мм	Толщина S, мм	Вес, кг/шт.	Вариант исполнения
						БП ОЦ ЭЦ ГЦ КР
MSU 808	250	34	32,5	2,0	0,350	● ● ● ●

**MSU 809** канальный внутренний соединитель для профиля MS 4121

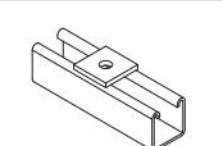
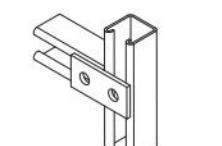
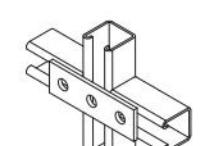
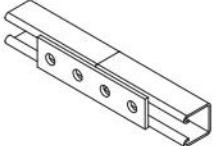
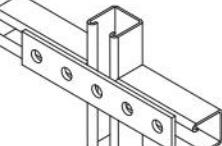
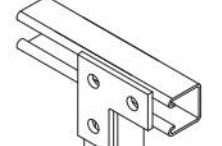
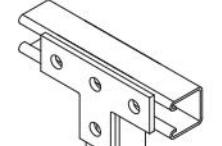
Тип	Длина L, мм	Ширина A, мм	Высота H, мм	Толщина S, мм	Вес, кг/шт.	Вариант исполнения
						БП ОЦ ЭЦ ГЦ КР
MSU 809	250	34	12,5	2,0	0,190	● ● ● ●

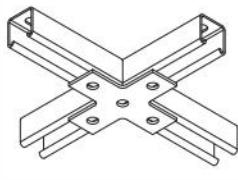
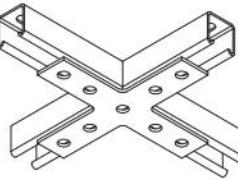
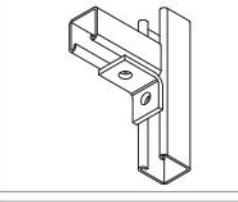
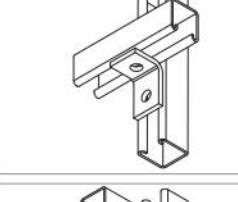
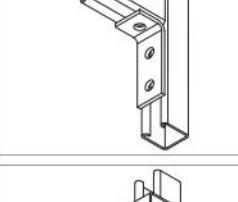
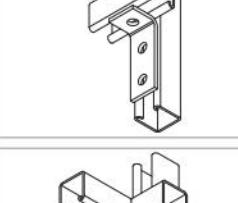
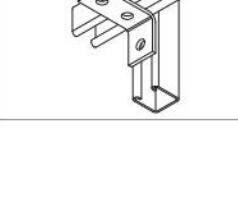
**ПРИМЕЧАНИЕ**

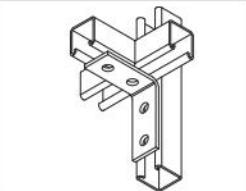
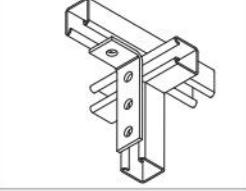
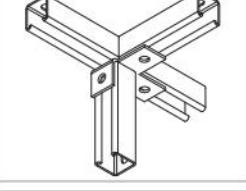
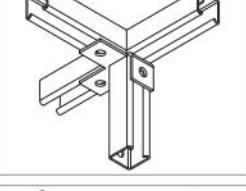
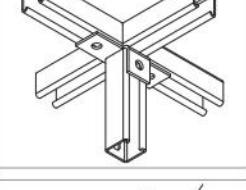
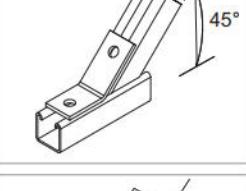
Комплект соединительных и крепёжных пластин по желанию заказчика может быть полностью укомплектован полным объёмом канальных гаек типа MPN и соответствующих метизов, необходимых для сборки монтажных узлов и соединений.



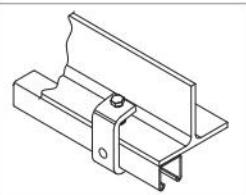
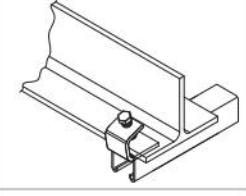
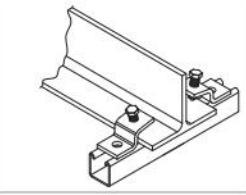
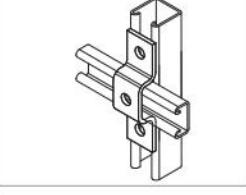
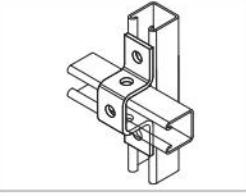
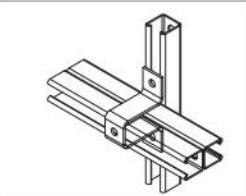
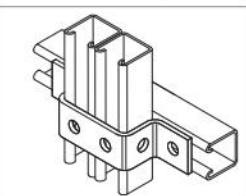
# Варианты монтажных соединений

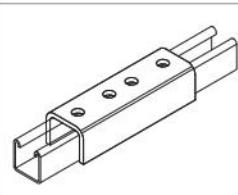
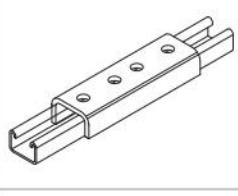
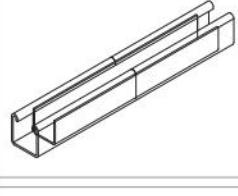
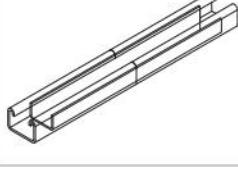
	Гайка канальная	Болт полнонарезной оцинкованный	Болт полнонарезной оцинкованный	Шайба усиленная оцинкованная	Шайба пружинная оцинкованная	Гайка оцинкованная
	DIN 933	DIN 933	DIN 9021			DIN 934
	MPN 10	M10x25	M10x20	M10	AR ШП 34x12,5x0,3x4,5	M10
						
<b>MSF 501</b> Квадратная шайба		1	1		1	1
<b>MSF 502</b> Пластина 2 отверстия		2	2		2	2
<b>MSF 503</b> Пластина 3 отверстия		3	3		3	3
<b>MSF 504</b> Пластина 4 отверстия		4	4		4	4
<b>MSF 505</b> Пластина 5 отверстий		5	5		5	5
<b>MSF 506</b> Пластина L-образная		3	3		3	3
<b>MSF 507</b> Пластина Т-образная		4	4		4	4

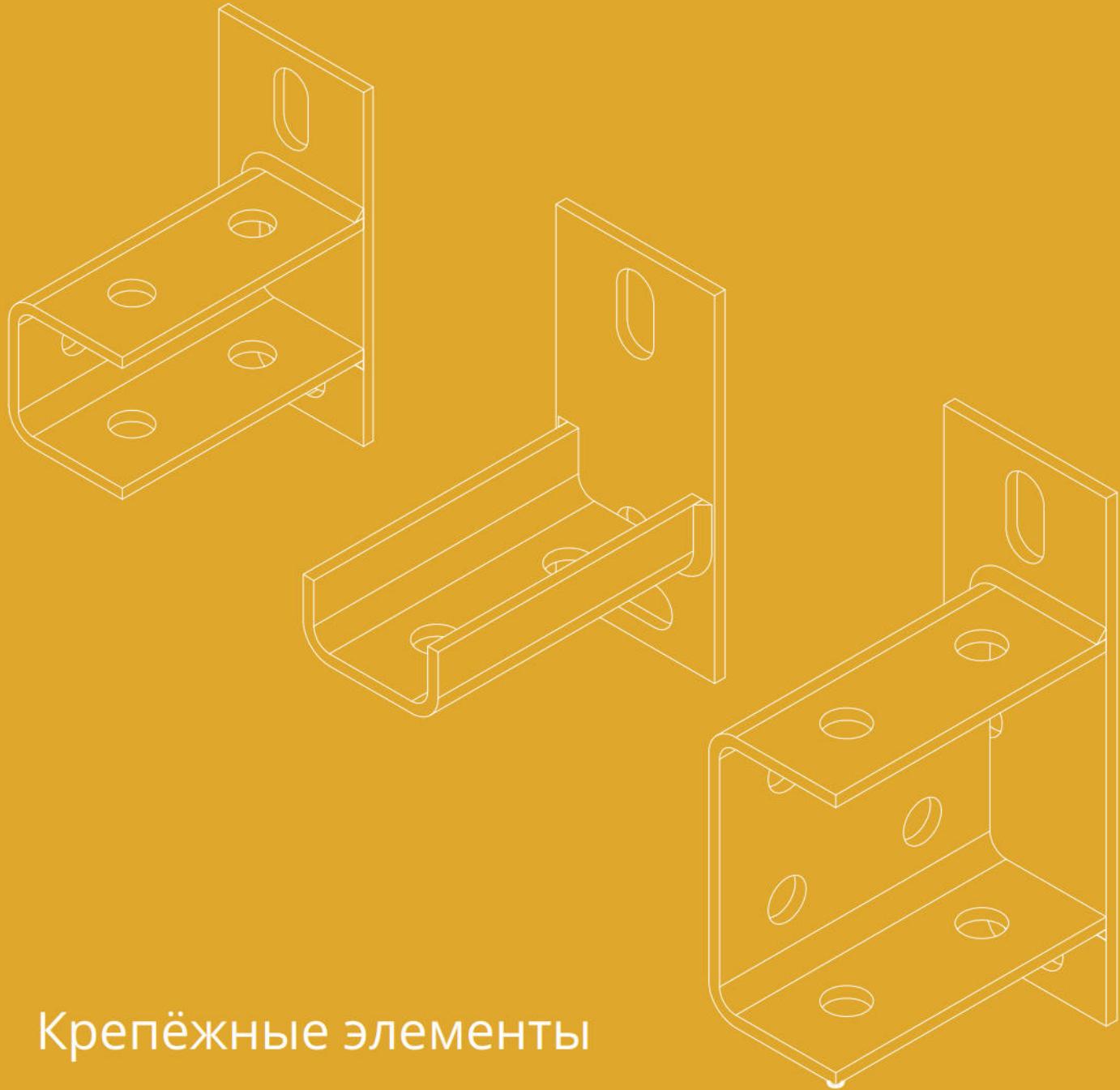
	Тип и количество метизов					
	Гайка канальная	Болт полнонарезной оцинкованный	Болт полнонарезной оцинкованный	Шайба усиленная оцинкованная	Шайба пружинная оцинкованная	Гайка оцинкованная
	DIN 933	DIN 933	DIN 9021			
	MPN 10	M10x25	M10x20	M10	AR ШП 34x12,5x0,3x4,5	M10
						
<b>MSF 508</b> Пластина X-образная	4	4		4	4	
						
<b>MSF 509</b> Пластина X-образная усиленная	8	8		8	8	
						
<b>MSA 600</b> Пластина угловая 90° 2 отверстия	2	2		2	2	
						
<b>MSA 601</b> Пластина угловая 90° 2 отверстия	2	2		2	2	
						
<b>MSA 602</b> Пластина угловая 90° 3 отверстия	3	3		3	3	
						
<b>MSA 603</b> Пластина угловая 90° 3 отверстия	3	3		3	3	
						
<b>MSA 604</b> Пластина угловая 90° 3 отверстия	3	3		3	3	

	Тип и количество метизов					
	Гайка канальная	Болт полнонарезной оцинкованный	Болт полнонарезной оцинкованный	Шайба усиленная оцинкованная	Шайба пружинная оцинкованная	Гайка оцинкованная
	DIN 933	DIN 933	DIN 9021			DIN 934
	MPN 10	M10x25	M10x20	M10	AR ШП 34x12,5x0,3x4,5	M10
<b>MSA 605</b> Пластина угловая 90° 4 отверстия		4	4		4	4
<b>MSA 606</b> Пластина угловая 90° 4 отверстия		4	4		4	4
<b>MSA 607</b> Уголок 90° с отверстием влево		3	3		3	3
<b>MSA 608</b> Уголок 90° с отверстием вправо		3	3		3	3
<b>MSA 609</b> Т-образный уголок 90°		3	3		3	3
<b>MSA 614</b> Малый уголок 45°		2	2		2	2
<b>MSA 615</b> Большой уголок 45°		2	2		2	2

	Тип и количество метизов					
	Гайка канальная	Болт полнонарезной оцинкованный	Болт полнонарезной оцинкованный	Шайба усиленная оцинкованная	Шайба пружинная оцинкованная	Гайка оцинкованная
	DIN 933	DIN 933	DIN 9021			DIN 934
	MPN 10	M10x25	M10x20	M10	AR ШП 34x12,5x0,3x4,5	M10
<b>MSA 616</b> Уголок с острым углом 45°		2	2		2	2
<b>MSA 617</b> Т-образный уголок с тупым углом 45°		4	4		4	4
<b>MSA 618</b> Пластина угловая 3D		6	6		6	6
<b>MSA 619</b> Пластина соединительная 3D		8	8		8	8
<b>MSA 620</b> Пластина соединительная 3D		6	6		6	6
<b>MSZ 700</b> Пластина Z-образная 2 отверстия		2	1	1	2	2
<b>MSZ 701</b> Пластина Z-образная 3 отверстия		2	2		2	2
<b>MSZ 702</b> Пластина Z-образная 4 отверстия		2	2		2	2

	Тип и количество метизов					
	Гайка канальная	Болт полнонарезной оцинкованный	Болт полнонарезной оцинкованный	Шайба усиленная оцинкованная	Шайба пружинная оцинкованная	Гайка оцинкованная
	DIN 933	DIN 933	DIN 9021			DIN 934
	MPN 10	M10x25	M10x20	M10	AR ШП 34x12,5x0,3x4,5	M10
<b>MBC 401</b> Балочный зажим с резьбой		1	1		1	1
<b>MBC 402</b> Балочный зажим с резьбой						
<b>MBC 403</b> Балочный зажим с резьбой		1	1		1	1
<b>MSU 800</b> Прямоугольная скоба для профиля MS 4121		3	2	1	3	3
<b>MSU 801</b> Прямоугольная скоба для профиля MS 4141		3	3		3	3
<b>MSU 802</b> Прямоугольная скоба для сдвоенного профиля 2xMS 4141 по высоте		3	3		3	3
<b>MSU 803</b> Прямоугольная скоба для сдвоенного профиля 2xMS 4141 по ширине		4	4		4	4

	Тип и количество метизов					
	Гайка канальная	Болт полнонарезной оцинкованный	Болт полнонарезной оцинкованный	Шайба усиленная оцинкованная	Шайба пружинная оцинкованная	Гайка оцинкованная
	DIN 933 MPN 10	DIN 933 M10x25	DIN 9021 M10x20	M10	AR ШП 34x12,5x0,3x4,5	DIN 934 M10
						
<b>MSU 806</b> Канальный внешний соединитель для профиля MS 4141		4	4		4	4
<b>MSU 807</b> Канальный внешний соединитель для профиля MS 4121		4		4	4	4
<b>MSU 808</b> Канальный внутренний соединитель для профиля MS 4141				4	8	4
<b>MSU 809</b> Канальный внутренний соединитель для профиля MS 4121				4	8	4



# Крепёжные элементы для монтажа инженерных сетей

## Содержание раздела:

## страница

* Гайка канальная (для монтажных профилей Strut)	73
* Плита опорная МВР	75-77
* Опора соединительная OS	78-81
* Опора поворотная OP	82
* Пластина поворотная PP	82
* Уголок монтажный UM	83
* Уголок монтажный UMP	83
* Уголок монтажный UMO	84
* Скоба монтажная поворотная SMP	84
* Кронштейн для профнастила	85
* Хомут «SPRINKLER» оцинкованный	85
* лента перфорированная	86
* Перфополоса	87
* Полоса оцинкованная для заземления	87
* Шпилька резьбовая	88
* Струбцина монтажная (балочный зажим)	89
* Анкеры и дюбели	89-92
* Метрический крепёж	92-94

# Крепёжные элементы для монтажа инженерных сетей

## Применение

Любая инженерная система предполагает наличие большого количества изделий, самых разнообразных типоразмеров и конфигураций, по которым осуществляется прокладка и монтаж инженерных сетей, таких как кабельные трассы, системы отопления, вентиляции, кондиционирования, пожаротушения. Для последующего монтажа инженерных систем необходимо наличие определённых соединительных и крепёжных элементов, изготовлением и комплектацией которых занимается наша компания. В их состав входят следующие изделия:

- \* Гайка канальная (для монтажных профилей Strut)
- \* Плита опорная МВР
- \* Опора соединительная ОС
- \* Опора поворотная ОР
- \* Пластина поворотная РР
- \* Уголок монтажный УМ
- \* Уголок монтажный УМР
- \* Уголок монтажный УМО
- \* Скоба монтажная поворотная SMP
- \* Кронштейн для профнастила
- \* Хомут «SPRINKLER» оцинкованный
- \* Перфолента
- \* Перфолоса
- \* Полоса оцинкованная для заземления
- \* Шпилька резьбовая
- \* Струбцина монтажная (балочный зажим)
- \* Анкеры и дюбели
- \* Метрический крепёж

## Крепление

Элементы системы могут крепиться к строительному конструктиву зданий разнообразными способами: с помощью профилей, шпилек, траверс, опорных плит и монтажных уголков, кронштейнов, хомутов и струбцин. Способ крепления зависит от размеров и места расположения конструкции. Крепёжные элементы позволяют крепить между собой части конструкций при помощи стандартных метизов и крепиться к конструктиву строительных конструкций при помощи анкерных болтов.

## Преимущества:

Все крепёжные элементы, предлагаемые нами, изготовлены из оцинкованной стали надежны, долговечны, а также, успешно противостоят воздействию агрессивной среды и внешним факторам, таким как пары кислот, солей и газов.

Оцинковочные крепёжные элементы также устойчивы к высокой температуре, они сохраняют свои свойства и работоспособность при нагреве до 500 °С.

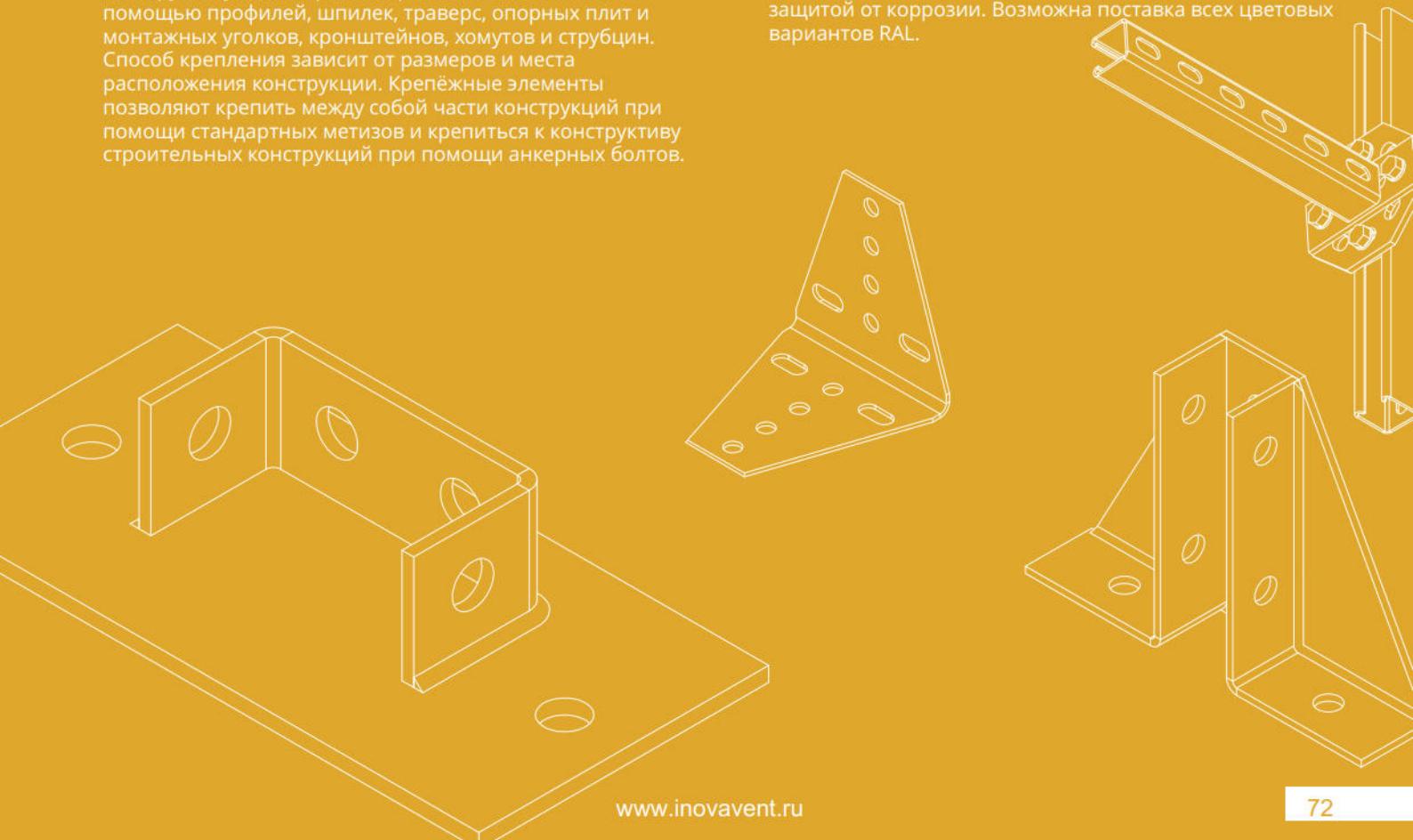
Крепёжные элементы обладают высокой механической прочностью, что обеспечивает жёсткость конструктива и надёжность монтируемых инженерных систем.

Данный вид продукции стал самым популярным на рынке вследствие того, что имеет оптимальное соотношение цены и технологических свойств.

Данные крепёжные элементы позволяют вести монтаж инженерных сетей и кабельных трасс с большой скоростью.

**Крепёжные элементы изготавливаются в следующих вариантах исполнения:**

- \* БП - сталь без покрытия (чёрный металл); качественная углеродистая холоднокатаная сталь марки 08пс (ГОСТ 16523-97);
- \* ОЦ - сталь, оцинкованная по методу Сендзимира: тонколистовая оцинкованная сталь марки 08пс (ГОСТ 14918-80). Толщина цинкового покрытия 19-20мкм;
- \* ЭЦ - сталь, оцинкованная электрохимическим способом. Толщина покрытия 2,5°10 мкм;
- \* ГЦ - сталь, оцинкованная методом погружения в расплав цинка. Толщина цинкового покрытия 50-100 мкм;
- \* КР - сталь с лакокрасочным покрытием из полиэфирной порошковой краски. Покрытие может носить как декоративный характер, так и служить дополнительной защитой от коррозии. Возможна поставка всех цветовых вариантов RAL.



# Гайка канальная

## Применение

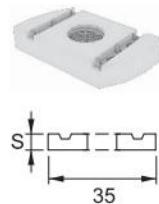
Предназначены для жёсткого соединения всех видов монтажных профилей Strut с соединительными и несущими элементами монтажной системы без сварки и сверления.

## Конструкция

- Изготавливаются размером M6, M8, M10, M12 с гальваническим цинковым покрытием в трёх вариантах:
- \* MPN Гайка канальная (для всех видов профилей Strut)
  - \* MSN Гайка канальная с короткой пружиной (для монтажных профилей Strut типа MS 4121)
  - \* MLN Гайка канальная с длинной пружиной (для монтажных профилей Strut типа MS 4141)

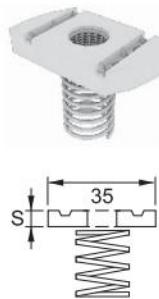
### MPN гайка канальная

Тип	Размер резьбы	Длина L, мм	Ширина A, мм	Толщина S, мм	Вес, кг/шт.	Вариант исполнения				
						БП	ОЦ	ЭЦ	ГЦ	КР
MPN 6	M 6	35	20	6,0	0,024	•	•			
MPN 8	M 8	35	20	6,0	0,026		•	•		
MPN 10	M 10	35	20	8,0	0,032	•	•			
MPN 12	M 12	35	20	10,0	0,038	•	•			



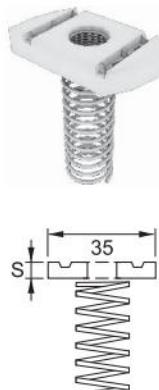
### MSN гайка канальная с короткой пружиной

Тип	Размер резьбы	Длина L, мм	Ширина A, мм	Толщина S, мм	Вес, кг/шт.	Вариант исполнения				
						БП	ОЦ	ЭЦ	ГЦ	КР
MSN 6	M 6	35	20	6,0	0,026	•	•			
MSN 8	M 8	35	20	6,0	0,028		•	•		
MSN 10	M 10	35	20	8,0	0,034	•	•			
MSN 12	M 12	35	20	10,0	0,040	•	•			



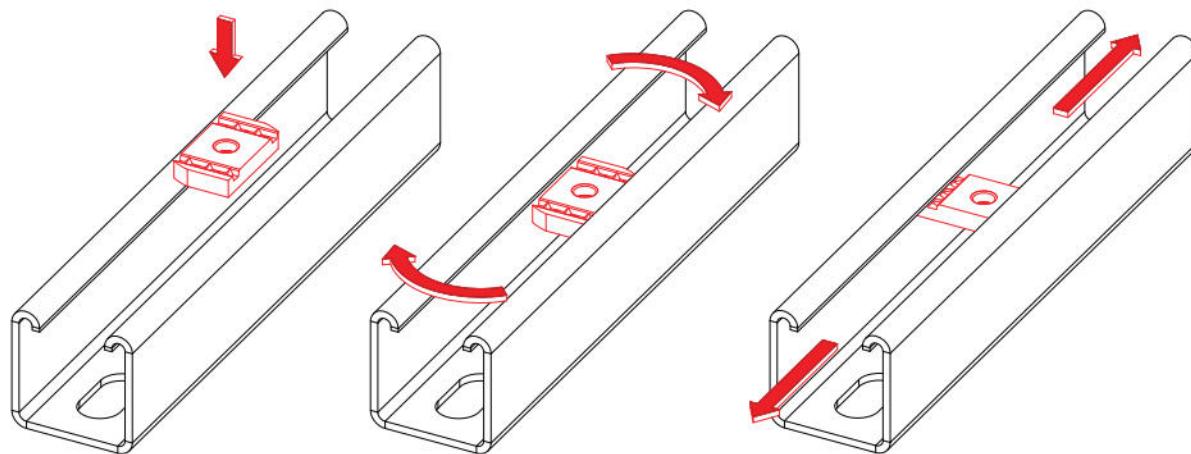
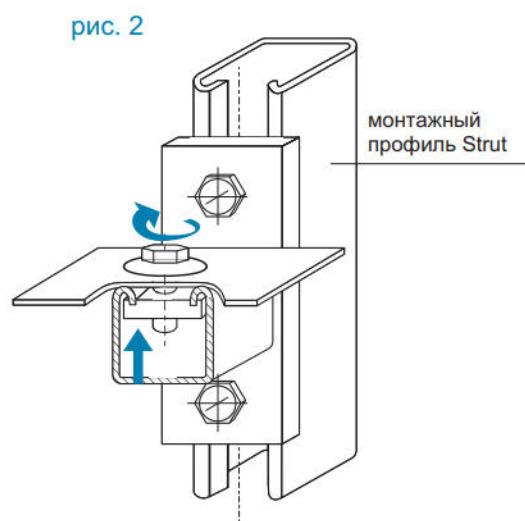
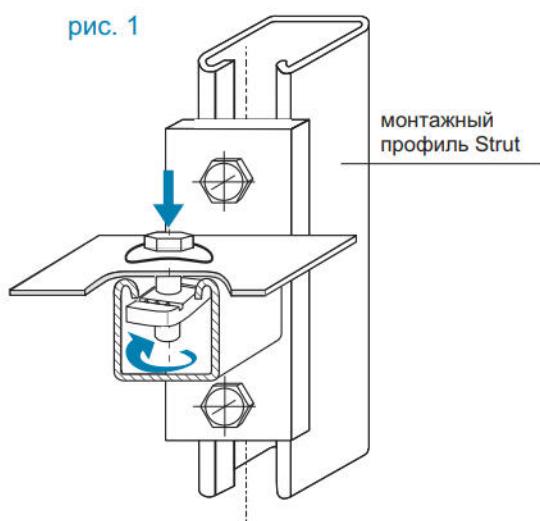
### MLN гайка канальная с длинной пружиной

Тип	Размер резьбы	Длина L, мм	Ширина A, мм	Толщина S, мм	Вес, кг/шт.	Вариант исполнения				
						БП	ОЦ	ЭЦ	ГЦ	КР
MLN 6	M 6	35	20	6,0	0,028	•	•			
MLN 8	M 8	35	20	6,0	0,030		•	•		
MLN 10	M 10	35	20	8,0	0,036	•	•			
MLN 12	M 12	35	20	10,0	0,042	•	•			



## Последовательность монтажа канальной гайки при болтовом соединении:

1. Предварительный монтаж на резьбовой части;
2. Вставка в монтажный профиль;
3. Нажатие и проворачивание гайки на 90° (рис.1);
4. Дальнейшая затяжка болта с усилием 65 Нм обеспечивает жесткое соединение канальной гайки с монтажным профилем Strut (рис. 2)



# Плита опорная

## Применение

Плиты опорные в сочетании с профилем Strut предназначены для монтажа опорных конструкций, устанавливаемых на полах, стенах, потолках, балках и прочих конструктивных элементах зданий и сооружений. Данные опорные конструкции могут выполнять роль стоек, траверс или других элементов, несущих весовые нагрузки.

## Конструкция

Конструктивно плиты опорные изготавливаются в нескольких вариантах:

- \* MBP 304 — плита с одиночным креплением
- \* MBP 305 — плита с двойным креплением
- \* MBP 306 — плита двухканальная
- \* MBP 307 — плита одноканальная дельтообразная
- \* MBP 308 — плита двухканальная дельтообразная
- \* MBP 309 — плита одноканальная
- \* MBP 310 — плита двухканальная
- \* MBP 311 — плита одноканальная
- \* MBP 312 — плита одноканальная

Варианты изготовления отличаются друг от друга размерностью опорной пластины, способом крепления к опорным строительным конструкциям, способом крепления профиля Strut к опорной пластине.

## Крепление

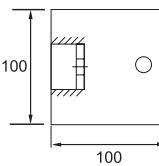
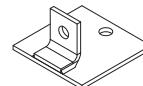
Монтажный профиль Strut крепится к плитам при помощи стандартного болтового соединения или с помощью канальных гаек. Крепление плиты к опорной строительной конструкции выполняется анкерными болтами.

## Преимущества

- \* Универсальность
- \* Простота сборки и применения
- \* Высокая несущая способность конструкции
- \* Жёсткость и надёжность соединений
- \* Высокая антикоррозийная стойкость
- \* Экономия времени монтажа и установки

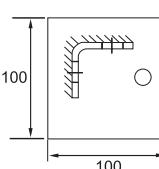
### MBP 304 плита с одиночным креплением

Тип	Длина L, мм	Ширина A, мм	Высота H, мм	Толщина S, мм	Вес, кг/шт.	Вариант исполнения
MBP 304	100	100	54	5,0	0,377	БП ОЦ ЭЦ ГЦ КР



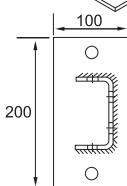
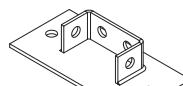
### MBP 305 плита с двойным креплением

Тип	Длина L, мм	Ширина A, мм	Высота H, мм	Толщина S, мм	Вес, кг/шт.	Вариант исполнения
MBP 305	100	100	43	5,0	0,393	БП ОЦ ЭЦ ГЦ КР



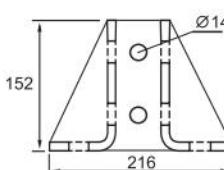
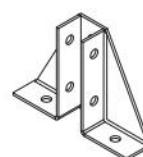
### MBP 306 плита двухканальная

Тип	Длина L, мм	Ширина A, мм	Высота H, мм	Толщина S, мм	Вес, кг/шт.	Вариант исполнения
MBP 306	200	100	43	5,0	0,811	БП ОЦ ЭЦ ГЦ КР

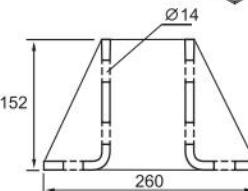
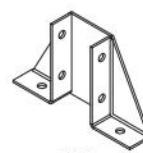


**MBP 307** плита одноканальная дельтообразная

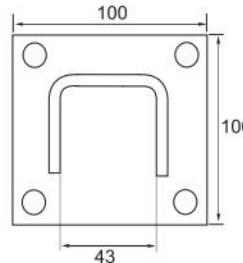
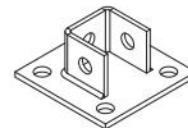
Тип	Длина L, мм	Ширина A, мм	Высота H, мм	Толщина S, мм	Вес, кг/шт.	Вариант исполнения
						БП ОЦ ЭЦ ГЦ КР
MBP 307	218	40	152	4,0	1,270	• • • •

**MBP 308** плита двухканальная дельтообразная

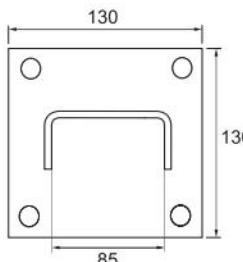
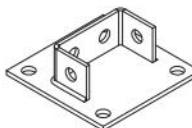
Тип	Длина L, мм	Ширина A, мм	Высота H, мм	Толщина S, мм	Вес, кг/шт.	Вариант исполнения
						БП ОЦ ЭЦ ГЦ КР
MBP 308	260	40	152	4,0	1,650	• • • •

**MBP 309** плита одноканальная

Тип	Длина L, мм	Ширина A, мм	Высота H, мм	Толщина S, мм	Вес, кг/шт.	Вариант исполнения
						БП ОЦ ЭЦ ГЦ КР
MBP 309	100	100	44	4,0	0,410	• • • •

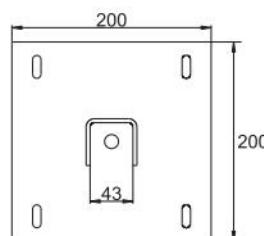
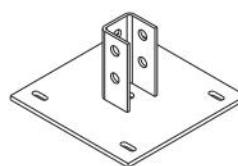
**MBP 310** плита двухканальная

Тип	Длина L, мм	Ширина A, мм	Высота H, мм	Толщина S, мм	Вес, кг/шт.	Вариант исполнения
						БП ОЦ ЭЦ ГЦ КР
MBP 310	130	130	44	4,0	0,600	• • • •

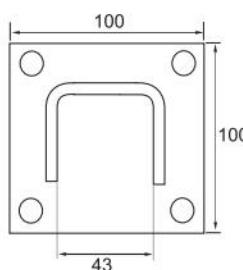
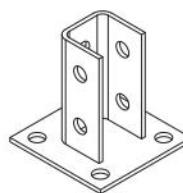


**MBP 311** плита одноканальная

Тип	Длина L, мм	Ширина A, мм	Высота H, мм	Толщина S, мм	Вес, кг/шт.	Вариант исполнения
MBP 311	200	200	106	6,0	2,213	БП ОЦ ЭЦ ГЦ КР

**MBP 312** плита одноканальная

Тип	Длина L, мм	Ширина A, мм	Высота H, мм	Толщина S, мм	Вес, кг/шт.	Вариант исполнения
MBP 312	100	100	104	4,0	0,670	БП ОЦ ЭЦ ГЦ КР



В таблице указаны рекомендованные стандартные размеры и толщины изделий. Нестандартные варианты изготовления опорных плит с другой размерностью и толщиной опорной пластины, Вы можете обсудить с техническими специалистами нашей компании при оформлении заказа.



# Опора соединительная

## Применение

Опоры соединительные предназначены для монтажа опорных конструкций, устанавливаемых на полах, стенах, потолках, балках и прочих элементах зданий и сооружений конструктивно, выполненных из профиля Strut. Данные опорные конструкции могут выполнять роль стоек, траверс или других элементов, несущих весовые нагрузки. Фактически опора соединительная выполняет функцию соединительного элемента между монтажной траверсой и несущей стойкой или функцию опорного элемента между траверсой и строительной конструкцией.

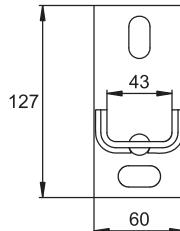
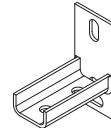
## Конструкция

Конструктивно опоры соединительные изготавливаются в нескольких вариантах:

- \* OS 21 H - Опора соединительная горизонтальная для профиля MS 4121
- \* OS 21 V - Опора соединительная вертикальная для профиля MS 4121
- \* OS 41 H - Опора соединительная горизонтальная для профиля MS 4141
- \* OS 41 V - Опора соединительная вертикальная для профиля MS 4141
- \* OS 82 V - Опора соединительная вертикальная для профиля MS 418225 C2

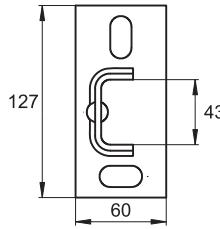
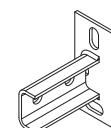
### OS 21 H опора соединительная горизонтальная

Тип	Длина L, мм	Ширина A, мм	Высота H, мм	Толщина S, мм	Вес, кг/шт.	Вариант исполнения
						БП ОЦ ЭЦ ГЦ КР
OS 21 H	127	60	100	4,0	0,481	• • • •



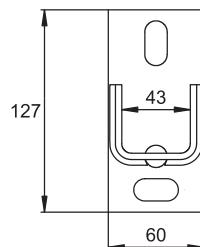
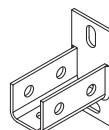
### OS 21 V опора соединительная вертикальная

Тип	Длина L, мм	Ширина A, мм	Высота H, мм	Толщина S, мм	Вес, кг/шт.	Вариант исполнения
						БП ОЦ ЭЦ ГЦ КР
OS 21 V	127	60	100	4,0	0,481	• • • •

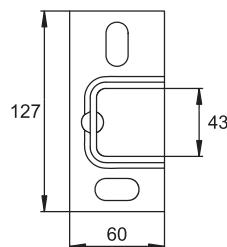
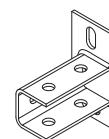


**OS 41 H опора соединительная горизонтальная**

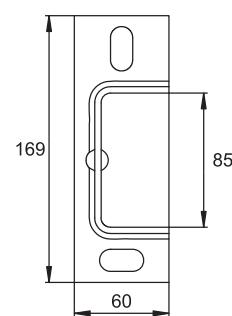
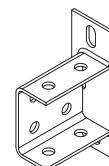
Тип	Длина L, мм	Ширина A, мм	Высота H, мм	Толщина S, мм	Вес, кг/шт.	Вариант исполнения
OS 41 H	127	60	100	4,0	0,601	БП ОЦ ЭЦ ГЦ КР

**OS 41 V опора соединительная вертикальная**

Тип	Длина L, мм	Ширина A, мм	Высота H, мм	Толщина S, мм	Вес, кг/шт.	Вариант исполнения
OS 41 V	127	60	100	4,0	0,601	БП ОЦ ЭЦ ГЦ КР

**OS 82 V опора соединительная вертикальная**

Тип	Длина L, мм	Ширина A, мм	Высота H, мм	Толщина S, мм	Вес, кг/шт.	Вариант исполнения
OS 82 V	169	60	100	4,0	0,803	БП ОЦ ЭЦ ГЦ КР



# Варианты монтажных узлов и креплений с помощью опор соединительных OS

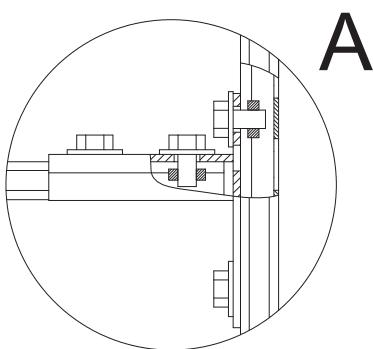
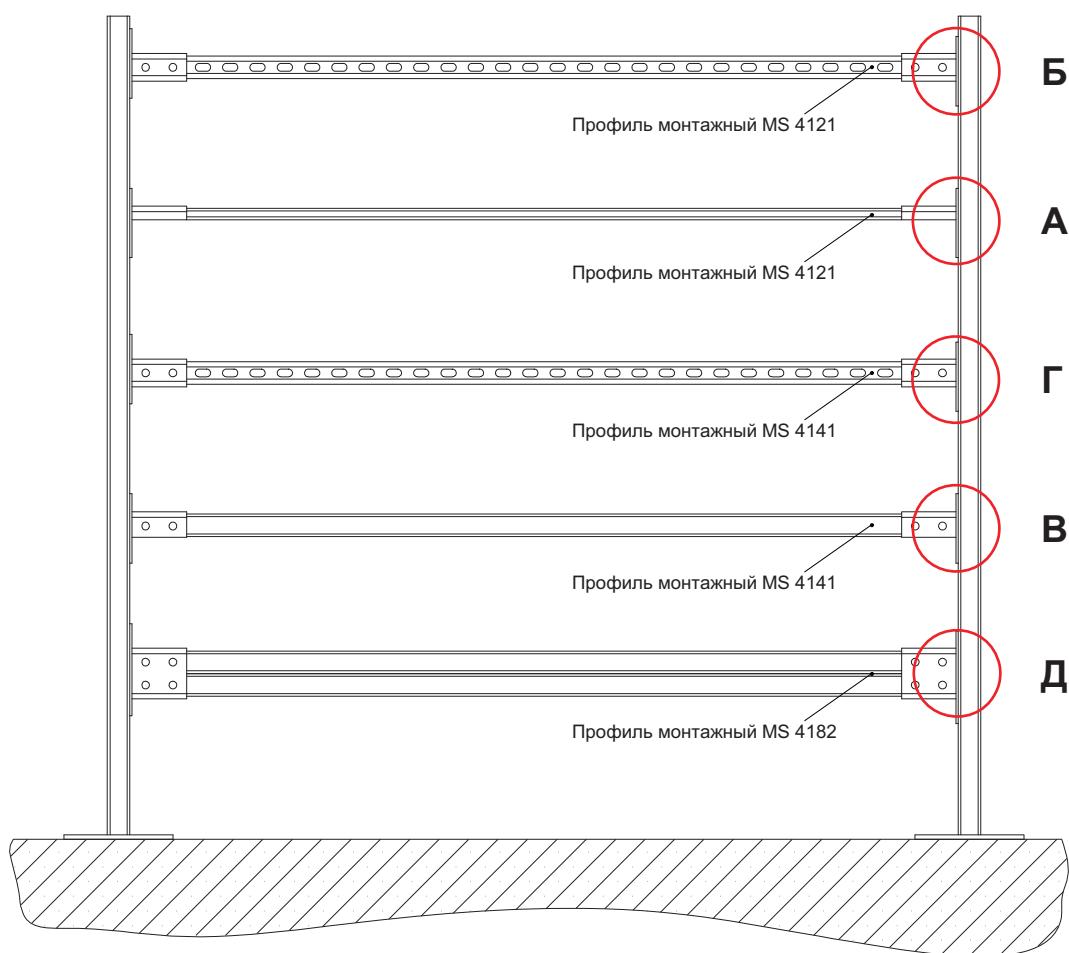


Схема крепления профиля MS 4121 к стойке с помощью опоры OS 21 H

Наименование изделий	Размер	ГОСТ/DIN	Количество
Опора соединительная горизонтальная	OS 21 H		1
Болт полнонарезной	M10x20	DIN 933	4
Шайба усиленная оцинкованная	M10	DIN 9021	4
Гайка канальная	M10	MPN 10	4

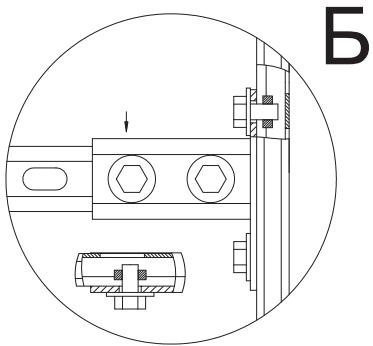


Схема крепления профиля MS 4121 к стойке с помощью опоры OS 21 V

Наименование изделий	Размер	ГОСТ/DIN	Количество
Опора соединительная вертикальная	OS 21 V		1
Болт полнонарезной	M10x20	DIN 933	4
Шайба усиленная оцинкованная	M10	DIN 9021	4
Гайка канальная	M10	MPN 10	4

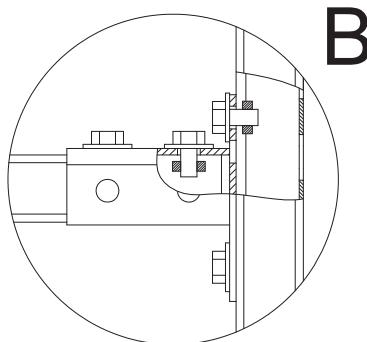


Схема крепления профиля MS 4141 к стойке  
с помощью опоры OS 41 H

Наименование изделий	Размер	ГОСТ/DIN	Количество
Опора соединительная горизонтальная	OS 41 H		1
Болт полнонарезной	M10x25	DIN 933	4
Шайба усиленная оцинкованная	M10	DIN 9021	4
Гайка канальная	M10	MPN 10	4

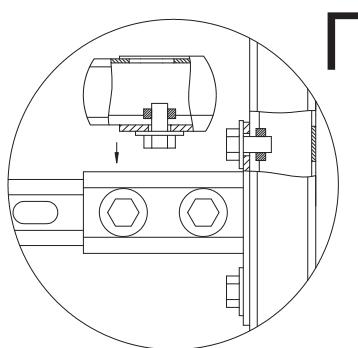


Схема крепления профиля MS 4141 к стойке  
с помощью опоры OS 41 V

Наименование изделий	Размер	ГОСТ/DIN	Количество
Опора соединительная горизонтальная	OS 41 V		1
Болт полнонарезной	M10x25	DIN 933	4
Шайба усиленная оцинкованная	M10	DIN 9021	4
Гайка канальная	M10	MPN 10	4

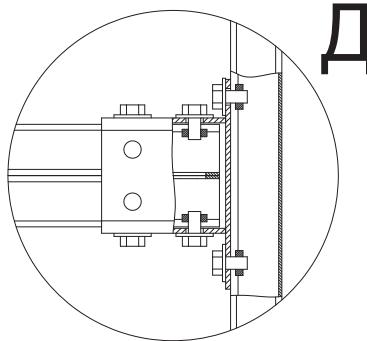


Схема крепления профиля MS 4182 к стойке  
с помощью опоры OS 82 V

Наименование изделий	Размер	ГОСТ/DIN	Количество
Опора соединительная горизонтальная	OS 82 V		1
Болт полнонарезной	M10x25	DIN 933	8
Шайба усиленная оцинкованная	M10	DIN 9021	8
Гайка канальная	M10	MPN 10	8

# Опора поворотная OP

## Применение

Предназначена для крепления и монтажа профиля Strut к полу и потолку в качестве стоек или других опорных конструкций, под углом от 0° до 180°.

## Конструкция

Конструктивно изготавливается из двух деталей: основания и подвижной (поворотной) части, соединённых между собой болтовым соединением.

## Крепление

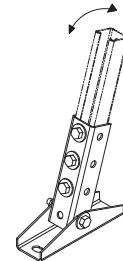
Монтажный профиль Strut крепится к подвижной (поворотной) части опоры при помощи стандартного болтового соединения или с помощью канальной гайки. Крепление основания опоры к строительным конструкциям выполняется анкерными болтами.

## Преимущества

- \* Универсальность
- \* Простота сборки и применения
- \* Жёсткость и надёжность соединений
- \* Высокая антикоррозийная стойкость
- \* Экономия времени монтажа и установки

**OP** опора поворотная

Тип	Длина L, мм	Ширина A, мм	Высота H, мм	Толщина S, мм	Вес, кг/шт.	Вариант исполнения
OP	190	58	-	3,0	1,279	БП ОЦ ЭЦ ГЦ КР
Основание	190	58	50	3,0	0,514	• • • •
Поворотная часть	190	49	45	3,0	0,539	• • • •



# Пластина поворотная PP

## Применение

Позволяет изменять угол поворота консольного кронштейна от 0° до 360° в плоскости перпендикулярной оси опорной стойки, выполненной из монтажного профиля Strut. Применяется при подъёмах и опусках кабельных трасс или других инженерных сетей.

## Конструкция

Изготавливаются из качественной углеродистой холоднокатанной стали марки 08пс (ГОСТ 16523-97), толщиной 6,0 мм. и оцинкованы методом последующего горячего или электрохимического оцинкования. Размер монтажных отверстий 14,1x20,1 мм.

## Крепление

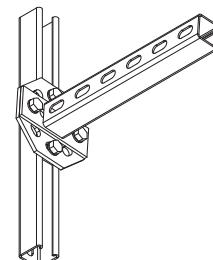
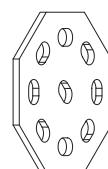
Консольный кронштейн крепится к поворотной пластине при помощи стандартного болтового соединения, поворотная пластина крепится к монтажному профилю Strut с помощью болтов и канальных гаек.

## Преимущества

- \* Простота применения
- \* Экономия времени монтажа и установки
- \* Жёсткость и надёжность соединений
- \* Высокая антикоррозийная стойкость

**PP** пластина поворотная

Тип	Длина L, мм	Ширина A, мм	Высота H, мм	Толщина S, мм	Вес, кг/шт.	Вариант исполнения
PP	127	127	-	6,0	0,700	БП ОЦ ЭЦ ГЦ КР



# УГОЛОК МОНТАЖНЫЙ UM

## Применение

Пара монтажных уголков UM используется для крепления и монтажа профиля в качестве стоек к потолку или полу.

## Конструкция

Изготавливаются из оцинкованной стали марки 08пс, соответствующей ГОСТ 14918-80 толщиной 2,0 мм. Размер монтажных отверстий 8,5x18; 8,5 мм.

## Крепление

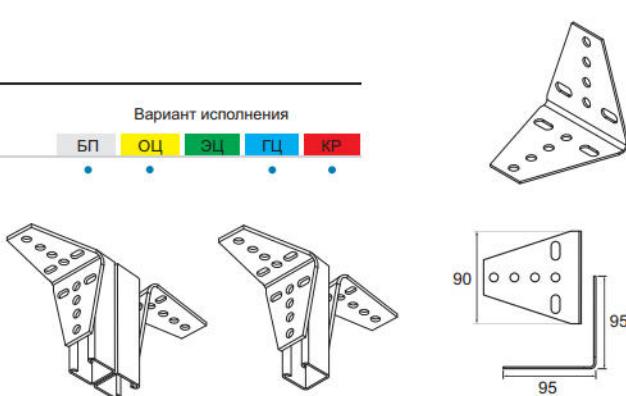
Монтажный профиль крепится к боковой (опорной) части монтажного уголка при помощи стандартного болтового соединения или с помощью канальных гаек. Крепление основания монтажного уголка к строительным конструкциям выполняется анкерными болтами.

## Преимущества

- \* Универсальность.
- \* Простота сборки и применения
- \* Жёсткость и надёжность соединений
- \* Высокая антикоррозийная стойкость
- \* Экономия времени монтажа и установки

### UM уголок монтажный

Тип	Длина L, мм	Ширина A, мм	Высота H, мм	Толщина S, мм	Вес, кг/шт.	Вариант исполнения
UM	90	95	95	2,0	0,265	БП ОЦ ЭЦ ГЦ КР



# УГОЛОК МОНТАЖНЫЙ ПОВОРОТНЫЙ UMP

## Применение

Уголок монтажный поворотный UMP используется для крепления и монтажа профиля в качестве стоек к потолку или полу под углом.

## Конструкция

Изготавливаются из оцинкованной стали марки 08пс, соответствующей ГОСТ 14918-80, толщиной 2,0 мм. Размер монтажных отверстий 8,5x18; 9,1x34,2; 9,1 мм.

## Крепление

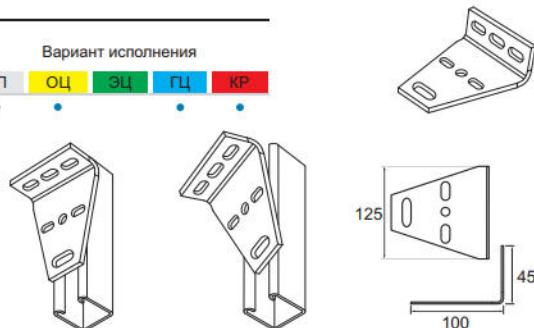
Монтажный профиль крепится к боковой (опорной) части монтажного поворотного уголка при помощи стандартного болтового соединения или с помощью канальной гайки. Крепление основания монтажного уголка к строительным конструкциям выполняется анкерными болтами.

## Преимущества

- \* Универсальность.
- \* Простота сборки и применения
- \* Жёсткость и надёжность соединений
- \* Высокая антикоррозийная стойкость
- \* Экономия времени монтажа и установки

### UMP уголок монтажный поворотный

Тип	Длина L, мм	Ширина A, мм	Высота H, мм	Толщина S, мм	Вес, кг/шт.	Вариант исполнения
UMP	125	45	100	2,0	0,265	БП ОЦ ЭЦ ГЦ КР



# УГОЛОК МОНТАЖНЫЙ ОПОРНЫЙ UMO

## Применение

Уголок монтажный поворотный UMO используется для крепления и монтажа изделий к потолку, полу, стенам.

## Конструкция

Изготавливаются из качественной углеродистой холоднокатанной стали марки 08пс (ГОСТ 16523-97), 4,0 мм. и оцинкованы методом последующего горячего или электрохимического оцинкования. Размер монтажных отверстий 11x25; 11x18 мм.

## Крепление

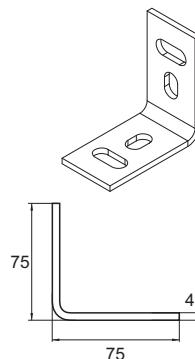
Монтажный профиль крепится к боковой (опорной) части монтажного уголка при помощи стандартного болтового соединения или с помощью канальных гаек. Крепление основания монтажного уголка к строительным конструкциям выполняется анкерными болтами.

## Преимущества

- \* Универсальность
- \* Простота сборки и применения
- \* Жёсткость и надёжность соединений
- \* Высокая антикоррозийная стойкость
- \* Экономия времени монтажа и установки

### UMO уголок монтажный опорный

Тип	Длина L, мм	Ширина A, мм	Высота H, мм	Толщина S, мм	Вес, кг/шт.	Вариант исполнения
UMO	75	40	75	4,0	0,180	БП ОЦ ЭЦ ГЦ КР



# Скоба монтажная поворотная SMP

## Применение

Скоба монтажная поворотная SMP используется для крепления и монтажа профиля MS 404025 U3S в качестве стоек к потолку или полу под углом.

## Крепление

Монтажный профиль крепится к боковой (опорной) части монтажного опорного уголка при помощи стандартного болтового соединения. Крепление основания монтажного уголка к строительным конструкциям выполняется анкерными болтами.

## Конструкция

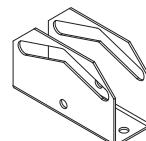
Изготавливаются из оцинкованной стали марки 08пс, соответствующей ГОСТ 14918-80, толщиной 2,0 мм. Размер монтажных отверстий 8,5x5; 13,25x63,2 мм.

## Преимущества

- \* Универсальность
- \* Простота сборки и применения
- \* Жёсткость и надёжность соединений
- \* Высокая антикоррозийная стойкость
- \* Экономия времени монтажа и установки

### SMP скоба монтажная поворотная

Тип	Длина L, мм	Ширина A, мм	Высота H, мм	Толщина S, мм	Вес, кг/шт.	Вариант исполнения
SMP	120	44	75	2,0	0,350	БП ОЦ ЭЦ ГЦ КР



# Кронштейн для профнастила

## Применение

Предназначен для крепления элементов инженерной системы на металлический профилированный лист или деревянную балку.

## Конструкция

Изготавливаются из оцинкованной стали марки 08пс, соответствующей ГОСТ 14918-80, толщиной 2,0 мм. Кронштейн KB4 выпускается с гайкой M8. Диаметр центрального монтажного отверстия 10,5 мм. Имеет боковые отверстия диаметром 8,5 мм и 5,1 мм, благодаря которым с помощью обычных крепежей и метизов кронштейн надежно крепится на профлисте.

Максимальная нагрузка Fmax 1,5 кН. При монтаже кронштейнов необходимо соблюдать максимально допустимую нагрузку на профилированный лист.

### KB кронштейн для профнастила

Наименование	Тип	Толщина S, мм	Количество отверстий				Вариант исполнения
			Ø 10,5 мм	8,5x18 мм	Ø 5,1 мм	Ø 12,5 мм	
Кронштейн для профнастила	KB 1	2	3	2	18	-	БП
Кронштейн для профнастила	KB 3	2	1	-	-	2	ОЦ
Кронштейн для профнастила	KB 3-1	2	1	-	-	2	ЭЦ
Кронштейн для профнастила	KB 4	2	1	-	-	2	ГЦ
							КР



# Хомут «SPRINKLER» оцинкованный

## Применение

Предназначен для монтажа спринклерных систем пожаротушения и поливочных и оросительных систем. Применяется для свободного подвешивания труб, а не для закрепления, т.е. используется для свободной подвески на горизонтальной и вертикальной поверхности.

## Конструкция

Изготавливаются из оцинкованной стали марки 08пс, соответствующей ГОСТ 14918-80, толщиной 1,5-2,0 мм. Предназначен для крепления труб диаметром от 25 до 219 мм. Имеет центральное монтажное отверстие под шпильку диаметром от 10 до 16 мм, в зависимости от диаметра хомута. Высота подвески регулируется посредством резьбовой шпильки.

### Хомут «SPRINKLER» оцинкованный

Тип	Размер хомута, мм	Диаметр хомута, мм	Диаметр монтируемой трубы, мм	Диапазон затяжки	Диаметр отверстия под болт	Вариант исполнения				
						БП	ОЦ	ЭЦ	ГЦ	КР
Хомут	25x1,5	25	25	25	M10	●				
Хомут	25x1,5	30	28-29	3/4"	M10	●				
Хомут	25x1,5	36	34-35	1"	M10	●				
Хомут	25x1,5	46	42-45	1 1/4"	M10	●				
Хомут	25x1,5	52	48-51	1 1/2"	M10	●				
Хомут	25x1,5	66	57-64	2"	M10	●				
Хомут	25x2,0	78	70-76	2 1/2"	M10	●				
Хомут	25x2,0	92	83-89	3	M10	●				
Хомут	25x2,0	110	102-108	108	M10	●				
Хомут	25x2,0	116	108-114	4"	M10	●				
Хомут	25x2,0	136	133	133	M12	●				
Хомут	25x2,0	142	140	5"	M12	●				
Хомут	25x2,0	162	159	159	M12	●				
Хомут	25x2,0	170	165-168	6"	M12	●				
Хомут	50x2,0	222	219	8"	M16	●				



# Лента перфорированная

## Применение

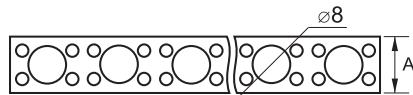
Лента перфорированная является видом крепежа, предназначенным для монтажа и крепления подвесных элементов инженерной системы. К ним относятся воздуховоды, трубопроводы, кабели и прочие конструкции, применяемые в системах строительства объектов. Основной целью использования является поддержка круглых и прямоугольных воздуховодов и их ускоренный монтаж в менее доступных местах.

## Конструкция

Изготавливается из оцинкованной стали 08пс по ГОСТ 144918-80, толщиной 0,5 мм; 0,55 мм; 0,6 мм; 0,7 мм; 0,8 мм; 1,0 мм. Диаметр центрального монтажного отверстия 8 мм. Имеет отверстия с диаметром 2 мм, благодаря которым с помощью обычных крепежей и метизов (шурупов и гвоздей) воздуховоды надежно фиксируются без выполнения дополнительной врезки. Лента упакована в рулоны по 25 м.

## AR П лента перфорированная

Тип	Длина L, мм	Ширина A, мм	Толщина S, мм	Вес, кг/п.м.	Вариант исполнения				
					БП	ОЦ	ЭЦ	ГЦ	КР
AR П 15x0,55	25000	15	0,55	0,054	•				
AR П 15x0,6	25000	15	0,6	0,059	•				
AR П 20x0,5	25000	20	0,5	0,065	•				
AR П 20x0,6	25000	20	0,6	0,078	•				
AR П 20x0,7	25000	20	0,7	0,091	•				
AR П 20x0,8	25000	20	0,8	0,104	•				
AR П 20x1,0	25000	20	1,0	0,130	•				



## ПРИМЕЧАНИЕ

Более подробное описание и характеристики ленты перфорированной, Вы можете найти в разделе «Крепёжные элементы для производства и монтажа вентиляции» на страницах 196-209 нашего каталога.

# Перфополоса

## Применение

Используется в качестве вспомогательного крепёжного элемента при прокладке кабельных трасс и монтаже элементов инженерных систем. Также её часто применяют при монтаже легких трубопроводов и для крепления систем кондиционирования, вентиляции и водоснабжения.

## Конструкция

Изготавливается из оцинкованной стали 08пс по ГОСТ 144918-80, толщиной 1,0 мм; 1,5 мм; 2,0 мм. Размер перфорации 11x20 мм, ширина 40 мм, стандартная длина 2,0 м. Перфорационные отверстия в изделии обеспечивают удобное крепление при помощи обычных метизов.

## Крепление

Крепление перфополосы к строительным конструкциям выполняется анкерными болтами. Крепление перфополосы к элементам монтажной системы производится стандартным болтовым соединением.

## Преимущества

- \* Быстрый монтаж
- \* Универсальность и простота применения
- \* Высокая надёжность и прочность изделия
- \* Длительный срок эксплуатации
- \* Высокая антикоррозийная стойкость



### MSP перфополоса

Тип	Длина L, мм	Ширина A, мм	Толщина S, мм	Вес, кг/п.м.	Вариант исполнения
					БП ОЦ ЭЦ ГЦ КР
MSP 40x1,0	2000	40	1,0	0,280	•
MSP 40x1,5	2000	40	1,5	0,410	•
MSP 40x2,0	2000	40	2,0	0,550	•



# Полоса оцинкованная для заземления

## Применение

Предназначена для монтажа систем молниезащиты и заземления зданий и сооружений во всех отраслях промышленности и энергетических объектах. Применяется как заземляющий элемент для сведения к минимуму воздействия электрического тока при ударе молнии, используется в качестве вертикального заземлителя и для формирования контура заземления. Выполняет токоведущую функцию для уменьшения рисков воздействия тока на людей, находящихся вблизи оборудования при неполадках в электропроводке, либо ударе молнии. Оцинкованная полоса может использоваться так же в качестве заземляющего элемента для трубопроводов, что значительно увеличивает их долговечность и снижает при этом влияние коррозии.

## Крепление

Чтобы снизить риск поражения человека электрическим током и снять напряжение природного происхождения из полосы оцинкованной сооружают замкнутое кольцо, которое устанавливают на глубине полуметра по всему периметру объекта.

## Конструкция

Оцинкованная полоса изготавливается из рулонной стали методом продольной резки с последующим горячим цинкованием. Ширина полосы 40мм, толщина металла 4 мм., толщина цинкового покрытия от 50 мкм. Поставляется в виде бухт весом от 50 до 60 кг. Полоса оцинкованная применяется как заземляющий элемент для сведения к минимуму. Накопившееся в трубопроводах напряжение выводится через оцинкованную полосу, что в свою очередь, значительно увеличивает долговечность трубопроводов, снижая при этом влияние коррозии.

## Преимущества

- \* Быстрый монтаж
- \* Универсальность и простота применения
- \* Высокая надёжность и прочность изделия
- \* Увеличенный срок эксплуатации за счёт горячего цинкования

### MSZ полоса оцинкованная для заземления

Тип	Длина L, м	Ширина A, мм	Толщина S, мм	Вес, кг/п.м.	Вариант исполнения
					БП ОЦ ЭЦ ГЦ КР
MSZ 40x4,0	50	40	4,0	1,260	•



# Шпилька резьбовая

## Применение

Шпилька резьбовая является элементом крепежа и предназначена для потолочной подвески траверс, кронштейнов, воздуховодов и соединения других монтажных элементов с любыми видами отверстий (гладкими и резьбовыми).

## Преимущества

- \* Быстрый монтаж
- \* Универсальность и простота применения
- \* Широкий диапазон размерности по диаметру и длине
- \* Высокий класс прочности
- \* Высокая надёжность и долговечность

## Конструкция

Представляет собой полнонарезной резьбовой холоднокатаный стержень, гальванически оцинкованный. Диаметр и длина определяют размер шпильки; Диапазон диаметров: M 2-45; стандартные длины 1,0; 2,0; 3,0 метра. В нашем каталоге представлены шпильки диаметром 6, 8, 10, 12, 16 мм. Шпильки резьбовые обладают классом прочности равным 4.8 (либо 4.4). Данная комбинация цифр означает следующее: первая соответствует 1/100 номинального значения временного сопротивления разрыву в Н/мм<sup>2</sup>; вторая соответствует 1/10 отношения номинального значения предела текучести к временному сопротивлению в процентах. Произведение указанных двух цифр соответствует 1/10 номинального значения предела текучести в Н/мм<sup>2</sup>. Существует 2 класса точности шпилек: А и В; Шаг резьбы имеет метрический стандарт, таким образом возможно применение данного крепежа с резьбовыми элементами как азиатского, так и европейского производства. Шпилька имеет возможность уменьшения длины путем отрезки, что позволяет получить необходимый размер, и возможность увеличения длины с помощью втулки с соответствующей внутренней резьбой или муфты.

## Шпилька резьбовая оцинкованная

Тип	Резьба	Длина, мм	Вес, кг/шт.	Вариант исполнения				
				БП	ОЦ	ЭЦ	ГЦ	КР
M6x1000	M6	1000	0,160		•			
M6x2000	M6	2000	0,320		•			
M8x1000	M8	1000	0,317		•			
M8x2000	M8	2000	0,634		•			
M10x1000	M10	1000	0,460		•			
M10x2000	M10	2000	0,920		•			
M12x1000	M12	1000	0,721		•			
M12x2000	M12	2000	1,442		•			
M16x1000	M16	1000	1,300		•			
M16x2000	M16	2000	2,600		•			



# Муфта соединительная (под ключ)

## Применение

Применяется для соединения и наращивания шпилек с метрической резьбой. Имеет наружную форму шестигранника под ключ и внутреннюю метрическую резьбу. Изготавливается из стали, поверхность оцинкована.

## Муфта соединительная (под ключ)

Тип	Резьба	Длина, мм	Вес, кг/шт.	Вариант исполнения				
				БП	ОЦ	ЭЦ	ГЦ	КР
Муфта M6	M6	18,0	0,015		•			
Муфта M8	M8	24,0	0,020		•			
Муфта M10	M10	30,0	0,040		•			
Муфта M12	M12	36,0	0,060		•			
Муфта M16	M16	40,0	0,070		•			



# Струбцина монтажная (Балочный зажим)

## Применение

Предназначена для монтажа к опорным металлическим конструкциям воздуховодов систем вентиляции и кондиционирования, труб систем отопления, пожаротушения, поливочных систем, конструкций из стали и профилей (с использованием резьбовых шпилек).

## Конструкция

Выполняется в двух вариантах: с резьбой и отверстием, под размеры шпилек M6, M8, M10, M12, M16. Зажимной болт служит для бесступенчатого регулирования при различной толщине балки. Зажимной винт имеет форму, которая предотвращает сползание струбцины с балки. Материал зажима - чугун, гальваническое оцинкование.

## Крепление

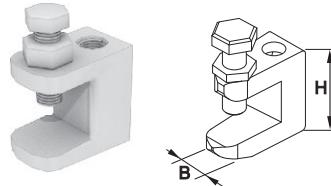
В безрезьбовое сквозное отверстие струбцины вводится шпилька, с целью закрепления хомута. Благодаря навинченной гайке, сверху шпилька удерживается от выпадания. С другой стороны шпильки прикручивается вентиляционный хомут. Такое положение укрепляется с помощью затянутой контргайки. Зажимной болт рекомендуется также законтргаить для предотвращения самопроизвольного вывертывания.

## Преимущества

- \* Быстрый монтаж и демонтаж, без сварки и сверления
- \* Универсальность и простота применения
- \* Высокая несущая способность и надёжность
- \* Легко регулируемая высота подвески

### Струбцина монтажная (Балочный зажим)

Тип	Размер	Ширина В, мм	Высота Н, мм	Вес, кг/шт.	Вариант исполнения
					БП ОЦ ЭЦ ГЦ КР
Струбцина монтажная	M6	16	30	0,060	● ●
Струбцина монтажная	M8	18	35	0,080	● ●
Струбцина монтажная	M10	20	42	0,148	● ●
Струбцина монтажная	M12	26	54	0,216	● ●
Струбцина монтажная	M16	29,5	58	0,288	● ●



# Анкеры и дюбели

## Применение

Анкеры и дюбели предназначены для монтажа несущих конструкций к поверхности потолка, стены или пола, изготавливаются в следующих вариантах:

- \* Анкер забивной
- \* Анкерный болт
- \* Анкерный болт с гайкой
- \* Анкер клиновой
- \* Дюбель распорный (нейлон)

# Анкер забивной

## Применение

Предназначен для забивки в бетон, камень, сплошной кирпич, стеновой блок и крепления несущих конструкций и коммуникаций.

## Конструкция

Имеет внутреннюю резьбу. С помощью специального инструмента производится контролируемое расклинивание внутри отверстия. Удерживает нагрузку за счёт сил трения расклинивших частей.

### Анкер забивной

Тип	Размер	Резьба, мм	Внешний диаметр анкера, D, мм	Длина резьбы B, мм	Длина анкера L, мм	Вес, кг/1000 шт.	Вариант исполнения
							БП ОЦ ЭЦ ГЦ КР
Анкер забивной	M6/8x25	6	8	11	25	6,800	●
Анкер забивной	M8/10x30	8	10	13	30	12,200	●
Анкер забивной	M10/12x40	10	12	15	40	22,800	●
Анкер забивной	M12/16x50	12	16	19	50	46,300	●
Анкер забивной	M16/20x65	16	20	25	65	96,800	●
Анкер забивной	M20/25x80	20	25	33	80	192,000	●



# Анкеры и дюбели

## Применение

Анкеры и дюбели предназначены для монтажа несущих конструкций к поверхности потолка, стены или пола, изготавливаются в следующих вариантах:

- \* Анкер забивной
- \* Анкерный болт
- \* Анкерный болт с гайкой
- \* Анкер клиновой
- \* Дюбель распорный (нейлон)

## Анкер забивной

### Применение

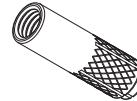
Предназначен для забивки в бетон, камень, сплошной кирпич, стеновой блок и крепления несущих конструкций и коммуникаций.

### Конструкция

Имеет внутреннюю резьбу. С помощью специального инструмента производится контролируемое расклинивание внутри отверстия. Удерживает нагрузку за счёт сил трения расклиниченных частей.

#### Анкер забивной

Тип	Размер	Резьба, мм	Внешний диаметр анкера, D, мм	Длина резьбы B, мм	Длина анкера L, мм	Вес, кг/1000 шт.	Вариант исполнения
							БП ОЦ ЭЦ ГЦ КР
Анкер забивной	M6/8x25	6	8	11	25	6,800	•
Анкер забивной	M8/10x30	8	10	13	30	12,200	•
Анкер забивной	M10/12x40	10	12	15	40	22,800	•
Анкер забивной	M12/16x50	12	16	19	50	46,300	•
Анкер забивной	M16/20x65	16	20	25	65	96,800	•
Анкер забивной	M20/25x80	20	25	33	80	192,000	•



## Анкерный болт оцинкованный

### Применение

Предназначен для всех видов монтажа, от лёгких до тяжёлых и очень ответственных креплений, забивки в бетон, камень и крепления несущих конструкций и коммуникаций. Является самым распространённым видом анкера.

### Конструкция

С помощью специального инструмента производится контролируемое расклинивание внутри отверстия, при затяжке болта до требуемого момента. Удерживает нагрузку за счёт сил трения и упора расклиниченных частей.



#### Анкерный болт оцинкованный

Тип	Размер	Резьба, мм	Внешний диаметр анкера D, мм	Длина резьбы B, мм	Длина анкера L, мм	Толщина прикрепляемого материала, мм	Вес, кг/1000 шт.	Вариант исполнения
								БП ОЦ ЭЦ ГЦ КР
Анкерный болт	8x45	6	8	35	45	5	20,000	•
Анкерный болт	8x60	6	8	35	60	10	24,000	•
Анкерный болт	8x80	6	8	35	80	30	30,000	•
Анкерный болт	10x55	8	10	40	55	10	38,460	•
Анкерный болт	10x80	8	10	40	80	25	46,000	•
Анкерный болт	10x85	8	10	40	85	30	47,470	•
Анкерный болт	12x65	10	12	50	65	5	70,470	•
Анкерный болт	12x100	10	12	50	100	35	104,810	•

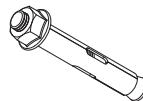
# Анкерный болт с гайкой оцинкованный

## Применение

Предназначен для всех видов монтажа, от лёгких до тяжёлых и очень ответственных креплений, забивки в бетон, камень и крепления несущих конструкций и коммуникаций.

## Конструкция

С помощью специального инструмента производится контролируемое расклинивание внутри отверстия, при затяжке гайки до требуемого момента. Удерживает нагрузку за счёт сил трения и упора расклиниченных частей.



## Анкерный болт с гайкой оцинкованный

Тип	Размер	Резьба, мм	Внешний диаметр анкера D, мм	Длина резьбы B, мм	Длина анкера L, мм	Толщина прикрепляемого материала mm	Вес, кг/1000 шт.	Вариант исполнения				
								БП	ОЦ	ЭЦ	ГЦ	КР
Анкерный болт	8x40	6	8	35	40	5	16,280		●			
Анкерный болт	8x65	6	8	35	65	25	24,000		●			
Анкерный болт	8x85	6	8	35	85	35	29,420		●			
Анкерный болт	10x40	8	10	35	40	5	28,220		●			
Анкерный болт	10x50	8	10	40	50	5	32,240		●			
Анкерный болт	10x75	8	10	40	75	25	45,000		●			
Анкерный болт	10x95	8	10	40	95	35	54,100		●			
Анкерный болт	12x60	10	12	50	60	5	58,400		●			
Анкерный болт	12x100	10	12	50	100	30	88,160		●			
Анкерный болт	12x130	10	12	50	130	60	111,160		●			
Анкерный болт	16x110	12	16	161	110	15	162,000		●			
Анкерный болт	16x150	12	16	216	150	50	205,000		●			
Анкерный болт	20x110	20	20	270	110	15	265,000		●			
Анкерный болт	20x150	20	20	330	150	35	365,700		●			

# Анкер клиновой оцинкованный

## Применение

Предназначен для монтажа тяжёлого оборудования, сложных несущих конструкций и коммуникаций, и очень ответственных креплений, забивки в бетон, камень.

## Конструкция

С помощью специального инструмента производится контролируемое расклинивание внутри отверстия, при затяжке гайки до требуемого момента. Удерживает нагрузку за счёт сил трения и упора расклиниченных частей.



## Анкер клиновой оцинкованный

Тип	Размер	Резьба, мм	Внешний диаметр анкера D, мм	Длина резьбы B, мм	Длина резьбы L, мм	Толщина прикрепляемого материала mm	Вес, кг/1000 шт.	Вариант исполнения				
								БП	ОЦ	ЭЦ	ГЦ	КР
Анкер клиновый	6x40	6	6	35	40	5	10,120		●			
Анкер клиновый	6x45	6	6	35	45	5	10,120		●			
Анкер клиновый	6x95	6	6	40	95	55	19,320		●			
Анкер клиновый	8x50	8	8	40	50	10	22,380		●			
Анкер клиновый	8x80	8	8	45	80	35	32,040		●			
Анкер клиновый	8x105	8	8	55	105	50	39,320		●			
Анкер клиновый	10x65	10	10	50	65	15	46,000		●			
Анкер клиновый	10x95	10	10	60	95	35	60,160		●			
Анкер клиновый	10x100	10	10	70	100	30	93,850		●			
Анкер клиновый	12x120	12	12	70	120	50	107,850		●			
Анкер клиновый	12x150	12	12	70	150	80	128,950		●			
Анкер клиновый	16x108	16	16	90	105	15	202,000		●			
Анкер клиновый	16x140	16	16	100	140	40	224,500		●			
Анкер клиновый	16x160	16	16	100	160	41	244,700		●			
Анкер клиновый	16x220	16	16	100	220	120	340,250		●			
Анкер клиновый	20x125	20	20	110	125	15	326,000		●			
Анкер клиновый	20x160	20	20	120	160	40	402,500		●			
Анкер клиновый	20x200	20	20	145	200	55	506,300		●			

# Дюbelь распорный (нейлон)

## Применение

Предназначен для забивки в бетон, камень, бетон с низкой плотностью, пустотелый и сплошной кирпич, пустотелый и сплошной стеновой блок и установки лёгких конструкций или коммуникаций.

## Конструкция

Забивается в заранее просверленное отверстие до упора. Закрепляемая конструкция присоединяется шурупом. Удерживает нагрузку за счёт сил трения и упора поверхности дюбеля расклиниченной шайбой в базовом материале.

## Преимущества

- \* Быстрый монтаж
- \* Малая глубина посадки
- \* После монтажа или демонтажа конструкции не оставляет выступающих элементов над поверхностью

## Дюbelь распорный (нейлон)

Тип	Размер	Диаметр D, мм	Длина L, мм	Вес, кг/1000 шт.
Дюbelь распорный	M6x30	6	30	38,400
Дюbelь распорный	M8x40	8	40	46,300
Дюbelь распорный	M10x50	10	50	47,600
Дюbelь распорный	M12x60	12	60	70,400



# Метрический крепеж

## Применение

Предназначен для монтажа крепёжных и несущих элементов инженерных систем.

## Преимущества

- \* Широкий диапазон типоразмеров
- \* Совместимость с системами крепежа

## Конструкция

Включает в себя широкий набор болтов, шайб, гаек оцинкованных размерами M6, M8, M10, M12.

## Болт с шестигранной головкой полнонарезной, оцинкованный, DIN 933

Тип	Размер	Диаметр D, мм	Длина L, мм	Вес, кг/1000 шт.	Вариант исполнения
Болт полнонарезной	M6x12	6	12	4,420	БП ОЦ ЭЦ ГЦ КР
Болт полнонарезной	M6x16	6	16	5,110	● ●
Болт полнонарезной	M6x20	6	20	5,800	● ●
Болт полнонарезной	M6x25	6	25	6,650	● ●
Болт полнонарезной	M6x30	6	30	7,510	● ●
Болт полнонарезной	M8x12	8	12	9,800	● ●
Болт полнонарезной	M8x16	8	16	11,100	● ●
Болт полнонарезной	M8x20	8	20	12,300	● ●
Болт полнонарезной	M8x25	8	25	13,900	● ●
Болт полнонарезной	M8x30	8	30	15,500	● ●
Болт полнонарезной	M8x35	8	35	17,100	● ●
Болт полнонарезной	M8x45	8	40	20,300	● ●
Болт полнонарезной	M8x60	8	60	25,000	● ●
Болт полнонарезной	M10x20	10	20	21,200	● ●
Болт полнонарезной	M10x25	10	25	23,700	● ●
Болт полнонарезной	M10x30	10	30	26,200	● ●
Болт полнонарезной	M10x35	10	35	28,700	● ●
Болт полнонарезной	M10x40	10	40	31,200	● ●
Болт полнонарезной	M12x40	12	40	44,900	● ●
Болт полнонарезной	M12x50	12	50	52,000	● ●
Болт полнонарезной	M12x60	12	60	58,200	● ●
Болт полнонарезной	M12x70	12	70	66,400	● ●



**Винт с цилиндрической головкой и внутренним шестигранником под ключ оцинкованный, DIN 912**

Тип	Размер	Диаметр D, мм	Длина L, мм	Вес, кг/1000 шт.	Вариант исполнения
					БП ОЦ ЭЦ ГЦ КР
Винт с цилиндрической головкой	M6x12	6	12	4,900	• •
Винт с цилиндрической головкой	M6x16	6	16	5,600	• •
Винт с цилиндрической головкой	M6x20	6	20	6,310	• •
Винт с цилиндрической головкой	M6x25	6	25	7,100	• •
Винт с цилиндрической головкой	M6x30	6	30	7,540	• •
Винт с цилиндрической головкой	M8x12	8	12	10,990	• •
Винт с цилиндрической головкой	M8x16	8	16	12,260	• •
Винт с цилиндрической головкой	M8x20	8	20	13,540	• •
Винт с цилиндрической головкой	M8x25	8	25	15,130	• •
Винт с цилиндрической головкой	M8x30	8	30	16,720	• •
Винт с цилиндрической головкой	M8x35	8	35	18,310	• •
Винт с цилиндрической головкой	M10x20	10	25	21,400	• •
Винт с цилиндрической головкой	M10x25	10	25	23,880	• •
Винт с цилиндрической головкой	M10x30	10	30	26,350	• •
Винт с цилиндрической головкой	M10x35	10	35	28,920	• •
Винт с цилиндрической головкой	M10x40	10	40	31,470	• •
Винт с цилиндрической головкой	M12x40	12	40	46,500	• •
Винт с цилиндрической головкой	M12x50	12	50	54,500	• •
Винт с цилиндрической головкой	M12x60	12	60	63,400	• •
Винт с цилиндрической головкой	M12x70	12	70	71,300	• •

**Гайка шестигранная оцинкованная, DIN 934**

Тип	Размер	Вес, кг/1000 шт.	Вариант исполнения
			БП ОЦ ЭЦ ГЦ КР
Гайка оцинкованная	M6	2,570	• •
Гайка оцинкованная	M8	5,550	• •
Гайка оцинкованная	M10	10,220	• •
Гайка оцинкованная	M12	15,670	• •

**Гайка с насечкой оцинкованная, DIN 6923**

Тип	Размер	Вес, кг/1000 шт.	Вариант исполнения
			БП ОЦ ЭЦ ГЦ КР
Гайка с насечкой оцинкованная	M6	3,450	• •
Гайка с насечкой оцинкованная	M8	7,060	• •
Гайка с насечкой оцинкованная	M10	11,080	• •
Гайка с насечкой оцинкованная	M12	18,780	• •

**Шайба оцинкованная, DIN 125**

Тип	Размер	Вес, кг/1000 шт.	Вариант исполнения
			БП ОЦ ЭЦ ГЦ КР
Шайба оцинкованная	M6	1,020	• •
Шайба оцинкованная	M8	1,830	• •
Шайба оцинкованная	M10	3,570	• •
Шайба оцинкованная	M12	6,270	• •

**Шайба усиленная оцинкованная, DIN 9021**

Тип	Размер	Вес, кг/1000 шт.	Вариант исполнения
			БП ОЦ ЭЦ ГЦ КР
Шайба усиленная оцинкованная	M6	2,770	• •
Шайба усиленная оцинкованная	M8	6,000	• •
Шайба усиленная оцинкованная	M10	12,000	• •
Шайба усиленная оцинкованная	M12	21,630	• •



### Шайба пружинная (гровер), DIN 127

Тип	Размер	Вес, кг/1000 шт.	Вариант исполнения			
			БП	ОЦ	ЭЦ	ГЦ
Шайба усиленная оцинкованная	M6	0,376		•	•	
Шайба усиленная оцинкованная	M8	1,034		•	•	
Шайба усиленная оцинкованная	M10	2,010		•	•	
Шайба усиленная оцинкованная	M12	3,450		•	•	



### Шайба стопорная с наружными зубцами оцинкованная, DIN 6798

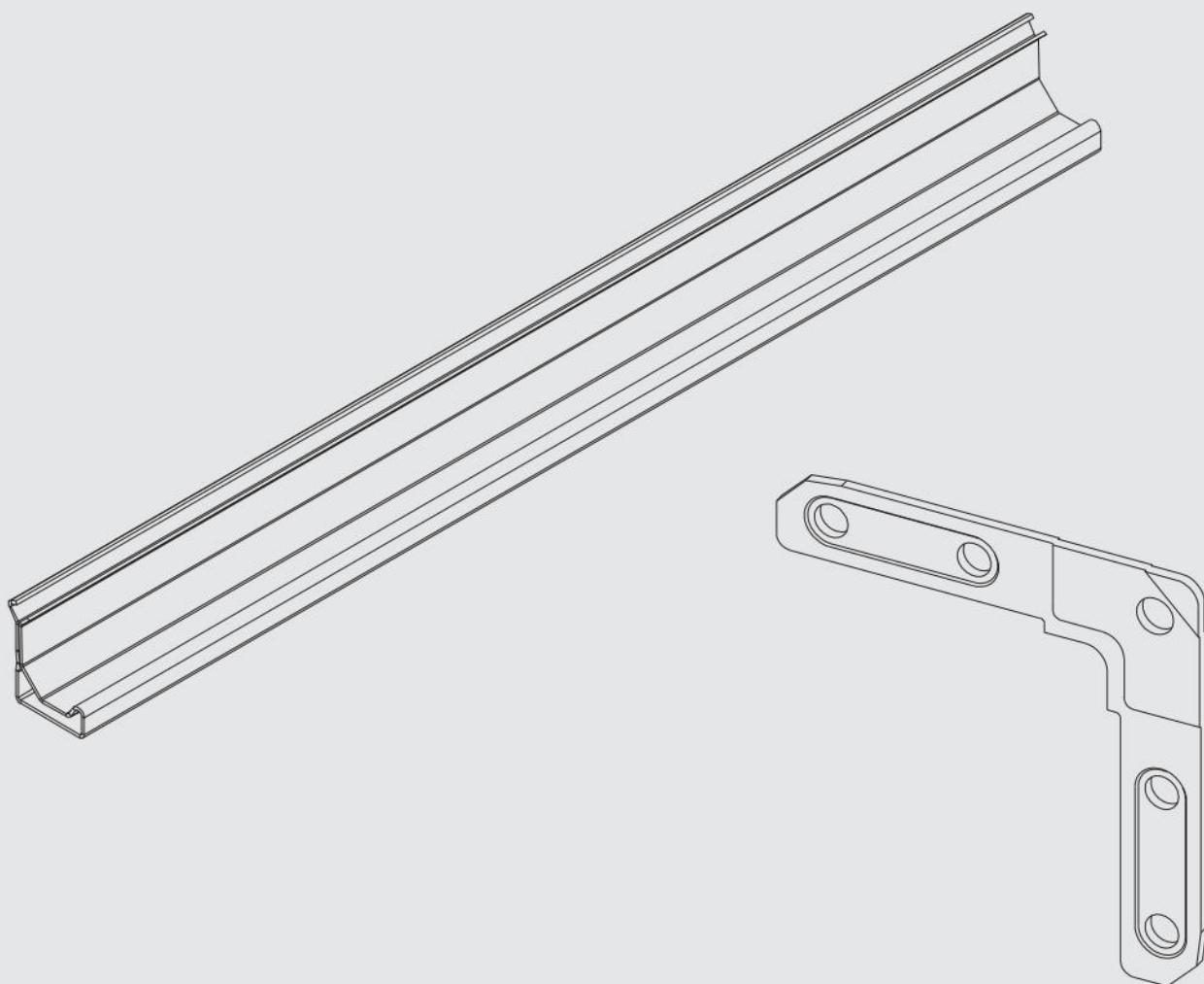
Тип	Размер	Вес, кг/1000 шт.	Вариант исполнения			
			БП	ОЦ	ЭЦ	ГЦ
Шайба стопорная с наружными зубцами оцинкованная	M6	0,360		•	•	
Шайба стопорная с наружными зубцами оцинкованная	M8	0,800		•	•	
Шайба стопорная с наружными зубцами оцинкованная	M10	1,250		•	•	
Шайба стопорная с наружными зубцами оцинкованная	M12	1,600		•	•	



### Шайба пружинная оцинкованная

Тип	Размер	Вес, кг/1000 шт.	Вариант исполнения			
			БП	ОЦ	ЭЦ	ГЦ
AR ШП34x12,5x0,3x4,5 ЭЦ	34x12,5x0,3x4,5	1,850			•	





# Крепёжные элементы для производства и монтажа вентиляции

## Содержание раздела:

## страница

* профиль соединительный стяжной Сс	97
* уголок монтажный УМВ	98
* скоба монтажная универсальная СС	99
* траверса монтажная	100-101
* кронштейн для профнастила	102
* кронштейн для крепления воздуховодов	103
* уголок для воздуховодов оцинкованный	103
* кронштейн настенный для кондиционеров	103
* хомут для вентиляционных каналов оцинкованные	104
* хомут для вентиляционных каналов с резиновой прокладкой, оцинкованные	105
* лента перфорированная	106
* кронштейн подвесной для ленты перфорированной	106
* перфополоса	107
* шпилька резьбовая оцинкованная	107
* муфта соединительная (под ключ)	108
* струбцина монтажная (балочный зажим)	108

# Крепёжные элементы для производства и монтажа вентиляции

## Применение

Любая система вентиляции и кондиционирования, предполагает наличие довольно большого количества воздуховодов, самой разнообразной конфигурации, по которым осуществляется удаление из помещения загрязненного воздуха и подача свежего. Для производства и последующего монтажа вентиляционных систем необходимо большое количество соединительных и крепёжных элементов, изготовлением которых и занимается наша компания.

## Конструкция:

Крепёжные элементы для производства и монтажа систем вентиляции и кондиционирования включают в себя следующие изделия:

- \* профиль соединительный стяжной (шина монтажная);
- \* уголок монтажный;
- \* скоба монтажная универсальная;
- \* траверса монтажная;
- \* кронштейн для профнастила;
- \* кронштейн для крепления воздухопроводов;
- \* уголок для крепления воздуховодов;
- \* хомут для вентиляционных каналов оцинкованный;
- \* хомут для вентиляционных каналов с резиновой прокладкой, оцинкованный;
- \* кронштейн для кондиционеров;
- \* лента перфорированная;
- \* кронштейн подвесной для ленты перфорированной;
- \* перфополоса;
- \* шпилька резьбовая;
- \* струбцина монтажная (балочный зажим).

## Преимущества:

Все крепёжные элементы, предлагаемые нами, изготовлены из оцинкованной стали надежны, долговечны, а так же, успешно противостоят воздействию агрессивной среды и внешним факторам, таким как пары кислот, солей и газов.

Преимуществами оцинкованных крепёжных элементов является также устойчивость к высокой температуре, они сохраняют свои свойства и работоспособность при нагреве до 500 °С.

Крепёжные элементы обладают так же высокой механической прочностью, что обеспечивает жёсткость конструктива и надёжность монтируемых систем. Данный вид продукции стал самым популярным на рынке вследствие того, что имеет оптимальное соотношение цен и технологических свойств. При выборе системы вентиляции и воздуховодов, в первую очередь, большое внимание уделяется монтажу системы. Данные крепёжные элементы позволяют вести монтаж воздуховодов из оцинкованной стали с большой скоростью. Воздуховоды могут крепиться к строительному конструктиву зданий разнообразными способами: с помощью профилей, шпилек, траверс, хомутов и струбцин. Способ крепления зависит от размеров и места расположения конструкции. Крепёжные элементы позволяют крепить между собой части конструкций, используя соединительные фланцы.

**Крепёжные элементы изготавливаются в следующих вариантах исполнения:**

- \* БП - сталь без покрытия (чёрный металл): качественная углеродистая холоднокатаная сталь марки 08пс (ГОСТ 16523-97);
- \* ОЦ - сталь, оцинкованная по методу Сендзимира: тонколистовая оцинкованная сталь марки 08пс (ГОСТ 14918-80). Толщина цинкового покрытия 19-20мкм;
- \* ЭЦ - сталь, оцинкованная электрохимическим способом. Толщина покрытия 2,5 °10 мкм;
- \* ГЦ - сталь, оцинкованная методом погружения в расплав цинка. Толщина цинкового покрытия 50-100 мкм;
- \* КР - сталь с лакокрасочным покрытием из полиэфирной порошковой краски. Покрытие может носить как декоративный характер, так и служить дополнительной защитой от коррозии. Возможна поставка всех цветовых вариантов RAL.

# Профиль соединительный стяжной (Шина монтажная)

## Применение

Применяется для изготовления прямоугольных воздуховодов вытяжной и приточной вентиляции. Значительно облегчает изготовление фланцев воздуховодов и последующий их монтаж.

## Конструкция

Изготавливаются из оцинкованной стали марки 08пс, соответствующей ГОСТ 14918-80. Конструктивно представляет собой "L"-образный профиль с многочисленными рёбрами жесткости. Изготавливается двух типов: Сс 20 и Сс 30. Профиль соединительный стяжной Сс 20 (Шина монтажная №20) изготавливается из стального листа толщиной 0,55-0,8 мм и применяется для монтажа прямоугольных воздуховодов со стороной от 100 до 1200 мм.

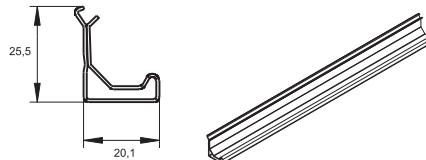
Профиль соединительный стяжной Сс 30 (Шина монтажная №30) изготавливается из стального листа толщиной 0,7-0,9 мм и применяется для монтажа воздуховодов более габаритного сечения со стороной от 200 и более 1200 мм. Стандартная длина профиля соединительного стяжного 3,0 метра.

## Крепление

Для того что бы из шины сделать фланец, шину монтажную нарезают на четыре части и соединяют с помощью уголка монтажного для воздуховодов. Затем прямоугольный воздуховод вставляется в фланец. Если воздуховоды изготавливают на производстве, то шина соединяется с воздуховодом клеммами холодной сварки, а если на объекте, то саморезами по металлу или пулевиданием переносным специальным инструментом.

## Преимущества

- \* Простота сборки
- \* Жёсткость соединений
- \* Высокая герметичность стыков воздуховодов
- \* Отсутствие необходимости уплотнения фланцев герметиками
- \* Быстрый монтаж и демонтаж без применения сварки и сверления
- \* Универсальность и простота применения
- \* Высокая надёжность



## Cc профиль соединительный стяжной (шина монтажная)

Тип	Длина L, мм	Ширина A, мм	Высота H, мм	Толщина S, мм	Вес, кг/шт.	Вариант исполнения				
						БП	ОЦ	ЭЦ	ГЦ	КР
Сс 19,8x25x0,55 (шина монтажная №20)	3000	19,8	25	0,55	0,352	•				
Сс 19,5x27x0,8 (шина монтажная №20)	3000	19,5	27	0,8	0,641		•			
Сс 20,1x25,5x0,8 (шина монтажная №20)	3000	20,1	25,5	0,8	0,531		•			
Сс 29x31,5x0,7 (шина монтажная №30)	3000	29	31,5	0,7	0,643		•			
Сс 29x31,5x0,9 (шина монтажная №30)	3000	29	31,5	0,9	0,826		•			

# УГОЛОК МОНТАЖНЫЙ

## Применение

Оцинкованный уголок для воздуховодов – это элемент фланцевого соединения, который применяется в угловых соединениях монтажной шины при установке вентиляционных каналов прямоугольного сечения. В комплексе с монтажной шиной уголок для сборки воздуховодов образует фланец, который позволяет надежно зафиксировать воздуховод в системе вентиляции и кондиционирования воздуха. На сегодняшний день монтаж с помощью фланцевых соединений (уголков и монтажной шины) признан одним из наиболее удобных методов крепления воздуховодов систем вентиляции и кондиционирования.

## Конструкция

Изготавливается из оцинкованной стали марки 08пс, соответствующей ГОСТ 14918-80, толщиной 2÷2,5 мм., методом штамповки (рубки) листового металла. Изделия выпускаются в нескольких типоразмерах и соответствуют различным типам монтажных шин. Уголки УМВ 20, размерностью 65x18x2,0 и 75x18x2,0 и уголки УМВ 20/2,5 размерностью 95x18x2,5, предназначены для использования с профилем соединительным стяжным Сс 20 (монтажной шиной №20), а уголки УМВ 30 размерностью 105x27x2,0 (2,5) предназначены для использования с профилем соединительным стяжным Сс 30 (монтажной шиной №30).

## УМВ уголок монтажный

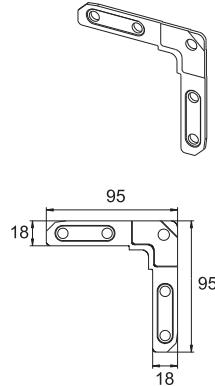
Тип	Размер	Длина L, мм	Ширина A, мм	Толщина S, мм	Вес, кг/шт.	Вариант исполнения				
						БП	ОЦ	ЭЦ	ГЦ	КР
УМВ 20	65x18x2,0	65	18	2,0	0,027	•				
УМВ 20	75x18x2,0	75	18	2,0	0,033	•				
УМВ 20/2,5	95x18x2,5	95	18	2,5	0,056	•				
УМВ 30	105x27x2,0	105	27	2,0	0,066	•				
УМВ 30/2,5	105x27x2,5	105	27	2,5	0,090	•				

## Крепление

Уголки для крепления воздуховодов монтируются на углах фланцев прямоугольных воздуховодов. Для удобства фиксации закрепляемых элементов, оцинкованные уголки имеют несколько отверстий различного диаметра.

## Преимущества

- \* Простота сборки и применения
- \* Жёсткость и надёжность соединений
- \* Высокая антакоррозийная стойкость
- \* Экономия времени монтажа и установки



# Скоба монтажная универсальная

## Применение

Скоба для стяжки фланцев является элементом крепежа и применяется при монтаже прямоугольных воздуховодов вентиляционных систем и систем кондиционирования. Скоба для стяжки фланцев служит дополнительным креплением фланцев прямоугольных воздуховодов и обеспечивает повышенную герметичность вентиляционной системы, что увеличивает срок службы самой вентиляционной системы и её надёжную работу.

## Конструкция

Скоба изготавливается из оцинкованной стали марки 08пс, соответствующей ГОСТ 14918-80, толщиной 2÷3 мм с гальваническим антакоррозийным покрытием толщиной 8-10 микрон, что предотвращает появление коррозии, и укомплектована болтом М8.

## Крепление

Скоба накладывается на фланцы соединяемых элементов, после чего происходит дальнейшее стягивание путем закручивания упорного болта M8 в резьбовое отверстие.

Воздуховоды крепятся дополнительно монтажной скобой в следующих случаях:

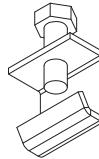
- \* обычного резьбового крепления через отверстия в углах фланцев недостаточно;
- \* если промежуток между 2-мя точками крепления превышает 300 мм;
- \* в системах с повышенными требованиями к герметичности с шагом равным 150 мм. (в местах присоединения к вентиляционному оборудованию).

## Преимущества

- \* Простота применения
- \* Жёсткость и надёжность соединений
- \* Высокая антакоррозийная стойкость
- \* Эффективность при высоких нагрузках
- \* Экономия времени монтажа

## [CC](#) скоба монтажная универсальная

Тип	Длина L, мм	Ширина A, мм	Высота H, мм	Толщина S, мм	Вес, кг/шт.	Вариант исполнения				
						БП	ОЦ	ЭЦ	ГЦ	КР
CC 20	17	30	31	2,5	0,060		•		•	•



# Траверса монтажная

## Применение

Траверса монтажная широко используется для монтажа инженерных сетей, в т.ч. систем вентиляции и кондиционирования, для сборки конструкций, регулируемых как по горизонтальной, так и вертикальной осям. Идеально подходит для эффективного и быстрого крепления вентиляционных каналов прямоугольного сечения. Кроме того, траверса может использоваться при сборке несущих конструкций любых типов и под все виды инженерных сетей.

## Конструкция

Траверса монтажная представляет собой профильное изделие из оцинкованной стали марки 08пс, соответствующей ГОСТ 14918-80. Конфигурация и тип данного профильного изделия подбирается таким образом, чтобы обеспечить наиболее эффективное сочетание прочностных показателей на изгиб и растяжение.

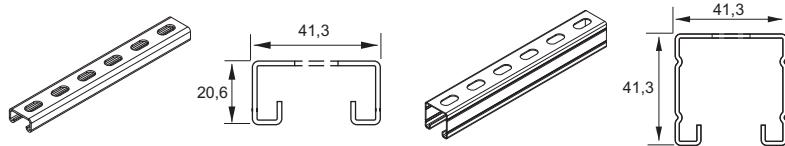
Траверсы могут быть изготовлены из С-образного профиля (в том числе и профиля Strut), U-образного профиля, L-образного профиля.

Типоразмеры траверс монтажных:

- \* стандартная длина от 200 мм и выше, с шагом 100 мм.
- \* толщина металла в зависимости от типоразмера профиля 1,2/1,5/2,0/2,5 мм;
- \* размер монтажных отверстий 11x20; 14x28;
- \* расстояние между осями монтажных отверстий 50 мм.

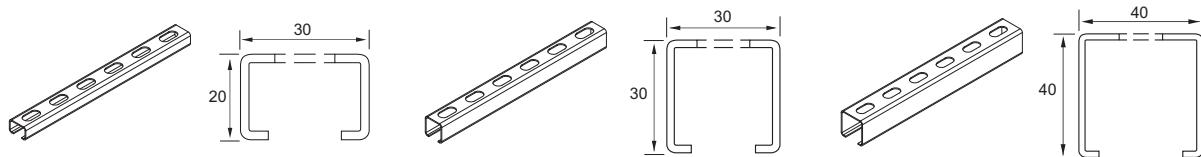
## Профиль С-образный (Strut) траверса монтажная

Тип	Длина L, мм	Ширина A, мм	Высота H, мм	Толщина S, мм	Вес, кг/п.м.	Страница каталога	Вариант исполнения				
							БП	ОЦ	ЭЦ	ГЦ	КР
MS 412115 S14	от 200 мм	41,3	20,6	1,5	1,119	126	●	●	●	●	●
MS 412120 S14Z	от 200 мм	41,3	20,6	2,0	1,335	126	●	●	●	●	●
MS 412125 S14Z	от 200 мм	41,3	20,6	2,5	1,668	126	●	●	●	●	●
MS 414115 S14	от 200 мм	41,3	41,3	1,5	1,603	127	●	●	●	●	●
MS 414120 S14Z	от 200 мм	41,3	41,3	2,0	1,975	127	●	●	●	●	●
MS 414125 S14Z	от 200 мм	41,3	41,3	2,5	2,469	127	●	●	●	●	●



## Профиль С-образный монтажный траверса монтажная

Тип	Длина L, мм	Ширина A, мм	Высота H, мм	Толщина S, мм	Вес, кг/п.м.	Страница каталога	Вариант исполнения				
							БП	ОЦ	ЭЦ	ГЦ	КР
MS 302012 CS11	от 200 мм	30	20	1,2	0,655	135	●	●	●	●	●
MS 302015 CS11	от 200 мм	30	20	1,5	0,807	135	●	●	●	●	●
MS 302020 CS11	от 200 мм	30	20	2,0	1,068	135	●	●	●	●	●
MS 303012 CS11	от 200 мм	30	30	1,2	0,810	135	●	●	●	●	●
MS 303015 CS11	от 200 мм	30	30	1,5	1,013	135	●	●	●	●	●
MS 303020 CS11	от 200 мм	30	30	2,0	1,312	135	●	●	●	●	●
MS 404012 CS11	от 200 мм	40	40	1,2	1,112	135	●	●	●	●	●
MS 404015 CS14	от 200 мм	40	40	1,5	1,390	135	●	●	●	●	●
MS 404020 CS14	от 200 мм	40	40	2,0	1,853	135	●	●	●	●	●



## Крепление

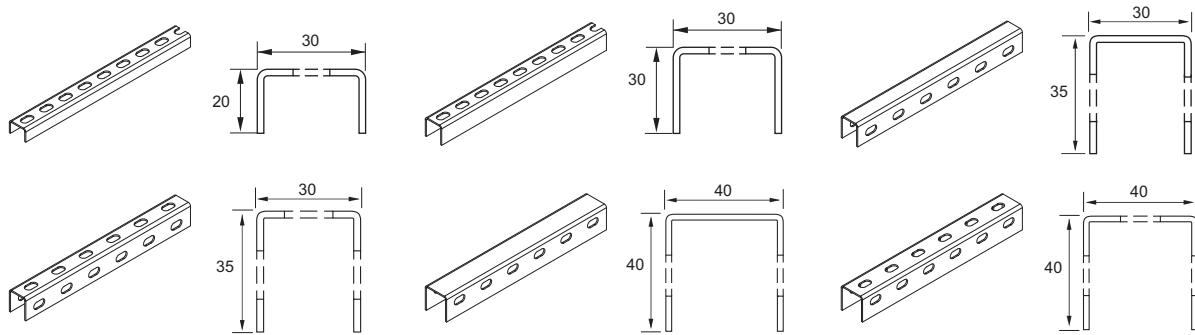
- \* на шпильку M8/M10
- \* на все виды стоек
- \* на опорные консольные кронштейны
- \* на прочие опорные и несущие конструкции

## Преимущества

- \* Высокая универсальность и возможность использования для решения самых разнообразных задач при монтаже
- \* Простота применения
- \* Высокая механическая прочность
- \* Длительный срок эксплуатации создаваемых конструкций
- \* Экономия времени монтажа
- \* Устойчивость к коррозионному воздействию

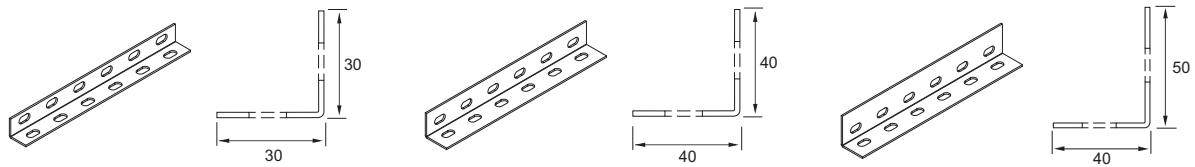
### Профиль монтажный U-образный траверса монтажная

Тип	Длина L, мм	Ширина A, мм	Высота H, мм	Толщина S, мм	Вес, кг/п.м.	Страница каталога	Вариант исполнения				
							БП	ОЦ	ЭЦ	ГЦ	КР
MS 302015 US11	от 200 мм	30	30	1,5	0,683	129	●	●		●	●
MS 302020 US11	от 200 мм	30	30	2,0	0,894	129	●	●		●	●
MS 302025 US11	от 200 мм	30	30	2,5	1,113	129	●	●		●	●
MS 303015 US11	от 200 мм	30	30	1,5	0,906	130	●	●		●	●
MS 303020 US11	от 200 мм	30	30	2,0	1,210	130	●	●		●	●
MS 303025 US11	от 200 мм	30	30	2,5	1,533	130	●	●		●	●
MS 303515 U2S11	от 200 мм	30	35	1,5	1,015	130	●	●		●	●
MS 303520 U2S11	от 200 мм	30	35	2,0	1,353	130	●	●		●	●
MS 303525 U2S11	от 200 мм	30	35	2,5	1,693	130	●	●		●	●
MS 303515 U3S11	от 200 мм	30	35	1,5	0,969	131	●	●		●	●
MS 303520 U3S11	от 200 мм	30	35	2,0	1,292	131	●	●		●	●
MS 303525 U3S11	от 200 мм	30	35	2,5	1,617	131	●	●		●	●
MS 404015 U2S11	от 200 мм	40	40	1,5	1,250	131	●	●		●	●
MS 404020 U2S11	от 200 мм	40	40	2,0	1,667	131	●	●		●	●
MS 404025 U2S11	от 200 мм	40	40	2,5	2,085	131	●	●		●	●
MS 404015 U3S11	от 200 мм	40	40	1,5	1,204	132	●	●		●	●
MS 404020 U3S11	от 200 мм	40	40	2,0	1,606	132	●	●		●	●
MS 404025 U3S11	от 200 мм	40	40	2,5	2,009	132	●	●		●	●



### Профиль монтажный L-образный траверса монтажная

Тип	Длина L, мм	Ширина A, мм	Высота H, мм	Толщина S, мм	Вес кг/п.м.	Страница каталога	Вариант исполнения				
							БП	ОЦ	ЭЦ	ГЦ	КР
MS 303020 L2S11	от 200 мм	30	30	2,0	0,773	137	●	●		●	●
MS 303025 L2S11	от 200 мм	30	30	2,5	1,012	137	●	●		●	●
MS 404015 L2S11	от 200 мм	40	40	1,5	0,840	137	●	●		●	●
MS 404020 L2S11	от 200 мм	40	40	2,0	1,130	137	●	●		●	●
MS 405015 L2S11	от 200 мм	40	50	1,5	0,960	137	●	●		●	●
MS 405020 L2S11	от 200 мм	40	50	2,0	1,280	137	●	●		●	●



### ПРИМЕЧАНИЕ

Более подробное описание и характеристики монтажных профилей, используемых в качестве траверс, Вы можете найти в разделе «Монтажные профили» на страницах 124-138 нашего каталога.

# Кронштейн для профнастила

## Применение

Предназначен для крепления воздуховодов на металлический профилированный лист или деревянную балку.

## Конструкция

Изготавливается из оцинкованной стали марки 08пс, соответствующей ГОСТ 14918-80, толщиной 2,0 мм. Кронштейн KB4 выпускается с гайкой М8. Диаметр центрального монтажного отверстия 10,5 мм. Имеет боковые отверстия диаметром 8,5 мм и 5,1 мм, благодаря которым с помощью обычных крепежей и метизов кронштейн надежно крепится на профлисте. Максимальная нагрузка Fmax 1,5 кН. При монтаже кронштейнов необходимо соблюдать максимальную допустимую нагрузку на профилированный лист.

## Крепление

- \* на шпильку M8/M10
- \* саморезы
- \* заклётки
- \* крепление к деревянным балкам с помощью гвоздей, саморезов.

## Преимущества

- \* Возможность сгибать кронштейн по линии перфорации легко позволяет использовать кронштейн с любыми видами профлиста
- \* Возможность использовать в комбинации с монтажным профилем
- \* Возможность регулировки по высоте
- \* Подходит для резьбовых шпилек M8/M10
- \* Высокая антикоррозийная стойкость



## KB кронштейн для профнастила

Тип	Толщина S, мм	Количество отверстий				Количество штук в упаковке	Вес упаковки, кг	Вариант исполнения				
		Ø 10,5 мм	8,5x18 мм	Ø 5,1 мм	Ø 12,5 мм			БП	ОЦ	ЭЦ	ГЦ	КР
KB 1	2,0	3	2	18	-	40	4,960	•				
KB 3	2,0	1	-	-	2	40	5,280	•				
KB 3-1	2,0	1	-	-	2	80	7,940	•				
KB 4	2,0	1	-	-	2	40	5,520	•				

# Кронштейн для крепления воздуховодов

## Применение

Предназначен для крепления воздуховодов на металлический профилированный лист или деревянную балку.

## Конструкция

Изготовлен из стали толщиной 2,0 мм., оцинкованной 08 ПС по ГОСТ 144918-80. Диаметр центрального монтажного отверстия 10,5 мм. Имеет боковые отверстия диаметром 8,5 мм и 5,1 мм, благодаря которым с помощью обычных крепежей и метизов кронштейн надежно крепится на профлисте или к перекрытию.

## Крепление

- \* на шпильку M8/M10
- \* саморезы
- \* заклётки

## Преимущества

- \* Возможность сгибать кронштейн по линии перфорации легко позволяет использовать его для труб любого диаметра
- \* Большое расстояние между точками крепления снижает деформацию трубы
- \* Идеальный внешний вид крепления.
- \* Подходит для резьбовых шпилек M8/M10
- \* Высокая антикоррозийная стойкость



## KB кронштейн для крепления воздуховодов

Тип	Толщина S, мм	Количество отверстий				Количество штук в упаковке	Вес упаковки, кг	Вариант исполнения				
		Ø 10,5 мм	8,5x18 мм	Ø 5,1 мм	Ø 12,5 мм			БП	ОЦ	ЭЦ	ГЦ	КР
KB 2	2,0	3	2	18	-	40	4,960	•				

# УГОЛОК ДЛЯ ВОЗДУХОВОДОВ ОЦИНКОВАННЫЙ

## Применение

Предназначен для крепления воздуховодов к перекрытию.

## Конструкция

Изготавливается из оцинкованной стали марки 08пс, соответствующей ГОСТ 14918-80, толщиной 1,5 мм.

## Крепление

- \* на шпильку M8/M10
- \* саморезы
- \* заклёпки

## Преимущества

- \* Возможность универсального крепления воздуховодов к перекрытию
- \* Используется для крепления горизонтальных и вертикальных участков воздухопроводов
- \* Размер и форма отверстий подходит для крепления на саморезы и заклёпки
- \* Высокая антакоррозийная стойкость

### Уголок для воздуховодов

Тип	Типоразмер	Длина L, мм	Ширина В, мм	Высота Н, мм	Количество в упаковке, шт.	Вес упаковки, кг.	Вариант исполнения				
							БП	ОЦ	ЭЦ	ГЦ	КР
Уголок для воздуховодов	50x150x25x1,5 мм	150	25	50	100	6,87		•			
Уголок для воздуховодов	50x250x25x1,5 мм	250	25	50	50	5,67		•			
Уголок для воздуховодов	50x400x25x1,5 мм	400	25	50	50	7,26		•			



# Кронштейн настенный для кондиционеров

## Применение

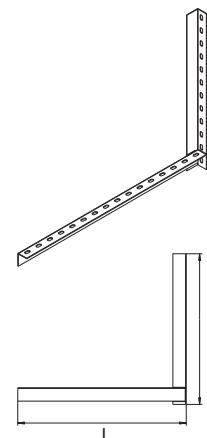
Кронштейны настенные для кондиционеров - это одна из основных деталей для монтажа наружных блоков бытовых кондиционеров и сплитсистем на фасады зданий.

## Конструкция

Материал производства сталь холоднокатаная 08 ПС – толщина материала 2 мм. Кронштейн окрашен белой полиэфирной порошковой краской, что позволяет многократно повысить долговечность изделия и предотвратить коррозию металла достаточно длительное время. В комплект поставки входит два кронштейна (левый-правый). Размеры перфорационных монтажных отверстий 11x20. Расстояния между осями монтажных отверстий 50 мм.

### КН кронштейн настенный для кондиционеров

Тип	Длина L, мм	Ширина А, мм	Высота Н, мм	Толщина S, мм	Вес, кг/шт	Вариант исполнения				
						БП	ОЦ	ЭЦ	ГЦ	КР
КН - 1	450	40	450	2,0	1,075	•		•	•	
КН - 2	500	40	450	2,0	1,087	•		•	•	
КН - 3	600	40	500	2,0	1,350	•		•	•	



# Хомут для вентиляционных каналов оцинкованный

## Применение

Предназначен для монтажа горизонтальных круглых воздуховодов к перекрытию. Хомуты являются оптимальным видом крепежа. Их зажимы позволяют обеспечить надежное крепление воздуховодов к различным строительным конструкциям – стенам, потолку и стойкам. Хомуты без резиновой прокладки отличаются выгодным сочетанием продолжительного эксплуатационного ресурса и низкой стоимости.

## Конструкция

Изготавливается из оцинкованной стали марки 08пс, соответствующей ГОСТ 14918-80, толщиной 2,0 мм. До диаметра 403 мм. зажим изготавливается с прессованной гайкой с резьбой М8. Максимальная нагрузка для хомутов: Ø102- Ø403 мм. F<sub>max</sub>=1,2 кН, Ø453- Ø1700 F<sub>max</sub>=5,0 кН.

## Крепление

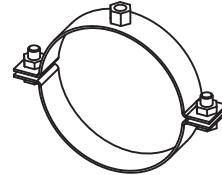
Для крепления хомута к строительным конструкциям используются забивные анкеры, траверсы, консольные кронштейны и металлические шпильки, при помощи которых происходит регулировка высоты подвеса воздуховода. При монтаже воздуховодов следует учитывать нагрузку на хомуты и рассчитывать расстояние между соседними креплениями. При этом расстояние не должно быть более 4 метров. Хомут должен плотно прилегать к поверхности воздуховода

## Преимущества

- \* Быстрый и удобный монтаж воздуховодов
- \* Широкий диапазон хомутов подходит по диаметру для всех стандартных размеров воздуховодов до 1700 мм. включительно
- \* Ширина хомута обеспечивает надёжный контакт с воздуховодом
- \* Выгодное сочетание продолжительного эксплуатационного ресурса и низкой стоимости

## Хомут для вентиляционных каналов оцинкованный

Тип	Размер	Диаметр D, мм	Резьба	Кол-во отверстий, Ø 10,5 мм	Упаковка, шт.	Вес упаковки, кг.	Вариант исполнения				
							БП	ОЦ	ЭЦ	ГЦ	КР
X 102	25x1,5	102	M8	4	20	3,310	.	.	.	.	.
X 112	25x1,5	112	M8	4	20	3,470	.	.	.	.	.
X 127	25x1,5	127	M8	4	20	3,700	.	.	.	.	.
X 140	25x1,5	140	M8	4	20	3,170	.	.	.	.	.
X 150	25x1,5	150	M8	4	20	3,730	.	.	.	.	.
X 162	25x1,5	162	M8	4	20	4,300	.	.	.	.	.
X 180	25x1,5	180	M8	4	20	4,630	.	.	.	.	.
X 202	25x1,5	202	M8	4	20	4,960	.	.	.	.	.
X 225	25x1,5	225	M8	4	20	5,520	.	.	.	.	.
X 252	25x1,5	252	M8	4	20	6,050	.	.	.	.	.
X 280	25x1,5	280	M8	4	20	6,580	.	.	.	.	.
X 300	25x1,5	300	M8	4	20	7,110	.	.	.	.	.
X 318	25x1,5	318	M8	4	20	7,300	.	.	.	.	.
X 355	22x1,5	355	M8	4	20	7,740	.	.	.	.	.
X 403	25x1,5	403	M8	4	20	8,860	.	.	.	.	.
X 453	25x2,0	453	-	4	20	12,090	.	.	.	.	.
X 503	25x2,0	503	-	4	10	7,020	.	.	.	.	.
X 563	25x2,0	563	-	4	10	7,660	.	.	.	.	.
X 600	25x2,0	600	-	4	10	7,790	.	.	.	.	.
X 633	25x2,0	633	-	4	10	8,020	.	.	.	.	.
X 710	25x2,0	710	-	4	10	8,910	.	.	.	.	.
X 800	25x2,0	800	-	4	10	10,030	.	.	.	.	.
X 900	25x2,0	900	-	4	10	11,120	.	.	.	.	.
X 1000	25x2,0	1000	-	4	10	12,350	.	.	.	.	.
X 1100	25x2,0	1100	-	4	10	13,580	.	.	.	.	.
X 1120	25x2,0	1120	-	4	10	13,750	.	.	.	.	.
X 1125	25x2,0	1125	-	4	10	13,910	.	.	.	.	.
X 1250	25x2,0	1250	-	4	10	14,930	.	.	.	.	.
X 1400	25x2,0	1400	-	4	5	17,000	.	.	.	.	.
X 1500	25x2,0	1500	-	4	5	18,230	.	.	.	.	.
X 1600	25x2,0	1600	-	4	5	19,460	.	.	.	.	.
X 1700	25x2,0	1700	-	4	5	20,690	.	.	.	.	.



# Хомут для вентиляционных каналов с резиновой прокладкой, оцинкованный

## Применение

Предназначен для монтажа круглых воздуховодов к перекрытию.

## Конструкция

Изготавливается из оцинкованной стали марки 08пс, соответствующей ГОСТ 14918-80, толщиной 2,0 мм. До диаметра 403 мм. зажим изготавливается с прессованной гайкой с резьбой М8. Хомуты снабжены звукоизоляционной прокладкой и крепёжными изделиями. Резиновая прокладка позволяет не только уменьшить вибрацию, которая передается от воздуховода на крепеж, но и значительно снизить общий уровень шума в помещении, где проходит вентиляционная трасса.

Резиновая прокладка надежно закреплен в хомуте и не выпадает при монтаже и подвижках воздуховода во время дальнейшей эксплуатации.

Используемый в качестве прокладки резиновый профиль отличается стойкостью к солнечному излучению, старению и воздействию агрессивных сред с высоким содержанием влаги, кислот и паров спирта и может эксплуатироваться при температурах от -40°C до +120°C. Благодаря этим качествам, хомуты с резиновой прокладкой можно применять в различных условиях эксплуатации.

Максимальная нагрузка для хомутов: Ø102- Ø403 мм.  
Fmax=1,2 кН, Ø453- Ø1700 Fmax=5,0 кН

## Крепление

Для крепления хомута к строительным конструкциям используются: забивной анкер, траверсы, консольные кронштейны и металлические шпильки, при помощи которой происходит регулировка высоты подвеса воздуховода. При монтаже воздуховодов следует учитывать нагрузку на хомуты и рассчитывать расстояние между соседними креплениями. При этом расстояние не должно быть более 4 метров. Хомут должен плотно прилегать к поверхности воздуховода.

## Преимущества

- \* Быстрый и удобный монтаж воздуховодов
- \* Широкий диапазон хомутов подходит по диаметру для всех стандартных размеров воздуховодов до 1700 мм. включительно
- \* Ширина хомута обеспечивает надёжный контакт с воздуховодом
- \* Выгодное сочетание продолжительного эксплуатационного ресурса и низкой стоимости

## Хомут для вентиляционных каналов с резиновой прокладкой, оцинкованный

Тип	Размер	Диаметр D, мм	Резьба	Кол-во отверстий, Ø 10,5 мм	Упаковка, шт.	Вес упаковки, кг.	Артикул №	Вариант исполнения				
								БП	ОЦ	ЭЦ	ГЦ	КР
X 102 P	25x1,5	102	M8	4	10	2,340		.				
X 112 P	25x1,5	112	M8	4	10	2,530		.				
X 127 P	25x1,5	127	M8	4	10	2,720		.				
X 140 P	25x1,5	140	M8	4	20	3,170		.				
X 150 P	25x1,5	150	M8	4	20	4,740		.				
X 162 P	25x1,5	162	M8	4	20	6,320		.				
X 180 P	25x1,5	180	M8	4	20	6,840		.				
X 202 P	25x1,5	202	M8	4	20	7,500		.				
X 225 P	25x1,5	225	M8	4	20	8,190		.				
X 252 P	25x1,5	252	M8	4	20	9,090		.				
X 280 P	25x1,5	280	M8	4	20	9,840		.				
X 300 P	25x1,5	300	M8	4	10	5,320		.				
X 318 P	25x1,5	318	M8	4	20	11,130		.				
X 355 P	25x1,5	355	M8	4	20	12,260		.				
X 403 P	25x1,5	403	M8	4	10	6,950		.				
X 453 P	25x2,0	453	-	4	10	9,110		.				
X 503 P	25x2,0	503	-	4	10	9,870		.				
X 563 P	25x2,0	563	-	4	10	10,760		.				
X 600 P	25x2,0	600	-	4	10	11,360		.				
X 633 P	25x2,0	633	-	4	10	11,600		.				
X 710 P	25x2,0	710	-	4	10	13,300		.				
X 800 P	25x2,0	800	-	4	10	14,950		.				
X 900 P	25x2,0	900	-	4	10	16,100		.				
X 1000 P	25x2,0	1000	-	4	10	17,850		.				
X 1100 P	25x2,0	1100	-	4	10	20,360		.				
X 1120 P	25x2,0	1120	-	4	10	20,690		.				
X 1125 P	25x2,0	1125	-	4	10	20,810		.				
X 1250 P	25x2,0	1250	-	4	10	22,850		.				
X 1400 P	25x2,0	1400	-	4	5	25,350		.				
X 1500 P	25x2,0	1500	-	4	5	27,100		.				
X 1600 P	25x2,0	1600	-	4	5	28,760		.				
X 1700 P	25x2,0	1700	-	4	5	30,420		.				



# Лента перфорированная

## Применение

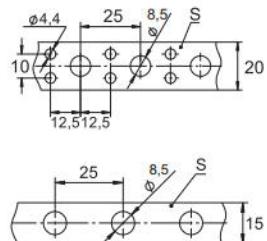
Лента перфорированная является видом крепежа, предназначенным для монтажа и крепления подвесных элементов инженерной системы. К ним относятся воздуховоды, трубопроводы, кабели и прочие конструкции, применяемые в системах строительства объектов. Основной целью использования является поддержка круглых и прямоугольных воздуховодов и их ускоренный монтаж в менее доступных местах.

## Конструкция

Изготавливается из оцинкованной стали марки 08пс, соответствующей ГОСТ 14918-80, толщиной 0,55 мм; 0,5 мм; 0,6 мм; 0,7 мм; 0,8 мм; 1,0 мм. Диаметр центрального монтажного отверстия 8 мм. Имеет отверстия с диаметром 2 мм, благодаря которым с помощью обычных крепежей и метизов (шурупов и гвоздей) воздуховоды надежно фиксируются без выполнения дополнительной врезки. Лента упакована в рулоны по 25 м.

## AR П лента перфорированная

Тип	Длина L, мм	Ширина A, мм	Толщина S, мм	Вес, кг/п.м.	Вариант исполнения
					БП ОЦ ЭЦ ГЦ КР
AR П 15x0,55	25000	15	0,55	0,054	•
AR П 15x0,6	25000	15	0,6	0,059	•
AR П 20x0,5	25000	20	0,5	0,065	•
AR П 20x0,6	25000	20	0,6	0,078	•
AR П 20x0,7	25000	20	0,7	0,091	•
AR П 20x0,8	25000	20	0,8	0,104	•
AR П 20x1,0	25000	20	1,0	0,130	•



# Кронштейн подвесной для ленты перфорированной

## Применение

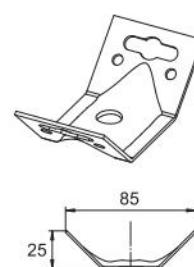
Является элементом крепежа и предназначен для монтажа и крепления подвесных элементов инженерной системы при помощи перфорированной ленты на резьбовых шпильках.

## Конструкция

Изготавливается из высококачественной оцинкованной стали 08 ПС по ГОСТ 144918-80, толщиной 1,2 мм. Диаметр центрального монтажного отверстия 10,5 мм. Имеет боковые отверстия диаметром 4,5 мм, благодаря которым с помощью обычных крепежей и метизов к кронштейну надежно фиксируется перфорированная лента.

## КП кронштейн подвесной для ленты перфорированной

Тип	Длина L, мм	Ширина В, мм	Толщина S, мм.	Упаковка, шт	Вес упаковки, кг.	Вариант исполнения
						БП ОЦ ЭЦ ГЦ КР
КП	85	40	1,2	100	3,5	•



# Перфополоса

## Применение

Используется в качестве вспомогательного крепёжного элемента при прокладке кабельных трасс и монтаже элементов инженерных систем. Также её часто применяют при монтаже легких трубопроводов и для крепления систем кондиционирования, вентиляции и водоснабжения.

## Конструкция

Изготавливается из оцинкованной стали 08пс по ГОСТ 144918-80, толщиной 1,0 мм; 1,5 мм; 2,0 мм. Размер перфорации 11x20 мм, ширина 40 мм, стандартная длина 2,0 м. Перфорационные отверстия в изделии обеспечивают удобное крепление при помощи обычных метизов.

## Крепление

Крепление перфополосы к строительным конструкциям выполняется анкерными болтами. Крепление перфополосы к элементам монтажной системы производится стандартным болтовым соединением.

## Преимущества

- \* Быстрый монтаж
- \* Универсальность и простота применения
- \* Высокая надёжность и прочность изделия
- \* Длительный срок эксплуатации
- \* Высокая антикоррозийная стойкость



MSP перфополоса

Тип	Длина L, мм	Ширина A, мм	Толщина S, мм	Вес, кг/п.м.	БП	ОЦ	ЭЦ	ГЦ	КР	Вариант исполнения
MSP 40x1,0	2000	40	1,0	0,280		•				
MSP 40x1,5	2000	40	1,5	0,410		•				
MSP 40x2,0	2000	40	2,0	0,550		•				



# Шпилька резьбовая

## Применение

Шпилька резьбовая является элементом крепежа и предназначена для потолочной подвески траверс, кронштейнов, воздуховодов и соединения других монтажных элементов с любыми видами отверстий (гладкими и резьбовыми).

## Преимущества

- \* Быстрый монтаж
- \* Универсальность и простота применения
- \* Широкий диапазон размерности по диаметру и длине
- \* Высокий класс прочности
- \* Высокая надёжность и долговечность

## Конструкция

Представляет собой полнонарезной резьбовой холоднокатанный стержень, гальванически оцинкованный. Диаметр и длина определяют размер шпильки; Диапазон диаметров: М 2-45; стандартные длины 1,0; 2,0; 3,0 метра. В нашем каталоге представлены шпильки диаметром 6, 8, 10, 12, 16 мм. Шпильки резьбовые обладают классом прочности равным 4.8 (либо 4.4). Данная комбинация цифр означает следующее: первая соответствует 1/100 номинального значения временного сопротивления разрыву в Н/мм<sup>2</sup>; вторая соответствует 1/10 отношения номинального значения предела текучести к временному сопротивлению в процентах. Произведение указанных двух цифр соответствует 1/10 номинального значения предела текучести в Н/мм<sup>2</sup>. Существует 2 класса точности шпилек: А и В; Шаг резьбы имеет метрический стандарт, таким образом возможно применение данного крепежа с резьбовыми элементами как азиатского, так и европейского производства. Шпилька имеет возможность уменьшения длины путем отрезки, что позволяет получить необходимый размер, и возможность увеличения длины с помощью втулки с соответствующей внутренней резьбой или муфты.

Шпилька резьбовая оцинкованная

Тип	Резьба	Длина, мм	Вес, кг/шт.	БП	ОЦ	ЭЦ	ГЦ	КР	Вариант исполнения
M6x1000	M6	1000	0,160		•				
M6x2000	M6	2000	0,320		•				
M8x1000	M8	1000	0,317		•				
M8x2000	M8	2000	0,634		•				
M10x1000	M10	1000	0,460		•				
M10x2000	M10	2000	0,920		•				
M12x1000	M12	1000	0,721		•				
M12x2000	M12	2000	1,442		•				
M16x1000	M16	1000	1,300		•				
M16x2000	M16	2000	2,600		•				



# Муфта соединительная (под ключ)

## Применение

Применяется для соединения и наращивания шпилек с метрической резьбой. Имеет наружную форму шестигранника под ключ и внутреннюю метрическую резьбу. Изготавливается из стали, поверхность оцинкована.

### Муфта соединительная (под ключ)

Тип	Резьба	Длина, мм	Вес, кг/шт.	Вариант исполнения				
				БП	ОЦ	ЭЦ	ГЦ	КР
Муфта M6	M6	18,0	0,015		•			
Муфта M8	M8	24,0	0,020		•			
Муфта M10	M10	30,0	0,040		•			
Муфта M12	M12	36,0	0,060		•			
Муфта M16	M16	40,0	0,070		•			



# Струбцина монтажная (Балочный зажим)

## Применение

Предназначена для монтажа к опорным металлическим конструкциям воздуховодов систем вентиляции и кондиционирования, труб систем отопления, пожаротушения, поливочных систем, конструкций из стали и профилей (с использованием резьбовых шпилек).

## Конструкция

Выполняется в двух вариантах: с резьбой и отверстием, под размеры шпилек M6, M8, M10, M12, M16. Зажимной болт служит для бесступенчатого регулирования при различной толщине балки. Зажимной винт имеет форму, которая предотвращает сползание струбцины с балки. Материал зажима - чугун, гальваническое оцинкование.

## Крепление

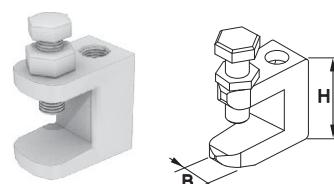
В безрезьбовое сквозное отверстие струбцины вводится шпилька, с целью закрепления хомута. Благодаря навинченной гайке, сверху шпилька удерживается от выпадания. С другой стороны шпилька прикручивается вентиляционный хомут. Такое положение укрепляется с помощью затянутой контргайки. Зажимной болт рекомендуется также законтргаить для предотвращения самопроизвольного вывертывания.

## Преимущества

- \* Быстрый монтаж и демонтаж, без сварки и сверления
- \* Универсальность и простота применения
- \* Высокая несущая способность и надёжность
- \* Легко регулируемая высота подвески

### Струбцина монтажная (Балочный зажим)

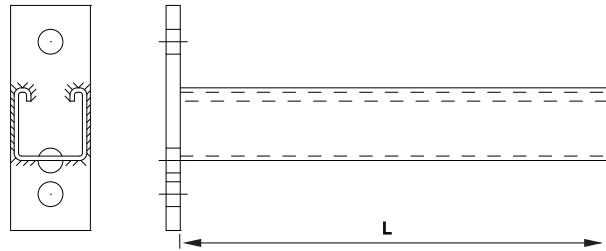
Тип	Размер	Ширина В, мм	Высота Н, мм	Вес, кг/шт.	Вариант исполнения				
					БП	ОЦ	ЭЦ	ГЦ	КР
Струбцина монтажная	M6	16	30	0,060		•	•		
Струбцина монтажная	M8	18	35	0,080		•	•		
Струбцина монтажная	M10	20	42	0,148		•	•		
Струбцина монтажная	M12	26	54	0,216		•	•		
Струбцина монтажная	M16	29,5	58	0,318		•	•		



# Таблицы допустимых нагрузок на консольные кронштейны из профиля Strut

## MS 100-750A кронштейн консольный

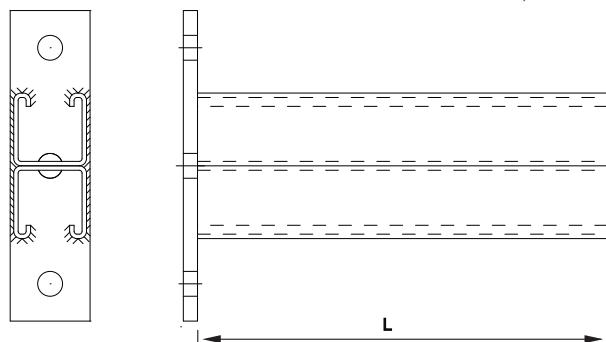
Тип	Длина L, мм	Вес, кг/шт.
MS 100A	100	0,590
MS 150A	150	0,710
MS 200A	200	0,830
MS 250A	250	0,950
MS 300A	300	1,060
MS 350A	350	1,180
MS 400A	400	1,300
MS 450A	450	1,420
MS 500A	500	1,530
MS 550A	550	1,770
MS 600A	600	2,000
MS 650A	650	2,120
MS 700A	700	2,240
MS 750A	750	2,470



Длина L, мм	Равномерно распределённая нагрузка, кг	Сосредоточенная нагрузка, кг
100	684	542
150	608	377
200	542	283
250	452	226
300	377	188
350	323	162
400	283	141
450	251	126
500	226	113
550	206	103
600	188	94
650	174	87
700	162	81
750	151	75

## MS 100-750E кронштейн консольный

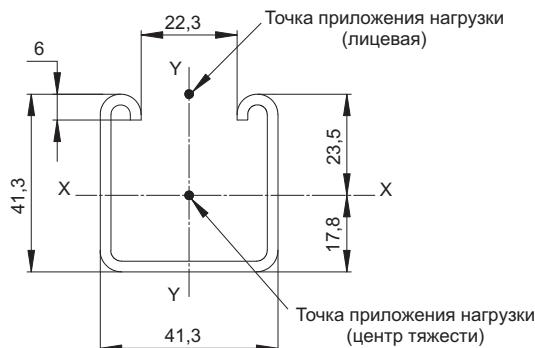
Тип	Длина L, мм	Вес, кг/шт.
MS 100E	100	1,000
MS 150E	150	1,250
MS 200E	200	1,510
MS 250E	250	1,740
MS 300E	300	2,010
MS 350E	350	2,260
MS 400E	400	2,510
MS 450E	450	2,760
MS 500E	500	3,020
MS 550E	550	3,520
MS 600E	600	4,020
MS 650E	650	4,270
MS 700E	700	4,530
MS 750E	750	5,030
		5,280



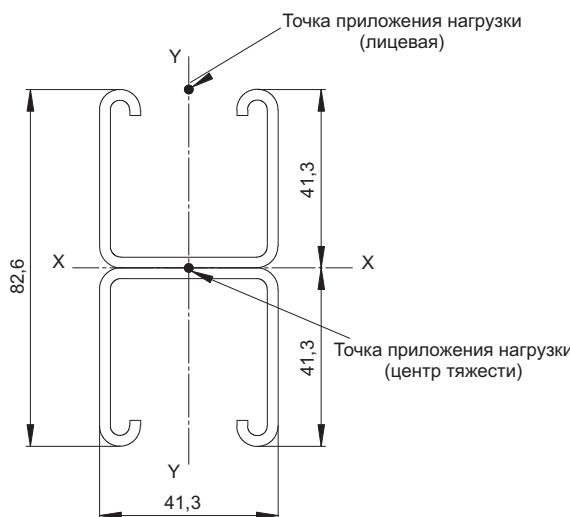
Длина L, мм	Равномерно распределённая нагрузка, кг	Сосредоточенная нагрузка, кг
100	684	543
150	684	552
200	643	484
250	594	430
300	552	388
350	516	353
400	484	324
450	455	298
500	430	277
550	408	259
600	387	243
650	369	229
700	353	216
750	337	205

# Таблицы допустимых нагрузок на стойки из профиля Strut

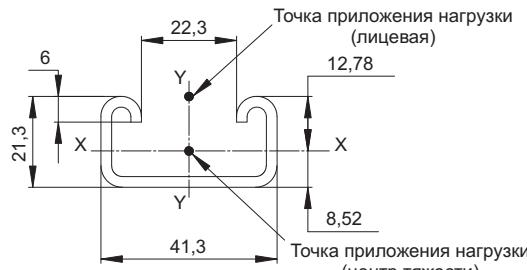
Тип	Длина L, мм	Безопасная нагрузка на колонну	
		Безопасная нагрузка на колонну, кг (Приложенная к центру тяжести)	Безопасная нагрузка на колонну, кг (Лицевая)
MS 414125	500	5468	1612
	600	5176	1557
	700	4818	1476
	800	4371	1424
	900	3928	1351
	1000	3512	1280
	1100	3146	1211
	1200	2801	1142
	1300	2541	1084
	1400	2323	1033
	1500	2112	980
	1600	1961	939
	1700	1807	895
	1800	1675	855
	1900	1586	827
	2000	1486	795
	2100	1378	758
	2200	1304	731
	2300	1239	707



Тип	Длина L, мм	Безопасная нагрузка на колонну	
		Безопасная нагрузка на колонну, кг (Приложенная к центру тяжести)	Безопасная нагрузка на колонну, кг (Лицевая)
MS 418225 C2	500	11819	2907
	600	11636	2886
	700	11431	2863
	800	11193	2836
	900	10912	2805
	1000	10574	2769
	1100	10168	2726
	1200	9685	2675
	1300	9129	2616
	1400	8518	2549
	1500	7882	2476
	1600	7253	2397
	1700	6653	2316
	1800	6096	2233
	1900	5588	2151
	2000	5129	2070
	2100	4717	1991
	2200	4347	1915
	2300	4016	1840
	2400	3718	1769
	2500	3451	1701
	2600	3210	1635
	2700	2993	1572
	2800	2797	1512
	2900	2617	1454
	3000		

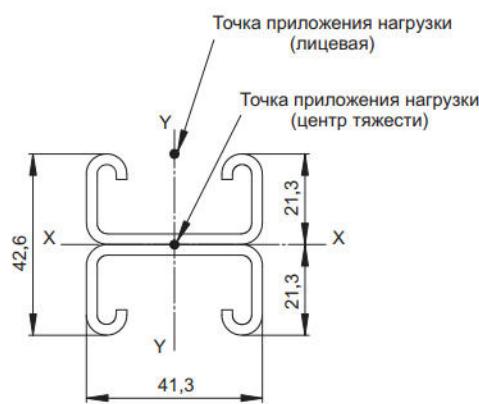


Тип	Длина L, мм	Безопасная нагрузка на колонну	
		Безопасная нагрузка на колонну, кг (Приложенная к центру тяжести)	Безопасная нагрузка на колонну, кг (Лицевая)
MS 412125	500	3436	957
	600	2978	894
	700	2471	821
	800	2019	747
	900	1657	677
	1000	1375	613
	1100	1156	556
	1200	984	505

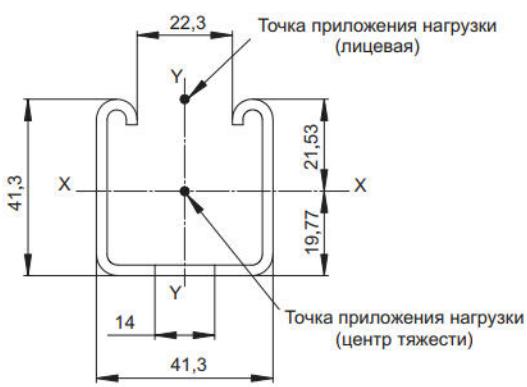


# Таблицы допустимых нагрузок на стойки из профиля Strut

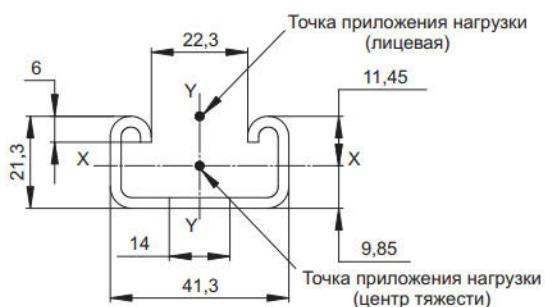
Тип	Длина L, мм	Безопасная нагрузка на колонну	
		Безопасная нагрузка на колонну, кг (Приложенная к центру тяжести)	Безопасная нагрузка на колонну, кг (Лицевая)
MS 414125 С2	500	7862	1802
	600	7582	1765
	700	7214	1720
	800	6733	1665
	900	6140	1601
	1000	5484	1528
	1100	4835	1451
	1200	4243	1372
	1300	3726	1295
	1400	3284	1221
	1500	2908	1150
	1600	2589	1084
	1700	2317	1022
	1800	2084	964
	1900	1884	910



Тип	Длина L, мм	Безопасная нагрузка на колонну	
		Безопасная нагрузка на колонну, кг (Приложенная к центру тяжести)	Безопасная нагрузка на колонну, кг (Лицевая)
MS 414125 S14	500	4841	1553
	600	4541	1491
	700	4151	1416
	800	3701	1333
	900	3250	1247
	1000	2842	1163
	1100	2521	1090
	1200	2229	1019
	1300	2011	960
	1400	1808	902
	1500	1637	849
	1600	1494	802
	1700	1391	767
	1800	1286	729
	1900	1196	695
	2000	1118	664



Тип	Длина L, мм	Безопасная нагрузка на колонну	
		Безопасная нагрузка на колонну, кг (Приложенная к центру тяжести)	Безопасная нагрузка на колонну, кг (Лицевая)
MS 412125 S14	500	2895	908
	600	2490	841
	700	2052	764
	800	1671	688
	900	1368	617
	1000	1134	555
	1100	953	499
	1200	810	451



**ООО «ИНОВА»****ОФИС:**

БЦ Кусково, Москва, 111141, Кусковская улица, 20АкВ,  
под.1, офис 505А

**ПРОИЗВОДСТВО & СКЛАД :**

Рабочий поселок Томилино, территория бывшего  
Алмазного завода ТОМАЛ

Координаты : 55.644407°N 37.963601°E

+7 495 777 70 92 / [www.inovavent.ru](http://www.inovavent.ru)

