

# Филиалы и представительства OSTEC:

## Остек-Центр

г. Москва, ул. Верейская, д.29, стр.98  
тел.: (495) 662-53-18

Москва  
Московская область  
Республика Коми  
Белгородская область  
Брянская область  
Владимирская область  
Воронежская область  
Ивановская область  
Калининградская область  
Калужская область  
Костромская область  
Курская область  
Липецкая область  
Нижегородская область  
Орловская область  
Рязанская область  
Смоленская область  
Тамбовская область  
Тверская область  
Тульская область  
Ярославская область

## Региональный представитель по Южному и Северо-Кавказскому Федеральным округам

г. Краснодар, Хутор Ленина, ул.Обрезная, д.80  
тел.: (861) 234-73-89, (928) 232-02-22

Краснодарский край  
Республика Адыгея (Адыгея)  
Республика Дагестан  
Республика Ингушетия  
Кабардино-Балкарская Республика  
Карачаево-Черкесская Республика  
Республика Северная Осетия - Алания  
Чеченская Республика  
Ставропольский край  
Ростовская область

## Региональный представитель по Республике Татарстан и Волго-Вятскому региону

г. Казань, ул. Техническая, д.10/А  
тел.: (843) 278-50-57, (927) 249-48-06

Республика Татарстан (Татарстан)  
Республика Марий Эл  
Республика Мордовия  
Удмуртская Республика  
Чувашская Республика - Чувашия  
Кировская область

## Остек-Северо-Запад

г. Санкт-Петербург, ул. Салова, д.44  
тел.: (812) 490-50-15

Санкт-Петербург  
Ленинградская область  
Республика Карелия  
Архангельская область  
Вологодская область  
Мурманская область  
Новгородская область  
Псковская область  
Ненецкий автономный округ

## Остек-Урал

г. Екатеринбург, ул. Титова, д.31а  
тел.: (343) 263-79-32, 263-79-33

Свердловская область  
Пермский край  
Курганская область  
Тюменская область  
Челябинская область  
Ханты-Мансийский автономный округ – Югра  
Ямало-Ненецкий автономный округ

## Остек-Самара

г. Самара, ул. Верхне-Карьерная, д.3а  
тел.: (846) 268-99-22, 372-39-27

Самарская область  
Оренбургская область  
Пензенская область  
Саратовская область  
Ульяновская область

## Региональный представитель по Республике Башкортостан

тел.: (927) 231-01-42

Республика Башкортостан

## Региональный представитель по Волгоградской области

тел.: (937) 080-34-02

Волгоградская область  
Республика Калмыкия  
Астраханская область

## Остек-Сибирь

г. Новосибирск, ул. Ядринцевская, д.68/1, оф.308  
тел.: (383) 217-48-09

Новосибирская область  
Республика Алтай  
Республика Саха (Якутия)  
Алтайский край  
Кемеровская область  
Омская область  
Томская область

## Региональный представитель по Красноярскому краю

тел.: (923) 317-10-07

Красноярский край  
Республика Тыва  
Республика Хакасия

## Региональный представитель по Восточно-Сибирскому региону

г. Иркутск, ул. Байкальская, д.249, оф.111  
тел.: (395) 279-89-98, (924) 530-93-30

Иркутская область  
Республика Бурятия  
Забайкальский край

## Региональный представитель по Дальневосточному региону

г. Владивосток, ул. Фадеева, д.49  
тел.: (423) 244-65-84, (924) 139-03-00

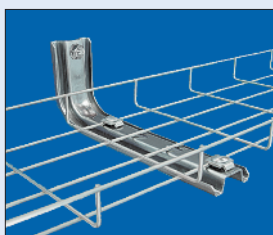
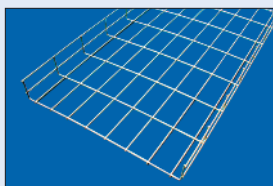
Приморский край  
Камчатский край  
Хабаровский край  
Еврейская автономная область  
Амурская область  
Магаданская область  
Сахалинская область  
Чукотский автономный округ

## Региональный склад в г. Хабаровске

г. Хабаровск, ул. Гайдара, д.14  
тел.: (924) 101-00-40

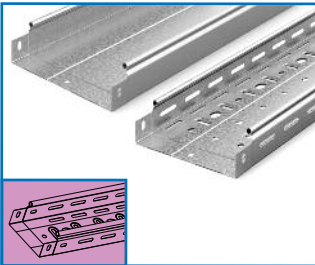
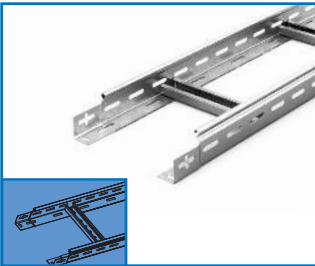
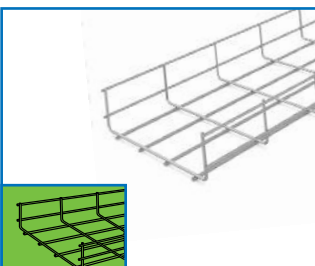
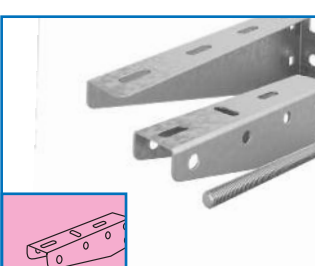
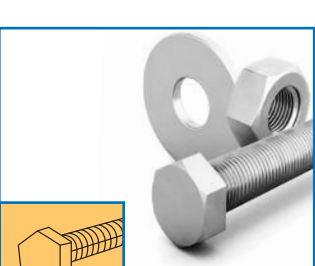
# СОДЕРЖАНИЕ:

О КОМПАНИИ. . . . .	4
1. ЛОТКИ-КОРОБА OSTEC. . . . .	6
1.1 ЛОТКИ-КОРОБА OSTEC СЕРИЙ ЛНМЗТ И ЛПМЗТ. . . . .	7
1.2 КРЫШКИ. . . . .	20
1.3 ПЕРЕМЫЧКИ ГИБКИЕ. . . . .	20
1.4 ЗАГЛУШКИ. . . . .	20
1.5 ПОВОРОТЫ ПЛОСКИЕ. . . . .	22
1.6 РАЗВЕТВИТЕЛИ Т-ОБРАЗНЫЕ. . . . .	24
1.7 РАЗВЕТВИТЕЛИ КРЕСТООБРАЗНЫЕ. . . . .	26
1.8 УГЛЫ ВНУТРЕННИЕ И ВНЕШНИЕ 90°. . . . .	28
1.9 ПЕРЕХОДЫ ПРЯМЫЕ. . . . .	32
1.10 ПЕРЕХОДЫ Т-ОБРАЗНЫЕ. . . . .	38
1.11 ПЕРЕХОДЫ КРЕСТООБРАЗНЫЕ. . . . .	40
1.12 ОТВЕТВИТЕЛИ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ. . . . .	42
1.13 СОЕДИНИТЕЛИ. . . . .	42
1.14 СОЕДИНИТЕЛИ УНИВЕРСАЛЬНЫЕ. . . . .	44
1.15 ПЛАНКА ШАРНИРНОГО СОЕДИНЕНИЯ ПШС. . . . .	46
1.16 СКОБЫ ВНУТРЕННИЕ. . . . .	46
1.17 ПЕРЕГОРОДКИ ЛОТКА. . . . .	46
1.18 ЛОТКИ-КОРОБА OSTEC СЕРИИ НСТ. . . . .	48
1.19 КРЫШКИ К ЛОТКАМ-КОРОБАМ OSTEC СЕРИИ НСТ. . . . .	51
2. ЛЕСТНИЧНЫЕ ЛОТКИ OSTEC. . . . .	52
2.1 ЛЕСТНИЧНЫЕ ЛОТКИ OSTEC СЕРИИ НЛО. . . . .	53
2.2 ПОВОРОТЫ ПЛОСКИЕ. . . . .	60
2.3 РАЗВЕТВИТЕЛИ Т-ОБРАЗНЫЕ. . . . .	60
2.4 РАЗВЕТВИТЕЛИ КРЕСТООБРАЗНЫЕ. . . . .	62
2.5 ПРИЖИМЫ. . . . .	62
3. ПРОВОЛОЧНЫЕ ЛОТКИ OSTEC. . . . .	64
3.1 ПРОВОЛОЧНЫЕ ЛОТКИ OSTEC СЕРИИ ПЛМ. . . . .	65
3.2 СПОСОБЫ УСТРОЙСТВА ПОВОРОТОВ. . . . .	76
3.3 СОЕДИНИТЕЛИ. . . . .	78
3.4 АКССЕСУАРЫ. . . . .	80
3.5 НЕСУЩИЕ ЭЛЕМЕНТЫ. . . . .	82
3.6 ИНСТРУМЕНТ. . . . .	82
4. СИСТЕМА ПОДВЕСОВ OSTEC. . . . .	84
4.1 СТОЙКИ СБОРНЫХ ПОДВЕСОВ. . . . .	92
4.2 ПОЛКИ СБОРНЫХ ПОДВЕСОВ. . . . .	94
4.3 ПРОЧИЕ ЭЛЕМЕНТЫ СБОРНЫХ ПОДВЕСОВ. . . . .	100
4.4 УНИТАРНЫЕ ПОДВЕСЫ ПОТОЛОЧНЫЕ. . . . .	104
4.5 УНИТАРНЫЕ ПОДВЕСЫ НАСТЕННЫЕ. . . . .	106
5. КРЕПЕЖ. . . . .	110
5.1 МЕТРИЧЕСКИЙ КРЕПЕЖ. . . . .	110
5.2 АНКЕРА ЗАБИВАЕМЫЕ. . . . .	111
5.3 АНКЕРА-БОЛТЫ. . . . .	111
5.4 ДЮБЕЛЬ-ГВОЗДИ. . . . .	111
СПРАВОЧНАЯ ИНФОРМАЦИЯ. . . . .	112
УКАЗАТЕЛЬ КОДОВ. . . . .	117
УКАЗАТЕЛЬ АРТИКУЛОВ. . . . .	120



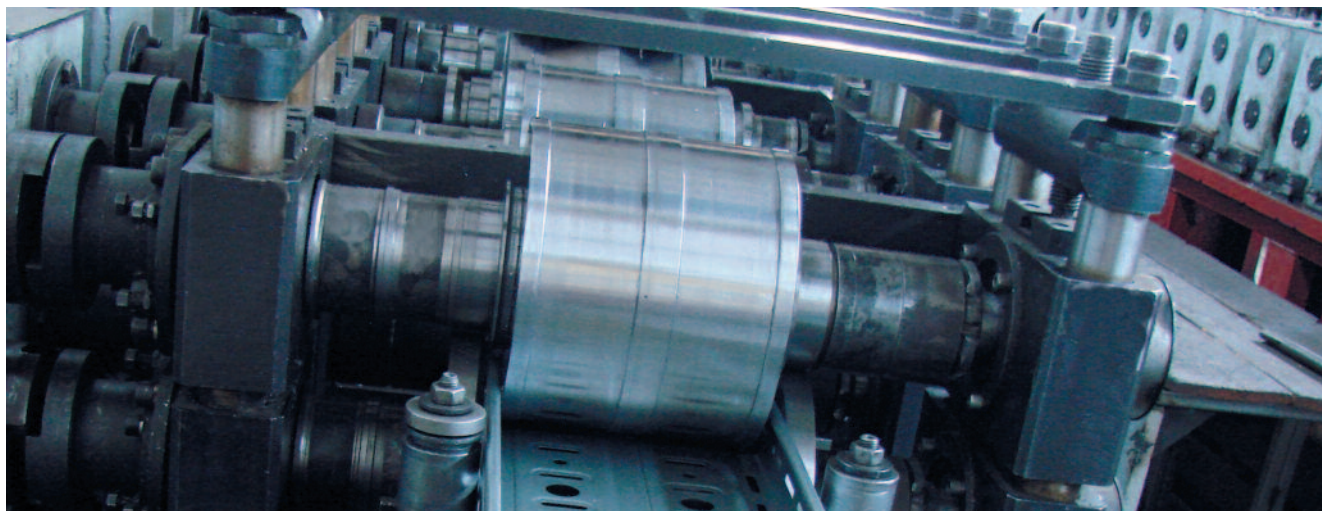


## СИСТЕМА КАБЕЛЬНЫХ ЛОТКОВ OSTEC

	КОНСТРУКЦИЯ	ПРИМЕНЕНИЕ
	<p><b>ТУ-3449-001-61603126-09</b> - лотки металлические для электропроводок системы «OSTEC».</p> <p><b>ТУ-3449-001-61603126-2009</b> - лотки металлические серии «папа-мама» системы «OSTEC».</p> <p>Перфорированные и неперфорированные.</p> <p>С замковым бортом, с крышкой (закрытые) и без крышки (открытые).</p> <p>Отверстия на дне лотков оформлены, что придает им дополнительную жесткость.</p> <p>Специальные ребра жесткости на боковых стенках и на дне лотков увеличивают их несущую способность.</p> <p>«Замок» лотка имеет трубчатую конструкцию, что позволяет надежно фиксировать крышку, полностью исключает острые кромки и увеличивает жесткость лотка.</p> <p>Для более прочной фиксации крышки, в конструкции лотка предусмотрен развал стенок наружу на 4 градуса.</p>	<p>Для прокладки проводов и кабелей напряжением до 1000 В при выполнении открытых электропроводок и открытой прокладке кабельных линий. Применямы для совместной укладки силового и информационного кабеля, а также для монтажа светильников.</p>
	<p><b>ТУ-3449-005-61603126-10</b> - лотки лестничные металлические типа НЛО системы «OSTEC».</p> <p>Сконструированы на базе боковых профилей и перфорированных перемычек, которые крепятся к боковине методом «клинч-соединения».</p> <p>Боковые профили изготавливаются методом проката и имеют продольные ребра жесткости, что повышает их несущую способность.</p> <p>Перемычки из П-образного или С-образного профиля имеют отверстия для крепления кабеля при помощи пластиковых стяжек.</p>	<p>Для прокладки кабеля с большой распределенной нагрузкой.</p>
	<p><b>ТУ-3449-004-61603126-10</b> - лотки проволочные металлические для электропроводок системы «OSTEC».</p> <p>Металлические лотки сетчатой конструкции, производятся путем контактной сварки черной проволоки с последующим гальваническим цинкованием всего лотка.</p>	<p>Магистральный монтаж в сфере СКС и телекоммуникаций — для быстрого доступа, визуального контроля, чистки и вентиляции трассы. Также применимы для укладки силового кабеля, в том числе, и вместе с информационным кабелем.</p>
	<p><b>ТУ-3449-002-61603126-09</b> - кронштейны консольные настенно-потолочные системы «OSTEC».</p> <p>Универсальные аксессуары подходят для монтажа всех видов лотков OSTEC.</p> <p>Специальные аксессуары, разработанные для крепления отдельных видов лотков, обеспечивают надежность крепления и простоту монтажа.</p>	<p>Для крепления всех видов лотков OSTEC к потолку, к стене, к полу.</p>
	<p>Крепежные материалы OSTEC выполнены в соответствии с требованиями действующих стандартов.</p>	<p>Для крепления к бетону, кирпичу, природному камню, другим строительным материалам. Предназначены для всех типов монтажа от легких до наиболее ответственных креплений.</p>



## О КОМПАНИИ



### Компания

Компания ОСТЕК основана в 1997 году, является одним из ведущих российских производителей кабельных металлоконструкций, имеет собственные производственные, складские и торговые подразделения, филиалы по всей территории России.

### Миссия

Обеспечение рынка кабельных металлоконструкций полной гаммой высококачественной и доступной продукции.

### Стратегическая цель

Лидерство на рынке кабельных металлоконструкций в России и странах СНГ за счет повышения качества и совершенствования выпускаемой продукции, расширения ассортимента, предложения более экономичных и нестандартных технических решений, улучшения сервиса продаж.

### Ассортимент

Кабельные металлоконструкции ОСТЕК включают в себя лотки-короба перфорированные и неперфорированные, лестничные лотки, проволочные лотки, универсальные металлоконструкции, системы крепежа и подвесов, а также полную гамму аксессуаров ко всем перечисленным видам продукции.

### Политика продаж

Компания ОСТЕК осуществляет поставку своей продукции через сеть официальных дистрибьюторов, представленных в большинстве регионов Российской Федерации, в Республике Беларусь и Казахстане. Филиалы и представительства ОСТЕК обеспечивают поддержку партнеров на всей территории Российской Федерации.

### Качество

Компания ОСТЕК в 2007 году получила сертификат ISO 9001, применительно к производству металлических кабельных лотков-коробов, лестничных лотков, лотков проволочных и системы консольных настенно-потолочных кронштейнов к ним. Сертификат подтверждает соответствие системы менеджмента качества (СМК) требованиям международного стандарта качества ISO 9000.





## СЕРТИФИКАТЫ НА ПРОДУКЦИЮ



Сертификат соответствия требованиям стандарта ISO 9001:2008  
№ РОСС RU.1701.11 ТСМО/ГОС



Патент на систему лотков OSTEC



Сертификат пожарной безопасности на лотки короба OSTEC  
№ ДСПБ.RU.ПР.059.В.00003



Сертификат пожарной безопасности на проволочные лотки OSTEC  
№ ДСПБ.RU.ПР.059.В.00004



Сертификат пожарной безопасности на лестничные лотки OSTEC серии НЛО  
№ ДСПБ.RU.ПР.059.В.00006



Сертификат соответствия на лотки металлические серий ЛПМЗТ и ЛНМЗТ системы OSTEC  
№ РОСС RU.AB24.H03768



Сертификат соответствия на кронштейны консольные настенно-потолочные типа ПП, ПН системы OSTEC  
№ РОСС RU.AB24.H03765



Сертификат соответствия на лотки проволочные для электропроводок типа ПМЛ и аксессуары к ним: КНПЛ, КПЛС, ППЛП, ПНУ, СПЛУ, СПЛБ, СПЛД20, СПЛО20, СПЛП системы OSTEC  
№ РОСС RU.AB24.H03767



Сертификат соответствия на лотки лестничные металлические типа НЛО системы OSTEC  
№ РОСС RU.AB24.H03764



Сертификат климатического исполнения УХЛ, ХЛ категории размещения 1 на все типы лотков OSTEC  
№ РОСС RU.АЮ64.Н05192



Сертификат соответствия на лотки типов ЛПМЗТ(М) и ЛНМЗТ(М), кронштейны и аксессуары к ним системы OSTEC  
№ РОСС RU.AB24.H04497



Санитарное заключение на проволочные лотки OSTEC  
№ 77.01.16.224.П.081115.10.07



Сертификат пожарной безопасности на огнестойкую кабельную линию системы OSTEC  
№ С-РУ.ПБ05.В.01752

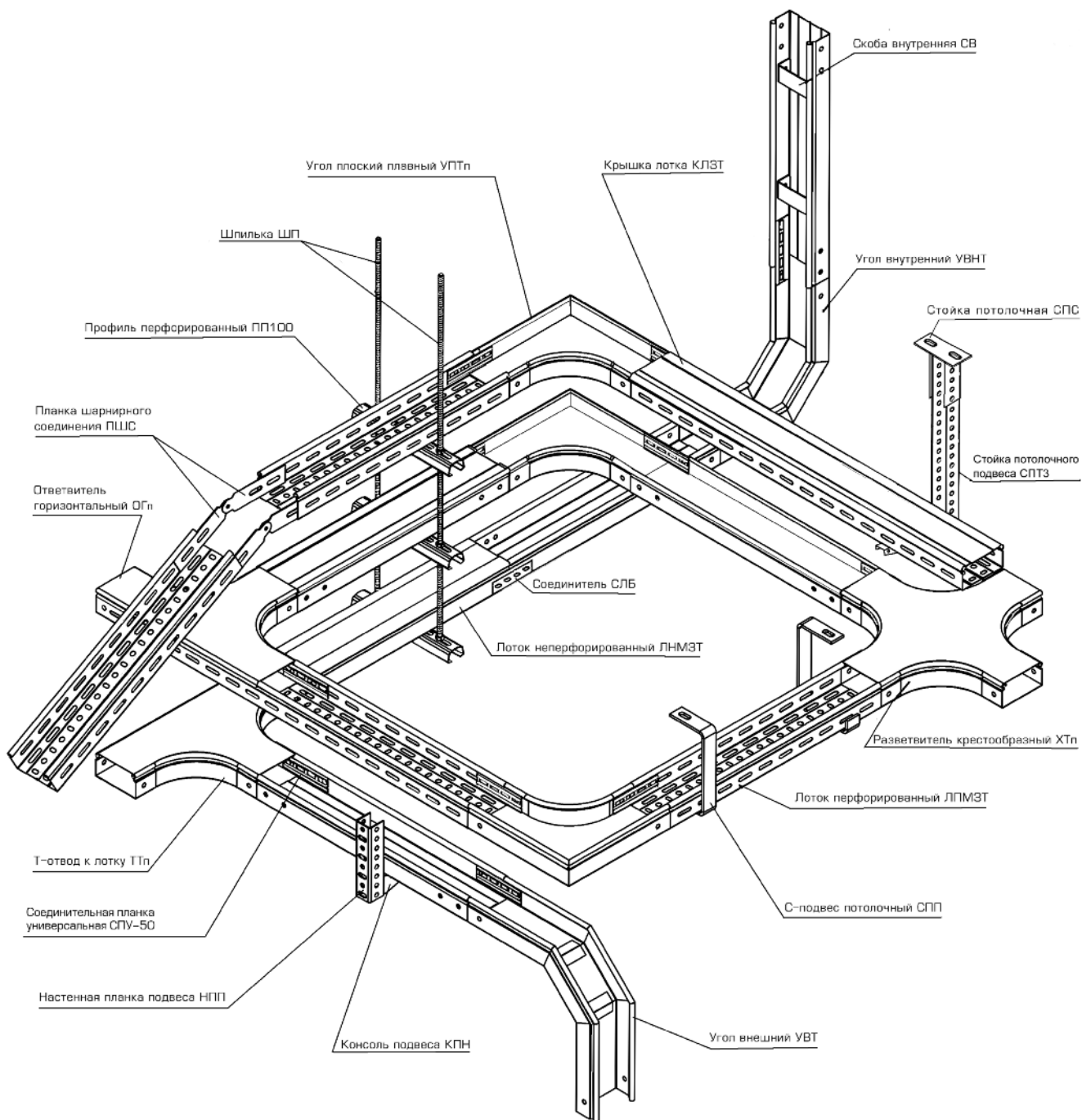


Сертификат соответствия на короба и металлические лотки для электропроводок системы OSTEC на сейсмическое воздействие 9 баллов по шкале MSK  
№ РОСС RU.MM04.H02258



Сертификат соответствия на кронштейны консольные настенно-потолочные типа ПП, ПН системы OSTEC на сейсмическое воздействие 9 баллов по шкале MSK  
№ РОСС RU.MM04.H02437

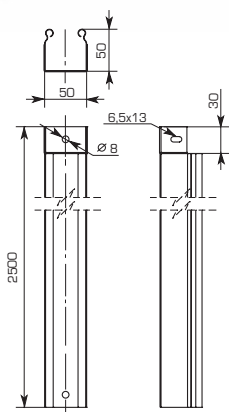
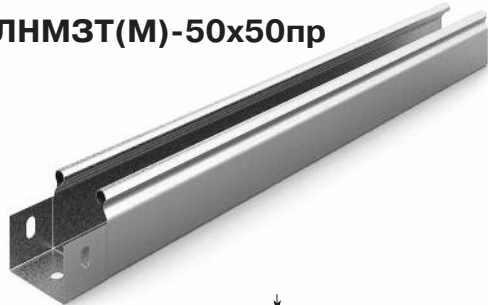
# 1. ЛОТКИ-КОРОБА OSTEC



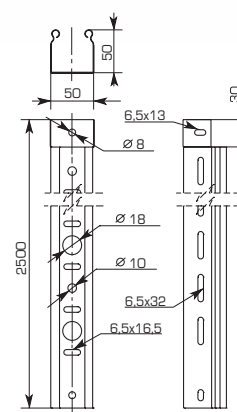


## 1.1 ЛОТКИ-КОРОБА OSTEC СЕРИЙ ЛНМЗТ И ЛПМЗТ

### Лоток неперфорированный ЛНМЗТ(М)-50x50пр



### Лоток перфорированный ЛПМЗТ(М)-50x50пр



- Материал** Рулонная сталь, оцинкованная методом Сендзимира в агрегатах непрерывного цинкования
- Марка стали** 08 ПС
- Конструкция** Дополнительные ребра жесткости на дне лотка увеличивают несущую способность лотка  
Замок лотка имеет трубчатую конструкцию, что исключает острые кромки и увеличивает несущую способность лотка
- Способ изготовления** Прокат

При заполнении лотка максимальным теоретически количеством кабеля (Шт.) указанного диаметра (D) и удельного веса (M) расчетная кабельная нагрузка (Q) позволяет установить опоры на расстояние Δ.

Кабель	D, мм	M, кН/м	Шт.	Q, кН/м	Δ, м
3x1.5	10,1	0,0016	21	0,0336	2,5
5x2.5	14,6	0,0035	8	0,028	2,5
5x6	20,2	0,0072	5	0,036	2,5
5x16	30,9	0,017	1	0,017	2,5
4x70	49,7	0,05	-	-	-

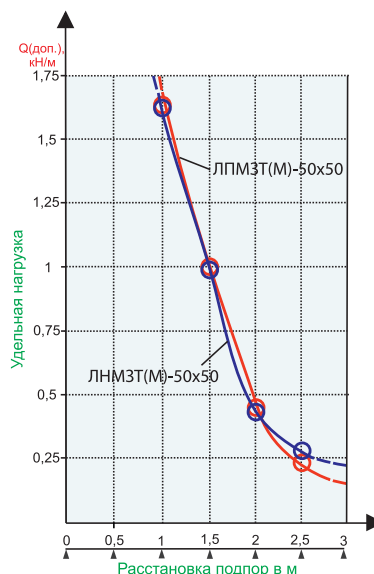


График отражает безопасную рабочую нагрузку (БРН - максимальная нагрузка, которая может быть безопасно приложена к системе в нормальных условиях), рекомендуемую к применению при проектировании кабельных трасс. БРН составляет 80% от данных, полученных при испытаниях на нагрузку по ГОСТ Р 52868-2007 с соблюдением следующих условий:

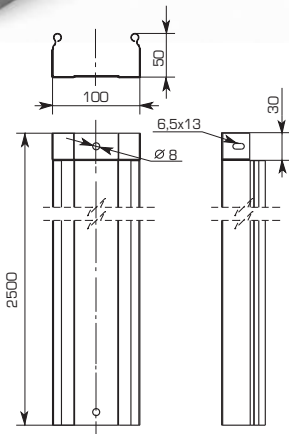
- Лотки прикреплены к опорам с помощью винтов и гаек;
- Монтаж - горизонтальный;
- Опоры считаются жесткими;
- Нагрузка равномерно распределена (как продольно, так и поперечно);
- Отсутствие соединений на конечных пролетах;
- Максимальное линейное перемещение 1/100 от расстояния между опорами;
- Максимальное поперечное перемещение 1/20 от ширины лотка.

Код	Артикул	Размеры, мм	Толщина металла, мм	Вес, кг/м	Полезная площадь сечения, см <sup>2</sup>	Нагрузка Q, кН/м, (L-расстояние между опорами, мм)				Упак., м
						L=1000	L=1500	L=2000	L=2500	
012551	ЛНМЗТ(М)-50x50пр	50x50x2500	0,55	0,77	24,22	1,63	1,01	0,46	0,28	30
011551	ЛПМЗТ(М)-50x50пр	50x50x2500	0,55	0,71	24,22	1,64	1,02	0,48	0,23	30





## Лоток неперфорированный ЛНМЗТ(М)-100x50пр



## Лоток перфорированный ЛПМЗТ(М)-100x50пр

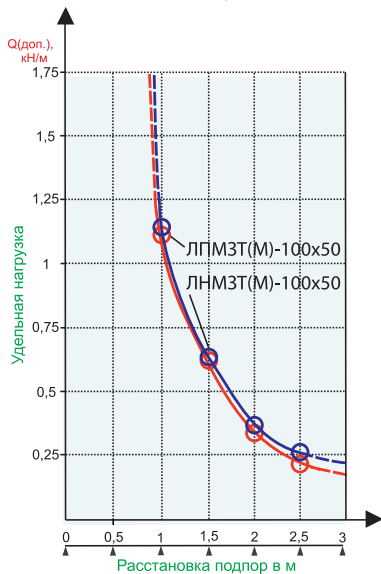
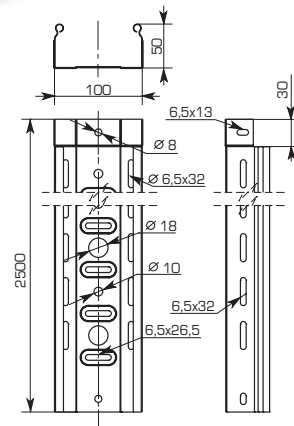


График отражает безопасную рабочую нагрузку (БРН - максимальная нагрузка, которая может быть безопасно приложена к системе в нормальных условиях), рекомендуемую к применению при проектировании кабельных трасс. БРН составляет 80% от данных, полученных при испытаниях на нагрузку по ГОСТ Р 52868-2007 с соблюдением следующих условий:

- Лотки прикреплены к опорам с помощью винтов и гаек;
- Монтаж - горизонтальный;
- Опоры считаются жесткими;
- Нагрузка равномерно распределена (как продольно, так и поперечно);
- Отсутствие соединений на конечных пролетах;
- Максимальное линейное перемещение 1/100 от расстояния между опорами;
- Максимальное поперечное перемещение 1/20 от ширины лотка.

- Материал** Рулочная сталь, оцинкованная методом Сендзимира в агрегатах непрерывного цинкования
- Марка стали** 08 ПС
- Конструкция** Дополнительные ребра жесткости на дне лотка увеличивают несущую способность лотка
- Замок лотка имеет трубчатую конструкцию, что исключает острые кромки и увеличивает несущую способность лотка
- Способ изготовления** Прокат

При заполнении лотка максимальным теоретически количеством кабеля (Шт.) указанного диаметра (D) и удельного веса (M) расчетная кабельная нагрузка (Q) позволяет установить опоры на расстояние Δ.

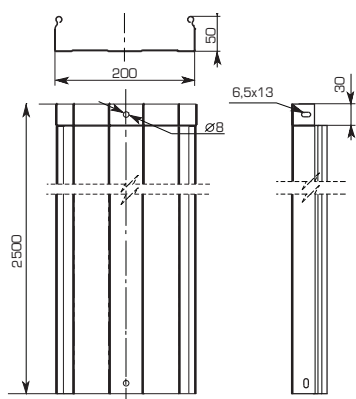
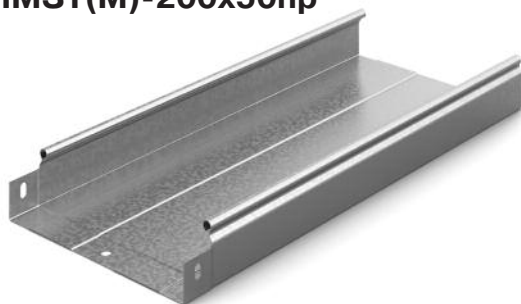
Кабель	D, мм	M, кН/м	Шт.	Q, кН/м	Δ, м
3x1.5	10,1	0,0016	43	0,0688	2,5
5x2.5	14,6	0,0035	17	0,0595	2,5
5x6	20,2	0,0072	7	0,0504	2,5
5x16	30,9	0,017	3	0,051	2,5
4x70	49,7	0,05	1	0,05	2,5

Код	Артикул	Размеры, мм	Толщина металла, мм	Вес, кг/м	Полезная площадь сечения, см <sup>2</sup>	Нагрузка Q, кН/м (L-расстояние между опорами, мм)				Упак., м
						L=1000	L=1500	L=2000	L=2500	
012151	ЛНМЗТ(М)-100x50пр	100x50x2500	0,55	0,91	48,44	1,14	0,67	0,39	0,26	20
011151	ЛПМЗТ(М)-100x50пр	100x50x2500	0,55	0,84	48,44	1,11	0,67	0,31	0,21	20

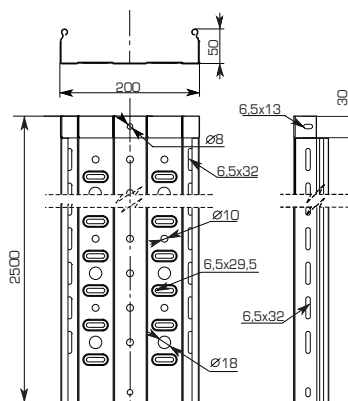
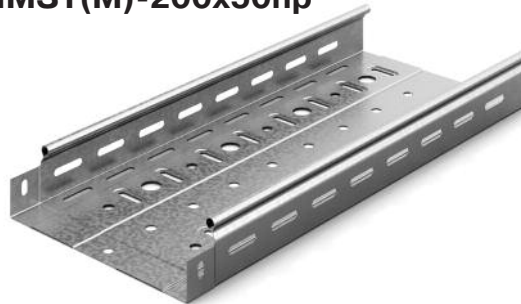




### Лоток неперфорированный ЛНМЗТ(М)-200х50пр



### Лоток перфорированный ЛПМЗТ(М)-200х50пр



- Материал** Руллонная сталь, оцинкованная методом Сендзимира в агрегатах непрерывного цинкования
- Марка стали** 08 ПС
- Конструкция** Дополнительные ребра жесткости на дне лотка увеличивают несущую способность лотка  
 Замок лотка имеет трубчатую конструкцию, что исключает острые кромки и увеличивает несущую способность лотка
- Способ изготовления** Прокат

При заполнении лотка максимальным теоретически количеством кабеля (Шт.) указанного диаметра (D) и удельного веса (M) расчетная кабельная нагрузка (Q) позволяет установить опоры на расстояние Δ.

Кабель	D, мм	M, кН/м	Шт.	Q, кН/м	Δ, м
3x1.5	10,1	0,0016	93	0,1488	2,5
5x2.5	14,6	0,0035	38	0,133	2,5
5x6	20,2	0,0072	17	0,1224	2,5
5x16	30,9	0,017	6	0,102	2,5
4x70	49,7	0,05	3	0,15	2,5

Код	Артикул	Размеры, мм	Толщина металла, мм	Вес, кг/м	Полезная площадь сечения, см <sup>2</sup>	Нагрузка Q, кН/м (L-расстояние между опорами, мм)				Упак., М
						L=1000	L=1500	L=2000	L=2500	
012251	ЛНМЗТ(М)-200х50пр	200х50х2500	0,70	1,77	98,44	1,20	0,91	0,66	0,36	10
011251	ЛПМЗТ(М)-200х50пр	200х50х2500	0,70	1,61	98,44	1,14	0,71	0,55	0,34	10

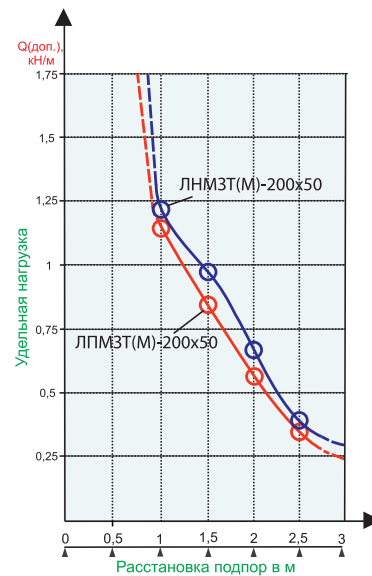


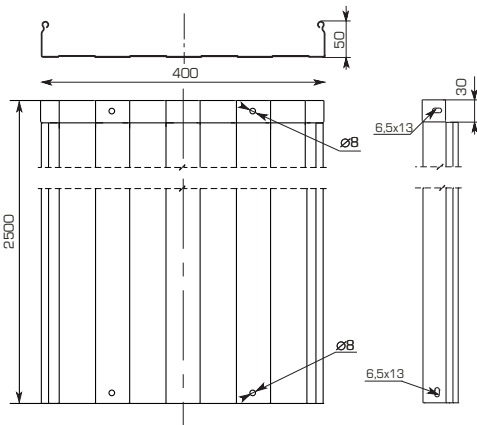
График отражает безопасную рабочую нагрузку (БРН - максимальная нагрузка, которая может быть безопасно приложена к системе в нормальных условиях), рекомендуемую к применению при проектировании кабельных трасс. БРН составляет 80% от данных, полученных при испытаниях на нагрузку по ГОСТ Р 52868-2007 с соблюдением следующих условий:

- Лотки прикреплены к опорам с помощью винтов и гаек;
- Монтаж - горизонтальный;
- Опоры считаются жесткими;
- Нагрузка равномерно распределена (как продольно, так и поперечно);
- Отсутствие соединений на конечных пролетах;
- Максимальное линейное перемещение 1/100 от расстояния между опорами;
- Максимальное поперечное перемещение 1/20 от ширины лотка.





## Лоток неперфорированный ЛНМЗТ(М)-300x50пр



## Лоток перфорированный ЛПМЗТ(М)-300x50пр

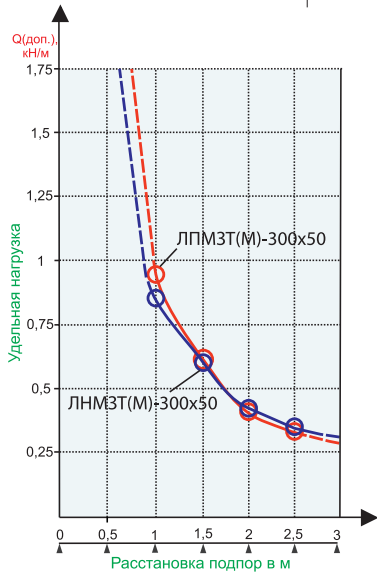
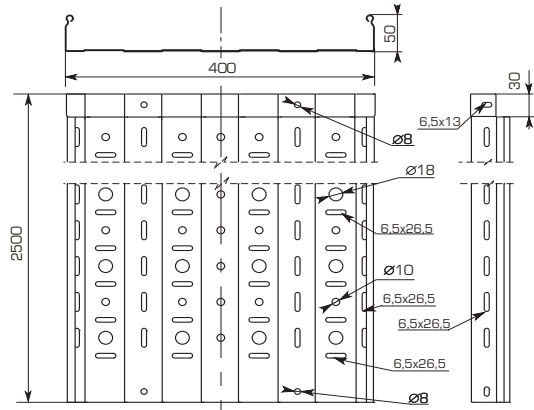
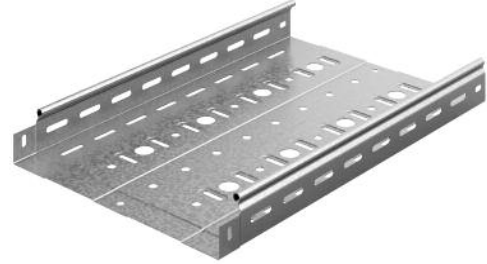


График отражает безопасную рабочую нагрузку (БРН - максимальная нагрузка, которая может быть безопасно приложена к системе в нормальных условиях), рекомендуемую к применению при проектировании кабельных трасс. БРН составляет 80% от данных, полученных при испытаниях на нагрузку по ГОСТ Р 52868-2007 с соблюдением следующих условий:

- Лотки прикреплены к опорам с помощью винтов и гаек;
- Монтаж - горизонтальный;
- Опоры считаются жесткими;
- Нагрузка равномерно распределена (как продольно, так и поперечно);
- Отсутствие соединений на конечных пролетах;
- Максимальное линейное перемещение 1/100 от расстояния между опорами;
- Максимальное поперечное перемещение 1/20 от ширины лотка.

**Материал** Рулочная сталь, оцинкованная методом Сендимира в агрегатах непрерывного цинкования

**Марка стали** 08 ПС

**Конструкция** Дополнительные ребра жесткости на дне лотка увеличивают несущую способность лотка

Замок лотка имеет трубчатую конструкцию, что исключает острые кромки и увеличивает несущую способность лотка

**Способ изготовления** Прокат

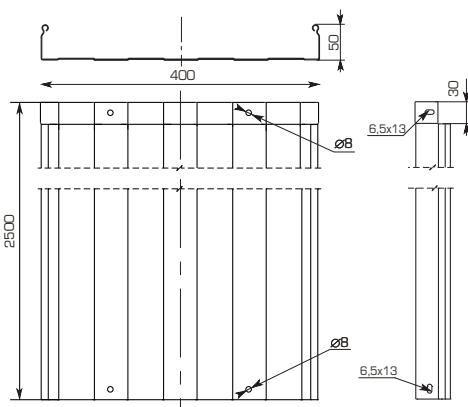
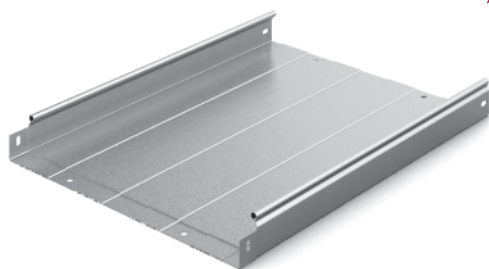
При заполнении лотка максимальным теоретически количеством кабеля (Шт.) указанного диаметра (D) и удельного веса (M) расчетная кабельная нагрузка (Q) позволяет установить опоры на расстояние Δ.

Кабель	D, мм	M, кН/м	Шт.	Q, кН/м	Δ, м
3x1.5	10,1	0,0016	143	0,2288	2,5
5x2.5	14,6	0,0035	59	0,2065	2,5
5x6	20,2	0,0072	27	0,1944	2,5
5x16	30,9	0,017	9	0,153	2,5
4x70	49,7	0,05	6	0,3	2,5

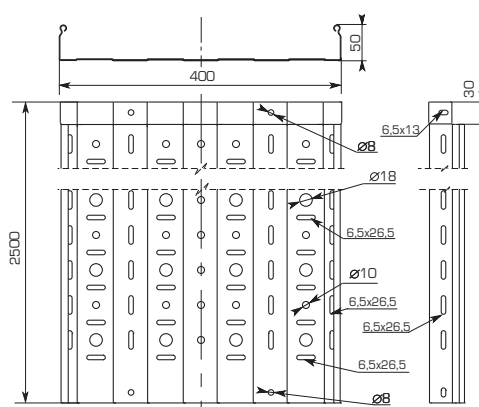
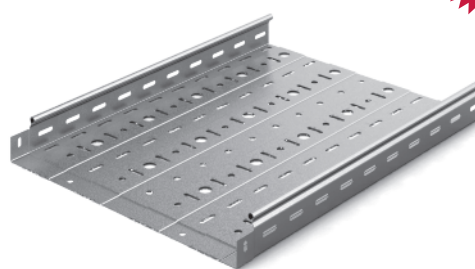
Код	Артикул	Размеры, мм	Толщина металла, мм	Вес, кг/м	Полезная площадь сечения, см <sup>2</sup>	Нагрузка Q, кН/м (L-расстояние между опорами, мм)				Упак., М
						L=1000	L=1500	L=2000	L=2500	
012353	ЛНМЗТ(М)-300x50пр	300x50x2500	0,70	2,32	147,44	0,80	0,58	0,45	0,35	10
011353	ЛПМЗТ(М)-300x50пр	300x50x2500	0,70	2,10	147,44	0,94	0,59	0,44	0,33	10



## Лоток неперфорированный ЛНМЗТ(М)-400x50пр



## Лоток перфорированный ЛПМЗТ(М)-400x50пр



**Материал** Рулонная сталь, оцинкованная методом Сендзимира в агрегатах непрерывного цинкования

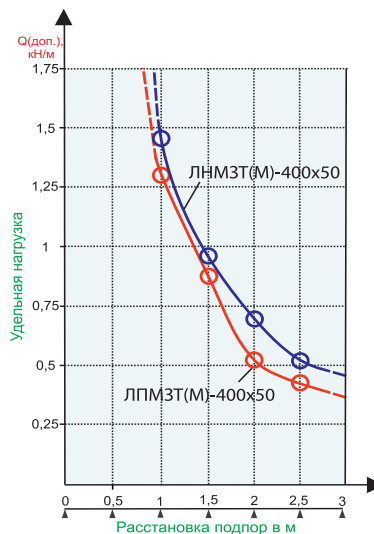
**Марка стали** 08 ПС

**Конструкция** Дополнительные ребра жесткости на дне лотка увеличивают несущую способность лотка

Замок лотка имеет трубчатую конструкцию, что исключает острые кромки и увеличивает несущую способность лотка

**Способ изготовления** Прокат

При заполнении лотка максимальным теоретически количеством кабеля (Шт.) указанного диаметра (D) и удельного веса (M) расчетная кабельная нагрузка (Q) позволяет установить опоры на расстояние Δ.



Кабель	D, мм	M, кН/м	Шт.	Q, кН/м	Δ, м
3x1.5	10,1	0,0016	193	0,3088	2,5
5x2.5	14,6	0,0035	80	0,28	2,5
5x6	20,2	0,0072	37	0,2664	2,5
5x16	30,9	0,017	12	0,204	2,5
4x70	49,7	0,05	8	0,4	2,5

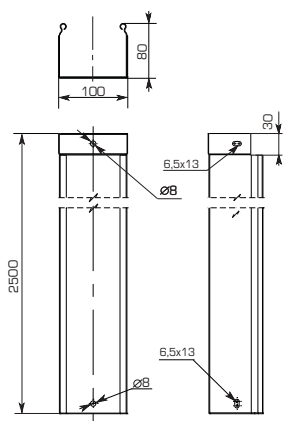
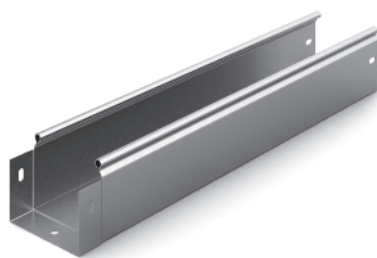
График отражает безопасную рабочую нагрузку (БРН - максимальная нагрузка, которая может быть безопасно приложена к системе в нормальных условиях), рекомендуемую к применению при проектировании кабельных трасс. БРН составляет 80% от данных, полученных при испытаниях на нагрузку по ГОСТ Р 52868-2007 с соблюдением следующих условий:

- Лотки прикреплены к опорам с помощью винтов и гаек;
- Монтаж - горизонтальный;
- Опоры считаются жесткими;
- Нагрузка равномерно распределена (как продольно, так и поперечно);
- Отсутствие соединений на конечных пролетах;
- Максимальное линейное перемещение 1/100 от расстояния между опорами;
- Максимальное поперечное перемещение 1/20 от ширины лотка.

Код	Артикул	Размеры, мм	Толщина металла, мм	Вес, кг/м	Полезная площадь сечения, см <sup>2</sup>	Нагрузка Q, кН/м (L-расстояние между опорами, мм)				Упак., м
						L=1000	L=1500	L=2000	L=2500	
012453	ЛНМЗТ(М)-400x50пр	400x50x2500	1,00	3,88	198,44	1,49	0,96	0,70	0,55	5
011453	ЛПМЗТ(М)-400x50пр	400x50x2500	1,00	3,49	198,44	1,28	0,85	0,57	0,44	5



## Лоток неперфорированный ЛНМЗТ(М)-100x80пр



## Лоток перфорированный ЛПМЗТ(М)-100x80пр

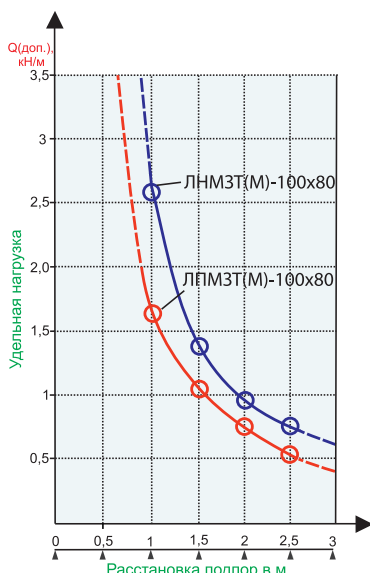
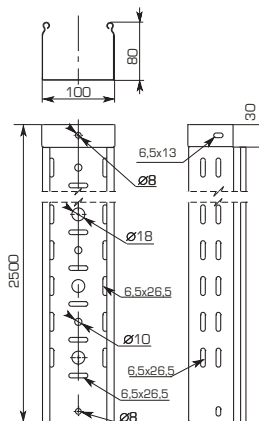
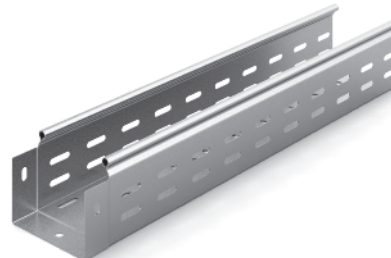


График отражает безопасную рабочую нагрузку (БРН - максимальная нагрузка, которая может быть безопасно приложена к системе в нормальных условиях), рекомендуемую к применению при проектировании кабельных трасс. БРН составляет 80% от данных, полученных при испытаниях на нагрузку по ГОСТ Р 52868-2007 с соблюдением следующих условий:

- Лотки прикреплены к опорам с помощью винтов и гаек;
- Монтаж - горизонтальный;
- Опоры считаются жесткими;
- Нагрузка равномерно распределена (как продольно, так и поперечно);
- Отсутствие соединений на конечных пролетах;
- Максимальное линейное перемещение 1/100 от расстояния между опорами;
- Максимальное поперечное перемещение 1/20 от ширины лотка.

### Материал

Рулонная сталь, оцинкованная методом Сендзимира в агрегатах непрерывного цинкования

### Марка стали

08 ПС

### Конструкция

Дополнительные ребра жесткости на дне лотка увеличивают несущую способность лотка

Замок лотка имеет трубчатую конструкцию, что исключает острые кромки и увеличивает несущую способность лотка

### Способ изготовления

Прокат

При заполнении лотка максимальным теоретически количеством кабеля (Шт.) указанного диаметра (D) и удельного веса (M) расчетная кабельная нагрузка (Q) позволяет установить опоры на расстояние Δ.

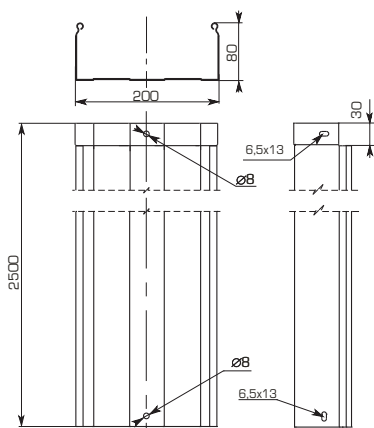
Кабель	D, мм	M, кН/м	Шт.	Q, кН/м	Δ, м
3x1.5	10,1	0,0016	77	0,1232	2,5
5x2.5	14,6	0,0035	33	0,1155	2,5
5x6	20,2	0,0072	14	0,1008	2,5
5x16	30,9	0,017	5	0,085	2,5
4x70	49,7	0,05	2	0,1	2,5

Код	Артикул	Размеры, мм	Толщина металла, мм	Вес, кг/м	Полезная площадь сечения, см <sup>2</sup>	Нагрузка Q, кН/м (L-расстояние между опорами, мм)				Упак., м
						L=1000	L=1500	L=2000	L=2500	
012183	ЛНМЗТ(М)-100x80пр	100x80x2500	1,00	2,11	77,42	2,13	1,34	0,93	0,72	5
011183	ЛПМЗТ(М)-100x80пр	100x80x2500	1,00	1,94	77,42	1,60	1,05	0,72	0,57	5

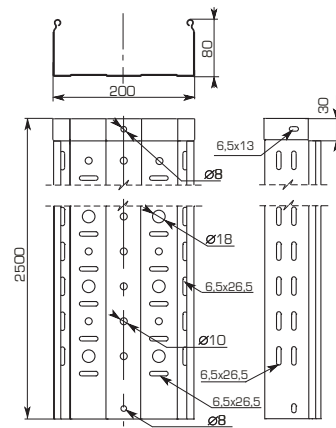
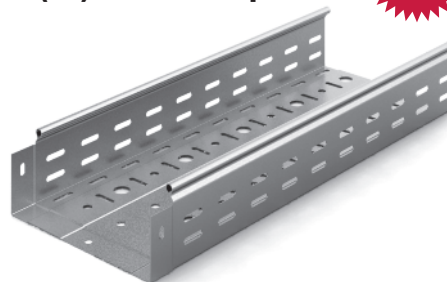




## Лоток неперфорированный ЛНМЗТ(М)-200x80пр



## Лоток перфорированный ЛПМЗТ(М)-200x80пр



**Материал** Рулонная сталь, оцинкованная методом Сендзимира в агрегатах непрерывного цинкования

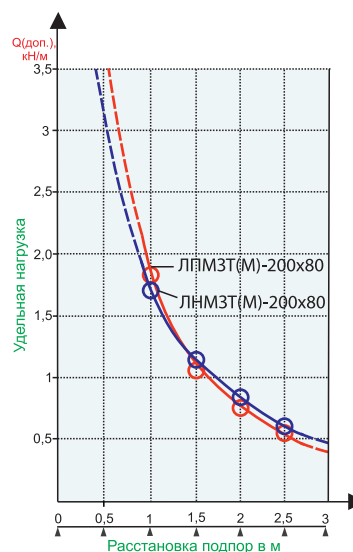
**Марка стали** 08 ПС

**Конструкция** Дополнительные ребра жесткости на дне лотка увеличивают несущую способность лотка

Замок лотка имеет трубчатую конструкцию, что исключает острые кромки и увеличивает несущую способность лотка

**Способ изготовления** Прокат

При заполнении лотка максимальным теоретически количеством кабеля (Шт.) указанного диаметра (D) и удельного веса (M) расчетная кабельная нагрузка (Q) позволяет установить опоры на расстояние Δ.



Кабель	D, мм	M, кН/м	Шт.	Q, кН/м	Δ, м
3x1.5	10,1	0,0016	167	0,2672	2,5
5x2.5	14,6	0,0035	75	0,2625	2,5
5x6	20,2	0,0072	34	0,2448	2,5
5x16	30,9	0,017	11	0,187	2,5
4x70	49,7	0,05	3	0,15	2,5

График отражает безопасную рабочую нагрузку (БРН - максимальная нагрузка, которая может быть безопасно приложена к системе в нормальных условиях), рекомендуемую к применению при проектировании кабельных трасс. БРН составляет 80% от данных, полученных при испытаниях на нагрузку по ГОСТ Р 52868-2007 с соблюдением следующих условий:

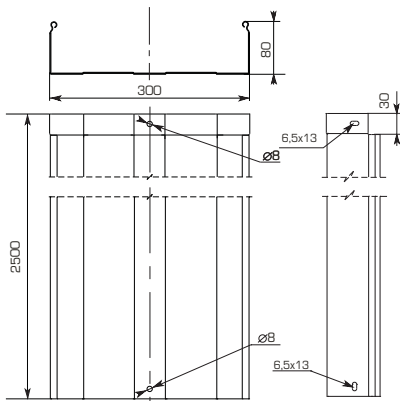
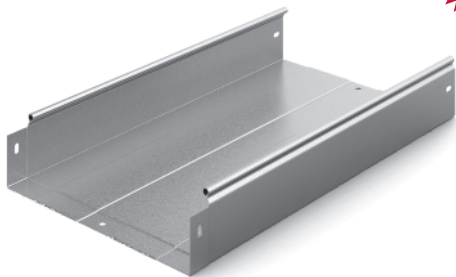
- Лотки прикреплены к опорам с помощью винтов и гаек;
- Монтаж - горизонтальный;
- Опоры считаются жесткими;
- Нагрузка равномерно распределена (как продольно, так и поперечно);
- Отсутствие соединений на конечных пролетах;
- Максимальное линейное перемещение 1/100 от расстояния между опорами;
- Максимальное поперечное перемещение 1/20 от ширины лотка.

Код	Артикул	Размеры, мм	Толщина металла, мм	Вес, кг/м	Полезная площадь сечения, см <sup>2</sup>	Нагрузка Q, кН/м (L-расстояние между опорами, мм)				Упак., м
						L=1000	L=1500	L=2000	L=2500	
012283	ЛНМЗТ(М)-200x80пр	200x80x2500	1,00	2,84	156,42	1,71	1,13	0,83	0,59	5
011283	ЛПМЗТ(М)-200x80пр	200x80x2500	1,00	2,62	156,42	1,78	1,06	0,77	0,60	5





## Лоток неперфорированный ЛНМЗТ(М)-300x80пр



## Лоток перфорированный ЛПМЗТ(М)-300x80пр

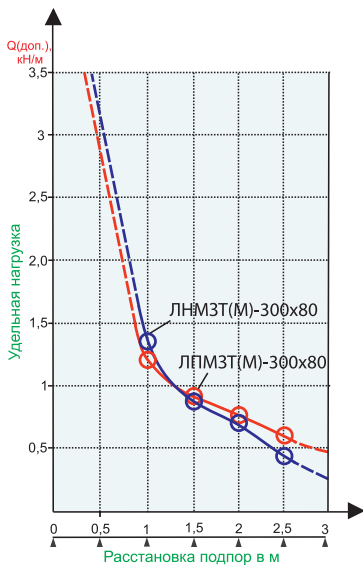
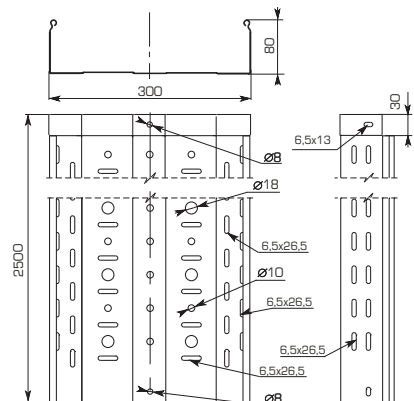
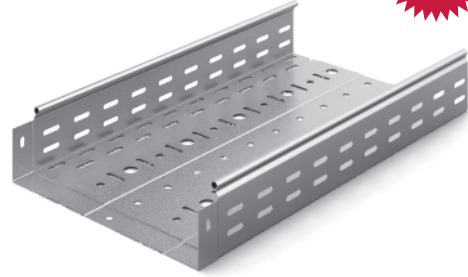


График отражает безопасную рабочую нагрузку (БРН - максимальная нагрузка, которая может быть безопасно приложена к системе в нормальных условиях), рекомендуемую к применению при проектировании кабельных трасс. БРН составляет 80% от данных, полученных при испытаниях на нагрузку по ГОСТ Р 52868-2007 с соблюдением следующих условий:

- Лотки прикреплены к опорам с помощью винтов и гаек;
- Монтаж - горизонтальный;
- Опоры считаются жесткими;
- Нагрузка равномерно распределена (как продольно, так и поперечно);
- Отсутствие соединений на конечных пролетах;
- Максимальное линейное перемещение 1/100 от расстояния между опорами;
- Максимальное поперечное перемещение 1/20 от ширины лотка.

**Материал** Рулонная сталь, оцинкованная методом Сендимира в агрегатах непрерывного цинкования

**Марка стали** 08 ПС

**Конструкция** Дополнительные ребра жесткости на дне лотка увеличивают несущую способность лотка

Замок лотка имеет трубчатую конструкцию, что исключает острые кромки и увеличивает несущую способность лотка

**Способ изготовления** Прокат

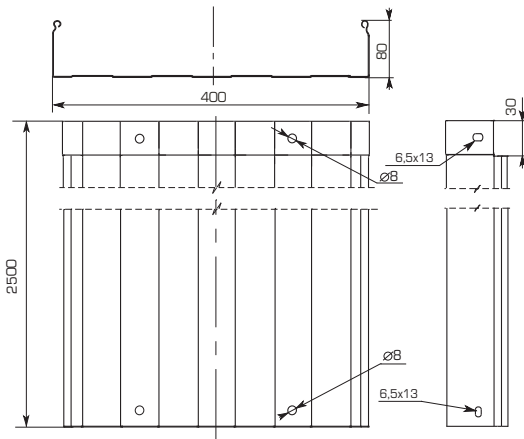
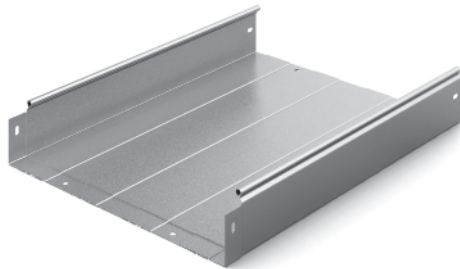
При заполнении лотка максимальным теоретически количеством кабеля (Шт.) указанного диаметра (D) и удельного веса (M) расчетная кабельная нагрузка (Q) позволяет установить опоры на расстояние Δ.

Кабель	D, мм	M, кН/м	Шт.	Q, кН/м	Δ, м
3x1.5	10,1	0,0016	257	0,4112	2,5
5x2.5	14,6	0,0035	117	0,4095	2,5
5x6	20,2	0,0072	54	0,3888	2,5
5x16	30,9	0,017	17	0,289	2,5
4x70	49,7	0,05	5	0,25	2,5

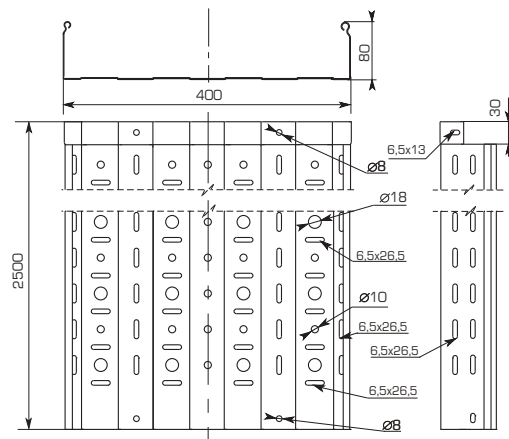
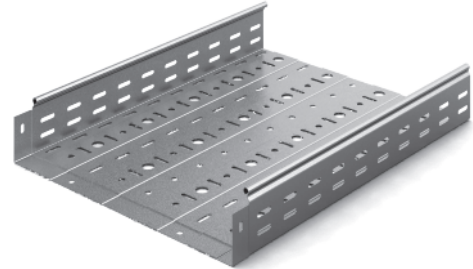
Код	Артикул	Размеры, мм	Толщина металла, мм	Вес, кг/м	Полезная площадь сечения, см <sup>2</sup>	Нагрузка Q, кН/м (L-расстояние между опорами, мм)				Упак., м
						L=1000	L=1500	L=2000	L=2500	
012383	ЛНМЗТ(М)-300x80пр	300x80x2500	1,00	3,58	235,42	1,39	0,85	0,62	0,44	5
011383	ЛПМЗТ(М)-300x80пр	300x80x2500	1,00	3,12	235,42	1,23	0,88	0,75	0,57	5



## Лоток неперфорированный ЛНМЗТ(М)-400x80



## Лоток перфорированный ЛПМЗТ(М)-400x80



**Материал** Рулонная сталь, оцинкованная методом Сендзимира в агрегатах непрерывного цинкования

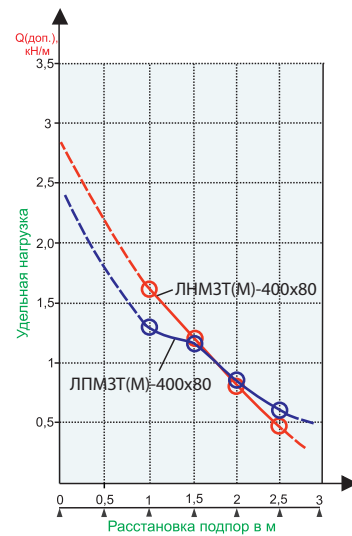
**Марка стали** 08 ПС

**Конструкция** Дополнительные ребра жесткости на дне лотка увеличивают несущую способность лотка

Замок лотка имеет трубчатую конструкцию, что исключает острые края и увеличивает несущую способность лотка

**Способ изготовления** Прокат

При заполнении лотка максимальным теоретически количеством кабеля (Шт.) указанного диаметра (D) и удельного веса (M) расчетная кабельная нагрузка (Q) позволяет установить опоры на расстояние Δ.



Кабель	D, мм	M, кН/м	Шт.	Q, кН/м	Δ, м
3x1.5	10,1	0,0016	167	0,2672	2,5
5x2.5	14,6	0,0035	75	0,2625	2,5
5x6	20,2	0,0072	34	0,2448	2,5
5x16	30,9	0,017	11	0,187	2,5
4x70	49,7	0,05	3	0,15	2,5

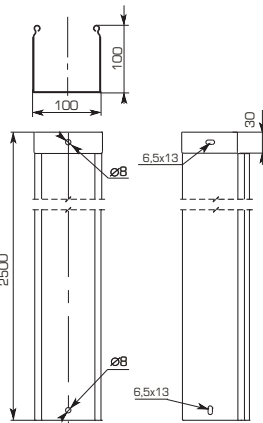
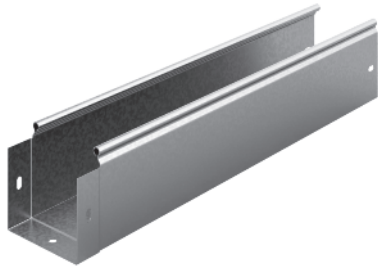
График отражает безопасную рабочую нагрузку (БРН - максимальная нагрузка, которая может быть безопасно приложена к системе в нормальных условиях), рекомендуемую к применению при проектировании кабельных трасс. БРН составляет 80% от данных, полученных при испытаниях на нагрузку по ГОСТ Р 52868-2007 с соблюдением следующих условий:

- Лотки прикреплены к опорам с помощью винтов и гаек;
- Монтаж - горизонтальный;
- Опоры считаются жесткими;
- Нагрузка равномерно распределена (как продольно, так и поперечно);
- Отсутствие соединений на конечных пролетах;
- Максимальное линейное перемещение 1/100 от расстояния между опорами;
- Максимальное поперечное перемещение 1/20 от ширины лотка.

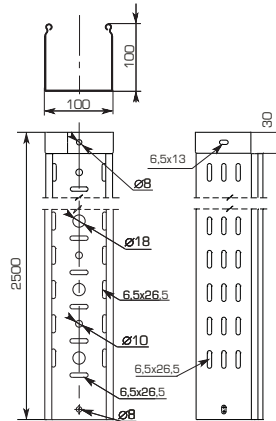
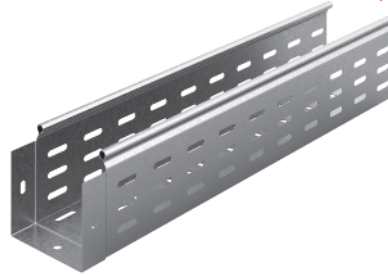
Код	Артикул	Размеры, мм	Толщина металла, мм	Вес, кг/шт.	Полезная площадь сечения, см <sup>2</sup>	Нагрузка Q, кН/м (L-расстояние между опорами, мм)				Упак., м
						L=1000	L=1500	L=2000	L=2500	
012483	ЛНМЗТ(М)-400x80пр	400x80x2500	1,00	10,60	314,56	1,55	1,28	0,82	0,49	5
011483	ЛПМЗТ(М)-400x80пр	400x80x2500	1,00	9,70	314,56	1,36	1,25	0,88	0,58	5



## Лоток неперфорированный ЛНМЗТ(М)-100x100пр



## Лоток перфорированный ЛПМЗТ(М)-100x100пр



- Материал** Рулонная сталь, оцинкованная методом Сендзимира в агрегатах непрерывного цинкования
- Марка стали** 08 ПС
- Конструкция** Дополнительные ребра жесткости на дне лотка увеличивают несущую способность лотка
- Замок лотка имеет трубчатую конструкцию, что исключает острые кромки и увеличивает несущую способность лотка
- Способ изготовления** Прокат

При заполнении лотка максимальным теоретически количеством кабеля (Шт.) указанного диаметра (D) и удельного веса (M) расчетная кабельная нагрузка (Q) позволяет установить опоры на расстояние Δ.

Кабель	D, мм	M, кН/м	Шт.	Q, кН/м	Δ, м
3x1.5	10,1	0,0016	94	0,1504	2,5
5x2.5	14,6	0,0035	44	0,154	2,5
5x6	20,2	0,0072	21	0,1512	2,5
5x16	30,9	0,017	8	0,136	2,5
4x70	49,7	0,05	3	0,15	2,5

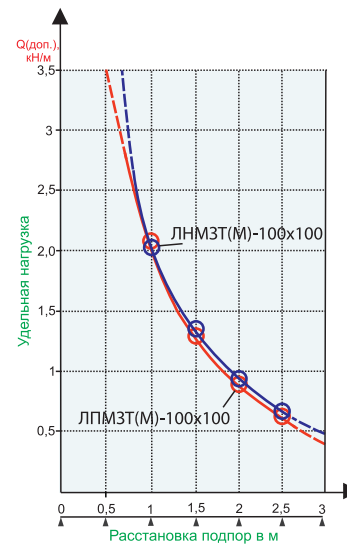


График отражает безопасную рабочую нагрузку (БРН - максимальная нагрузка, которая может быть безопасно приложена к системе в нормальных условиях), рекомендуемую к применению при проектировании кабельных трасс. БРН составляет 80% от данных, полученных при испытаниях на нагрузку по ГОСТ Р 52868-2007 с соблюдением следующих условий:

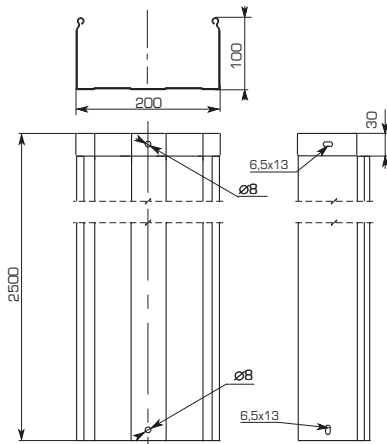
- Лотки прикреплены к опорам с помощью винтов и гаек;
- Монтаж - горизонтальный;
- Опоры считаются жесткими;
- Нагрузка равномерно распределена (как продольно, так и поперечно);
- Отсутствие соединений на конечных пролетах;
- Максимальное линейное перемещение 1/100 от расстояния между опорами;
- Максимальное поперечное перемещение 1/20 от ширины лотка.

Код	Артикул	Размеры, мм	Толщина металла, мм	Вес, кг/м	Полезная площадь сечения, см <sup>2</sup>	Нагрузка Q, кН/м (L-расстояние между опорами, мм)				Упак., м
						L=1000	L=1500	L=2000	L=2500	
012113	ЛНМЗТ(М)-100x100пр	100x100x2500	1,00	2,40	97,02	2,09	1,35	0,90	0,67	5
011113	ЛПМЗТ(М)-100x100пр	100x100x2500	1,00	2,21	97,02	2,13	1,25	0,83	0,63	5





**Лоток неперфорированный  
ЛНМЗТ(М)-200x100пр**



**Лоток перфорированный  
ЛПМЗТ(М)-200x100пр**

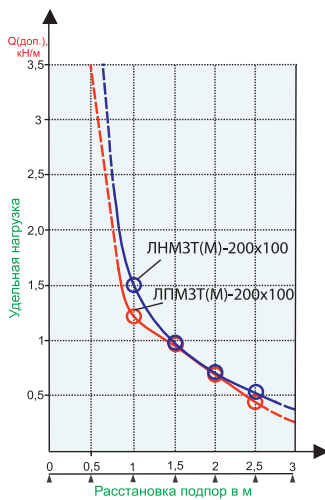
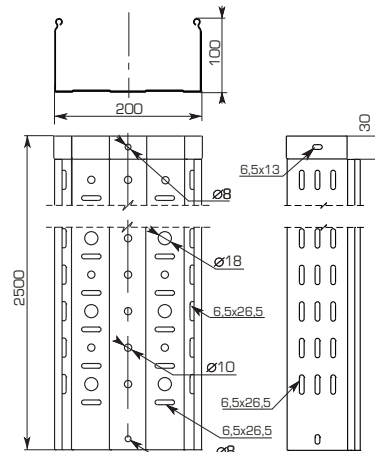
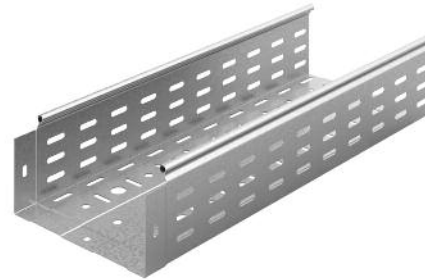


График отражает безопасную рабочую нагрузку (БРН - максимальная нагрузка, которая может быть безопасно приложена к системе в нормальных условиях), рекомендуемую к применению при проектировании кабельных трасс. БРН составляет 80% от данных, полученных при испытаниях на нагрузку по ГОСТ Р 52868-2007 с соблюдением следующих условий:

- Лотки прикреплены к опорам с помощью винтов и гаек;
- Монтаж - горизонтальный;
- Опоры считаются жесткими;
- Нагрузка равномерно распределена (как продольно, так и поперечно);
- Отсутствие соединений на конечных пролетах;
- Максимальное линейное перемещение 1/100 от расстояния между опорами;
- Максимальное поперечное перемещение 1/20 от ширины лотка.

**Материал**

Рулонная сталь, оцинкованная методом Сендзимира в агрегатах непрерывного цинкования

**Марка стали**

08 ПС

**Конструкция**

Дополнительные ребра жесткости на дне лотка увеличивают несущую способность лотка

Замок лотка имеет трубчатую конструкцию, что исключает острые кромки и увеличивает несущую способность лотка

**Способ изготовления**

Прокат

**изготовления**

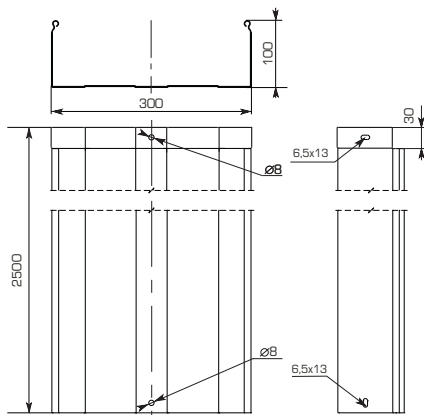
При заполнении лотка максимальным теоретически количеством кабеля (Шт.) указанного диаметра (D) и удельного веса (M) расчетная кабельная нагрузка (Q) позволяет установить опоры на расстояние Δ.

Кабель	D, мм	M, кН/м	Шт.	Q, кН/м	Δ, м
3x1.5	10,1	0,0016	204	0,3264	2,5
5x2.5	14,6	0,0035	88	0,308	2,5
5x6	20,2	0,0072	43	0,3096	2,5
5x16	30,9	0,017	17	0,289	2,5
4x70	49,7	0,05	5	0,25	2,5

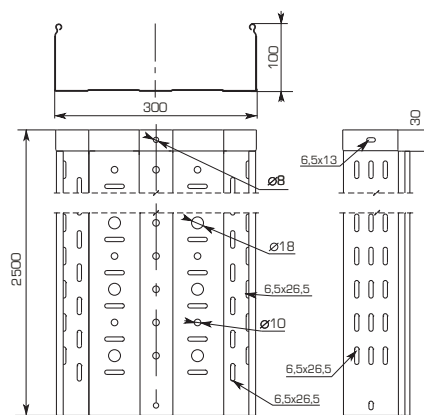
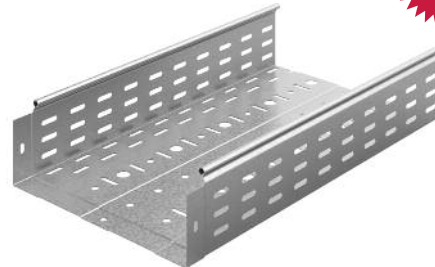
Код	Артикул	Размеры, мм	Толщина металла, мм	Вес, кг/м	Полезная площадь сечения, см <sup>2</sup>	Нагрузка Q, кН/м (L-расстояние между опорами, мм)				Упак., м
						L=1000	L=1500	L=2000	L=2500	
012213	ЛНМЗТ(М)-200x100пр	200x100x2500	1,00	3,14	196,02	1,51	0,96	0,69	0,53	5
011213	ЛПМЗТ(М)-200x100пр	200x100x2500	1,00	2,88	196,02	1,21	0,93	0,66	0,40	5



## Лоток неперфорированный ЛНМЗТ(М)-300x100пр



## Лоток перфорированный ЛПМЗТ(М)-300x100пр



- Материал** Рулочная сталь, оцинкованная методом Сендзимира в агрегатах непрерывного цинкования
- Марка стали** 08 ПС
- Конструкция** Дополнительные ребра жесткости на дне лотка увеличивают несущую способность лотка
- Замок лотка имеет трубчатую конструкцию, что исключает острые кромки и увеличивает несущую способность лотка
- Способ изготовления** Прокат

При заполнении лотка максимальным теоретически количеством кабеля (Шт.) указанного диаметра (D) и удельного веса (M) расчетная кабельная нагрузка (Q) позволяет установить опоры на расстояние Δ.

Кабель	D, мм	M, кН/м	Шт.	Q, кН/м	Δ, м
3x1.5	10,1	0,0016	314	0,5024	2,5
5x2.5	14,6	0,0035	137	0,4795	2,5
5x6	20,2	0,0072	68	0,4896	2,5
5x16	30,9	0,017	26	0,442	2,5
4x70	49,7	0,05	9	0,45	2,5

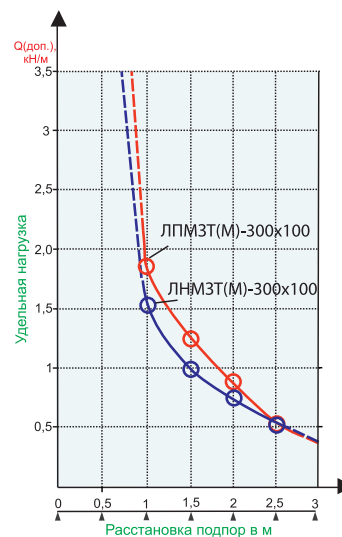


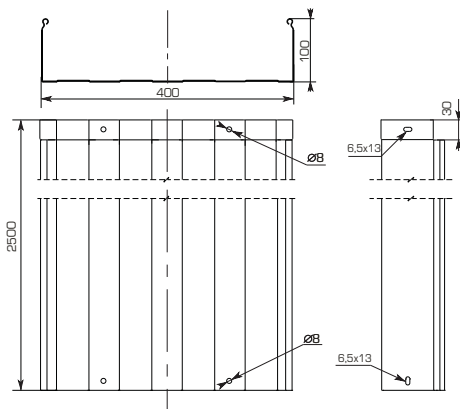
График отражает безопасную рабочую нагрузку (БРН - максимальная нагрузка, которая может быть безопасно приложена к системе в нормальных условиях), рекомендуемую к применению при проектировании кабельных трасс. БРН составляет 80% от данных, полученных при испытаниях на нагрузку по ГОСТ Р 52868-2007 с соблюдением следующих условий:

- Лотки прикреплены к опорам с помощью винтов и гаек;
- Монтаж - горизонтальный;
- Опоры считаются жесткими;
- Нагрузка равномерно распределена (как продольно, так и поперечно);
- Отсутствие соединений на конечных пролетах;
- Максимальное линейное перемещение 1/100 от расстояния между опорами;
- Максимальное поперечное перемещение 1/20 от ширины лотка.

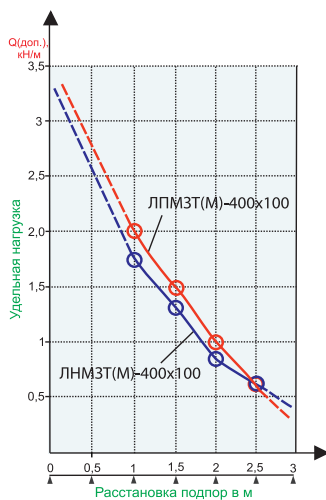
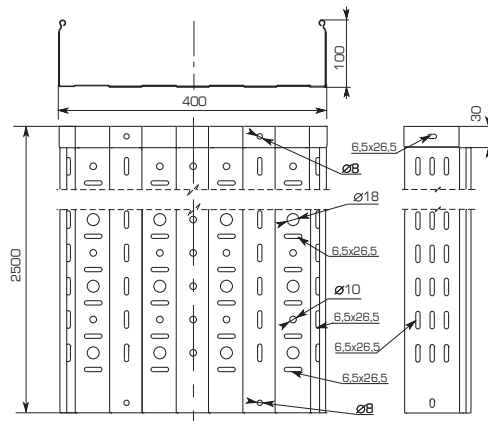
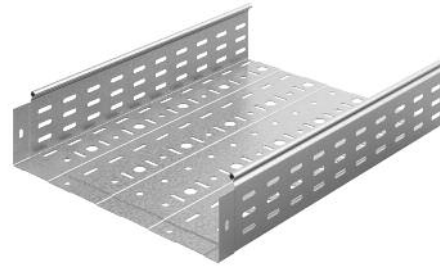
Код	Артикул	Размеры, мм	Толщина металла, мм	Вес, кг/м	Полезная площадь сечения, см <sup>2</sup>	Нагрузка Q, кН/м (L-расстояние между опорами, мм)				Упак., м
						L=1000	L=1500	L=2000	L=2500	
012313	ЛНМЗТ(М)-300x100пр	300x100x2500	1,00	3,88	295,02	1,52	0,99	0,72	0,57	5
011313	ЛПМЗТ(М)-300x100пр	300x100x2500	1,00	3,34	295,02	1,87	1,19	0,87	0,58	5



**Лоток неперфорированный  
ЛНМЗТ(М)-400x100**



**Лоток перфорированный  
ЛПМЗТ(М)-400x100**



**Материал**

Рулонная сталь, оцинкованная методом Сендзимира в агрегатах непрерывного цинкования

**Марка стали**

08 ПС

**Конструкция**

Дополнительные ребра жесткости на дне лотка увеличивают несущую способность лотка

Замок лотка имеет трубчатую конструкцию, что исключает острые кромки и увеличивает несущую способность лотка

**Способ изготовления**

Прокат

При заполнении лотка максимальным теоретически количеством кабеля (Шт.) указанного диаметра (D) и удельного веса (M) расчетная кабельная нагрузка (Q) позволяет установить опоры на расстояние Δ.

График отражает безопасную рабочую нагрузку (БРН - максимальная нагрузка, которая может быть безопасно приложена к системе в нормальных условиях), рекомендуемую к применению при проектировании кабельных трасс. БРН составляет 80% от данных, полученных при испытаниях на нагрузку по ГОСТ Р 52868-2007 с соблюдением следующих условий:

- Лотки прикреплены к опорам с помощью винтов и гаек;
- Монтаж - горизонтальный;
- Опоры считаются жесткими;
- Нагрузка равномерно распределена (как продольно, так и поперечно);
- Отсутствие соединений на конечных пролетах;
- Максимальное линейное перемещение 1/100 от расстояния между опорами;
- Максимальное поперечное перемещение 1/20 от ширины лотка.

Кабель	D, мм	M, кН/м	Шт.	Q, кН/м	Δ, м
3x1.5	10,1	0,0016	204	0,3264	2,5
5x2.5	14,6	0,0035	88	0,308	2,5
5x6	20,2	0,0072	43	0,3096	2,5
5x16	30,9	0,017	17	0,289	2,5
4x70	49,7	0,05	5	0,25	2,5

Код	Артикул	Размеры, мм	Толщина металла, мм	Вес, кг/шт	Полезная площадь сечения, см <sup>2</sup>	Нагрузка Q, кН/м (L-расстояние между опорами, мм)				Упак., м
						L=1000	L=1500	L=2000	L=2500	
012413	ЛНМЗТ(М)-400x100пр	400x100x2500	1,00	11,34	393,20	1,70	1,37	0,86	0,69	5
011413	ЛПМЗТ(М)-400x100пр	400x100x2500	1,00	10,44	393,20	2,01	1,47	0,98	0,69	5

Внимание! Наличие крышки и заглушки приводит к повышению IP до 2X для перфорированных и 4X для неперфорированных лотков.

## 1.2 КРЫШКИ

Крышки замковые предназначены для защиты кабеля от воздействия ультрафиолета, атмосферных осадков, пыли, падения посторонних предметов и касания человека. Крышки замковые могут устанавливаться на все типы лотков: лотки-короба, лестничные и проволочные лотки. Конструкция крышки позволяет при установке на лоток обеспечить электрическую непрерывность кабельной трассы и не требует отдельного заземления крышек.



Код	Артикул	Толщина металла, мм	Вес, кг/м	а, мм	Упак., м
020151	КЛЗТ-50пр	0,55	0,25	50	50
020111	КЛЗТ-100пр	0,55	0,44	100	30
020121	КЛЗТ-200пр	0,70	1,14	200	20
020131	КЛЗТ-300пр	0,70	1,65	300	15
020141	КЛЗТ-400пр	0,70	2,25	400	10



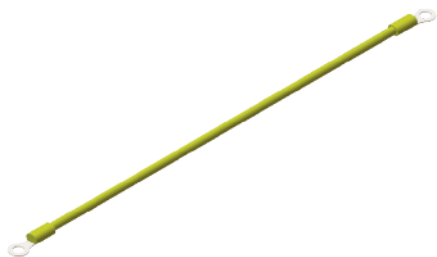
**Материал** Рулонная сталь, оцинкованная методом Сендзимира в агрегатах непрерывного цинкования

**Марка стали** 08 ПС

**Способ изготовления** Прокат

## 1.3 ПЕРЕМЫЧКИ ГИБКИЕ

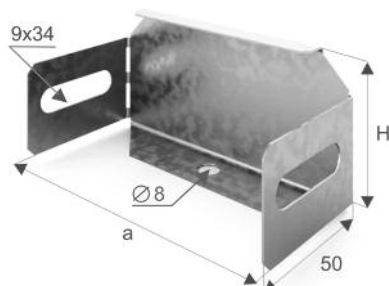
### Заземляющий проводник ЗП



Код	Артикул	Вес, кг	Упак., шт.
060062	ЗП6х200	0,030	10
060102	ЗП10х200	0,035	10

## 1.4 ЗАГЛУШКИ

Заглушка торцевая (ЗТ) предназначена для установки на торец лотков в местах окончания трассы.

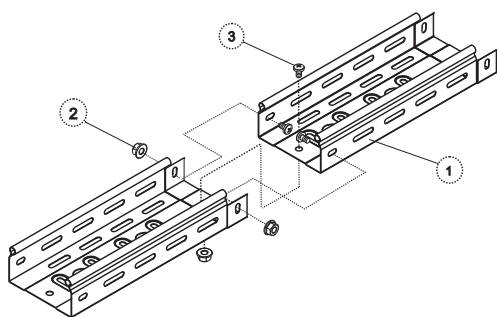


Код	Артикул	Толщина металла, мм	Вес, кг/шт	Размеры, мм		Упак., шт
				а	Н	
040755	ЗТ-50x50	0,70	0,03	50	50	100
040715	ЗТ-100x50	0,70	0,05	100	50	100
040725	ЗТ-200x50	0,70	0,09	200	50	100
040735	ЗТ-300x50	0,70	0,13	300	50	50
040745	ЗТ-400x50	0,70	0,18	400	50	10
040718	ЗТ-100x80	0,70	0,08	100	80	70
040728	ЗТ-200x80	0,70	0,14	200	80	60
040738	ЗТ-300x80	0,70	0,20	300	80	50
040711	ЗТ-100x100	0,70	0,10	100	100	70
040721	ЗТ-200x100	0,70	0,17	200	100	60
040731	ЗТ-300x100	0,70	0,24	300	100	50





## Соединение лотков между собой

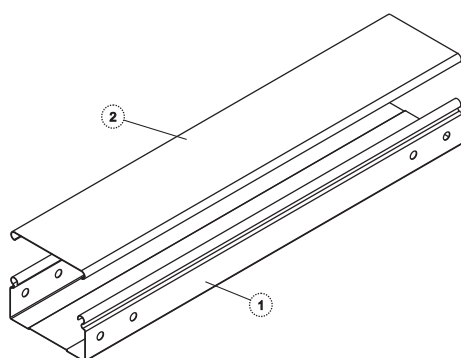


Соединяемые Лотки (1) стыкуются внахлест («папа-мама») и соединяются 3-мя винтовыми комплектами в следующей последовательности: Винт(3) – изнутри Лотка. Гайка (2) устанавливается снаружи, со стороны борта лотка.

Для сборки каждого стыка используются:

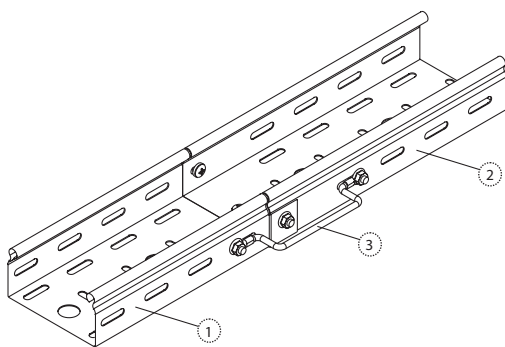
Артикул	Наименование	Кол-во, шт
ВМ610	Винт М6х10	3
ГМ6СБ	Гайка М6 со стопорным буртиком	3

## Соединение лотка и крышки



Крышка (2) совмещается с замком Лотка (1) и с небольшим усилием защелкивается.

## Соединение заземляющего проводника с лотками

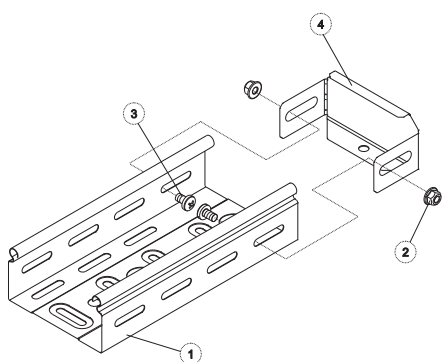


Соединение заземляющего проводника производится на стыке соединенных между собой Лотков. Один конец заземляющего Проводника (3) крепится снаружи к Лотку (1) одним винтовым комплектом через отверстие в боковой стенке Лотка (1). Второй конец заземляющего Проводника (3) крепится снаружи по боковой стенке Лотка (2) одним винтовым комплектом. Крепление производится в следующем порядке: Винт крепится изнутри со стороны Лотка, Гайка – снаружи.

Для соединения заземляющего проводника к лоткам используются:

Артикул	Наименование	Кол-во, шт
ВМ610	Винт М6х10	2
ГМ6СБ	Гайка М6 со стопорным буртиком	2

## Соединение лотка и заглушки



Торцевая Заглушка (4) крепится на торец Лотка (1) 2-мя винтовыми комплектами в следующей последовательности: Винт(3) – изнутри Лотка, Гайка (2) – снаружи, со стороны Лотка.

Для сборки каждого стыка используются:

Артикул	Наименование	Кол-во, шт
ВМ610	Винт М6х10	2
ГМ6СБ	Гайка М6 со стопорным буртиком	2

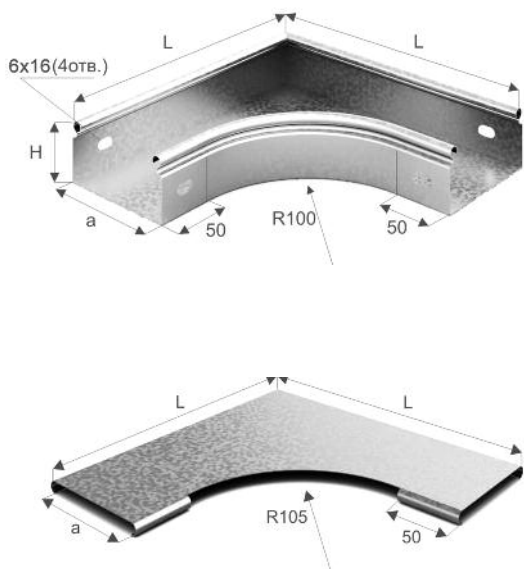




## 1.5 ПОВОРОТЫ ПЛОСКИЕ

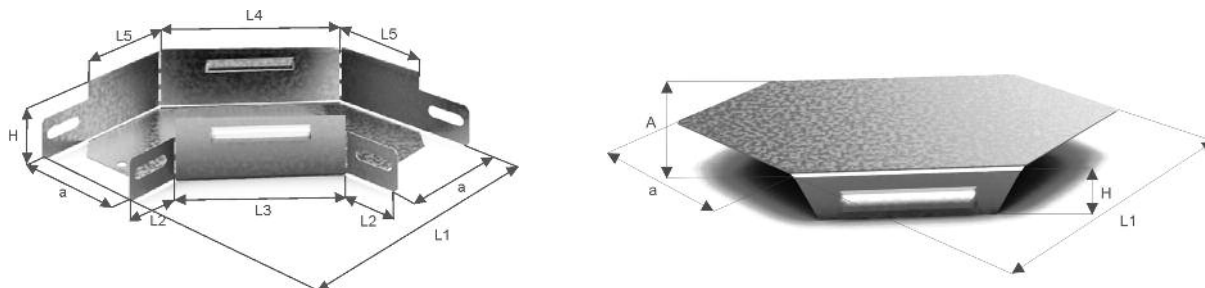
Внимание! Крышки к углам, отводам, разветвителям плавным поставляются отдельно.

### Угол плоский плавный УПТп / Крышка к углу КУПТп



Код	Артикул	Толщина металла, мм	Вес, кг	Размеры, мм			Упак., шт
				a	L	H	
032055	УПТп-50x50	0,70	0,34	50	200	50	10
032015	УПТп-100x50	0,70	0,49	100	250	50	10
032025	УПТп-200x50	0,70	0,88	200	350	50	10
032035	УПТп-300x50	0,70	1,38	300	450	50	10
032045	УПТп-400x50	0,70	2,00	400	550	50	6
032018	УПТп-100x80	0,70	0,68	100	250	80	4
032028	УПТп-200x80	0,70	1,12	200	350	80	4
032038	УПТп-300x80	0,70	1,68	300	450	80	4
032048	УПТп-400x80	0,70	2,18	400	550	80	4
032011	УПТп-100x100	0,70	0,76	100	250	100	4
032021	УПТп-200x100	0,70	1,23	200	350	100	4
032031	УПТп-300x100	0,70	1,81	300	450	100	4
032041	УПТп-400x100	0,70	2,45	400	550	100	4
022051	КУПТп-50	0,70	0,13	50	200	-	10
022011	КУПТп-100	0,70	0,25	100	250	-	10
022021	КУПТп-200	0,70	0,60	200	350	-	10
022031	КУПТп-300	0,70	1,05	300	450	-	10
022041	КУПТп-400	0,70	1,62	400	550	-	6

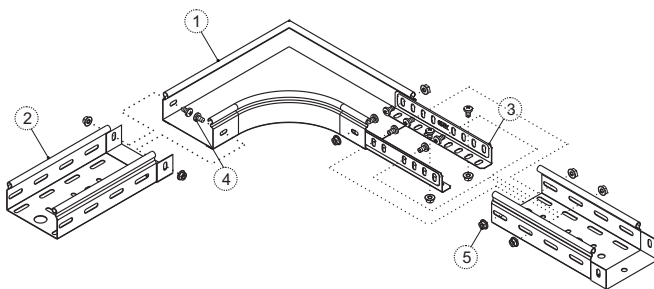
### Угловой соединитель плоский УСП / Крышка к соединителю КУСП



Код	Артикул	Вес, кг	Размеры, мм								Упак., шт
			a	H	L1	L2	L3	L4	L5	A	
032255	УСП-50x50	0,20	50	50	200	50	135	120	60	-	20
032215	УСП-100x50	0,32	100	50	250	50	135	160	85	-	20
032225	УСП-200x50	0,79	200	50	350	50	135	235	130	-	10
032235	УСП-300x50	1,28	300	50	450	50	135	315	170	-	6
032245	УСП-400x50	1,90	400	50	550	50	135	395	215	-	6
032218	УСП-100x80	0,55	100	80	250	50	135	160	85	-	20
032228	УСП-200x80	0,96	200	80	350	50	135	235	130	-	10
032238	УСП-300x80	1,49	300	80	450	50	135	315	170	-	8
032211	УСП-100x100	0,64	100	100	250	50	135	160	85	-	20
032221	УСП-200x100	1,08	200	100	350	50	135	235	130	-	10
032231	УСП-300x100	1,64	300	100	450	50	135	315	170	-	8
022251	КУСП-50	0,11	50	27	150	-	-	-	-	82	20
022211	КУСП-100	0,19	100	27	200	-	-	-	-	135	20
022221	КУСП-200	0,56	200	27	300	-	-	-	-	235	20
022231	КУСП-300	0,99	300	27	400	-	-	-	-	340	10
022241	КУСП-400	1,54	400	27	500	-	-	-	-	440	10



## Соединение лотка и угла плавного

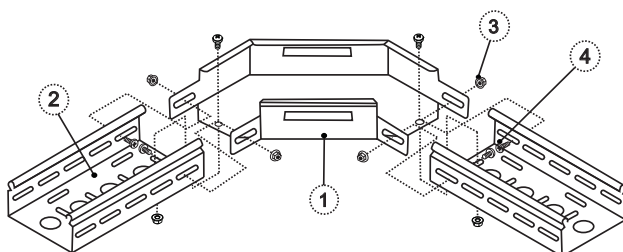


Соединение Лотка и Угла с помощью соединителя СЛУ производится следующим образом. Соединяемые Лоток (2) и Угол (1) стыкуются вплотную. Соединитель лотковый универсальный (3) крепится изнутри к боковым стенкам смежных элементов трассы (в данном случае Лоток-Угол) 3-мя винтовыми комплектами через отверстия, расположенные по боковым стенкам, в следующей последовательности: Винт (4) – изнутри, со стороны Соединителя, Гайка (5) – снаружи, со стороны Угла. Два Винта (4) – изнутри, со стороны Соединителя, две Гайки (5) – снаружи, со стороны Лотка. Соединитель лотковый универсальный (3) крепится к дну Лотка (2) одним винтовым комплектом через отверстия, расположенные в дне Лотка, в следующей последовательности: Винт (4) – сверху, со стороны Соединителя, Гайка (5) – снизу, со стороны Лотка. На стык используются два Соединителя лотковых универсальных.

Соединение Лотка и Угла внахлест производится следующим образом. Соединяемые Лоток (2) и Угол (1) стыкуются внахлест («папа-мама») и соединяются 2-мя винтовыми комплектами: Винт (4) – изнутри Угла, Гайка (5) – снаружи, со стороны Лотка.

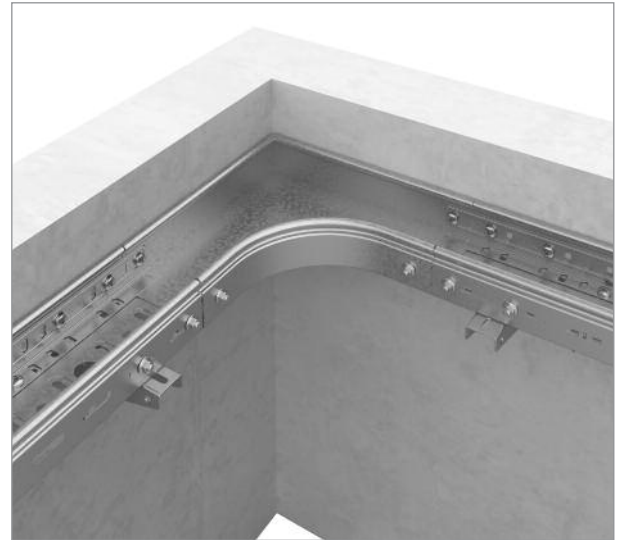
Для всех типоразмеров Углов принцип соединения одинаковый.

## Соединение лотков с применением углового соединителя плоского



Лоток (2) вставляется внутрь Углового соединителя (1) до упора и соединяется 3-мя винтовыми комплектами в следующей последовательности: Винт (4) – изнутри, со стороны Лотка (2), Гайка (3) – снаружи, со стороны соединителя.

Для всех типоразмеров Угловых соединителей плоских принцип соединения одинаковый.



Для сборки каждого стыка используются:

Артикул	Наименование	Кол-во, шт
Соединение Лотка и Угла с помощью Соединителя лоткового универсального		
СЛУ-50	Соединитель лотковый универсальный	2
ВМ610	Винт М6х10	8
ГМ6СБ	Гайка М6 со стопорным буртиком	8
Соединение Лотка и Угла внахлест «папа-мама»		
ВМ610	Винт М6х10	2
ГМ6СБ	Гайка М6 со стопорным буртиком	2



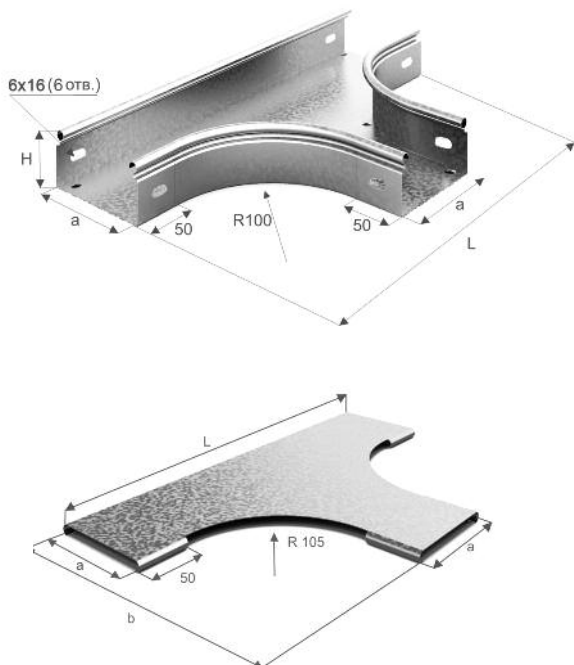
Для сборки каждого стыка используются:

Артикул	Наименование	Кол-во, шт
ВМ 610	Винт М6х10	3
ГМ6СБ	Гайка М6 со стопорным буртиком	3



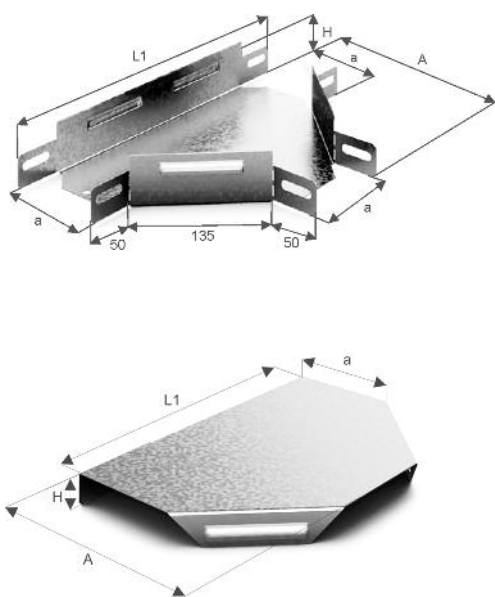
## 1.6 РАЗВЕТВИТЕЛИ Т-ОБРАЗНЫЕ

### Т-отвод плавный ТТп / Крышка к отводу КТТп



Код	Артикул	Толщина металла, мм	Вес, кг	Размеры, мм				Упак., шт
				a	L	b	H	
031955	ТТп-50x50	0,70	0,49	50	350	200	50	10
031915	ТТп-100x50	0,70	0,67	100	400	250	50	10
031925	ТТп-200x50	0,70	1,11	200	500	350	50	10
031935	ТТп-300x50	0,70	1,68	300	600	450	50	6
031945	ТТп-400x50	0,70	2,33	400	700	550	50	6
031918	ТТп-100x80	0,70	0,87	100	400	250	80	4
031928	ТТп-200x80	0,70	1,34	200	500	350	80	4
031938	ТТп-300x80	0,70	1,92	300	600	450	80	4
031948	ТТп-400x80	0,70	2,88	400	700	550	80	4
031911	ТТп-100x100	0,70	0,97	100	400	250	100	4
031921	ТТп-200x100	0,70	1,45	200	500	350	100	4
031931	ТТп-300x100	0,70	2,04	300	600	450	100	4
031941	ТТп-400x100	0,70	3,10	400	700	550	100	4
021951	КТТп-50	0,70	0,18	50	350	200	-	10
021911	КТТп-100	0,70	0,35	100	400	250	-	10
021921	КТТп-200	0,70	0,77	200	500	350	-	10
021931	КТТп-300	0,70	1,30	300	600	450	-	6
021941	КТТп-400	0,70	1,95	400	700	550	-	6

### Угловой соединитель Т-образный УСТ / Крышка к соединителю КУСТ



Код	Артикул	Вес, кг	Размеры, мм				Упак., шт
			a	H	L1	A	
032355	УСТ-50x50	0,33	50	50	345	200	20
032315	УСТ-100x50	0,48	100	50	395	250	20
032325	УСТ-200x50	1,10	200	50	495	350	10
032335	УСТ-300x50	1,73	300	50	595	450	6
032345	УСТ-400x50	2,51	400	50	695	550	6
032318	УСТ-100x80	0,80	100	80	395	250	10
032328	УСТ-200x80	1,31	200	80	495	350	6
032338	УСТ-300x80	1,95	300	80	595	450	6
032311	УСТ-100x100	0,92	100	100	395	250	10
032321	УСТ-200x100	1,44	200	100	495	350	10
032331	УСТ-300x100	2,10	300	100	595	450	6
022351	КУСТ-50	0,22	50	27	245	150	20
022311	КУСТ-100	0,35	100	27	295	200	20
022321	КУСТ-200	0,88	200	27	395	300	10
022331	КУСТ-300	1,46	300	27	495	400	8
022341	КУСТ-400	2,18	400	27	595	500	6





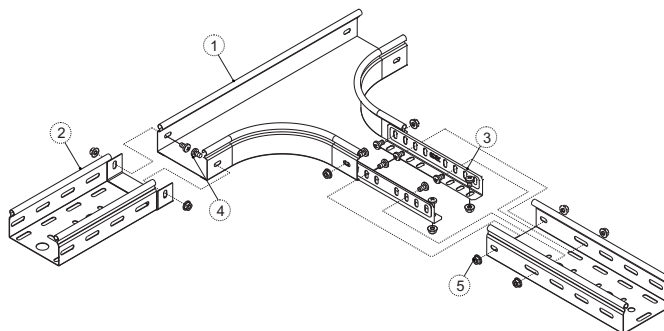
## Соединение лотка и Т-отвода плавного

Соединение Лотка и Т-отвода с помощью соединителя СЛУ производится следующим образом.

Соединяемые Лоток (2) и Т-отвод (1) стыкуются вплотную. Соединитель лотковый универсальный (3) крепится изнутри к боковым стенкам смежных элементов трассы (в данном случае Лоток-Т-отвод) 3-мя винтовыми комплектами через отверстия, расположенные по боковым стенкам, в следующей последовательности: Винт (4) – изнутри, со стороны Соединителя, Гайка (5) – снаружи, со стороны Т-отвода. Два Винта (4) – изнутри, со стороны Соединителя, две Гайки (5) – снаружи, со стороны Лотка. Соединитель лотковый универсальный (3) крепится к дну Лотка (2) одним винтовым комплектом через отверстия, расположенные в дне Лотка, в следующей последовательности: Винт (4) – сверху, со стороны Соединителя, Гайка (5) – снизу, со стороны Лотка. На стык используются два Соединителя лотковых универсальных.

Соединение Лотка и Т-отвода внахлест производится следующим образом. Соединяемые Лоток (2) и Т-отвод (1) стыкуются внахлест («папа-мама») и соединяются 2-мя винтовыми комплектами: Винт (4) – изнутри Т-отвода, Гайка (5) – снаружи, со стороны Лотка.

Для всех типоразмеров Т-отводов принцип соединения одинаковый.



Для сборки каждого стыка используются:

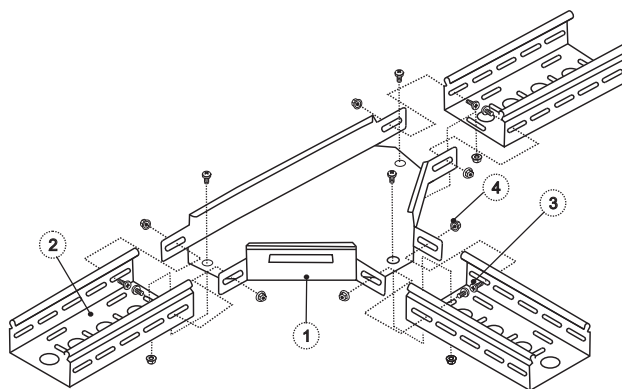
Артикул	Наименование	Кол-во, шт
Соединение Лотка и Т-отвода с помощью Соединителя лоткового универсального		
<b>СЛУ-50</b>	<b>Соединитель лотковый универсальный</b>	<b>2</b>
<b>ВМ610</b>	<b>Винт М6х10</b>	<b>8</b>
<b>ГМ6СБ</b>	<b>Гайка М6 со стопорным буртиком</b>	<b>8</b>
Соединение Лотка и Т-отвода внахлест «папа-мама»		
<b>ВМ610</b>	<b>Винт М6х10</b>	<b>2</b>
<b>ГМ6СБ</b>	<b>Гайка М6 со стопорным буртиком</b>	<b>2</b>

## Соединение лотков с применением углового соединителя Т-образного

Лоток (2) вставляется внутрь Углового соединителя (1) до упора и соединяется 3-мя винтовыми комплектами в следующей последовательности:

Винт (3) – изнутри, со стороны Лотка (2), Гайка (4) – снаружи, со стороны соединителя.

Для всех типоразмеров Угловых соединителей Т-образных принцип соединения одинаковый.



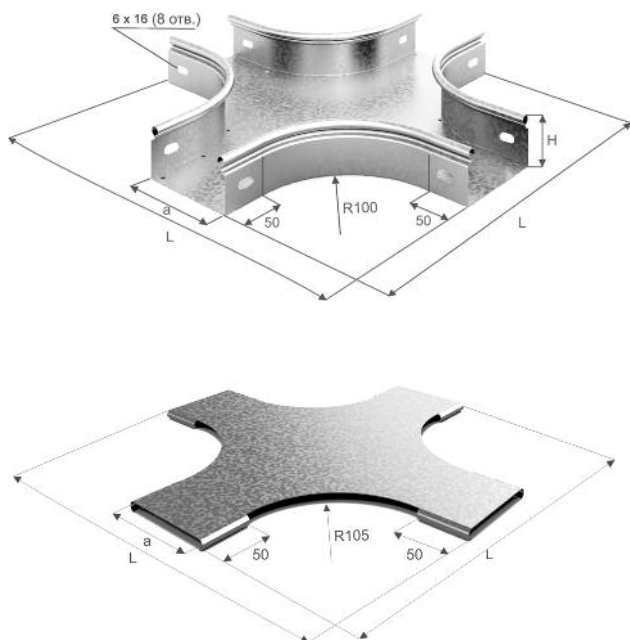
Для сборки каждого стыка используются:

Артикул	Наименование	Кол-во, шт
<b>ВМ610</b>	<b>Винт М6х10</b>	<b>3</b>
<b>ГМ6СБ</b>	<b>Гайка М6 со стопорным буртиком</b>	<b>3</b>



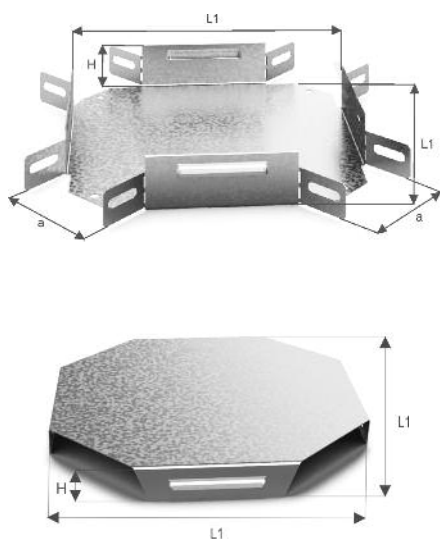
## 1.7 РАЗВЕТВИТЕЛИ КРЕСТООБРАЗНЫЕ

### Разветвитель крестообразный плавный ХТп / Крышка к разветвителю КХТп



Код	Артикул	Толщина металла, мм	Вес, кг	Размеры, мм			Упак., шт
				a	L	H	
032155	ХТп-50x50	0,70	0,67	50	350	50	6
032115	ХТп-100x50	0,70	0,87	100	400	50	6
032125	ХТп-200x50	0,70	1,37	200	500	50	6
032135	ХТп-300x50	0,70	1,97	300	600	50	6
032145	ХТп-400x50	0,70	2,69	400	700	50	4
032118	ХТп-100x80	0,70	1,04	100	400	80	4
032128	ХТп-200x80	0,70	1,54	200	500	80	2
032138	ХТп-300x80	0,70	2,14	300	600	80	2
032148	ХТп-400x80	0,70	3,50	400	700	80	4
032111	ХТп-100x100	0,70	1,16	100	400	100	2
032121	ХТп-200x100	0,70	1,65	200	500	100	2
032131	ХТп-300x100	0,70	2,26	300	600	100	2
032141	ХТп-400x100	0,70	3,68	400	700	100	4
022151	КХТп-50	0,70	0,46	50	350	-	6
022111	КХТп-100	0,70	0,67	100	400	-	6
022121	КХТп-200	0,70	1,17	200	500	-	6
022131	КХТп-300	0,70	1,78	300	600	-	6
022141	КХТп-400	0,70	2,50	400	700	-	4

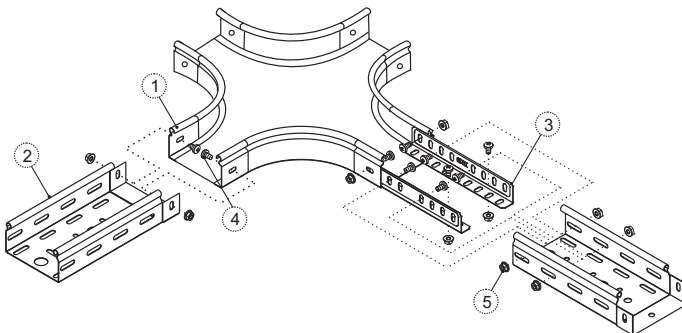
### Угловой соединитель крестообразный УСХ / Крышка к соединителю КУСХ



Код	Артикул	Вес, кг	Размеры, мм			Упак., шт
			a	H	L1	
032455	УСХ-50x50	0,43	50	50	210	20
032415	УСХ-100x50	0,60	100	50	280	10
032425	УСХ-200x50	1,32	200	50	420	10
032435	УСХ-300x50	2,01	300	50	565	6
032445	УСХ-400x50	2,84	400	50	705	4
032418	УСХ-100x80	0,97	100	80	280	10
032428	УСХ-200x80	1,52	200	80	420	6
032438	УСХ-300x80	2,21	300	80	565	6
032411	УСХ-100x100	1,11	100	100	280	10
032421	УСХ-200x100	1,65	200	100	420	10
032431	УСХ-300x100	2,34	300	100	565	6
022451	КУСХ-50	0,30	50	27	210	20
022411	КУСХ-100	0,45	100	27	280	20
022421	КУСХ-200	1,06	200	27	420	10
022431	КУСХ-300	1,69	300	27	565	8
022441	КУСХ-400	2,46	400	27	705	6



## Соединение лотка и разветвителя крестообразного плавного



Для сборки каждого стыка используются:

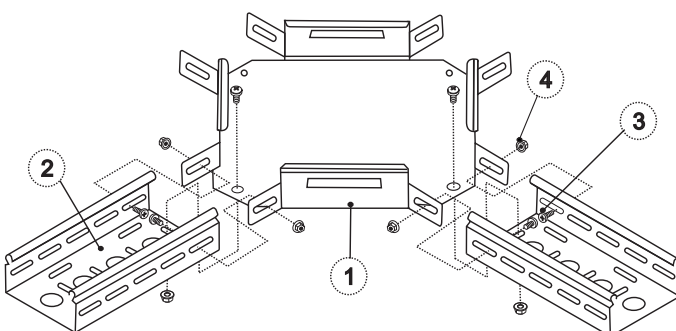
Артикул	Наименование	Кол-во, шт
<b>Соединение Лотка и Разветвителя с помощью Соединителя лоткового универсального</b>		
СЛУ-50	Соединитель лотковый универсальный	2
ВМ610	Винт М6х10	8
ГМ6СБ	Гайка М6 со стопорным буртиком	8
<b>Соединение Лотка и Разветвителя внахлест «папа-мама»</b>		
ВМ610	Винт М6х10	2
ГМ6СБ	Гайка М6 со стопорным буртиком	2

Соединение Лотка и Разветвителя с помощью соединителя СЛУ производится следующим образом. Соединяемые Лоток (2) и Разветвитель (1) стыкуются вплотную. Соединитель лотковый универсальный (3) крепится изнутри к боковым стенкам смежных элементов трассы (в данном случае Лоток-Разветвитель) 3-мя винтовыми комплектами через отверстия, расположенные по боковым стенкам, в следующей последовательности: Винт (4) – изнутри, со стороны Соединителя, Гайка (5) – снаружи, со стороны Разветвителя. Два Винта (4) – изнутри, со стороны Соединителя, две Гайки (5) – снаружи, со стороны Лотка. Соединитель лотковый универсальный (3) крепится к дну Лотка (2) одним винтовым комплектом через отверстия, расположенные в дне Лотка, в следующей последовательности: Винт (4) – сверху, со стороны Соединителя, Гайка (5) – снизу, со стороны Лотка. На стык используются два Соединителя лотковых универсальных.

Соединение Лотка и Разветвителя внахлест производится следующим образом. Соединяемые Лоток (2) и Разветвитель (1) стыкуются внахлест («папа-мама») и соединяются 2-мя винтовыми комплектами: Винт (4) – изнутри Разветвителя, Гайка (5) – снаружи, со стороны Лотка.

Для всех типоразмеров Разветвителей принцип соединения одинаковый.

## Соединение лотков с применением углового соединителя крестообразного



Для сборки каждого стыка используются:

Артикул	Наименование	Кол-во, шт
ВМ 610	Винт М6х10	3
ГМ6СБ	Гайка М6 со стопорным буртиком	3

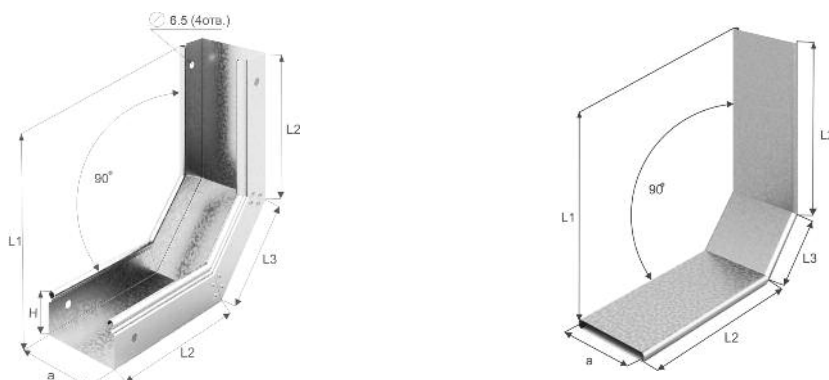
Лоток (2) вставляется внутрь Углового соединителя (1) до упора и соединяется 3-мя винтовыми комплектами в следующей последовательности: Винт (3) – изнутри, со стороны Лотка (2), Гайка (4) – снаружи, со стороны соединителя.

Для всех типоразмеров Угловых соединителей крестообразных принцип соединения одинаковый.



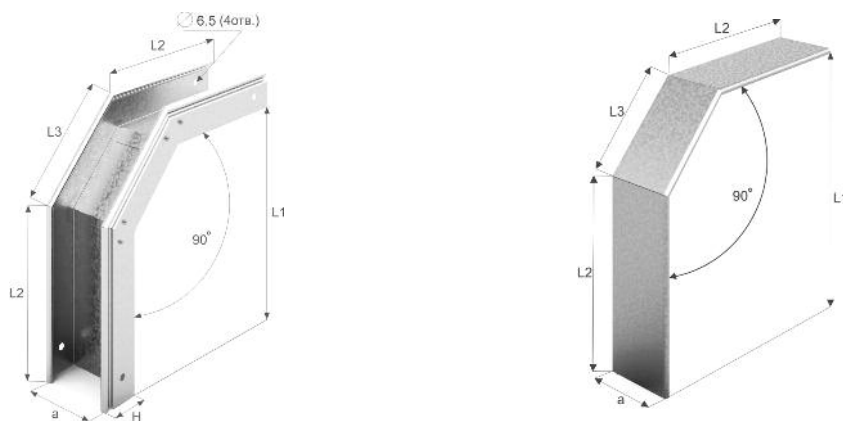
## 1.8 УГЛЫ ВНУТРЕННИЕ И ВНЕШНИЕ 90°

### Угол внутренний 90° УВНТ (поставляется вместе с крышкой)



Код	Артикул	Толщина металла, мм	Вес, кг/шт	a, мм	H, мм	Угол			Крышка			Упак., шт
						L1, мм	L2, мм	L3, мм	L1, мм	L2, мм	L3, мм	
031055	УВНТ-50x50	0,55	0,45	50	50	270	185	125	270	235	85	4
031015	УВНТ-100x50	0,55	0,64	100	50	270	185	125	270	235	85	4
031025	УВНТ-200x50	0,70	1,44	200	50	270	185	125	270	235	85	2
031035	УВНТ-300x50	0,70	1,97	300	50	270	185	125	270	235	85	2
031045	УВНТ-400x50	1,00	3,71	400	50	325	185	325	325	235	150	2
031018	УВНТ-100x80	1,00	1,42	100	80	310	195	165	270	205	95	2
031028	УВНТ-200x80	1,00	2,16	200	80	310	195	165	270	205	95	2
031038	УВНТ-300x80	1,00	2,89	300	80	310	195	165	270	205	95	2
031048	УВНТ-400x80	1,00	3,58	400	80	325	185	195	270	190	110	2
031011	УВНТ-100x100	1,00	1,57	100	100	320	200	165	270	205	95	2
031021	УВНТ-200x100	1,00	2,33	200	100	320	200	165	270	205	95	2
031031	УВНТ-300x100	1,00	3,07	300	100	320	200	165	270	205	95	2
031041	УВНТ-400x100	1,00	3,81	400	100	325	185	195	270	190	110	2

### Угол внешний 90° УВТ (поставляется вместе с крышкой)

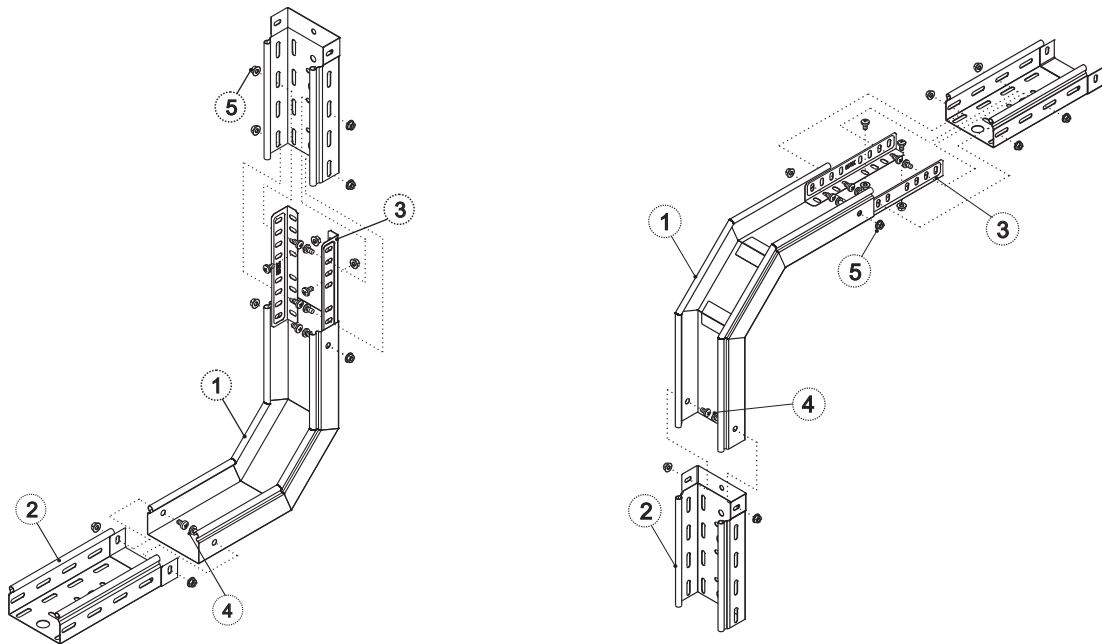


Код	Артикул	Толщина металла, мм	Вес, кг/шт	a, мм	H, мм	Угол			Крышка			Упак., шт
						L1, мм	L2, мм	L3, мм	L1, мм	L2, мм	L3, мм	
031155	УВТ-50x50	0,55	0,56	50	50	320	210	155	370	260	155	4
031115	УВТ-100x50	0,55	0,81	100	50	320	210	155	370	260	155	4
031125	УВТ-200x50	0,70	1,79	200	50	320	210	155	370	260	155	2
031135	УВТ-300x50	0,70	2,46	300	50	320	210	155	370	260	155	2
031145	УВТ-400x50	1,00	3,00	400	50	400	210	225	450	260	225	2
031118	УВТ-100x80	1,00	1,80	100	80	400	215	230	490	300	230	2
031128	УВТ-200x80	1,00	2,74	200	80	400	215	230	490	300	230	2
031138	УВТ-300x80	1,00	3,36	300	80	400	215	230	490	300	230	2
031148	УВТ-400x80	1,00	4,86	400	80	355	240	300	505	295	300	2
031111	УВТ-100x100	1,00	2,16	100	100	410	240	250	460	300	250	2
031121	УВТ-200x100	1,00	3,19	200	100	410	240	250	460	300	250	2
031131	УВТ-300x100	1,00	4,22	300	100	410	240	250	460	300	250	2
031141	УВТ-400x100	1,00	5,94	400	100	355	240	300	505	295	300	2





## Соединение лотка и угла внутреннего / угла внешнего



Соединение Лотка и Угла с помощью соединителя СЛУ производится следующим образом. Соединяемые Лоток (2) и Угол (1) стыкуются вплотную. Соединитель лотковый универсальный (3) крепится изнутри к боковым стенкам смежных элементов трассы (в данном случае Лоток-Угол) 3-мя винтовыми комплектами через отверстия, расположенные по боковым стенкам, в следующей последовательности: Винт (4) – изнутри, со стороны Соединителя, Гайка (5) – снаружи, со стороны Угла. Два Винта (4) – изнутри, со стороны Соединителя, две Гайки (5) – снаружи, со стороны Лотка. Соединитель лотковый универсальный (3) крепится к дну Лотка (2) одним винтовым комплектом через отверстия, расположенные в дне Лотка, в следующей последовательности: Винт (4) – сверху, со стороны Соединителя, Гайка (5) – снизу, со стороны Лотка. На стык используются два Соединителя лотковых универсальных.

Соединение Лотка и Угла внахлест производится следующим образом. Соединяемые Лоток (2) и Угол (1) стыкуются внахлест («папа-мама») и соединяются 2-мя винтовыми комплектами: Винт (4) – изнутри Угла, Гайка (5) – снаружи, со стороны Лотка.

Для всех типоразмеров Углов принцип соединения одинаковый.

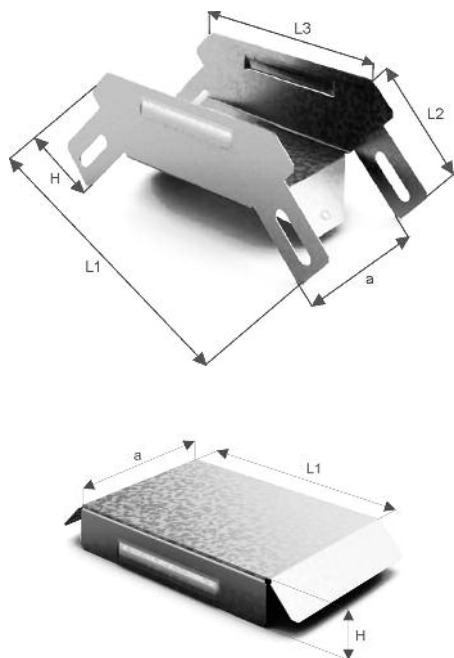
Для сборки каждого стыка используются:

Артикул	Наименование	Кол-во, шт
Соединение Лотка и Угла с помощью Соединителя лоткового универсального		
СЛУ-50	Соединитель лотковый универсальный	2
ВМ610	Винт М6х10	8
ГМ6СБ	Гайка М6 со стопорным буртиком	8
Соединение Лотка и Угла внахлест «папа-мама»		
ВМ610	Винт М6х10	2
ГМ6СБ	Гайка М6 со стопорным буртиком	2



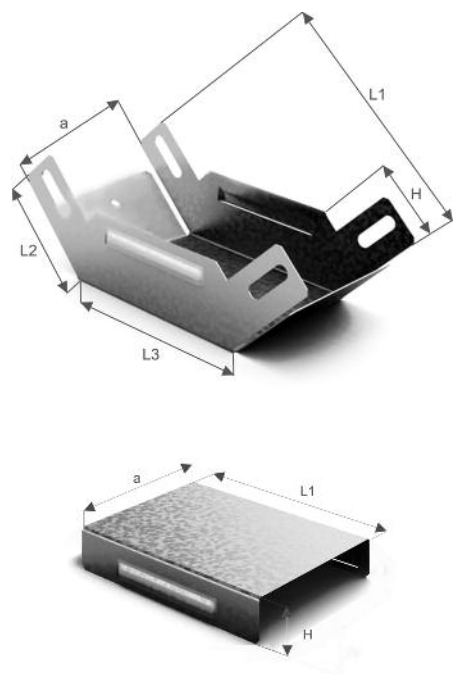


### Угловой соединитель внешний УСВ / Крышка к соединителю КУСВ



Код	Артикул	Вес, кг/шт	Размеры, мм					Упак., шт
			a	H	L1	L2	L3	
032655	УСВ-50x50	0,14	50	50	175	72	145	20
032615	УСВ-100x50	0,18	100	50	175	72	145	20
032625	УСВ-200x50	0,40	200	50	175	72	145	20
032635	УСВ-300x50	0,59	300	50	175	72	145	20
032645	УСВ-400x50	0,78	400	50	175	72	145	10
032618	УСВ-100x80	0,34	100	80	205	72	190	20
032628	УСВ-200x80	0,51	200	80	205	72	190	20
032638	УСВ-300x80	0,70	300	80	205	72	190	10
032611	УСВ-100x100	0,41	100	100	225	72	215	20
032621	УСВ-200x100	0,58	200	100	225	72	215	20
032631	УСВ-300x100	0,77	300	100	225	72	215	10
022651	КУСВ-50	0,10	50	25	145	-	-	20
022611	КУСВ-100	0,15	100	25	145	-	-	20
022621	КУСВ-200	0,33	200	25	145	-	-	20
022631	КУСВ-300	0,47	300	25	145	-	-	20
022641	КУСВ-400	0,61	400	25	145	-	-	20

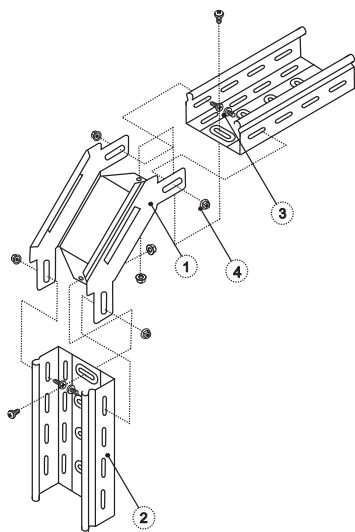
### Угловой соединитель внутренний УСВН / Крышка к соединителю КУСВН



Код	Артикул	Вес, кг/шт	Размеры, мм					Упак., шт
			a	H	L1	L2	L3	
032555	УСВН-50x50	0,16	50	50	165	75	130	20
032515	УСВН-100x50	0,23	100	50	165	75	130	20
032525	УСВН-200x50	0,54	200	50	165	75	130	20
032535	УСВН-300x50	0,75	300	50	165	75	130	10
032545	УСВН-400x50	0,95	400	50	165	75	130	10
032518	УСВН-100x80	0,48	100	80	200	75	170	20
032528	УСВН-200x80	0,68	200	80	200	75	170	20
032538	УСВН-300x80	0,89	300	80	200	75	170	10
032511	УСВН-100x100	0,60	100	100	220	75	200	20
032521	УСВН-200x100	0,82	200	100	220	75	200	10
032531	УСВН-300x100	1,04	300	100	220	75	200	10
022551	КУСВН-50	0,05	50	25	93	-	-	40
022511	КУСВН-100	0,08	100	25	93	-	-	40
022521	КУСВН-200	0,17	200	25	93	-	-	40
022531	КУСВН-300	0,23	300	25	93	-	-	40
022541	КУСВН-400	0,30	400	25	93	-	-	40



### Соединение лотков с применением внешнего углового соединителя



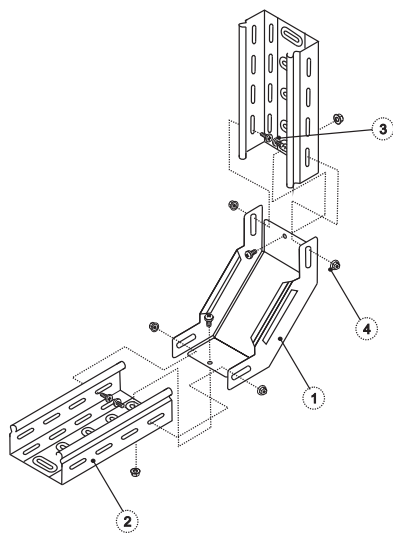
Лоток (2) вставляется внутрь Углового соединителя (1) до упора и соединяется 3-мя винтовыми комплектами в следующей последовательности: Винт (3) – изнутри, со стороны Лотка (2), Гайка (4) – снаружи, со стороны соединителя.

Для всех типоразмеров Угловых соединителей внешних принцип соединения одинаковый.

Для сборки каждого стыка используются:

Артикул	Наименование	Кол-во, шт
ВМ610	Винт М6х10	3
ГМ6СБ	Гайка М6 со стопорным буртиком	3

### Соединение лотков с применением внутреннего углового соединителя



Лоток (2) вставляется внутрь Углового соединителя (1) до упора и соединяется 3-мя винтовыми комплектами в следующей последовательности: Винт (3) – изнутри, со стороны Лотка (2), Гайка (4) – снаружи, со стороны соединителя.

Для всех типоразмеров Угловых соединителей внутренних принцип соединения одинаковый.

Для сборки каждого стыка используются:

Артикул	Наименование	Кол-во, шт
ВМ610	Винт М6х10	3
ГМ6СБ	Гайка М6 со стопорным буртиком	3

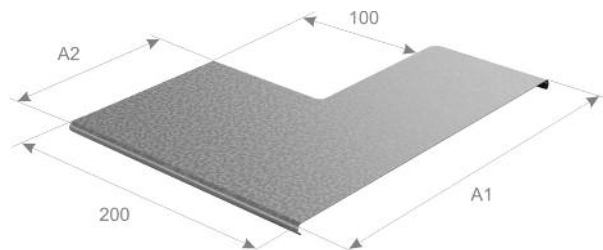
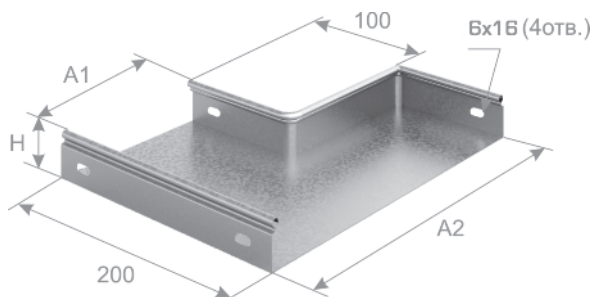




## 1.9 ПЕРЕХОДЫ ПРЯМЫЕ

Переходы ППП, ППЛ, ППЦ служат для стыковки трассы, состоящей из лотков разной ширины.

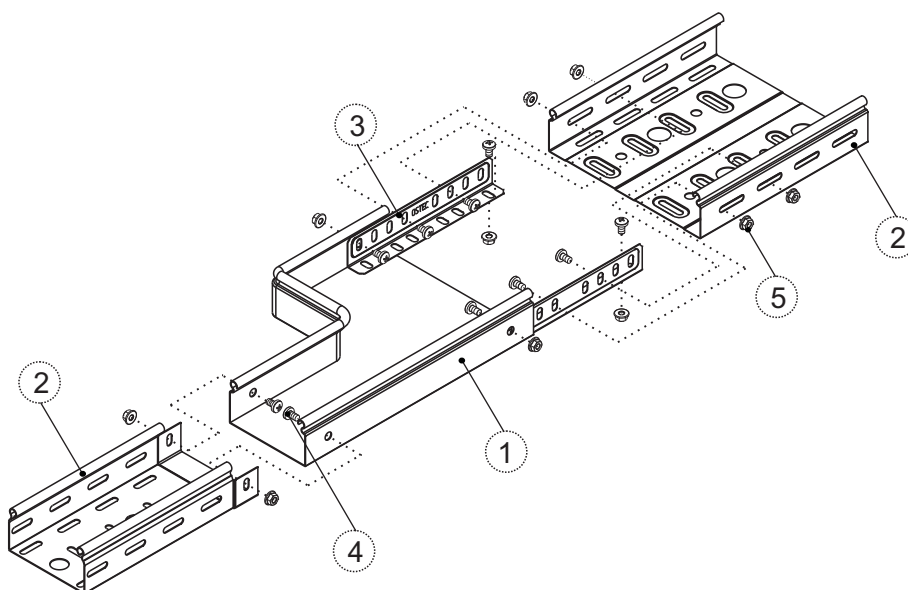
### Переход прямой левый ППЛ



Код	Артикул	Вес, кг/шт.	Размер, мм			Упак., шт
			A1	A2	H	
035015	ППЛ 100x50x50	0,21	100	50	50	2
035025	ППЛ 200x50x50	0,30	200	50	50	2
035035	ППЛ 300x50x50	0,39	300	50	50	2
035045	ППЛ 400x50x50	0,47	400	50	50	2
035021	ППЛ 200x100x50	0,31	200	100	50	2
035031	ППЛ 300x100x50	0,40	300	100	50	2
035041	ППЛ 400x100x50	0,48	400	100	50	2
035032	ППЛ 300x200x50	0,42	300	200	50	2
035042	ППЛ 400x200x50	0,51	400	200	50	2
035043	ППЛ 400x300x50	0,53	400	300	50	2
033821	ППЛ 200x100x80	0,37	200	100	80	2
033831	ППЛ 300x100x80	0,48	300	100	80	2
033841	ППЛ 400x100x80	0,58	400	100	80	2
033832	ППЛ 300x200x80	0,51	300	200	80	2
033842	ППЛ 400x200x80	0,61	400	200	80	2
033843	ППЛ 400x300x80	0,64	400	300	80	2
033921	ППЛ 200x100x100	0,41	200	100	100	2
033931	ППЛ 300x100x100	0,53	300	100	100	2
033941	ППЛ 400x100x100	0,64	400	100	100	2
033932	ППЛ 300x200x100	0,56	300	200	100	2
033942	ППЛ 400x200x100	0,68	400	200	100	2
033943	ППЛ 400x300x100	0,75	400	300	100	2
022715	КРПЛ 100x50	0,11	100	50	-	2
022725	КРПЛ 200x50	0,17	200	50	-	2
022735	КРПЛ 300x50	0,23	300	50	-	2
022745	КРПЛ 400x50	0,30	400	50	-	2
022721	КРПЛ 200x100	0,20	200	100	-	2
022731	КРПЛ 300x100	0,26	300	100	-	2
022741	КРПЛ 400x100	0,32	400	100	-	2
022732	КРПЛ 300x200	0,31	300	200	-	2
022742	КРПЛ 400x200	0,37	400	200	-	2
022743	КРПЛ 400x300	0,42	400	300	-	2



## Соединение лотка и перехода прямого левого



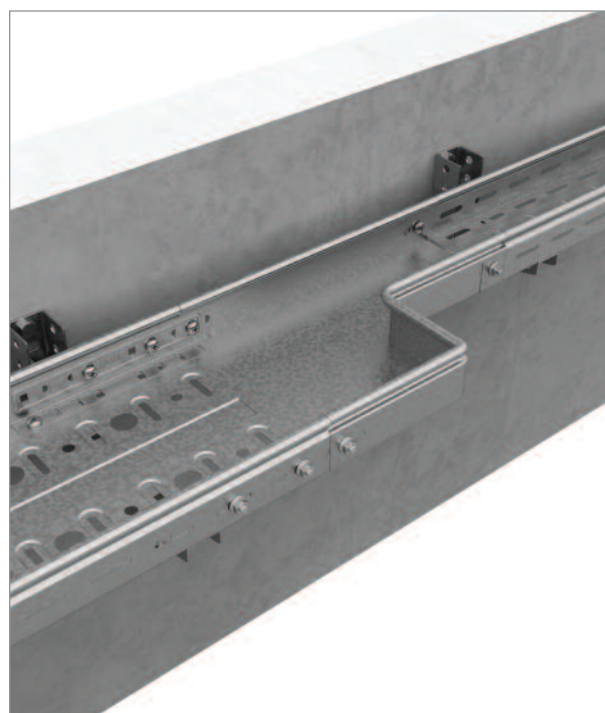
Соединение Лотка и Перехода с помощью соединителя СЛУ производится следующим образом. Соединяемые Лоток (2) и Переход (1) стыкуются вплотную. Соединитель лотковый универсальный (3) крепится изнутри к боковым стенкам смежных элементов трассы (в данном случае Лоток-Переход) 3-мя винтовыми комплектами через отверстия, расположенные по боковым стенкам, в следующей последовательности: Винт (4) – изнутри, со стороны Соединителя, Гайка (5) – снаружи, со стороны Перехода. Два Винта (4) – изнутри, со стороны Соединителя, две Гайки (5) - снаружи, со стороны Лотка. Соединитель лотковый универсальный (3) крепится к дну Лотка (2) одним винтовым комплектом через отверстия, расположенные в дне Лотка, в следующей последовательности: Винт (4) – сверху, со стороны Соединителя, Гайка (5) – снизу, со стороны Лотка. На стык используются два Соединителя лотковых универсальных.

Соединение Лотка и Перехода внахлест производится следующим образом. Соединяемые Лоток (2) и Переход (1) стыкуются внахлест («папа-мама») и соединяются 2-мя винтовыми комплектами: Винт (4) – изнутри Перехода, Гайка (5) – снаружи, со стороны Лотка.

Для всех типоразмеров Переходов принцип соединения одинаковый.

Для сборки каждого стыка используются:

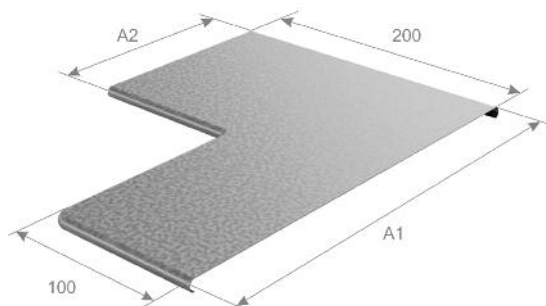
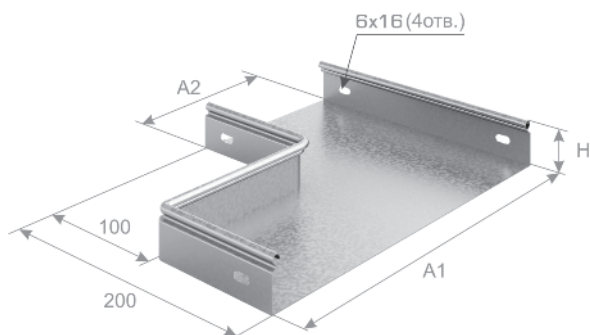
Артикул	Наименование	Кол-во, шт
Соединение Лотка и Перехода с помощью Соединителя лоткового универсального		
СЛУ-50	Соединитель лотковый универсальный	2
ВМ610	Винт М6х10	8
ГМ6СБ	Гайка М6 со стопорным буртиком	8
Соединение Лотка и Перехода внахлест «папа-мама»		
ВМ610	Винт М6х10	2
ГМ6СБ	Гайка М6 со стопорным буртиком	2







## Переход прямой правый ППП

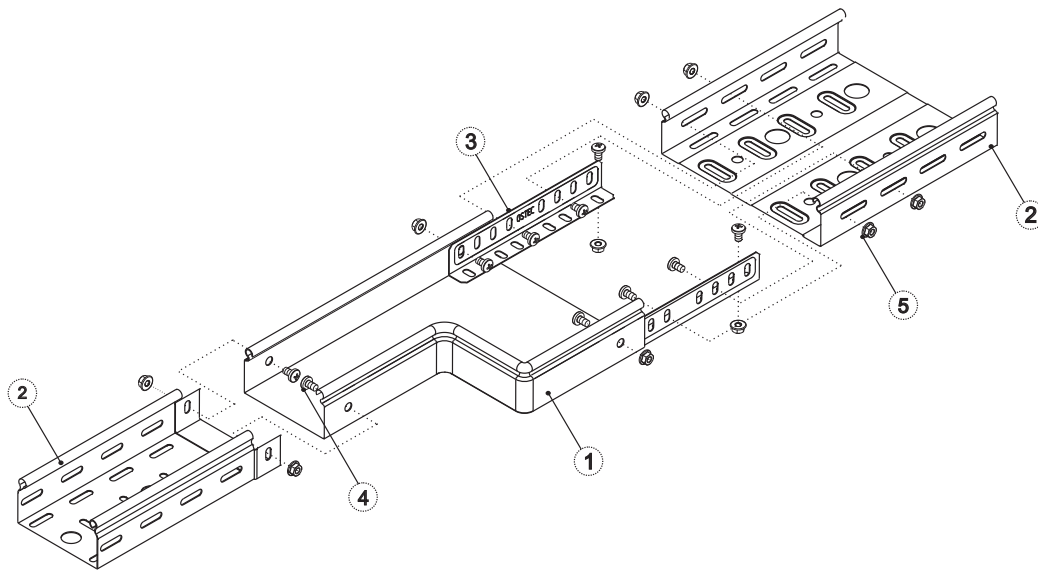


Код	Артикул	Вес, кг/шт.	Размер, мм			Упак., шт
			A1	A2	H	
035115	ППП 100x50x50	0,21	100	50	50	2
035125	ППП 200x50x50	0,30	200	50	50	2
035135	ППП 300x50x50	0,39	300	50	50	2
035145	ППП 400x50x50	0,47	400	50	50	2
035121	ППП 200x100x50	0,31	200	100	50	2
035131	ППП 300x100x50	0,40	300	100	50	2
035141	ППП 400x100x50	0,48	400	100	50	2
035132	ППП 300x200x50	0,42	300	200	50	2
035142	ППП 400x200x50	0,51	400	200	50	2
035143	ППП 400x300x50	0,53	400	300	50	2
034021	ППП 200x100x80	0,37	200	100	80	2
034031	ППП 300x100x80	0,48	300	100	80	2
034041	ППП 400x100x80	0,58	400	100	80	2
034032	ППП 300x200x80	0,51	300	200	80	2
034042	ППП 400x200x80	0,61	400	200	80	2
034043	ППП 400x300x80	0,64	400	300	80	2
034121	ППП 200x100x100	0,41	200	100	100	2
034131	ППП 300x100x100	0,53	300	100	100	2
034141	ППП 400x100x100	0,64	400	100	100	2
034132	ППП 300x200x100	0,56	300	200	100	2
034142	ППП 400x200x100	0,68	400	200	100	2
034143	ППП 400x300x100	0,71	400	300	100	2
022815	КРПП 100x50	0,11	100	50	-	2
022825	КРПП 200x50	0,17	200	50	-	2
022835	КРПП 300x50	0,23	300	50	-	2
022845	КРПП 400x50	0,30	400	50	-	2
022821	КРПП 200x100	0,20	200	100	-	2
022831	КРПП 300x100	0,26	300	100	-	2
022841	КРПП 400x100	0,32	400	100	-	2
022832	КРПП 300x200	0,31	300	200	-	2
022842	КРПП 400x200	0,37	400	200	-	2
022843	КРПП 400x300	0,42	400	300	-	2





## Соединение лотка и перехода прямого правого



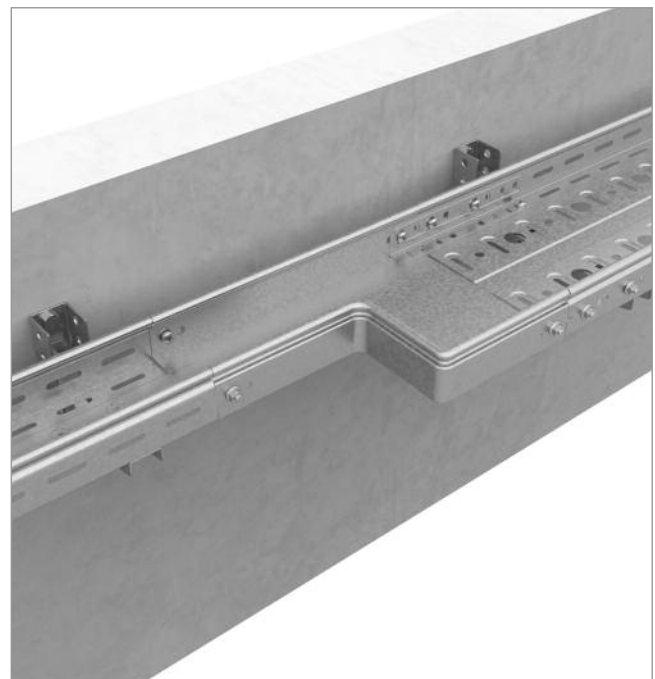
Соединение Лотка и Перехода с помощью соединителя СЛУ производится следующим образом. Соединяемые Лоток (2) и Переход (1) стыкуются вплотную. Соединитель лотковый универсальный (3) крепится изнутри к боковым стенкам смежных элементов трассы (в данном случае Лоток-Переход) 3-мя винтовыми комплектами через отверстия, расположенные по боковым стенкам, в следующей последовательности: Винт (4) – изнутри, со стороны Соединителя, Гайка (5) – снаружи, со стороны Перехода. Два Винта (4) – изнутри, со стороны Соединителя, две Гайки (5) – снаружи, со стороны Лотка. Соединитель лотковый универсальный (3) крепится к дну Лотка (2) одним винтовым комплектом через отверстия, расположенные в дне Лотка, в следующей последовательности: Винт (4) – сверху, со стороны Соединителя, Гайка (5) – снизу, со стороны Лотка. На стык используются два Соединителя лотковых универсальных.

Соединение Лотка и Перехода внахлест производится следующим образом. Соединяемые Лоток (2) и Переход (1) стыкуются внахлест («папа-мама») и соединяются 2-мя винтовыми комплектами: Винт (4) – изнутри Перехода, Гайка (5) – снаружи, со стороны Лотка.

Для всех типоразмеров Переходов принцип соединения одинаковый.

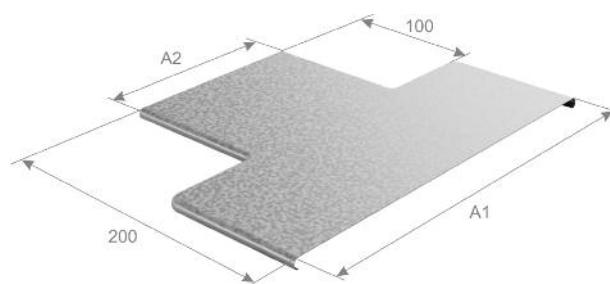
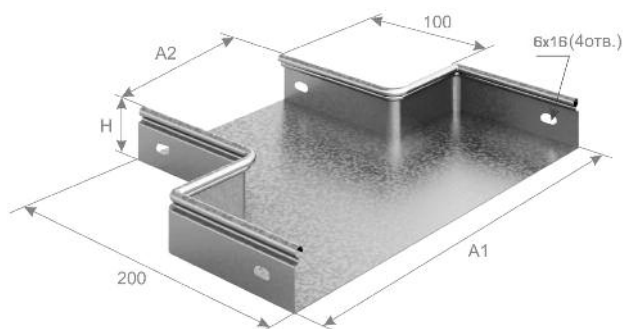
Для сборки каждого стыка используются:

Артикул	Наименование	Кол-во, шт
Соединение Лотка и Перехода с помощью Соединителя лоткового универсального		
СЛУ-50	Соединитель лотковый универсальный	2
ВМ610	Винт М6х10	8
ГМ6СБ	Гайка М6 со стопорным буртиком	8
Соединение Лотка и Перехода внахлест «папа-мама»		
ВМ610	Винт М6х10	2
ГМ6СБ	Гайка М6 со стопорным буртиком	2





## Переход прямой центральный ППЦ

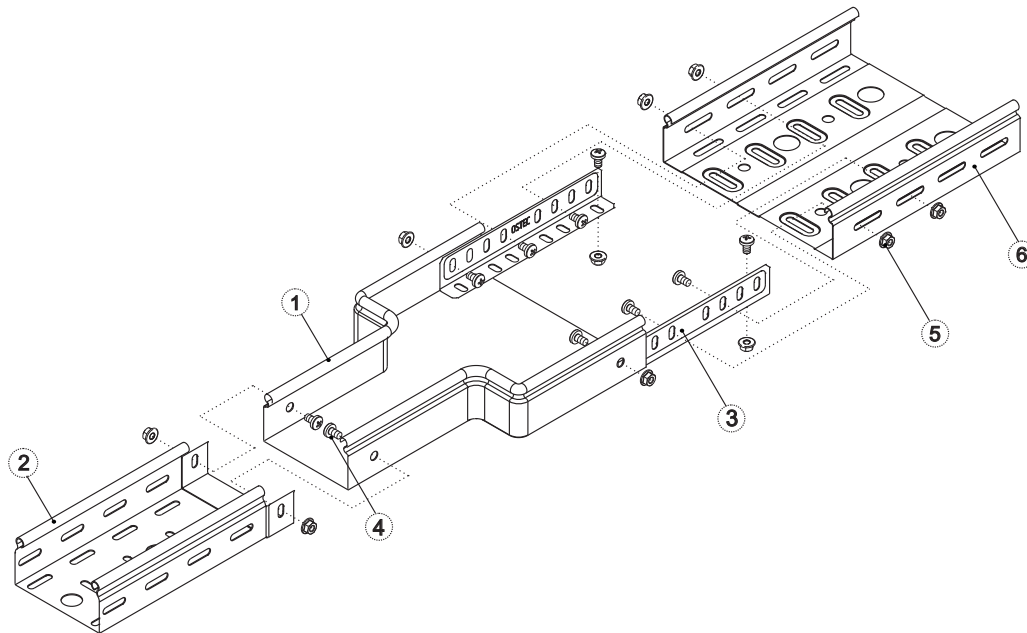


Код	Артикул	Вес, кг/шт.	Размер, мм			Упак., шт
			A1	A2	H	
035215	ППЦ 100x50x50	0,21	100	50	50	2
035225	ППЦ 200x50x50	0,30	200	50	50	2
035235	ППЦ 300x50x50	0,38	300	50	50	2
035245	ППЦ 400x50x50	0,47	400	50	50	2
035221	ППЦ 200x100x50	0,31	200	100	50	2
035231	ППЦ 300x100x50	0,40	300	100	50	2
035241	ППЦ 400x100x50	0,48	400	100	50	2
035232	ППЦ 300x200x50	0,42	300	200	50	2
035242	ППЦ 400x200x50	0,50	400	200	50	2
035243	ППЦ 400x300x50	0,53	400	300	50	2
034221	ППЦ 200x100x80	0,37	200	100	80	2
034231	ППЦ 300x100x80	0,48	300	100	80	2
034241	ППЦ 400x100x80	0,58	400	100	80	2
034232	ППЦ 300x200x80	0,51	300	200	80	2
034242	ППЦ 400x200x80	0,60	400	200	80	2
034243	ППЦ 400x300x80	0,64	400	300	80	2
034321	ППЦ 200x100x100	0,41	200	100	100	2
034331	ППЦ 300x100x100	0,53	300	100	100	2
034341	ППЦ 400x100x100	0,64	400	100	100	2
034332	ППЦ 300x200x100	0,56	300	200	100	2
034342	ППЦ 400x200x100	0,67	400	200	100	2
034343	ППЦ 400x300x100	0,71	400	300	100	2
022915	КРПЦ 100x50	0,21	100	50	-	2
022925	КРПЦ 200x50	0,30	200	50	-	2
022935	КРПЦ 300x50	0,38	300	50	-	2
022945	КРПЦ 400x50	0,47	400	50	-	2
022921	КРПЦ 200x100	0,31	200	100	-	2
022931	КРПЦ 300x100	0,40	300	100	-	2
022941	КРПЦ 400x100	0,48	400	100	-	2
022932	КРПЦ 300x200	0,42	300	200	-	2
022942	КРПЦ 400x200	0,50	400	200	-	2
022943	КРПЦ 400x300	0,53	400	300	-	2





## Соединение лотка и перехода прямого центрального



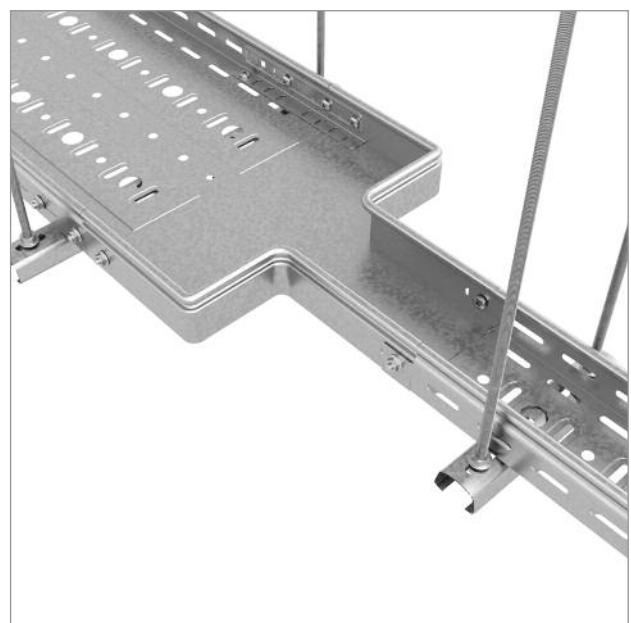
Соединение Лотка и Перехода с помощью соединителя СЛУ производится следующим образом. Соединяемые Лоток (2) и Переход (1) стыкуются вплотную. Соединитель лотковый универсальный (3) крепится изнутри к боковым стенкам смежных элементов трассы (в данном случае Лоток-Переход) 3-мя винтовыми комплектами через отверстия, расположенные по боковым стенкам, в следующей последовательности: Винт (4) – изнутри, со стороны Соединителя, Гайка (5) – снаружи, со стороны Перехода. Два Винта (4) – изнутри, со стороны Соединителя, две Гайки (5) – снаружи, со стороны Лотка. Соединитель лотковый универсальный (3) крепится к дну Лотка (2) одним винтовым комплектом через отверстия, расположенные в дне Лотка, в следующей последовательности: Винт (4) – сверху, со стороны Соединителя, Гайка (5) – снизу, со стороны Лотка. На стык используются два Соединителя лотковых универсальных.

Соединение Лотка и Перехода внахлест производится следующим образом. Соединяемые Лоток (2) и Переход (1) стыкуются внахлест («папа-мама») и соединяются 2-мя винтовыми комплектами: Винт (4) – изнутри Перехода, Гайка (5) – снаружи, со стороны Лотка.

Для всех типоразмеров Переходов принцип соединения одинаковый.

Для сборки каждого стыка используются:

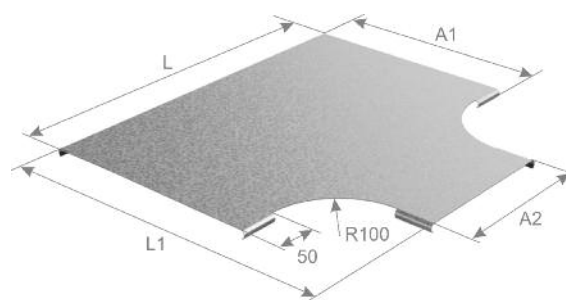
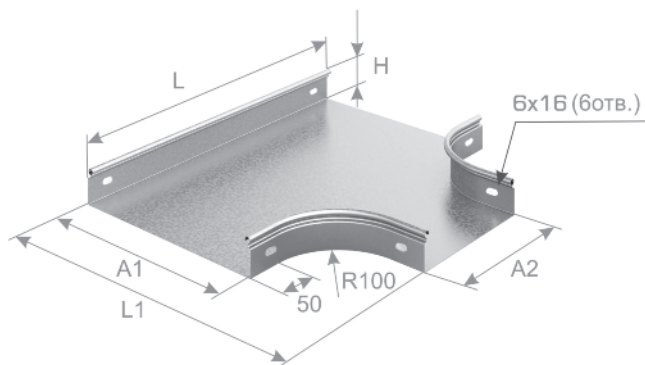
Артикул	Наименование	Кол-во, шт
Соединение Лотка и Перехода с помощью Соединителя лоткового универсального		
СЛУ-50	Соединитель лотковый универсальный	2
ВМ610	Винт М6х10	8
ГМ6СБ	Гайка М6 со стопорным буртиком	8
Соединение Лотка и Перехода внахлест «папа-мама»		
ВМ610	Винт М6х10	2
ГМ6СБ	Гайка М6 со стопорным буртиком	2





## 1.10 ПЕРЕХОДЫ Т-ОБРАЗНЫЕ

### Переход Т-образный плавный ПТп



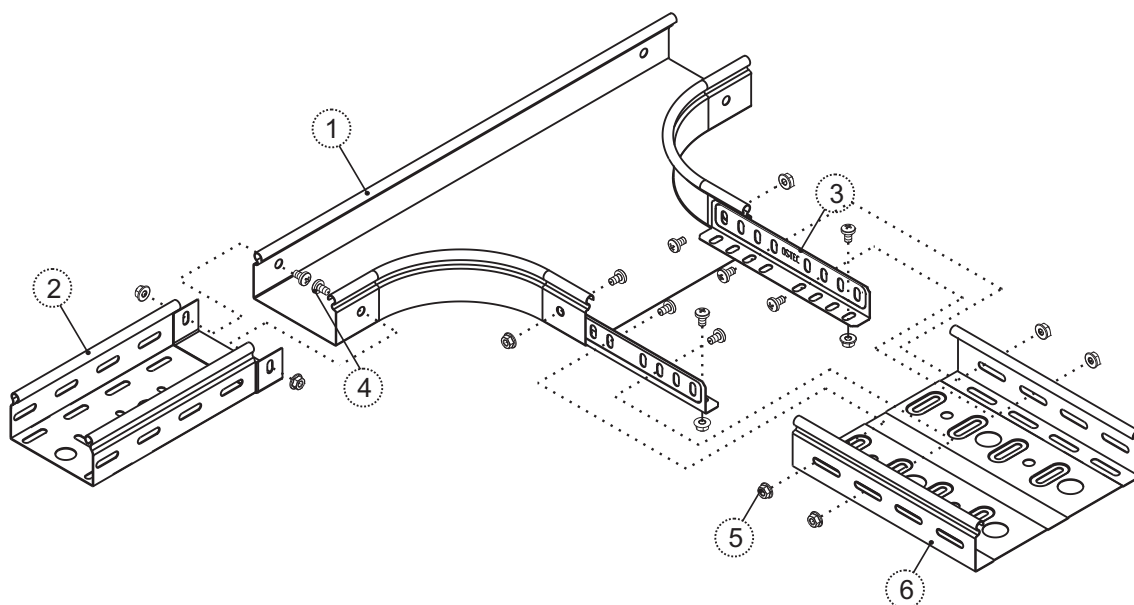
Код	Артикул	Вес, кг/шт.	Размер, мм					Уп. шт.
			A1	A2	L	L1	H	
034415	ПТп 100x50x50	0,53	100	50	350	250	50	2
034425	ПТп 200x50x50	0,73	200	50	350	350	50	2
034435	ПТп 300x50x50	0,92	300	50	350	450	50	2
034445	ПТп 400x50x50	1,11	400	50	350	550	50	2
034451	ПТп 50x100x50	0,51	50	100	400	200	50	2
034421	ПТп 200x100x50	0,84	200	100	400	350	50	2
034431	ПТп 300x100x50	1,06	300	100	400	450	50	2
034441	ПТп 400x100x50	1,28	400	100	400	550	50	2
034452	ПТп 50x200x50	0,65	50	200	500	200	50	2
034412	ПТп 100x200x50	0,79	100	200	500	250	50	2
034432	ПТп 300x200x50	1,34	300	200	500	350	50	2
034442	ПТп 400x200x50	1,61	400	200	500	450	50	2
034453	ПТп 50x300x50	0,79	50	300	600	200	50	2
034413	ПТп 100x300x50	0,95	100	300	600	250	50	2
034423	ПТп 200x300x50	1,28	200	300	600	350	50	2
034443	ПТп 400x300x50	1,94	400	300	600	450	50	2
034454	ПТп 50x400x50	0,93	50	400	700	200	50	2
034414	ПТп 100x400x50	1,12	100	400	700	250	50	2
034424	ПТп 200x400x50	1,51	200	400	700	350	50	2
034434	ПТп 300x400x50	1,89	300	400	700	450	50	2
034521	ПТп 200x100x80	1,01	200	100	400	350	80	2
034531	ПТп 300x100x80	1,27	300	100	400	450	80	2
034541	ПТп 400x100x80	1,54	400	100	400	550	80	2
034512	ПТп 100x200x80	0,95	100	200	500	250	80	2
034532	ПТп 300x200x80	1,61	300	200	500	350	80	2
034542	ПТп 400x200x80	1,93	400	200	500	450	80	2
034513	ПТп 100x300x80	1,14	100	300	600	250	80	2
034523	ПТп 200x300x80	1,54	200	300	600	350	80	2
034543	ПТп 400x300x80	2,33	400	300	600	450	80	2
034514	ПТп 100x400x80	1,34	100	400	700	250	80	2
034524	ПТп 200x400x80	1,81	200	400	700	350	80	2
034534	ПТп 300x400x80	2,27	300	400	700	450	80	2
034621	ПТп 200x100x100	1,12	200	100	400	350	100	2
034631	ПТп 300x100x100	1,41	300	100	400	450	100	2
034641	ПТп 400x100x100	1,70	400	100	400	550	100	2
034612	ПТп 100x200x100	1,05	100	200	500	250	100	2
034632	ПТп 300x200x100	1,78	300	200	500	350	100	2
034642	ПТп 400x200x100	2,14	400	200	500	450	100	2
034613	ПТп 100x300x100	1,26	100	300	600	250	100	2
034623	ПТп 200x300x100	1,70	200	300	600	350	100	2
034643	ПТп 400x300x100	2,58	400	300	600	450	100	2
034614	ПТп 100x400x100	1,49	100	400	700	250	100	2
034624	ПТп 200x400x100	2,01	200	400	700	350	100	2
034634	ПТп 300x400x100	2,51	300	400	700	450	100	2
021415	КПТп 100x50	0,28	100	50	350	250	-	2
021425	КПТп 200x50	0,48	200	50	350	350	-	2
021435	КПТп 300x50	0,67	300	50	350	450	-	2
021445	КПТп 400x50	0,86	400	50	350	550	-	2
021451	КПТп 50x100	0,24	50	100	400	200	-	2
021421	КПТп 200x100	0,58	200	100	400	350	-	2
021431	КПТп 300x100	0,80	300	100	400	450	-	2
021441	КПТп 400x100	1,02	400	100	400	550	-	2
021452	КПТп 50x200	0,36	50	200	500	200	-	2
021412	КПТп 100x200	0,50	100	200	500	250	-	2
021432	КПТп 300x200	1,05	300	200	500	350	-	2
021442	КПТп 400x200	1,33	400	200	500	450	-	2
021453	КПТп 50x300	0,48	50	300	600	200	-	2
021413	КПТп 100x300	0,64	100	300	600	250	-	2
021423	КПТп 200x300	0,97	200	300	600	350	-	2
021443	КПТп 400x300	1,64	400	300	600	450	-	2
021454	КПТп 50x400	0,59	50	400	700	200	-	2
021414	КПТп 100x400	0,78	100	400	700	250	-	2
021424	КПТп 200x400	1,17	200	400	700	350	-	2
021434	КПТп 300x400	1,56	300	400	700	450	-	2





## Соединение лотка и перехода Т-образного

Переходы ПТп служат для стыковки трассы, состоящей из лотков разной ширины



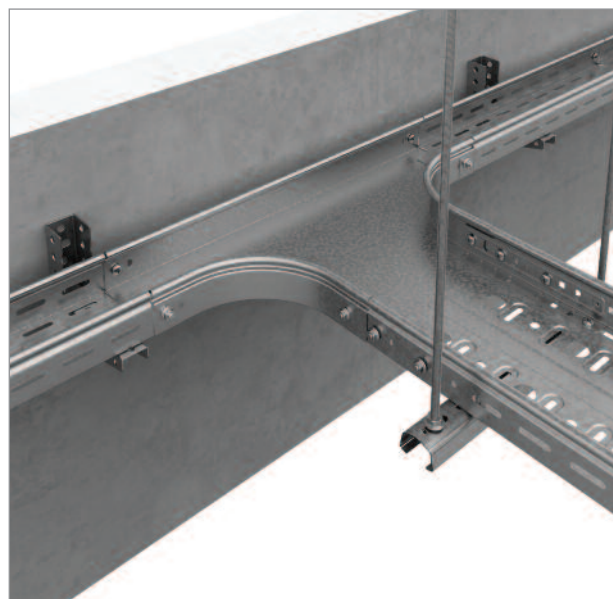
Соединение Лотка и Перехода с помощью соединителя СЛУ производится следующим образом. Соединяемые Лоток (2) и Переход (1) стыкуются вплотную. Соединитель лотковый универсальный (3) крепится изнутри к боковым стенкам смежных элементов трассы (в данном случае Лоток-Переход) 3-мя винтовыми комплектами через отверстия, расположенные по боковым стенкам, в следующей последовательности: Винт (4) – изнутри, со стороны Соединителя, Гайка (5) – снаружи, со стороны Перехода. Два Винта (4) – изнутри, со стороны Соединителя, две Гайки (5) – снаружи, со стороны Лотка. Соединитель лотковый универсальный (3) крепится к дну Лотка (2) одним винтовым комплектом через отверстия, расположенные в дне Лотка, в следующей последовательности: Винт (4) – сверху, со стороны Соединителя, Гайка (5) – снизу, со стороны Лотка. На стык используются два Соединителя лотковых универсальных.

Соединение Лотка и Перехода внахлест производится следующим образом. Соединяемые Лоток (2) и Переход (1) стыкуются внахлест («папа-мама») и соединяются 2-мя винтовыми комплектами: Винт (4) – изнутри Перехода, Гайка (5) – снаружи, со стороны Лотка.

Для всех типоразмеров Переходов принцип соединения одинаковый.

Для сборки каждого стыка используются:

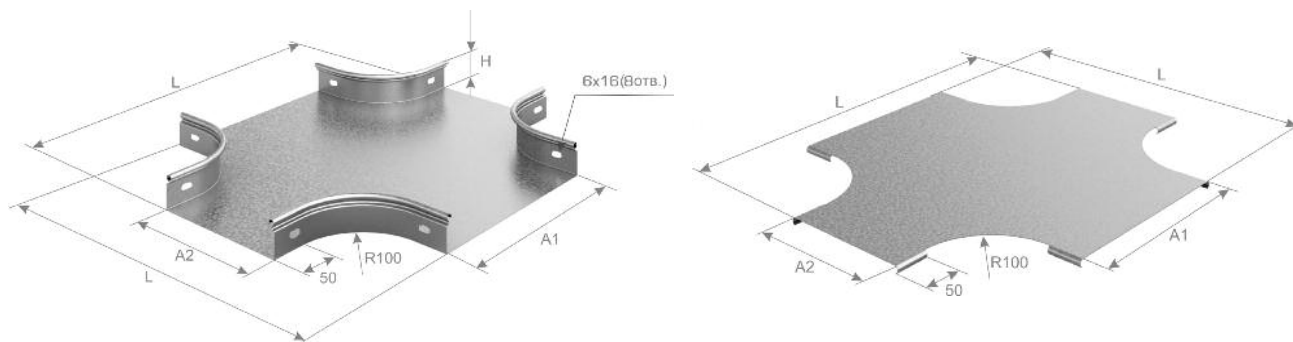
Артикул	Наименование	Кол-во, шт
<b>Соединение Лотка и Перехода с помощью Соединителя лоткового универсального</b>		
СЛУ-50	Соединитель лотковый универсальный	2
ВМ610	Винт М6х10	8
ГМ6СБ	Гайка М6 со стопорным буртиком	8
<b>Соединение Лотка и Перехода внахлест «папа-мама»</b>		
ВМ610	Винт М6х10	2
ГМ6СБ	Гайка М6 со стопорным буртиком	2





## 1.11 ПЕРЕХОДЫ КРЕСТООБРАЗНЫЕ

### Переход крестообразный плавный ПХп



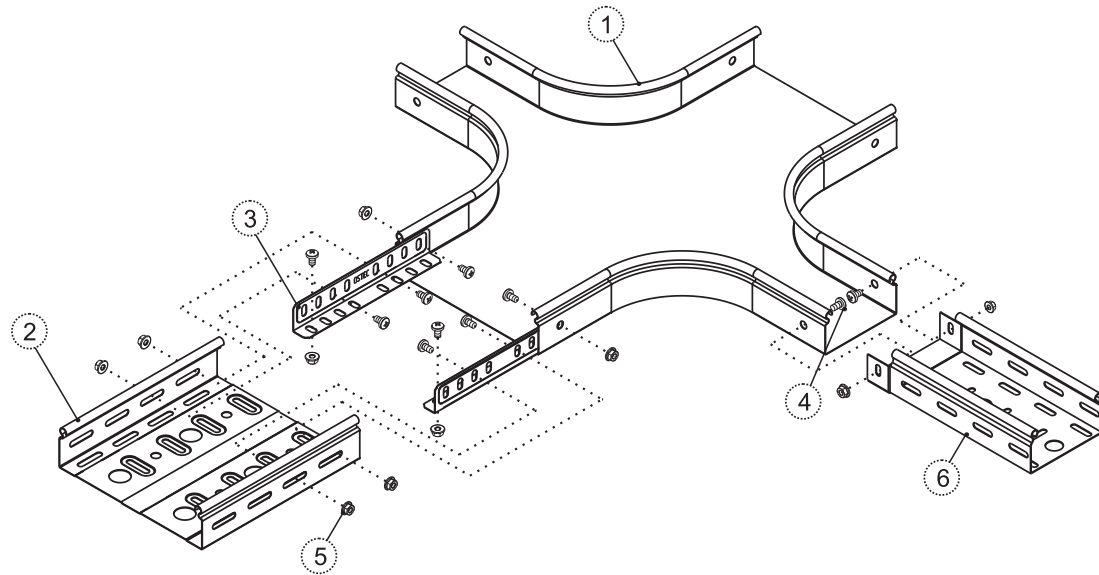
Код	Артикул	Вес, кг/шт.	Размер, мм					Упак., шт.
			A1	A2	L	L1	H	
034715	ПХп 100x50x50	0,67	100	50	400	350	50	2
034725	ПХп 200x50x50	0,86	200	50	500	350	50	2
034735	ПХп 300x50x50	1,05	300	50	600	350	50	2
034745	ПХп 400x50x50	1,25	400	50	700	350	50	2
034721	ПХп 200x100x50	1,00	200	100	500	400	50	2
034731	ПХп 300x100x50	1,22	300	100	600	400	50	2
034741	ПХп 400x100x50	1,44	400	100	700	400	50	2
034732	ПХп 300x200x50	1,55	300	200	600	500	50	2
034742	ПХп 400x200x50	1,82	400	200	700	500	50	2
034743	ПХп 400x300x50	2,21	400	300	700	600	50	2
034821	ПХп 200x100x80	1,20	200	100	500	400	80	2
034831	ПХп 300x100x80	1,46	300	100	600	400	80	2
034841	ПХп 400x100x80	1,73	400	100	700	400	80	2
034832	ПХп 300x200x80	1,86	300	200	600	500	80	2
034842	ПХп 400x200x80	2,18	400	200	700	500	80	2
034843	ПХп 400x300x80	2,65	400	300	700	600	80	2
034921	ПХп 200x100x100	1,33	200	100	500	400	100	2
034931	ПХп 300x100x100	1,62	300	100	600	400	100	2
034941	ПХп 400x100x100	1,92	400	100	700	400	100	2
034932	ПХп 300x200x100	2,06	300	200	600	500	100	2
034942	ПХп 400x200x100	2,42	400	200	700	500	100	2
034943	ПХп 400x300x100	2,94	400	300	700	600	100	2
021515	КПХп 100x50	0,33	100	50	400	350	-	2
021525	КПХп 200x50	0,53	200	50	500	350	-	2
021535	КПХп 300x50	0,72	300	50	600	350	-	2
021545	КПХп 400x50	0,91	400	50	700	350	-	2
021521	КПХп 200x100	0,66	200	100	500	400	-	2
021531	КПХп 300x100	0,89	300	100	600	400	-	2
021541	КПХп 400x100	1,11	400	100	700	400	-	2
021532	КПХп 300x200	1,22	300	200	600	500	-	2
021542	КПХп 400x200	1,49	400	200	700	500	-	2
021543	КПХп 400x300	1,88	400	300	700	600	-	2





## Соединение лотка и перехода крестообразного

Переходы ПХп служат для стыковки трассы, состоящей из лотков разной ширины



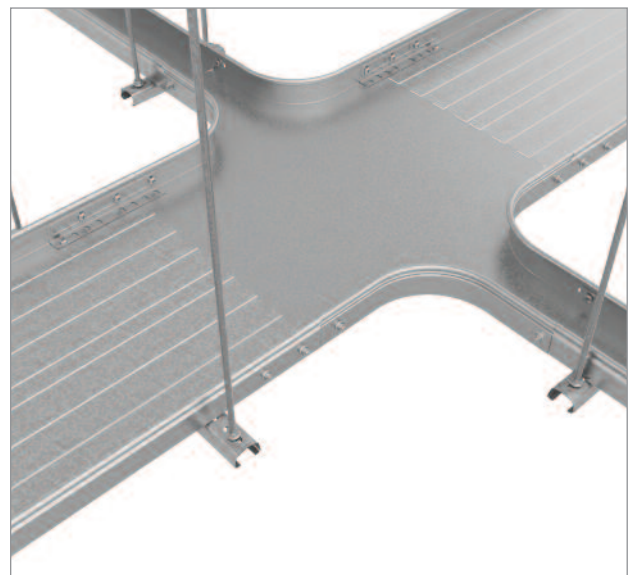
Соединение Лотка и Перехода с помощью соединителя СЛУ производится следующим образом. Соединяемые Лоток (2) и Переход (1) стыкуются вплотную. Соединитель лотковый универсальный (3) крепится изнутри к боковым стенкам смежных элементов трассы (в данном случае Лоток-Переход) 3-мя винтовыми комплектами через отверстия, расположенные по боковым стенкам, в следующей последовательности: Винт (4) – изнутри, со стороны Соединителя, Гайка (5) – снаружи, со стороны Перехода. Два Винта (4) – изнутри, со стороны Соединителя, две Гайки (5) - снаружи, со стороны Лотка. Соединитель лотковый универсальный (3) крепится к дну Лотка (2) одним винтовым комплектом через отверстия, расположенные в дне Лотка, в следующей последовательности: Винт (4) – сверху, со стороны Соединителя, Гайка (5) – снизу, со стороны Лотка. На стык используются два Соединителя лотковых универсальных.

Соединение Лотка и Перехода внахлест производится следующим образом. Соединяемые Лоток (2) и Переход (1) стыкуются внахлест («папа-мама») и соединяются 2-мя винтовыми комплектами: Винт (4) – изнутри Перехода, Гайка (5) – снаружи, со стороны Лотка.

Для всех типоразмеров Переходов принцип соединения одинаковый.

Для сборки каждого стыка используются:

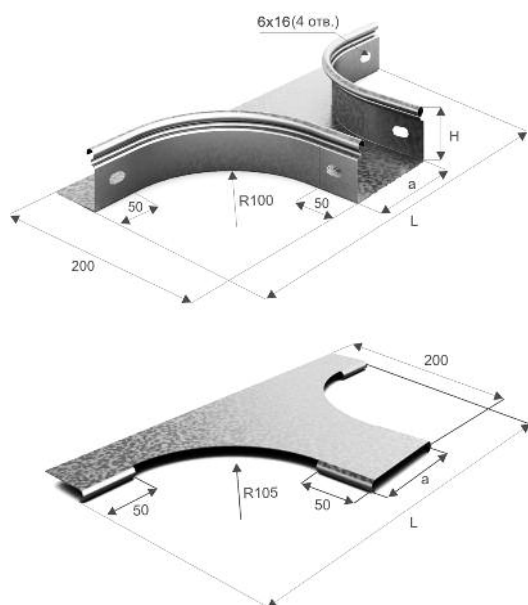
Артикул	Наименование	Кол-во, шт
Соединение Лотка и Перехода с помощью Соединителя лоткового универсального		
СЛУ-50	Соединитель лотковый универсальный	2
ВМ610	Винт М6х10	8
ГМ6СБ	Гайка М6 со стопорным буртиком	8
Соединение Лотка и Перехода внахлест «папа-мама»		
ВМ610	Винт М6х10	2
ГМ6СБ	Гайка М6 со стопорным буртиком	2





## 1.12 ОТВЕТВИТЕЛИ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ

Ответвитель горизонтальный плавный ОГп /  
 Крышка к ответвителю горизонтальному КОГп



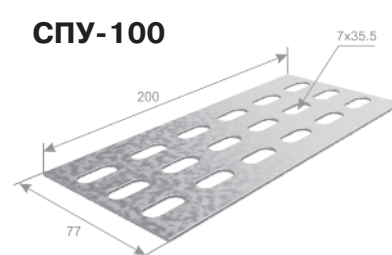
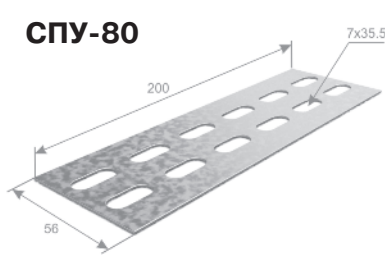
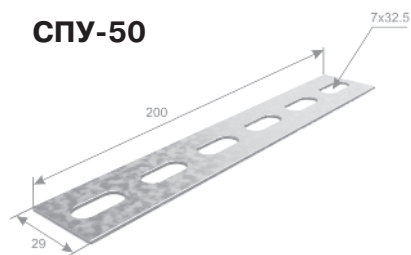
Код	Артикул	Толщина металла, мм	Вес, кг/шт	Размеры, мм			Упак., шт
				a	L	H	
031855	ОГп-50x50	0,55	0,32	50	350	50	20
031815	ОГп-100x50	0,55	0,37	100	400	50	20
031825	ОГп-200x50	0,70	0,48	200	500	50	20
031835	ОГп-300x50	0,70	0,59	300	600	50	20
031845	ОГп-400x50	0,70	0,73	400	700	50	4
031818	ОГп-100x80	0,70	0,52	100	400	80	1
031828	ОГп-200x80	0,70	0,63	200	500	80	1
031838	ОГп-300x80	0,70	0,74	300	600	80	1
031848	ОГп-400x80	0,70	0,86	400	700	80	4
031811	ОГп-100x100	0,70	0,58	100	400	100	1
031821	ОГп-200x100	0,70	0,69	200	500	100	1
031831	ОГп-300x100	0,70	0,80	300	600	100	4
031841	ОГп-400x100	0,70	0,95	400	700	100	4
021851	КОГп-50	0,55	0,16	50	350	-	20
021811	КОГп-100	0,55	0,23	100	400	-	20
021821	КОГп-200	0,70	0,32	200	500	-	20
021831	КОГп-300	0,70	0,43	300	600	-	20
021841	КОГп-400	0,70	0,56	400	700	-	20

## 1.13 СОЕДИНИТЕЛИ

Соединительная планка универсальная СПУ

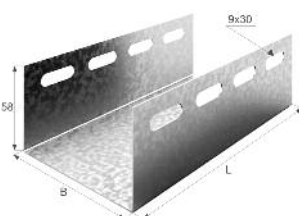
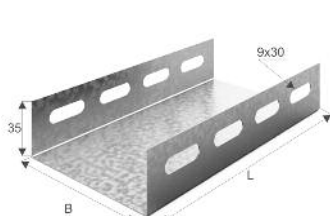
Соединительная планка используется для соединения лотков между собой, соединения лотков с углами и отводами. Используется для лотков с высотой борта 50, 80 и 100 мм.

Код	Артикул	Размеры, мм	Толщина металла, мм	Вес, кг/шт	Упак., шт
040651	СПУ-50	29x200	1,20	0,05	160
040681	СПУ-80	56x200	1,50	0,11	80
040611	СПУ-100	77x200	1,50	0,15	80



Соединитель лотка боковой СЛБ

СЛБ-50    СЛБ-300    СЛБ-100 (80/100)  
 СЛБ-100    СЛБ-400    СЛБ-200 (80/100)  
 СЛБ-200               СЛБ-300 (80/100)  
                                  СЛБ-400 (80/100)

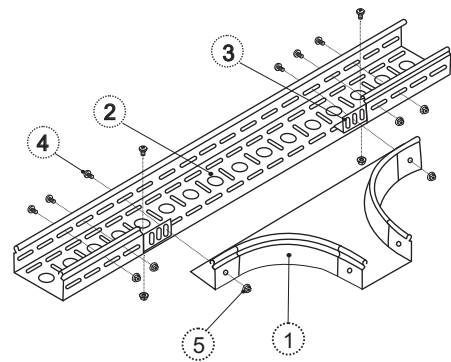


Код	Артикул	Толщина металла, мм	Вес, кг	Размеры, мм		Упак., шт
				B	L	
040551	СЛБ-50	0,55	0,07	50	150	200
040511	СЛБ-100	0,55	0,14	100	190	100
040521	СЛБ-200	0,55	0,21	200	190	40
040531	СЛБ-300	0,55	0,31	300	190	50
040541	СЛБ-400	1,00	0,65	400	190	20
040518	СЛБ-100 (80/100)	1,00	0,30	100	190	50
040528	СЛБ-200 (80/100)	1,00	0,44	200	190	30
040538	СЛБ-300 (80/100)	1,00	0,58	300	190	30
040548	СЛБ-400 (80/100)	1,00	0,69	400	190	20



## Соединение лотка и ответвителя горизонтального плавного

В борту вырезается отверстие 16 мм в глубину и длиной соответствующей длине Ответвителя (1). Ответвитель (1) вставляется внутрь Лотка (2) до совпадения бортов Лотка (2) и Ответвителя (1). Соединитель лотковый универсальный (3) крепится изнутри к боковым стенкам смежных элементов трассы (в данном случае Лоток-Ответвитель) 3-мя винтовыми комплектами через отверстия, расположенные по боковой стенкам, в следующей последовательности: Винт (4) – изнутри, со стороны Соединителя, Гайка (5) – снаружи, со стороны Ответвителя. Два Винта (4) – изнутри, со стороны Соединителя, две Гайки (5) – снаружи, со стороны Лотка. Соединитель лотковый универсальный (3) крепится к дну Лотка (2) одним винтовым комплектом через отверстия, расположенные в дне Лотка, в следующей последовательности: Винт (4) – сверху, со стороны Соединителя, Гайка (5) – снизу, со стороны Лотка. На стык используются два Соединителя лотковых универсальных. Для всех типоразмеров Ответвителей принцип соединения одинаковый.

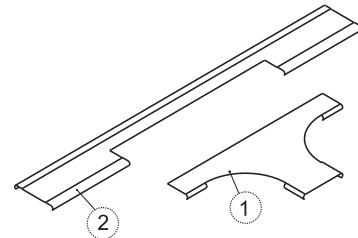


Для сборки каждого стыка используются:

Артикул	Наименование	Кол-во, шт
СЛУ-50	Соединитель лотковый универсальный	2
ВМ610	Винт М6х10	8
ГМ6СБ	Гайка М6 со стопорным буртиком	8

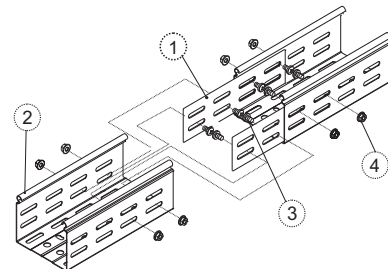
## Соединение крышки лотка и крышки ответвителя

В Крышке Лотка (2) вырезается отверстие 50 мм в глубину и длиной соответствующей длине Крышки Ответвителя (1). Соединяемые Крышки стыкуются вплотную без дополнительных элементов.



## Соединение лотков с применением соединительной планки универсальной

Соединяемые Лотки (2) стыкуются вплотную. Соединительная Планка СПУ-80 (1) крепится изнутри к боковым стенкам смежных элементов (в данном случае Лоток-Лоток) 4-мя винтовыми комплектами через отверстия, расположенные по боковым стенкам, в следующей последовательности: Винт (3) – изнутри, со стороны Планки (1), Гайка (4) – снаружи, со стороны Лотка (2). По два винтовых комплекта на соединение каждого Лотка (2) и Планки (1). На стык используются две Соединительные планки. Для всех типоразмеров Лотков принцип соединения одинаковый.

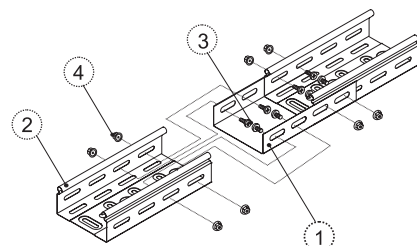


Для сборки каждого стыка используются:

Артикул	Наименование	Кол-во, шт
СПУ-80	Соединительная планка универсальная	2
ВМ610	Винт М6х10	8
ГМ6СБ	Гайка М6 со стопорным буртиком	8

## Соединение лотков с применением соединителя бокового

Соединяемые Лотки (2) стыкуются вплотную. Место стыка смежных элементов (в данном случае Лоток-Лоток) обхватывается снизу Соединителем боковым (1) и крепится 8-ю винтовыми комплектами через отверстия, расположенные по боковым стенкам, в следующей последовательности: Винт (3) – изнутри, со стороны Лотка (2), Гайка (4) – снаружи, со стороны Соединителя (1). По четыре винтовых комплекта на соединение каждого Лотка (2) и Соединителя (1). Для всех типоразмеров Лотков принцип соединения одинаковый.



Для сборки каждого стыка используются:

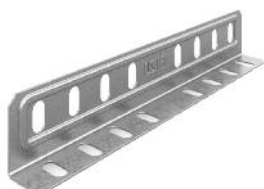
Артикул	Наименование	Кол-во, шт
СЛБ	Соединитель лотка боковой	1
ВМ610	Винт М6х10	8
ГМ6СБ	Гайка М6 со стопорным буртиком	8



## 1.14 СОЕДИНИТЕЛИ УНИВЕРСАЛЬНЫЕ

### Соединитель лотковый универсальный СЛУ

СЛУ-50



СЛУ-80/100



Код	Артикул	Толщина металла, мм	Высота Н, мм	Вес, кг	Упак., шт
032751	СЛУ-50	0,90	32	0,07	150
032781	СЛУ-80/100	0,90	62	0,10	150

### Соединитель лотковый универсальный изменяемый СЛУИ

СЛУИ-50



СЛУИ-80/100



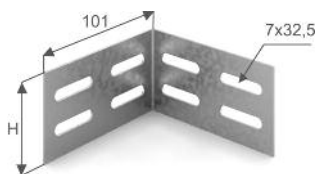
Код	Артикул	Толщина металла, мм	Высота Н, мм	Вес, кг	Упак., шт
032851	СЛУИ-50	0,90	32	0,06	150
032881	СЛУИ-80/100	0,90	62	0,09	150

### Соединитель универсальный СУ

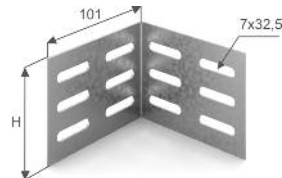
СУ-50



СУ-80



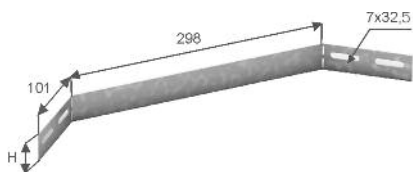
СУ-100



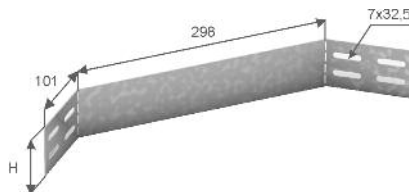
Код	Артикул	Толщина металла, мм	Высота Н, мм	Вес, кг/шт	Упак., шт
032951	СУ-50	1,20	29	0,05	100
032981	СУ-80	1,50	56	0,11	50
032911	СУ-100	1,50	77	0,15	80

### Соединитель универсальный плавный СУП

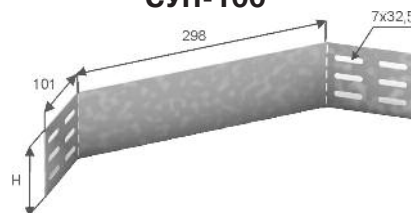
СУП-50



СУП-80



СУП-100



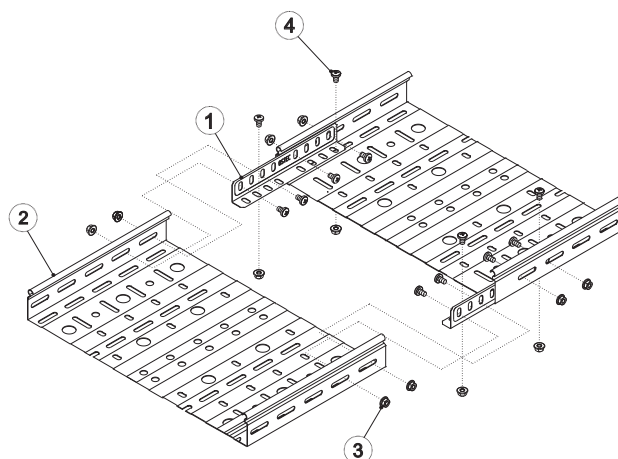
Код	Артикул	Толщина металла, мм	Высота Н, мм	Вес, кг/шт	Упак., шт
033051	СУП-50	1,20	29	0,13	50
033081	СУП-80	1,50	56	0,31	50
033011	СУП-100	1,50	77	0,42	50



## Соединение лотков с помощью соединителя лоткового универсального

Соединяемые Лотки (2) стыкуются вплотную. Соединитель лотковый универсальный (1) крепится изнутри к боковым стенкам каждого Лотка (2) 2-мя винтовыми комплектами через отверстия, расположенные по боковым стенкам, в следующей последовательности: Винт (4) – изнутри, со стороны Соединителя, Гайка (3) – снаружи, со стороны Лотка. Соединитель лотковый универсальный (1) крепится к дну каждого Лотка (2) одним винтовым комплектом через отверстия, расположенные в дне Лотка, в следующей последовательности: Винт (4) – сверху, со стороны Соединителя, Гайка (3) – снизу, со стороны Лотка. На стык используются два Соединителя лотковых универсальных.

Для всех типоразмеров Лотка принцип соединения одинаковый.

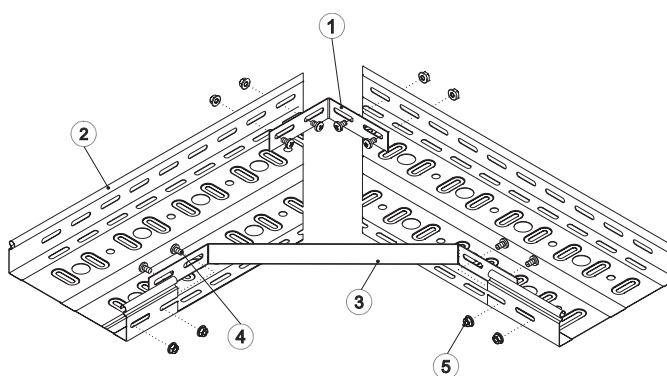


Для сборки каждого стыка используются:

Артикул	Наименование	Кол-во, шт
СЛУ-50	Соединитель лотковый универсальный	2
ВМ610	Винт М6х10	12
ГМ6СБ	Гайка М6 со стопорным буртиком	12

## Соединение лотков с помощью соединителей универсальных

Соединитель универсальный (1) и Соединитель универсальный плавный (3) крепятся к Лоткам (2) 4-мя винтовыми комплектами каждый через перфорационные отверстия в следующей последовательности: Винт (4) - изнутри, Гайка (5) - снаружи, со стороны Лотка (2). С помощью Соединителя универсального и/или Соединителя универсального плавного можно создать Т-отвод, разветвитель крестообразный с плавными углами 90 градусов.



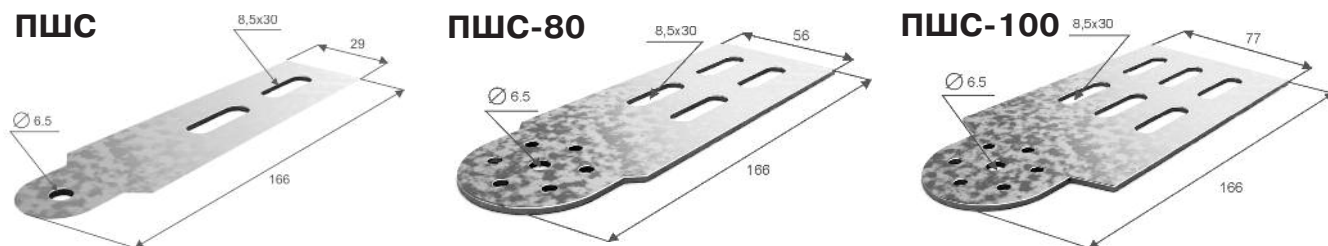
Для сборки каждого стыка используются:

Артикул	Наименование	Кол-во, шт
ВМ610	Винт М6х10	8
ГМ6СБ	Гайка М6 со стопорным буртиком	8





## 1.15 ПЛАНКА ШАРНИРНОГО СОЕДИНЕНИЯ ПШС



Шарнирное соединение объединяет в себе функции соединителя и угла поворота. Оно позволяет изменять направление кабельного канала в вертикальной плоскости на произвольный угол. По сравнению с вертикальными углами 90 град. (УВТ и УВНТ) шарнирное соединение является более простым и экономичным решением. Оно состоит из двух комплектов планок ПШС, соединенных винтом и гайкой. При формировании внешнего угла рекомендуется закрыть торцы лотков для защиты кабеля от порезов.

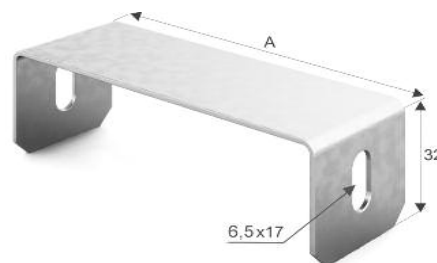
Код	Артикул	Размеры, мм	Толщина металла, мм	Вес, кг/шт	Упак., шт
040351	ПШС	29x166	2,00	0,06	250
040381	ПШС-80	56x166	2,00	0,12	100
040311	ПШС-100	77x166	2,00	0,16	50

## 1.16 СКОБЫ ВНУТРЕННИЕ

### Скоба внутренняя СВ для поддержки кабеля

Скоба внутренняя используется для исключения соприкосновения кабеля с крышкой лотка на вертикальных участках кабельных трасс, а так же для исключения деформации лотка при вертикальном монтаже лотков на неровных стенах. При этом применение скобы в данном случае обязательно. Рекомендуемый интервал расположения составляет 0,5 м.

Код	Артикул	Ширина, А, мм	Толщина металла, мм	Вес, кг/шт	Упак., шт
040211	СВ-100	100	1,50	0,07	50
040221	СВ-200	200	2,00	0,10	50
040231	СВ-300	300	2,00	0,16	10
040241	СВ-400	400	2,00	0,20	10
040251	СВ-500	500	2,00	0,26	10
040261	СВ-600	600	2,00	0,32	10

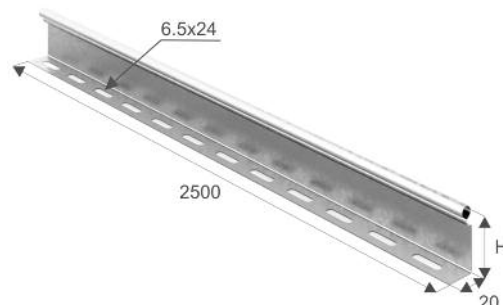


## 1.17 ПЕРЕГОРОДКИ ЛОТКА

### Перегородка лотка ПЛПТ

Перегородка ПЛПТ используется в лотках-коробах OSTEC серий ЛНМЗТ, ЛПМЗТ и НСТ, в лестничных лотках серии НЛО для разделения силовых и информационных кабелей.

Код	Артикул	Толщина металла, мм	Вес, кг/м	Длина, мм	Высота, Н, мм	Упак., м
040151	ПЛПТ-50	0,55	0,31	2500	45	50
040181	ПЛПТ-80	0,70	0,59	2500	75	50
040111	ПЛПТ-100	0,70	0,64	2500	95	25



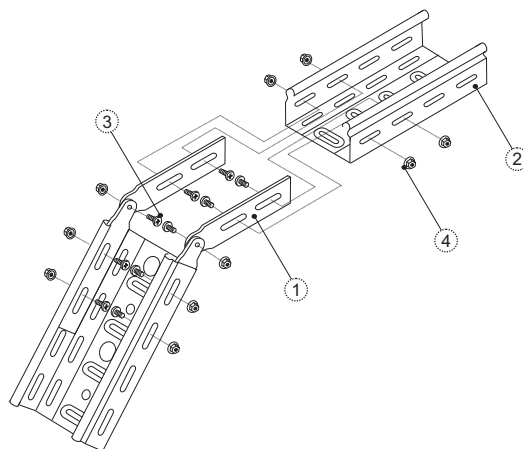


## Соединение лотков с применением планок шарнирного соединения

Шарнирное соединение (1) состоит из двух Планок ПШС, которые соединены 1-м винтовым комплектом под необходимым углом.

Одно Шарнирное соединение (1) крепится изнутри к Лоткам (2) 4-мя винтовыми комплектами через отверстия, расположенные по боковым стенкам в следующей последовательности: Винт (3) – изнутри, со стороны Планки (1), Гайка (4) – снаружи, со стороны Лотка (2).

На стык используется два Шарнирных соединения. Для всех типоразмеров Лотков принцип соединения одинаковый.



Для сборки каждого стыка используются:

Артикул	Наименование	Кол-во, шт
ПШС	Планка шарнирного соединения	4
ВМ610	Винт М6х10	10
ГМ6СБ	Гайка М6 со стопорным буртиком	10

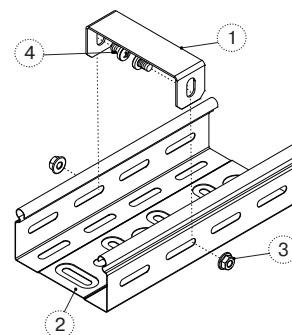
## Соединение лотка и скобы внутренней для поддержки кабеля

Скоба внутренняя (1) крепится изнутри к боковым стенкам Лотка (2) двумя винтовыми комплектами.

Винт (4) устанавливается изнутри Лотка, Гайка (3) снаружи, со стороны Лотка (2).

Для установки каждой скобы используются:

Артикул	Наименование	Кол-во, шт
ВМ610	Винт М6х10	2
ГМ6СБ	Гайка М6 со стопорным буртиком	2



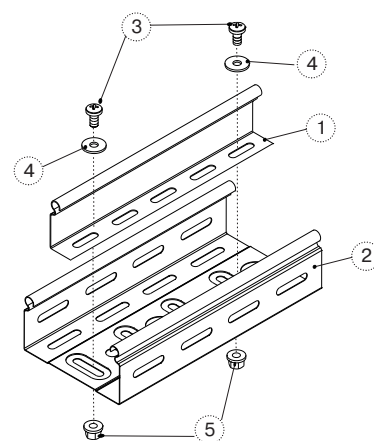
## Соединение лотка и перегородки лотка

Перегордку (1) поместить в Лоток (2), установив на требуемом расстоянии от борта Лотка (2).

Перегордка (1) крепится к Лотку (2) 2-мя винтовыми комплектами через перфорационные отверстия с шагом 1,5 м (рекомендуемый шаг) в следующей последовательности: Винт (3) и Шайба (4) – изнутри, Гайка (5) – снаружи, с нижней стороны Лотка (2).

Для установки каждой перегородки используются:

Артикул	Наименование	Кол-во, шт
ВМ610	Винт М6х10	2
ГМ6СБ	Гайка М6 со стопорным буртиком	2
ШМ6У	Шайба ШМ6 усиленная	2

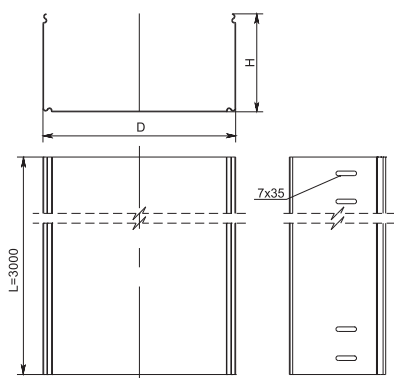
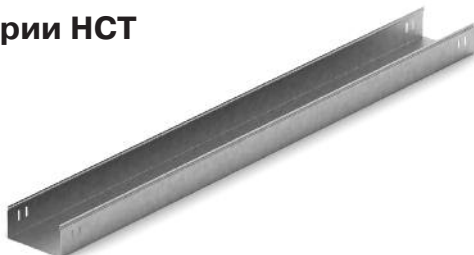




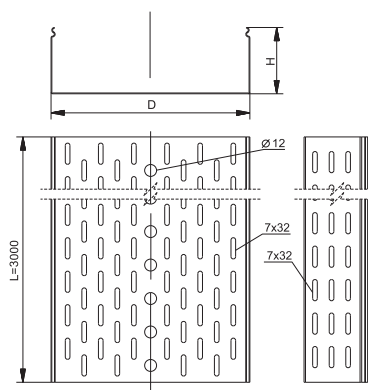
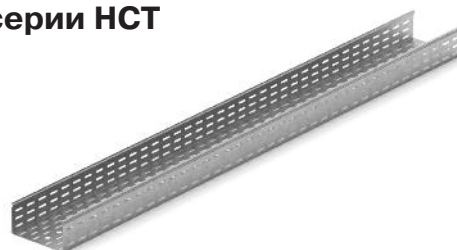
## 1.18 ЛОТКИ-КОРОБА OSTEC СЕРИИ НСТ

Лотки-короба OSTEC серии НСТ изготавливаются из стали, предварительно оцинкованной в агрегатах непрерывного цинкования по методу Сендимира. Перфорированные и неперфорированные лотки-короба серии НСТ изготавливаются из металла толщиной 1 мм, 1,2 мм, 1,5 мм и 2 мм. Лотки-короба серии НСТ комплектуются углами и аксессуарами.

**Лоток неперфорированный  
серии НСТ**



**Лоток перфорированный  
серии НСТ**



Артикул	Размеры, мм DxHxL	Толщина металла, 1 мм		Толщина металла, 1,2 мм		Толщина металла, 1,5 мм		Толщина металла, 2 мм	
		Код	Полезная S сечения, мм <sup>2</sup>	Код	Полезная S сечения, мм <sup>2</sup>	Код	Полезная S сечения, мм <sup>2</sup>	Код	Полезная S сечения, мм <sup>2</sup>
<b>Металлические лотки OSTEC серии НСТ неперфорированные</b>									
ЛНМЗТ-50x50x3000 НСТ	50x50x3000	083255	2374	083355	2349	083455	2301	-	-
ЛНМЗТ-100x50x3000 НСТ	100x50x3000	-	-	083315	4763	083415	4705	083515	4608
ЛНМЗТ-150x50x3000 НСТ	150x50x3000	083250	7252	083350	7203	083450	7130	083550	7008
ЛНМЗТ-200x50x3000 НСТ	200x50x3000	-	-	083325	9643	083425	9555	083525	9408
ЛНМЗТ-300x50x3000 НСТ	300x50x3000	-	-	083335	14523	083435	14405	083535	14208
ЛНМЗТ-400x50x3000 НСТ	400x50x3000	-	-	083345	19403	083445	19255	083545	19008
ЛНМЗТ-500x50x3000 НСТ	500x50x3000	083205	24402	083305	24283	083405	24105	083505	23808
ЛНМЗТ-600x50x3000 НСТ	600x50x3000	083265	29302	083365	29163	083465	28955	083565	28608
ЛНМЗТ-100x65x3000 НСТ	100x65x3000	083213	6272	083312	6227	083412	6160	083513	6048
ЛНМЗТ-150x65x3000 НСТ	150x65x3000	083206	9472	083306	9417	083406	9335	083506	9198





Артикул	Размеры, мм DxHxL	Толщина металла, 1 мм		Толщина металла, 1,2 мм		Толщина металла, 1,5 мм		Толщина металла, 2 мм	
		Код	Полезная S сечения, мм <sup>2</sup>	Код	Полезная S сечения, мм <sup>2</sup>	Код	Полезная S сечения, мм <sup>2</sup>	Код	Полезная S сечения, мм <sup>2</sup>

**Металлические лотки OSTEC серии НСТ неперфорированные**

ЛНМЗТ-200x65x3000 НСТ	200x65x3000	083226	12672	083326	12607	083426	12510	083526	12348
ЛНМЗТ-300x65x3000 НСТ	300x65x3000	083236	19072	083336	18987	083436	18860	083536	18648
ЛНМЗТ-400x65x3000 НСТ	400x65x3000	083246	25472	083346	25367	083446	25210	083546	24948
ЛНМЗТ-500x65x3000 НСТ	500x65x3000	083253	31872	083353	31747	083453	31560	083553	31248
ЛНМЗТ-600x65x3000 НСТ	600x65x3000	083266	38272	083366	38127	083466	37910	083566	37548
ЛНМЗТ-100x80x3000 НСТ	100x80x3000	-	-	083318	7691	083418	7615	083518	7488
ЛНМЗТ-150x80x3000 НСТ	150x80x3000	083208	11692	083308	11631	083408	11540	083508	11388
ЛНМЗТ-200x80x3000 НСТ	200x80x3000	-	-	083328	15571	083428	15465	083528	15288
ЛНМЗТ-300x80x3000 НСТ	300x80x3000	-	-	083338	23451	083438	23315	083538	23088
ЛНМЗТ-400x80x3000 НСТ	400x80x3000	-	-	083348	31331	083448	31165	083548	30888
ЛНМЗТ-500x80x3000 НСТ	500x80x3000	083258	39342	083358	39211	083458	39015	083558	38688
ЛНМЗТ-600x80x3000 НСТ	600x80x3000	083268	47242	083368	47091	083468	46865	083568	46488
ЛНМЗТ-100x100x3000 НСТ	100x100x3000	-	-	083313	9643	083413	9555	083511	9408
ЛНМЗТ-150x100x3000 НСТ	150x100x3000	083210	14652	083310	14583	083410	14480	083510	14308
ЛНМЗТ-200x100x3000 НСТ	200x100x3000	-	-	083323	19523	083423	19405	083521	19208
ЛНМЗТ-300x100x3000 НСТ	300x100x3000	-	-	083331	29403	083431	29255	083531	29008
ЛНМЗТ-400x100x3000 НСТ	400x100x3000	-	-	083341	39283	083441	39105	083541	38808
ЛНМЗТ-500x100x3000 НСТ	500x100x3000	083203	49302	083303	49163	083403	48955	083503	48608
ЛНМЗТ-600x100x3000 НСТ	600x100x3000	083263	59202	083363	59043	083463	58805	083563	58408
ЛНМЗТ-150x150x3000 НСТ	150x150x3000	083209	22052	083309	21963	083409	21830	083509	21608
ЛНМЗТ-200x150x3000 НСТ	200x150x3000	083220	29502	083320	29403	083420	29255	083520	29008
ЛНМЗТ-300x150x3000 НСТ	300x150x3000	083230	44402	083330	44283	083430	44105	083530	43808
ЛНМЗТ-400x150x3000 НСТ	400x150x3000	083240	59302	083340	59163	083440	58955	083540	58608
ЛНМЗТ-500x150x3000 НСТ	500x150x3000	083200	74202	083300	74043	083400	73805	083500	73408
ЛНМЗТ-600x150x3000 НСТ	600x150x3000	083260	89102	083360	88923	083460	88655	083560	88208
ЛНМЗТ-200x200x3000 НСТ	200x200x3000	083222	39402	083322	39283	083422	39105	083522	38808
ЛНМЗТ-300x200x3000 НСТ	300x200x3000	083232	59302	083332	59163	083432	58955	083532	58608
ЛНМЗТ-400x200x3000 НСТ	400x200x3000	083242	79202	083342	79043	083442	78805	083542	78408
ЛНМЗТ-500x200x3000 НСТ	500x200x3000	083202	99102	083302	98923	083402	98655	083502	98208
ЛНМЗТ-600x200x3000 НСТ	600x200x3000	083262	119002	083362	118803	083462	118505	083562	118008





Артикул	Размеры, мм DxHxL	Толщина металла, 1 мм		Толщина металла, 1,2 мм		Толщина металла, 1,5 мм		Толщина металла, 2 мм	
		Код	Полезная S сечения, мм <sup>2</sup>	Код	Полезная S сечения, мм <sup>2</sup>	Код	Полезная S сечения, мм <sup>2</sup>	Код	Полезная S сечения, мм <sup>2</sup>
<b>Металлические лотки OSTEC серии НСТ перфорированные</b>									
ЛПМЗТ-50x50x3000 НСТ	50x50x3000	082855	2374	082955	2349	083055	2301	-	-
ЛПМЗТ-100x50x3000 НСТ	100x50x3000	-	-	082915	4763	083015	4705	083115	4608
ЛПМЗТ-150x50x3000 НСТ	150x50x3000	082850	7252	082950	7203	083050	7130	083150	7008
ЛПМЗТ-200x50x3000 НСТ	200x50x3000	-	-	082925	9643	083025	9555	083125	9408
ЛПМЗТ-300x50x3000 НСТ	300x50x3000	-	-	082935	14523	083035	14405	083135	14208
ЛПМЗТ-400x50x3000 НСТ	400x50x3000	-	-	082945	19403	083045	19255	083145	19008
ЛПМЗТ-500x50x3000 НСТ	500x50x3000	082805	24402	082905	24283	083005	24105	083105	23808
ЛПМЗТ-600x50x3000 НСТ	600x50x3000	082865	29302	082965	29163	083065	28955	083165	28608
ЛПМЗТ-100x65x3000 НСТ	100x65x3000	082816	6272	082916	6227	083016	6160	083116	6048
ЛПМЗТ-150x65x3000 НСТ	150x65x3000	082806	9472	082906	9417	083006	9335	083106	9198
ЛПМЗТ-200x65x3000 НСТ	200x65x3000	082826	12672	082926	12607	083026	12510	083126	12348
ЛПМЗТ-300x65x3000 НСТ	300x65x3000	082836	19072	082936	18987	083036	18860	083136	18648
ЛПМЗТ-400x65x3000 НСТ	400x65x3000	082846	25472	082946	25367	083046	25210	083146	24948
ЛПМЗТ-500x65x3000 НСТ	500x65x3000	082856	31872	082956	31747	083056	31560	083156	31248
ЛПМЗТ-600x65x3000 НСТ	600x65x3000	082866	38272	082966	38127	083066	37910	083166	37548
ЛПМЗТ-100x80x3000 НСТ	100x80x3000	-	-	082918	7691	083018	7615	083118	7488
ЛПМЗТ-150x80x3000 НСТ	150x80x3000	082808	11692	082908	11631	083008	11540	083108	11388
ЛПМЗТ-200x80x3000 НСТ	200x80x3000	-	-	082928	15571	083028	15465	083128	15288
ЛПМЗТ-300x80x3000 НСТ	300x80x3000	-	-	082938	23451	083038	23315	083138	23088
ЛПМЗТ-400x80x3000 НСТ	400x80x3000	-	-	082948	31331	083048	31165	083148	30888
ЛПМЗТ-500x80x3000 НСТ	500x80x3000	082858	39342	082958	39211	083058	39015	083158	38688
ЛПМЗТ-600x80x3000 НСТ	600x80x3000	082868	47242	082968	47091	083068	46865	083168	46488
ЛПМЗТ-100x100x3000 НСТ	100x100x3000	-	-	082911	9643	083013	9555	083113	9408
ЛПМЗТ-150x100x3000 НСТ	150x100x3000	082810	14652	082910	14583	083010	14480	083110	14308
ЛПМЗТ-200x100x3000 НСТ	200x100x3000	-	-	082921	19523	083023	19405	083121	19208
ЛПМЗТ-300x100x3000 НСТ	300x100x3000	-	-	082931	29403	083031	29255	083131	29008
ЛПМЗТ-400x100x3000 НСТ	400x100x3000	-	-	082941	39283	083041	39105	083141	38808
ЛПМЗТ-500x100x3000 НСТ	500x100x3000	082801	49302	082951	49163	083003	48955	083103	48608
ЛПМЗТ-600x100x3000 НСТ	600x100x3000	082861	59202	082961	59043	083063	58805	083163	58408
ЛПМЗТ-150x150x3000 НСТ	150x150x3000	082809	22052	082909	21963	083009	21830	083109	21608





Артикул	Размеры, мм DxHxL	Толщина металла, 1 мм		Толщина металла, 1,2 мм		Толщина металла, 1,5 мм		Толщина металла, 2 мм	
		Код	Полезная S сечения, мм <sup>2</sup>	Код	Полезная S сечения, мм <sup>2</sup>	Код	Полезная S сечения, мм <sup>2</sup>	Код	Полезная S сечения, мм <sup>2</sup>
<b>Металлические лотки OSTEC серии НСТ перфорированные</b>									
ЛПМЗТ-200x150x3000 НСТ	200x150x3000	082820	29502	082920	29403	083020	29255	083120	29008
ЛПМЗТ-300x150x3000 НСТ	300x150x3000	082830	44402	082930	44283	083030	44105	083130	43808
ЛПМЗТ-400x150x3000 НСТ	400x150x3000	082840	59302	082940	59163	083040	58955	083140	58608
ЛПМЗТ-500x150x3000 НСТ	500x150x3000	082800	74202	082900	74043	083000	73805	083100	73408
ЛПМЗТ-600x150x3000 НСТ	600x150x3000	082860	89102	082960	88923	083060	88655	083160	88208
ЛПМЗТ-200x200x3000 НСТ	200x200x3000	082822	39402	082922	39283	083022	39105	083122	38808
ЛПМЗТ-300x200x3000 НСТ	300x200x3000	082832	59302	082932	59163	083032	58955	083132	58608
ЛПМЗТ-400x200x3000 НСТ	400x200x3000	082842	79202	082942	79043	083042	78805	083142	78408
ЛПМЗТ-500x200x3000 НСТ	500x200x3000	082802	99102	082902	98923	083002	98655	083102	98208
ЛПМЗТ-600x200x3000 НСТ	600x200x3000	082862	119002	082962	118803	083062	118505	083162	118008

## 1.19 КРЫШКИ К ЛОТКАМ-КОРОБАМ OSTEC СЕРИИ НСТ

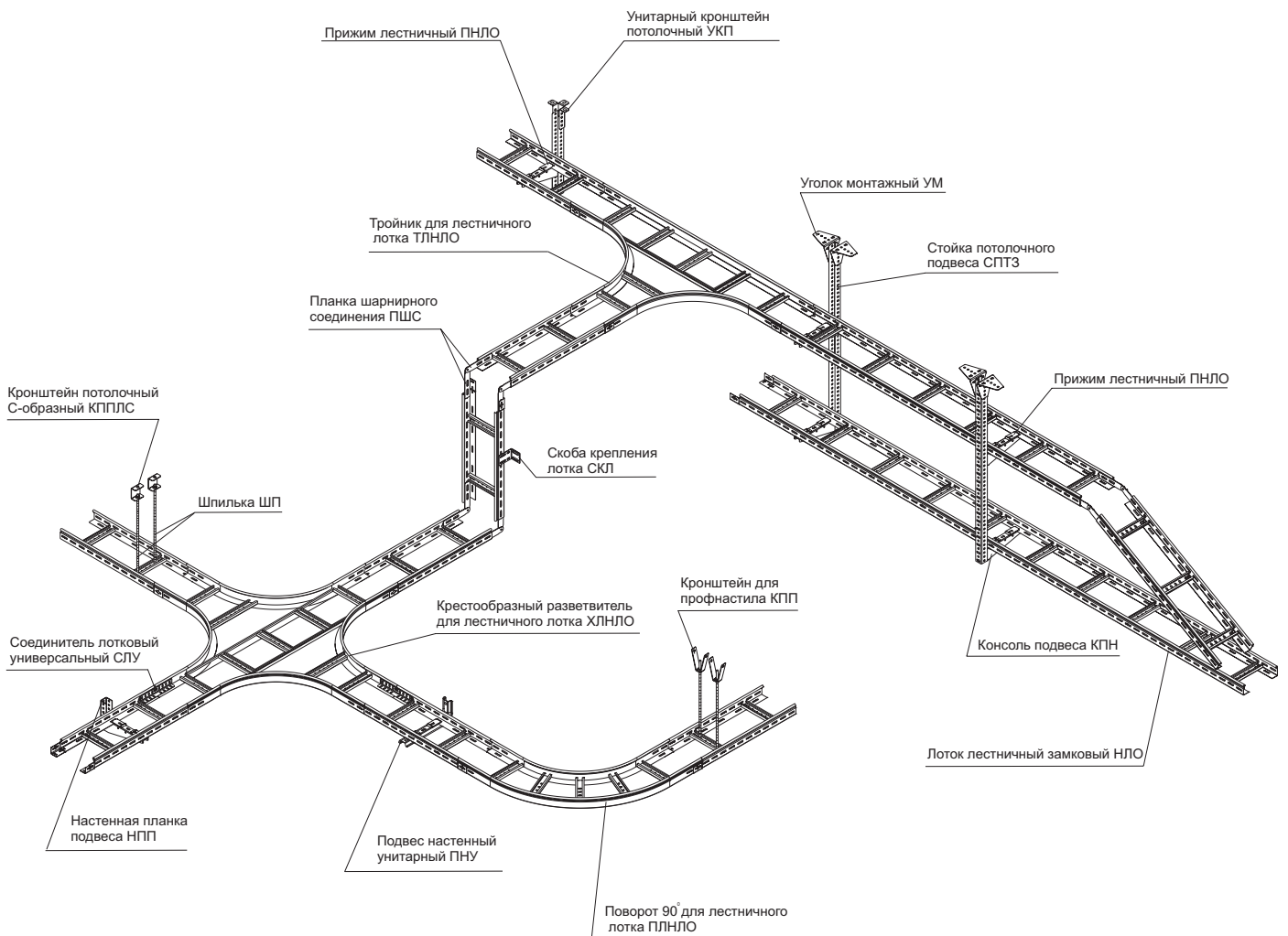
### Крышка к лотку

Код	Артикул	Размеры, мм	Упак., шт.
021605	КЛЗТ-50x3000 (1 мм) НСТ	50x15x3000	1
021611	КЛЗТ-100x3000 (1 мм) НСТ	100x15x3000	1
021615	КЛЗТ-150x3000 (1 мм) НСТ	150x15x3000	1
021621	КЛЗТ-200x3000 (1 мм) НСТ	200x15x3000	1
021631	КЛЗТ-300x3000 (1 мм) НСТ	300x15x3000	1
021641	КЛЗТ-400x3000 (1 мм) НСТ	400x15x3000	1
021651	КЛЗТ-500x3000 (1 мм) НСТ	500x15x3000	1
021661	КЛЗТ-600x3000 (1 мм) НСТ	600x15x3000	1





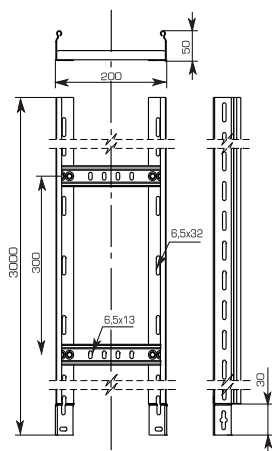
## 2. ЛЕСТНИЧНЫЕ ЛОТКИ OSTEC



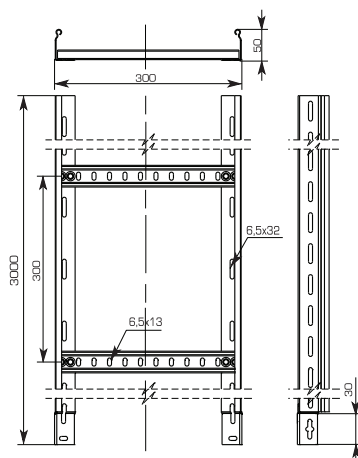


## 2.1 ЛЕСТНИЧНЫЕ ЛОТКИ OSTEC СЕРИИ НЛО

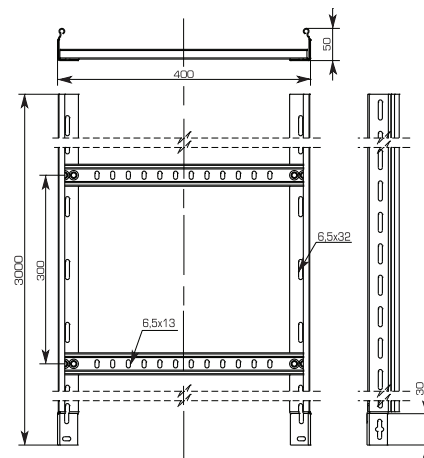
### Лестничный лоток замковый НЛО 200x50



### Лестничный лоток замковый НЛО 300x50



### Лестничный лоток замковый НЛО 400x50



**Материал** Рулонная сталь, оцинкованная методом Сендимира в агрегатах непрерывного цинкования

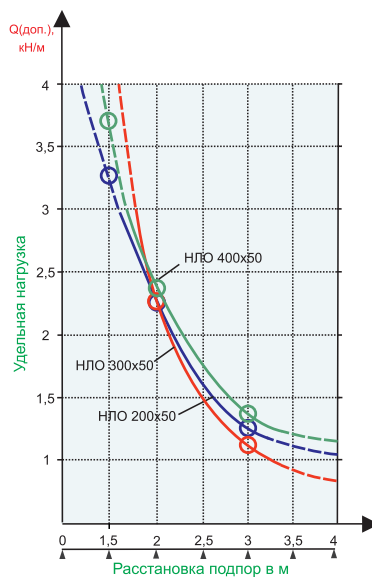
**Марка стали** 08 ПС

**Конструкция** Лестничные лотки НЛО сконструированы на базе L-образных профилей и 10 перфорированных перемычек. Замок лотка имеет трубчатую конструкцию, что исключает острые кромки и повышает несущую способность лотка. Трубчатая конструкция боковых профилей лотка позволяют устанавливать крышки лотков КЛЗТ для защиты кабелей.

**Способ изготовления** Прокат и клепка (клинчинг)

График отражает безопасную рабочую нагрузку (БРН - максимальная нагрузка, которая может быть безопасно приложена к системе в нормальных условиях), рекомендуемую к применению при проектировании кабельных трасс. БРН составляет 80% от данных, полученных при испытаниях на нагрузку по ГОСТ Р 52868-2007 с соблюдением следующих условий:

- Лотки прикреплены к опорам с помощью винтов и гаек;
- Монтаж - горизонтальный;
- Опоры считаются жесткими;
- Нагрузка равномерно распределена (как продольно, так и поперечно);
- Отсутствие соединений на конечных пролетах;
- Максимальное линейное перемещение 1/100 от расстояния между опорами;
- Максимальное поперечное перемещение 1/20 от ширины лотка.

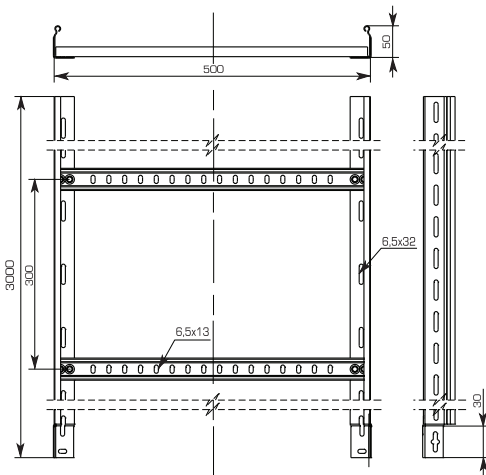


Код	Артикул	Размеры, мм	Толщина металла, мм	Вес, кг/м	Нагрузка Q, кН/м (L-расстояние между опорами, мм)		Упак., м
					L=2000	L=3000	
013251	НЛО 200x50	200x50x3000	1,20	2,03	2,25	1,24	6
013351	НЛО 300x50	300x50x3000	1,20	2,21	2,25	1,13	6
013451	НЛО 400x50	400x50x3000	1,20	2,40	2,35	1,29	6
083256	НЛО 200x50x6000	200x50x6000	1,20	2,03	2,25	1,24	12
083356	НЛО 300x50x6000	300x50x6000	1,20	2,21	2,25	1,13	12
083456	НЛО 400x50x6000	400x50x6000	1,20	2,40	2,35	1,29	12

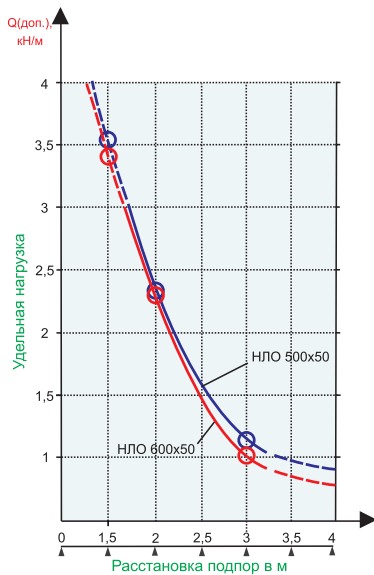
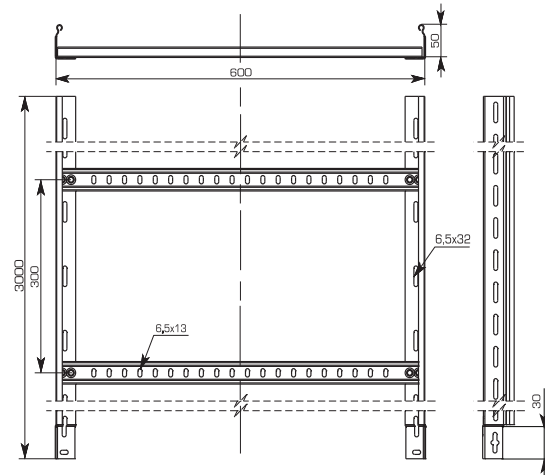




### Лестничный лоток замковый НЛО 500x50



### Лестничный лоток замковый НЛО 600x50



#### Материал

Рулонная сталь, оцинкованная методом Сендзимира в агрегатах непрерывного цинкования

#### Марка стали

08 ПС

#### Конструкция

Лестничные лотки НЛО сконструированы на базе L-образных профилей и 10 перфорированных перемычек. Замок лотка имеет трубчатую конструкцию, что исключает острые кромки и повышает несущую способность лотка. Трубчатая конструкция боковых профилей лотка позволяют устанавливать крышки лотков КЛЗТ для защиты кабелей.

#### Способ

Прокат и клепка (клинчинг)

#### изготовления

График отражает безопасную рабочую нагрузку (БРН - максимальная нагрузка, которая может быть безопасно приложена к системе в нормальных условиях), рекомендуемую к применению при проектировании кабельных трасс. БРН составляет 80% от данных, полученных при испытаниях на нагрузку по ГОСТ Р 52868-2007 с соблюдением следующих условий:

- Лотки прикреплены к опорам с помощью винтов и гаек;
- Монтаж - горизонтальный;
- Опоры считаются жесткими;
- Нагрузка равномерно распределена (как продольно, так и поперечно);
- Отсутствие соединений на конечных пролетах;
- Максимальное линейное перемещение 1/100 от расстояния между опорами;
- Максимальное поперечное перемещение 1/20 от ширины лотка.

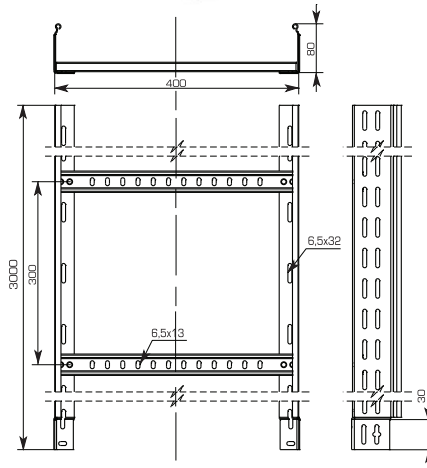
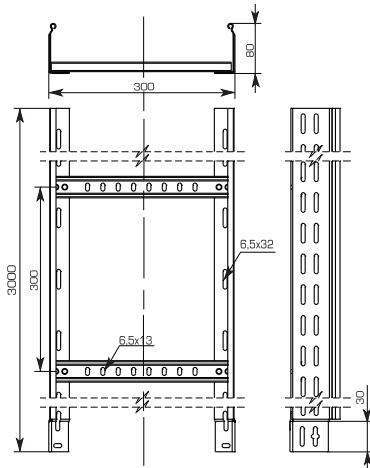
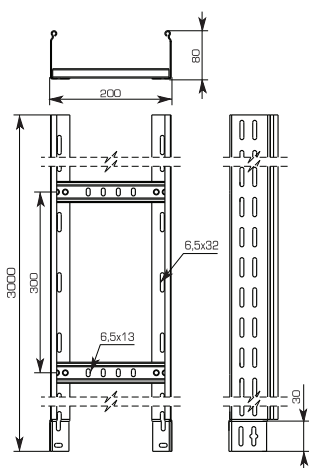
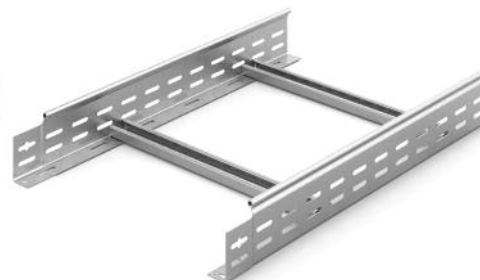
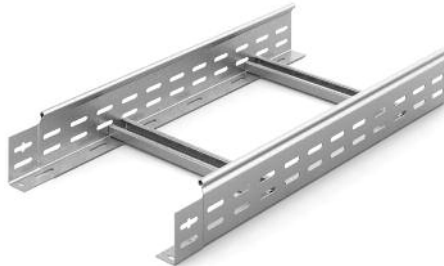
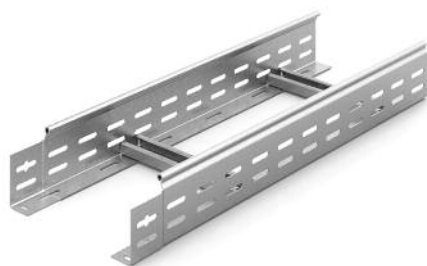
Код	Артикул	Размеры, мм	Толщина металла, мм	Вес, кг/м	Нагрузка Q, кН/м (L-расстояние между опорами, мм)		Упак., м
					L=2000	L=3000	
013551	НЛО 500x50	500x50x3000	1,20	2,58	2,35	1,17	6
013651	НЛО 600x50	600x50x3000	1,20	2,76	2,30	1,05	6
083556	НЛО 500x50x6000	500x50x6000	1,20	2,58	2,35	1,17	12
083656	НЛО 600x50x6000	600x50x6000	1,20	2,76	2,30	1,05	12



### Лестничный лоток замковый НЛО 200x80

### Лестничный лоток замковый НЛО 300x80

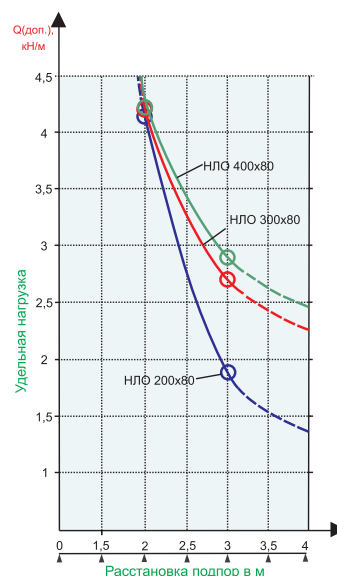
### Лестничный лоток замковый НЛО 400x80



- Материал** Рулонная сталь, оцинкованная методом Сендимира в агрегатах непрерывного цинкования
- Марка стали** 08 ПС
- Конструкция** Лестничные лотки НЛО сконструированы на базе L-образных профилей и 10 перфорированных перемычек. Замок лотка имеет трубчатую конструкцию, что исключает острые кромки и повышает несущую способность лотка. Трубчатая конструкция боковых профилей лотка позволяют устанавливать крышки лотков КЛЗТ для защиты кабелей.
- Способ изготовления** Прокат и клепка (клинчинг)

График отражает безопасную рабочую нагрузку (БРН - максимальная нагрузка, которая может быть безопасно приложена к системе в нормальных условиях), рекомендуемую к применению при проектировании кабельных трасс. БРН составляет 80% от данных, полученных при испытаниях на нагрузку по ГОСТ Р 52868-2007 с соблюдением следующих условий:

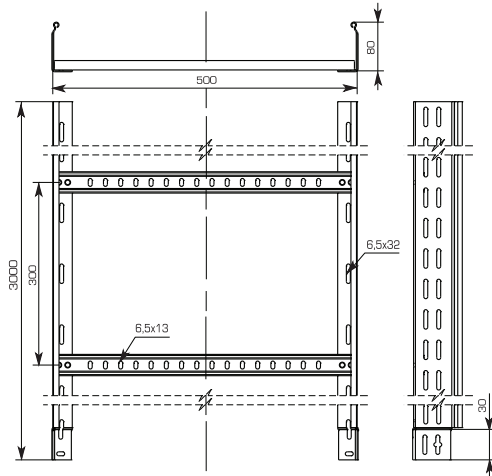
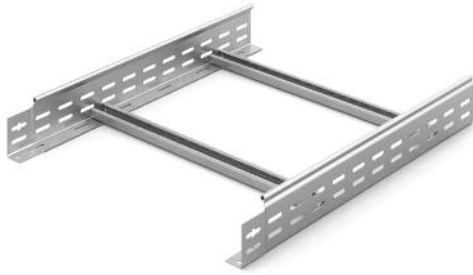
- Лотки прикреплены к опорам с помощью винтов и гаек;
- Монтаж - горизонтальный;
- Опоры считаются жесткими;
- Нагрузка равномерно распределена (как продольно, так и поперечно);
- Отсутствие соединений на конечных пролетах;
- Максимальное линейное перемещение 1/100 от расстояния между опорами;
- Максимальное поперечное перемещение 1/20 от ширины лотка.



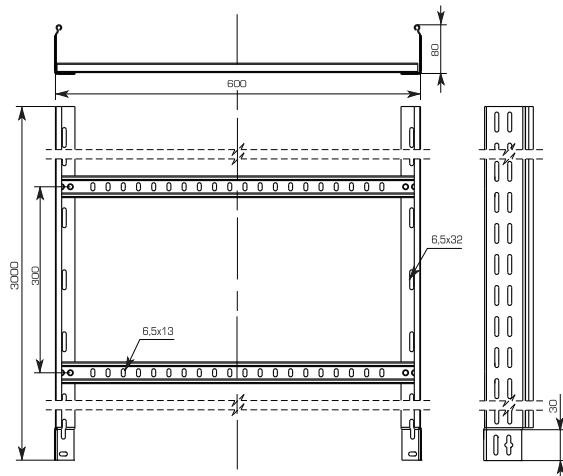
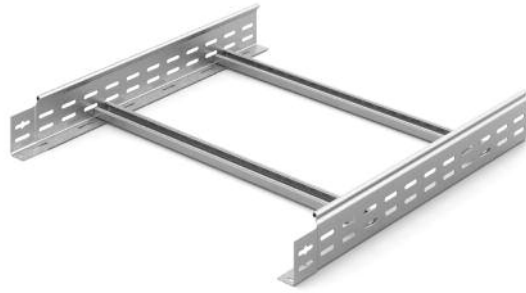
Код	Артикул	Размеры, мм	Толщина металла, мм	Вес, кг/м	Нагрузка Q, кН/м (L-расстояние между опорами, мм)		Упак., м
					L=2000	L=3000	
013281	НЛО 200x80	200x80x3000	1,50	3,06	4,12	1,88	6
013381	НЛО 300x80	300x80x3000	1,50	3,22	4,19	2,65	6
013481	НЛО 400x80	400x80x3000	1,50	3,40	4,21	2,71	6
083286	НЛО 200x80x6000	200x80x6000	1,50	3,06	4,12	1,88	12
083386	НЛО 300x80x6000	300x80x6000	1,50	3,22	4,19	2,65	12
083486	НЛО 400x80x6000	400x80x6000	1,50	3,40	4,21	2,71	12



### Лестничный лоток замковый НЛО 500x80



### Лестничный лоток замковый НЛО 600x80



#### Материал

Рулонная сталь, оцинкованная методом Сендзимира в агрегатах непрерывного цинкования

#### Марка стали

08 ПС

#### Конструкция

Лестничные лотки НЛО сконструированы на базе L-образных профилей и 10 перфорированных перемычек. Замок лотка имеет трубчатую конструкцию, что исключает острые кромки и повышает несущую способность лотка. Трубчатая конструкция боковых профилей лотка позволяют устанавливать крышки лотков КЛЗТ для защиты кабелей.

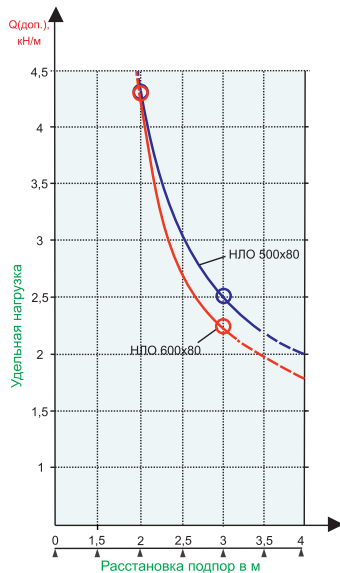
#### Способ

Прокат и клепка (клинчинг)

#### изготовления

График отражает безопасную рабочую нагрузку (БРН - максимальная нагрузка, которая может быть безопасно приложена к системе в нормальных условиях), рекомендуемую к применению при проектировании кабельных трасс. БРН составляет 80% от данных, полученных при испытаниях на нагрузку по ГОСТ Р 52868-2007 с соблюдением следующих условий:

- Лотки прикреплены к опорам с помощью винтов и гаек;
- Монтаж - горизонтальный;
- Опоры считаются жесткими;
- Нагрузка равномерно распределена (как продольно, так и поперечно);
- Отсутствие соединений на конечных пролетах;
- Максимальное линейное перемещение 1/100 от расстояния между опорами;
- Максимальное поперечное перемещение 1/20 от ширины лотка.



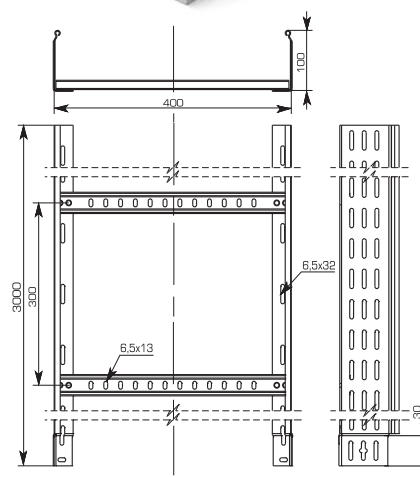
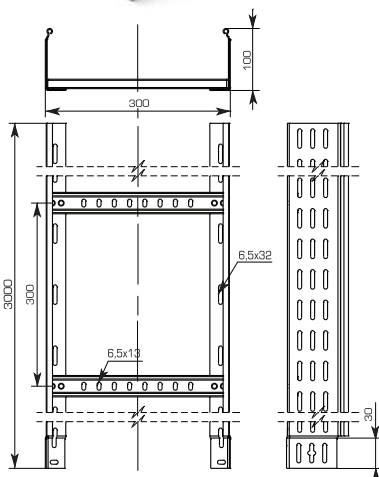
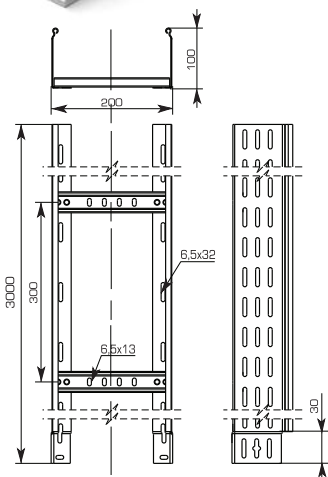
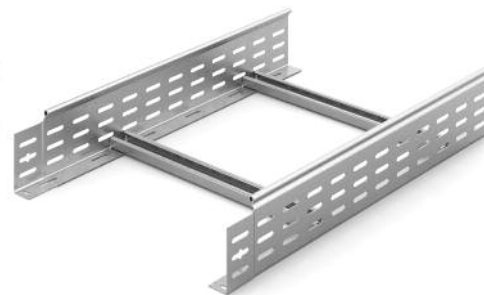
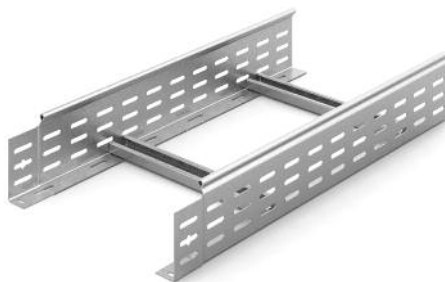
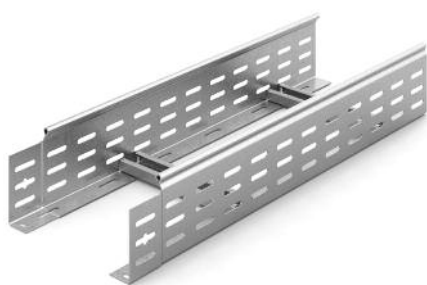
Код	Артикул	Размеры, мм	Толщина металла, мм	Вес, кг/м	Нагрузка Q, кН/м (L-расстояние между опорами, мм)		Упак., м
					L=2000	L=3000	
013581	НЛО 500x80	500x80x3000	1,50	2,58	4,32	2,52	6
013681	НЛО 600x80	600x80x3000	1,50	3,76	4,31	2,25	6
083586	НЛО 500x80x6000	500x80x6000	1,50	2,58	4,32	2,52	12
083686	НЛО 600x80x6000	600x80x6000	1,50	3,76	4,31	2,25	12



### Лестничный лоток замковый НЛО 200x100

### Лестничный лоток замковый НЛО 300x100

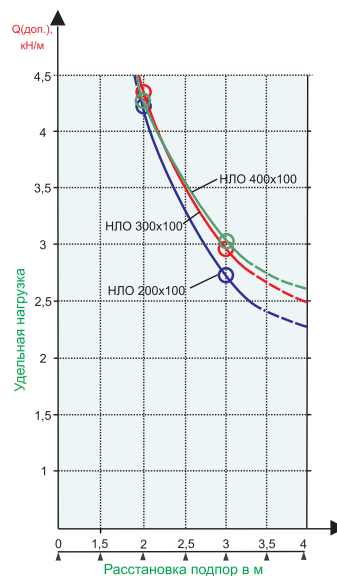
### Лестничный лоток замковый НЛО 400x100



- Материал** Рулочная сталь, оцинкованная методом Сендимира в агрегатах непрерывного цинкования
- Марка стали** 08 ПС
- Конструкция** Лестничные лотки НЛО сконструированы на базе L-образных профилей и 10 перфорированных перемычек. Замок лотка имеет трубчатую конструкцию, что исключает острые кромки и повышает несущую способность лотка. Трубчатая конструкция боковых профилей лотка позволяют устанавливать крышки лотков КЛЗТ для защиты кабелей.
- Способ изготовления** Прокат и клепка (клинчинг)

График отражает безопасную рабочую нагрузку (БРН - максимальная нагрузка, которая может быть безопасно приложена к системе в нормальных условиях), рекомендуемую к применению при проектировании кабельных трасс. БРН составляет 80% от данных, полученных при испытаниях на нагрузку по ГОСТ Р 52868-2007 с соблюдением следующих условий:

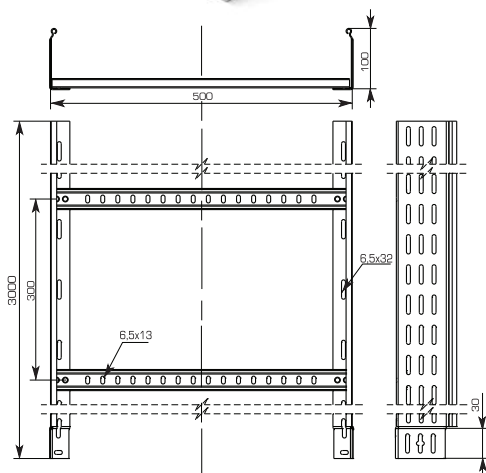
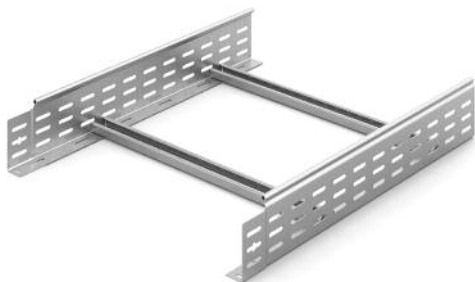
- Лотки прикреплены к опорам с помощью винтов и гаек;
- Монтаж - горизонтальный;
- Опоры считаются жесткими;
- Нагрузка равномерно распределена (как продольно, так и поперечно);
- Отсутствие соединений на конечных пролетах;
- Максимальное линейное перемещение 1/100 от расстояния между опорами;
- Максимальное поперечное перемещение 1/20 от ширины лотка.



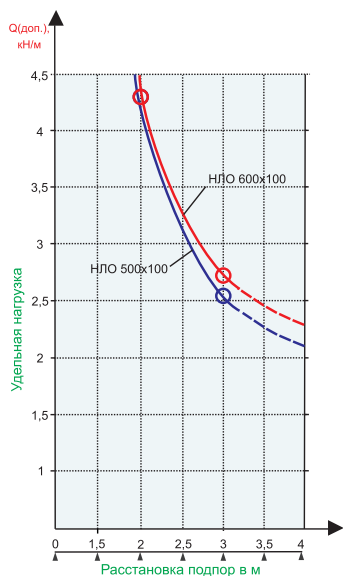
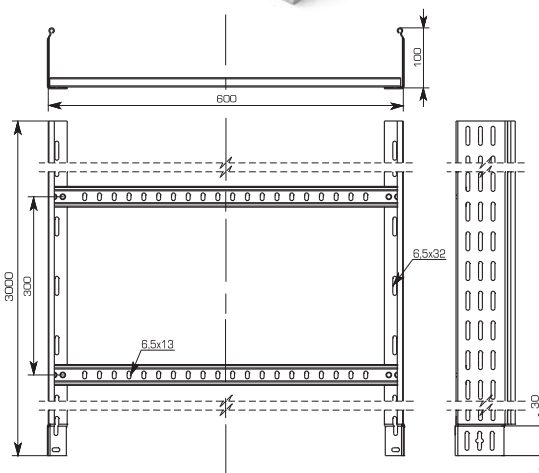
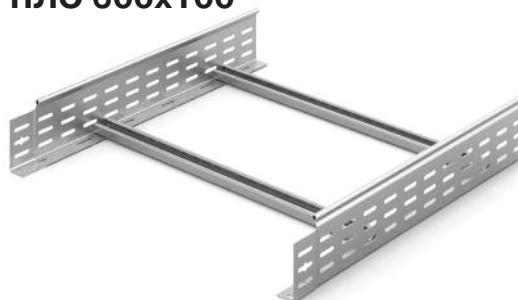
Код	Артикул	Размеры, мм	Толщина металла, мм	Вес, кг/м	Нагрузка Q, кН/м (L-расстояние между опорами, мм)		Упак., м
					L=2000	L=3000	
013211	НЛО 200x100	200x100x3000	1,50	3,41	4,21	2,70	6
013311	НЛО 300x100	300x100x3000	1,50	3,60	4,36	2,94	6
013411	НЛО 400x100	400x100x3000	1,50	3,78	4,26	3,06	6
083216	НЛО 200x100x6000	200x100x6000	1,50	3,41	4,21	2,70	12
083316	НЛО 300x100x6000	300x100x6000	1,50	3,60	4,36	2,94	12
083416	НЛО 400x100x6000	400x100x6000	1,50	3,78	4,26	3,06	12



### Лестничный лоток замковый НЛО 500x100



### Лестничный лоток замковый НЛО 600x100



#### Материал

Рулонная сталь, оцинкованная методом Сендзимира в агрегатах непрерывного цинкования

#### Марка стали

08 ПС

#### Конструкция

Лестничные лотки НЛО сконструированы на базе L-образных профилей и 10 перфорированных перемычек. Замок лотка имеет трубчатую конструкцию, что исключает острые кромки и повышает несущую способность лотка. Трубчатая конструкция боковых профилей лотка позволяют устанавливать крышки лотков КЛЗТ для защиты кабелей.

#### Способ

Прокат и клепка (клинчинг)

#### изготовления

График отражает безопасную рабочую нагрузку (БРН - максимальная нагрузка, которая может быть безопасно приложена к системе в нормальных условиях), рекомендуемую к применению при проектировании кабельных трасс. БРН составляет 80% от данных, полученных при испытаниях на нагрузку по ГОСТ Р 52868-2007 с соблюдением следующих условий:

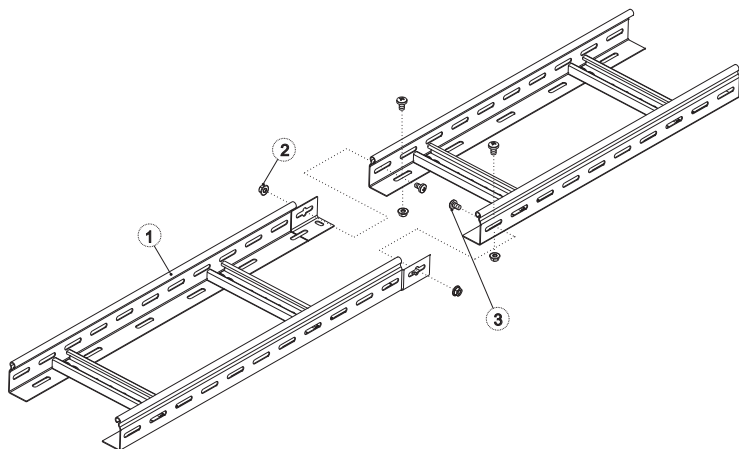
- Лотки прикреплены к опорам с помощью винтов и гаек;
- Монтаж - горизонтальный;
- Опоры считаются жесткими;
- Нагрузка равномерно распределена (как продольно, так и поперечно);
- Отсутствие соединений на конечных пролетах;
- Максимальное линейное перемещение 1/100 от расстояния между опорами;
- Максимальное поперечное перемещение 1/20 от ширины лотка.

Код	Артикул	Размеры, мм	Толщина металла, мм	Вес, кг/м	Нагрузка Q, кН/м (L-расстояние между опорами, мм)		Упак., м
					L=2000	L=3000	
013511	НЛО 500x100	500x100x3000	1,50	3,96	4,31	2,59	6
013611	НЛО 600x100	600x100x3000	1,50	4,14	4,31	2,65	6
083516	НЛО 500x100x6000	500x100x6000	1,50	3,96	4,31	2,59	12
083616	НЛО 600x100x6000	600x100x6000	1,50	4,14	4,31	2,65	12





## Соединение лестничных лотков между собой

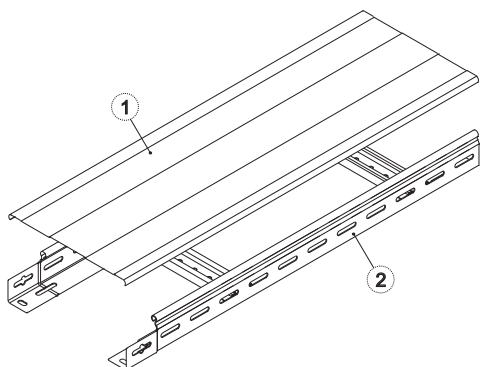


Соединяемые Лотки (1) стыкуются внахлест «папа-мама» и соединяются 4-мя винтовыми комплектами в следующей последовательности: Винт (3) – изнутри Лотка, Гайка (2) – снаружи Лотка.

Для сборки каждого стыка используются:

Артикул	Наименование	Кол-во, шт
ВМ610	Винт М6х10	4
ГМ6СБ	Гайка М6 со стопорным буртиком	4

## Соединение лестничного лотка и крышки

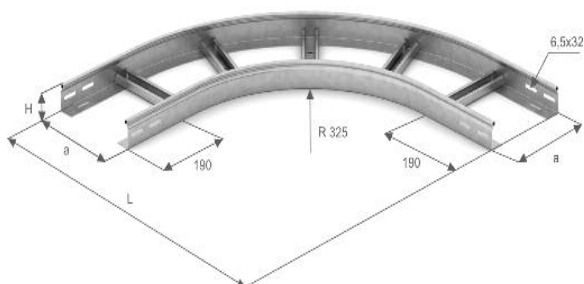


Крышка (1) совмещается с замком Лотка (2) и с небольшим усилием защелкивается.



## 2.2 ПОВОРОТЫ ПЛОСКИЕ

### Повороты 90° для лестничного лотка НЛО

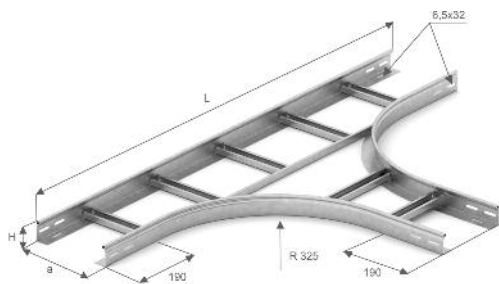


Используется для создания в трассе горизонтального поворота на 90 градусов. В месте соединения обязательно должна быть опора (кронштейн, подвес).

Код	Артикул	H, мм	a, мм	L, мм	Вес, кг	Упак., шт
033125	ПЛНЛО 200x50	50	200	1230	2,37	2
033135	ПЛНЛО 300x50	50	300	1330	2,78	2
033145	ПЛНЛО 400x50	50	400	1430	3,19	2
033105	ПЛНЛО 500x50	50	500	1530	3,60	2
033165	ПЛНЛО 600x50	50	600	1630	4,02	2
033128	ПЛНЛО 200x80	80	200	1230	2,96	2
033138	ПЛНЛО 300x80	80	300	1330	3,42	2
033148	ПЛНЛО 400x80	80	400	1430	3,87	2
033158	ПЛНЛО 500x80	80	500	1530	4,33	2
033168	ПЛНЛО 600x80	80	600	1630	4,79	2
033121	ПЛНЛО 200x100	100	200	1230	3,36	2
033131	ПЛНЛО 300x100	100	300	1330	3,84	2
033141	ПЛНЛО 400x100	100	400	1430	4,33	2
033101	ПЛНЛО 500x100	100	500	1530	4,81	2
033161	ПЛНЛО 600x100	100	600	1630	5,30	2

## 2.3 РАЗВЕТВИТЕЛИ Т-ОБРАЗНЫЕ

### Тройники для лестничного лотка НЛО

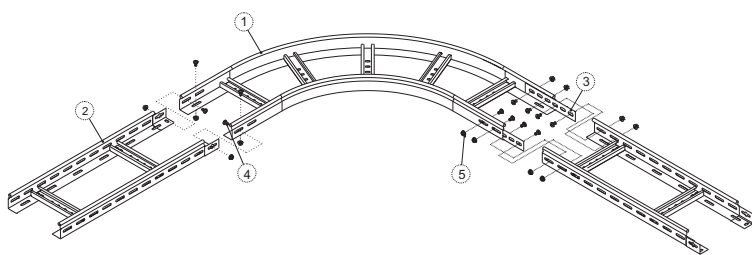


Используется для создания в трассе горизонтального Т-отвода. В месте соединения обязательно должна быть опора (кронштейн, подвес).

Код	Артикул	H, мм	a, мм	L, мм	Вес, кг	Упак., шт
033225	ТЛНЛО 200x50	50	200	1230	3,86	2
033235	ТЛНЛО 300x50	50	300	1330	4,38	2
033245	ТЛНЛО 400x50	50	400	1430	4,90	2
033205	ТЛНЛО 500x50	50	500	1530	5,42	2
033265	ТЛНЛО 600x50	50	600	1630	6,28	2
033228	ТЛНЛО 200x80	80	200	1230	4,71	2
033238	ТЛНЛО 300x80	80	300	1330	5,26	2
033248	ТЛНЛО 400x80	80	400	1430	5,81	2
033258	ТЛНЛО 500x80	80	500	1530	6,36	2
033268	ТЛНЛО 600x80	80	600	1630	7,24	2
033221	ТЛНЛО 200x100	100	200	1230	5,28	2
033231	ТЛНЛО 300x100	100	300	1330	5,85	2
033241	ТЛНЛО 400x100	100	400	1430	6,41	2
033201	ТЛНЛО 500x100	100	500	1530	6,98	2
033261	ТЛНЛО 600x100	100	600	1630	7,88	2



## Соединение лотка и поворота



Для сборки каждого стыка используются:

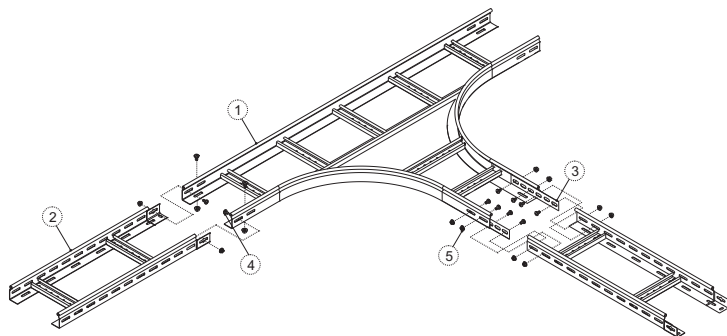
Артикул	Наименование	Кол-во, шт
Соединение Лотка и Поворота с помощью Соединительной планки универсальной		
СПУ-50	Соединительная планка универсальная	2
ВМ610	Винт М6х10	8
ГМ6СБ	Гайка М6 со стопорным буртиком	8
Соединение Лотка и Поворота внахлест «папа-мама»		
ВМ610	Винт М6х10	4
ГМ6СБ	Гайка М6 со стопорным буртиком	4

Соединение Лотка и Поворота с помощью Соединительной планки СПУ производится следующим образом. Соединяемые Лоток (2) и Поворот (1) стыкуются вплотную. Соединительная планка (3) крепится изнутри к боковым стенкам смежных элементов трассы (в данном случае Лоток-Поворот) 4-мя винтовыми комплектами через отверстия, расположенные по боковым стенкам, в следующей последовательности: два Винта (4) – изнутри, со стороны Соединительной планки, две Гайки (5) – снаружи, со стороны Поворота. Два Винта (4) – изнутри, со стороны Соединительной планки, две Гайки (5) – снаружи, со стороны Лотка. На стык используются две Соединительные планки универсальные.

Соединение Лотка и Поворота внахлест производится следующим образом. Соединяемые Лоток (2) и Поворот (1) стыкуются внахлест («папа-мама») и соединяются 4-мя винтовыми комплектами: Винт (4) – изнутри Поворота, Гайка (5) – снаружи, со стороны Лотка.

Для всех типоразмеров Поворотов принцип соединения одинаковый.

## Соединение лотка и тройника



Для сборки каждого стыка используются:

Артикул	Наименование	Кол-во, шт
Соединение Лотка и Тройника с помощью Соединительной планки универсальной		
СПУ-50	Соединительная планка универсальная	2
ВМ610	Винт М6х10	8
ГМ6СБ	Гайка М6 со стопорным буртиком	8
Соединение Лотка и Тройника внахлест «папа-мама»		
ВМ610	Винт М6х10	4
ГМ6СБ	Гайка М6 со стопорным буртиком	4

Соединение Лотка и Тройника с помощью Соединительной планки СПУ производится следующим образом. Соединяемые Лоток (2) и Тройник (1) стыкуются вплотную. Соединительная планка (3) крепится изнутри к боковым стенкам смежных элементов трассы (в данном случае Лоток-Тройник) 4-мя винтовыми комплектами через отверстия, расположенные по боковым стенкам, в следующей последовательности: два Винта (4) – изнутри, со стороны Соединительной планки, две Гайки (5) – снаружи, со стороны Тройника. Два Винта (4) – изнутри, со стороны Соединительной планки, две Гайки (5) – снаружи, со стороны Лотка. На стык используются две Соединительные планки универсальные.

Соединение Лотка и Тройника внахлест производится следующим образом. Соединяемые Лоток (2) и Тройник (1) стыкуются внахлест («папа-мама») и соединяются 4-мя винтовыми комплектами: Винт (4) – изнутри Тройника, Гайка (5) – снаружи, со стороны Лотка.

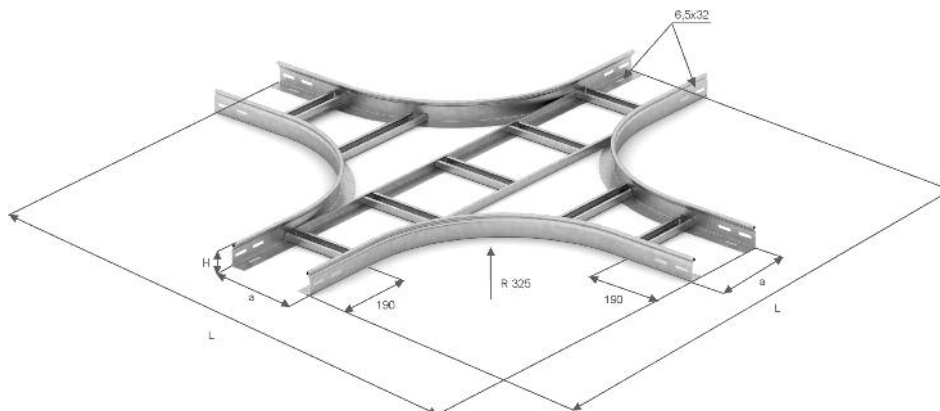
Для всех типоразмеров Тройников принцип соединения одинаковый.



## 2.4 РАЗВЕТВИТЕЛИ КРЕСТООБРАЗНЫЕ

### Крестообразные разветвители для лестничного лотка НЛО

Используется для создания в трассе горизонтального Х-образного разветвления. В месте соединения обязательно должна быть опора (кронштейн, подвес).

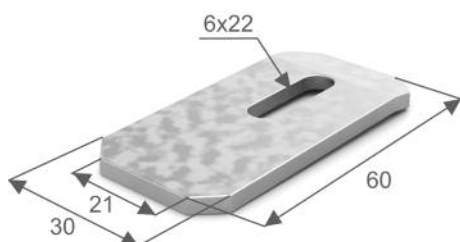


Код	Артикул	H, мм	a, мм	L, мм	Вес, кг	Упак., шт
033325	ХЛНЛО 200x50	50	200	1230	5,03	2
033335	ХЛНЛО 300x50	50	300	1330	5,62	2
033345	ХЛНЛО 400x50	50	400	1430	6,21	2
033305	ХЛНЛО 500x50	50	500	1530	6,80	2
033365	ХЛНЛО 600x50	50	600	1630	7,74	2
033328	ХЛНЛО 200x80	80	200	1230	6,04	2
033338	ХЛНЛО 300x80	80	300	1330	6,63	2
033348	ХЛНЛО 400x80	80	400	1430	7,22	2
033358	ХЛНЛО 500x80	80	500	1530	7,80	2
033368	ХЛНЛО 600x80	80	600	1630	8,74	2
033321	ХЛНЛО 200x100	100	200	1230	6,71	2
033331	ХЛНЛО 300x100	100	300	1330	7,30	2
033341	ХЛНЛО 400x100	100	400	1430	7,89	2
033301	ХЛНЛО 500x100	100	500	1530	8,48	2
033361	ХЛНЛО 600x100	100	600	1630	9,42	2

## 2.5 ПРИЖИМЫ

### Прижим лестничный ПНЛО

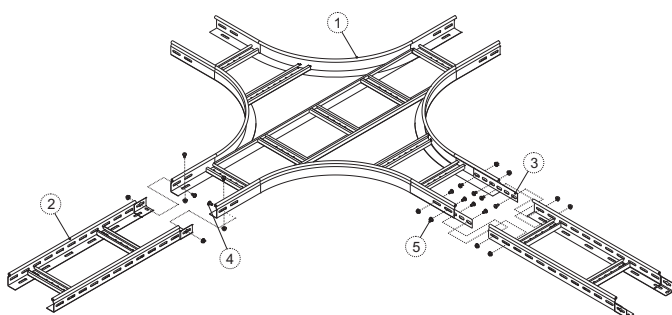
Используется для прижима нижней части лотков НЛО к опоре (консоли, кронштейну). Прихватывает изнутри нижние части боковых профилей лотка.



Код	Артикул	Толщина металла, мм	Вес, кг/шт	Упак., шт
041301	ПНЛО	2,00	0,04	500



## Соединение лотка и разветвителя



Для сборки каждого стыка используются:

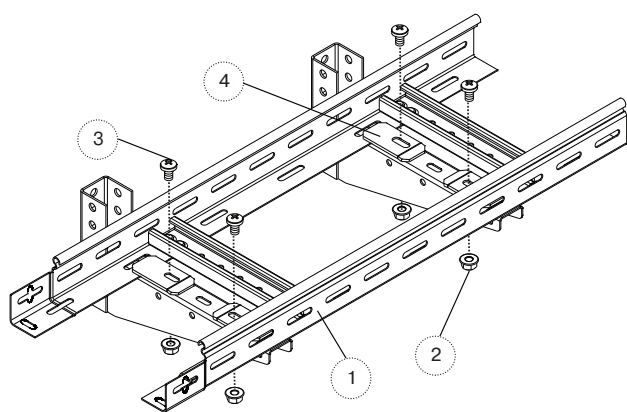
Артикул	Наименование	Кол-во, шт
Соединение Лотка и Разветвителя с помощью Соединительной планки универсальной		
СПУ-50	Соединительная планка универсальная	2
ВМ610	Винт М6х10	8
ГМ6СБ	Гайка М6 со стопорным буртиком	8
Соединение Лотка и Разветвителя внахлест «папа-мама»		
ВМ610	Винт М6х10	4
ГМ6СБ	Гайка М6 со стопорным буртиком	4

Соединение Лотка и Разветвителя с помощью Соединительной планки СПУ производится следующим образом. Соединяемые Лоток (2) и Разветвитель (1) стыкуются вплотную. Соединительная планка (3) крепится изнутри к боковым стенкам смежных элементов трассы (в данном случае Лоток-Разветвитель) 4-мя винтовыми комплектами через отверстия, расположенные по боковым стенкам, в следующей последовательности: два Винта (4) – изнутри, со стороны Соединительной планки, две Гайки (5) – снаружи, со стороны Разветвителя. Два Винта (4) – изнутри, со стороны Соединительной планки, две Гайки (5) – снаружи, со стороны Лотка. На стык используются две Соединительные планки универсальные.

Соединение Лотка и Разветвителя внахлест производится следующим образом. Соединяемые Лоток (2) и Разветвитель (1) стыкуются внахлест («папа-мама») и соединяются 4-мя винтовыми комплектами: Винт (4) – изнутри Разветвителя, Гайка (5) – снаружи, со стороны Лотка.

Для всех типоразмеров Разветвителей принцип соединения одинаковый.

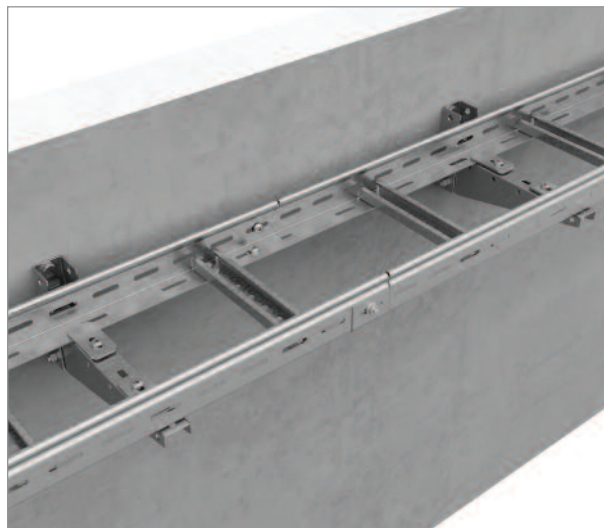
## Соединение прижима лестничного с лотком НЛО



Для каждого крепления используются:

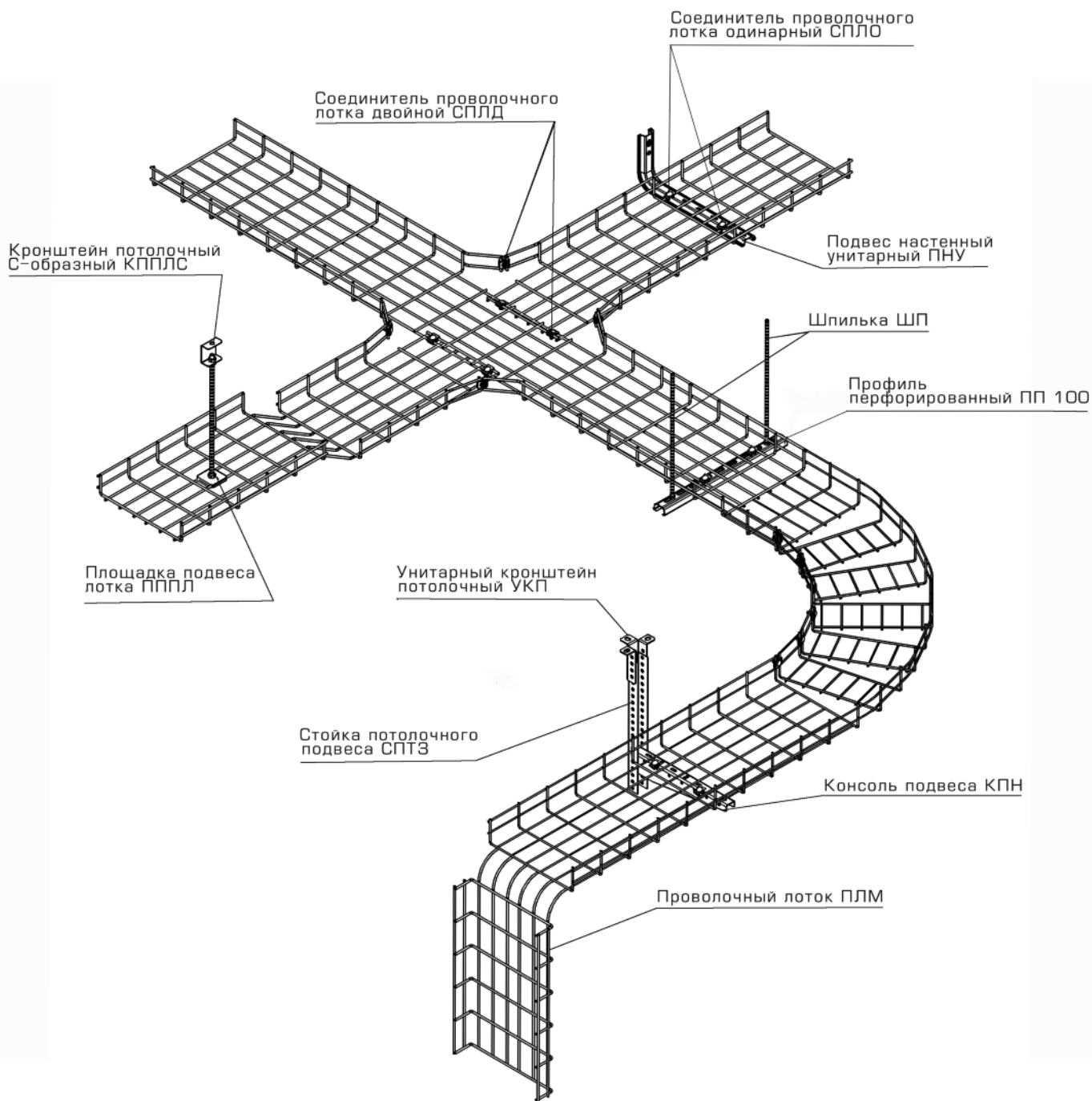
Артикул	Наименование	Кол-во, шт
ВМ612	Винт М6х12	2
ГМ6СБ	Гайка М6 со стопорным буртиком	2

Лоток лестничный НЛО (1) укладывается на полку консоли. С помощью прижима ПНЛО (4) нижние части боковых профилей лотка прижимаются к консоли и фиксируются Винтами (3) и Гайками (2).





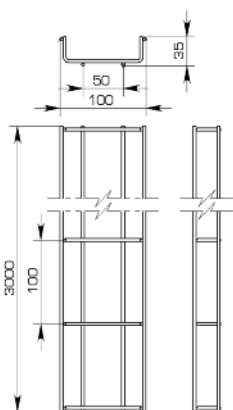
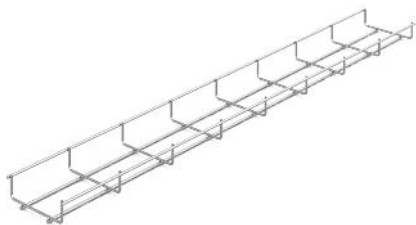
# 3. ПРОВОЛОЧНЫЕ ЛОТКИ OSTEC



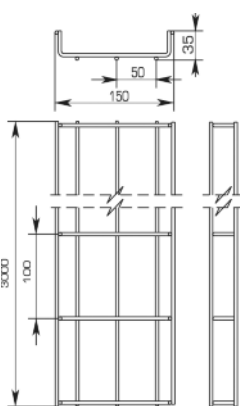
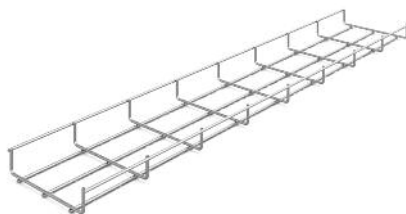


### 3.1 ПРОВОЛОЧНЫЕ ЛОТКИ OSTEC СЕРИИ ПЛМ

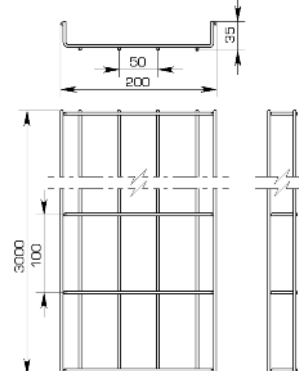
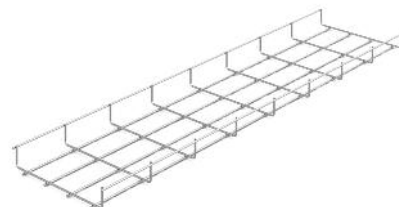
**Проволочный лоток  
ПЛМ-100.35**



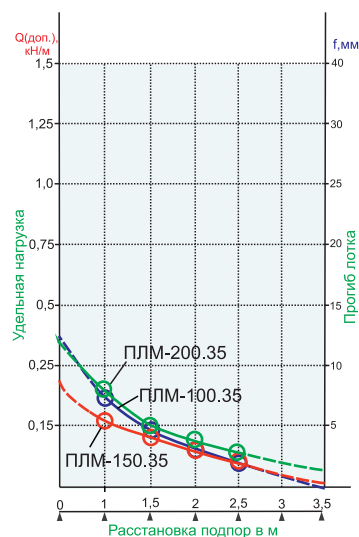
**Проволочный лоток  
ПЛМ-150.35**



**Проволочный лоток  
ПЛМ-200.35**



- Материал** Проволока низкоуглеродистая общего назначения ГОСТ 3282-74
- Конструкция** Сетчатая структура лотка дает возможность для отличной вентиляции кабелей внутри лотка, а так же визуальный контроль кабельной трассы для дальнейшего обслуживания.
- Способ изготовления** Контактная сварка прутков стали с последующим цинкованием всего изделия. Проволока сваривается в карты методом контактной сварки, после этого полученная сетка сгибается в П-образный профиль. На заключительном этапе производится гальваническое покрытие всего изделия.

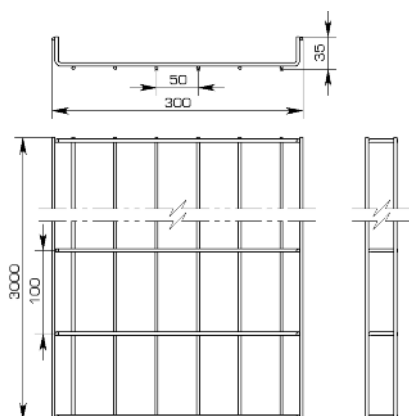
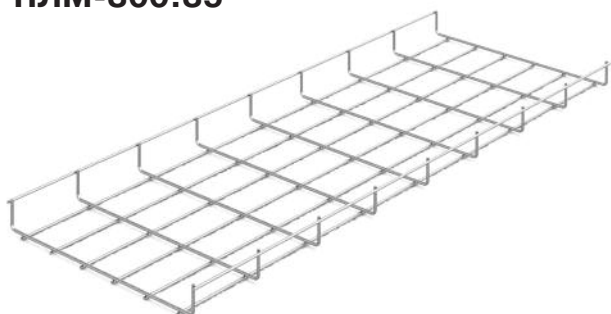


Код	Артикул	Диаметр проволоки, мм	Размеры, мм	Вес, кг/м	Нагрузка Q, кН/м (L-расстояние между опорами, мм)			Площадь сечения, мм <sup>2</sup>	Упак., м
					L=1000	L=1500	L=2000		
015135	ПЛМ-100.35	3,5	100x35x3000	0,44	0,18	0,13	0,09	2400	30
015153	ПЛМ-150.35	3,5	150x35x3000	0,53	0,16	0,12	0,09	4488	18
015235	ПЛМ-200.35	3,5	200x35x3000	0,67	0,22	0,15	0,12	5200	18

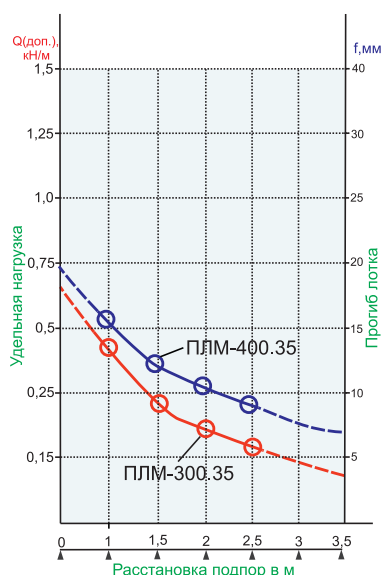
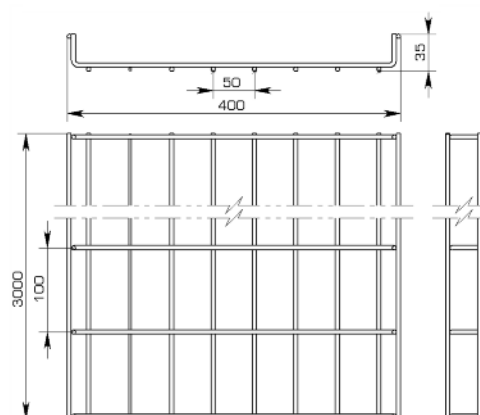
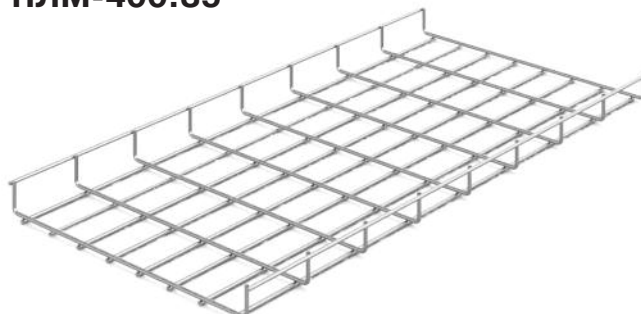




### Проволочный лоток ПЛМ-300.35



### Проволочный лоток ПЛМ-400.35



**Материал** Проволока низкоуглеродистая общего назначения ГОСТ 3282-74

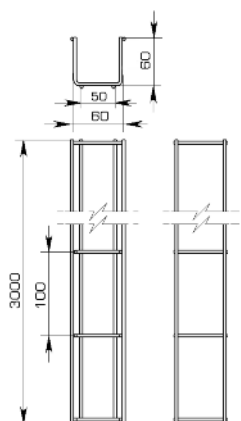
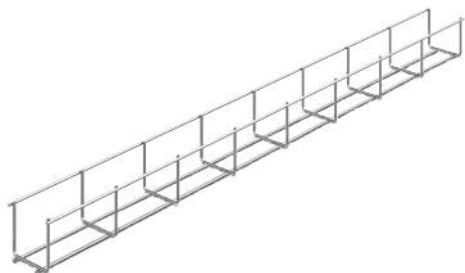
**Конструкция** Сетчатая структура лотка дает возможность для отличной вентиляции кабелей внутри лотка, а так же визуальный контроль кабельной трассы для дальнейшего обслуживания.

**Способ изготовления** Контактная сварка прутков стали с последующим цинкованием всего изделия. Проволока сваривается в карты методом контактной сварки, после этого полученная сетка сгибается в П-образный профиль. На заключительном этапе производится гальваническое покрытие всего изделия.

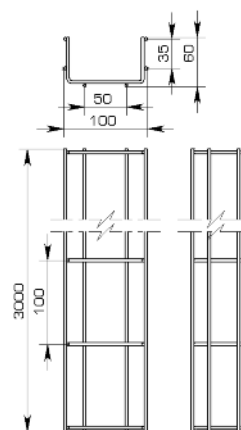
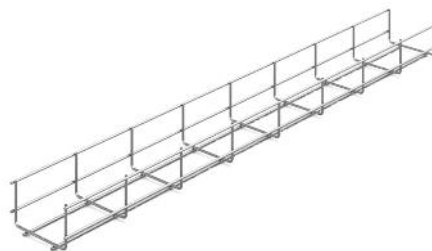
Код	Артикул	Диаметр проволоки, мм	Размеры, мм	Вес, кг/м	Нагрузка Q, кН/м (L-расстояние между опорами, мм)			Площадь сечения, мм <sup>2</sup>	Упак., м
					L=1000	L=1500	L=2000		
015335	ПЛМ-300.35	4,0	300x35x3000	1,16	0,42	0,24	0,19	9000	18
015435	ПЛМ-400.35	4,0	400x35x3000	1,45	0,52	0,34	0,26	12000	12



**Проволочный лоток  
ПЛМ-60.60**



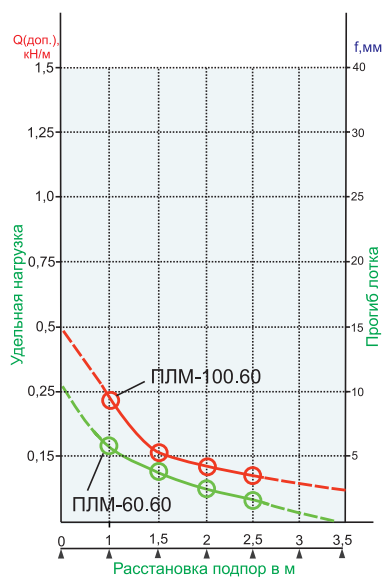
**Проволочный лоток  
ПЛМ-100.60**



**Материал** Проволока низкоуглеродистая общего назначения ГОСТ 3282-74

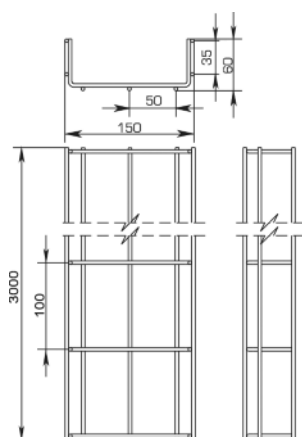
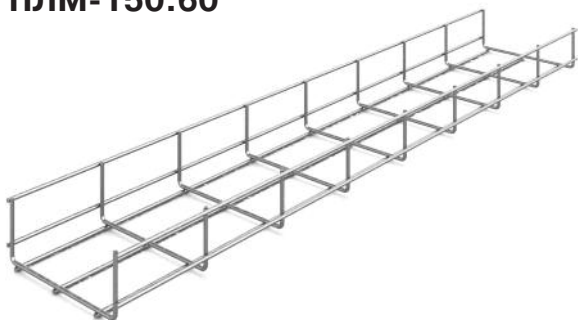
**Конструкция** Сетчатая структура лотка дает возможность для отличной вентиляции кабелей внутри лотка, а так же визуальный контроль кабельной трассы для дальнейшего обслуживания.

**Способ изготовления** Контактная сварка прутков стали с последующим цинкованием всего изделия. Проволока сваривается в карты методом контактной сварки, после этого полученная сетка сгибается в П-образный профиль. На заключительном этапе производится гальваническое покрытие всего изделия.

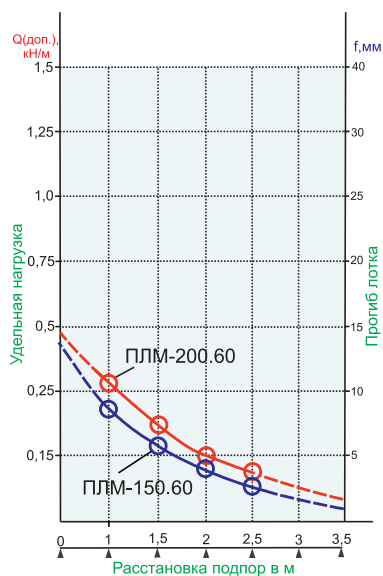
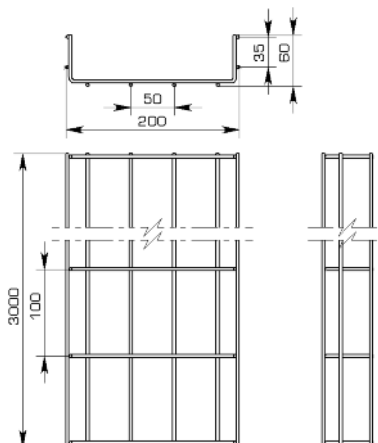
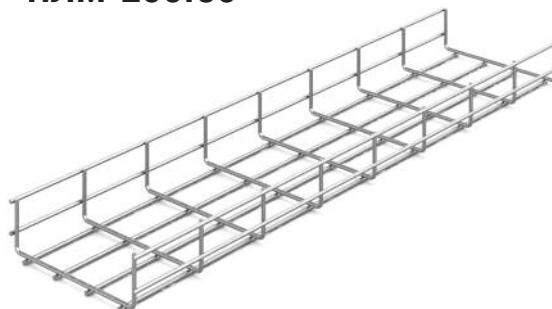


Код	Артикул	Диаметр проволоки, мм	Размеры, мм	Вес, кг/м	Нагрузка Q, кН/м (L-расстояние между опорами, мм)			Площадь сечения, мм <sup>2</sup>	Упак., м
					L=1000	L=1500	L=2000		
015066	ПЛМ-60.60	3,5	60x60x3000	0,42	0,20	0,15	0,10	2400	36
015160	ПЛМ-100.60	3,5	100x60x3000	0,60	0,22	0,16	0,11	4500	18

## Проволочный лоток ПЛМ-150.60



## Проволочный лоток ПЛМ-200.60



### Материал

Проволока низкоуглеродистая общего назначения ГОСТ 3282-74

### Конструкция

Сетчатая структура лотка дает возможность для отличной вентиляции кабелей внутри лотка, а так же визуальный контроль кабельной трассы для дальнейшего обслуживания.

### Способ изготовления

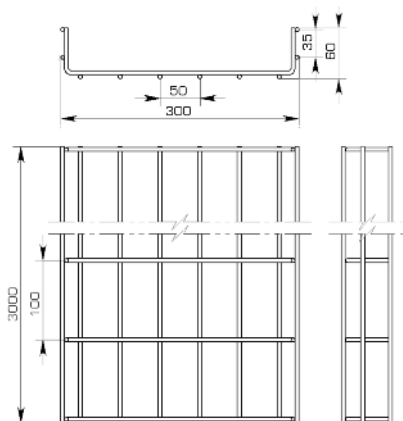
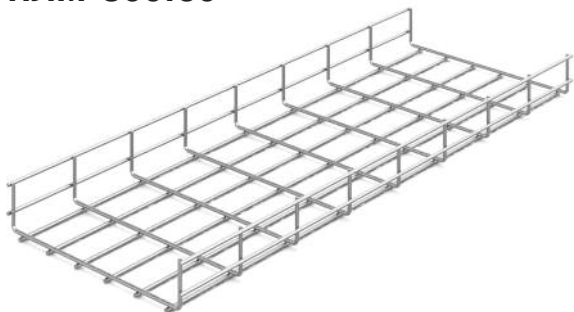
Контактная сварка прутков стали с последующим цинкованием всего изделия. Проволока сваривается в карты методом контактной сварки, после этого полученная сетка сгибается в П-образный профиль. На заключительном этапе производится гальваническое покрытие всего изделия.

Код	Артикул	Диаметр проволоки, мм	Размеры, мм	Вес, кг/м	Нагрузка Q, кН/м (L-расстояние между опорами, мм)			Площадь сечения, мм <sup>2</sup>	Упак., м
					L=1000	L=1500	L=2000		
015156	ПЛМ-150.60	3,5	150x60x3000	0,73	0,43	0,32	0,24	7752	18
015260	ПЛМ-200.60	3,5	200x60x3000	0,84	0,26	0,20	0,15	9000	12

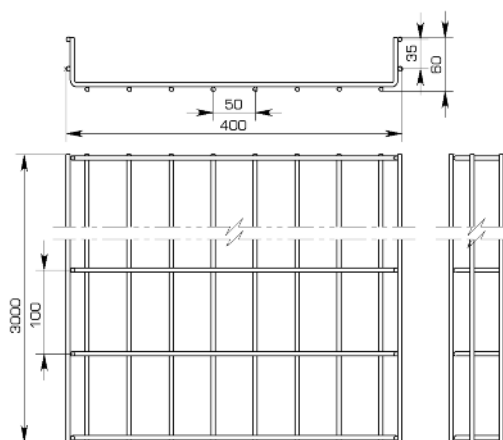
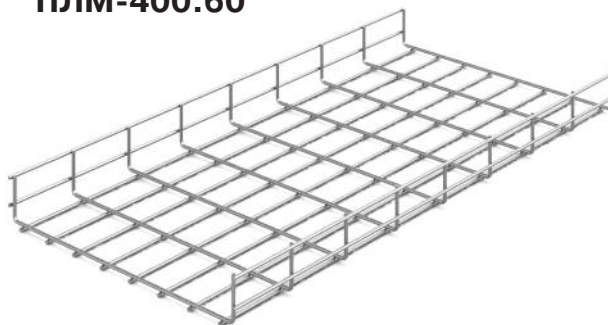




**Проволочный лоток  
ПЛМ-300.60**



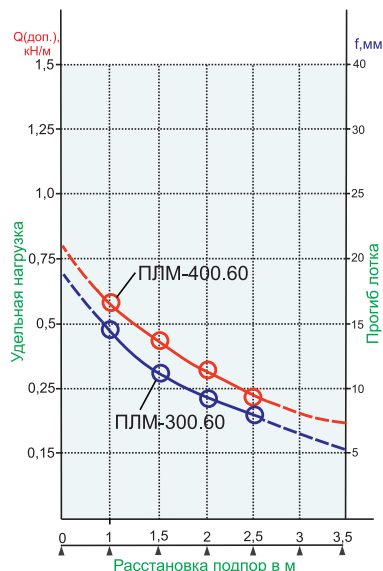
**Проволочный лоток  
ПЛМ-400.60**



**Материал** Проволока низкоуглеродистая общего назначения ГОСТ 3282-74

**Конструкция** Сетчатая структура лотка дает возможность для отличной вентиляции кабелей внутри лотка, а так же визуальный контроль кабельной трассы для дальнейшего обслуживания.

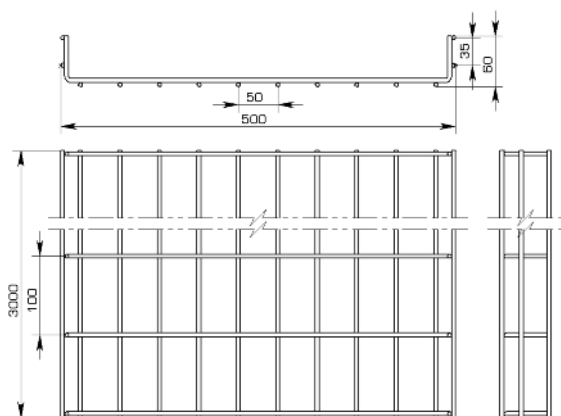
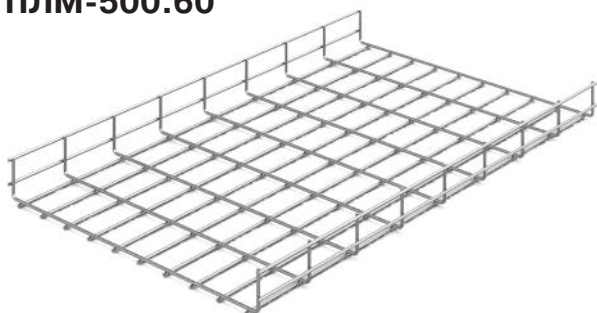
**Способ изготовления** Контактная сварка прутков стали с последующим цинкованием всего изделия. Проволока сваривается в карты методом контактной сварки, после этого полученная сетка сгибается в П-образный профиль. На заключительном этапе производится гальваническое покрытие всего изделия.



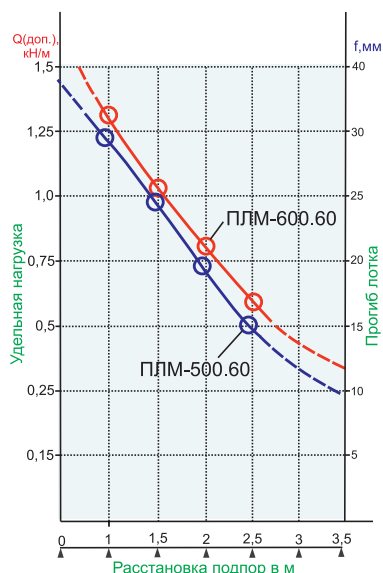
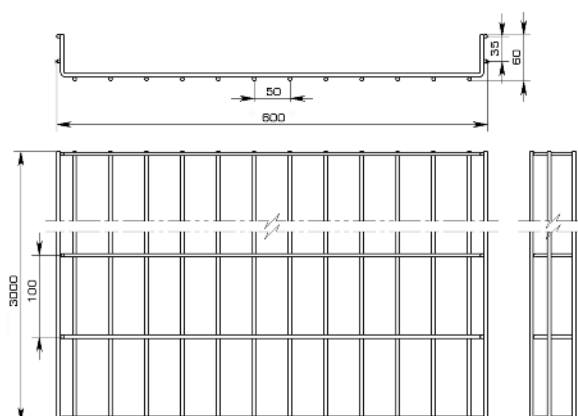
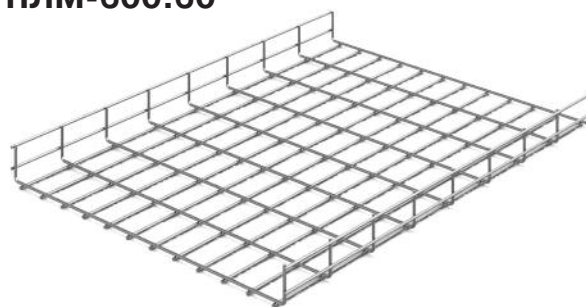
Код	Артикул	Диаметр проволоки, мм	Размеры, мм	Вес, кг/м	Нагрузка Q, кН/м (L-расстояние между опорами, мм)			Площадь сечения, мм <sup>2</sup>	Упак., м
					L=1000	L=1500	L=2000		
015360	ПЛМ-300.60	4,0	300x60x3000	1,39	0,47	0,35	0,23	15000	12
015460	ПЛМ-400.60	4,0	400x60x3000	1,68	0,56	0,43	0,28	20400	12



### Проволочный лоток ПЛМ-500.60



### Проволочный лоток ПЛМ-600.60



#### Материал

Проволока низкоуглеродистая общего назначения ГОСТ 3282-74

#### Конструкция

Сетчатая структура лотка дает возможность для отличной вентиляции кабелей внутри лотка, а так же визуальный контроль кабельной трассы для дальнейшего обслуживания.

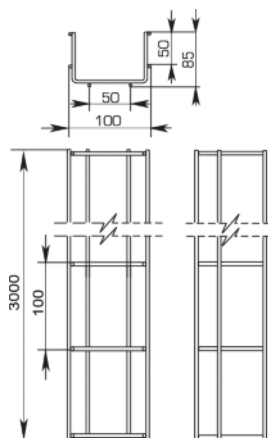
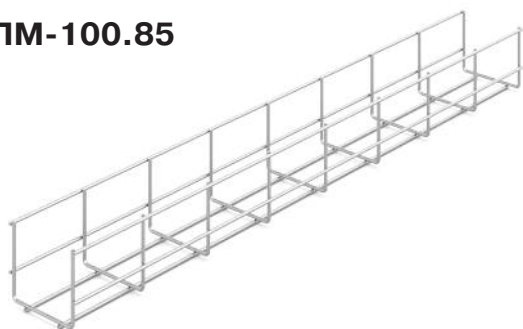
#### Способ изготовления

Контактная сварка прутков стали с последующим цинкованием всего изделия. Проволока сваривается в карты методом контактной сварки, после этого полученная сетка сгибается в П-образный профиль. На заключительном этапе производится гальваническое покрытие всего изделия.

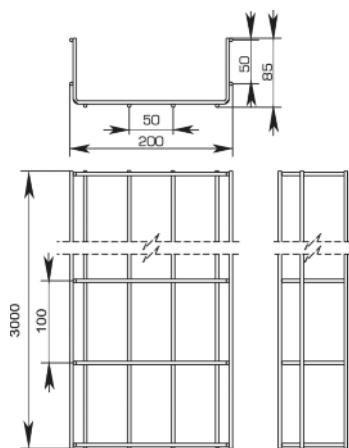
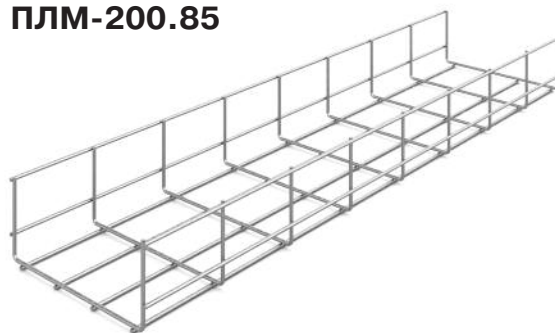
Код	Артикул	Диаметр проволоки, мм	Размеры, мм	Вес, кг/м	Нагрузка Q, кН/м (L-расстояние между опорами, мм)			Площадь сечения, мм <sup>2</sup>	Упак., м
					L=1000	L=1500	L=2000		
015560	ПЛМ-500.60	5,0	500x60x3000	2,97	1,23	0,98	0,73	24000	6
015660	ПЛМ-600.60	5,0	600x60x3000	3,47	1,28	1,19	1,14	29000	6



**Проволочный лоток  
ПЛМ-100.85**



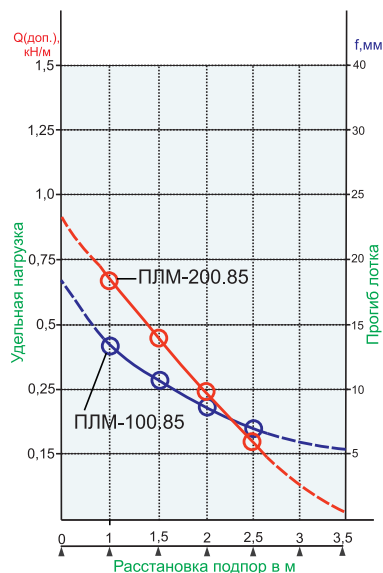
**Проволочный лоток  
ПЛМ-200.85**



**Материал** Проволока низкоуглеродистая общего назначения ГОСТ 3282-74

**Конструкция** Сетчатая структура лотка дает возможность для отличной вентиляции кабелей внутри лотка, а так же визуальный контроль кабельной трассы для дальнейшего обслуживания.

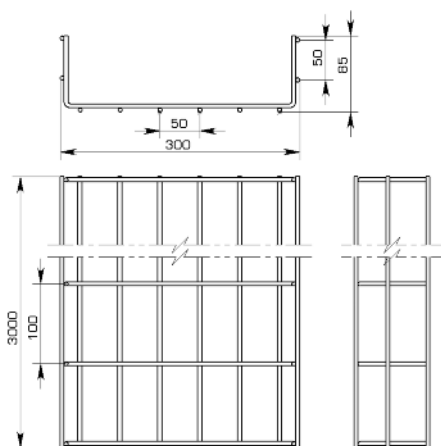
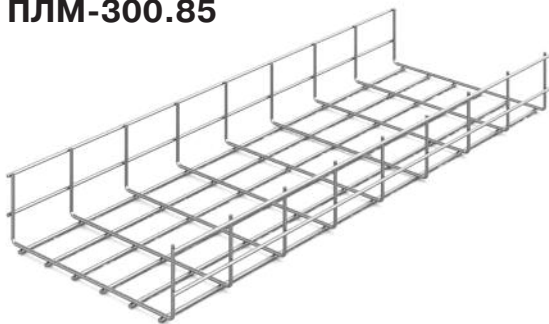
**Способ изготовления** Контактная сварка прутков стали с последующим цинкованием всего изделия. Проволока сваривается в карты методом контактной сварки, после этого полученная сетка сгибается в П-образный профиль. На заключительном этапе производится гальваническое покрытие всего изделия.



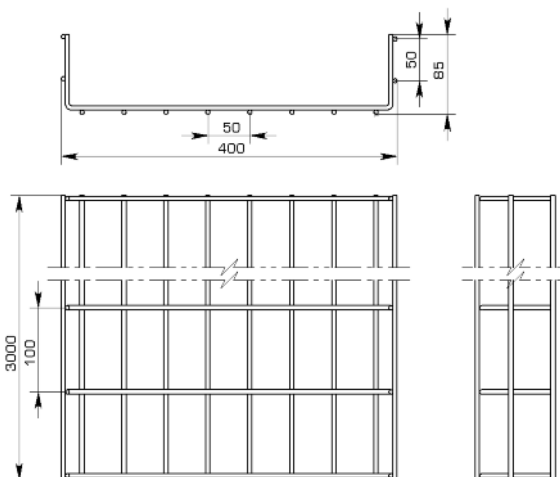
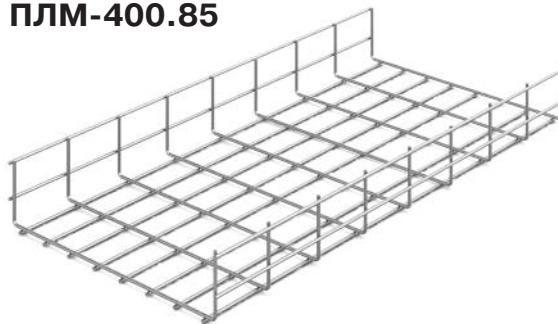
Код	Артикул	Диаметр проволоки, мм	Размеры, мм	Вес, кг/м	Нагрузка Q, кН/м (L-расстояние между опорами, мм)			Площадь сечения, мм <sup>2</sup>	Упак., м
					L=1000	L=1500	L=2000		
015185	ПЛМ-100.85	4,0	100x85x3000	0,85	0,38	0,29	0,22	6468	12
015285	ПЛМ-200.85	4,0	200x85x3000	1,15	0,67	0,42	0,31	14168	12



### Проволочный лоток ПЛМ-300.85



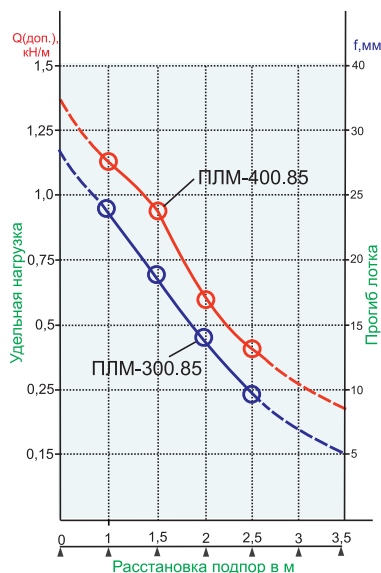
### Проволочный лоток ПЛМ-400.85



**Материал** Проволока низкоуглеродистая общего назначения ГОСТ 3282-74

**Конструкция** Сетчатая структура лотка дает возможность для отличной вентиляции кабелей внутри лотка, а также визуальный контроль кабельной трассы для дальнейшего обслуживания.

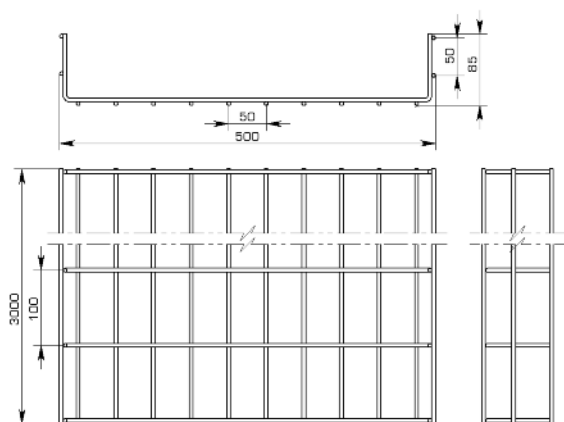
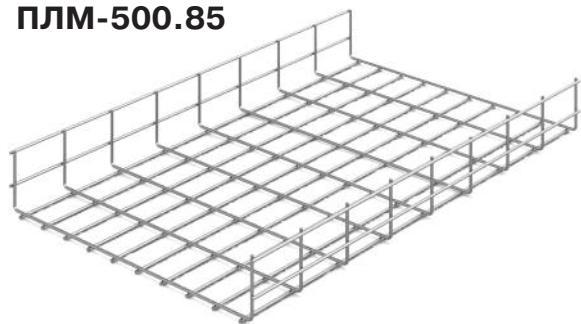
**Способ изготовления** Контактная сварка прутков стали с последующим цинкованием всего изделия. Проволока сваривается в карты методом контактной сварки, после этого полученная сетка сгибается в П-образный профиль. На заключительном этапе производится гальваническое покрытие всего изделия.



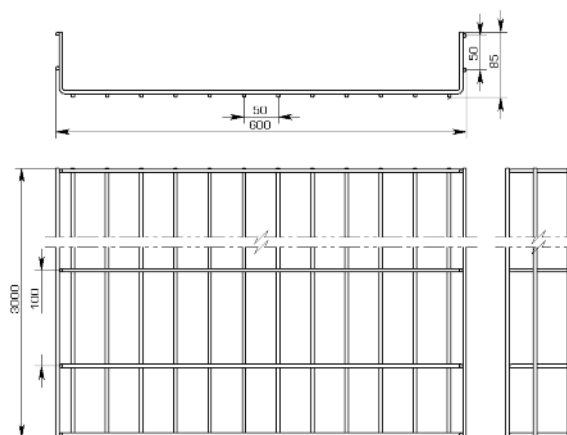
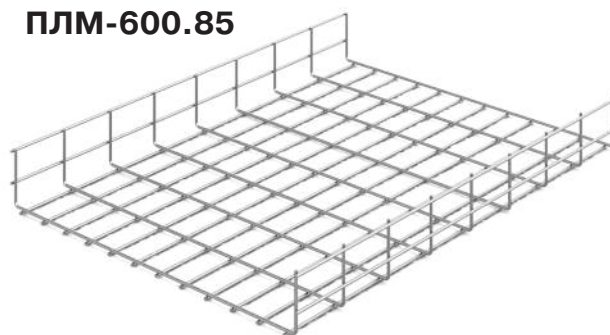
Код	Артикул	Диаметр проволоки, мм	Размеры, мм	Вес, кг/м	Нагрузка Q, кН/м (L-расстояние между опорами, мм)			Площадь сечения, мм <sup>2</sup>	Упак., м
					L=1000	L=1500	L=2000		
015385	ПЛМ-300.85	5,0	300x85x3000	2,27	0,90	0,70	0,45	21000	6
015485	ПЛМ-400.85	5,0	400x85x3000	2,74	1,16	0,91	0,65	28500	6



**Проволочный лоток  
ПЛМ-500.85**



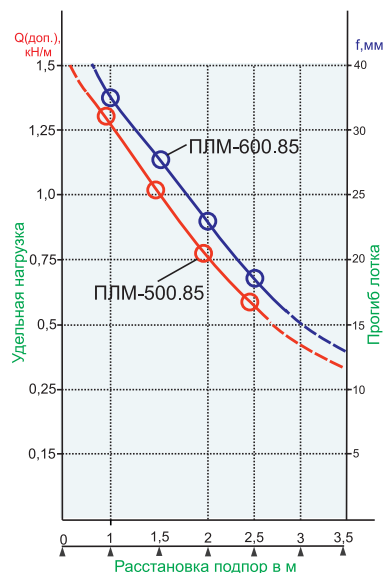
**Проволочный лоток  
ПЛМ-600.85**



**Материал** Проволока низкоуглеродистая общего назначения ГОСТ 3282-74

**Конструкция** Сетчатая структура лотка дает возможность для отличной вентиляции кабелей внутри лотка, а так же визуальный контроль кабельной трассы для дальнейшего обслуживания.

**Способ изготовления** Контактная сварка прутков стали с последующим цинкованием всего изделия. Проволока сваривается в карты методом контактной сварки, после этого полученная сетка сгибается в П-образный профиль. На заключительном этапе производится гальваническое покрытие всего изделия.

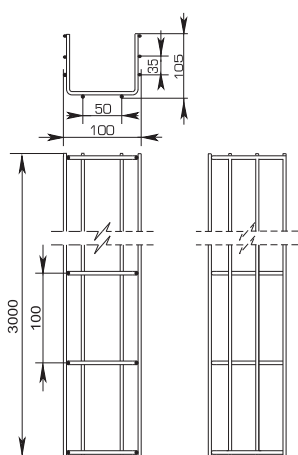


Код	Артикул	Диаметр проволоки, мм	Размеры, мм	Вес, кг/м	Нагрузка Q, кН/м (L-расстояние между опорами, мм)			Площадь сечения, мм <sup>2</sup>	Упак., м
					L=1000	L=1500	L=2000		
015585	ПЛМ-500.85	5,0	500x85x3000	3,20	1,28	1,03	0,77	36000	6
015685	ПЛМ-600.85	5,0	600x85x3000	3,67	1,38	1,18	0,86	43500	6

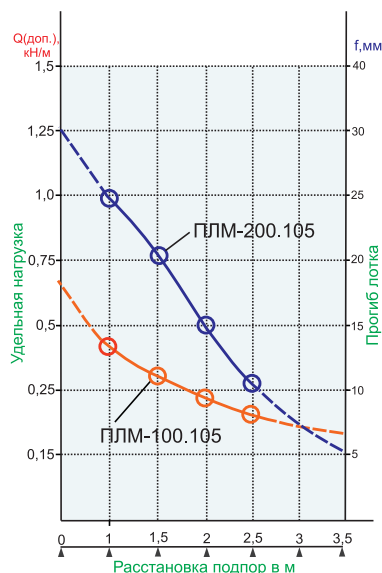
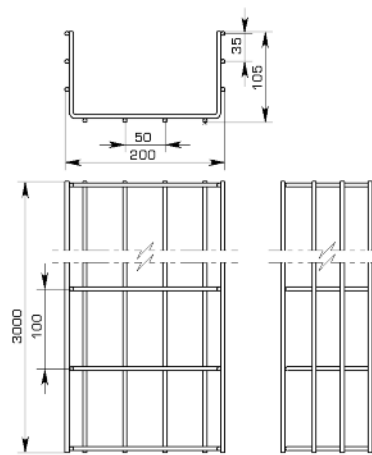
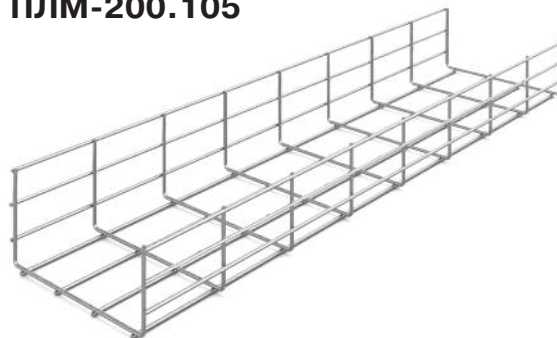




### Проволочный лоток ПЛМ-100.105



### Проволочный лоток ПЛМ-200.105



#### Материал

Проволока низкоуглеродистая общего назначения ГОСТ 3282-74

#### Конструкция

Сетчатая структура лотка дает возможность для отличной вентиляции кабелей внутри лотка, а так же визуальный контроль кабельной трассы для дальнейшего обслуживания.

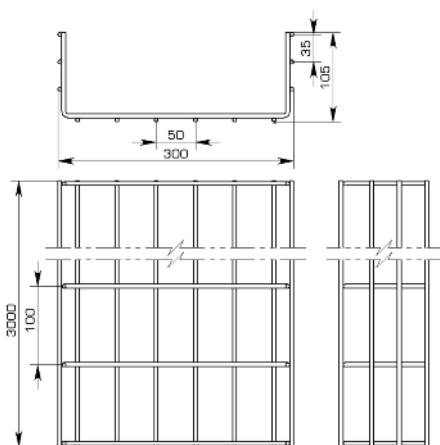
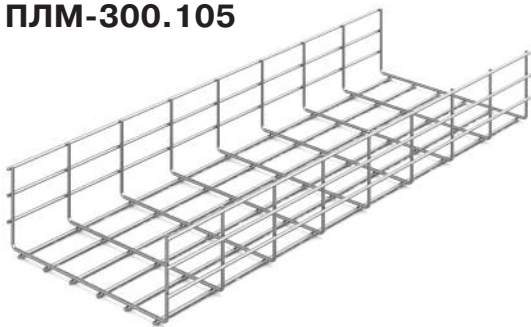
#### Способ изготовления

Контактная сварка прутков стали с последующим цинкованием всего изделия. Проволока сваривается в карты методом контактной сварки, после этого полученная сетка сгибается в П-образный профиль. На заключительном этапе производится гальваническое покрытие всего изделия.

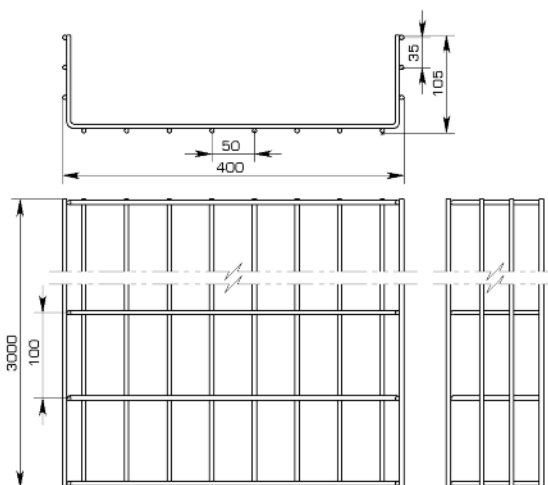
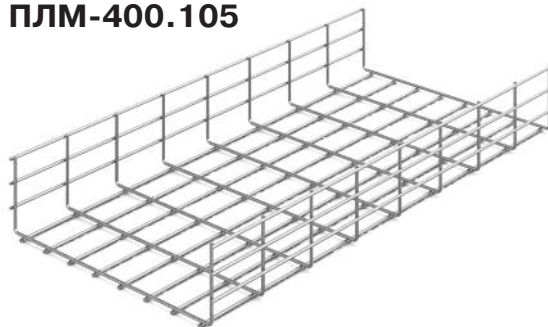
Код	Артикул	Диаметр проволоки, мм	Размеры, мм	Вес, кг/м	Нагрузка Q, кН/м (L-расстояние между опорами, мм)			Площадь сечения, мм <sup>2</sup>	Упак., м
					L=1000	L=1500	L=2000		
015115	ПЛМ-100.105	4,0	100x105x3000	1,52	0,45	0,33	0,26	8200	12
015215	ПЛМ-200.105	4,0	200x105x3000	1,39	0,95	0,76	0,50	17848	6



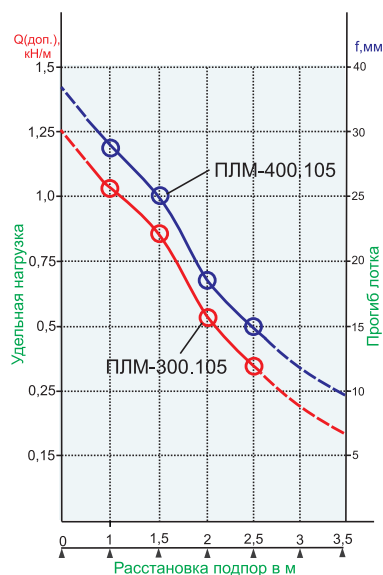
**Проволочный лоток  
ПЛМ-300.105**



**Проволочный лоток  
ПЛМ-400.105**



- Материал** Проволока низкоуглеродистая общего назначения ГОСТ 3282-74
- Конструкция** Сетчатая структура лотка дает возможность для отличной вентиляции кабелей внутри лотка, а также визуальный контроль кабельной трассы для дальнейшего обслуживания.
- Способ изготовления** Контактная сварка прутков стали с последующим цинкованием всего изделия. Проволока сваривается в карты методом контактной сварки, после этого полученная сетка сгибается в П-образный профиль. На заключительном этапе производится гальваническое покрытие всего изделия.



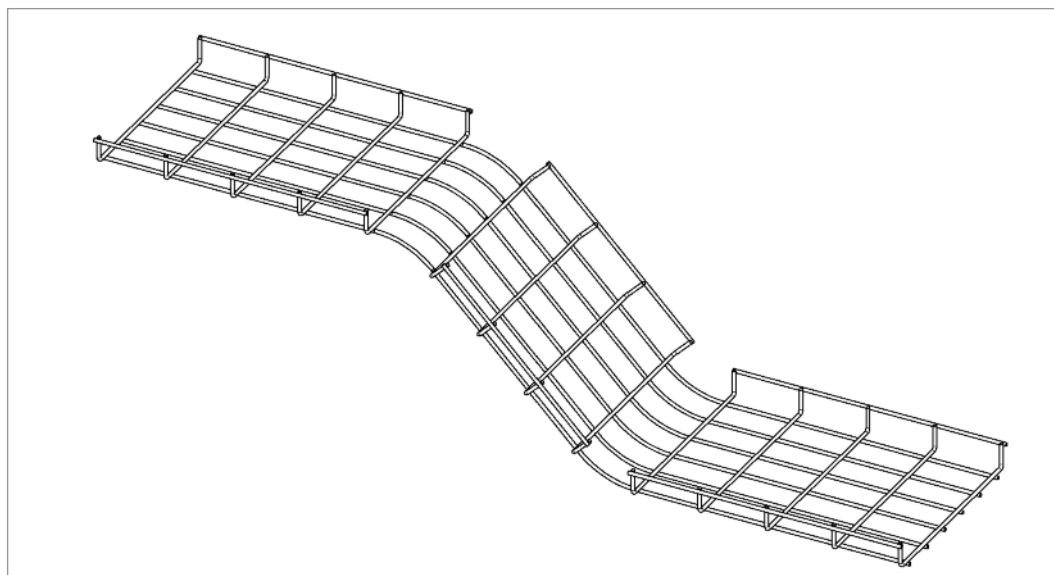
Код	Артикул	Диаметр проволоки, мм	Размеры, мм	Вес, кг/м	Нагрузка Q, кН/м (L-расстояние между опорами, мм)			Площадь сечения, мм <sup>2</sup>	Упак., м
					L=1000	L=1500	L=2000		
015315	ПЛМ-300.105	5,0	300x105x3000	2,49	1,05	0,84	0,55	26600	6
015415	ПЛМ-400.105	5,0	400x105x3000	2,95	1,19	1,01	0,70	36100	6



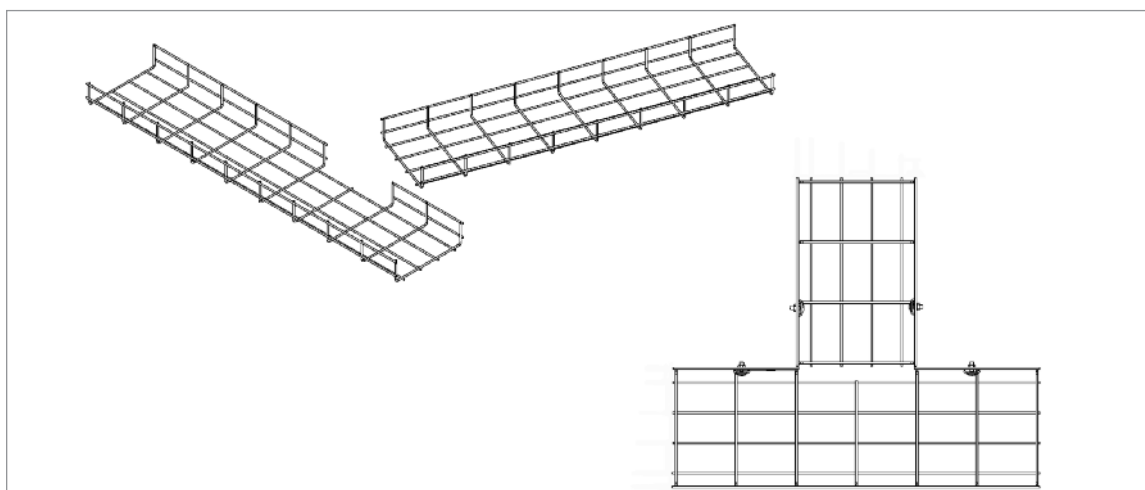
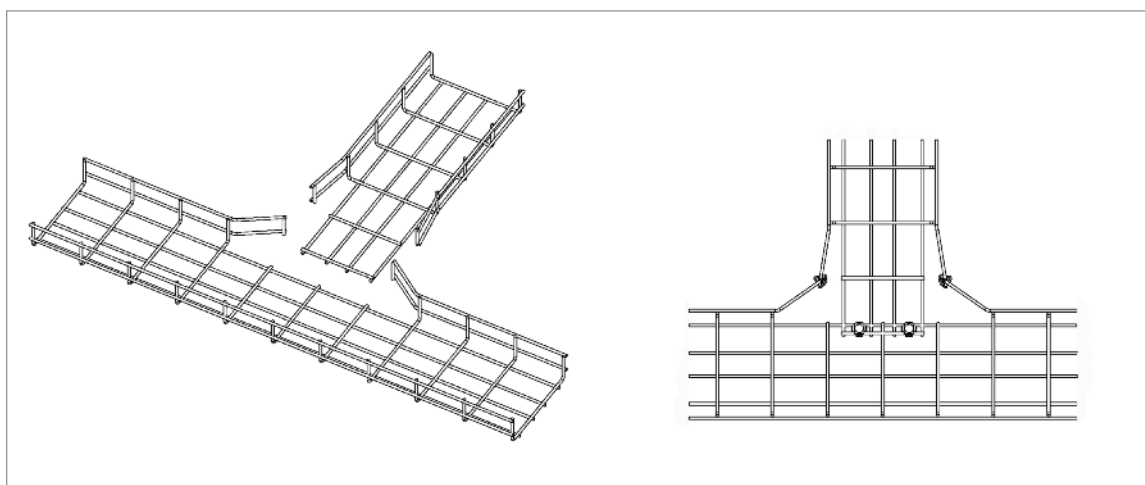




### Варианты изготовления внешнего и внутреннего углов



### Варианты изготовления Т-отвода



### 3.3 СОЕДИНИТЕЛИ

#### Соединитель проволочного лотка СПЛО20



Соединитель СПЛО20 используется для крепления проволочного лотка к несущим конструкциям (КПН, ПНУ, СПП(п) и т. д.).

Пластина СПЛО20 прикладывается изнутри лотка, охватывая своим углублением проволоку лотка, после чего притягивается винтом и гайкой к несущей конструкции.

Код	Артикул	Вес, кг/шт	Упак., шт
041001	СПЛО20	0,02	500

#### СПЛД20 - соединитель проволочного лотка двойной (крепежный комплект)



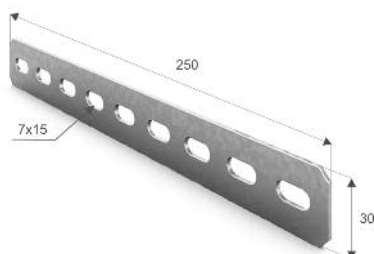
Используется для соединения проволочных лотков. Соединяет проволочные лотки между собой и фиксируется винтом и гайкой (входят в комплект).

#### СПЛБ - соединитель проволочного лотка безвинтовой



Используется для соединения проволочных лотков в линию. Не требует применения винтов.

#### СПЛП - соединитель проволочного лотка перфорированный

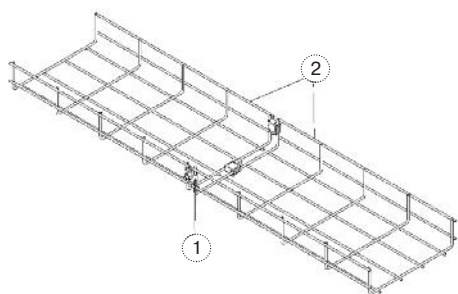


Используется для соединения проволочных лотков в линию или под углом, а также для повышения несущей способности на стык. Для соединения лотков при помощи СПЛП требуются два соединителя СПЛО (не входят в комплект)

Код	Артикул	Толщина металла, мм	Вес, кг	Упак., шт
040901	СПЛД20	-	0,03	500
040801	СПЛБ	0,70	0,03	100
041201	СПЛП	2,00	0,09	120



### Соединение лотков с помощью соединителя проволочного лотка двойного

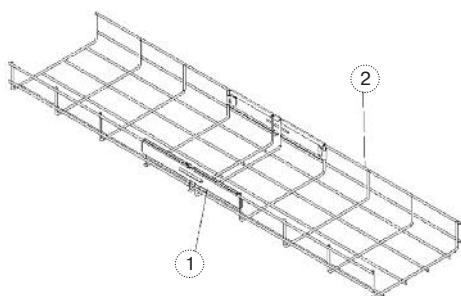


Соединяемые Лотки (2) стыкуются вплотную. Пластины соединителя (1) прикладываются с разных сторон Лотка (2), будучи ориентированными противоположным образом – в углубление для проволоки лотка одной пластины должен попасть один из соединяемых лотков, а в углубление второй пластины второй лоток. Пластины стягиваются при помощи винта и гайки из комплекта СПЛД20. Для соединения лотков используется крепление в трех точках, по каждому из бортов и по дну лотка.

Для сборки каждого стыка используются:

Артикул	Наименование	Кол-во, шт
СПЛД20	Соединитель проволочного лотка двойной	3

### Соединение лотков с помощью соединителя проволочного лотка безвинтового



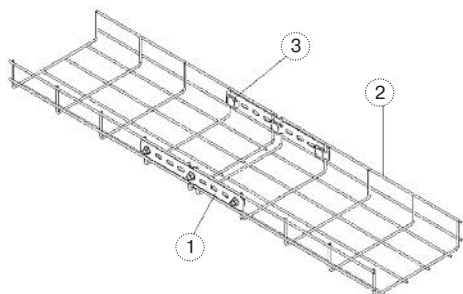
Соединяемые Лотки (2) стыкуются вплотную. СПЛБ (1) прикладывается к боковой стенке соединяемых Лотков (2) таким образом, чтобы проволока Лотка (2) попала в соответствующие углубления СПЛБ. В отверстие бокового загиба вставляется отвертка или иной инструмент, боковой загиб с усилием загибается, охватывая проволоку лотка.

Для сборки каждого стыка используются:

Артикул	Наименование	Кол-во, шт
СПЛБ	Соединитель проволочного лотка безвинтовой	2



### Соединение лотков с помощью соединителя проволочного лотка перфорированного



Соединяемые Лотки (2) стыкуются вплотную. СПЛП (1) прикладывается к боковой стенке соединяемых Лотков (2). Пластина СПЛО20 (3) прикладывается изнутри Лотка (2) к СПЛП, охватывая своим углублением проволоку лотка, после чего притягивается винтом и гайкой из комплекта СПЛО20.

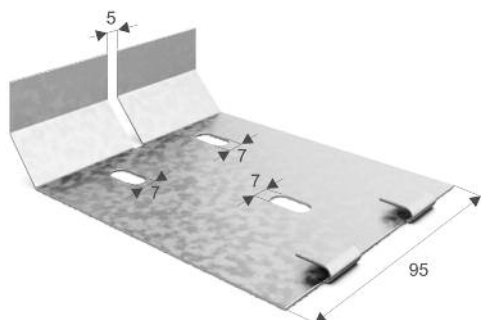
Для крепления каждого соединителя СПЛП требуется три комплекта СПЛО20 - по краям СПЛП и по центру в месте стыка лотков. Для соединения лотков используются два соединителя СПЛП - по одному на каждом из бортов лотка.

Для сборки каждого стыка используются:

Артикул	Наименование	Кол-во, шт
СПЛП	Соединитель проволочного лотка перфорированный	2
СПЛО20	Соединитель проволочного лотка одинарный	6

### 3.4 АКЦЕССУАРЫ

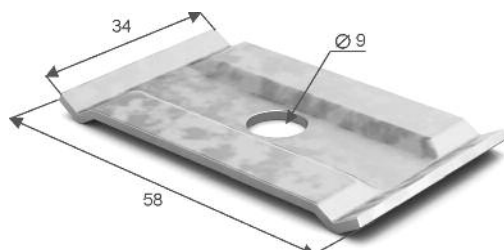
#### СК-спуск кабельный



Спуск кабельный СК позволяет осуществлять вывод кабеля параллельно, либо перпендикулярно оси трассы, через дно лотка, при этом сохраняя плавный радиус изгиба кабеля или пучка кабелей.

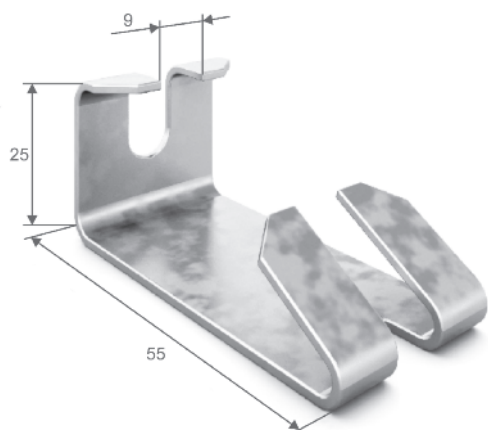
Код	Артикул	Толщина металла, мм	Вес, кг	Упак., шт
053101	СК	1,50	0,11	60

#### Площадка подвеса проволочного лотка ПППЛ



Код	Артикул	Толщина металла, мм	Вес, кг	Упак., шт
053001	пппл	2,00	0,025	200

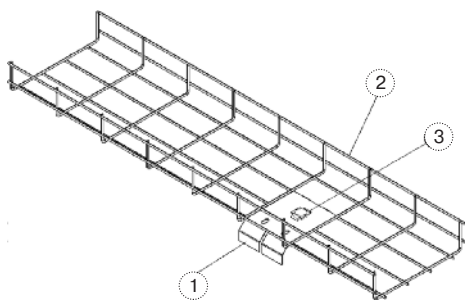
#### Крюк для подвеса проволочного лотка КППЛ



Код	Артикул	Толщина металла, мм	Вес, кг	Упак., шт
053201	КППЛ	1,50	0,03	80



### Крепление спуска кабельного к лотку

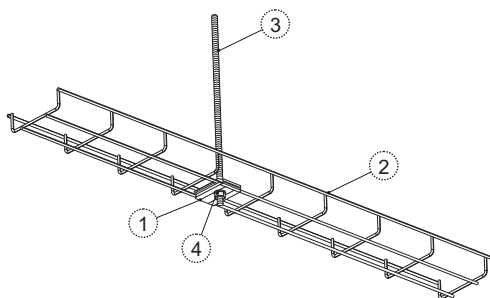


Пластина СК (1) крепится внутри Лотка (2) на один крепежный комплект СПЛО20 (3).

Для сборки каждого стыка используется:

Артикул	Наименование	Кол-во, шт
СПЛО20	Соединитель проволочного лотка одинарный	1

### Крепление с помощью площадки подвеса проволочного лотка



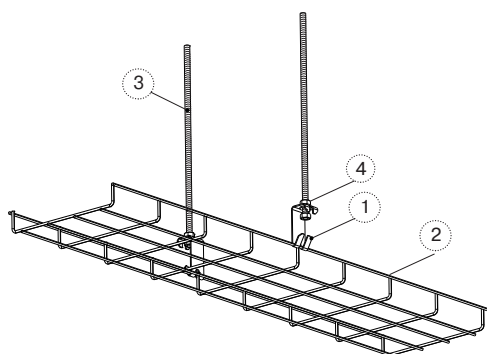
Для крепления лотка требуются две площадки проволочного лотка.

Площадки (1) прикладываются с разных сторон одной ячейки, противоположным образом захватывая продольные проволоки в дне Лотка (2). Фиксируются двумя Гайками (4) на Шпильке (3), закрепленной к потолку. Способ крепления шпильки к потолку выбирается в зависимости от материала потолка и расчетной нагрузки.

Для сборки каждого подвеса используются:

Артикул	Наименование	Кол-во, шт
ГМ6СБ	Гайка М6 со стопорным буртиком	2

### Крепление с помощью крюка для подвеса



Крюк для подвеса проволочного лотка (1) фиксируется двумя Гайками (4) на Шпильке (3), закрепленной к потолку. Способ крепления шпильки к потолку выбирается в зависимости от материала потолка и расчетной нагрузки. Лоток (2) подвешивается на Крюк (1) за крайнюю продольную проволоку.

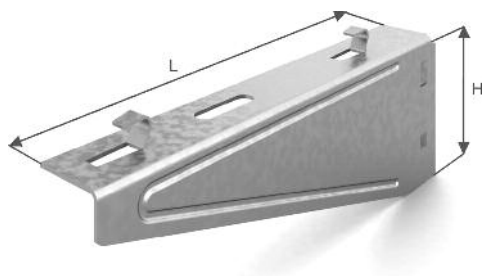
Для сборки каждого подвеса используются:

Артикул	Наименование	Кол-во, шт
ГМ6СБ	Гайка М6 со стопорным буртиком	2



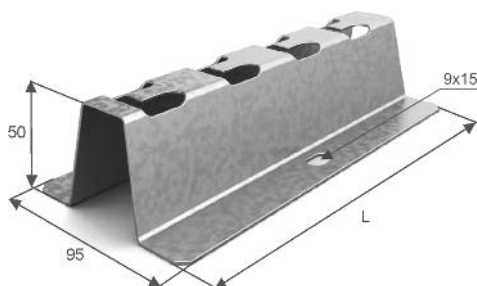
### 3.5 НЕСУЩИЕ ЭЛЕМЕНТЫ

#### Кронштейн настенный для проволочного лотка безвинтовой КНПЛБ



Код	Артикул	Толщина металла, мм	Размеры, мм		Вес, кг/шт	Нагрузка Q, Н	Упак., шт
			L	H			
052711	КНПЛБ-100	1,50	130	60	0,13	570	100
052721	КНПЛБ-200	1,50	230	87	0,30	650	50
052731	КНПЛБ-300	1,50	330	114	0,42	450	10

#### Напольно-настенный держатель ННД



Код	Артикул	Толщина металла, мм	Длина L, мм	Вес, кг/шт	Нагрузка Q, Н	Упак., шт
053411	ННД-100	1,50	115	0,21	1150	30
053421	ННД-200	1,50	215	0,39	1270	10
053431	ННД-300	1,50	315	0,57	970	10
053441	ННД-400	1,50	415	0,75	850	10
053451	ННД-500	1,50	515	1,05	750	10

### 3.6 ИНСТРУМЕНТ

#### Кусачки для проволочных лотков КПЛМ6

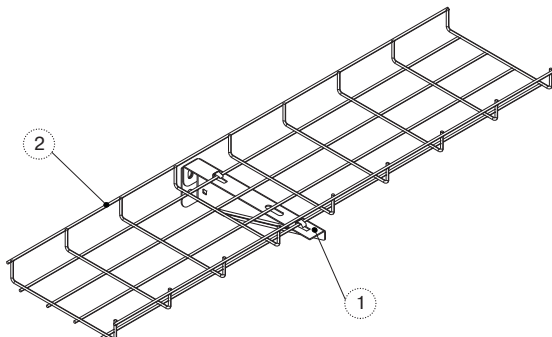


Для устройства поворотов рекомендуется использовать кусачки КПЛМ6.

Код	Артикул	Вес, кг/шт	Упак., шт
071001	КПЛМ6	1,50	1

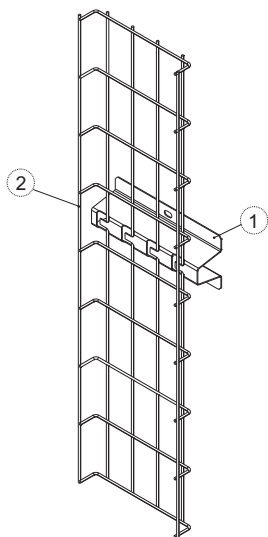


## Крепление лотка к кронштейну настенному для проволочного лотка безвинтовому



Способ крепления кронштейна к стене выбирается в зависимости от материала стены и расчетной нагрузки. Лоток (2) укладывается на Кронштейн (1) таким образом, чтобы проволока Лотка (2) попала в соответствующие выступы Кронштейна (1). В отверстия лепестка вставляется отвертка или иной инструмент, лепесток с усилием загибается, охватывая проволоку Лотка (2).

## Крепление лотка к напольно-настенному держателю



Лоток (2) укладывается на Держатель (1) таким образом, чтобы проволока Лотка (2) попала в соответствующие отверстия держателя. В отверстия лепестка вставляется отвертка или иной инструмент, лепесток с усилием загибается, охватывая проволоку Лотка (2).

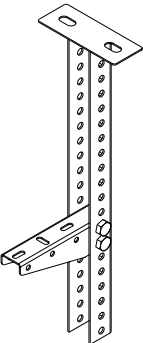
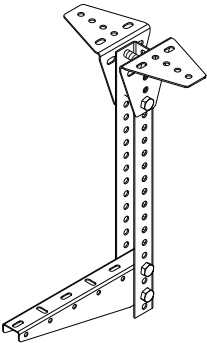
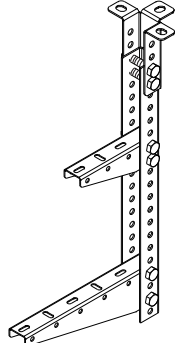
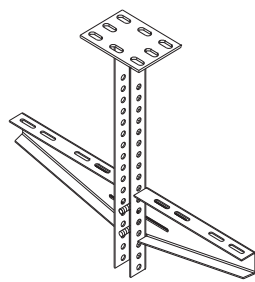




# 4. СИСТЕМА ПОДВЕСОВ OSTEC

## КРЕПЛЕНИЕ К ПОТОЛКУ

### Сборные подвесы

Состав комплекта для сборки подвеса				
	СПС-1 шт. (с.92) КПН - 1 шт. (с.96) Болт БМ845ПН - 2 шт. (с.110) Гайка ГМ8СБ - 2 шт. (с.110)	УМ- 2 шт. (с.100) СПТ-(400) - 1 шт. (с.94) КПН - 1 шт. (с.96) Болт БМ845ПН - 4 шт. (с.110) Гайка ГМ8СБ - 4 шт. (с.110)	УКП - 1 шт. (с.100) СПТЗ(2900) - 1 шт. (с.94) КПН - 2 шт. (с.96) Болт БМ845ПН - 6 шт. (с.110) Гайка ГМ8СБ - 6 шт. (с.110)	СПСу - 1шт. (с.92) КОД - 1шт. (с.96) Болт БМ845ПН - 2 шт. (с.110) Гайка ГМ8СБ - 2 шт. (с.110)

### Рекомендуемые подвесы

Лотки-короба шириной, мм	Для крепления лотков-коробов к подвесу дополнительно потребуются: Винт ВМ610 - 2 шт., Гайка ГМ6СБ - 2 шт., Шайба ШМ6 - 2 шт.			
	50	КПН-100	КПН-100	КПН-100
100	КПН-100	КПН-100	КПН-100	КОД-200
200	КПН-200	КПН-200	КПН-200	КОД-200
300	КПН-300	КПН-300	КПН-300	КОД-300
400	КПН-400	КПН-400	КПН-400	КОД-400
Лотки лестничные шириной, мм	Для крепления лотков лестничных к подвесу дополнительно потребуются: Прижим ПНЛО - 2шт., Винт ВМ612 -2 шт., Гайка ГМ6СБ - 2шт			
	200	КПН-200	КПН-200	КПН-200
300	КПН-300	КПН-300	КПН-300	КОД-300
400	КПН-400	КПН-400	КПН-400	КОД-400
500	КПН-500	КПН-500	КПН-500	КОД-500
600	-	-	-	КОД-600
Лотки проволочные шириной, мм	Для крепления лотков проволочных к подвесу дополнительно потребуются: СПЛО20 - 2шт			
	60	КПН-100	КПН-100	КПН-100
100	КПН-100	КПН-100	КПН-100	КОД-200
200	КПН-200	КПН-200	КПН-200	КОД-200
300	КПН-300	КПН-300	КПН-300	КОД-300
400	КПН-400	КПН-400	КПН-400	КОД-400
500	КПН-500	КПН-500	КПН-500	КОД-500
600	-	-	-	КОД-600



### Сборные подвесы

### Унитарные подвесы

### Крепление на перфоленту

ППД - 1 шт. (с.100) СПТ(400) - 1 шт. (с.94) КПН - 1 шт. (с.96) Болт БМ845ПН - 4 шт. (с.110) Гайка ГМ8СБ - 4 шт. (с.110)	СПП (с.104)	СППУ (с.104)	ЛП200 (с.104)

### Рекомендуемые подвесы

#### Для крепления лотков-коробов к подвесу дополнительно потребуются:

Винт ВМ610 - 2 шт., Гайка ГМ6СБ - 2 шт. Шайба ШМ6 - 2 шт.	Винт ВМ610 - 1 шт., Гайка ГМ6СБ - 1 шт. Шайба ШМ6 - 1 шт.	Винт ВМ610 - 2 шт., Гайка ГМ6СБ - 2 шт. Шайба ШМ6 - 2 шт.	Винт ВМ610 - 1 шт., Гайка ГМ6СБ - 1 шт. Шайба ШМ6 - 1 шт.
КПН-100	СПП-100(п)	СППУ-100	ЛП200
КПН-100	СПП-100(п)	СППУ-100	ЛП200
КПН-200	СПП-200(п)	СППУ-200	-
КПН-300	-	СППУ-300	-
КПН-400	-	-	-

#### Для крепления лотков лестничных к подвесу дополнительно потребуются

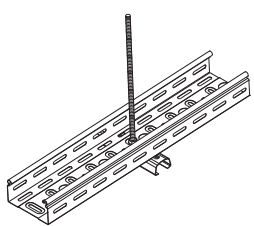
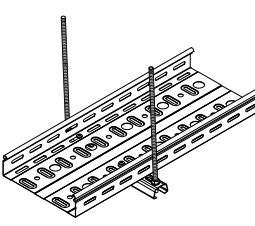
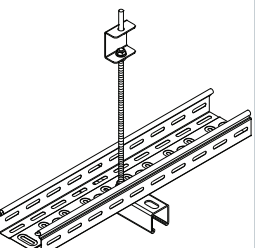
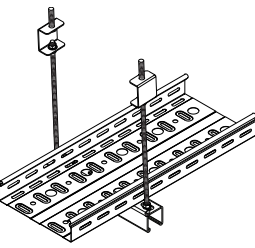
Прижим ПНЛО - 2 шт., Винт ВМ612 - 2 шт. Гайка ГМ6СБ - 2 шт.	-	-	-
КПН-200	-	-	-
КПН-300	-	-	-
КПН-400	-	-	-
КПН-500	-	-	-
-	-	-	-

#### Для крепления лотков проволочных к подвесу дополнительно потребуются:

СПЛО20 - 2 шт.	СПЛО20 - 1 шт.	СПЛО20 - 2 шт.	-
КПН-100	СПЛО20 - 1 шт.	СПЛО20 - 2 шт.	-
КПН-100	СПП-100(п)	СППУ-100	-
КПН-200	СПП-100(п)	СППУ-100	-
КПН-300	СПП-200(п)	СППУ-200	-
КПН-400	-	СППУ-300	-
КПН-500	-	-	-
-	-	-	-



### Крепление к потолку на шпильках

				
<b>Состав комплекта для сборки подвеса</b>	Шпилька ШП - 1 шт. (с.110) ПП100 - 1 шт. (с.98) Гайка ГМ8СБ - 1 шт. (с.110) Шайба ШМ8У - 1 шт. (с.110)	Шпилька ШП - 2 шт. (с.110) ПП100 - 1 шт. (с.98) Гайка ГМ8СБ - 2 шт. (с.110) Шайба ШМ8У - 1 шт. (с.110)	Шпилька ШП - 1 шт. (с.110) СП -41х41х2,5 - 1 шт. (с.98) КППЛС - 1 шт. (с.100) Гайка ГМ8СБ - 1 шт. (с.110)	Шпилька ШП - 2 шт. (с.110) СП -41х41х2,5 - 1 шт. (с.98) КППЛС - 2 шт. (с.100) Гайка ГМ8СБ - 2 шт. (с.110) Гайка канальная ГКМ - 2 шт. (с.98)

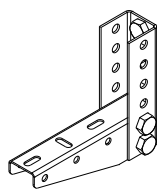
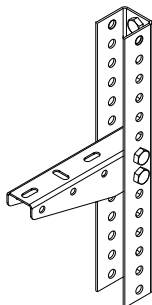
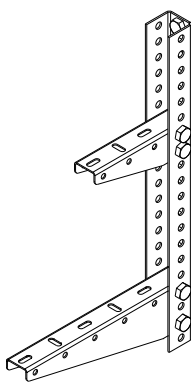
### Рекомендуемые шпильки

<b>Лотки-короба шириной, мм</b>	<b>Для крепления лотков-коробов к подвесу дополнительно потребуются: Винт ВМ610 - 2 шт., Гайка ГМ6СБ - 2 шт., Шайба ШМ6 - 2 шт.</b>			
50	ШП8-2	ШП8-2	ШП8-2	ШП8-2
100	ШП8-2	ШП8-2	ШП8-2	ШП8-2
200	-	ШП8-2	-	ШП8-2
300	-	ШП8-2	-	ШП8-2
400	-	ШП10-2	-	ШП10-2
<b>Лотки лестничные шириной, мм</b>	<b>Для крепления лестничных лотков к подвесу дополнительно потребуются: Прижим ПНЛО - 2шт., Винт ВМ612 -2 шт., Гайка ГМ6СБ - 2шт.</b>			
200	-	ШП8-2	-	ШП8-2
300	-	ШП8-2	-	ШП8-2
400	-	ШП10-2	-	ШП10-2
500	-	ШП10-2	-	ШП10-2
600	-	ШП10-2	-	ШП10-2
<b>Лотки проволочные шириной, мм</b>	<b>Для крепления лотков проволочных к подвесу дополнительно потребуются: СПЛО20 - 2 шт</b>			
60	ШП8-2	ШП8-2	ШП8-2	ШП8-2
100	ШП8-2	ШП8-2	ШП8-2	ШП8-2
200	-	ШП8-2	-	ШП8-2
300	-	ШП8-2	-	ШП8-2
400	-	ШП10-2	-	ШП10-2
500	-	ШП10-2	-	ШП10-2
600	-	ШП10-2	-	ШП10-2



## КРЕПЛЕНИЕ НА СТЕНУ

### Сборные подвесы

			
<b>Состав комплекта для сборки подвеса</b>	НПП120 - 1 шт. (с.94) КПН - 1 шт. (с.96) Болт БМ845ПН - 2 шт. (с.110) Гайка ГМ8СБ - 2 шт. (с.110)	СПТ(400) - 1 шт. (с.94) КПН - 1 шт. (с.96) Болт БМ845ПН - 2 шт. (с.110) Гайка ГМ8СБ - 2 шт. (с.110)	СПТЗ(2900) - 1 шт. (с.94) КПН - 2шт. (с.96) Болт БМ845ПН - 4 шт. (с.110) Гайка ГМ8СБ - 4 шт. (с.110)

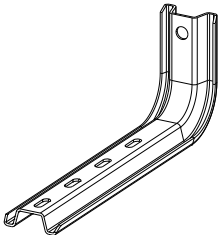
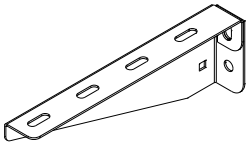
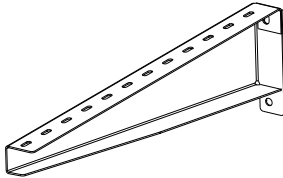
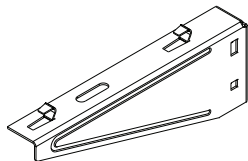
### Рекомендуемые подвесы

Лотки-короба шириной, мм	Для крепления лотков-коробов к подвесу дополнительно потребуются: Винт ВМ610 - 2 шт., Гайка ГМ6СБ - 2 шт., Шайба ШМ6 - 2 шт.		
50	КПН-100	КПН-100	КПН-100
100	КПН-100	КПН-100	КПН-100
200	КПН-200	КПН-200	КПН-200
300	КПН-300	КПН-300	КПН-300
400	КПН-400	КПН-400	КПН-400
Лотки лестничные шириной, мм	Для крепления лотков лестничных к подвесу дополнительно потребуются: Прижим ПНЛО - 2шт., Винт ВМ612 -2 шт., Гайка ГМ6СБ - 2шт		
200	КПН-200	КПН-200	КПН-200
300	КПН-300	КПН-300	КПН-300
400	КПН-400	КПН-400	КПН-400
500	КПН-500	КПН-500	КПН-500
600	-	-	-
Лотки проволочные шириной, мм	Для крепления лотков проволочных к подвесу дополнительно потребуются: СПЛО20 - 2 шт		
60	КПН-100	КПН-100	КПН-100
100	КПН-100	КПН-100	КПН-100
200	КПН-200	КПН-200	КПН-200
300	КПН-300	КПН-300	КПН-300
400	КПН-400	КПН-400	КПН-400
500	КПН-500	КПН-500	КПН-500
600	-	-	-





### Унитарные подвесы

			
ПНУ (с. 108)	КНПЛ (с. 106)	КНПЛУ (с. 106)	КНПЛБ (с. 82)



### Рекомендуемые подвесы

**Для крепления лотков-коробов к подвесам дополнительно потребуются:  
Винт ВМ610 - 2 шт., Гайка ГМ6СБ - 2 шт., Шайба ШМ6 - 2 шт.**

ПНУ-100	КНПЛ-100	-	-
ПНУ-100	КНПЛ-100	-	-
ПНУ-200	КНПЛ-200	-	-
ПНУ-300	КНПЛ-300	-	-
ПНУ-400	КНПЛ-400	КНПЛУ-500	-

**Для крепления лотков лестничных к подвесу дополнительно потребуются:  
Прижим ПНЛО - 2шт., Винт ВМ612 -2 шт., Гайка ГМ6СБ - 2шт.**

ПНУ-200	КНПЛ-200	-	-
ПНУ-300	КНПЛ-300	-	-
ПНУ-400	КНПЛ-400	КНПЛУ-500	-
-	-	КНПЛУ-500	-
-	-	КНПЛУ-600	-

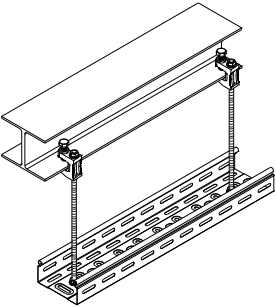
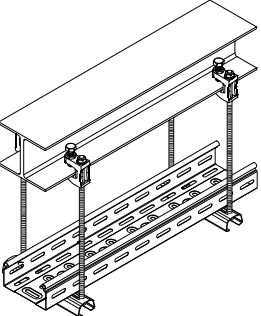
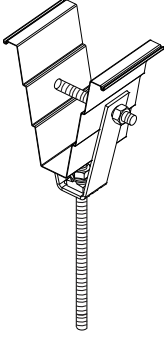
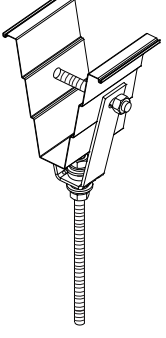
**Для крепления лотков проволочных к подвесам дополнительно потребуются:  
СПЛО20 - 2 шт.**

ПНУ-100	КНПЛ-100	-	КНПЛБ-100
ПНУ-100	КНПЛ-100	-	КНПЛБ-100
ПНУ-200	КНПЛ-200	-	КНПЛБ-200
ПНУ-300	КНПЛ-300	-	КНПЛБ-300
ПНУ-400	КНПЛ-400	КНПЛУ-500	-
-	-	КНПЛУ-500	-
-	-	КНПЛУ-600	-



## КРЕПЛЕНИЕ К СТРОЙКОНСТРУКЦИЯМ

### Струбины и кронштейны

				
<b>Состав комплекта для сборки подвеса</b>	Струбина СТР - 1 шт. (с.102) Шпилька ШП - 1 шт. (с.110) Шайба ШМ8У - 2 шт. (с.110) Гайка ГМ8СБ - 2 шт. (с.110)	Струбина СТР - 2 шт. (с.102) ПП100 (с.98) Шпилька ШП - 2 шт. (с.110) Шайба ШМ8У - 4 шт. (с.110) Гайка ГМ8СБ - 4 шт. (с.110)	КПП (с. 102)	КППЗ (с. 102)

### Рекомендуемые шпильки

Лотки-короба шириной, мм	Для крепления лотков-коробов к подвесу дополнительно потребуются:			
	-	Винт ВМ610 - 2 шт., Гайка ГМ6СБ - 2 шт., Шайба ШМ6 - 2 шт.	-	-
50	ШП8-2	ШП8-2	ШП8-2	ШП8-2
100	ШП8-2	ШП8-2	ШП8-2	ШП8-2
200	-	ШП8-2	ШП8-2	ШП8-2
300	-	ШП8-2	ШП8-2	ШП8-2
400	-	ШП10-2	ШП8-2	ШП8-2
Лотки лестничные шириной, мм	Для крепления лотков лестничных к подвесу дополнительно потребуются:			
	-	Прижим ПНЛО - 2 шт., Винт ВМ612 - 2 шт., Гайка ГМ6СБ - 2 шт.	-	-
200	-	ШП8-2	ШП8-2	ШП8-2
300	-	ШП8-2	ШП8-2	ШП8-2
400	-	ШП10-2	ШП8-2	ШП8-2
500	-	ШП10-2	ШП8-2	ШП8-2
600	-	ШП10-2	ШП8-2	ШП8-2
Лотки проволочные шириной, мм	Для крепления лотков проволочных к подвесу дополнительно потребуются:			
	СПЛО20 - 1 шт.	СПЛО20 - 2 шт.	-	-
60	ШП8-2	ШП8-2	ШП8-2	ШП8-2
100	ШП8-2	ШП8-2	ШП8-2	ШП8-2
200	-	ШП8-2	ШП8-2	ШП8-2
300	-	ШП8-2	ШП8-2	ШП8-2
400	-	ШП10-2	ШП8-2	ШП8-2
500	-	ШП10-2	ШП8-2	ШП8-2
600	-	ШП10-2	ШП8-2	ШП8-2



## НАПОЛЬНО-НАСТЕННЫЕ КРЕПЛЕНИЯ

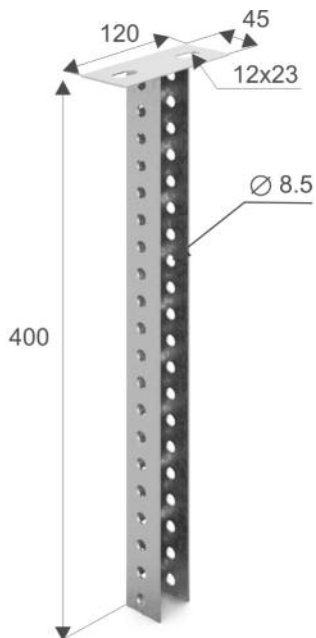
Скобы	Держатели	Суппорт напольный
СН (с. 106)	СКЛ (с. 108) - 2шт.	СПН - 1 шт (с.94) ПС - 1 шт. (с.94) Винт ВМ610 - 2 шт. (с. 110) Гайка ГМ6СБ - 2 шт. (с. 110)

Рекомендуемые скобы		Рекомендуемые держатели	Рекомендуемые планки суппорта
<b>Для крепления лотков-коробов к подвесу дополнительно потребуются:</b>			
<b>Винт ВМ610 - 2 шт., Гайка ГМ6СБ - 2 шт., Шайба ШМ6 - 2 шт.</b>	<b>Болт БМ835ПН - 4 шт., Гайка ГМ8СБ - 4 шт.</b>	-	<b>Винт ВМ610 - 2 шт., Гайка ГМ6СБ - 2 шт. Шайба ШМ6 - 2 шт.</b>
СН-100	СКЛ	-	ПС-100
СН-100	СКЛ	-	ПС-100
СН-200	СКЛ	-	ПС-200
СН-300	СКЛ	-	ПС-300
СН-400	СКЛ	-	ПС-400
<b>Для крепления лотков лестничных к подвесу дополнительно потребуются:</b>			
<b>Прижим ПНЛО - 2 шт., Винт ВМ612 - 2 шт., Гайка ГМ6СБ - 2 шт.</b>	<b>Болт БМ835ПН - 4 шт., Гайка ГМ8СБ - 4 шт.</b>	-	<b>Прижим ПНЛО - 2 шт., Винт ВМ612 - 2 шт. Гайка ГМ6СБ - 2 шт.</b>
СН-200	СКЛ	-	ПС-200
СН-300	СКЛ	-	ПС-300
СН-400	СКЛ	-	ПС-400
СН-500	СКЛ	-	ПС-500
СН-600	СКЛ	-	ПС-600
<b>Для крепления лотков проволочных к подвесу дополнительно потребуются:</b>			
<b>СПЛО20 - 2 шт.</b>	-	-	<b>СПЛО20 - 2 шт.</b>
СН-100	-	ННД-100	ПС-100
СН-100	-	ННД-100	ПС-100
СН-200	-	ННД-200	ПС-200
СН-300	-	ННД-300	ПС-300
СН-400	-	ННД-400	ПС-400
СН-500	-	ННД-500	ПС-500
СН-600	-	-	ПС-600



## 4.1 СТОЙКИ СБОРНЫХ ПОДВЕСОВ

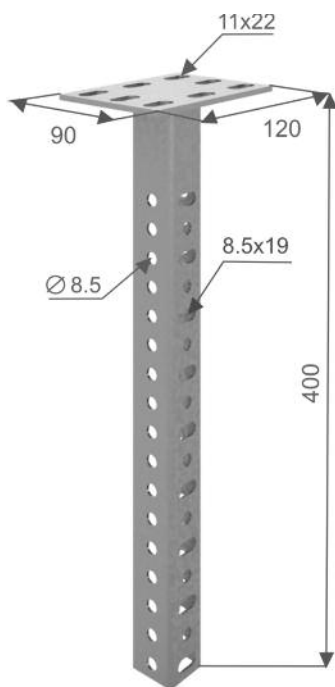
### Стойка потолочная СПС



Подвес СПС состоит из потолочной стойки с приваренной к торцу пластиной. К подвесу крепится консоль КПН размером от 100 до 600 мм. СПС крепится к потолку двумя анкерами или дюбелями.

Код	Артикул	Толщина металла, мм	Вес, кг	Нагрузка Q, Н	Упак., шт
051101	СПС	2,00	0,70	2400	18

### Стойка потолочная сварная усиленная СПСу



Подвес СПСу состоит из стойки с приваренной к торцу пластиной. К подвесу крепится консоль КПН размером от 100 до 600 мм или кронштейн КОД размером от 100 до 600 мм. СПСу крепится к потолку четырьмя анкерами или дюбелями.

Код	Артикул	Толщина металла, мм	Вес, кг	Нагрузка Q, Н	Упак., шт
051201	СПСу	2,00	0,84	2100	3

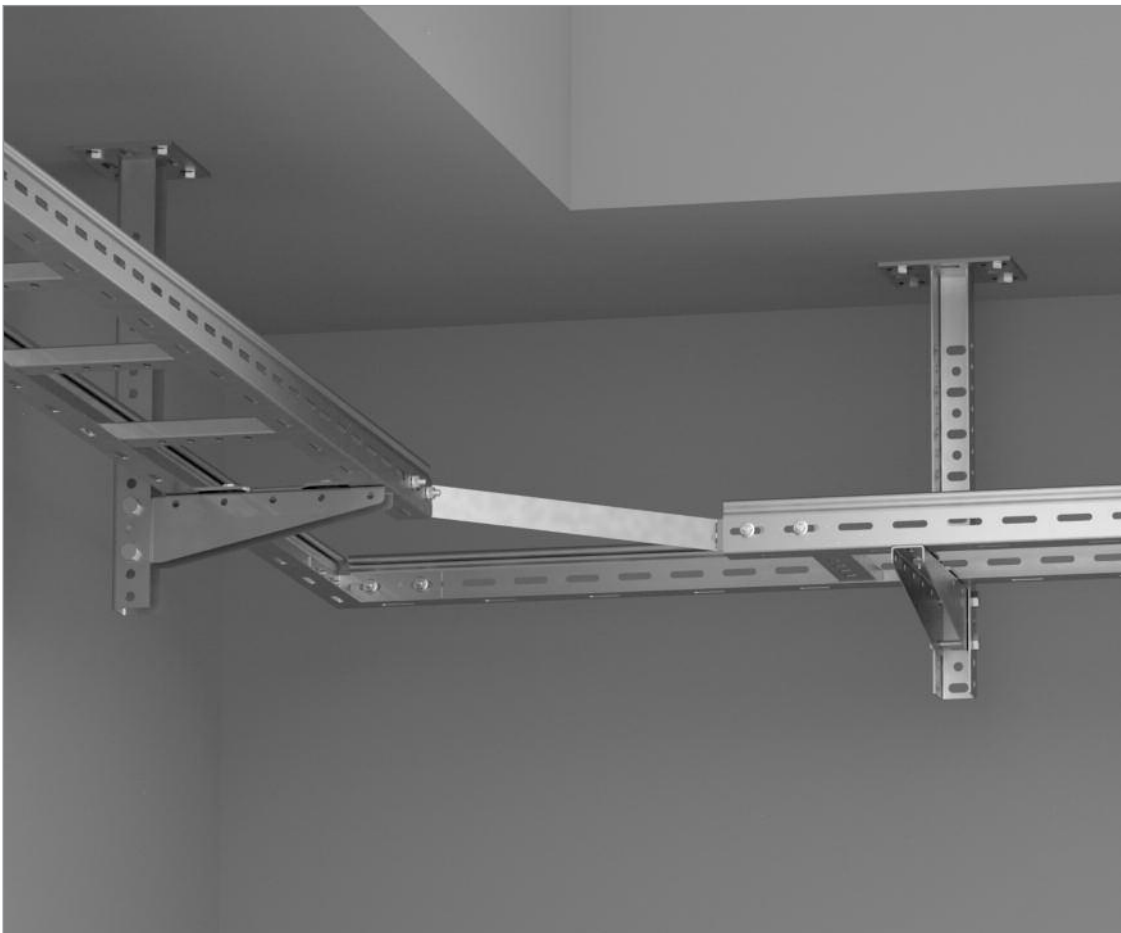
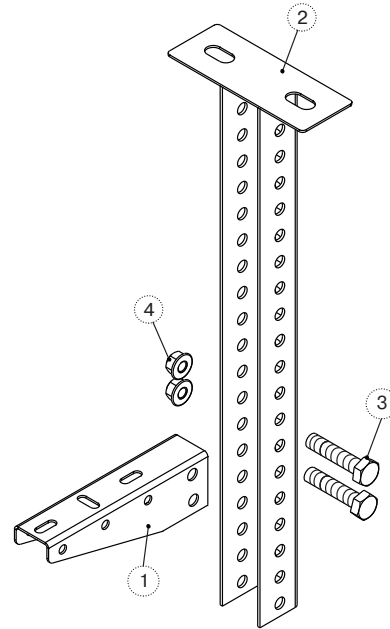


## Крепление консоли подвеса настенного к подвесу потолочному

Консоль подвеса (1) вставить в стойку Подвеса (2) и, совместив отверстия на требуемой высоте, закрепить двумя Болтами М8х45 (3) и двумя Гайками М8 со стопорным буртиком (4).

Для сборки подвеса используются

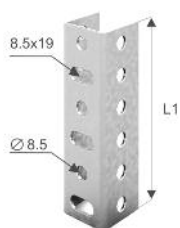
Артикул	Наименование	Кол-во, шт
БМ845ПН	Болт М8х45 полнорезной	2
ГМ8СБ	Гайка М8 со стопорным буртиком	2



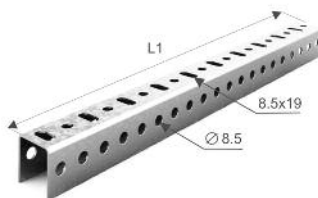




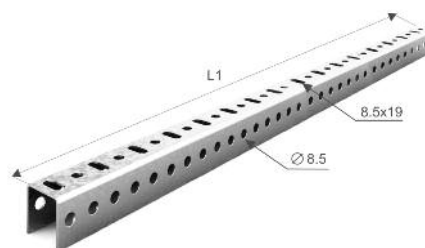
### Настенная планка подвеса НПП 120



### Стойка потолочного подвеса СПТ (400)



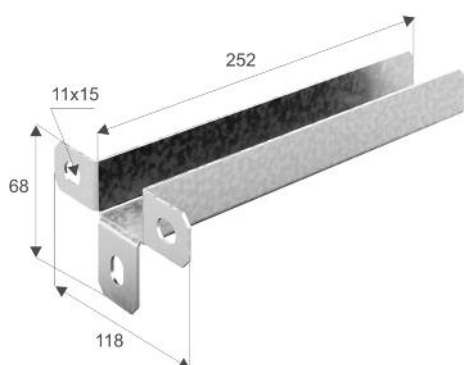
### Стойка потолочного подвеса СПТЗ (2900)



Код	Артикул	Толщина металла, мм	Вес, кг	L1, мм	Упак., шт
050701	НПП 120	2,00	0,17	120	100
051301	СПТ (400)	2,00	0,55	400	40
051401	СПТЗ (2900)	2,00	3,90	2900	30

Стойка СПТЗ (2900) (длина 2,9 м) может использоваться для монтажа потолочно-напольной конструкции высотой до 3 м. Крепление к полу и потолку осуществляется с помощью пары уголков монтажных УМ.

### Суппорт напольный СПН

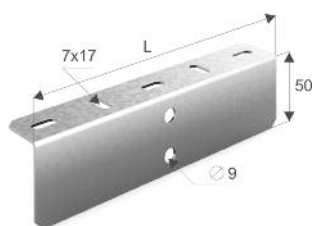


Суппорт СПН используется в сборе с планкой суппорта ПС для крепления лотков при напольном монтаже кабельной трассы. Это решение незаменимо при прокладке трасс под фальшполами и на кровле.

Код	Артикул	Толщина металла, мм	Вес, кг	Упак., шт
050301	СПН	1,50	0,38	40

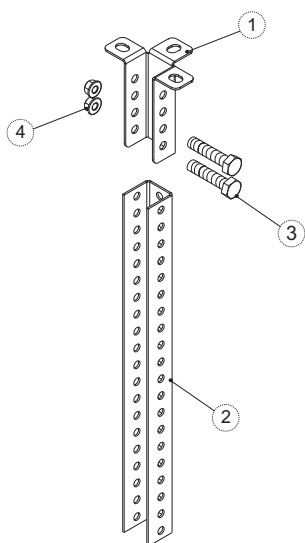
## 4.2 ПОЛКИ СБОРНЫХ ПОДВЕСОВ

### Планка суппорта ПС



Код	Артикул	Толщина металла, мм	Вес, кг	Ширина L, мм	Упак., шт
050411	ПС-100	1,50	0,10	100	25
050421	ПС-200	1,50	0,21	200	25
050431	ПС-300	1,50	0,32	300	25
050441	ПС-400	1,50	0,43	400	25
050451	ПС-500	1,50	0,55	500	25
050461	ПС-600	1,50	0,67	600	25

## Крепление унитарного кронштейна потолочного к стойке подвеса



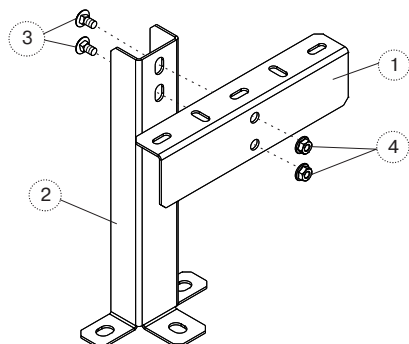
Закрепить Унитарный кронштейн потолочный (1) по бокам к Стойке потолочного подвеса (2) с помощью двух Болтов М8х45 (3) и двух Гаек М8 со стопорным буртиком (4).

Для сборки подвеса используются:

Артикул	Наименование	Кол-во, шт
БМ845ПН	Болт М8х45 полнорезной	2
ГМ8СБ	Гайка М8 со стопорным буртиком	2



## Сборка суппорта напольного



Суппорт СПН (2) своей основой вертикально устанавливается на пол.

В верхней части Суппорта СПН (2) на перфорацию накладывается планка суппорта ПС (1), соответствующая ширине лотка.

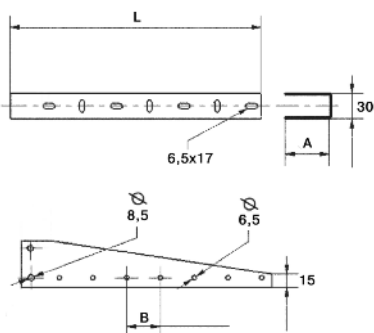
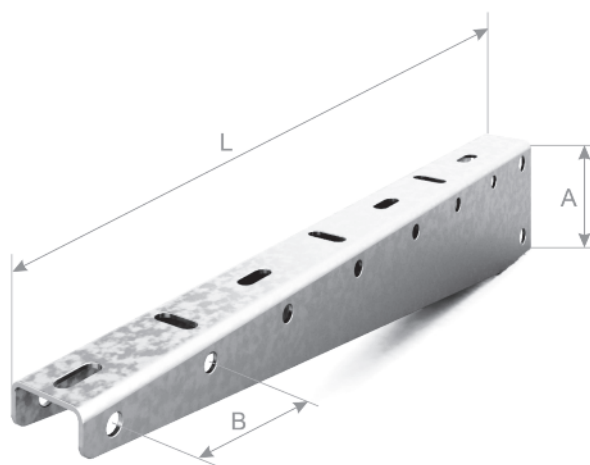
Закрепить Планку суппорта ПС (1) на Суппорте СПН (2) с помощью двух Винтов (3) и двух Гаек со стопорным буртиком (4).

Для сборки каждого суппорта используются:

Артикул	Наименование	Кол-во, шт
ГМ6СБ	Гайка М6 со стопорным буртиком	2
ВМ610	Винт М6х10	2

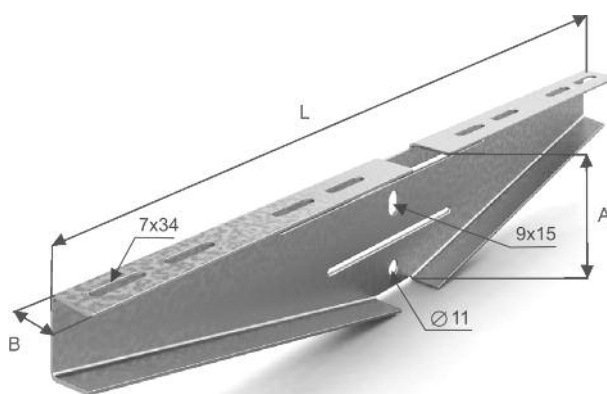


## Консоль подвеса настенного КПН



Код	Артикул	Толщина металла, мм	Вес, кг/шт	Размеры, мм			Нагрузка Q, Н	Упак., шт
				L	A	B		
050511	КПН-100	2,00	0,12	140	40	37,50	2200	100
050521	КПН-200	2,00	0,28	240	60	43,75	2000	30
050531	КПН-300	2,00	0,53	340	60	43,75	1600	30
050541	КПН-400	2,00	0,69	440	60	46,88	1500	30
050551	КПН-500	2,00	0,85	540	60	95	1200	12
050561	КПН-600	2,00	1,10	640	60	95	950	12

## Кронштейн опорный двухсторонний КОД



Код	Артикул	Толщина металла, мм	Вес, кг/шт	Размеры, мм			Нагрузка Q, Н	Упак., шт
				L	A	B		
051811	КОД-100	2,00	0,46	295	80	30	2200	10
051821	КОД-200	2,00	0,80	495	80	30	2100	10
051831	КОД-300	2,00	1,12	695	80	30	2000	6
051841	КОД-400	2,00	1,84	895	110	30	1800	6
051851	КОД-500	2,00	2,88	1095	150	35	1700	6
051861	КОД-600	2,00	4,00	1295	150	35	1600	6

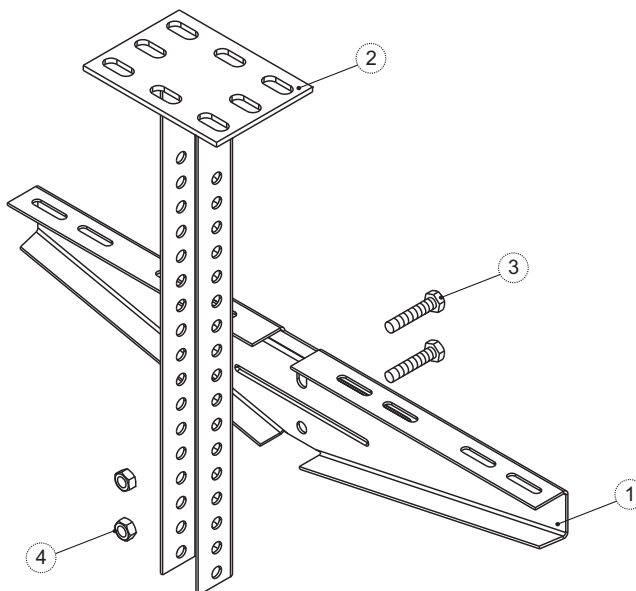


## Крепление кронштейна опорного двухстороннего к подвесу потолочному

Кронштейн опорный двухсторонний (1) поднести к Стойке усиленной (2) совместив отверстия на требуемой высоте, закрепить Болтами М8х45 (3) и двумя Гайками М8 со стопорным буртиком (4).

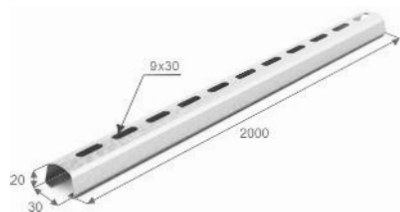
Для сборки подвеса используются:

Артикул	Наименование	Кол-во, шт
БМ835ПН	Болт М8х35 полнорезной	2
ГМ8СБ	Гайка М8 со стопорным буртиком	2

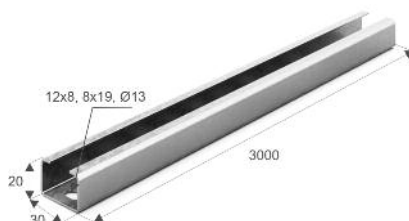


## Профили монтажные

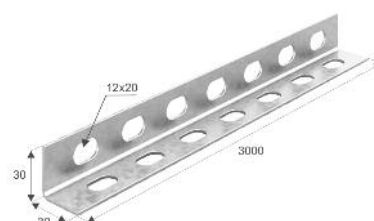
Профиль ПП100



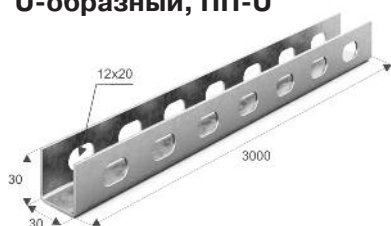
Профиль перфорированный С-образный, ПП-С



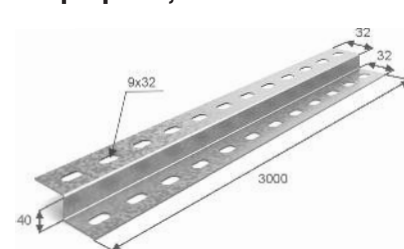
Профиль перфорированный L-образный, ПП-L



Профиль перфорированный U-образный, ПП-U



Z-профиль, ПП-Z



Профиль перфорированный П-образный, ПП-П



Код	Артикул	Толщина металла, мм	Вес, кг/м	Нагрузка Q, кН/м (L-расстояние между опорами, мм)			Упак., м
				L=500	L=1000	L=2000	
051901	ПП100	1,00	0,50	6,0	3,0	1,5	60
052001	ПП-С	1,50	0,90	13,0	6,5	2,0	3
052101	ПП-L	2,00	0,90	11,2	5,6	2,8	3
052201	ПП-U	2,00	1,20	40	20	10	3
052301	ПП-Z	2,00	1,39	-	-	-	3
052401	ПП-П	2,00	1,50	-	-	-	3

## Страт-профиль СП



Код	Артикул	Высота H, мм	Упак., шт
052512	СП-41x21x1,5	21	3
052522	СП-41x21x2	21	3
052532	СП-41x21x2,5	21	3
052614	СП-41x41x1,5	41	3
052624	СП-41x41x2	41	3
052634	СП-41x41x2,5	41	3

## Канальная гайка ГКМ



Канальная гайка является универсальной для всех типов страт-профилей. Надежно фиксирует элементы конструкций из страт-профилей и имеет высокую несущую способность.

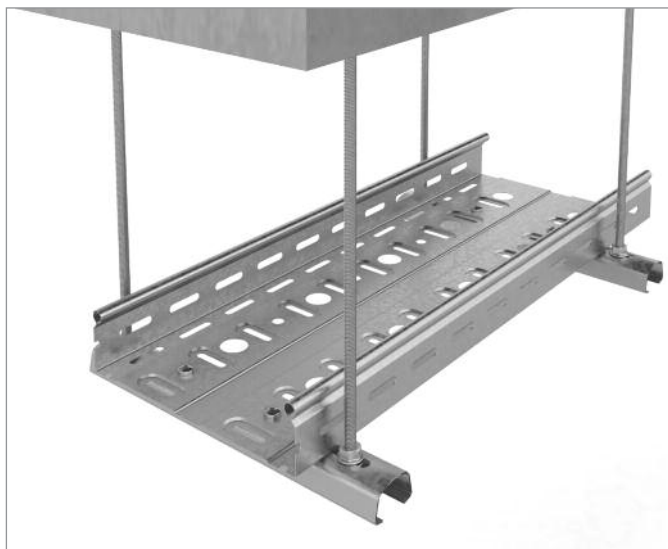
Код	Артикул	Упак., шт
053908	ГКМ8	1
053910	ГКМ10	1
053912	ГКМ12	1





### Крепление лотка на двух шпильках с использованием профилей монтажных

Профиль режется на ширину укладываемого лотка с запасом по ширине 30-50 мм с каждой стороны для крепления шпилек. Анкера забиваемые устанавливаются на потолок. Верхняя часть обеих шпилек ввинчивается в резьбу анкера до упора. Профили крепятся строго горизонтально путем установки на каждую шпильку двух усиленных шайб и двух гаек – по одной с каждой стороны профиля.

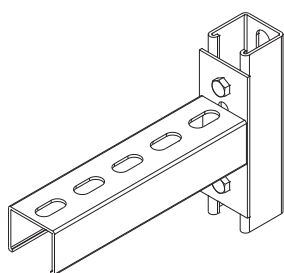


### Крепление лотка на одной шпильке с использованием профилей монтажных

Профиль режется на ширину укладываемого лотка. Анкер забиваемый устанавливается на потолок. Верхняя часть шпильки ввинчивается в резьбу анкера до упора. Профили крепятся строго горизонтально путем установки на шпильку двух усиленных шайб и двух гаек – по одной с каждой стороны профиля.



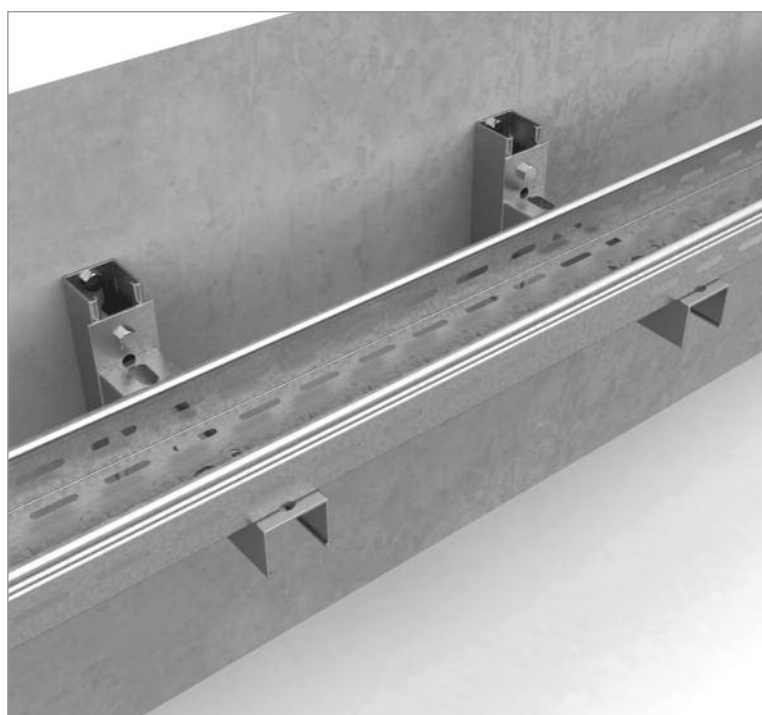
### Крепление лотка на страт-профиль с применением сварного унитарного кронштейна



1. Предварительный монтаж гайки на резьбовой части болта.
2. Вставка в монтажный профиль
3. Нажатие и проворачивание гайки на 90 градусов.
4. Дальнейшая затяжка болта с усилием, что обеспечивает жесткое соединение канальной гайки с монтажным профилем.

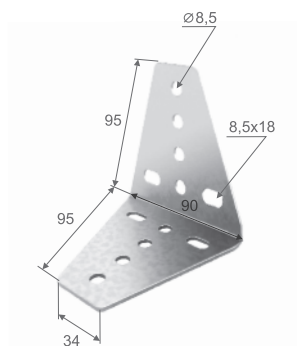
Для каждого крепления используются:

Артикул	Наименование	Кол-во, шт
БМ8	Болт М8х35	2
ГКМ8	Гайка канальная М8	2



## 4.3 ПРОЧИЕ ЭЛЕМЕНТЫ СБОРНЫХ ПОДВЕСОВ

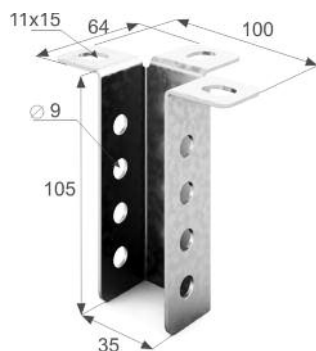
### Уголок монтажный УМ



Пара уголков монтажных УМ используется для крепления стоек СПТ (400) и СПТЗ (2900) к потолку или к полу.

Код	Артикул	Толщина металла, мм	Вес, кг	Нагрузка Q, Н	Упак., шт
051601	УМ	2,00	0,18	2200	100

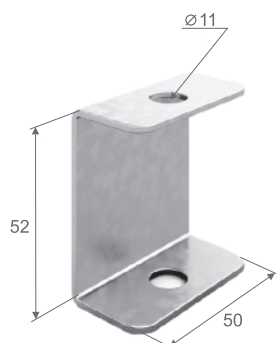
### Унитарный кронштейн потолочный УКП



Используется для крепления стоек СПТ (400) и СПТЗ (2900) к потолку или полу.

Код	Артикул	Толщина металла, мм	Вес, кг	Нагрузка Q, Н	Упак., шт
051501	УКП	2,00	0,22	900	40

### Кронштейн потолочный С-образный КППЛС



Код	Артикул	Толщина металла, мм	Вес, кг	Нагрузка Q, Н	Упак., шт
052901	КППЛС	2,00	0,07	450	120

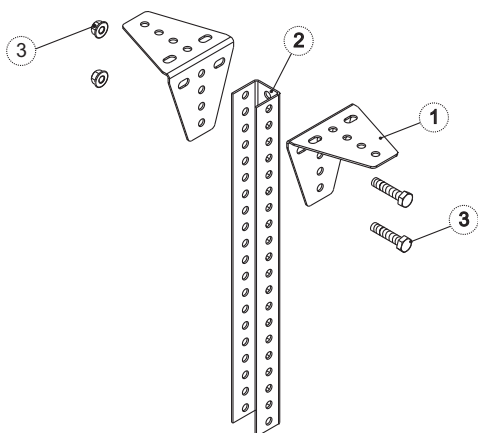
### Поворотно-потолочный держатель ППД



Используется для крепления стоек подвеса к наклонным и прямым потолкам.

Код	Артикул	Толщина металла, мм	Вес, кг	Упак., шт
051701	ППД	2,00	0,24	36

## Крепление уголков монтажных к стойке подвеса

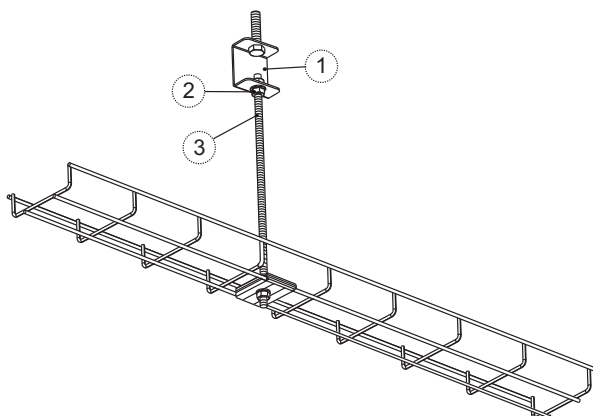


Закрепить Уголки монтажные (1) по бокам к Стойке потолочного подвеса (2), совместив верхнюю горизонталь и отверстия, с помощью двух Болтов М8х45 (3) и двух Гаек М8 со стопорным буртиком (4).

Для сборки подвеса используются:

Артикул	Наименование	Кол-во, шт
БМ845ПН	Болт М8х45 полнонарезной	2
ГМ8СБ	Гайка М8 со стопорным буртиком	2

## Крепление шпильки к кронштейну потолочному С-образному

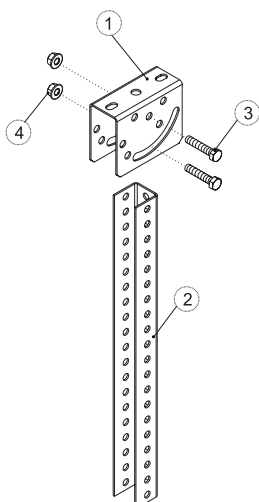


Способ крепления Кронштейна (1) к потолку выбирается в зависимости от материала потолка и расчетной нагрузки. Шпилька (3) фиксируется на Кронштейне (1) двумя Гайками (2).

Для сборки подвеса используются:

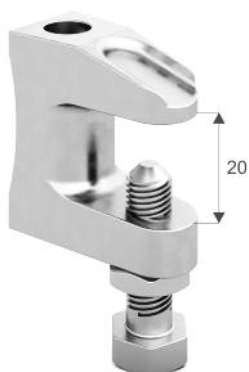
Артикул	Наименование	Кол-во, шт
ГМ6СБ	Гайка М6 со стопорным буртиком	2

## Крепление стойки потолочного подвеса к поворотному-потолочному держателю



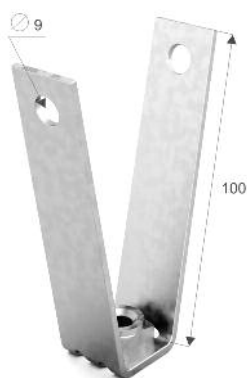
Способ крепления Держателя (1) к потолку выбирается в зависимости от материала потолка и расчетной нагрузки. Стойка подвеса (2) крепится к Держателю (1) через одно из отверстий Держателя с помощью одного Болта М8х45 (3) и одной Гайки М8 со стопорным буртиком (4). С помощью одного Болта М8х45 (3) и одной Гайки М8 со стопорным буртиком (4) Стойка подвеса крепится к сектору прорези в Держателе (1). Дальнейшая затяжка Болта обеспечивает надежную фиксацию стойки в вертикальном положении.

## Струбцина литая СТР



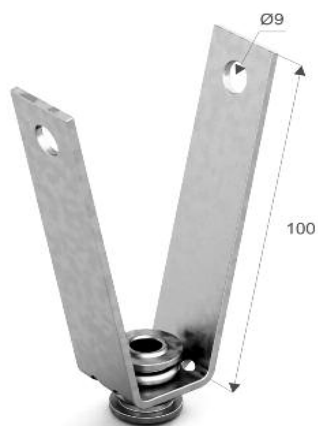
Код	Артикул	Вес, кг	Нагрузка Q, Н	Упак., шт
053801	СТРФ	0,15	2500	50
053889	СТР8к	0,15	2500	100
053819	СТР10к	0,15	2500	100

## Крепление к потолку и профнастилу КПП



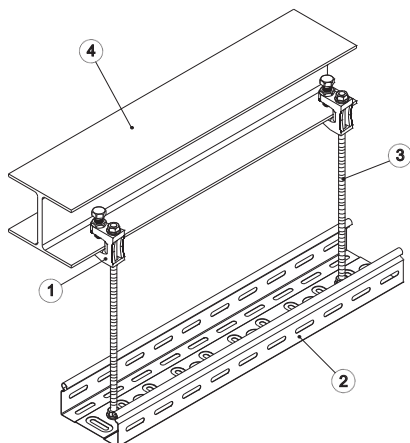
Код	Артикул	Толщина металла, мм	Вес, кг	Нагрузка Q, Н	Упак., шт
053710	КППФ-10	2,50	0,11	2000	100
053708	КППФ-8	2,50	0,10	2000	100
053528	КПП-12М8	2,00	0,07	2000	150
053520	КПП-12М10	2,00	0,07	2000	150
053521	КПП-12Д11	2,00	0,11	2000	150
053588	КПП-18М8	2,00	0,14	2000	150
053580	КПП-18М10	2,00	0,14	2000	150
053581	КПП-18Д11	2,00	0,14	2000	150

## Крепление к потолку и профнастилу звукоизолирующее КППЗ



Код	Артикул	Толщина металла, мм	Вес, кг	Нагрузка Q, Н	Упак., шт
053601	КППЗ	2,50	0,12	2000	100

## Крепление лотка на струбцине литой

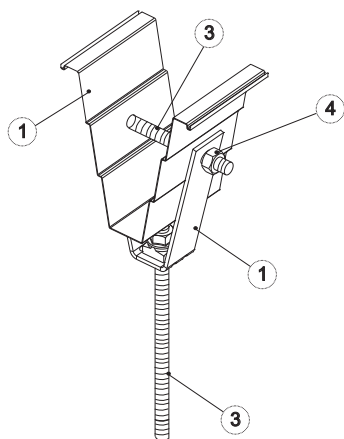


Струбцина (1) фиксируется на несущих металлоконструкциях (4) путем затягивания болта и контргайки, входящих в комплект. Шпилька (3) для подвеса Лотка (2) продевается в отверстие Струбцины (1) и фиксируется на определенной высоте двумя отдельными Гайками в верхней части струбцины.

Для сборки каждого крепления используются:

Артикул	Наименование	Кол-во, шт
ШП8-2	Шпилька ШП8-2	1
ГМ8СБ	Гайка М8 со стопорным буртиком	2

## Крепление лотка с помощью крепления к потолку и профнастилу

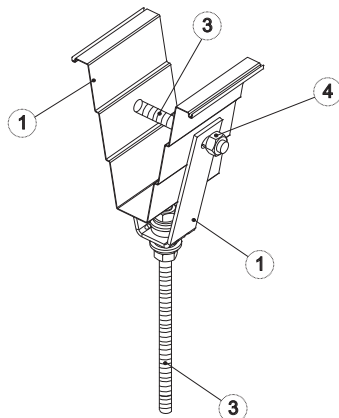


Для установки Крепления (1) на Профилированный лист (2) требуется предварительное сверление или перфорация гребня листа. В гребень помещается верхняя часть Крепления (1), в отверстия которой продевается предварительно нарезанная по ширине гребня Шпилька ШП (3), которая фиксируется на гребне двумя Гайками (4). Шпилька ШП (3) для подвеса лотка ввинчивается в отверстие струбцины, снабженное гайкой и фиксируется Гайкой на определенной высоте с нижней стороны Крепления.

Для сборки каждого крепления используются:

Артикул	Наименование	Кол-во, шт
ШП8-2	Шпилька ШП8-2	1
ГМ8СБ	Гайка М8 со стопорным буртиком	3

## Крепление лотка с помощью крепления звукоизолирующего



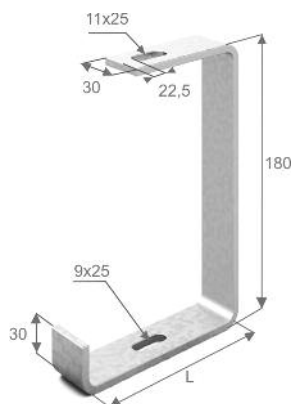
Для установки Крепления (1) на Профилированный лист (2) требуется предварительное сверление или перфорация гребня листа. В гребень помещается верхняя часть Крепления (1), в отверстия которой продевается предварительно нарезанная по ширине гребня Шпилька ШП (3), которая фиксируется на гребне двумя Гайками (4). Шпилька ШП (3) для подвеса лотка ввинчивается в отверстие струбцины, снабженное гайкой и фиксируется Гайкой на определенной высоте с нижней стороны Крепления.

Для сборки каждого крепления используются:

Артикул	Наименование	Кол-во, шт
ШП8-2	Шпилька ШП8-2	1
ГМ8СБ	Гайка М8 со стопорным буртиком	3

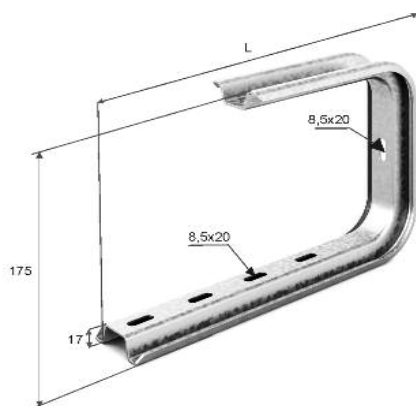
## 4.4 УНИТАРНЫЕ ПОДВЕСЫ ПОТОЛОЧНЫЕ

### С-подвес потолочный СПП



Код	Артикул	Толщина металла, мм	Вес, кг	L, мм	Нагрузка Q, Н	Упак., шт
050915	СПП-100(п)	5,00	0,49	125	590	25
050925	СПП-200(п)	5,00	0,67	225	230	24

### С-подвес потолочный СППУ



Код	Артикул	Толщина металла, мм	Вес, кг	L, мм	Нагрузка Q, Н	Упак., шт
051011	СППУ-100	2,00	0,49	170	1200	12
051021	СППУ-200	2,00	0,68	270	900	6
051031	СППУ-300	2,00	0,80	370	700	4

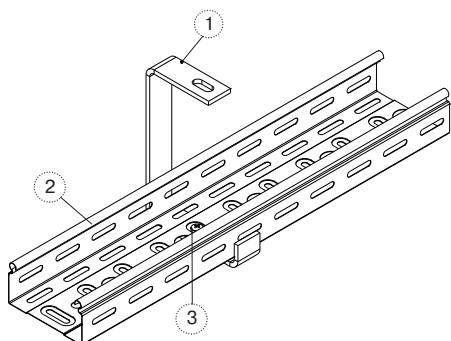
### Перфолента ЛП200



Код	Артикул	Размеры		Толщина металла, мм	Вес, кг/шт	Упак., шт
		Ширина, мм	Длина, м			
050630	ЛП200	19	30	0,75	2,40	6
050650	ЛП20x0,7	20	50	0,70	2,90	4



## Крепление лотка к С-подвесу потолочному СПП



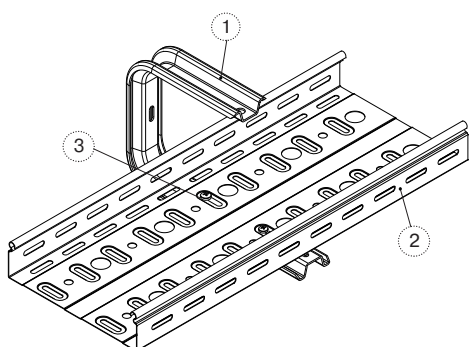
Способ крепления Подвеса (1) к потолку выбирается в зависимости от материала потолка и расчетной нагрузки.

Лоток (2) укладывается на полку закрепленного Подвеса (1) и фиксируется Винтом (3) и Гайкой.

Для соединения лотка с подвесом используются:

Артикул	Наименование	Кол-во, шт
ВМ610	Винт М6х10	1
ГМ6СБ	Гайка М6 со стопорным буртиком	1

## Крепление лотка к С-подвесу потолочному СППУ

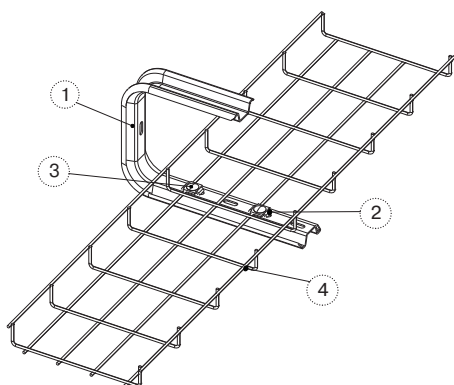


Способ крепления Подвеса (1) к потолку выбирается в зависимости от материала потолка и расчетной нагрузки. Лоток (2) укладывается на полку закрепленного Подвеса (1) и фиксируется двумя Винтами (3) и двумя Гайками.

Для соединения лотка с подвесом используются:

Артикул	Наименование	Кол-во, шт
ВМ610	Винт М6х10	2
ГМ6СБ	Гайка М6 со стопорным буртиком	2

## Крепление проволочного лотка к С-подвесу потолочному СППУ с помощью СПЛО20



Соединитель СПЛО20 используется для крепления проволочного лотка к несущим конструкциям СППУ (1) (КПН, ПНУ, СПП и т.д.). Пластина СПЛО20 (2) прикладывается изнутри Лотка (4), охватывая своим углублением проволоку лотка, после чего притягивается Винтом (3) и Гайкой.

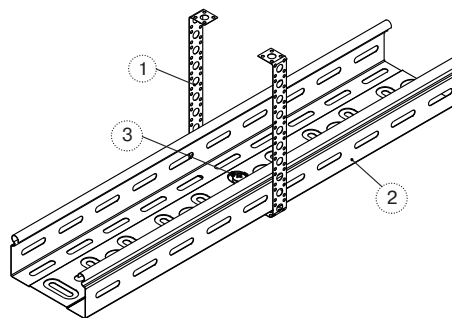
Для соединения лотка с подвесом используются:

Артикул	Наименование	Кол-во, шт
ВМ610	Винт М6х10	2
ГМ6СБ	Гайка М6 со стопорным буртиком	2
СПЛО20	Соединитель проволочного лотка одинарный	2

## Крепление лотка на перфоленте

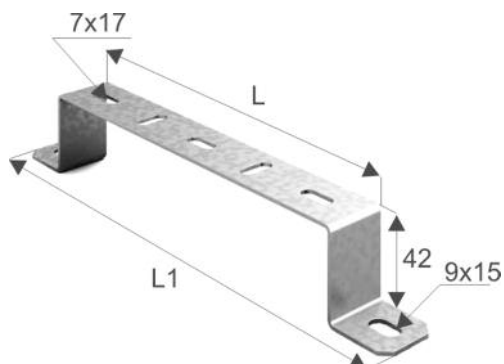
Крепление Лотка (2) на Перфоленте (1) выполняется путем закрепления к потолку предварительно нарезанных и согнутых по форме лотка полос Перфоленты (1). Перфолента (1) крепится к Лотку (2) Винтами (3) и Гайками.

Способ крепления к потолку выбирается в зависимости от материала потолка и расчетной нагрузки.



## 4.5 УНИТАРНЫЕ ПОДВЕСЫ НАСТЕННЫЕ

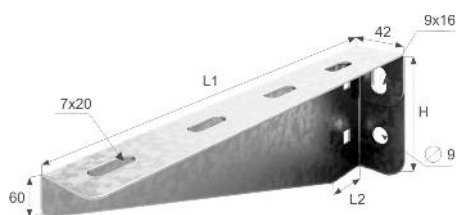
### Скоба для настенного крепления СН



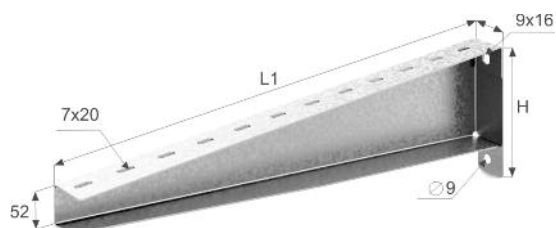
Скоба СН используется для настенного и напольного крепления.

Код	Артикул	Толщина металла, мм	Вес, кг	L, мм	L1, мм	Упак., шт
050111	СН-100	1,50	0,10	100	160	30
050121	СН-200	1,50	0,15	200	260	30
050131	СН-300	1,50	0,20	300	360	12
050141	СН-400	1,50	0,25	400	460	12
050151	СН-500	1,50	0,30	500	560	10
050161	СН-600	1,50	0,35	600	760	10

### Кронштейн настенный унитарный КНПЛ



### Кронштейн настенный усиленный КНПЛУ

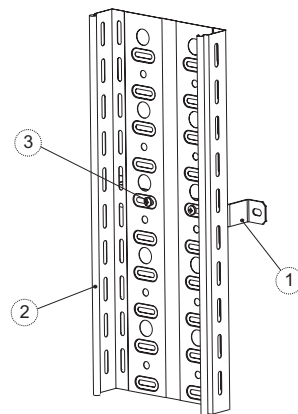


Код	Артикул	Толщина металла, мм	Вес, кг/шт	Размеры, мм			Нагрузка Q, Н	Упак., шт
				L1	L2	H		
052811	КНПЛ-100	1,50	0,12	130	17	55	800	100
052821	КНПЛ-200	1,50	0,24	230	32	70	700	50
052831	КНПЛ-300	1,50	0,36	315	42	95	600	10
052841	КНПЛ-400	2,00	0,73	415	67	115	1000	10
052851	КНПЛУ-500	2,00	1,34	510	-	155	900	4
052861	КНПЛУ-600	2,00	1,56	610	-	155	800	4



## Крепление лотка к скобе для настенного крепления

Скоба (1) при помощи двух анкер-болтов крепится к стене. Днище Лотка (2) фиксируется на Скобе (1) винтовым комплектом через перфорационные отверстия в двух точках, в следующей последовательности: Винт (3) – изнутри, Гайка – снаружи.



Для сборки каждого крепления используются:

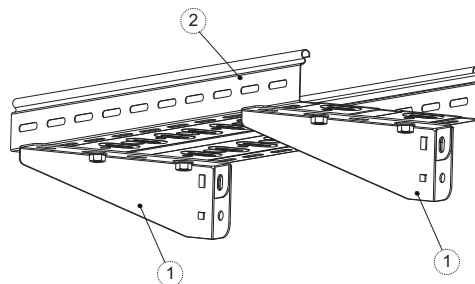
Артикул	Наименование	Кол-во, шт
ГМ6СБ	Гайка М6 со стопорным буртиком	2
ВМ610	Винт М6х10	2

## Крепление лотка к кронштейну настенному унитарному

Способ крепления кронштейна к стене выбирается в зависимости от материала стены и расчетной нагрузки. Лоток (2) укладывается на Кронштейн (1) и закрепляется на плоскости винтовым комплектом через перфорационные отверстия в двух точках, в следующей последовательности: Винт и Шайба – изнутри, Гайка – снаружи, с нижней стороны.

Для сборки каждого крепления используются:

Артикул	Наименование	Кол-во, шт
ВМ610	Винт М6х10	2
ШМ6	Шайба ШМ6	2
ГМ6СБ	Гайка М6 со стопорным буртиком	2

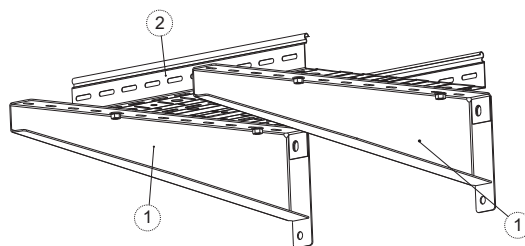


## Крепление лотка к кронштейну настенному усиленному

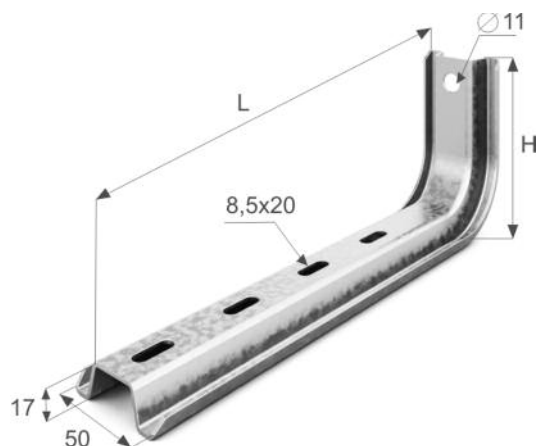
Способ крепления кронштейна к стене выбирается в зависимости от материала стены и расчетной нагрузки. Лоток (2) укладывается на Кронштейн (1) и закрепляется на плоскости винтовым комплектом через перфорационные отверстия в двух точках, в следующей последовательности: Винт и Шайба – изнутри, Гайка – снаружи, с нижней стороны.

Для каждого крепления используются:

Артикул	Наименование	Кол-во, шт
ВМ610	Винт М6х10	2
ШМ6	Шайба ШМ6	2
ГМ6СБ	Гайка М6 со стопорным буртиком	2

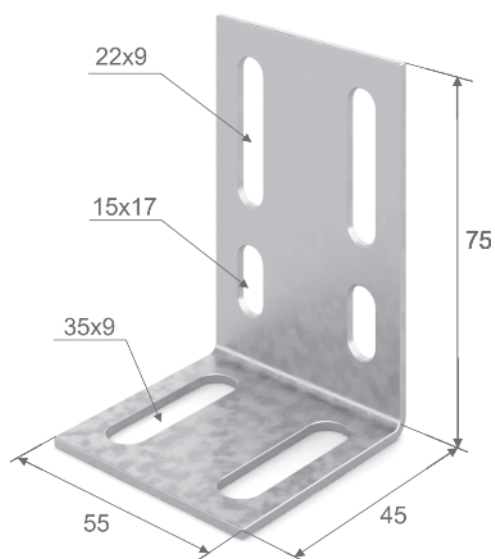


## Подвес настенный унитарный ПНУ



Код	Артикул	Толщина металла, мм	Вес, кг/шт	L, мм	H, мм	Нагрузка Q, Н	Упак., шт
050811	ПНУ-100	2,00	0,29	155	100	1500	30
050821	ПНУ-200	2,00	0,41	255	100	1100	20
050831	ПНУ-300	2,00	0,57	355	130	850	12
050841	ПНУ-400	2,00	0,72	455	130	600	10

## Скоба крепления лотка СКЛ

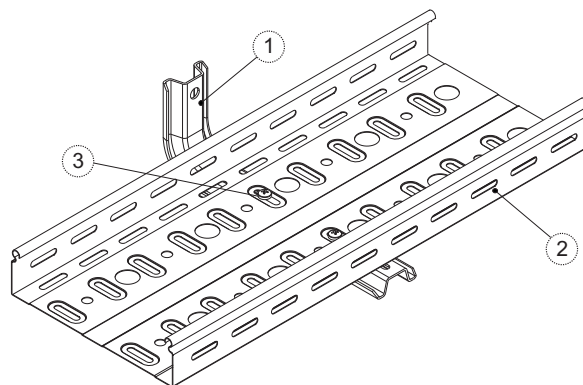


Используется для вертикального монтажа лотков-коробов и лестничных лотков НЛО. Скоба устанавливается с внешней стороны лотков. Для фиксации скобы к боковому профилю лотка используется винтовой комплект М6.

Код	Артикул	Толщина металла, мм	Вес, кг/шт	Упак., шт
050201	СКЛ	2,00	0,08	120

## Крепление лотка к подвесу настенному унитарному

Способ крепления кронштейна к стене выбирается в зависимости от материала стены и расчетной нагрузки. Лоток (2) укладывается на Кронштейн (1) и закрепляется на плоскости Винтовым комплектом (3) через перфорационные отверстия в двух точках, в следующей последовательности: Винт и Шайба – изнутри, Гайка - снаружи, с нижней стороны.



Для сборки каждого крепления используются

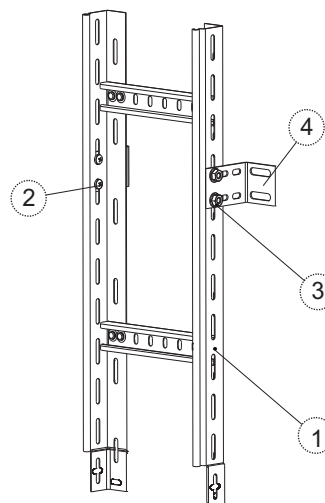
Артикул	Наименование	Кол-во, шт
ВМ610	Винт М6х10	2
ШМ6	Шайба ШМ6	2
ГМ6СБ	Гайка М6 со стопорным буртиком	2

## Крепление лотка с помощью скобы крепления лотка

Лоток (1) устанавливается вдоль стены вертикально. Скоба (4) устанавливается снаружи Лотка (1) и фиксируется к нему при помощи Болтов (2) и Гаек (3). При помощи анкер-болта Скоба (4) прикручивается к стене. Анкер-болт выбирается в зависимости от расчетной нагрузки.

Для сборки каждого крепления используются

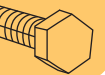
Артикул	Наименование	Кол-во, шт
БМ835ПН	Болт М8х35 полнорезной	2
ГМ8СБ	Гайка М8 со стопорным буртиком	2



# 5. КРЕПЕЖ

## 5.1 МЕТРИЧЕСКИЙ КРЕПЕЖ

Для крепления лотков и аксессуаров OSTEC рекомендуется использовать винты, гайки и шайбы следующих размеров.



Код	Артикул	Наименование
<b>Винты</b>		
066109	ВМ610к	Винт М6х10
066129	ВМ612к	Винт М6х12
<b>Болты</b>		
065839	БМ835ПНк	Болт М8х35 полнорезной
065809	БМ840ПНк	Болт М8х40 полнорезной
065859	БМ845ПНк	Болт М8х45 полнорезной
065109	БМ1045ПНк	Болт М10х45 полнорезной
065129	БМ1250ПНк	Болт М12х50 полнорезной
<b>Гайки</b>		
067069	ГМ6к	Гайка М6
067089	ГМ8к	Гайка М8
067109	ГМ10к	Гайка М10
067129	ГМ12к	Гайка М12
<b>Гайки со стопорным буртиком</b>		
067609	ГМ6СБк	Гайка М6 со стопорн. буртиком
067809	ГМ8СБк	Гайка М8 со стопорн. буртиком
<b>Гайки соединительные</b>		
069069	ГСМ6к	Гайка соединительная М6
069089	ГСМ8к	Гайка соединительная М8
069109	ГСМ10к	Гайка соединительная М10
069129	ГСМ12к	Гайка соединительная М12
<b>Шайбы</b>		
068069	ШМ6к	Шайба ШМ6
068089	ШМ8к	Шайба ШМ8
068109	ШМ10к	Шайба ШМ10
<b>Шайбы усиленные</b>		
068609	ШМ6Ук	Шайба ШМ6У усиленная
068809	ШМ8Ук	Шайба М8 усиленная
<b>Шпильки</b>		
064629	ШП6-2к	Шпилька М6х2000мм
064829	ШП8-2к	Шпилька М8х2000мм
064109	ШП10-2к	Шпилька М10х2000мм
064129	ШП12-2к	Шпилька М12х2000мм



## 5.2 АНКЕРА ЗАБИВАЕМЫЕ

**Назначение:** используют при креплении тяжеловесных конструкций, кабельных трасс, несущих консолей к полнотелому бетону, природному строительному камню, полнотелому кирпичу (М6; М8). Применяют при ответственном монтаже.

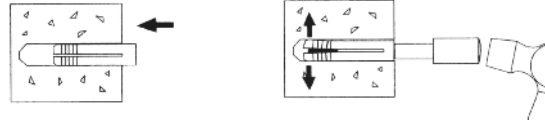
**Особенности конструкции:** представляют собой полый цилиндр. С одной стороны имеется внутренняя резьба, с другой распорная зона из 4 сегментов. Внутри расположен сердечник (конус).

**Принцип работы:** распорная часть анкера расклинивается в отверстии при помощи специального инструмента, которым пробивается сердечник. При ввинчивании болта или другого резьбового элемента происходит дополнительное распираание и фиксация.

**Порядок установки:** просверлите отверстие глубиной  $h_1$  диаметром  $d_0$ . Установите анкер в отверстие, забейте клин, находящийся внутри анкера до дна специальным инструментом. Притяните прикрепляемую деталь.

### ПАРАМЕТРЫ УСТАНОВКИ

Размер	Резьба	L, мм	$d_0$ , мм	$h_1$ , мм	f, мм
М6 x 25	М 6	25	8	25	11
М8 x 30	М 8	30	10	30	13
М10 x 40	М 10	40	12	40	15
М12 x 50	М 12	50	15	50	19



Код	Артикул	Размер, мм	Предельная нагрузка на вырывание Бетон К25, кН	Предельная нагрузка на срез Бетон К25, кН
063629	АЗМ625к	М6x25	1,30	1,50
063839	АЗМ830к	М8x30	1,80	2,40
063109	АЗМ1040к	М10x40	2,90	2,50
063129	АЗМ1250к	М12x50	4,30	3,50
063089	АЗМ830л	М8x30	1,50	1,50

## 5.3 АНКЕРА-БОЛТЫ

**Назначение:** используют при креплении тяжеловесных конструкций, кабельных трасс, несущих консолей методом сквозного монтажа к полнотелому бетону, природному строительному камню, полнотелому кирпичу. Могут применяться для крепления к тонким бетонным перегородкам.

**Особенности конструкции:** стальной стержень с резьбой и конусообразным хвостовиком, цилиндрической подвижной муфтой с продольными прорезями, шайбой и гайкой.

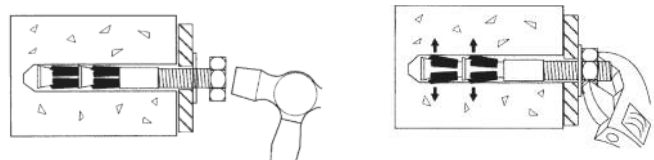
**Принцип работы:** при затягивании гайки конусообразный хвостовик втягивается в муфту и происходит ее распираание.

**Порядок установки:** просверлите отверстие глубиной  $h_1$  диаметром  $d_0$  и хорошо прочистите его.

Забейте болт молотком. Подтяните гайку с помощью гаечного ключа. Болт должен быть свободен от грязи. Отверстие в закрепляемом элементе должно быть чистым.

### ПАРАМЕТРЫ УСТАНОВКИ

Размер	Резьба	L, мм	$d_1$ , мм	$h_1$ , мм	f, мм
М6 x 25	М 6	25	8	25	11
М8 x 30	М 8	30	10	30	13
М10 x 40	М 10	40	12	40	15
М12 x 50	М 12	50	15	50	19



Код	Артикул	Размер, мм	Предельная нагрузка на вырывание Бетон К25, кН	Предельная нагрузка на срез Бетон К25, кН
062889	АБМ885к	М8x85	2,40	2,40
062109	АБМ10125к	М10x125	4,00	5,70
062129	АБМ12100к	М12x100	6,50	9,60

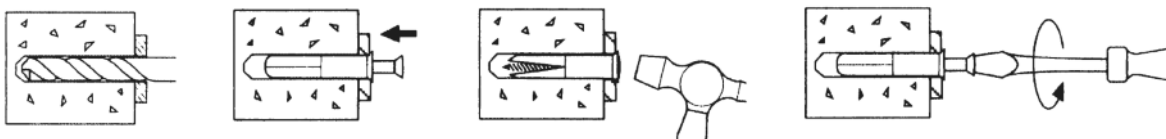
## 5.4 ДЮБЕЛЬ-ГВОЗДИ

**Назначение:** используют для сквозного монтажа кабельных трасс, несущих консолей к бетону с низкой плотностью, бетону, камню, вспененной глине, пустотелому кирпичу, кирпичу, листам сухой штукатурки.

**Принцип работы:** расклинивается при забивании гвоздя, удерживается за счет силы трения.

**Порядок установки:** просверлите отверстие и хорошо прочистите его. Вставьте дюбель на место. Забейте дюбель при помощи молотка.

Код	Артикул	Размер, мм	Предельная нагрузка на вырывание Бетон К25, кН	Предельная нагрузка на срез Бетон К25, кН
061649	ДГ640к	М6x40	1,60	1,80
061869	ДГ860к	М8x60	2,40	2,90



# СПРАВОЧНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

## СИСТЕМА КАБЕЛЬНЫХ ЛОТКОВ OSTEC

### Основные положения

1. Система кабельных лотков состоит из:
  - лотков металлических для электропроводок;
  - аксессуаров к лоткам;
  - системы подвесов.
2. Лотки металлические для электропроводок предназначены для прокладки в них проводов и кабелей напряжением до 1000 В при выполнении открытых электропроводок и открытой прокладки кабельных линий.
3. Лотки металлические для электропроводок состоят из модификаций:
  - лотки перфорированные металлические с крышками и без крышек;
  - лотки неперфорированные металлические с крышками и без крышек;
  - лотки лестничные металлические с крышками и без крышек;
  - лотки проволочные металлические с крышками и без крышек.
4. В зависимости от назначения основные элементы лотков подразделяются на:
  - секции прямые (для прямолинейных электропроводок);
  - секции угловые (для поворота электропроводок в горизонтальной и вертикальной плоскостях);
  - секции ответвительные (для присоединения ответвлений);
  - секции переходные (для перехода от одной ширины лотка на другую).
5. Запатентованная система кабельных лотков OSTEC соответствует требованиям ГОСТ 20803-81, ГОСТ 20783-81 и сертифицирована по классу огнестойкости: НГ, R90
6. Система кабельных лотков соответствует виду климатического исполнения УХЛ категории размещения 1 (ГОСТ 15150-69).
7. Неперфорированные лотки-короба OSTEC могут иметь класс защиты до IP44 в зависимости от применяемых аксессуаров.
8. Прокладка проводов и кабелей в лотках производится в соответствии с «Правилами Устройства Электроустановок» издание 6-е, 7-е (п. 2.1.61.).



*Примечание.  
Производитель оставляет за собой право вносить изменения в технические и конструкционные данные в каталоге по мере совершенствования продукции. Опубликованная информация является ознакомительной и может быть изменена без предварительного уведомления. Для получения более подробной информации обращайтесь к вашему дистрибьютору.*



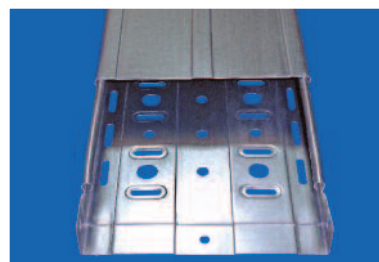
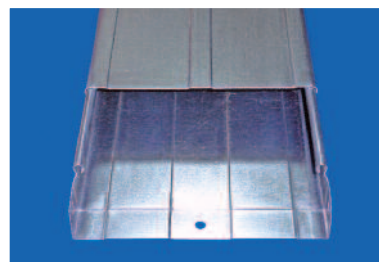
## ОСОБЕННОСТИ ЛОТКОВ-КОРОбОВ OSTEC

Лотки-короба OSTEC из оцинкованной стали – одно из самых удобных и недорогих устройств для прокладки силовых и информационных кабелей. Они являются наиболее универсальным способом организации кабельной проводки. Лотки-короба позволяют развить в дальнейшем базовую электрическую и слаботочную систему здания наиболее просто и доступно. Обычно они прокладываются за фальш-потолком или фальш-полом, которые легко демонтируются. Лотки-короба устанавливаются на высоте не менее 2 м от уровня пола или площадки обслуживания. Как правило, прокладка лотка предусматривает его крепление на консоли к стене или потолку.

Лотки-короба изготавливаются на высокопроизводительных и высокопроизводительных прокатных станах. На днище лотка поперечные отверстия выполнены с формовкой на толщину металла, что исключает повреждение кабеля при протяжке. На боковых стенках и на дне лотка имеются дополнительные ребра жесткости, увеличивающие несущую способность лотка. В конструкции «замка» лотка исключены острые кромки.

### Материалы

Лотки-короба OSTEC производятся из стали марки 08 ПС, из стали горячего цинкования методом Сендземира.



**Внешний вид:** в процессе горячего цинкования стали образуются сплавы железа и цинка, которые со временем проникают ближе к поверхности лотка. В результате такой диффузии цвет цинкового покрытия лотка может варьироваться от ярко-серебристого до матово-серого.

На свежооцинкованных поверхностях лотков и аксессуаров под воздействием атмосферной влаги возможно появление белесого поверхностного налета - карбоната гидроксида цинка. Данный налет не влияет на степень коррозионной стойкости цинкового покрытия.

## ОСОБЕННОСТИ ЛЕСТНИЧНЫХ ЛОТКОВ OSTEC СЕРИИ НЛО

Лестничные лотки OSTEC серии НЛО совместимы с лотками-коробами OSTEC. Боковые перфорированные продольные профили (стенки) изготавливаются из стали толщиной 1,2 мм и 1,5 мм прокатным способом и геометрически повторяют боковые стенки лотков-коробов OSTEC, что позволяет использовать совместно соединители, углы, крышки и другие аксессуары.

Переключатели НЛО изготавливаются из стали толщиной 1 мм прокатным способом и имеют перфорированный С-образный профиль повышенной жесткости. С-образный профиль не имеет острых режущих кромок и позволяет крепить кабель не только с помощью пластиковых стяжек и вязальной проволоки через перфорацию, но и с помощью U-образных прижимных скоб (хомутов).

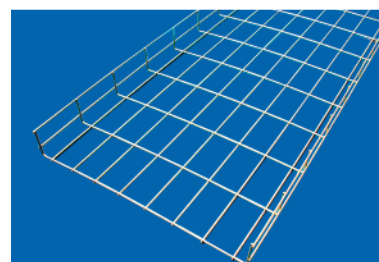
Переключатели крепятся к боковым стенкам лестничных лотков OSTEC серии НЛО методом «клинч-соединения».

Используемый материал: предварительно оцинкованная рулонная сталь марки 08 ПС, оцинкованная горячим способом в агрегатах непрерывного цинкования по методу Сендземира (ГОСТ 14918-80).



## ОСОБЕННОСТИ ПРОВОЛОЧНЫХ ЛОТКОВ OSTEC

Проволочные лотки OSTEC серии ПЛМ производятся из проволоки диаметром от 3.5 мм до 5 мм методом контактной сварки прутков стали ГОСТ 3282-74 с последующим цинкованием всего изделия.

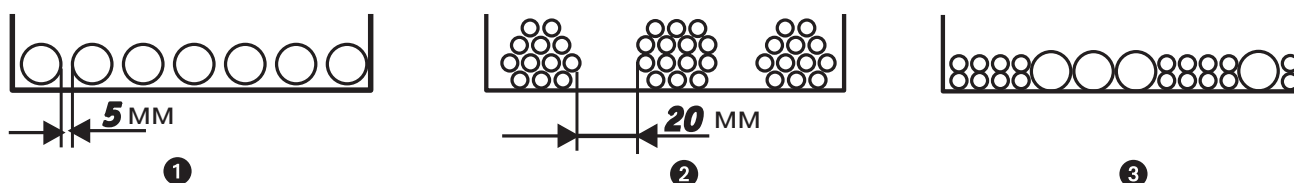


## ЗАПОЛНЯЕМОСТЬ ЛОТКОВ И ТРЕБОВАНИЯ ПО УКЛАДКЕ ПРОВОДОВ

При выборе заказчиком того или иного вида лотка и соответствующего задачам способа крепления необходимо учитывать уровень предельно допустимых нагрузок на лоток, детали крепления и необходимую емкость лотка по количеству укладываемых кабелей.

«Правила устройства электроустановок» (п.2.1.61. издание 6-е, 7-е) регламентируют заполняемость лотков следующим образом: «Сумма сечений проводов и кабелей, рассчитанных по их наружным диаметрам, включая изоляцию и наружные оболочки, не должна превышать: для глухих коробов (лотков) – 35% сечения в свету; для коробов (лотков) с открываемыми крышками – 40%».

Существует несколько способов прокладки проводов и кабелей в лотках: рядами, пучками и пакетами. При этом выдерживают следующие промежутки: при однослойной прокладке – в свету 5 мм; при прокладке пучками – 20 мм; между проводами при многослойной прокладке – без промежутков.



Способы прокладки проводов и кабелей в лотках: ① – рядами, ② – пучками, ③ – многослойная

## ЛОТКИ OSTEC СПЕЦИАЛЬНЫХ СЕРИЙ

Лотки-короба специальных серий предназначены для применения на объектах гражданского и промышленного строительства и производятся по спецификациям заказчика. Максимальная развертка - сумма длин сторон лотков-коробов специальных серий не может превышать 1000 мм.(600x200), а минимальная - 100мм.(40x30). Изготовитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию лотков-коробов специальных серий и видов их исполнения.

### Материал для изготовления лотков специальных серий

Лотки специальных серий могут быть изготовлены из следующих видов металла:

- сталь, не имеющая цинкового покрытия
- холоднокатаная сталь, предварительно оцинкованная в агрегатах непрерывного цинкования по методу Сендзимира
- сталь, обработанная по методу горячего цинкования
- нержавеющая сталь

### Дополнительная защита лотков-коробов специальных серий

Неперфорированные лотки-короба специальных серий могут быть поставлены с дополнительными аксессуарами, обеспечивающими любой класс защиты вплоть до IP44. Для помощи в комплектации заказа резиновыми уплотнителями и торцевыми заглушками, обеспечивающими необходимый класс защиты, вы можете обратиться к специалистам в филиалах и региональных представительствах OSTEC.

### Лестничные лотки специальных серий

Лестничные лотки специальных серий изготавливаются из металла толщиной 1,2 мм или 1,5 мм в зависимости от требований заказчика и конструкции лотка.

Ширина лестничных лотков специальных серий – от 100 мм до 600 мм

Высота лестничных лотков специальных серий – от 50 мм до 200 мм

Длина лестничных лотков специальных серий – от 2 000 мм до 3 000 мм

### Перфорированные профили специальных серий

Перфорированные профили специальных серий изготавливаются из металла толщиной 1,5 мм или 2,0 мм в зависимости от требований заказчика.

Длина перфорированных профилей специальных серий – от 2 000 мм до 3 000 мм

Чертежи, сроки изготовления и цены лотков специальных серий согласовываются отдельно с каждым заказчиком.

### Окраска изделий

Изделия из оцинкованной и неоцинкованной стали могут быть окрашены порошковой краской и эмалями цветов RAL. Крашеный лоток помимо привлекательного внешнего вида отличается повышенной защитой от коррозии.





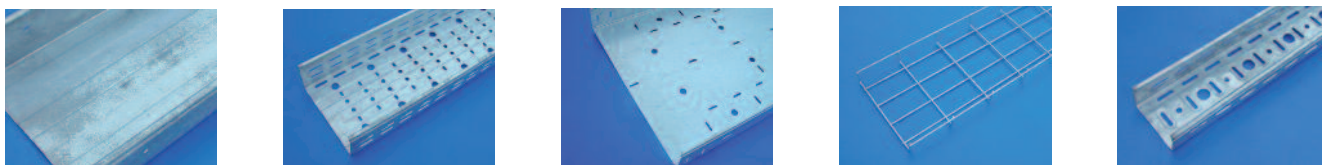
## ЗАЩИТА ЛОТКОВ МЕТОДОМ ГОРЯЧЕГО ЦИНКОВАНИЯ

Одним из самых надежных способов защиты металлоконструкций от коррозии является процесс нанесения цинка на металл путем его погружения в расплав цинка. Такой способ цинкования принято называть «горячим цинкованием».

В результате нанесения цинка путем горячего цинкования образуется покрытие толщиной от 40 до 200 мкм, устойчивое к механическим повреждениям и надежно защищающее металлоконструкции от коррозии.

Горячее цинкование позволяет продлить срок службы металлоконструкций до 25 лет. Из всех способов антикоррозийной защиты на долгосрочную перспективу такое покрытие является самым экономичным.

Компания ОСТЕК предлагает широкий выбор кабельных металлоконструкций, обработанных способом горячего цинкования. Данный вид продукции позволяет прокладывать кабельные трассы на открытом воздухе и в местах с повышенной агрессивностью окружающей среды (химические производства, нефтегазодобыча, морской шельф и пр.)



## МАТЕРИАЛЫ И ВИДЫ ПОКРЫТИЯ КАБЕЛЬНЫХ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ

В зависимости от условий эксплуатации применяют следующие виды материалов для изготовления кабельных металлоконструкций и их покрытия:

1. Листовая сталь без покрытия
2. Сталь, покрытая порошковой окраской
3. Листовая сталь, оцинкованная в агрегатах непрерывного цинкования по методу Сендзимира

Листовая сталь в виде ленты металла (толщиной до 2,0 мм), проходя через ванну с жидким цинком, покрывается равномерным слоем цинка толщиной от 10 до 20 мкм. В процессе резки, сверления отверстий и т.п. ионы цинка защищают оголившуюся поверхности стали, толщиной до 2,0 мм.

4. Сталь, оцинкованная методом горячего цинкования погружением

Подлежащие цинкованию готовые детали после предварительной подготовки помещают в расплав цинка (около 450°C). В результате химических реакций на поверхности стали образуются различные железо-цинковые сплавы и верхний слой чистого цинка толщиной от 40 до 200 мкм.

5. Нержавеющая сталь

## КЛИМАТИЧЕСКИЕ ИСПОЛНЕНИЯ И УСЛОВИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ КАБЕЛЬНЫХ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ

Материал / виды покрытия	Климатические условия использования и места установки (по ГОСТ 15150)		Срок службы
	Наружная установка	Внутренняя установка	
Сталь без покрытия	-	"У 1.1" Отапливаемые здания и помещения	до 10 лет
Сталь, покрытая порошковой окраской	-	"У 1.1" Отапливаемые здания и помещения	до 15 лет
Сталь, оцинкованная по методу Сендзимира	"У1" Районы с умеренным климатом	"У 1.1" Отапливаемые здания и помещения	до 20 лет
	"УХЛ1" Районы с умеренным и холодным климатом	"УХЛ3" Неотапливаемые здания и помещения с возможностью образования конденсата	до 15 лет
Сталь, оцинкованная методом горячего цинкования погружением	"О1" Все макроклиматические районы на суше, зоны городов, промышленных предприятий, береговые зоны	"О4" Помещения с повышенной влажностью и производственные помещения	до 20 лет
	"М1" Районы с умеренно-холодным морским климатом	"О5" Помещения с высокой влажностью, предприятия химической и пищевой промышленности	до 15 лет
Нержавеющая сталь	"М1" Районы с умеренно-холодным морским климатом	"О5" Помещения с высокой влажностью, предприятия химической и пищевой промышленности	до 20 лет



## ЗАЗЕМЛЕНИЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СИСТЕМЫ ЛОТКОВ-КОРОбОВ OSTEC В КАЧЕСТВЕ ЗАЩИТНОГО РЕ-ПРОВОДНИКА

Лотки-короба OSTEC могут соединяться между собой с помощью различных соединителей.

Лотки-короба для быстрого соединения секций внахлест («папа-мама») соединяются с помощью комплектов винт-гайка со стопорным буртиком.

Также все виды лотков-коробов OSTEC могут соединяться одним из следующих соединителей:

- соединительных планок универсальных (СПУ);
- соединителей универсальных (СЛУ, СЛУИ, СУ)
- соединителей лотка боковых (СЛБ);
- планок шарнирного соединения (ПШС).

Отношение начального (переходного) сопротивления, контактного соединения элементов лотков к сопротивлению целого участка лотка составляет не более 2, что удовлетворяет требованиям ГОСТ 10434-82 «Соединения контактные электрические».

Метизы, используемые для сборки лотков-коробов, а именно: винт - М6х10 и гайка М6 со стопорным буртиком обеспечивают надежное электрическое соединение, стабилизируемое по 2-му классу (ГОСТ 10434-82).

Присоединение лотка к системе уравнивания потенциалов (главной заземляющей шине ВРУ) осуществляется проводником, закрепленным с помощью стандартных метизов или сваркой (ГОСТ 10434-82). Сечение этого проводника определяется исходя из токов короткого замыкания фазных проводников на лоток по методике, изложенной в п. 1.7.126 ПУЭ, так как, в случае замыкания фазного проводника на лоток-короб ток замыкания будет протекать не только по защитному проводнику, а также по лотку-коробу.

Необходимое сечение защитного проводника, определяется по формуле:

$$S_{\min} \geq I_{\text{кз}} \sqrt{\frac{t}{k}}$$

$I_{\text{кз}}$  - ток короткого замыкания, обеспечивающий время отключения ( $t$ ) поврежденной цепи защитным аппаратом, в соответствии с нормированным по 1.7.79 ПУЭ (для распределительных сетей  $t \leq 5$  с, для групповых сетей  $t \leq 0,2$  с);

$k$  - коэффициент, значение которого зависит от материала проводника, его изоляции, начальной и конечной температур (до замыкания и после отключения поврежденного участка цепи).

Для удобства потребителей компанией «ОСТЕК» были определены максимальные токи короткого замыкания, которые выдерживает лоток-короб и его соединители. Время протекания тока определялось в соответствии с ГОСТ Р 50030.2-2010).

Токи указаны в таблице.

Для сравнения в таблице приведены токи для медных перемычек сечением 6 мм<sup>2</sup> и 10 мм<sup>2</sup>.

Код	Артикул	Площадь сеч., мм <sup>2</sup>	Ток КЗ, А (t ≤ 5 с)	Ток КЗ, А (t ≤ 0,2 с)
<b>Лотки-короба OSTEC</b>				
012551	ЛНМЗТ(М)-50х50пр	99,55	2 315	11 575
011551	ЛПМЗТ(М)-50х50пр	97,23	2 261	11 306
012151	ЛНМЗТ(М)-100х50пр	125,18	2 911	14 555
011151	ЛПМЗТ(М)-100х50пр	119,69	2 783	13 917
012251	ЛНМЗТ(М)-200х50пр	230,37	5 357	26 786
011251	ЛПМЗТ(М)-200х50пр	215,46	5 010	25 052
012353	ЛНМЗТ(М)-300х50пр	299,95	6 975	34 877
011353	ЛПМЗТ(М)-300х50пр	282,20	6 563	32 813
012453	ЛНМЗТ(М)-400х50пр	525,00	12 209	61 045
011453	ЛПМЗТ(М)-400х50пр	490,65	11 410	57 050
012183	ЛНМЗТ(М)-100х80пр	287,60	6 688	33 441
011183	ЛПМЗТ(М)-100х80пр	261,08	6 071	30 357
012283	ЛНМЗТ(М)-200х80пр	389,10	9 049	45 243
011283	ЛПМЗТ(М)-200х80пр	354,57	8 245	41 227
012383	ЛНМЗТ(М)-300х80пр	488,90	11 369	56 847
011383	ЛПМЗТ(М)-300х80пр	449,48	10 453	52 264
012113	ЛНМЗТ(М)-100х100пр	329,10	7 653	38 266
011113	ЛПМЗТ(М)-100х100пр	295,96	6 883	34 413
012213	ЛНМЗТ(М)-200х100пр	429,10	9 979	49 894
011213	ЛПМЗТ(М)-200х100пр	387,95	9 022	45 109
012313	ЛНМЗТ(М)-300х100пр	528,90	12 300	61 498
011313	ЛПМЗТ(М)-300х100пр	480,39	11 171	55 857
<b>Соединительные планки</b>				
040651	СПУ-50	58,68	1 365	6 823
040681	СПУ-80	140,70	3 272	16 360
040611	СПУ-100	190,05	4 420	22 098
<b>Соединители лотка боковые</b>				
040551	СЛБ-50	58,08	1 351	6 753
040511	СЛБ-100	87,25	2 029	10 145
040521	СЛБ-200	142,25	3 308	16 540
040531	СЛБ-300	197,25	4 587	22 935
040541	СЛБ-400	458,63	10 666	53 328
040518	СЛБ-100 (80/100)	204,63	4 759	23 794
040528	СЛБ-200 (80/100)	304,63	7 084	35 421
040538	СЛБ-300 (80/100)	404,63	9 410	47 049
<b>Соединители универсальные</b>				
032751	СЛУ-50	41,45	964	4 819
032781	СЛУ-80/100	65,48	1 523	7 614
032851	СЛУИ-50	39,34	915	4 574
032881	СЛУИ-80/100	63,37	1 474	7 369
032951	СУ-50	87,27	2 030	10 148
032981	СУ-80	140,66	3 271	16 355
033051	СУП-50	33,09	769	3 847
033081	СУП-80	79,72	1 854	9 269
033011	СУП-100	109,07	2 537	12 683
<b>Планки шарнирного соединения</b>				
040351	ПШС	91,29	2 123	10 615
040381	ПШС-80	95,88	2 230	11 148
040311	ПШС-100	119,45	2 778	13 889
Перемычка (6мм <sup>2</sup> , Cu)		6,00	384	1 919
Перемычка (10мм <sup>2</sup> , Cu)		10,00	640	3 198



**УКАЗАТЕЛЬ КОДОВ**

Код	Страница	Код	Страница	Код	Страница	Код	Страница	Код	Страница
011113	16	020131	20	022441	26	031148	28	032315	24
011151	8	020141	20	022451	26	031155	28	032318	24
011183	12	020151	20	022511	30	031811	42	032321	24
011213	17	021412	38	022521	30	031815	42	032325	24
011251	9	021413	38	022531	30	031818	42	032328	24
011283	13	021414	38	022541	30	031821	42	032331	24
011313	18	021415	38	022551	30	031825	42	032335	24
011353	10	021421	38	022611	30	031828	42	032338	24
011383	14	021423	38	022621	30	031831	42	032345	24
011413	19	021424	38	022631	30	031835	42	032355	24
011453	11	021425	38	022641	30	031838	42	032411	26
011483	15	021431	38	022651	30	031841	42	032415	26
011551	7	021432	38	022715	32	031845	42	032418	26
012113	16	021434	38	022721	32	031848	42	032421	26
012151	8	021435	38	022725	32	031855	42	032425	26
012183	12	021441	38	022731	32	031911	24	032428	26
012213	17	021442	38	022732	32	031915	24	032431	26
012251	9	021443	38	022735	32	031918	24	032435	26
012283	13	021445	38	022741	32	031921	24	032438	26
012313	18	021451	38	022742	32	031925	24	032445	26
012353	10	021452	38	022743	32	031928	24	032455	26
012383	14	021453	38	022745	32	031931	24	032511	30
012413	19	021454	38	022815	34	031935	24	032515	30
012453	11	021515	40	022821	34	031938	24	032518	30
012483	15	021521	40	022825	34	031941	24	032521	30
012551	7	021525	40	022831	34	031945	24	032525	30
013211	57	021531	40	022832	34	031948	24	032528	30
013251	53	021532	40	022835	34	031955	24	032531	30
013281	55	021535	40	022841	34	032011	22	032535	30
013311	57	021541	40	022842	34	032015	22	032538	30
013351	53	021542	40	022843	34	032018	22	032545	30
013381	55	021543	40	022845	34	032021	22	032555	30
013411	57	021545	40	022915	36	032025	22	032611	30
013451	53	021811	42	022921	36	032028	22	032615	30
013481	55	021821	42	022925	36	032031	22	032618	30
013511	58	021831	42	022931	36	032035	22	032621	30
013551	54	021841	42	022932	36	032038	22	032625	30
013581	56	021851	42	022935	36	032041	22	032628	30
013611	58	021911	24	022941	36	032045	22	032631	30
013651	54	021921	24	022942	36	032048	22	032635	30
013681	56	021931	24	022943	36	032055	22	032638	30
015066	67	021941	24	022945	36	032111	26	032645	30
015115	74	021951	24	031011	28	032115	26	032655	30
015135	65	022011	22	031015	28	032118	26	032751	44
015153	65	022021	22	031018	28	032121	26	032781	44
015156	68	022031	22	031021	28	032125	26	032851	44
015160	67	022041	22	031025	28	032128	26	032881	44
015185	71	022051	22	031028	28	032131	26	032911	44
015215	74	022111	26	031031	28	032135	26	032951	44
015235	65	022121	26	031035	28	032138	26	032981	44
015260	68	022131	26	031038	28	032141	26	033011	44
015285	71	022141	26	031041	28	032145	26	033051	44
015315	75	022151	26	031045	28	032148	26	033081	44
015335	66	022211	22	031048	28	032155	26	033101	60
015360	69	022221	22	031055	28	032211	22	033105	60
015385	72	022231	22	031111	28	032215	22	033121	60
015415	75	022241	22	031115	28	032218	22	033125	60
015435	66	022251	22	031118	28	032221	22	033128	60
015460	69	022311	24	031121	28	032225	22	033131	60
015485	72	022321	24	031125	28	032228	22	033135	60
015560	70	022331	24	031128	28	032231	22	033138	60
015585	73	022341	24	031131	28	032235	22	033141	60
015660	70	022351	24	031135	28	032238	22	033145	60
015685	73	022411	26	031138	28	032245	22	033148	60
020111	20	022421	26	031141	28	032255	22	033158	60
020121	20	022431	26	031145	28	032311	24	033161	60


**УКАЗАТЕЛЬ КОДОВ**

Код	Страница	Код	Страница	Код	Страница	Код	Страница	Код	Страница
033165	60	034342	36	034942	40	040755	20	052811	106
033168	60	034343	36	034943	40	040801	78	052821	106
033201	60	034412	38	035015	32	040901	78	052831	106
033205	60	034413	38	035021	32	041001	78	052841	106
033221	60	034414	38	035025	32	041201	78	052851	106
033225	60	034415	38	035031	32	041301	62	052861	106
033228	60	034421	38	035032	32	050111	106	052901	100
033231	60	034423	38	035035	32	050121	106	053001	80
033235	60	034424	38	035041	32	050131	106	053101	80
033238	60	034425	38	035042	32	050141	106	053201	80
033241	60	034431	38	035043	32	050151	106	053411	82
033245	60	034432	38	035045	32	050161	106	053421	82
033248	60	034434	38	035115	34	050201	108	053431	82
033258	60	034435	38	035121	34	050301	94	053441	82
033261	60	034441	38	035125	34	050411	94	053451	82
033265	60	034442	38	035131	34	050421	94	053520	102
033268	60	034443	38	035132	34	050431	94	053521	102
033301	62	034445	38	035135	34	050441	94	053528	102
033305	62	034451	38	035141	34	050451	94	053580	102
033321	62	034452	38	035142	34	050461	94	053581	102
033325	62	034453	38	035143	34	050511	96	053588	102
033328	62	034454	38	035145	34	050521	96	053601	102
033331	62	034512	38	035215	36	050531	96	053708	102
033335	62	034513	38	035221	36	050541	96	053710	102
033338	62	034514	38	035225	36	050551	96	053801	102
033341	62	034521	38	035231	36	050561	96	053819	102
033345	62	034523	38	035232	36	050630	104	053889	102
033348	62	034524	38	035235	36	050650	104	053908	98
033358	62	034531	38	035241	36	050701	94	053910	98
033361	62	034532	38	035242	36	050811	108	053912	98
033365	62	034534	38	035243	36	050821	108	060062	20
033368	62	034541	38	035245	36	050831	108	060102	20
033821	32	034542	38	040111	46	050841	108	061649	111
033831	32	034543	38	040151	46	050915	104	061869	111
033832	32	034612	38	040181	46	050925	104	062109	111
033841	32	034613	38	040211	46	051011	104	062129	111
033842	32	034614	38	040221	46	051021	104	062889	111
033843	32	034621	38	040231	46	051031	104	063089	111
033921	32	034623	38	040241	46	051101	92	063109	111
033931	32	034624	38	040251	46	051201	92	063129	111
033932	32	034631	38	040261	46	051301	94	063629	111
033941	32	034632	38	040311	46	051401	94	063839	111
033942	32	034634	38	040351	46	051501	100	064109	110
033943	32	034641	38	040381	46	051601	100	064129	110
034021	34	034642	38	040511	42	051701	100	064629	110
034031	34	034643	38	040518	42	051811	96	064829	110
034032	34	034715	40	040521	42	051821	96	065109	110
034041	34	034721	40	040528	42	051831	96	065129	110
034042	34	034725	40	040531	42	051841	96	065809	110
034043	34	034731	40	040538	42	051851	96	065839	110
034121	34	034732	40	040541	42	051861	96	065859	110
034131	34	034735	40	040548	42	051901	98	066109	110
034132	34	034741	40	040551	42	052001	98	066129	110
034141	34	034742	40	040611	42	052101	98	067069	110
034142	34	034743	40	040651	42	052201	98	067089	110
034143	34	034745	40	040681	42	052301	98	067109	110
034221	36	034821	40	040711	20	052401	98	067129	110
034231	36	034831	40	040715	20	052512	98	067609	110
034232	36	034832	40	040718	20	052522	98	067809	110
034241	36	034841	40	040721	20	052532	98	068069	110
034242	36	034842	40	040725	20	052614	98	068089	110
034243	36	034843	40	040728	20	052624	98	068109	110
034321	36	034921	40	040731	20	052634	98	068609	110
034331	36	034931	40	040735	20	052711	82	068809	110
034332	36	034932	40	040738	20	052721	82	069069	110
034341	36	034941	40	040745	20	052731	82	069089	110

**УКАЗАТЕЛЬ КОДОВ**

Код	Страница	Код	Страница	Код	Страница	Код	Страница	Код	Страница
069109	110	082918	50	083060	51	083253	49	083426	49
069129	110	082920	51	083062	51	083258	49	083428	49
071001	82	082921	50	083063	50	083260	49	083430	49
083216	57	082922	51	083065	50	083262	49	083431	49
083256	53	082925	50	083066	50	083263	49	083432	49
083286	55	082926	50	083068	50	083265	48	083435	48
083316	57	082928	50	083100	51	083266	49	083436	49
083356	53	082930	51	083102	51	083268	49	083438	49
083386	55	082931	50	083103	50	083300	49	083440	49
083416	57	082932	51	083105	50	083302	49	083441	49
083456	53	082935	50	083106	50	083303	49	083442	49
083486	55	082936	50	083108	50	083305	48	083445	48
083516	58	082938	50	083109	50	083306	48	083446	49
083556	54	082940	51	083110	50	083308	49	083448	49
083586	56	082941	50	083113	50	083309	49	083450	48
083616	58	082942	51	083115	50	083310	49	083453	49
083656	54	082945	50	083116	50	083312	48	083455	48
083686	56	082946	50	083118	50	083313	49	083458	49
021605	51	082948	50	083120	51	083315	48	083460	49
021611	51	082950	50	083121	50	083318	49	083462	49
021615	51	082951	50	083122	51	083320	49	083463	49
021621	51	082955	50	083125	50	083322	49	083465	48
021631	51	082956	50	083126	50	083323	49	083466	49
021641	51	082958	50	083128	50	083325	48	083468	49
021651	51	082960	51	083130	51	083326	49	083500	49
021661	51	082961	50	083131	50	083328	49	083502	49
082800	51	082962	51	083132	51	083330	49	083503	49
082801	50	082965	50	083135	50	083331	49	083505	48
082802	51	082966	50	083136	50	083332	49	083506	48
082805	50	082968	50	083138	50	083335	48	083508	49
082806	50	083000	51	083140	51	083336	49	083509	49
082808	50	083002	51	083141	50	083338	49	083510	49
082809	50	083003	50	083142	51	083340	49	083511	49
082810	50	083005	50	083145	50	083341	49	083513	48
082816	50	083006	50	083146	50	083342	49	083515	48
082820	51	083008	50	083148	50	083345	48	083518	49
082822	51	083009	50	083150	50	083346	49	083520	49
082826	50	083010	50	083156	50	083348	49	083521	49
082830	51	083013	50	083158	50	083350	48	083522	49
082832	51	083015	50	083160	51	083353	49	083525	48
082836	50	083016	50	083162	51	083355	48	083526	49
082840	51	083018	50	083163	50	083358	49	083528	49
082842	51	083020	51	083165	50	083360	49	083530	49
082846	50	083022	51	083166	50	083362	49	083531	49
082850	50	083023	50	083168	50	083363	49	083532	49
082855	50	083025	50	083200	49	083365	48	083535	48
082856	50	083026	50	083202	49	083366	49	083536	49
082858	50	083028	50	083203	49	083368	49	083538	49
082860	51	083030	51	083205	48	083400	49	083540	49
082861	50	083031	50	083206	48	083402	49	083541	49
082862	51	083032	51	083208	49	083403	49	083542	49
082865	50	083035	50	083209	49	083405	48	083545	48
082866	50	083036	50	083210	49	083406	48	083546	49
082868	50	083038	50	083213	48	083408	49	083548	49
082900	51	083040	51	083220	49	083409	49	083550	48
082902	51	083041	50	083222	49	083410	49	083553	49
082905	50	083042	51	083226	49	083412	48	083558	49
082906	50	083045	50	083230	49	083413	49	083560	49
082908	50	083046	50	083232	49	083415	48	083562	49
082909	50	083048	50	083236	49	083418	49	083563	49
082910	50	083050	50	083240	49	083420	49	083565	48
082911	50	083055	50	083242	49	083422	49	083566	49
082915	50	083056	50	083246	49	083423	49	083568	49
082916	50	083058	50	083250	48	083425	48		




**УКАЗАТЕЛЬ АРТИКУЛОВ**

Артикул	Стр.	Артикул	Стр.	Артикул	Стр.
АБМ10125к	111	КОГп-200	42	КРПЛ 400x300	32
АБМ12100к	111	КОГп-300	42	КРПЛ 400x50	32
АБМ885к	111	КОГп-400	42	КРПП 100x50	34
АЗМ1040к	111	КОГп-50	42	КРПП 200x100	34
АЗМ1250к	111	КОД-100	96	КРПП 200x50	34
АЗМ625к	111	КОД-200	96	КРПП 300x100	34
АЗМ830к	111	КОД-300	96	КРПП 300x200	34
АЗМ830л	111	КОД-400	96	КРПП 300x50	34
БМ1045ПНк	110	КОД-500	96	КРПП 400x100	34
БМ1250ПНк	110	КОД-600	96	КРПП 400x200	34
БМ835ПНк	110	КПЛМ6	82	КРПП 400x300	34
БМ840ПНк	110	КПН-100	96	КРПП 400x50	34
БМ845ПНк	110	КПН-200	96	КРПЦ 100x50	36
ВМ610к	110	КПН-300	96	КРПЦ 200x100	36
ВМ612к	110	КПН-400	96	КРПЦ 200x50	36
ГКМ10	98	КПН-500	96	КРПЦ 300x100	36
ГКМ12	98	КПН-600	96	КРПЦ 300x200	36
ГКМ8	98	КПП-12Д11	102	КРПЦ 300x50	36
ГМ10к	110	КПП-12М10	102	КРПЦ 400x100	36
ГМ12к	110	КПП-12М8	102	КРПЦ 400x200	36
ГМ6к	110	КПП-18Д11	102	КРПЦ 400x300	36
ГМ6СБк	110	КПП-18М10	102	КРПЦ 400x50	36
ГМ8к	110	КПП-18М8	102	КТТп-100	24
ГМ8СБк	110	КППЗ	102	КТТп-200	24
ГСМ10к	110	КППЛ	80	КТТп-300	24
ГСМ12к	110	КППЛС	100	КТТп-400	24
ГСМ6к	110	КППф- 10	102	КТТп-50	24
ГСМ8к	110	КППф- 8	102	КУПТп- 50	22
ДГ640к	111	КПТп 100x200	38	КУПТп-100	22
ДГ860к	111	КПТп 100x300	38	КУПТп-200	22
ЗП10x200	20	КПТп 100x400	38	КУПТп-300	22
ЗП6x200	20	КПТп 100x50	38	КУПТп-400	22
ЗТ-100x100	20	КПТп 200x100	38	КУСВ-100	30
ЗТ-100x50	20	КПТп 200x300	38	КУСВ-200	30
ЗТ-100x80	20	КПТп 200x400	38	КУСВ-300	30
ЗТ-200x100	20	КПТп 200x50	38	КУСВ-400	30
ЗТ-200x50	20	КПТп 300x100	38	КУСВ-50	30
ЗТ-200x80	20	КПТп 300x200	38	КУСВН-100	30
ЗТ-300x100	20	КПТп 300x400	38	КУСВН-200	30
ЗТ-300x50	20	КПТп 300x50	38	КУСВН-300	30
ЗТ-300x80	20	КПТп 400x100	38	КУСВН-400	30
ЗТ-400x50	20	КПТп 400x200	38	КУСВН-50	30
ЗТ-50x50	20	КПТп 400x300	38	КУСП-100	22
КЛЗТ-100пр	20	КПТп 400x50	38	КУСП-200	22
КЛЗТ-100x3000 (1 мм) НСТ	51	КПТп 50x100	38	КУСП-300	22
КЛЗТ-150x3000 (1 мм) НСТ	51	КПТп 50x200	38	КУСП-400	22
КЛЗТ-200пр	20	КПТп 50x300	38	КУСП-50	22
КЛЗТ-200x3000 (1 мм) НСТ	51	КПТп 50x400	38	КУСТ-100	24
КЛЗТ-300пр	20	КПХп 100x50	40	КУСТ-200	24
КЛЗТ-300x3000 (1 мм) НСТ	51	КПХп 200x100	40	КУСТ-300	24
КЛЗТ-400пр	20	КПХп 200x50	40	КУСТ-400	24
КЛЗТ-400x3000 (1 мм) НСТ	51	КПХп 300x100	40	КУСТ-50	24
КЛЗТ-500x3000 (1 мм) НСТ	51	КПХп 300x200	40	КУСХ-100	26
КЛЗТ-50пр	20	КПХп 300x50	40	КУСХ-200	26
КЛЗТ-50x3000 (1 мм) НСТ	51	КПХп 400x100	40	КУСХ-300	26
КЛЗТ-600x3000 (1 мм) НСТ	51	КПХп 400x200	40	КУСХ-400	26
КНПЛ-100	106	КПХп 400x300	40	КУСХ-50	26
КНПЛ-200	106	КПХп 400x50	40	КХТп-100	26
КНПЛ-300	106	КРПЛ 100x50	32	КХТп-200	26
КНПЛ-400	106	КРПЛ 200x100	32	КХТп-300	26
КНПЛБ-100	82	КРПЛ 200x50	32	КХТп-400	26
КНПЛБ-200	82	КРПЛ 300x100	32	КХТп-50	26
КНПЛБ-300	82	КРПЛ 300x200	32	ЛНМЗТ(М)-100x100пр	16
КНПЛУ-500	106	КРПЛ 300x50	32	ЛНМЗТ(М)-100x50пр	8
КНПЛУ-600	106	КРПЛ 400x100	32	ЛНМЗТ(М)-100x80пр	12
КОГп-100	42	КРПЛ 400x200	32	ЛНМЗТ(М)-200x100пр	17






**УКАЗАТЕЛЬ АРТИКУЛОВ**

Артикул	Стр.
ЛПМЗТ-150x65x3000 (2,0 мм) НСТ	50
ЛПМЗТ-150x80x3000 (1 мм) НСТ	50
ЛПМЗТ-150x80x3000 (1,2 мм) НСТ	50
ЛПМЗТ-150x80x3000 (1,5 мм) НСТ	50
ЛПМЗТ-150x80x3000 (2,0 мм) НСТ	50
ЛПМЗТ-200x100x3000 (1,2 мм) НСТ	50
ЛПМЗТ-200x100x3000 (1,5 мм) НСТ	50
ЛПМЗТ-200x100x3000 (2,0 мм) НСТ	50
ЛПМЗТ-200x150x3000 (1 мм) НСТ	51
ЛПМЗТ-200x150x3000 (1,2 мм) НСТ	51
ЛПМЗТ-200x150x3000 (1,5 мм) НСТ	51
ЛПМЗТ-200x150x3000 (2,0 мм) НСТ	51
ЛПМЗТ-200x200x3000 (1 мм) НСТ	51
ЛПМЗТ-200x200x3000 (1,2 мм) НСТ	51
ЛПМЗТ-200x200x3000 (1,5 мм) НСТ	51
ЛПМЗТ-200x200x3000 (2,0 мм) НСТ	51
ЛПМЗТ-200x50x3000 (1,2 мм) НСТ	50
ЛПМЗТ-200x50x3000 (1,5 мм) НСТ	50
ЛПМЗТ-200x50x3000 (2,0 мм) НСТ	50
ЛПМЗТ-200x65x3000 (1 мм) НСТ	50
ЛПМЗТ-200x65x3000 (1,2 мм) НСТ	50
ЛПМЗТ-200x65x3000 (1,5 мм) НСТ	50
ЛПМЗТ-200x65x3000 (2,0 мм) НСТ	50
ЛПМЗТ-200x80x3000 (1,2 мм) НСТ	50
ЛПМЗТ-200x80x3000 (1,5 мм) НСТ	50
ЛПМЗТ-200x80x3000 (2,0 мм) НСТ	50
ЛПМЗТ-300x100x3000 (1,2 мм) НСТ	50
ЛПМЗТ-300x100x3000 (1,5 мм) НСТ	50
ЛПМЗТ-300x100x3000 (2,0 мм) НСТ	50
ЛПМЗТ-300x150x3000 (1 мм) НСТ	51
ЛПМЗТ-300x150x3000 (1,2 мм) НСТ	51
ЛПМЗТ-300x150x3000 (1,5 мм) НСТ	51
ЛПМЗТ-300x150x3000 (2,0 мм) НСТ	51
ЛПМЗТ-300x200x3000 (1 мм) НСТ	51
ЛПМЗТ-300x200x3000 (1,2 мм) НСТ	51
ЛПМЗТ-300x200x3000 (1,5 мм) НСТ	51
ЛПМЗТ-300x200x3000 (2,0 мм) НСТ	51
ЛПМЗТ-300x50x3000 (1,2 мм) НСТ	50
ЛПМЗТ-300x50x3000 (1,5 мм) НСТ	50
ЛПМЗТ-300x50x3000 (2,0 мм) НСТ	50
ЛПМЗТ-300x65x3000 (1 мм) НСТ	50
ЛПМЗТ-300x65x3000 (1,2 мм) НСТ	50
ЛПМЗТ-300x65x3000 (1,5 мм) НСТ	50
ЛПМЗТ-300x65x3000 (2,0 мм) НСТ	50
ЛПМЗТ-300x80x3000 (1,2 мм) НСТ	50
ЛПМЗТ-300x80x3000 (1,5 мм) НСТ	50
ЛПМЗТ-300x80x3000 (2,0 мм) НСТ	50
ЛПМЗТ-400x100x3000 (1,2 мм) НСТ	50
ЛПМЗТ-400x100x3000 (1,5 мм) НСТ	50
ЛПМЗТ-400x100x3000 (2,0 мм) НСТ	50
ЛПМЗТ-400x150x3000 (1 мм) НСТ	51
ЛПМЗТ-400x150x3000 (1,2 мм) НСТ	51
ЛПМЗТ-400x150x3000 (1,5 мм) НСТ	51
ЛПМЗТ-400x150x3000 (2,0 мм) НСТ	51
ЛПМЗТ-400x200x3000 (1 мм) НСТ	51
ЛПМЗТ-400x200x3000 (1,2 мм) НСТ	51
ЛПМЗТ-400x200x3000 (1,5 мм) НСТ	51
ЛПМЗТ-400x200x3000 (2,0 мм) НСТ	51
ЛПМЗТ-400x50x3000 (1,2 мм) НСТ	50
ЛПМЗТ-400x50x3000 (1,5 мм) НСТ	50
ЛПМЗТ-400x50x3000 (2,0 мм) НСТ	50
ЛПМЗТ-400x65x3000 (1 мм) НСТ	50
ЛПМЗТ-400x65x3000 (1,2 мм) НСТ	50
ЛПМЗТ-400x65x3000 (1,5 мм) НСТ	50
ЛПМЗТ-400x65x3000 (2,0 мм) НСТ	50
ЛПМЗТ-400x80x3000 (1,2 мм) НСТ	50

Артикул	Стр.
ЛПМЗТ-500x100x3000 (1 мм) НСТ	50
ЛПМЗТ-500x100x3000 (1,2 мм) НСТ	50
ЛПМЗТ-500x100x3000 (1,5 мм) НСТ	50
ЛПМЗТ-500x100x3000 (2,0 мм) НСТ	50
ЛПМЗТ-500x150x3000 (1 мм) НСТ	50
ЛПМЗТ-500x150x3000 (1,2 мм) НСТ	50
ЛПМЗТ-500x150x3000 (1,5 мм) НСТ	51
ЛПМЗТ-500x150x3000 (2,0 мм) НСТ	51
ЛПМЗТ-500x200x3000 (1 мм) НСТ	51
ЛПМЗТ-500x200x3000 (1,2 мм) НСТ	51
ЛПМЗТ-500x200x3000 (1,5 мм) НСТ	51
ЛПМЗТ-500x200x3000 (2,0 мм) НСТ	51
ЛПМЗТ-500x50x3000 (1 мм) НСТ	51
ЛПМЗТ-500x50x3000 (1,2 мм) НСТ	51
ЛПМЗТ-500x50x3000 (1,5 мм) НСТ	50
ЛПМЗТ-500x50x3000 (2,0 мм) НСТ	50
ЛПМЗТ-500x65x3000 (1 мм) НСТ	50
ЛПМЗТ-500x65x3000 (1,2 мм) НСТ	50
ЛПМЗТ-500x65x3000 (1,5 мм) НСТ	50
ЛПМЗТ-500x65x3000 (2,0 мм) НСТ	50
ЛПМЗТ-500x80x3000 (1 мм) НСТ	50
ЛПМЗТ-500x80x3000 (1,2 мм) НСТ	50
ЛПМЗТ-500x80x3000 (1,5 мм) НСТ	50
ЛПМЗТ-500x80x3000 (2,0 мм) НСТ	50
ЛПМЗТ-50x50x3000 (1 мм) НСТ	50
ЛПМЗТ-50x50x3000 (1,2 мм) НСТ	50
ЛПМЗТ-50x50x3000 (1,5 мм) НСТ	50
ЛПМЗТ-600x100x3000 (1 мм) НСТ	50
ЛПМЗТ-600x100x3000 (1,2 мм) НСТ	50
ЛПМЗТ-600x100x3000 (1,5 мм) НСТ	50
ЛПМЗТ-600x100x3000 (2,0 мм) НСТ	50
ЛПМЗТ-600x150x3000 (1 мм) НСТ	50
ЛПМЗТ-600x150x3000 (1,2 мм) НСТ	50
ЛПМЗТ-600x150x3000 (1,5 мм) НСТ	51
ЛПМЗТ-600x150x3000 (2,0 мм) НСТ	51
ЛПМЗТ-600x200x3000 (1 мм) НСТ	51
ЛПМЗТ-600x200x3000 (1,2 мм) НСТ	51
ЛПМЗТ-600x200x3000 (1,5 мм) НСТ	51
ЛПМЗТ-600x200x3000 (2,0 мм) НСТ	51
ЛПМЗТ-600x50x3000 (1 мм) НСТ	51
ЛПМЗТ-600x50x3000 (1,2 мм) НСТ	51
ЛПМЗТ-600x50x3000 (1,5 мм) НСТ	50
ЛПМЗТ-600x50x3000 (2,0 мм) НСТ	50
ЛПМЗТ-600x65x3000 (1 мм) НСТ	50
ЛПМЗТ-600x65x3000 (1,2 мм) НСТ	50
ЛПМЗТ-600x65x3000 (1,5 мм) НСТ	50
ЛПМЗТ-600x65x3000 (2,0 мм) НСТ	50
ЛПМЗТ-600x80x3000 (1 мм) НСТ	50
ЛПМЗТ-600x80x3000 (1,2 мм) НСТ	50
ЛПМЗТ-600x80x3000 (1,5 мм) НСТ	50
ЛПМЗТ-600x80x3000 (2,0 мм) НСТ	50
НЛО 200x100	50
НЛО 200x100x6000	50
НЛО 200x50	57
НЛО 200x50x6000	57
НЛО 200x80	53
НЛО 200x80x6000	53
НЛО 300x100	55
НЛО 300x100x6000	55
НЛО 300x50	57
НЛО 300x50x6000	57
НЛО 300x80	53
НЛО 300x80x6000	53
НЛО 400x100	55
	55
	57

Артикул	Стр.
НЛО 400x100x6000	57
НЛО 400x50	53
НЛО 400x50x6000	53
НЛО 400x80	55
НЛО 400x80x6000	55
НЛО 500x100	58
НЛО 500x100x6000	58
НЛО 500x50	54
НЛО 500x50x6000	54
НЛО 500x80	56
НЛО 500x80x6000	56
НЛО 600x100	58
НЛО 600x100x6000	58
НЛО 600x50	54
НЛО 600x50x6000	54
НЛО 600x80	56
НЛО 600x80x6000	56
ННД-100	82
ННД-200	82
ННД-300	82
ННД-400	82
ННД-500	82
НПП 120	94
ОГп-100x100	42
ОГп-100x50	42
ОГп-100x80	42
ОГп-200x100	42
ОГп-200x50	42
ОГп-200x80	42
ОГп-300x100	42
ОГп-300x50	42
ОГп-300x80	42
ОГп-400x100	42
ОГп-400x50	42
ОГп-400x80	42
ОГп-50x50	42
ПЛМ-100.105	74
ПЛМ-100.35	65
ПЛМ-100.60	67
ПЛМ-100.85	71
ПЛМ-150.35	65
ПЛМ-150.60	68
ПЛМ-200.105	74
ПЛМ-200.35	65
ПЛМ-200.60	68
ПЛМ-200.85	71
ПЛМ-300.105	75
ПЛМ-300.35	66
ПЛМ-300.60	69
ПЛМ-300.85	72
ПЛМ-400.105	75
ПЛМ-400.35	66
ПЛМ-400.60	69
ПЛМ-400.85	72
ПЛМ-500.60	70
ПЛМ-500.85	73
ПЛМ-60.60	67
ПЛМ-600.60	70
ПЛМ-600.85	73
ПЛНЛО 200x100	60
ПЛНЛО 200x50	60
ПЛНЛО 200x80	60
ПЛНЛО 300x100	60
ПЛНЛО 300x50	60
ПЛНЛО 300x80	60
ПЛНЛО 400x100	60





## УКАЗАТЕЛЬ АРТИКУЛОВ

Артикул	Стр.	Артикул	Стр.	Артикул	Стр.
ПЛНЛО 400x50	60	ПППЛ	80	ПТп 400x300x100	38
ПЛНЛО 400x80	60	ПП-С	98	ПТп 400x300x50	38
ПЛНЛО 500x100	60	ППЦ 100x50x50	36	ПТп 400x300x80	38
ПЛНЛО 500x50	60	ППЦ 200x100x100	36	ПТп 400x50x50	38
ПЛНЛО 500x80	60	ППЦ 200x100x50	36	ПТп 50x100x50	38
ПЛНЛО 600x100	60	ППЦ 200x100x80	36	ПТп 50x200x50	38
ПЛНЛО 600x50	60	ППЦ 200x50x50	36	ПТп 50x300x50	38
ПЛНЛО 600x80	60	ППЦ 300x100x100	36	ПТп 50x400x50	38
ПЛПТ-100	46	ППЦ 300x100x50	36	ПХп 100x50x50	40
ПЛПТ-50	46	ППЦ 300x100x80	36	ПХп 200x100x100	40
ПЛПТ-80	46	ППЦ 300x200x100	36	ПХп 200x100x50	40
ПНЛО	62	ППЦ 300x200x50	36	ПХп 200x100x80	40
ПНУ-100	108	ППЦ 300x200x80	36	ПХп 200x50x50	40
ПНУ-200	108	ППЦ 300x50x50	36	ПХп 300x100x100	40
ПНУ-300	108	ППЦ 400x100x100	36	ПХп 300x100x50	40
ПНУ-400	108	ППЦ 400x100x50	36	ПХп 300x100x80	40
ПП100	98	ППЦ 400x100x80	36	ПХп 300x200x100	40
ПП-L	98	ППЦ 400x200x100	36	ПХп 300x200x50	40
ПП-U	98	ППЦ 400x200x50	36	ПХп 300x200x80	40
ПП-Z	98	ППЦ 400x200x80	36	ПХп 300x50x50	40
ППД	100	ППЦ 400x300x100	36	ПХп 400x100x100	40
ППЛ 100x50x50	32	ППЦ 400x300x50	36	ПХп 400x100x50	40
ППЛ 200x100x100	32	ППЦ 400x300x80	36	ПХп 400x100x80	40
ППЛ 200x100x50	32	ППЦ 400x50x50	36	ПХп 400x200x100	40
ППЛ 200x100x80	32	ПС-100	94	ПХп 400x200x50	40
ППЛ 200x50x50	32	ПС-200	94	ПХп 400x200x80	40
ППЛ 300x100x100	32	ПС-300	94	ПХп 400x300x100	40
ППЛ 300x100x50	32	ПС-400	94	ПХп 400x300x50	40
ППЛ 300x100x80	32	ПС-500	94	ПХп 400x300x80	40
ППЛ 300x200x100	32	ПС-600	94	ПХп 400x50x50	40
ППЛ 300x200x50	32	ПТп 100x200x100	38	ПШС	46
ППЛ 300x200x80	32	ПТп 100x200x50	38	ПШС-100	46
ППЛ 300x50x50	32	ПТп 100x200x80	38	ПШС-80	46
ППЛ 400x100x100	32	ПТп 100x300x100	38	СВ-100	46
ППЛ 400x100x50	32	ПТп 100x300x50	38	СВ-200	46
ППЛ 400x100x80	32	ПТп 100x300x80	38	СВ-300	46
ППЛ 400x200x100	32	ПТп 100x400x100	38	СВ-400	46
ППЛ 400x200x50	32	ПТп 100x400x50	38	СВ-500	46
ППЛ 400x200x80	32	ПТп 100x400x80	38	СВ-600	46
ППЛ 400x300x100	32	ПТп 100x50x50	38	СК	80
ППЛ 400x300x50	32	ПТп 200x100x100	38	СКЛ	108
ППЛ 400x300x80	32	ПТп 200x100x50	38	СЛБ-100	42
ППЛ 400x50x50	32	ПТп 200x100x80	38	СЛБ-100 (80/100)	42
ПП-П	98	ПТп 200x300x100	38	СЛБ-200	42
ППП 100x50x50	34	ПТп 200x300x50	38	СЛБ-200 (80/100)	42
ППП 200x100x100	34	ПТп 200x300x80	38	СЛБ-300	42
ППП 200x100x50	34	ПТп 200x400x100	38	СЛБ-300 (80/100)	42
ППП 200x100x80	34	ПТп 200x400x50	38	СЛБ-400	42
ППП 200x50x50	34	ПТп 200x400x80	38	СЛБ-400 (80/100)	42
ППП 300x100x100	34	ПТп 200x50x50	38	СЛБ-50	42
ППП 300x100x50	34	ПТп 300x100x100	38	СЛУ-50	44
ППП 300x100x80	34	ПТп 300x100x50	38	СЛУ-80/100	44
ППП 300x200x100	34	ПТп 300x100x80	38	СЛУИ-50	44
ППП 300x200x50	34	ПТп 300x200x100	38	СЛУИ-80/100	44
ППП 300x200x80	34	ПТп 300x200x50	38	СН-100	106
ППП 300x50x50	34	ПТп 300x200x80	38	СН-200	106
ППП 400x100x100	34	ПТп 300x400x100	38	СН-300	106
ППП 400x100x50	34	ПТп 300x400x50	38	СН-400	106
ППП 400x100x80	34	ПТп 300x400x80	38	СН-500	106
ППП 400x200x100	34	ПТп 300x50x50	38	СН-600	106
ППП 400x200x50	34	ПТп 400x100x100	38	СП-41x21x1,5	98
ППП 400x200x80	34	ПТп 400x100x50	38	СП-41x21x2	98
ППП 400x300x100	34	ПТп 400x100x80	38	СП-41x21x2,5	98
ППП 400x300x50	34	ПТп 400x200x100	38	СП-41x41x1,5	98
ППП 400x300x80	34	ПТп 400x200x50	38	СП-41x41x2	98
ППП 400x50x50	34	ПТп 400x200x80	38	СП-41x41x2,5	98


**УКАЗАТЕЛЬ АРТИКУЛОВ**

Артикул	Стр.	Артикул	Стр.	Артикул	Стр.
СПЛБ	78	УВНТ-50х50	28	УСТ-200х50	24
СПЛД20	78	УВТ-100х100	28	УСТ-200х80	24
СПЛО20	78	УВТ-100х50	28	УСТ-300х100	24
СПЛП	78	УВТ-100х80	28	УСТ-300х50	24
СПН	94	УВТ-200х100	28	УСТ-300х80	24
СПП-100(п)	104	УВТ-200х50	28	УСТ-400х50	24
СПП-200(п)	104	УВТ-200х80	28	УСТ-50х50	24
СППУ-100	104	УВТ-300х100	28	УСХ-100х100	26
СППУ-200	104	УВТ-300х50	28	УСХ-100х50	26
СППУ-300	104	УВТ-300х80	28	УСХ-100х80	26
СПС	92	УВТ-400х100	28	УСХ-200х100	26
СПСу	92	УВТ-400х50	28	УСХ-200х50	26
СПТ(400)	94	УВТ-400х80	28	УСХ-200х80	26
СПТЗ(2900)	94	УВТ-50х50	28	УСХ-300х100	26
СПУ-100	42	УКП	100	УСХ-300х50	26
СПУ-50	42	УМ	100	УСХ-300х80	26
СПУ-80	42	УПТп-100х100	22	УСХ-300х80	26
СТР10к	102	УПТп-100х50	22	УСХ-400х50	26
СТР8к	102	УПТп-100х80	22	УСХ-50х50	26
СТРф	102	УПТп-200х100	22	ХЛНЛО 200х100	62
СУ-100	44	УПТп-200х50	22	ХЛНЛО 200х50	62
СУ-50	44	УПТп-200х80	22	ХЛНЛО 200х80	62
СУ-80	44	УПТп-300х100	22	ХЛНЛО 300х100	62
СУП-100	44	УПТп-300х50	22	ХЛНЛО 300х50	62
СУП-50	44	УПТп-300х80	22	ХЛНЛО 300х80	62
СУП-80	44	УПТп-400х100	22	ХЛНЛО 400х100	62
ТЛНЛО 200х100	60	УПТп-400х50	22	ХЛНЛО 400х50	62
ТЛНЛО 200х50	60	УПТп-400х80	22	ХЛНЛО 400х80	62
ТЛНЛО 200х80	60	УПТп-50х50	22	ХЛНЛО 500х100	62
ТЛНЛО 300х100	60	УСВ-100х100	30	ХЛНЛО 500х50	62
ТЛНЛО 300х50	60	УСВ-100х50	30	ХЛНЛО 500х80	62
ТЛНЛО 300х80	60	УСВ-100х80	30	ХЛНЛО 600х100	62
ТЛНЛО 400х100	60	УСВ-200х100	30	ХЛНЛО 600х50	62
ТЛНЛО 400х50	60	УСВ-200х50	30	ХЛНЛО 600х80	62
ТЛНЛО 400х80	60	УСВ-200х80	30	ХТп-100х100	26
ТЛНЛО 500х100	60	УСВ-300х100	30	ХТп-100х50	26
ТЛНЛО 500х50	60	УСВ-300х50	30	ХТп-100х80	26
ТЛНЛО 500х80	60	УСВ-300х80	30	ХТп-200х100	26
ТЛНЛО 600х100	60	УСВ-400х50	30	ХТп-200х50	26
ТЛНЛО 600х50	60	УСВ-50х50	30	ХТп-200х80	26
ТЛНЛО 600х80	60	УСВН-100х100	30	ХТп-300х100	26
ТТп-100х100	24	УСВН-100х50	30	ХТп-300х50	26
ТТп-100х50	24	УСВН-100х80	30	ХТп-300х80	26
ТТп-100х80	24	УСВН-200х100	30	ХТп-400х100	26
ТТп-200х100	24	УСВН-200х50	30	ХТп-400х50	26
ТТп-200х50	24	УСВН-200х80	30	ХТп-400х80	26
ТТп-200х80	24	УСВН-300х100	30	ХТп-50х50	26
ТТп-300х100	24	УСВН-300х50	30	ШМ10к	110
ТТп-300х50	24	УСВН-300х80	30	ШМ6к	110
ТТп-300х80	24	УСВН-400х50	30	ШМ6Ук	110
ТТп-400х100	24	УСВН-50х50	30	ШМ8к	110
ТТп-400х50	24	УСП-100х100	22	ШМ8Ук	110
ТТп-400х80	24	УСП-100х50	22	ШП10-2к	110
ТТп-50х50	24	УСП-100х80	22	ШП12-2к	110
УВНТ-100х100	28	УСП-200х100	22	ШП6-2к	110
УВНТ-100х50	28	УСП-200х50	22	ШП8-2к	110
УВНТ-100х80	28	УСП-200х80	22		
УВНТ-200х100	28	УСП-300х100	22		
УВНТ-200х50	28	УСП-300х50	22		
УВНТ-200х80	28	УСП-300х80	22		
УВНТ-300х100	28	УСП-400х50	22		
УВНТ-300х50	28	УСП-50х50	22		
УВНТ-300х80	28	УСТ-100х100	24		
УВНТ-400х100	28	УСТ-100х50	24		
УВНТ-400х50	28	УСТ-100х80	24		
УВНТ-400х80	28	УСТ-200х100	24		