

Архангельск (8182)63-90-72  
 Астана (7172)727-132  
 Астрахань (8512)99-46-04  
 Барнаул (3852)73-04-60  
 Белгород (4722)40-23-64  
 Брянск (4832)59-03-52  
 Владивосток (423)249-28-31  
 Волгоград (844)278-03-48  
 Вологда (8172)26-41-59  
 Воронеж (473)204-51-73  
 Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06  
 Ижевск (3412)26-03-58  
 Казань (843)206-01-48  
 Калининград (4012)72-03-81  
 Калуга (4842)92-23-67  
 Кемерово (3842)65-04-62  
 Киров (8332)68-02-04  
 Краснодар (861)203-40-90  
 Красноярск (391)204-63-61  
 Курск (4712)77-13-04  
 Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13  
 Москва (495)268-04-70  
 Мурманск (8152)59-64-93  
 Набережные Челны (8552)20-53-41  
 Нижний Новгород (831)429-08-12  
 Новокузнецк (3843)20-46-81  
 Новосибирск (383)227-86-73  
 Омск (3812)21-46-40  
 Орел (4862)44-53-42  
 Оренбург (3532)37-68-04  
 Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47  
 Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
 Рязань (4912)46-61-64  
 Самара (846)206-03-16  
 Санкт-Петербург (812)309-46-40  
 Саратов (845)249-38-78  
 Севастополь (8692)22-31-93  
 Симферополь (3652)67-13-56  
 Смоленск (4812)29-41-54  
 Сочи (862)225-72-31  
 Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35  
 Тверь (4822)63-31-35  
 Томск (3822)98-41-53  
 Тула (4872)74-02-29  
 Тюмень (3452)66-21-18  
 Ульяновск (8422)24-23-59  
 Уфа (347)229-48-12  
 Хабаровск (4212)92-98-04  
 Челябинск (351)202-03-61  
 Череповец (8202)49-02-64  
 Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47 Казахстан (772)734-952-31 Таджикистан (992)427-82-92-69

<http://zavod-kmk.nt-rt.ru> || [zkm@nt-rt.ru](mailto:zkm@nt-rt.ru)

## МОНТАЖНАЯ СИСТЕМА MS STRUT

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

#### Монтажные профили STRUT

Монтажный С-образный профиль STRUT (СТРАТ) под канальную гайку — базовый элемент в монтаже инженерных сетей производства компании ЗКМК.

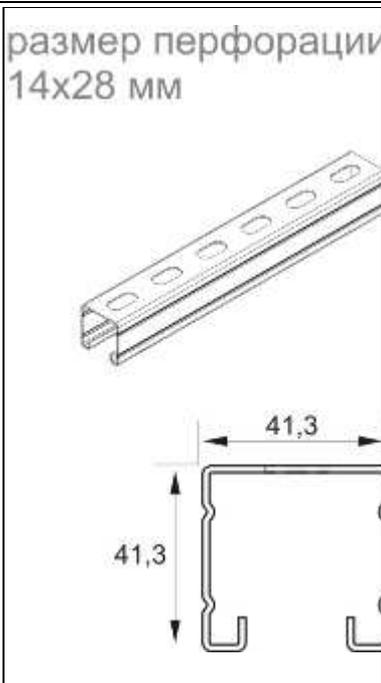
Из него изготавливаются все виды стоек, консольные кронштейны и траверсы на высокие нагрузки, опорные конструкции, в том числе эстакады и коллектора для кабелей, лотков и инженерных сетей. Профиль отличается высокой несущей способностью за счёт конструкции и толщины металла до 2,5 мм и надёжностью соединений с помощью канальных гаек, соединительных и крепежных пластин. Отсутствие необходимости сварных работ и применение специальных монтажных элементов увеличивает скорость сборки конструкций.

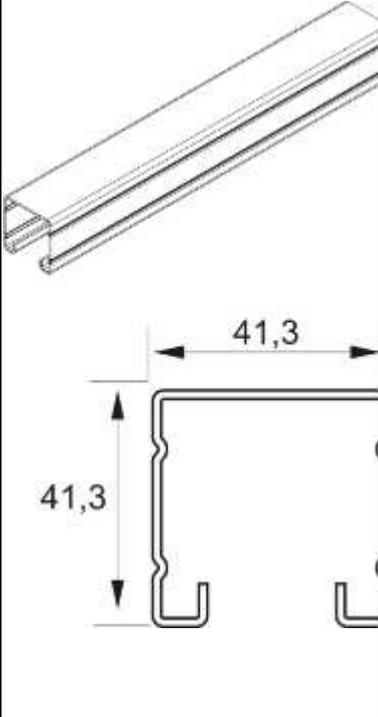
По краям внутренних полок выполнена зубчатая накатка. Её наличие и насечки на поверхности канальной гайки полностью исключают продольное смещение монтируемых деталей относительно друг друга.

#### Варианты исполнения

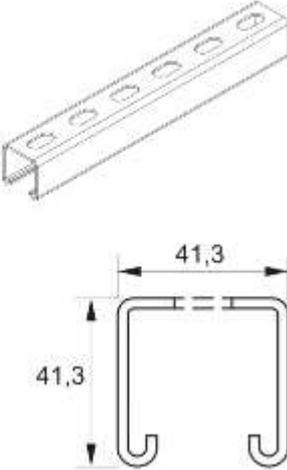
- **УТ2,5**— сталь, оцинкованная по методу Сендзимира, масса цинкового покрытия — 200 г/м<sup>2</sup>.
- **УТ1,5**— горячее цинкование методом погружения в расплавленный цинк, масса цинкового покрытия — 1200 г/м<sup>2</sup>.
- **УЗ**— лакокрасочное покрытие по таблице RAL.

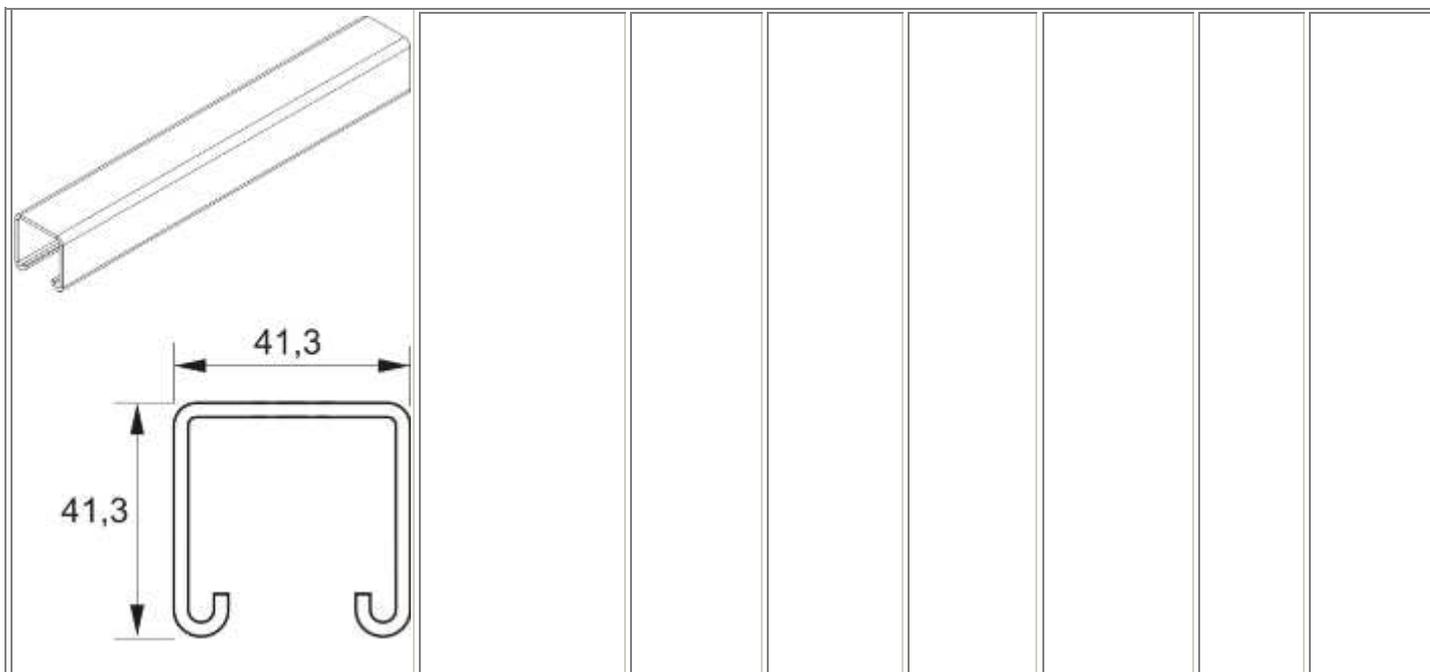
#### MS 414115 S14 (STRUT) профиль монтажный

размер перфорации 14x28 мм	размер перфорации 14x28 мм						
	Тип	Длина L, мм	Ширина А, мм	Высота Н, мм	Толщина S, мм	Вес, кг/шт	Артикул
	MS 414115 S14-6	6000	41.3	41,3	1.5	9,618	500001
	MS 414115 S14-3	3000	41.3	41,3	1.5	4,809	500002
	MS 414115 S14-2	2000	41.3	41,3	1.5	3,206	500003
	MS 414115 S14-15	1500	41.3	41,3	1.5	2,404	500004
	MS 414115 S14-1	1000	41.3	41,3	1.5	1,603	500005
	MS 414115 S14-08	800	41.3	41,3	1.5	1,282	500006
	MS 414115	500	41.3	41,3	1.5	0,802	500007

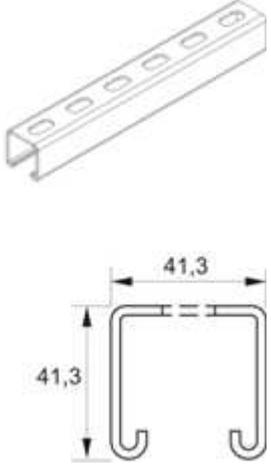
	S14-05						
	MS 414115 S14-03	300	41.3	41,3	1.5	0,481	500008
	MS 414115 S14-02	200	41.3	41,3	1.5	0,320	500009

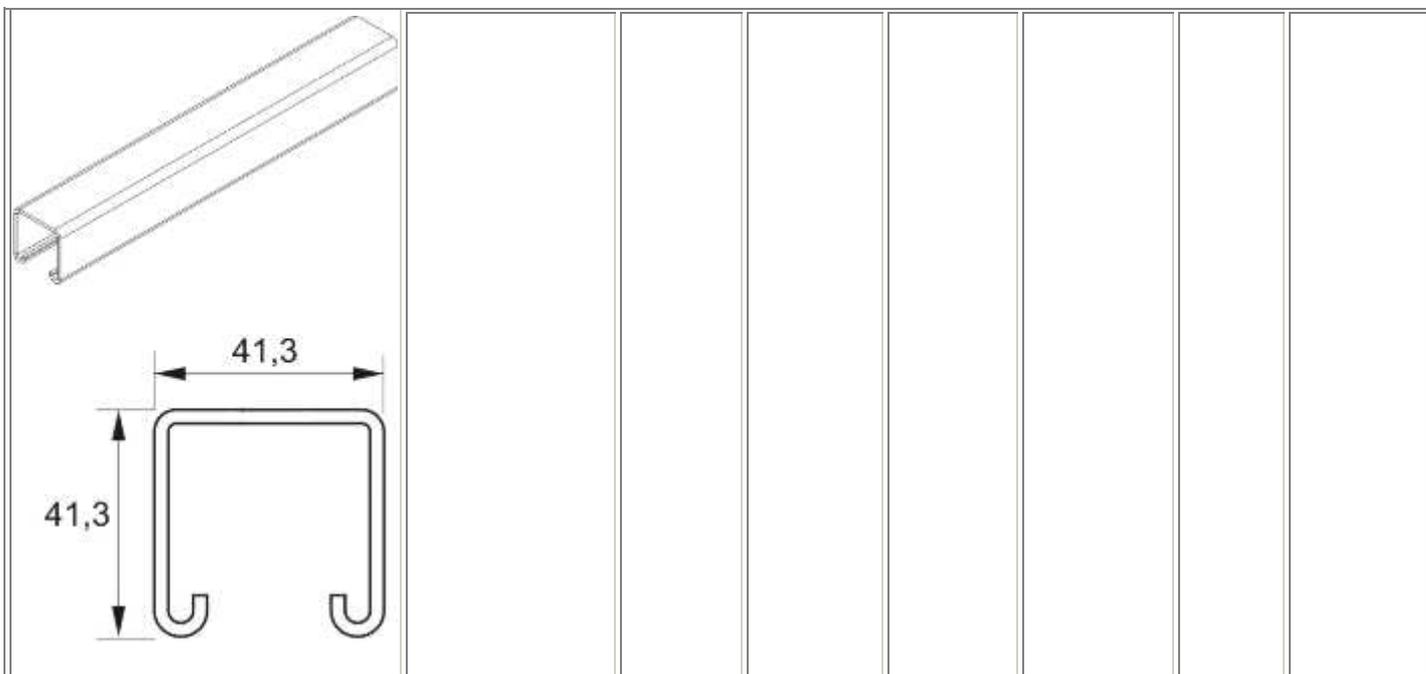
### MS 414120 S14 (STRUT) профиль монтажный

<p>размер перфорации 14x28 мм</p> 	Тип	Длина L, мм	Ширина А, мм	Высота Н, мм	Толщина S, мм	Вес, кг/шт	Артикул
	MS 414120 S14-6	6000	41.3	41,3	2,0	11,850	500010
	MS 414120 S14-3	3000	41.3	41,3	2,0	5,926	500011
	MS 414120 S14-2	2000	41.3	41,3	2,0	3,950	500012
	MS 414120 S14-15	1500	41.3	41,3	2,0	2,963	500013
	MS 414120 S14-1	1000	41.3	41,3	2,0	1,975	500014
	MS 414120 S14-08	800	41.3	41,3	2,0	1,580	500015
	MS 414120 S14-05	500	41.3	41,3	2,0	0,987	500016
	MS 414120 S14-03	300	41.3	41,3	2,0	0,592	500017
MS 414120 S14-02	200	41.3	41,3	2,0	0,395	500018	

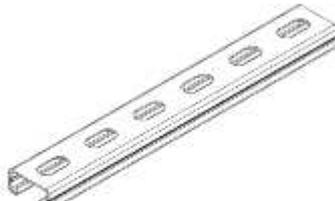
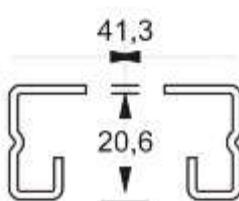


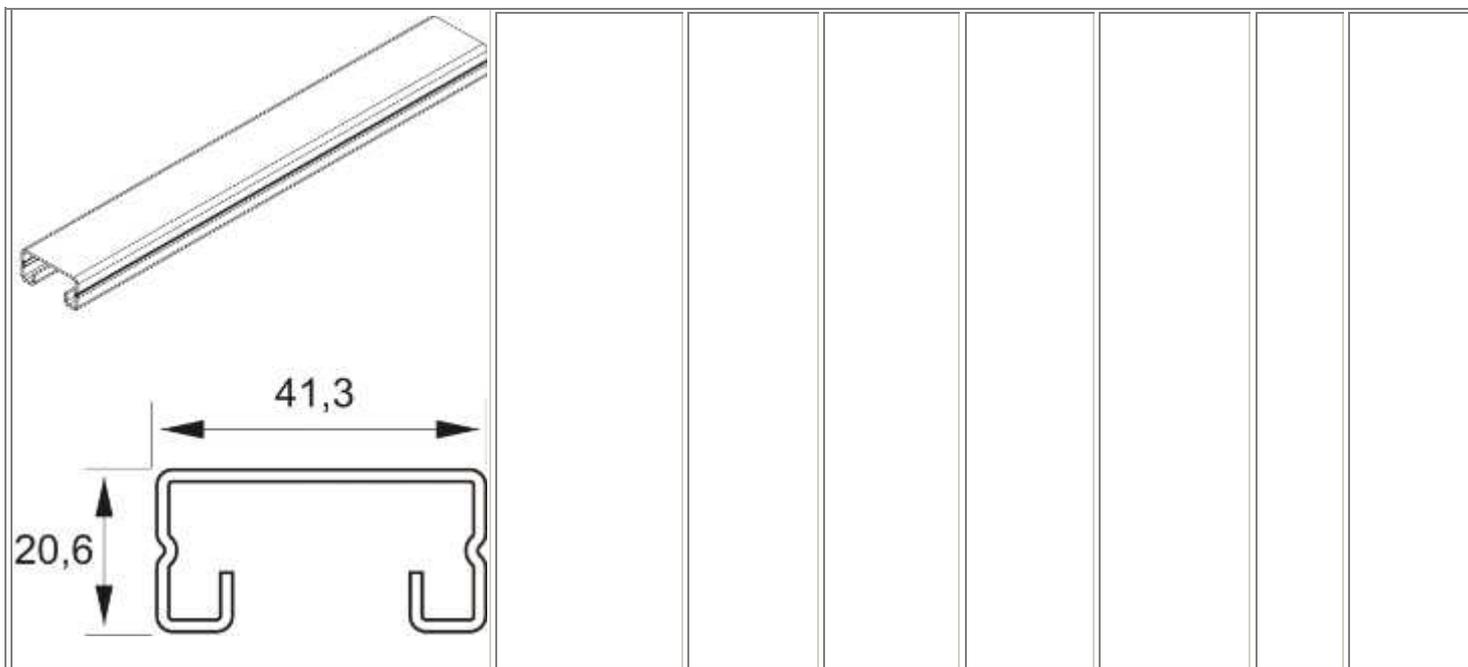
## MS 414125 S14 (STRUT) профиль монтажный

<p>размер перфорации 14x28 мм</p> 	Тип	Длина L, мм	Ширина A, мм	Высота H, мм	Толщина S, мм	Вес, кг/шт	Артикул
	MS 414125 S14-6	6000	41.3	41,3	2,5	14,814	500020
	MS 414125 S14-3	3000	41.3	41,3	2,5	7,407	500021
	MS 414125 S14-2	2000	41.3	41,3	2,5	4,938	500022
	MS 414125 S14-15	1500	41.3	41,3	2,5	3,704	500023
	MS 414125 S14-1	1000	41.3	41,3	2,5	2,469	500024
	MS 414125 S14-08	800	41.3	41,3	2,5	1,975	500025
	MS 414125 S14-05	500	41.3	41,3	2,5	1,235	500026
	MS 414125 S14-03	300	41.3	41,3	2,5	0,741	500027
	MS 414125 S14-02	200	41.3	41,3	2,5	0,494	500028



### MS 412115 S14 (STRUT) профиль монтажный

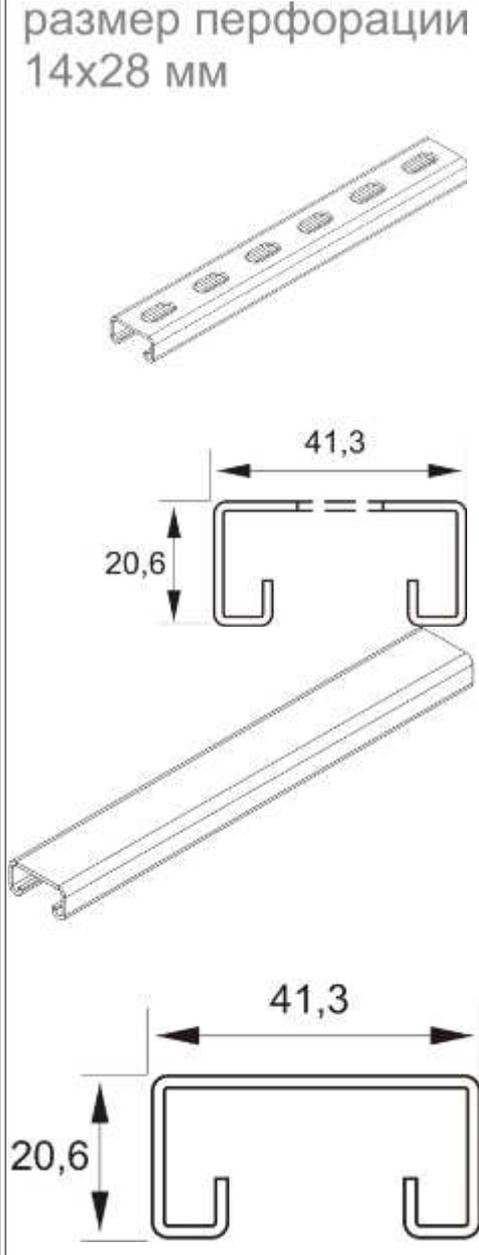
размер перфорации 14x28 мм	Тип	Длина L, мм	Ширина A, мм	Высота H, мм	Толщина S, мм	Вес, кг/шт	Артику л
		MS 412115 S14-6	6000	41.3	20.6	1.5	6.712
	MS 412115 S14-3	3000	41.3	20.6	1.5	3.356	500031
	MS 412115 S14-2	2000	41.3	20.6	1.5	2.237	500032
	MS 412115 S14-15	1500	41.3	20.6	1.5	1.678	500033
	MS 412115 S14-1	1000	41.3	20.6	1.5	1.119	500034
	MS 412115 S14-08	800	41.3	20.6	1.5	0.895	500035
	MS 412115 S14-05	500	41.3	20.6	1.5	0.559	500036
	MS 412115 S14-03	300	41.3	20.6	1.5	0.336	500037
	MS 412115 S14-02	200	41.3	20.6	1.5	0.224	500038



### MS 412120 S14 (STRUT) профиль монтажный

размер перфорации 14x28 мм	размер перфорации 14x28 мм						
	Тип	Длина L, мм	Ширина A, мм	Высота H, мм	Толщина S, мм	Вес, кг/шт	Артикул
	MS 412120 S14-6	6000	41.3	20.6	2,0	8,007	500040
	MS 412120 S14-3	3000	41.3	20.6	2,0	4,004	500041
	MS 412120 S14-2	2000	41.3	20.6	2,0	2,669	500042
	MS 412120 S14-15	1500	41.3	20.6	2,0	2,002	500043
	MS 412120 S14-1	1000	41.3	20.6	2,0	1.335	500044
	MS 412120 S14-08	800	41.3	20.6	2,0	1,055	500045
	MS 412120 S14-05	500	41.3	20.6	2,0	0,667	500046
	MS 412120 S14-03	300	41.3	20.6	2,0	0,400	500047
	MS 412120 S14-02	200	41.3	20.6	2,0	0,267	500048

## MS 412125 S14 (STRUT) профиль монтажный

размер перфорации 14x28 мм  	Тип	Длина L, мм	Ширина А, мм	Высота Н, мм	Толщина S, мм	Вес, кг/шт	Артикул
	MS 412125 S14-6	6000	41.3	20.6	2,5	10,005	500050
	MS 412125 S14-3	3000	41.3	20.6	2,5	5,003	500051
	MS 412125 S14-2	2000	41.3	20.6	2,5	3,335	500052
	MS 412125 S14-15	1500	41.3	20.6	2,5	2,501	500053
	MS 412125 S14-1	1000	41.3	20.6	2,5	1,668	500054
	MS 412125 S14-08	800	41.3	20.6	2,5	1,334	500055
	MS 412125 S14-05	500	41.3	20.6	2,5	0,834	500056
	MS 412125 S14-03	300	41.3	20.6	2,5	0,5	500057
	MS 412125 S14-02	200	41.3	20.6	2,5	0,334	500058

## MS 3020 US профиль монтажный U-образный

Тип	Длина L, мм	Ширина А, мм	Высота Н, мм	Толщина S, мм	Вес, кг/шт
MS 302015 US11-3	3000	30	20	1,5	2.050
MS 302015 US11-2	2000	30	20	1,5	1.367
MS 302015 US11-1	1000	30	20	1,5	0.683
MS 302020 US11-3	3000	30	20	2,0	2.683
MS 302020 US11-2	2000	30	20	2,0	1.788
MS 302020 US11-1	1000	30	20	2,0	0.894
MS 302025 US11-3	3000	30	20	2,5	3.339
MS 302025 US11-2	2000	30	20	2,5	2.226
MS 302025 US11-1	1000	30	20	2,5	1.113

## MS 3030 US профиль монтажный U-образный.

Возможность пробивки перфорации по одной, двум и трём сторонам.

Тип	Длина L, мм	Ширина A, мм	Высота H, мм	Толщина S, мм	Вес, кг/шт
MS 303015 US11-3	3000	30	30	1,5	2.718
MS 303015 US11-2	2000	30	30	1,5	1.812
MS 303015 US11-1	1000	30	30	1,5	0.906
MS 303020 US11-3	3000	30	30	2,0	3.629
MS 303020 US11-2	2000	30	30	2,0	2.419
MS 303020 US11-1	1000	30	30	2,0	1.210
MS 303025 US11-3	3000	30	30	2,5	4.600
MS 303025 US11-2	2000	30	30	2,5	3.067
MS 303025 US11-1	1000	30	30	2,5	1.533

## MS 4040 US профиль монтажный U-образный.

Возможность пробивки перфорации по одной, двум и трём сторонам.

Тип	Длина L, мм	Ширина A, мм	Высота H, мм	Толщина S, мм	Вес, кг/шт
MS 404015 US11-3	3000	40	40	1,5	3,751
MS 404015 US11-2	2000	40	40	1,5	2,501
MS 404015 US11-1	1000	40	40	1,5	1,250
MS 404020 US11-3	3000	40	40	2,0	5,002
MS 404020 US11-2	2000	40	40	2,0	3,335
MS 404020 US11-1	1000	40	40	2,0	1,667
MS 404025 US11-3	3000	40	40	2,5	6,256
MS 404025 US11-2	2000	40	40	2,5	4,171
MS 404025 US11-1	1000	40	40	2,5	2,085

## MS 6040 US, MS 5050 US, MS7040 US, MS 8040 US — профиль монтажный U-образный.

Возможность пробивки перфорации по одной, двум и трём сторонам.

Длина L — 2000 мм, 3000 мм.

Толщина S — 1,5 мм, 2 мм, 2,5 мм.

Тип	Длина L, мм	Ширина A, мм	Высота H, мм	Толщина S, мм	Вес, кг/шт
MS 604020 U3S11-3	3000	60	40	2.0	5.700
MS 704020 U3S11-3	3000	70	40	2.0	6.531
MS 804020 U3S11-3	3000	80	40	2.0	6.999
MS 505020 U3S11-3	3000	50	50	2.0	6.531

# Кронштейны консольные STRUT (сварные)

Кронштейны сварные STRUT (консольные) в сборе с монтажным профилем — универсальный монтажный элемент для подвешивания или расположения на нем большинства элементов инженерных сетей:

- блоки кондиционеров,
- воздуховоды,
- трубы водоснабжения, структурированные кабельные системы: электрические кабельные системы и короба.

В комбинации с траверсами и монтажными элементами кронштейны создают проектные и технические решения, производят монтаж инженерных трасс на необходимых расстояниях от стеновых и потолочных конструкций зданий и сооружений. Многофункциональные возможности и эксплуатационные характеристики консольных кронштейнов позволяют использовать их и в качестве опорных стоек при монтаже инженерных трасс.

Дополнительный вариант конструкций кронштейна при монтаже инженерных систем для крепления к С-образным профилям Strut и стойкам — сборный кронштейн или траверс из:

- профиль MS414125 (или 2X MS412125) и опора соединительная OS41 H или OS41V,
- профиль MS412125 и опора соединительная OS21 H или OS21V,
- профиль MS418225 C2 и опора соединительная OS82 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 — стандартными метизами.

Крепление к С-образным профилям Strut и стойкам, выполненных из него — при помощи стандартных болтов и канальных гаек соответствующего диаметра. Оно наиболее надежное из-за зубчатой накатки на профиле и насечки на поверхности канальной гайки, что 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, также производится при помощи стандартных болтов и канальных гаек соответствующего диаметра.

## Преимущества

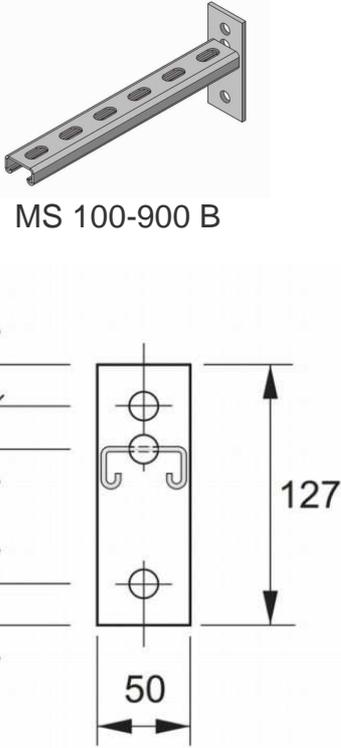
1. Конструкция консольного кронштейна в отличие от традиционно предлагаемых, позволяет производить крепление монтируемых элементов системы с двух сторон
2. Высокая несущая способность изделий
3. Большая скорость и простота монтажа
4. Универсальность крепления и применения
5. надежный сварной шов между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

## Варианты исполнения

- **УТ2,5** — сталь, оцинкованная по методу Сендзимира (масса цинкового покрытия 200 г/м<sup>2</sup>).
- **УТ1,5** — горячее цинкование методом погружения в расплавленный цинк (масса цинкового покрытия 1200 г/м<sup>2</sup>).
- **УЗ** — лакокрасочное покрытие по таблице RAL.

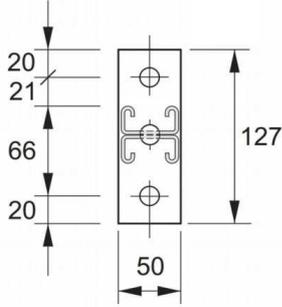
## MS 100-900 B кронштейн консольный сварной

Из профиля MS 412125 (возможно исполнение с зубчатой накаткой, что значительно увеличивает надежность при креплении к кронштейну лотков). Применяется для крепления кабельной трассы или инженерных сетей с **малой и средней** весовой нагрузкой к стойке или непосредственно к поверхности стены или потолка.

 MS 100-900 B	Тип	Длина L, мм	Равномерно распределенная нагрузка, кг	Вес кг/шт	Артикул
	MS 100B	100	342	0,533	500100
MS200B	200	271	0,697	500101	
MS 300B	300	188	0,862	500102	
MS 400B	400	141	1,026	500103	
MS 500B	500	113	1,190	500104	
MS 600B	600	94	1,354	500105	
MS 700B	700	81	1,518	500106	
MS 800B	800	45	1,683	500107	
MS 900B	900	40	1,847	500108	

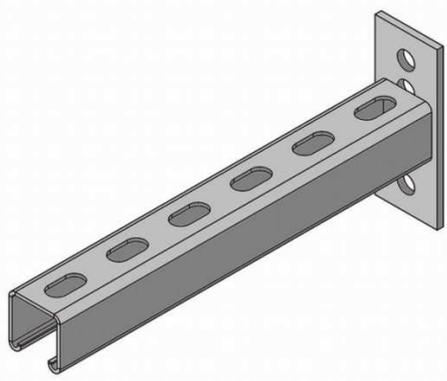
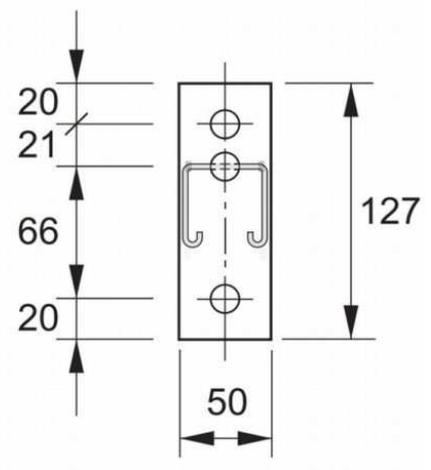
## MS 100-950 F кронштейн консольный сварной

Выполняется из профиля 2xMS 412125 (возможно исполнение с зубчатой накаткой, что значительно увеличивает надежность при креплении к кронштейну лотков). Применяется для крепления кабельной трассы или инженерных сетей с **средней и высокой** весовой нагрузкой к стойке или непосредственно к поверхности стены или потолка.

	Тип	Длина L, мм	Равномерно распределенная нагрузка, кг	Вес кг/шт	Артикул
	MS 100F	100	684	0.688	500110
MS200F	200	490	1.009	500111	
MS 300F	300	327	1.330	500112	
MS 400F	400	245	1.651	500113	
MS 500F	500	181	1.972	500114	
MS 600F	600	126	2.293	500115	
MS 700F	700	93	2.613	500116	
MS 800F	800	71	2.934	500117	
MS 900F	900	50	3.255	500118	

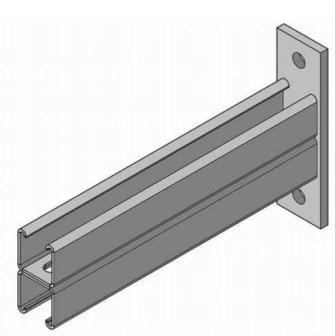
## MS 100-900 A кронштейн консольный сварной

Выполняется из профиля MS 414125 (возможно исполнение с зубчатой накаткой, что значительно увеличивает надежность при креплении к кронштейну лотков). Применяется для крепления кабельной трассы или инженерных сетей с **высокой** весовой нагрузкой к стойке или непосредственно к поверхности стены или потолка.

 MS 100-900 A	Тип	Длина L, мм	Равномерно распределенная нагрузка, кг	Вес кг/шт	Артикул
		MS 100A	100	684	0.590
	MS200A	200	542	0.830	500121
	MS 300A	300	377	1.060	500122
	MS 400A	400	283	1.300	500123
	MS 500A	500	226	1.530	500124
	MS 600A	600	188	1.770	500125
	MS 700A	700	162	2.000	500126
	MS 800A	800	85	2.240	500127
	MS 900A	900	68	2.470	500128

## MS 100-950 E кронштейн консольный сварной

Выполняется из профиля 2xMS 414125 (возможно исполнение с зубчатой накаткой, что значительно увеличивает надежность при креплении к кронштейну лотков). Применяется для крепления кабельной трассы или инженерных сетей с **сверхвысокой** весовой нагрузкой к стойке или непосредственно к поверхности стены или потолка.

 MS 100-950 E	Тип	Длина L, мм	Равномерно распределенная нагрузка, кг	Вес кг/шт	Артикул
		MS 100E	100	684	1.000
	MS200E	200	643	1.510	500131
	MS 300E	300	552	2.010	500132
	MS 400E	400	484	2.510	500133
	MS 500E	500	430	3.020	500134
	MS 600E	600	387	3.520	500135

	600E				
	MS 700E	700	353	4.020	500136
	MS 800E	800	209	4.530	500137
	MS 900E	900	186	5.030	500138

## Стойка STRUT

Стойка STRUT — универсальный опорный монтажный элемент, фиксирующий консольные кронштейны и траверс. Используется для монтажа инженерных систем и кабельных трасс по стенам, полу и потолку.

Стойки отличаются по назначению, конструкции, виду нагрузок и вариантам исполнения.

### Назначение стоек

- Потолочная MSP
- Напольная MSN
- Настенная MSS

### Конструкция

Стойки потолочные MSP и напольные MSN изготовлены из качественной углеродистой холоднокатаной стали 08ПС и представляют собой сборную конструкцию. Монтируются путём сварки опорной пластины из стали Ст3 толщиной 8 мм и профиля Strut MS412125, MS414125 толщиной 2,5 мм.

Стойка настенная MSS изготавливается из профиля Strut MS412125, MS414125, при малых нагрузках — MS412115, MS414115. Стойки MSS крепятся к строительным конструкциям сваркой через перфорационные отверстия или с применением прямоугольных скоб MSU 800, 801. Устанавливаются, например, к поверхности потолка или перекрытиям технических этажей для прокладки различного вида инженерных сетей.

Дополнительные варианты при монтаже инженерных систем для крепления к полу и потолочному перекрытию:

- сборная стойка из профиля MS414125, одноканальной плиты MBP 307, плиты с одиночным креплением MBP304, плиты с двойным креплением MBP 305 и плиты потолочной одноканальной MBP 310;
- сборная стойка из двойного профиля MS41425, двухканальной плиты MBP 304 и плиты потолочной двухканальной MBP 310.

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

### Крепление

Способы крепления стоек зависят от 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, MSU801.

Крепление кронштейнов и других элементов монтажа к стойкам из С-образного профиля Strut производится при помощи стандартных болтов и канальных гаек соответствующего диаметра. Зубчатая накатка на профиле и поверхности канальной гайки полностью исключает продольное смещение

монтируемых деталей относительно друг друга. Болтовое соединение на основе канальной гайки обладает повышенной виброустойчивостью.

## Преимущества

1. Крепление консольных кронштейнов с двух сторон, в отличие от традиционных конструкций.
2. Высокая несущая способность изделий.
3. Быстрота и лёгкость монтажа.
4. Универсальность крепления.
5. Высокая надёжность.
6. Широкий номенклатурный ряд производимых изделий.

## MSP 4141 стойка потолочная

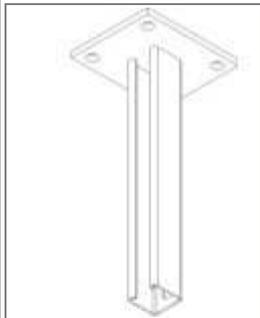
Стойки потолочные MSP4141 и MSP4121 предназначены для монтажа инженерных сетей и кабельных трасс к потолочному перекрытию и крепления консольных кронштейнов с помощью канальных гаек или через перфорацию.

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 — 14x20 мм.

В качестве профилей используются Strut 41x41 мм и Strut 41x21 мм соответственно, толщина металла — 2,5 мм.

	Тип	Длина L, мм	Размеры профиля, мм	Размеры опорной пластины, мм	Вес, кг/шт.	Артикул
	MSP 4141	200	41x41x2,5	100x150x6	1,49	500200
	MSP 4141	400	41x41x2,5	100x150x6	2,088	500201
	MSP 4141	500	41x41x2,5	100x150x6	2,385	500202
	MSP 4141	600	41x41x2,5	100x150x6	2,682	500203
	MSP 4141	800	41x41x2,5	100x150x6	3,276	500204
	MSP 4141	1000	41x41x2,5	100x200x6	3,870	500205
	MSP 4141	1200	41x41x2,5	100x200x6	4,446	500206
	MSP 4141	1500	41x41x2,5	100x200x6	5,350	500207
	MSP 4141	2000	41x41x2,5	100x200x6	6,840	500208

## MSP 2x4141 стойка потолочная

Стойки потолочные MSP4141 и MSP4121 предназначены для монтажа инженерных сетей и кабельных трасс к потолочному перекрытию и крепления консольных кронштейнов с помощью канальных гаек или через перфорацию.

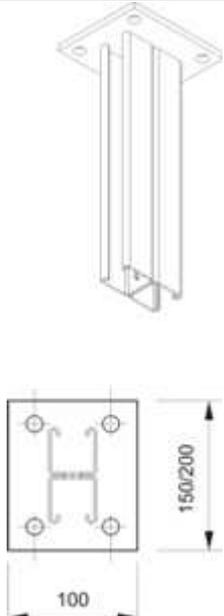
Размеры опорной пластины:

- 100x150 мм при длине до 1000 мм;

- 100x200 мм при длине свыше 1000 мм.

Толщина пластины — 6 мм. Отверстия в опорной пластине — 14x20 мм.

В качестве профилей используются Strut 41x41 мм и Strut 41x21 мм соответственно, толщина металла — 2,5 мм.



Тип	Длина L, мм	Размеры профиля, мм	Размеры опорной пластины, мм	Вес, кг/шт.	Артикул
MSP 2x4141	200	2x41x41x2,5	100x150x6	2,030	500210
MSP 2x4141	400	2x41x41x2,5	100x150x6	3,150	500211
MSP 2x4141	500	2x41x41x2,5	100x150x6	3,710	500212
MSP 2x4141	600	2x41x41x2,5	100x150x6	4,280	500213
MSP 2x4141	800	2x41x41x2,5	100x150x6	5,400	500214
MSP 2x4141	1000	2x41x41x2,5	100x200x6	6,530	500215
MSP 2x4141	1200	2x41x41x2,5	100x200x6	7,850	500216
MSP 2x4141	1500	2x41x41x2,5	100x200x6	9,340	500217
MSP 2x4141	2000	2x41x41x2,5	100x200x6	12,160	500218

## MSP 4121 стойка потолочная

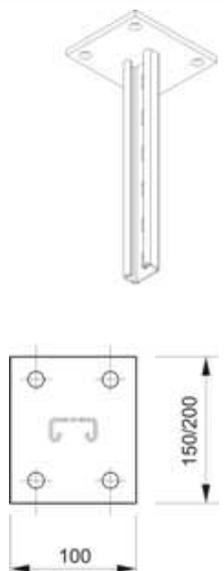
Стойки потолочные MSP4141 и MSP4121 предназначены для монтажа инженерных сетей и кабельных трасс к потолочному перекрытию и крепления консольных кронштейнов с помощью канальных гаек или через перфорацию.

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 — 14x20 мм.

В качестве профилей используются Strut 41x41 мм и Strut 41x21 мм соответственно, толщина металла — 2,5 мм.



Тип	Длина L, мм	Размеры профиля, мм	Размеры опорной пластины, мм	Вес, кг/шт.	Артикул
MSP 4121	200	41x21x2,5	100x150x6	1,287	500220
MSP 4121	400	41x21x2,5	100x150x6	1,670	500221
MSP 4121	500	41x21x2,5	100x150x6	1,867	500222
MSP 4121	600	41x21x2,5	100x150x6	2,060	500223
MSP 4121	800	41x21x2,5	100x150x6	2,446	500224
MSP 4121	1000	41x21x2,5	100x200x6	2,833	500225
MSP 4121	1200	41x21x2,5	100x200x6	3,220	500226
MSP 4121	1500	41x21x2,5	100x200x6	3,800	500227
MSP 4121	2000	41x21x2,5	100x200x6	4,766	500228

## MSP 2x4121 стойка потолочная

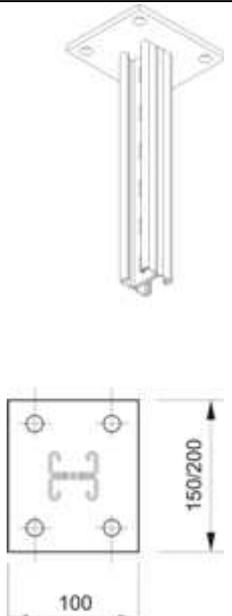
Стойки потолочные MSP4141 и MSP4121 предназначены для монтажа инженерных сетей и кабельных трасс к потолочному перекрытию и крепления консольных кронштейнов с помощью канальных гаек или через перфорацию.

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 — 14x20 мм.

В качестве профилей используются Strut 41x41 мм и Strut 41x21 мм соответственно, толщина металла — 2,5 мм.

	Тип	Длина L, мм	Размеры профиля, мм	Размеры опорной пластины, мм	Вес, кг/шт.	Артикул
	MSP 2x4121	200	2x41x21x2,5	100x150x6	1,670	500230
	MSP 2x4121	400	2x41x21x2,5	100x150x6	2,450	500231
	MSP 2x4121	500	2x41x21x2,5	100x150x6	2,830	500232
	MSP 2x4121	600	2x41x21x2,5	100x150x6	3,220	500233
	MSP 2x4121	800	2x41x21x2,5	100x150x6	3,990	500234
	MSP 2x4121	1000	2x41x21x2,5	100x200x6	4,770	500235
	MSP 2x4121	1200	2x41x21x2,5	100x200x6	5,540	500236
	MSP 2x4121	1500	2x41x21x2,5	100x200x6	6,700	500237
	MSP 2x4121	2000	2x41x21x2,5	100x200x6	8,630	500238

## MSN 4141 стойка напольная

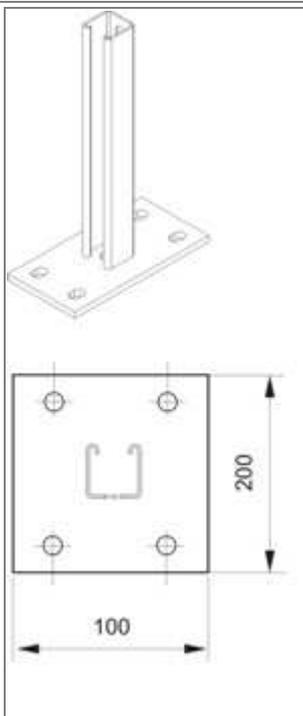
Стойки потолочные двойные MSP2x4141 и MSP2x4121 предназначены для монтажа инженерных сетей и кабельных трасс к потолочному перекрытию и двустороннего крепления консольных кронштейнов с помощью канальных гаек.

Размеры опорной пластины:

- 100x150 мм при длине до 1000 мм;
- 100x200мм при длине свыше 1000 мм.

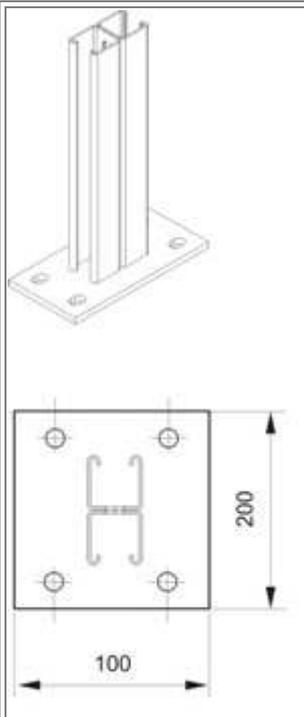
Толщина пластины — 6 мм. Отверстия в опорной пластине размером 14x20 мм.

В качестве профилей используются Strut 41x41 мм и Strut 41x21 мм соответственно, толщина металла — 2,5 мм.



Тип	Длина L, мм	Размеры профиля, мм	Размеры опорной пластины, мм	Вес, кг/шт.	Артикул
MSN 4141	200	41x41x2,5	100x150x6	1,49	500240
MSN 4141	400	41x41x2,5	100x150x6	2,088	500241
MSN 4141	500	41x41x2,5	100x150x6	2,385	500242
MSN 4141	600	41x41x2,5	100x150x6	2,682	500243
MSN 4141	800	41x41x2,5	100x150x6	3,276	500244
MSN 4141	1000	41x41x2,5	100x200x6	3,870	500245
MSN 4141	1200	41x41x2,5	100x200x6	4,446	500246
MSN 4141	1500	41x41x2,5	100x200x6	5,350	500247
MSN 4141	2000	41x41x2,5	100x200x6	6,840	500248

## MSN 2x4141 стойка напольная



Тип	Длина L, мм	Размеры профиля, мм	Размеры опорной пластины, мм	Вес, кг/шт.	Артикул
MSN 2x4141	200	2x41x41x2,5	100x150x6	2,030	500250
MSN 2x4141	400	2x41x41x2,5	100x150x6	3,150	500251
MSN 2x4141	500	2x41x41x2,5	100x150x6	3,710	500252
MSN 2x4141	600	2x41x41x2,5	100x150x6	4,280	500253
MSN 2x4141	800	2x41x41x2,5	100x150x6	5,400	500254
MSN 2x4141	1000	2x41x41x2,5	100x200x6	6,530	500255
MSN 2x4141	1200	2x41x41x2,5	100x200x6	7,850	500256
MSN 2x4141	1500	2x41x41x2,5	100x200x6	9,340	500257
MSN 2x4141	2000	2x41x41x2,5	100x200x6	12,160	500258

## Соединительные и крепежные пластины STRUT

### Применение

Система крепежных и соединительных пластин и скоб STRUT предназначена для соединения монтажных профилей в качестве узлов в различных плоскостях, для крепления их к элементам монтируемых конструкций, а также удлинения профилей. Основное применение — в комплекте с монтажными С-образным профилем Strut.

Применение крепежных элементов, канальных гаек типа MPN и соответствующих метизов позволяет производить монтаж опорной части конструкций без проведения сварных работ, что увеличивает скорость сборки конструкций.

Увеличить скорость монтажа позволяет использование профилей, изготовленных в нужный размер по длине, непосредственно на производственном оборудовании, по проработанной спецификации.

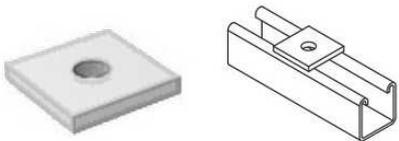
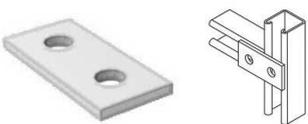
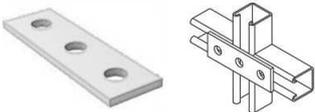
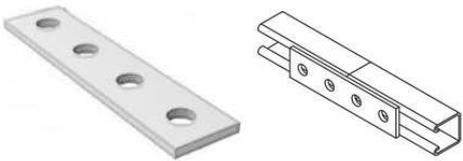
## Конструкция

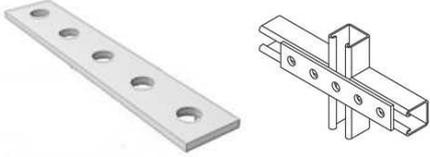
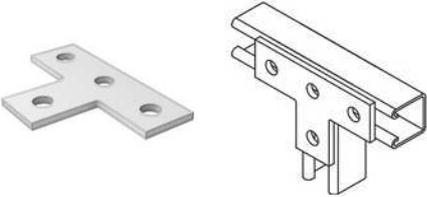
Изделия изготовлены из малоуглеродистой стали толщиной 4 мм, оцинкованы методом горячего или электротехнического оцинкования. Диаметр отверстий в пластинах = 14 мм и рассчитан под болты М10, М12. С помощью комплекта соединительных пластин, канальных гаек и метизов делается любая конфигурация опорной конструкции для расположения инженерных сетей в зданиях и сооружениях.

## Преимущества

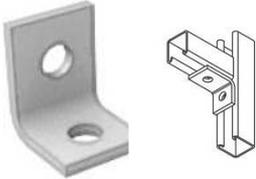
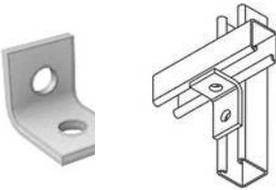
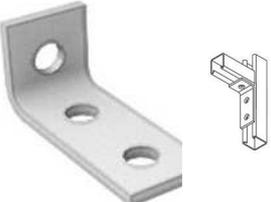
1. Быстрый монтаж и демонтаж узлов без применения сварки и сверления.
2. Универсальность и простота применения.
3. Высокое качество и надежность соединения.
4. Большое количество предлагаемых вариантов.
5. Многоразовое использование.
6. Возможность применения как самостоятельного крепежного элемента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

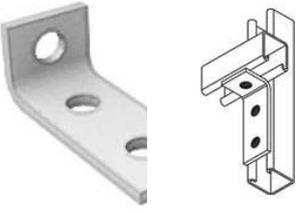
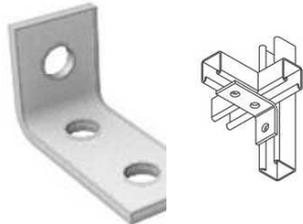
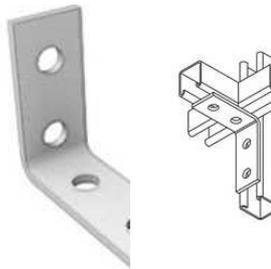
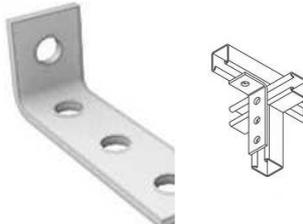
## MSF пластины соединительные

Фото	Тип	Длина L, мм	Ширина А, мм	Толщина S, мм	Вес, кг/шт.	Артикул
	MSF 501	40	40	4,0	0,050	500300
	MSF 502	84	40	4,0	0,095	500301
	MSF 503	124	40	4,0	0,140	500302
	MSF 504	166	40	4,0	0,190	500303
	MSF 505	208	40	4,0	0,240	500304

							
	MSF 506	90	88	4,0	0,160	500305	
	MSF 507	138	90	4,0	0,220	500306	

## MSA пластины соединительные

Фото	Тип	Длина L, мм	Ширина А, мм	Высота Н, мм	Толщина а S, мм	Вес, кг/шт.	Артикул
	MSA 600	50	40	48	4,0	0,160	500310
	MSA 601	57	40	41	4,0	0,150	500311
	MSA 602	96	40	50	4,0	0,230	500312

	MSA 603	102	40	41	4,0	0,224	500313
	MSA 604	83	40	49	4,0	0,215	500314
	MSA 605	101	88	87	4,0	0,310	500315
	MSA 606	125	90	51	4,0	0,310	500316

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана (7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47    Казахстан (772)734-952-31    Таджикистан (992)427-82-92-69

<http://zavod-kmk.nt-rt.ru> || [zkm@nt-rt.ru](mailto:zkm@nt-rt.ru)