Филиалы и представительства OSTEC:

ООО «Торговый дом «Остек-Системы»,
г.Москва, ул.Верейская, д.29/98,
тел.: (495) 662-53-18

Москва
Московская область
Республика Адыгея (Адыгея)
Республика Дагестан
Республика Ингушетия
Кабардино-Балкарская Республика
Карачаево-Черкесская Республика
Республика Коми
Республика Мордовия
Республика Северная Осетия - Алания
Чеченская Республика
Краснодарский край
Ставропольский край
Архангельская область
Белгородская область
Брянская область
Владимирская область
Вологодская область
Воронежская область
Ивановская область
Калининградская область
Калужская область
Кировская область
Костромская область
Курская область
Липецкая область
Нижегородская область
Новгородская область
Орловская область
Пензенская область
Псковская область
Ростовская область
Рязанская область
Смоленская область
Тамбовская область
Тверская область
Тульская область
Ярославская область
Ненецкий автономный округ

Официальное представительство
ТД «Остек-Системы»
в Северо-Западном регионе,
г.Санкт-Петербург, ул.Салова, д.44,
тел.: (812) 490-50-15

Санкт-Петербург
Ленинградская область
Республика Карелия
Мурманская область

Региональный представитель
ТД «Остек-Системы»
по Республике Татарстан
тел.: (927) 249-48-06

Республика Татарстан (Татарстан)
Республика Марий Эл
Чувашская Республика - Чувашия

Филиалы

ООО «Остек-Самара», г.Самара,
ул.Верхне-Карьерная, д.3а,
тел.: (846) 268-99-22

Самарская область
Республика Татарстан (Татарстан)
Удмуртская Республика
Оренбургская область
Саратовская область
Ульяновская область

Региональный представитель
ООО "Остек-Самара" по Республике Башкортостан
тел.: (917) 417-28-86

Республика Башкортостан

Региональный представитель
ООО "Остек-Самара" по Волгоградской области
тел.: (917) 335-95-18

Волгоградская область
Республика Калмыкия
Астраханская область

ООО «Остек-Урал», г.Екатеринбург,
ул.8 марта, д.267А, офис 109,
тел.: (343) 256-33-83

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

Региональный представитель
ООО "Остек-Урал" по Пермскому краю
Тел.: (963) 018-34-03

Пермский край

ЗАО «Остек-Сибирь», г.Новосибирск,
ул.Алейская, д.6
тел.: (383) 325-09-63

Новосибирская область
Республика Алтай
Республика Бурятия
Республика Саха (Якутия)
Республика Тыва
Алтайский край
Забайкальский край
Камчатский край
Амурская область
Иркутская область
Кемеровская область
Магаданская область
Омская область
Сахалинская область
Томская область
Чукотский автономный округ

Региональный представитель
ЗАО "Остек-Сибирь" по Красноярскому краю,
Тел.: (923) 317-10-07

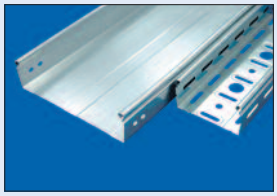
Красноярский край
Республика Хакасия

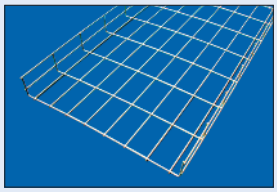
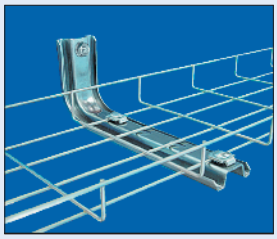
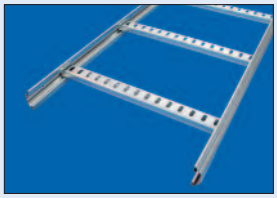
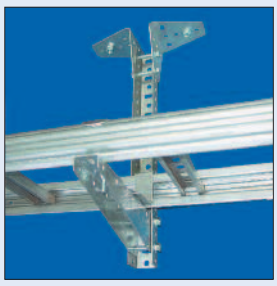
Региональный представитель
ЗАО «Остек-Сибирь» по Хабаровскому краю,
тел.: (924) 101-00-40

Хабаровский край
Еврейская автономная область

Региональный представитель
ЗАО «Остек-Сибирь» по Приморскому краю,
тел.: (924) 139-03-00

Приморский край

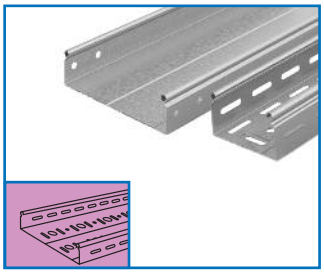


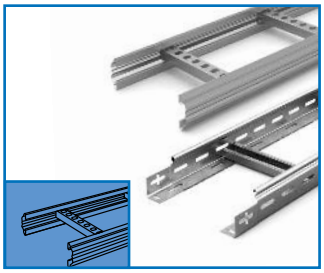





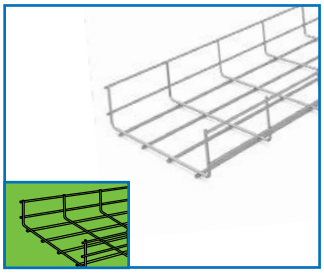
СОДЕРЖАНИЕ:

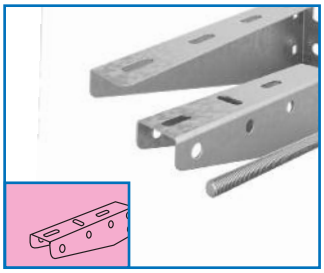
О КОМПАНИИ 4
1. ЛОТКИ-КОРОБА OSTEC. 6
1.1 ЛОТКИ-КОРОБА OSTEC СЕРИЙ ЛНМЗТ И ЛПМЗТ. 7
1.2 ЛОТКИ-КОРОБА OSTEC СЕРИИ НСТ. 18
1.3 КРЫШКИ. 20
1.4 ЗАГЛУШКИ 20
1.5 ПОВОРОТЫ ПЛОСКИЕ 22
1.6 ОТВЕТВИТЕЛИ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ 24
1.7 РАЗВЕТВИТЕЛИ Т-ОБРАЗНЫЕ 26
1.8 РАЗВЕТВИТЕЛИ КРЕСТООБРАЗНЫЕ 28
1.9 УГЛЫ ВНУТРЕННИЕ И ВНЕШНИЕ 90° 30
1.10 СОЕДИНИТЕЛИ 34
1.11 ПЛАНКА ШАРНИРНОГО СОЕДИНЕНИЯ ПШС 34
1.12 ПЕРЕХОДЫ ПРЯМЫЕ 36
1.13 ПЕРЕХОДЫ Т-ОБРАЗНЫЕ 38
1.14 ПЕРЕХОДЫ КРЕСТООБРАЗНЫЕ 38
1.15 СКОБЫ ВНУТРЕННИЕ 40
1.16 ПЕРЕГОРОДКИ ЛОТКА 40
2. ЛЕСТНИЧНЫЕ ЛОТКИ OSTEC 42
2.1 ЛЕСТНИЧНЫЕ ЛОТКИ OSTEC СЕРИИ НЛО 43
2.2 ЛЕСТНИЧНЫЕ ЛОТКИ OSTEC СЕРИИ ЛЛМр 49
2.3 ПОВОРОТЫ 90° ДЛЯ ЛЕСТНИЧНОГО ЛОТКА НЛО 52
2.4 ТРОЙНИКИ ДЛЯ ЛЕСТНИЧНОГО ЛОТКА НЛО 52
2.5 КРЕСТООБРАЗНЫЕ РАЗВЕТВИТЕЛИ ДЛЯ ЛЕСТНИЧНОГО ЛОТКА НЛО . . 52
2.6 ПОВОРОТЫ ПЛОСКИЕ ПЛ 54
2.7 РАЗВЕТВИТЕЛИ Т-ОБРАЗНЫЕ ТЛ 54
2.8 РАЗВЕТВИТЕЛИ КРЕСТООБРАЗНЫЕ ХЛ 54
2.9 СОЕДИНИТЕЛИ 56
3. ПРОВОЛОЧНЫЕ ЛОТКИ OSTEC 60
3.1 ПРОВОЛОЧНЫЕ ЛОТКИ OSTEC СЕРИИ ПЛМ 61
3.2 ПРОВОЛОЧНЫЕ ЛОТКИ OSTEC СЕРИИ ПЛМУ 67
3.3 СПОСОБЫ УСТРОЙСТВА ПОВОРОТОВ 80
3.4 СОЕДИНИТЕЛИ 81
3.5 СПУСК КАБЕЛЬНЫЙ 82
4. СИСТЕМА ПОДВЕСОВ OSTEC 84
4.1 СТОЙКИ СБОРНЫХ ПОДВЕСОВ 92
4.2 ПОЛКИ СБОРНЫХ ПОДВЕСОВ 94
4.3 ПРОЧИЕ ЭЛЕМЕНТЫ СБОРНЫХ ПОДВЕСОВ 102
4.4 УНИТАРНЫЕ ПОДВЕСЫ ПОТОЛОЧНЫЕ 106
4.5 УНИТАРНЫЕ ПОДВЕСЫ НАСТЕННЫЕ 108
5. КРЕПЕЖ 114
5.1 МЕТРИЧЕСКИЙ КРЕПЕЖ 114
5.2 АНКЕРА ЗАБИВАЕМЫЕ 114
5.3 АНКЕРА-БОЛТЫ 115
5.4 ДЮБЕЛЬ-ГВОЗДИ 115
СПРАВОЧНАЯ ИНФОРМАЦИЯ 116
УКАЗАТЕЛЬ КОДОВ 121
УКАЗАТЕЛЬ АРТИКУЛОВ 124

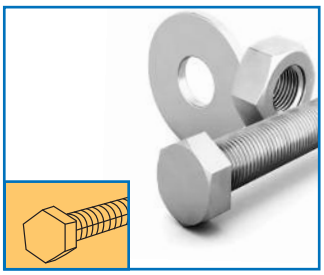
СИСТЕМА КАБЕЛЬНЫХ ЛОТКОВ OSTEC





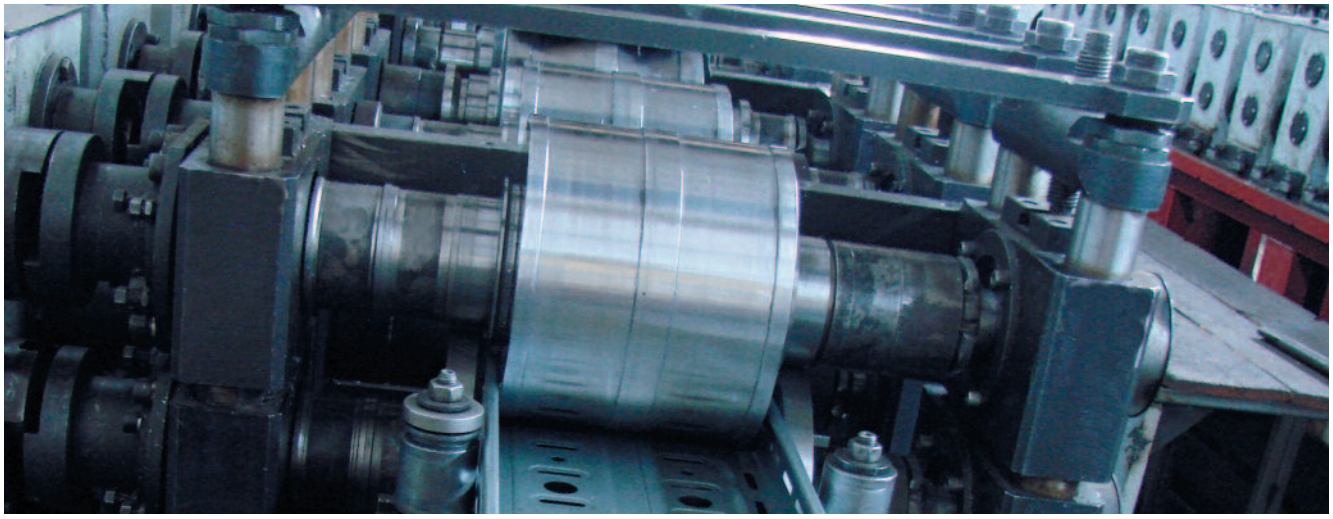






	КОНСТРУКЦИЯ	ПРИМЕНЕНИЕ
ЛОТКИ-КОРОБА	**ТУ-3449-001-61603126-09 - лотки металлические для электропроводок системы «OSTEC».** **ТУ-3449-001-61603126-2009 - лотки металлические серии «папа-мама» системы «OSTEC».** Перфорированные и неперфорированные. С замковым бортом, с крышкой (закрытые) и без крышки (открытые). Отверстия на дне лотков оформованы, что придает им дополнительную жесткость. Специальные ребра жесткости на боковых стенках и на дне лотков увеличивают их несущую способность. «Замок» лотка имеет трубчатую конструкцию, что позволяет надежно фиксировать крышку, полностью исключает острые кромки и увеличивает жесткость лотка. Для более прочной фиксации крышки, в конструкции лотка предусмотрен развал стенок наружу на 4 градуса.	Для прокладки проводов и кабелей напряжением до 1000 В при выполнении открытых электропроводок и открытой прокладке кабельных линий. Применимы для совместной укладки силового и информационного кабеля, а также для монтажа светильников.
ЛОТКИ ЛЕСТНИЧНЫЕ	**ТУ-3449-003-61603126-10 - лотки лестничные металлические системы «OSTEC».** **ТУ-3449-005-61603126-10 - лотки лестничные металлические типа НЛО системы «OSTEC».** Сконструированы на базе боковых профилей и перфорированных перемычек, которые крепятся к боковине методом контактной сварки или методом «клинч-соединения», в зависимости от серии. Боковые профили изготавливаются методом проката и имеют продольные ребра жесткости, что повышает их несущую способность. Перемычки из П-образного или С-образного профиля имеют отверстия для крепления кабеля при помощи пластиковых стяжек.	Для прокладки кабеля с большой распределенной нагрузкой.
ЛОТКИ ПРОВОЛОЧНЫЕ	**ТУ-3449-004-61603126-10 - лотки проволочные металлические для электропроводок системы «OSTEC».** Металлические лотки сетчатой конструкции, производятся путем контактной сварки черной проволоки с последующим гальваническим цинкованием всего лотка.	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.
АКСЕССУАРЫ ДЛЯ МОНТАЖА ЛОТКОВ	**ТУ-3449-002-61603126-09 - кронштейны консольные настенно-потолочные системы «OSTEC».** Универсальные аксессуары подходят для монтажа всех видов лотков OSTEC. Специальные аксессуары, разработанные для крепления отдельных видов лотков, обеспечивают надежность крепления и простоту монтажа.	Для крепления всех видов лотков OSTEC к потолку, к стене, к полу.
КРЕПЕЖНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ	Крепежные материалы OSTEC выполнены в соответствии с требованиями действующих стандартов.	Для крепления к бетону, кирпичу, природному камню, другим строительным материалам. Предназначены для всех типов монтажа от легких до наиболее ответственных креплений.

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 OSTEC 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 пожарной безопасности на
лестничные лотки OSTEC серии ЛЛМр
№ ДСПБ.RU.ПР.059.В.00005

Сертификат соответствия на лотки
металлические серий ЛПМ3Т и
ЛНМ3Т системы OSTEC
№ РОСС RU.АВ24.Н03768

Сертификат соответствия на
кронштейны консольные настенно-
потолочные типа ПП, ПН системы
OSTEC
№ РОСС RU.АВ24.Н03765

Сертификат соответствия на лотки
лестничные металлические типа
ЛЛМр системы OSTEC
№ РОСС RU.АВ24.Н03769

Сертификат соответствия на лотки
проволочные для электропроводок
типа ПЛМ, ПЛМУ и аксессуары к ним:
КНПЛ, КППЛС, ППЛ, ПНУ, СППУ,
СПЛБ, СПЛД20, СПЛО20, СПЛП
системы OSTEC
№ РОСС RU.АВ24.Н03767

Сертификат соответствия на лотки
лестничные металлические
типа НЛО системы OSTEC
№ РОСС RU.АВ24.Н03764

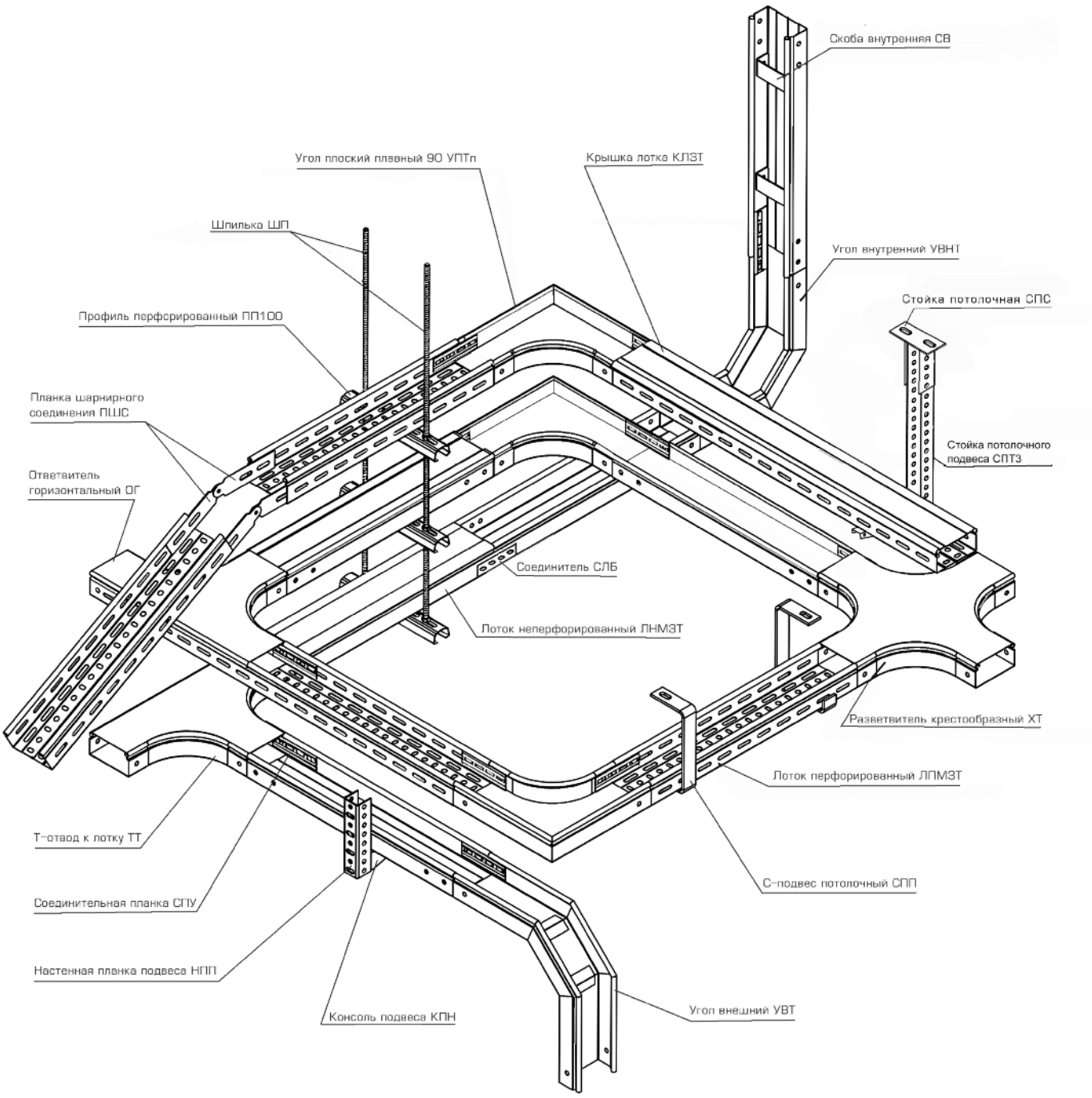
Сертификат климатического исполне-
ния УХЛ, ХЛ категории размещения 1
на все типы лотков OSTEC
№ РОСС RU.АЮ64.Н05192

Сертификат соответствия на лотки
типов ЛПМ3Т(М) и ЛНМ3Т(М),
крышки и аксессуары к ним
системы OSTEC
№ РОСС RU.АВ24.Н04497

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

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

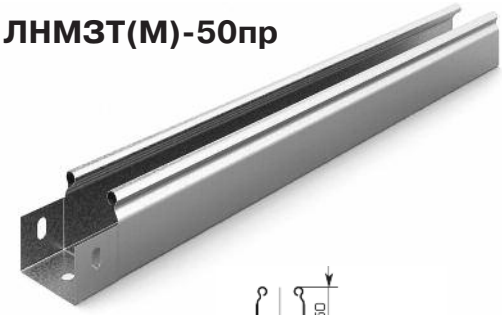
1. ЛОТКИ-КОРОБА OSTEC

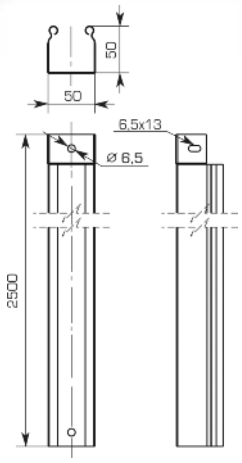


1.1 ЛОТКИ-КОРОБА OSTEC СЕРИЙ ЛНМ3Т И ЛПМ3Т

Лоток неперфорированный ЛНМ3Т(М)-50пр

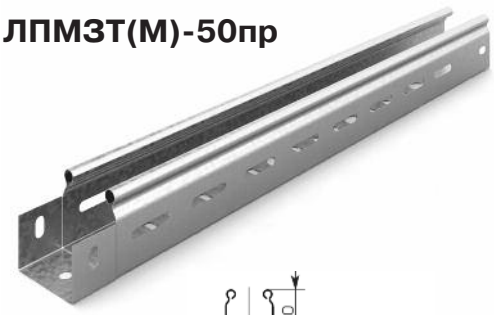
NEW

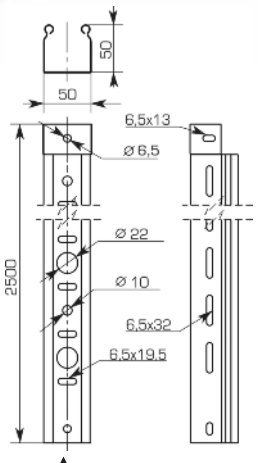




Лоток перфорированный ЛПМ3Т(М)-50пр

NEW





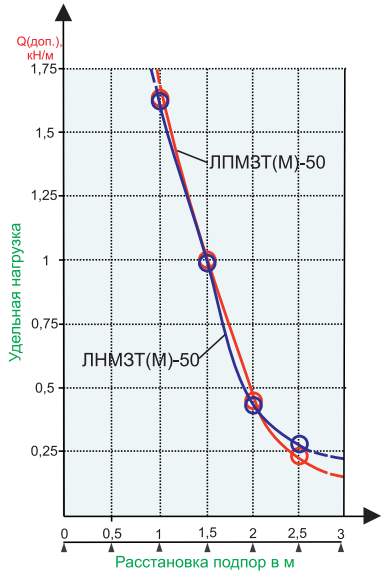
Материал Рулонная сталь, оцинкованная методом Сендзимира в агрегатах непрерывного цинкования

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 (М) 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	-	-	-

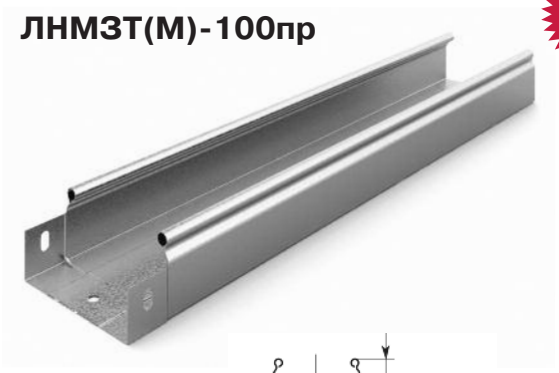
График отражает безопасную рабочую нагрузку (БРН - максимальная нагрузка, которая может быть безопасно приложена к системе в нормальных условиях), рекомендуемую к применению при проектировании кабельных трасс. БРН составляет 80% от данных, полученных при испытаниях на нагрузку по ГОСТ Р 52868-2007 с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

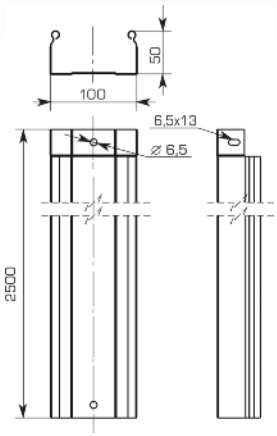
- Лотки прикреплены к опорам с помощью винтов и гаек;
- Монтаж - горизонтальный;
- Опоры считаются жесткими;
- Нагрузка равномерно распределена (как продольно, так и поперечно);
- Отсутствие соединений на конечных пролетах;
- Максимальное линейное перемещение 1/100 от расстояния между опорами;
- Максимальное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

Код	Артикул	Размеры, мм	Толщина металла, мм	Вес, кг/м	Полезная площадь сечения, см²	Нагрузка Q, кН/м, (L-расстояние между опорами, мм)				Упак., м
						L=1000	L=1500	L=2000	L=2500	
012551	ЛНМ3Т(М)-50пр	50x50x2500	0,55	0,77	24,22	1,63	1,01	0,46	0,28	30
011551	ЛПМ3Т(М)-50пр	50x50x2500	0,55	0,71	24,22	1,64	1,02	0,48	0,23	30

Лоток неперфорированный
ЛНМЗТ(М)-100пр

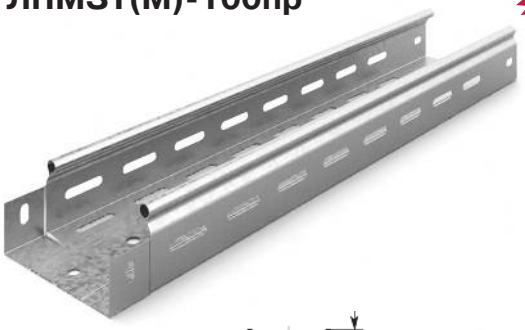
NEW

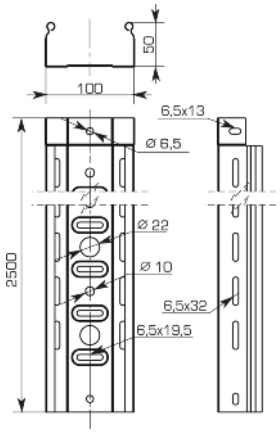


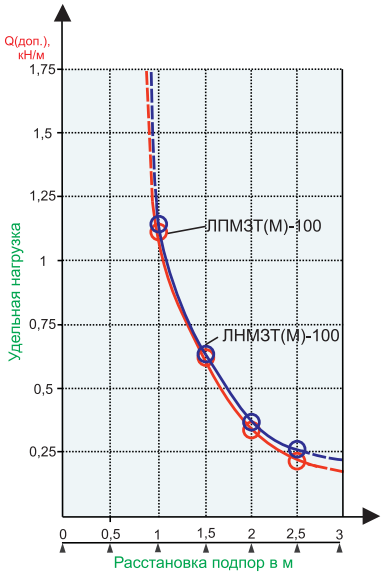


Лоток перфорированный
ЛПМЗТ(М)-100пр

NEW







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

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:

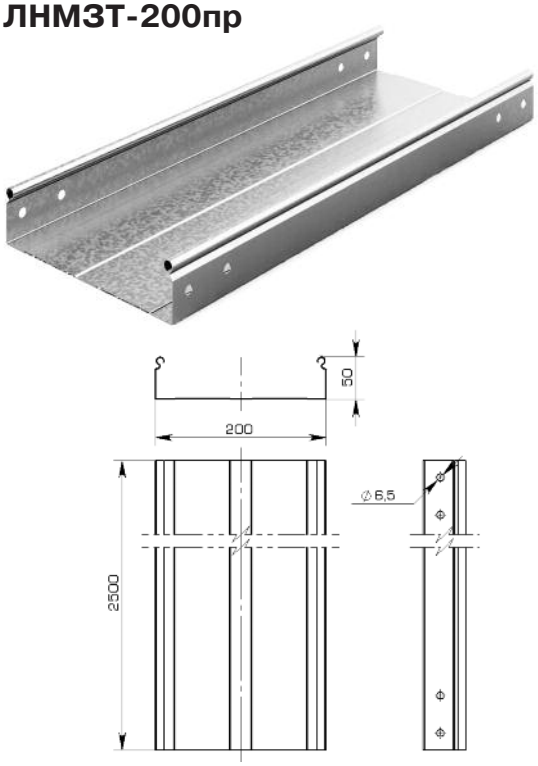
- Лотки прикреплены к опорам с помощью винтов и гаек;
- Монтаж - горизонтальный;
- Опоры считаются жесткими;
- Нагрузка равномерно распределена (как продольно, так и поперечно);
- Отсутствие соединений на конечных пролетах;
- Максимальное линейное перемещение 1/100 от расстояния между опорами;
- Максимальное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

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

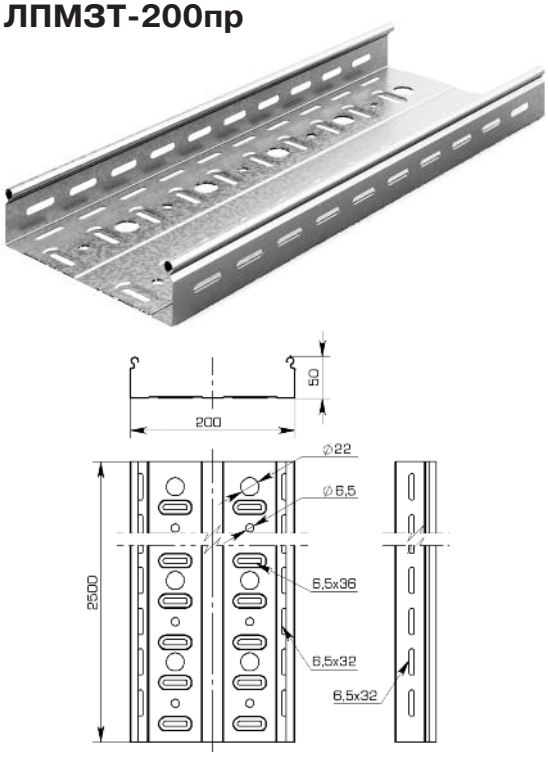
Кабель	D, мм	M, кН/м	Шт.	Q, кН/м	Δ, м
3x1.5	10,1	0,0016	43	0,0688	2,5
5x2.5	14,6	0,0035	17	0,0595	2,5
5x6	20,2	0,0072	7	0,0504	2,5
5x16	30,9	0,017	3	0,051	2,5
4x70	49,7	0,05	1	0,05	2,5

Код	Артикул	Размеры, мм	Толщина металла, мм	Вес, кг/м	Полезная площадь сечения, см²	Нагрузка Q, кН/м (L-расстояние между опорами, мм)				Упак., м
						L=1000	L=1500	L=2000	L=2500	
012151	ЛНМЗТ(М)-100пр	100x50x2500	0,55	0,91	48,44	1,14	0,67	0,39	0,26	20
011151	ЛПМЗТ(М)-100пр	100x50x2500	0,55	0,84	48,44	1,11	0,67	0,31	0,21	20

Лоток неперфорированный ЛНМЗТ-200пр



Лоток перфорированный ЛПМЗТ-200пр



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

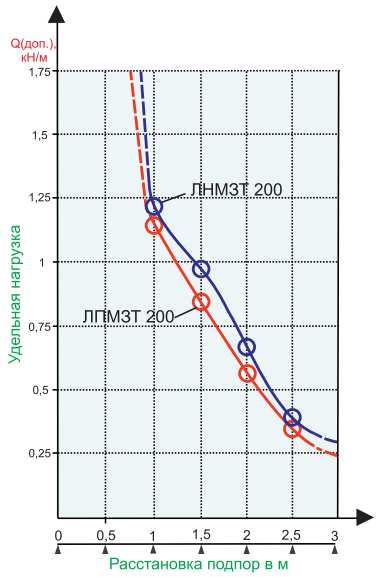


График отражает безопасную рабочую нагрузку (БРН - максимальная нагрузка, которая может быть безопасно приложена к системе в нормальных условиях), рекомендуемую к применению при проектировании кабельных трасс. БРН составляет 80% от данных, полученных при испытаниях на нагрузку по ГОСТ Р 52868-2007 с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

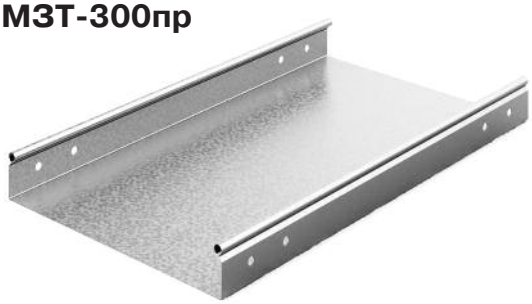
- Лотки прикреплены к опорам с помощью винтов и гаек;
- Монтаж - горизонтальный;
- Опоры считаются жесткими;
- Нагрузка равномерно распределена (как продольно, так и поперечно);
- Отсутствие соединений на конечных пролетах;
- Максимальное линейное перемещение 1/100 от расстояния между опорами;
- Максимальное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

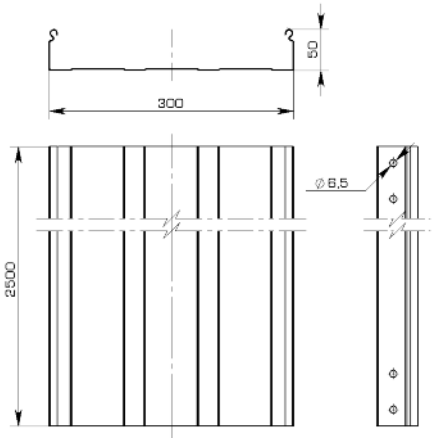
При заполнении лотка максимальным теоретически количеством кабеля (Шт.) указанного диаметра (D) и удельного веса (M) расчетная кабельная нагрузка (Q) позволяет установить опоры на расстояние Δ.

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

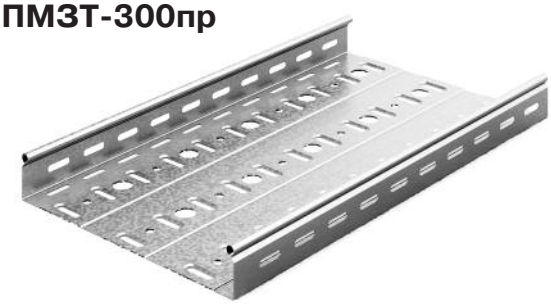
Код	Артикул	Размеры, мм	Толщина металла, мм	Вес, кг/м	Полезная площадь сечения, см²	Нагрузка Q, кН/м (L-расстояние между опорами, мм)				Упак., м
						L=1000	L=1500	L=2000	L=2500	
012251	ЛНМЗТ-200пр	200x50x2500	0,7	1,77	98,44	1,2	0,91	0,66	0,36	10
011251	ЛПМЗТ-200пр	200x50x2500	0,7	1,61	98,44	1,14	0,71	0,55	0,34	10

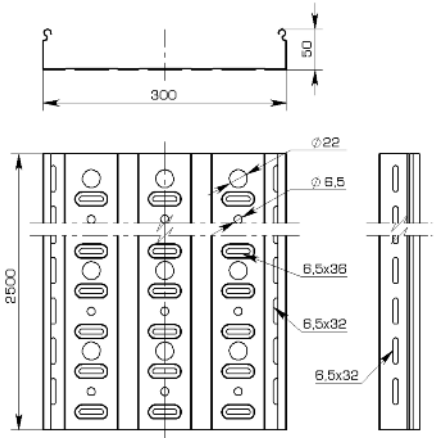
Лоток неперфорированный ЛНМЗТ-300пр





Лоток перфорированный ЛПМЗТ-300пр





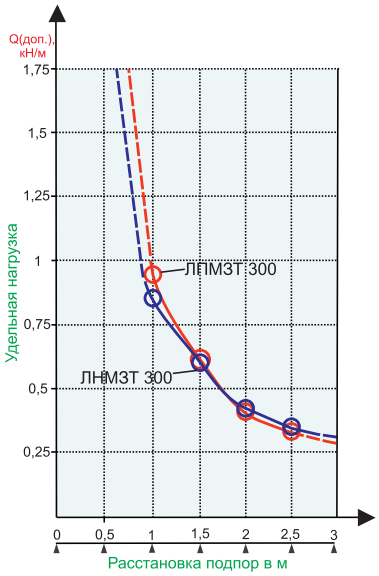


График отражает безопасную рабочую нагрузку (БРН - максимальная нагрузка, которая может быть безопасно приложена к системе в нормальных условиях), рекомендуемую к применению при проектировании кабельных трасс. БРН составляет 80% от данных, полученных при испытаниях на нагрузку по ГОСТ Р 52868-2007 с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

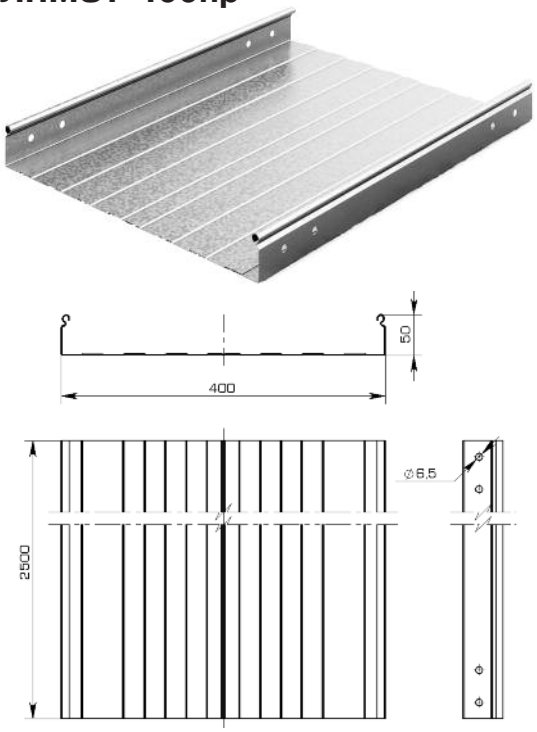
Способ изготовления Прокат

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.

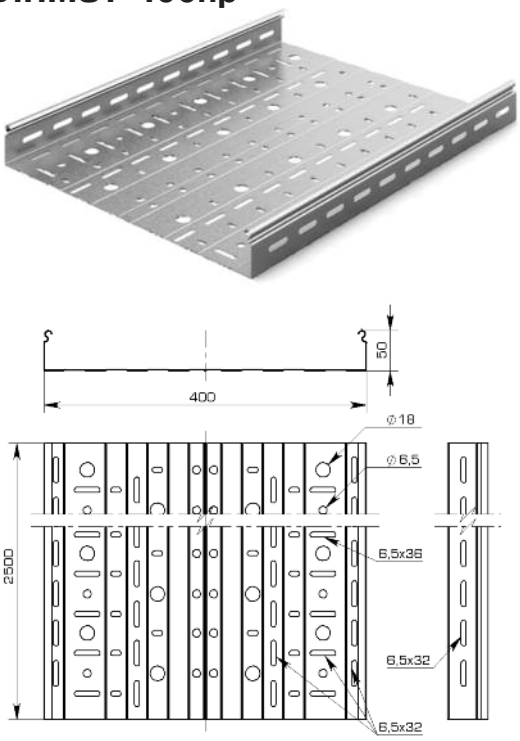
Кабель	D, мм	M, кН/м	Шт.	Q, кН/м	Δ, м
3x1.5	10,1	0,0016	143	0,2288	2,5
5x2.5	14,6	0,0035	59	0,2065	2,5
5x6	20,2	0,0072	27	0,1944	2,5
5x16	30,9	0,017	9	0,153	2,5
4x70	49,7	0,05	6	0,3	2,5

Код	Артикул	Размеры, мм	Толщина металла, мм	Вес, кг/м	Полезная площадь сечения, см²	Нагрузка Q, кН/м (L-расстояние между опорами, мм)				Упак., м
						L=1000	L=1500	L=2000	L=2500	
012351	ЛНМЗТ-300пр	300x50x2500	0,7	2,32	147,44	0,8	0,58	0,45	0,35	10
011351	ЛПМЗТ-300пр	300x50x2500	0,7	2,10	147,44	0,94	0,59	0,44	0,33	10

Лоток неперфорированный ЛНМ3Т-400пр



Лоток перфорированный ЛПМ3Т-400пр



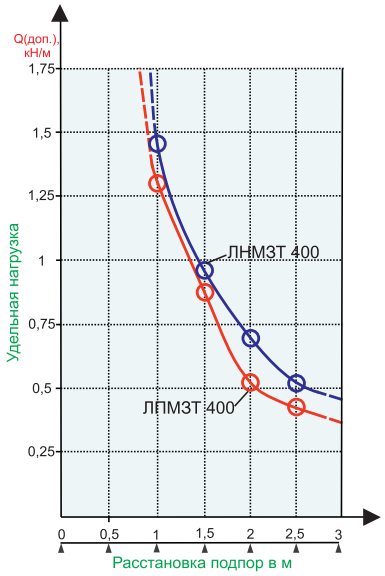
Материал Рулонная сталь, оцинкованная методом Сендзимира в агрегатах непрерывного цинкования

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.

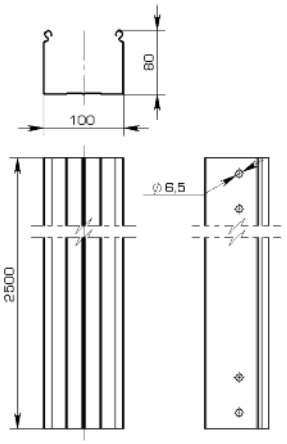
Кабель	D, мм	M, кН/м	Шт.	Q, кН/м	Δ, м
3x1.5	10,1	0,0016	193	0,3088	2,5
5x2.5	14,6	0,0035	80	0,28	2,5
5x6	20,2	0,0072	37	0,2664	2,5
5x16	30,9	0,017	12	0,204	2,5
4x70	49,7	0,05	8	0,4	2,5

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:

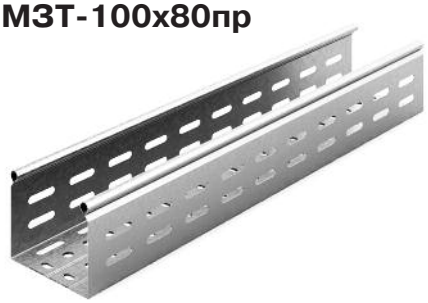
- Лотки прикреплены к опорам с помощью винтов и гаек;
- Монтаж - горизонтальный;
- Опоры считаются жесткими;
- Нагрузка равномерно распределена (как продольно, так и поперечно);
- Отсутствие соединений на конечных пролетах;
- Максимальное линейное перемещение 1/100 от расстояния между опорами;
- Максимальное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

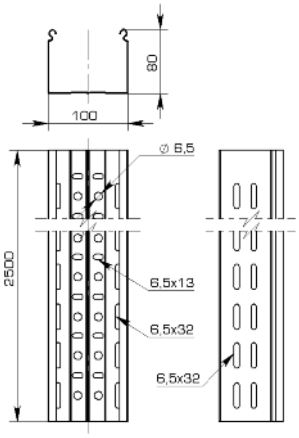
Код	Артикул	Размеры, мм	Толщина металла, мм	Вес, кг/м	Полезная площадь сечения, см²	Нагрузка Q, кН/м (L-расстояние между опорами, мм)				Упак., м
						L=1000	L=1500	L=2000	L=2500	
012451	ЛНМ3Т-400пр	400x50x2500	1,0	3,88	198,44	1,49	0,96	0,7	0,55	5
011451	ЛПМ3Т-400пр	400x50x2500	1,0	3,49	198,44	1,28	0,85	0,57	0,44	5

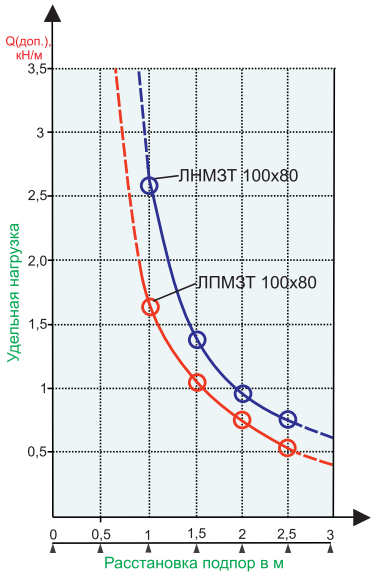
Лоток неперфорированный
ЛНМ3Т-100х80пр



Лоток перфорированный
ЛПМ3Т-100х80пр







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

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:

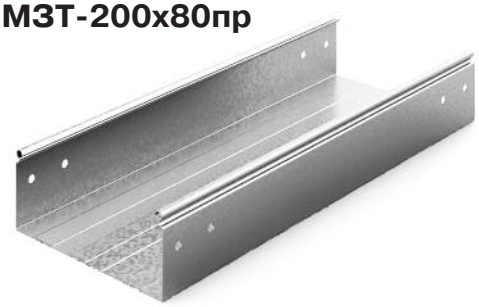
- Лотки прикреплены к опорам с помощью винтов и гаек;
- Монтаж - горизонтальный;
- Опоры считаются жесткими;
- Нагрузка равномерно распределена (как продольно, так и поперечно);
- Отсутствие соединений на конечных пролетах;
- Максимальное линейное перемещение 1/100 от расстояния между опорами;
- Максимальное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

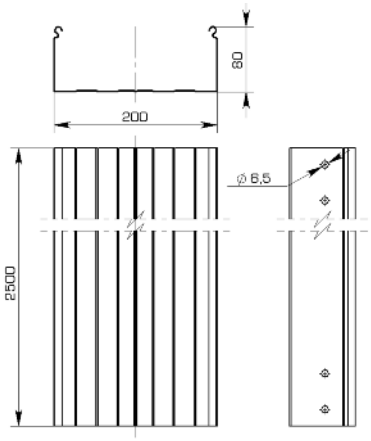
При заполнении лотка максимальным теоретически количеством кабеля (Шт.) указанного диаметра (D) и удельного веса (M) расчетная кабельная нагрузка (Q) позволяет установить опоры на расстояние Δ.

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

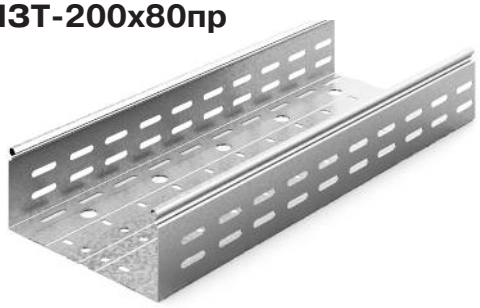
Код	Артикул	Размеры, мм	Толщина металла, мм	Вес, кг/м	Полезная площадь сечения, см²	Нагрузка Q, кН/м (L-расстояние между опорами, мм)				Упак., м
						L=1000	L=1500	L=2000	L=2500	
012181	ЛНМ3Т-100х80пр	100х80х2500	1,00	2,11	77,42	2,13	1,34	0,93	0,72	5
011181	ЛПМ3Т-100х80пр	100х80х2500	1,00	1,94	77,42	1,6	1,05	0,72	0,57	5

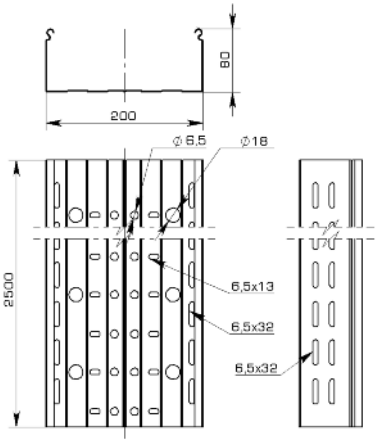
Лоток неперфорированный ЛНМЗТ-200х80пр





Лоток перфорированный ЛПМЗТ-200х80пр





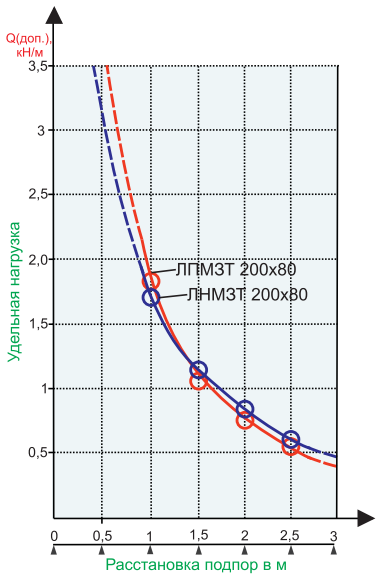
Материал Рулонная сталь, оцинкованная методом Сендзимира в агрегатах непрерывного цинкования

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 (М) расчетная кабельная нагрузка (Q) позволяет установить опоры на расстояние Δ.

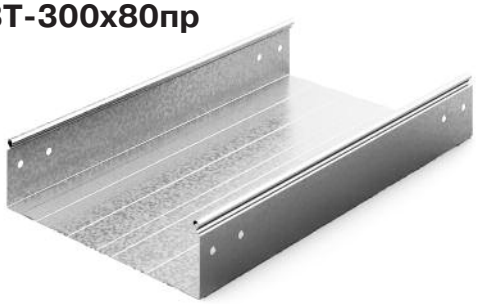
Кабель	D, мм	М, кН/м	Шт.	Q, кН/м	Δ, м
3x1.5	10,1	0,0016	167	0,2672	2,5
5x2.5	14,6	0,0035	75	0,2625	2,5
5x6	20,2	0,0072	34	0,2448	2,5
5x16	30,9	0,017	11	0,187	2,5
4x70	49,7	0,05	3	0,15	2,5

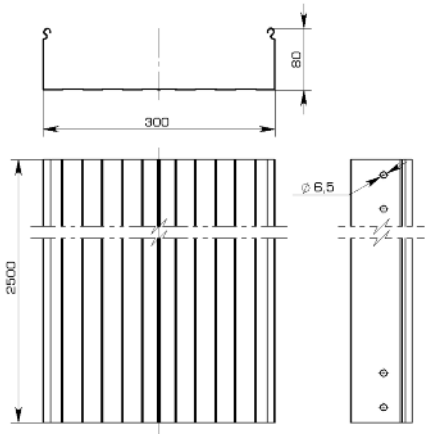
График отражает безопасную рабочую нагрузку (БРН - максимальная нагрузка, которая может быть безопасно приложена к системе в нормальных условиях), рекомендуемую к применению при проектировании кабельных трасс. БРН составляет 80% от данных, полученных при испытаниях на нагрузку по ГОСТ Р 52868-2007 с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

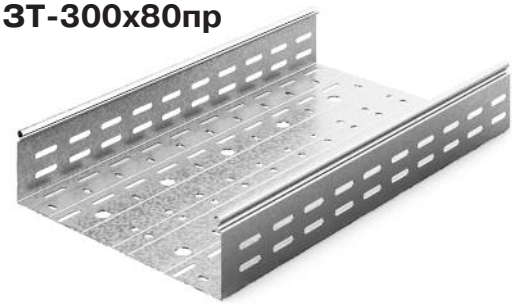
Код	Артикул	Размеры, мм	Толщина металла, мм	Вес, кг/м	Полезная площадь сечения, см²	Нагрузка Q, кН/м (L-расстояние между опорами, мм)				Упак., м
						L=1000	L=1500	L=2000	L=2500	
012281	ЛНМЗТ-200х80пр	200х80х2500	1,00	2,84	156,42	1,71	1,13	0,83	0,59	5
011281	ЛПМЗТ-200х80пр	200х80х2500	1,00	2,62	156,42	1,78	1,06	0,77	0,6	5

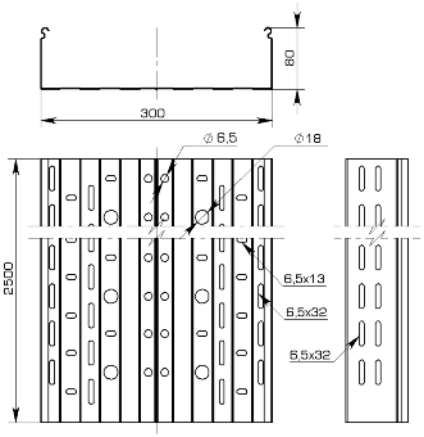
Лоток неперфорированный ЛНМ3Т-300х80пр

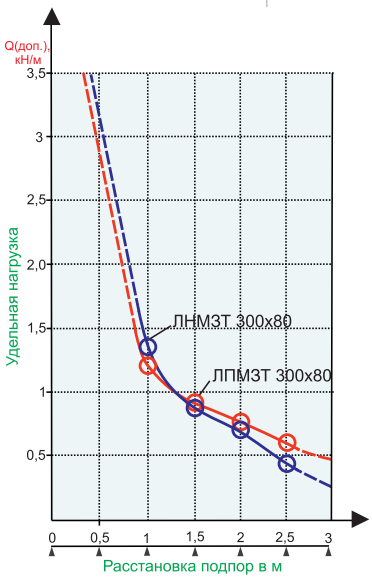




Лоток перфорированный ЛПМ3Т-300х80пр







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

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:

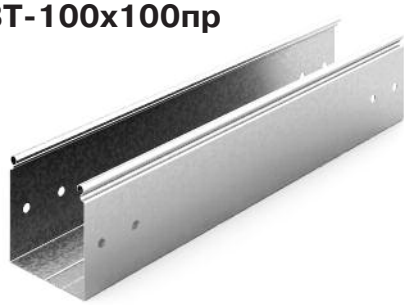
- Лотки прикреплены к опорам с помощью винтов и гаек;
- Монтаж - горизонтальный;
- Опоры считаются жесткими;
- Нагрузка равномерно распределена (как продольно, так и поперечно);
- Отсутствие соединений на конечных пролетах;
- Максимальное линейное перемещение 1/100 от расстояния между опорами;
- Максимальное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

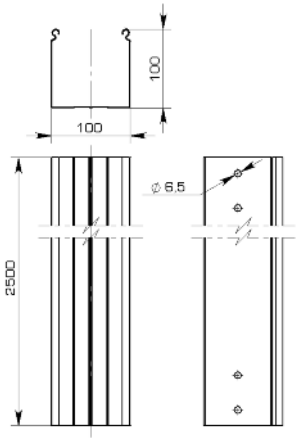
При заполнении лотка максимальным теоретически количеством кабеля (Шт.) указанного диаметра (D) и удельного веса (M) расчетная кабельная нагрузка (Q) позволяет установить опоры на расстояние Δ.

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

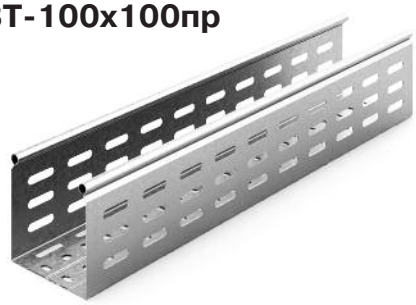
Код	Артикул	Размеры, мм	Толщина металла, мм	Вес, кг/м	Полезная площадь сечения, см²	Нагрузка Q, кН/м (L-расстояние между опорами, мм)				Упак., м
						L=1000	L=1500	L=2000	L=2500	
012381	ЛНМ3Т-300х80пр	300х80х2500	1,00	3,58	235,42	1,39	0,85	0,62	0,44	5
011381	ЛПМ3Т-300х80пр	300х80х2500	1,00	3,12	235,42	1,23	0,88	0,75	0,57	5

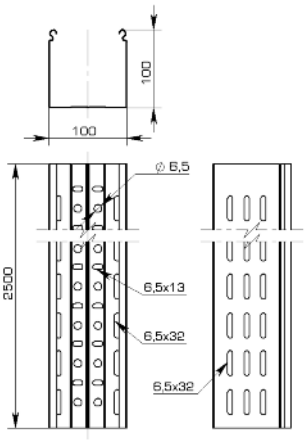
Лоток неперфорированный ЛНМЗТ-100х100пр





Лоток перфорированный ЛПМЗТ-100х100пр





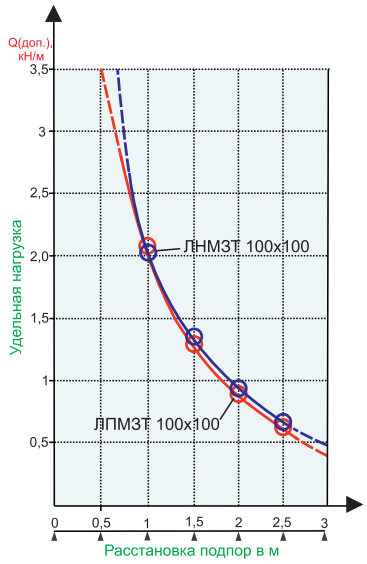
Материал Рулонная сталь, оцинкованная методом Сендзимира в агрегатах непрерывного цинкования

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.

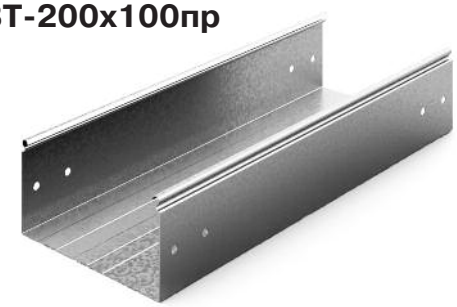
Кабель	D, мм	M, кН/м	Шт.	Q, кН/м	Δ, м
3x1.5	10,1	0,0016	94	0,1504	2,5
5x2.5	14,6	0,0035	44	0,154	2,5
5x6	20,2	0,0072	21	0,1512	2,5
5x16	30,9	0,017	8	0,136	2,5
4x70	49,7	0,05	3	0,15	2,5

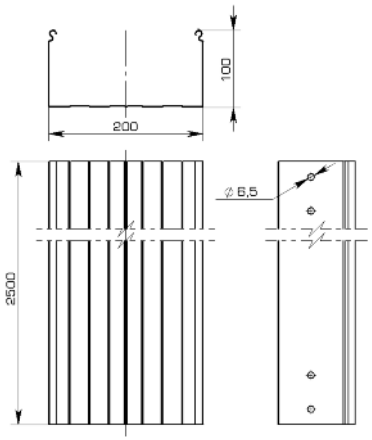
График отражает безопасную рабочую нагрузку (БРН - максимальная нагрузка, которая может быть безопасно приложена к системе в нормальных условиях), рекомендуемую к применению при проектировании кабельных трасс. БРН составляет 80% от данных, полученных при испытаниях на нагрузку по ГОСТ Р 52868-2007 с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

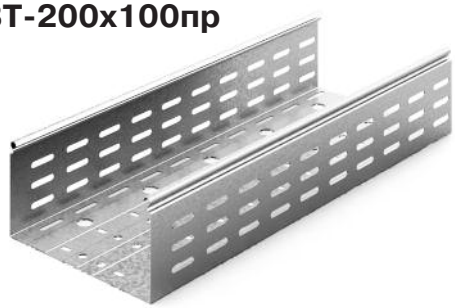
Код	Артикул	Размеры, мм	Толщина металла, мм	Вес, кг/м	Полезная площадь сечения, см²	Нагрузка Q, кН/м (L-расстояние между опорами, мм)				Упак., м
						L=1000	L=1500	L=2000	L=2500	
012111	ЛНМЗТ-100х100пр	100х100х2500	1,00	2,40	97,02	2,09	1,35	0,9	0,67	5
011111	ЛПМЗТ-100х100пр	100х100х2500	1,00	2,21	97,02	2,13	1,25	0,83	0,63	5

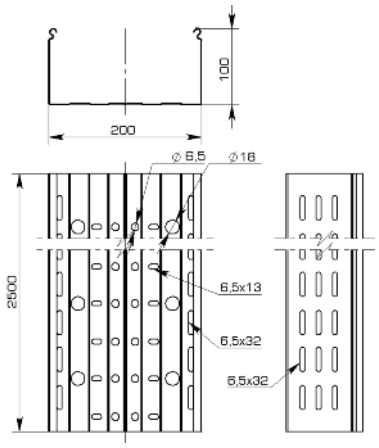
Лоток неперфорированный ЛНМ3Т-200х100пр





Лоток перфорированный ЛПМ3Т-200х100пр





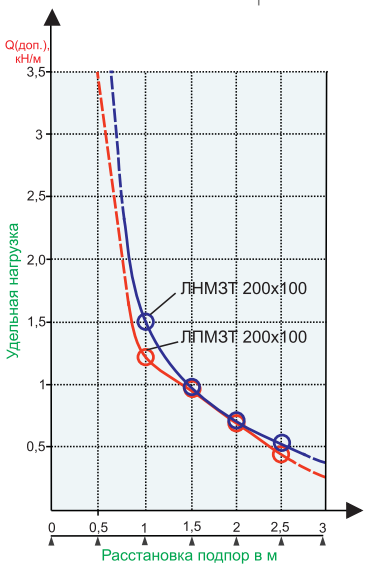


График отражает безопасную рабочую нагрузку (БРН - максимальная нагрузка, которая может быть безопасно приложена к системе в нормальных условиях), рекомендуемую к применению при проектировании кабельных трасс. БРН составляет 80% от данных, полученных при испытаниях на нагрузку по ГОСТ Р 52868-2007 с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

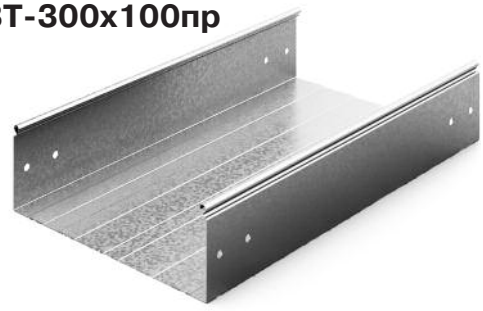
Материал	Рулонная сталь, оцинкованная методом Сендзимира в агрегатах непрерывного цинкования
Марка стали	08 ПС
Конструкция	Дополнительные ребра жесткости на дне лотка увеличивают несущую способность лотка
	Замок лотка имеет трубчатую конструкцию, что исключает острые кромки и увеличивает несущую способность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

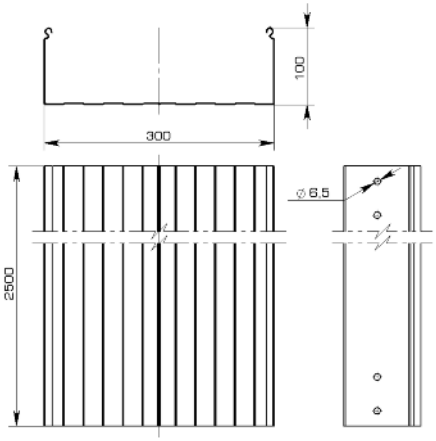
При заполнении лотка максимальным теоретически количеством кабеля (Шт.) указанного диаметра (D) и удельного веса (M) расчетная кабельная нагрузка (Q) позволяет установить опоры на расстояние Δ.

Кабель	D, мм	M, кН/м	Шт.	Q, кН/м	Δ, м
3x1.5	10,1	0,0016	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

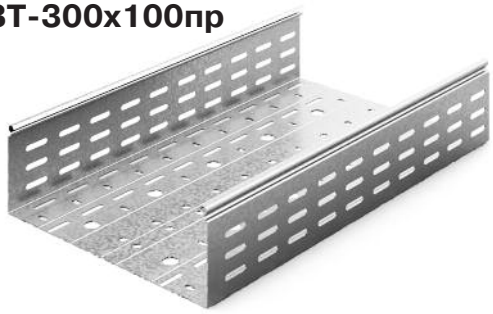
Код	Артикул	Размеры, мм	Толщина металла, мм	Вес, кг/м	Полезная площадь сечения, см²	Нагрузка Q, кН/м (L-расстояние между опорами, мм)				Упак., м
						L=1000	L=1500	L=2000	L=2500	
012211	ЛНМ3Т-200х100пр	200х100х2500	1,00	3,14	196,02	1,51	0,96	0,69	0,53	5
011211	ЛПМ3Т-200х100пр	200х100х2500	1,00	2,88	196,02	1,21	0,93	0,66	0,4	5

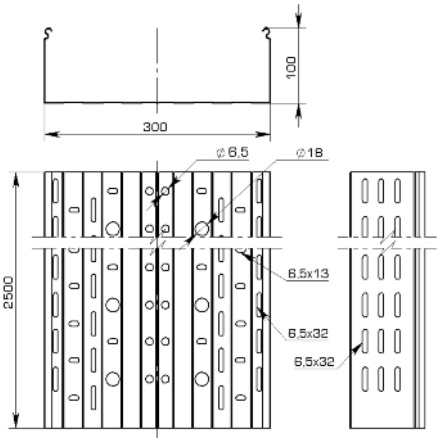
Лоток неперфорированный ЛНМЗТ-300х100пр





Лоток перфорированный ЛПМЗТ-300х100пр





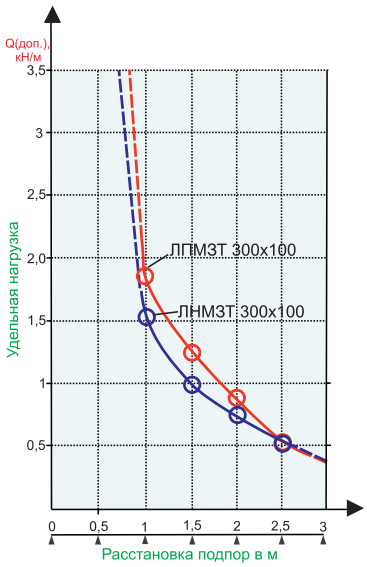
Материал Рулонная сталь, оцинкованная методом Сендзимира в агрегатах непрерывного цинкования

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 (М) расчетная кабельная нагрузка (Q) позволяет установить опоры на расстояние Δ.

Кабель	D, мм	M, кН/м	Шт.	Q, кН/м	Δ, м
3х1.5	10,1	0,0016	314	0,5024	2,5
5х2.5	14,6	0,0035	137	0,4795	2,5
5х6	20,2	0,0072	68	0,4896	2,5
5х16	30,9	0,017	26	0,442	2,5
4х70	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:

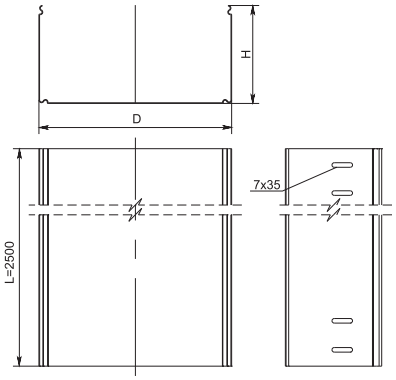
- Лотки прикреплены к опорам с помощью винтов и гаек;
- Монтаж - горизонтальный;
- Опоры считаются жесткими;
- Нагрузка равномерно распределена (как продольно, так и поперечно);
- Отсутствие соединений на конечных пролетах;
- Максимальное линейное перемещение 1/100 от расстояния между опорами;
- Максимальное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

Код	Артикул	Размеры, мм	Толщина металла, мм	Вес, кг/м	Полезная площадь сечения, см²	Нагрузка Q, кН/м (L-расстояние между опорами, мм)				Упак., м
						L=1000	L=1500	L=2000	L=2500	
012311	ЛНМЗТ-300х100пр	300х100х2500	1,00	3,88	295,02	1,52	0,99	0,72	0,57	5
011311	ЛПМЗТ-300х100пр	300х100х2500	1,00	3,34	295,02	1,87	1,19	0,87	0,58	5

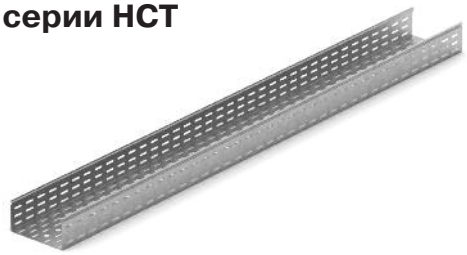
1.2 ЛОТКИ-КОРОБА OSTEC СЕРИИ НСТ

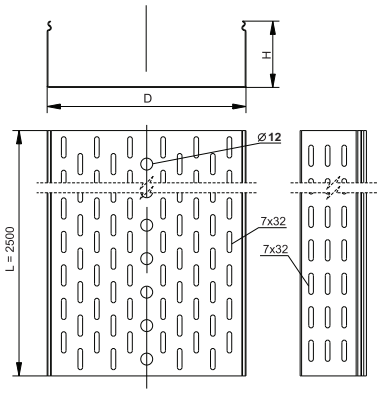
Лотки-короба OSTEC серии НСТ изготавливаются из рулонной стали, предварительно оцинкованной в агрегатах непрерывного цинкования по методу Сендзимира. Перфорированные и неперфорированные лотки-короба серии НСТ изготавливаются из металла толщиной 1 мм, 1,2 мм, 1,5 мм и 2 мм. Лотки-короба серии НСТ комплектуются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

Лоток неперфорированный серии НСТ



Лоток перфорированный серии НСТ





Артикул	Размеры, мм DxHxL	Толщина стали, 1 мм		Толщина стали, 1,2 мм		Толщина стали, 1,5 мм		Толщина стали, 2 мм	
		Полезная S сечения, мм²	Код	Полезная S сечения, мм²	Код	Полезная S сечения, мм²	Код	Полезная S сечения, мм²	Код
Неперфорированные лотки-короба серии НСТ									
ЛНМ3Т-100х50 НСТ	100х50х2500	4802	н12151	4763	н12157	4705	н12158	4608	н12159
ЛНМ3Т-100х65 НСТ	100х65х2500	6272	н121651	6227	н121657	6160	н121658	6048	н121659
ЛНМ3Т-100х80 НСТ	100х80х2500	7742	н12181	7691	н12187	7615	н12188	7488	н12189
ЛНМ3Т-100х100 НСТ	100х100х2500	9702	н12111	9643	н12117	9555	н12118	9408	н12119
ЛНМ3Т-150х50 НСТ	150х50х2500	7252	н121551	7203	н121557	7130	н121558	7008	н121559
ЛНМ3Т-150х65 НСТ	150х65х2500	9472	н1215651	9417	н1215657	9335	н1215658	9198	н1215659
ЛНМ3Т-150х80 НСТ	150х80х2500	11692	н121581	11631	н121587	11540	н121588	11388	н121589
ЛНМ3Т-150х100 НСТ	150х100х2500	14652	н121511	14583	н121517	14480	н121518	14308	н121519
ЛНМ3Т-150х150 НСТ	150х150х2500	22052	н1215151	21963	н1215157	21830	н1215158	21608	н1215159
ЛНМ3Т-200х50 НСТ	200х50х2500	9702	н12251	96430	н12257	9555	н12258	9408	н12259
ЛНМ3Т-200х65 НСТ	200х65х2500	12672	н122651	12607	н122657	12510	н122658	12348	н122659
ЛНМ3Т-200х80 НСТ	200х80х2500	15642	н12281	15571	н12287	15465	н12288	15288	н12289
ЛНМ3Т-200х100 НСТ	200х100х2500	19602	н1221	19523	н12217	19405	н12218	19208	н12219
ЛНМ3Т-200х150 НСТ	200х150х2500	29502	н122151	29403	н122157	29255	н122158	29008	н122159
ЛНМ3Т-200х200 НСТ	200х200х2500	39402	н12221	39283	н12227	39105	н122258	38808	н12229
ЛНМ3Т-300х50 НСТ	300х50х2500	14602	н12351	14523	н12357	14405	н12358	14208	н12359
ЛНМ3Т-300х65 НСТ	300х65х2500	19072	н123651	18987	н123657	18860	н123658	18648	н123659
ЛНМ3Т-300х80 НСТ	300х80х2500	23542	н12381	23451	н12387	23315	н12388	23088	н12389
ЛНМ3Т-300х100 НСТ	300х100х2500	29502	н12311	29403	н12317	29255	н12318	29008	н12319
ЛНМ3Т-300х150 НСТ	300х150х2500	44402	н123151	44283	н123157	44105	н123158	43808	н123159
ЛНМ3Т-300х200 НСТ	300х200х2500	59302	н12321	59163	н12327	58955	н12328	58608	н12329
ЛНМ3Т-400х50 НСТ	400х50х2500	19500	н12451	19403	н12457	19255	н12458	19008	н12459
ЛНМ3Т-400х65 НСТ	400х65х2500	25472	н124651	25367	н124657	25210	н124658	24948	н124659
ЛНМ3Т-400х80 НСТ	400х80х2500	31442	н12481	31331	н12487	31165	н12488	30888	н12489
ЛНМ3Т-400х100 НСТ	400х100х2500	39402	н12411	39283	н12417	39105	н12418	38808	н12419
ЛНМ3Т-400х150 НСТ	400х150х2500	59302	н124151	59163	н124157	58955	н124158	58608	н124159
ЛНМ3Т-400х200 НСТ	400х200х2500	79202	н12421	79043	н12427	78805	н12428	78408	н12429
ЛНМ3Т-500х50 НСТ	500х50х2500	24402	н12551	24283	н12557	24105	н12558	23808	н12559
ЛНМ3Т-500х65 НСТ	500х65х2500	31872	н125651	31747	н125657	31560	н125658	31248	н125659

Артикул	Размеры, мм DxHxL	Толщина стали, 1 мм		Толщина стали, 1,2 мм		Толщина стали, 1,5 мм		Толщина стали, 2 мм	
		Полезная S сечения, мм²	Код	Полезная S сечения, мм²	Код	Полезная S сечения, мм²	Код	Полезная S сечения, мм²	Код
ЛНМ3Т-500х80 НСТ	500х80х2500	39342	н12581	39211	н12587	39015	н12588	38688	н12589
ЛНМ3Т-500х100 НСТ	500х100х2500	49302	н12511	49163	н12517	48955	н12518	48608	н12519
ЛНМ3Т-500х150 НСТ	500х150х2500	74202	н125151	74043	н125157	73805	н125158	73408	н125159
ЛНМ3Т-500х200 НСТ	500х200х2500	99102	н12521	98923	н12527	98655	н12528	98208	н12529
ЛНМ3Т-600х50 НСТ	600х50х2500	29302	н12651	29163	н12657	28955	н12658	28608	н12659
ЛНМ3Т-600х65 НСТ	600х65х2500	38272	н126651	38127	н126657	37910	н126658	37548	н126659
ЛНМ3Т-600х80 НСТ	600х80х2500	47242	н12681	47091	н12687	46865	н12688	46488	н12689
ЛНМ3Т-600х100 НСТ	600х100х2500	59202	н12611	59043	н12617	58805	н12618	58408	н12619
ЛНМ3Т-600х150 НСТ	600х150х2500	89102	н126151	88923	н126157	88655	н126158	88208	н126159
ЛНМ3Т-600х200 НСТ	600х200х2500	119002	н12621	118803	н12627	118505	н12628	118008	н12629
Перфорированные лотки-короба серии НСТ									
ЛПМ3Т-100х50 НСТ	100х50х2500	4802	н11151	4763	н11157	4705	н11158	4608	н11159
ЛПМ3Т-100х65 НСТ	100х65х2500	6272	н111651	6227	н111657	6160	н111658	6048	н111659
ЛПМ3Т-100х80 НСТ	100х80х2500	7742	н11181	7691	н11187	7615	н11188	7488	н11189
ЛПМ3Т-100х100 НСТ	100х100х2500	9702	н11111	9643	н11117	9555	н11118	9408	н11119
ЛПМ3Т-150х50 НСТ	150х50х2500	7252	н111551	7203	н1115507	7130	н111558	7008	н1115059
ЛПМ3Т-150х65 НСТ	150х65х2500	9472	н1115651	9417	н1115657	9335	н1115658	9198	н1115659
ЛПМ3Т-150х80 НСТ	150х80х2500	11692	н111581	11631	н111587	11540	н111588	11388	н111589
ЛПМ3Т-150х100 НСТ	150х100х2500	14652	н111511	14583	н111517	14480	н111518	14308	н1115189
ЛПМ3Т-150х150 НСТ	150х150х2500	22052	н1115151	21963	н1115157	21830	н1115158	21608	н1115159
ЛПМ3Т-200х50 НСТ	200х50х2500	9702	н11251	9643	н11257	9555	н11258	9408	н11259
ЛПМ3Т-200х65 НСТ	200х65х2500	12672	н112651	12607	н112657	12510	н112658	12348	н112659
ЛПМ3Т-200х80 НСТ	200х80х2500	15642	н11281	15571	н11287	15465	н11288	15288	н11289
ЛПМ3Т-200х100 НСТ	200х100х2500	19602	н11211	19523	н11217	19405	н11218	19208	н11219
ЛПМ3Т-200х150 НСТ	200х150х2500	29502	н112151	29403	н112157	29255	н112158	29008	н112159
ЛПМ3Т-200х200 НСТ	200х200х2500	39402	н11221	39283	н11227	39105	н11228	38808	н11229
ЛПМ3Т-300х50 НСТ	300х50х2500	14602	н11351	14523	н11357	14405	н11358	14208	н11359
ЛПМ3Т-300х65 НСТ	300х65х2500	19072	н113651	18987	н113657	18860	н113658	18648	н113659
ЛПМ3Т-300х80 НСТ	300х80х2500	23542	н11381	23451	н11387	23315	н11388	23088	н11389
ЛПМ3Т-300х100 НСТ	300х100х2500	29502	н11311	29403	н11317	29255	н11318	29008	н11319
ЛПМ3Т-300х150 НСТ	300х150х2500	44402	н113151	44283	н113157	44105	н113158	43808	н113159
ЛПМ3Т-300х200 НСТ	300х200х2500	59302	н11321	59163	н11327	58955	н11328	58608	н11329
ЛПМ3Т-400х50 НСТ	400х50х2500	19500	н11451	19403	н11457	19255	н11458	19008	н11459
ЛПМ3Т-400х65 НСТ	400х65х2500	25472	н114651	25367	н114657	25210	н114658	24948	н114659
ЛПМ3Т-400х80 НСТ	400х80х2500	31442	н11481	31331	н11487	31165	н11488	30888	н11489
ЛПМ3Т-400х100 НСТ	400х100х2500	39402	н11411	39283	н11417	39105	н11418	38808	н11419
ЛПМ3Т-400х150 НСТ	400х150х2500	59302	н114151	59163	н114157	58955	н114158	58608	н114159
ЛПМ3Т-400х200 НСТ	400х200х2500	79202	н11421	79043	н11427	78805	н11428	78408	н11429
ЛПМ3Т-500х50 НСТ	500х50х2500	24402	н11551	24283	н11557	24105	н11558	23808	н11559
ЛПМ3Т-500х65 НСТ	500х65х2500	31872	н115651	31747	н115657	31560	н115658	31248	н115659
ЛПМ3Т-500х80 НСТ	500х80х2500	39342	н11581	39211	н11587	39015	н11588	38688	н11589
ЛПМ3Т-500х100 НСТ	500х100х2500	49302	н11511	49163	н11517	48955	н11518	48608	н11519
ЛПМ3Т-500х150 НСТ	500х150х2500	74202	н115151	74043	н115157	73805	н115158	73408	н115159
ЛПМ3Т-500х200 НСТ	500х200х2500	99102	н11521	98923	н11527	98655	н11528	98208	н11529
ЛПМ3Т-600х50 НСТ	600х50х2500	29302	н11651	29163	н11657	28955	н11658	28608	н11659
ЛПМ3Т-600х65 НСТ	600х65х2500	38272	н116651	38127	н116657	37910	н116658	37548	н116659
ЛПМ3Т-600х80 НСТ	600х80х2500	47242	н11681	47091	н11687	46865	н11688	46488	н11689
ЛПМ3Т-600х100 НСТ	600х100х2500	59202	н11611	590,43	н11617	58805	н11618	58408	н11619
ЛПМ3Т-600х150 НСТ	600х150х2500	89102	н116151	889,23	н116157	88655	н126158	88208	н116159
ЛПМ3Т-600х200 НСТ	600х200х2500	119002	н11621	1188,03	н11627	118505	н11628	118008	н11629

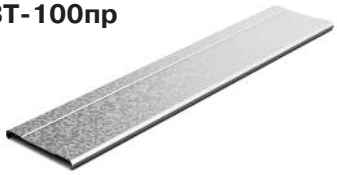
Внимание! Наличие крышки и заглушки приводит к повышению IP до 2-х для перфорированных и 4-х для неперфорированных лотков.

1.3 КРЫШКИ

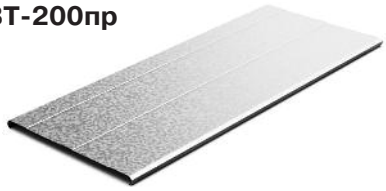
Крышка к лотку

КЛЗТ-50пр

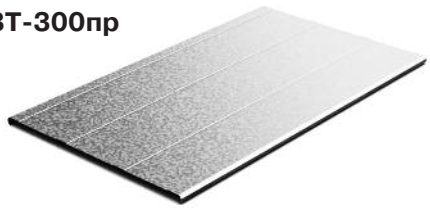
КЛЗТ-100пр



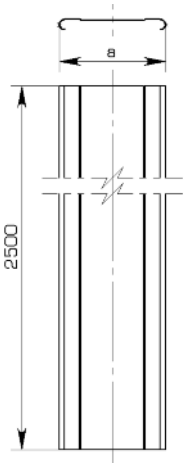
КЛЗТ-200пр



КЛЗТ-300пр



КЛЗТ-400пр



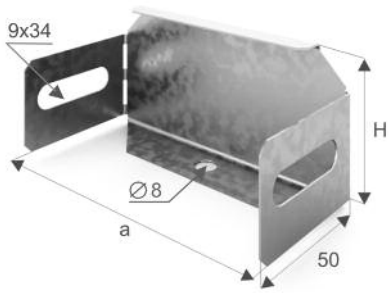
Материал	Рулонная сталь, оцинкованная методом Сендзимира в агрегатах непрерывного цинкования
Марка стали	08 ПС
Способ изготовления	Прокат

Примечание
Возможно использование крышек КЛЗТ для проволочных лотков OSTEC серий ПЛМ и ПЛМУ и для лестничных лотков OSTEC серии НЛО.

Код	Артикул	Толщина металла, мм	Вес, кг/м	Ширина, a, мм	Упак., м
020151	КЛЗТ-50пр	0,55	0,25	50	50
020111	КЛЗТ-100пр	0,55	0,44	100	30
020121	КЛЗТ-200пр	0,7	1,14	200	20
020131	КЛЗТ-300пр	0,7	1,65	300	15
020141	КЛЗТ-400пр	0,7	2,25	400	5

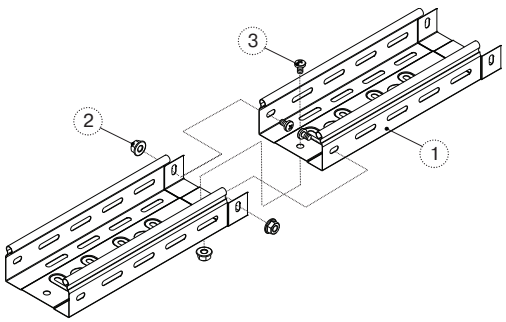
1.4 ЗАГЛУШКИ

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
				a	H	
045050	ЗТ-50	0,7	0,03	50	50	1
0410050	ЗТ-100	0,7	0,05	100	50	1
0410080	ЗТ-100х80	0,7	0,08	100	80	1
04100100	ЗТ-100х100	0,7	0,1	100	100	1
0420050	ЗТ-200	0,7	0,09	200	50	1
0420080	ЗТ-200х80	0,7	0,14	200	80	1
04200100	ЗТ-200х100	0,7	0,17	200	100	1
0430050	ЗТ-300	0,7	0,13	300	50	1
0430080	ЗТ-300х80	0,7	0,2	300	80	1
04300100	ЗТ-300х100	0,7	0,24	300	100	1
0440050	ЗТ-400	0,7	0,18	400	50	1

Соединение лотков «папа-мама» между собой

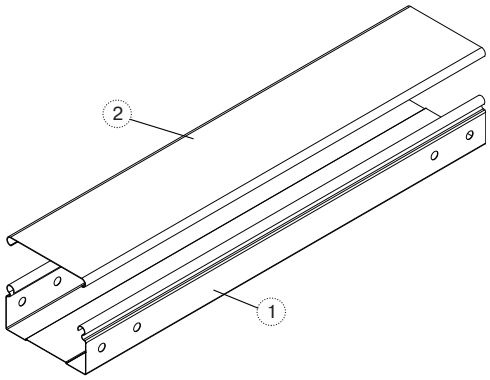


Соединяемые Лотки (1) стыкуются внахлест («папа-мама») и соединяются 3-мя винтовыми комплектами в следующей последовательности: Винт(3) – изнутри Лотка, Гайка (2) – снаружи, со стороны Лотка.

Для сборки каждого стыка используются:

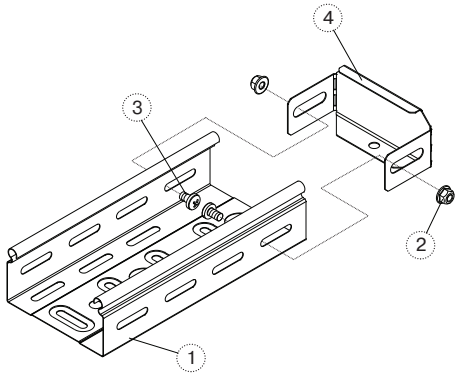
Артикул	Наименование	Кол-во, шт
ВМ610	**Винт М6х10**	**3**
ГМ6СБ	**Гайка М6 со стопорным буртиком**	**3**

Соединение лотка и крышки



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

Соединение 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.

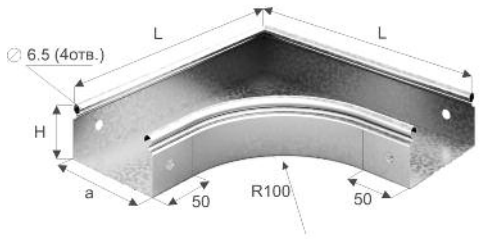
Для сборки каждого стыка используются:

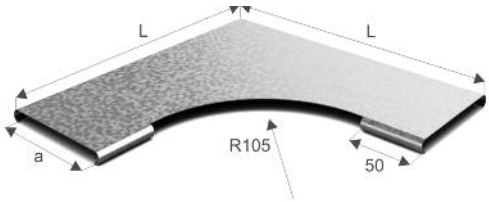
Артикул	Наименование	Кол-во, шт
ВМ610	**Винт М6х10**	**2**
ГМ6СБ	**Гайка М6 со стопорным буртиком**	**2**

1.5 ПОВОРОТЫ ПЛОСКИЕ

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

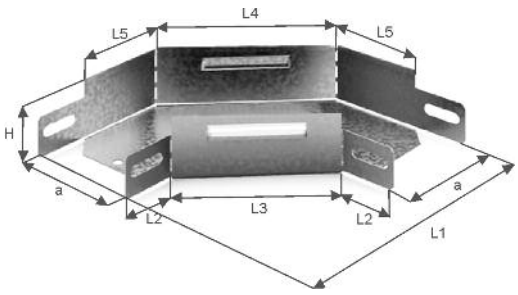
Угол плоский плавный УПТп / Крышка к углу КУПТп

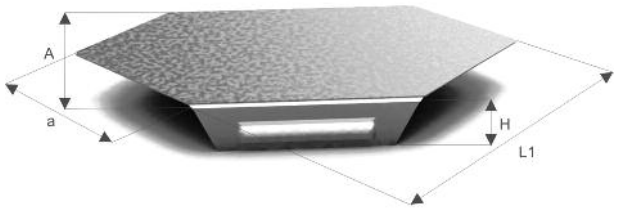




Код	Артикул	Толщина металла, мм	Вес, кг/шт	Размеры, мм			Упак., шт
				a	L	H	
031551	УПТп-50	0,7	0,34	50	200	50	10
031151	УПТп-100	0,7	0,49	100	250	50	10
031251	УПТп-200	0,7	0,88	200	350	50	10
031351	УПТп-300	0,7	1,38	300	450	50	10
031451	УПТп-400	0,7	2,00	400	550	50	6
036181	УПТп-100х80	0,7	0,68	100	250	80	2
036281	УПТп-200х80	0,7	1,12	200	350	80	2
036381	УПТп-300х80	0,7	1,68	300	450	80	2
036111	УПТп-100х100	0,7	0,76	100	250	100	2
036211	УПТп-200х100	0,7	1,23	200	350	100	2
036311	УПТп-300х100	0,7	1,81	300	450	100	2
021551	КУПТп-50	0,7	0,13	50	200	-	10
021151	КУПТп-100	0,7	0,25	100	250	-	10
021251	КУПТп-200	0,7	0,60	200	350	-	10
021351	КУПТп-300	0,7	1,05	300	450	-	10
021451	КУПТп-400	0,7	1,62	400	550	-	6

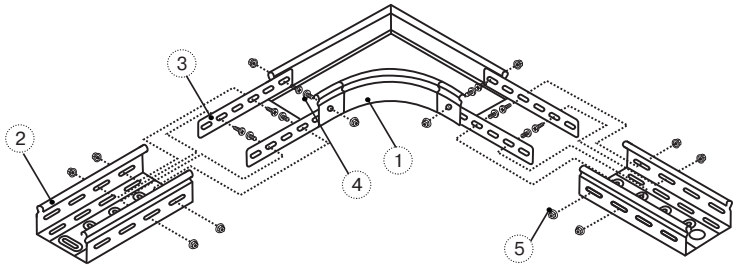
Угловой соединитель плоский УСП / Крышка к соединителю КУСП

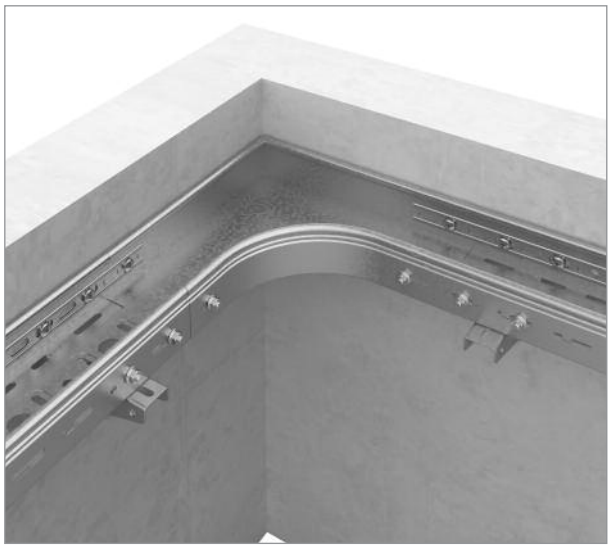




Код	Артикул	Вес, кг	Размеры, мм								Упак., шт
			a	H	L1	L2	L3	L4	L5	A	
311501	УСП-50	0,2	50	50	200	50	135	120	60	-	10
3111001	УСП-100	0,32	100	50	250	50	135	160	85	-	10
31100801	УСП-100х80	0,55	100	80	250	50	135	160	85	-	2
311001001	УСП-100х100	0,64	100	100	250	50	135	160	85	-	2
3112001	УСП-200	0,79	200	50	350	50	135	235	130	-	10
311200801	УСП-200х80	0,96	200	80	350	50	135	235	130	-	2
3112001001	УСП-200х100	1,08	200	100	350	50	135	235	130	-	2
3113001	УСП-300	1,28	300	50	450	50	135	315	170	-	10
311300801	УСП-300х80	1,49	300	80	450	50	135	315	170	-	2
3113001001	УСП-300х100	1,64	300	100	450	50	135	315	170	-	2
3114001	УСП-400	1,9	400	50	550	50	135	395	215	-	6
319501	КУСП-50	0,11	50	27	150	-	-	-	-	82	10
3191001	КУСП-100	0,19	100	27	200	-	-	-	-	135	10
3192001	КУСП-200	0,56	200	27	300	-	-	-	-	235	10
3193001	КУСП-300	0,99	300	27	400	-	-	-	-	340	10
3194001	КУСП-400	1,54	400	27	500	-	-	-	-	440	6

Соединение лотка и угла плавного



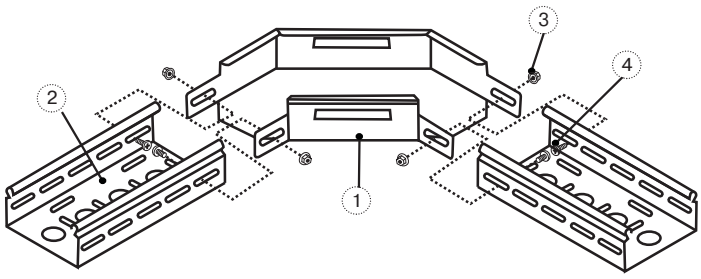


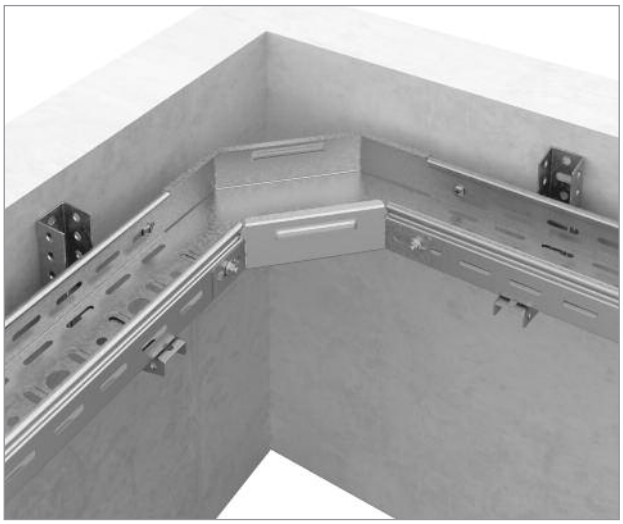
Соединяемые Лоток (2) и Угол (1) стыкуются вплотную.
Соединительная планка (3) крепится изнутри к боковым стенкам смежных элементов трассы (в данном случае Лоток-Угол) 3-мя винтовыми комплектами через отверстия, расположенные по боковым стенкам, в следующей последовательности: Винт (4) – изнутри, со стороны Планки (3), Гайка (5) – снаружи, со стороны Лотка/Угла. Два винтовых комплекта на соединение Планки (3) и Лотка (2), один винтовой комплект на соединение Планки (3) и Угла (1).
Для всех типоразмеров Углов плавных принцип соединения одинаковый.

Для сборки каждого стыка используются:

Артикул	Наименование	Кол-во, шт
СПУ	**Соединительная планка универсальная**	**2**
ВМ610	**Винт М6х10**	**6**
ГМ6СБ	**Гайка М6 со стопорным буртиком**	**6**

Соединение лотков с применением углового соединителя плоского





Лоток (2) вставляется внутрь Углового соединителя (1) до упора и соединяется 2-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.

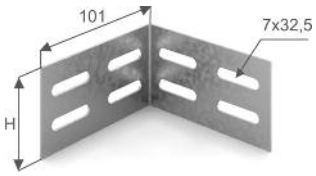
Для сборки каждого стыка используются:

Артикул М	Наименование	Кол-во, шт
ВМ 610	**Винт М6х10**	**2**
ГМ6СБ	**Гайка М6 со стопорным буртиком**	**2**

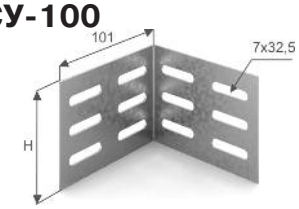
Соединитель универсальный СУ

СУ-50

СУ-80



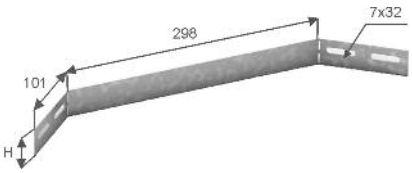
СУ-100



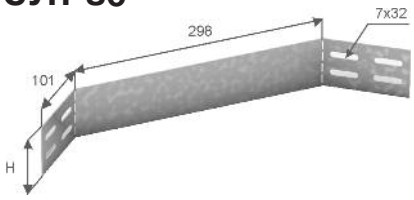
Код	Артикул	Толщина металла, мм	Высота, H	Вес, кг/шт	Упак., шт
325501	СУ-50	1,2	29	0,05	1
325801	СУ-80	1,5	56	0,11	1
3251001	СУ-100	1,5	77	0,15	1

Соединитель универсальный плавный СУП

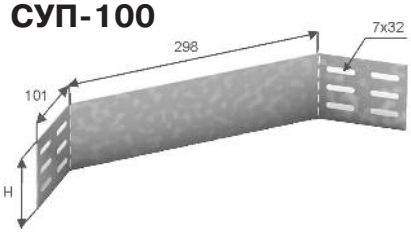
СУП-50



СУП-80



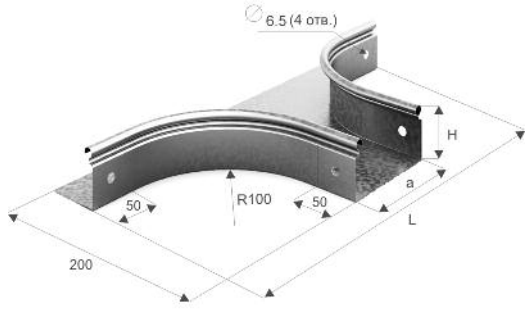
СУП-100

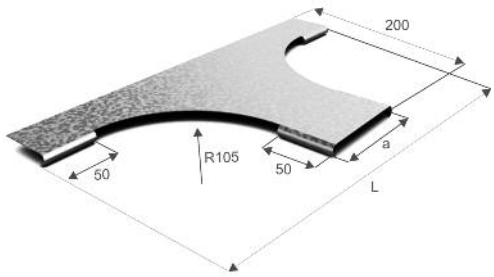


Код	Артикул	Толщина металла, мм	Высота, H	Вес, кг/шт	Упак., шт
326501	СУП-50	1,2	29	0,13	1
326801	СУП-80	1,5	56	0,31	1
3261001	СУП-100	1,5	77	0,42	1

1.6 ОТВЕТВИТЕЛИ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ

Ответвитель горизонтальный плавный ОГп / Крышка к ответвителю горизонтальному КОГп

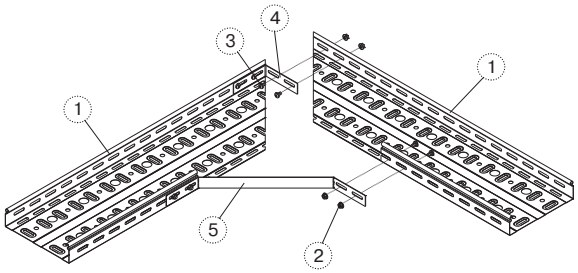




Код	Артикул	Толщина металла, мм	Вес, кг/шт	Размеры, мм			Упак., шт
				a	L	H	
0310551	ОГп-50	0,55	0,32	50	350	50	1
0310151	ОГп-100	0,55	0,37	100	400	50	1
0310251	ОГп-200	0,7	0,48	200	500	50	1
0310351	ОГп-300	0,7	0,59	300	600	50	1
0310181	ОГп-100х80	0,7	0,52	100	400	80	1
0310281	ОГп-200х80	0,7	0,63	200	500	80	1
0310381	ОГп-300х80	0,7	0,74	300	600	80	1
0310111	ОГп-100х100	0,7	0,58	100	400	100	1
0310211	ОГп-200х100	0,7	0,69	200	500	100	1
0310311	ОГп-300х100	0,7	0,8	300	600	100	1
0210551	КОГп-50	0,55	0,16	50	350	-	1
0210151	КОГп-100	0,55	0,23	100	400	-	1
0210251	КОГп-200	0,7	0,32	200	500	-	1
0210351	КОГп-300	0,7	0,43	300	600	-	1

Соединение лотков с соединителями универсальными

Соединитель универсальный (4) и Соединитель универсальный плавный (5) предназначены для соединения Лотков (1) в горизонтальной плоскости и создания плавного угла 90 градусов. Соединитель универсальный (4) и Соединитель универсальный плавный (5) крепятся к Лоткам (1) 4-мя винтовыми комплектами через перфорационные отверстия в следующей последовательности: Винт (3) - изнутри, Гайка (4) - снаружи, со стороны Лотка (1). С помощью Соединителя универсального (4) и Соединителя универсального плавного (5) можно создать Т-отвод, разветвитель крестообразный с плавными углами 90 градусов. Соединители (4) и (5) используется с лотками-коробами и НЛО.



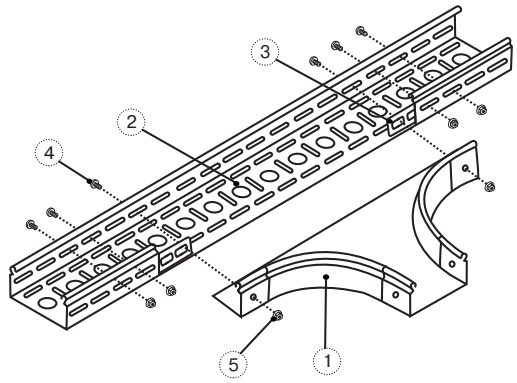
Для сборки каждого стыка используются:

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

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).
Соединительная Планка крепится изнутри к боковым стенкам смежных элементов трассы (в данном случае Лоток-Ответвитель) 3-мя винтовыми комплектами через перфорационные отверстия, расположенные по боковым стенкам, в следующей последовательности: Винт (4) – со стороны Планки (3), Гайка (5) – снаружи, со стороны Лотка/Ответвителя. Два винтовых комплекта на соединение Планки (3) и Лотка (2), один винтовой комплект на соединение Планки (3) и Ответвителя (1).

На стык используются две Соединительные планки. Для всех вариантов Ответвителей принцип соединения одинаковый.

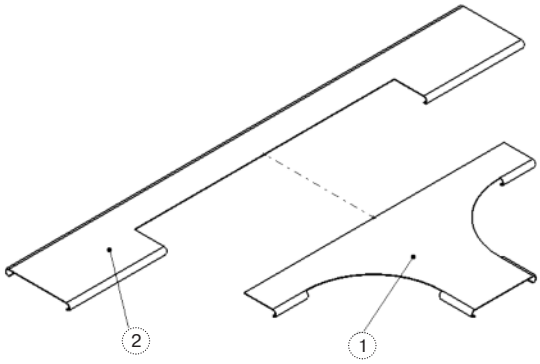


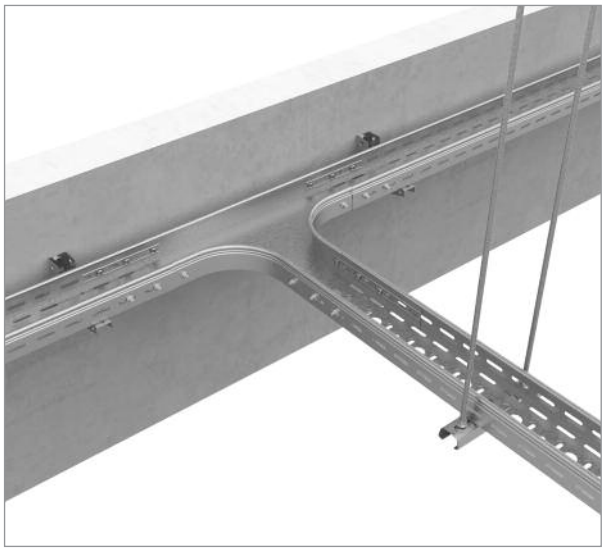
Для сборки каждого стыка используются:

Артикул	Наименование	Кол-во, шт
СПУ	**Соединительная планка универсальная**	**2**
ВМ610	**Винт М6х10**	**6**
ГМ6СБ	**Гайка М6 со стопорным буртиком**	**6**

Соединение крышки лотка и крышки ответвителя

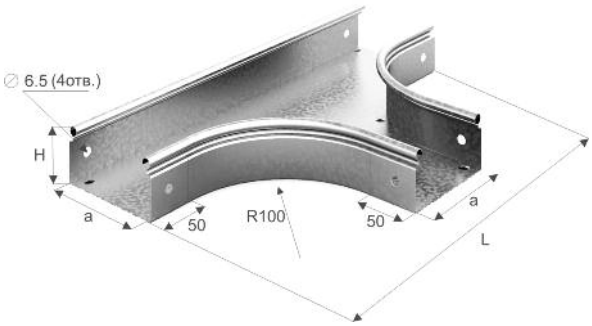
В Крышке Лотка (2) вырезается отверстие 50 мм в глубину и длинной соответствующей длине Крышки Ответвителя (1). Соединяемые Крышки стыкуются вплотную без дополнительных элементов.

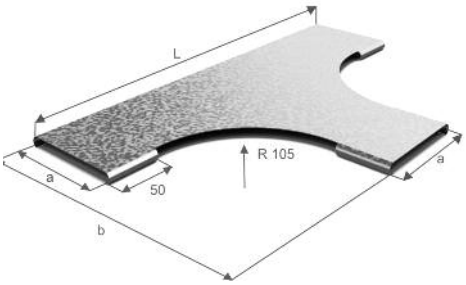




1.7 РАЗВЕТВИТЕЛИ Т-ОБРАЗНЫЕ

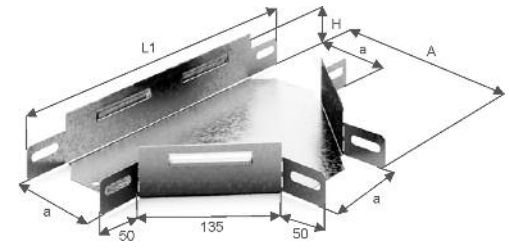
Т-отвод плавный ТТп / Крышка к отводу КТТп

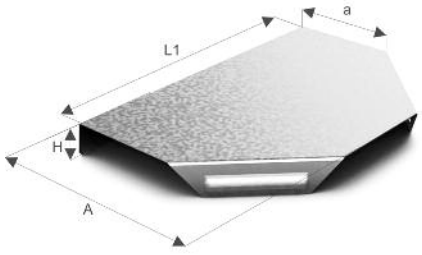




Код	Артикул	Толщина металла, мм	Вес, кг/шт	Размеры, мм				Упак., шт
				a	L	b	H	
032551	ТТп-50	0,7	0,49	50	350	200	50	10
032151	ТТп-100	0,7	0,67	100	400	250	50	10
032251	ТТп-200	0,7	1,11	200	500	350	50	10
032351	ТТп-300	0,7	1,68	300	600	450	50	6
032451	ТТп-400	0,7	2,33	400	700	550	50	6
032181	ТТп-100х80	0,7	0,87	100	400	250	80	2
032281	ТТп-200х80	0,7	1,34	200	500	350	80	2
032381	ТТп-300х80	0,7	1,92	300	600	450	80	2
032111	ТТп-100х100	0,7	0,97	100	400	250	100	2
032211	ТТп-200х100	0,7	1,45	200	500	350	100	2
032311	ТТп-300х100	0,7	2,04	300	600	450	100	2
022551	КТТп-50	0,7	0,18	50	350	200	-	10
022151	КТТп-100	0,7	0,35	100	400	250	-	10
022251	КТТп-200	0,7	0,77	200	500	350	-	10
022351	КТТп-300	0,7	1,30	300	600	450	-	6
022451	КТТп-400	0,7	1,95	400	700	550	-	6

Угловой соединитель Т-образный УСТ / Крышка к соединителю КУСТ

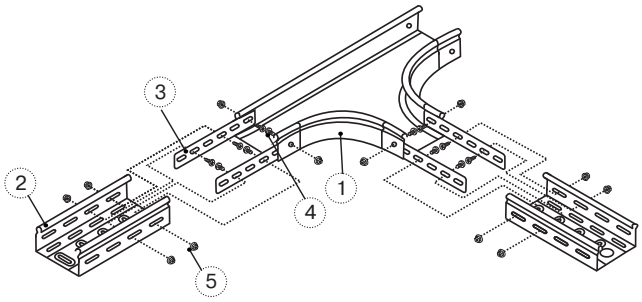




Код	Артикул	Вес, кг	Размеры, мм				Упак., шт
			a	H	L1	A	
3112501	УСТ-50	0,33	50	50	345	200	10
3121001	УСТ-100	0,48	100	50	395	250	10
312100801	УСТ-100х80	0,8	100	80	395	250	2
3121001001	УСТ-100х100	0,92	100	100	395	250	2
3122001	УСТ-200	1,1	200	50	495	350	10
312200801	УСТ-200х80	1,31	200	80	495	350	2
3122001001	УСТ-200х100	1,44	200	100	495	350	2
3123001	УСТ-300	1,73	300	50	595	450	6
312300801	УСТ-300х80	1,95	300	80	595	450	2
3123001001	УСТ-300х100	2,1	300	100	595	450	2
3124001	УСТ-400	2,51	400	50	695	550	6
320501	КУСТ-50	0,22	50	27	245	150	10
3201001	КУСТ-100	0,35	100	27	295	200	10
3202001	КУСТ-200	0,88	200	27	395	300	10
3203001	КУСТ-300	1,46	300	27	495	400	6
3204001	КУСТ-400	2,18	400	27	595	500	6

Соединение лотка и Т-отвода плавного

Соединяемые Лоток (2) и Отвод (1) стыкуются вплотную.Соединительная планка (3) крепится изнутри к боковым стенкам смежных элементов трассы (в данном случае Лоток-Отвод) 3-мя винтовыми комплектами через отверстия, расположенные по боковым стенкам, в следующей последовательности:
Винт (4) – изнутри, со стороны Планки (3),
Гайка (5) – снаружи, со стороны Лотка/Отвода.
Два винтовых комплекта на соединение Планки (3) и Лотка (2), один винтовой комплект на соединение Планки (3) и Отвода (1).
На стык используются две Соединительные планки.
Для всех типоразмеров Т-отводов плавных принцип соединения одинаковый.

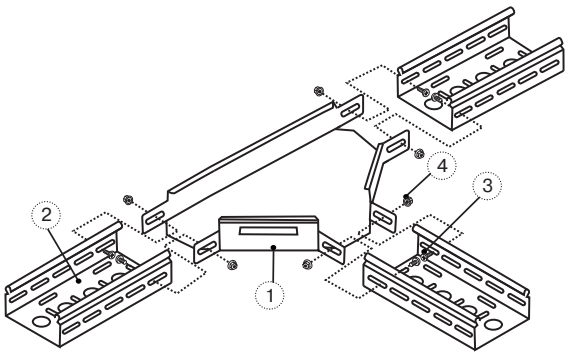


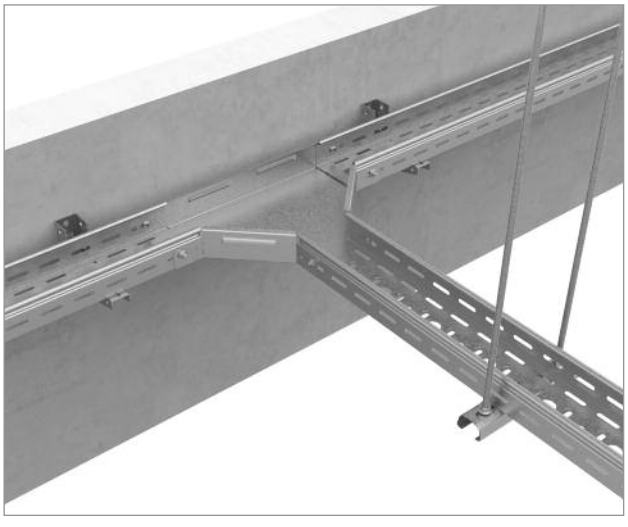
Для сборки каждого стыка используются:

Артикул	Наименование	Кол-во, шт
СПУ	**Соединительная планка универсальная**	**2**
ВМ610	**Винт М6х10**	**6**
ГМ6СБ	**Гайка М6 со стопорным буртиком**	**6**

Соединение лотков с применением углового соединителя Т-образного

Лоток (2) вставляется внутрь Углового соединителя (1) до упора и соединяется 2-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.



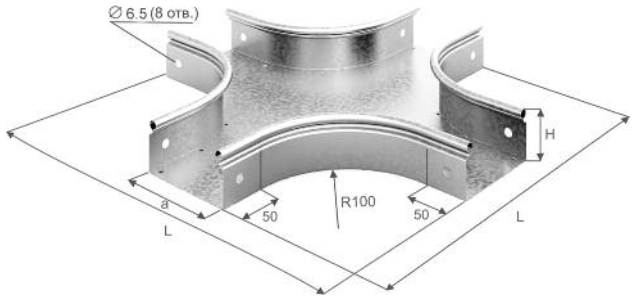


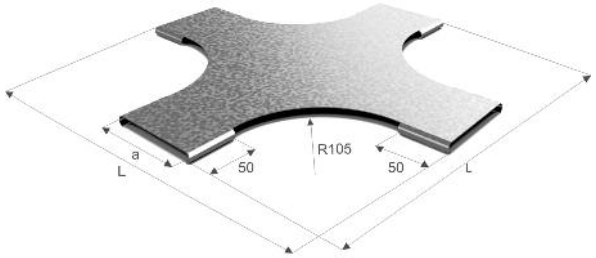
Для сборки каждого стыка используются:

Артикул	Наименование	Кол-во, шт
ВМ 610	**Винт М6х10**	**2**
ГМ6СБ	**Гайка М6 со стопорным буртиком**	**2**

1.8 РАЗВЕТВИТЕЛИ КРЕСТООБРАЗНЫЕ

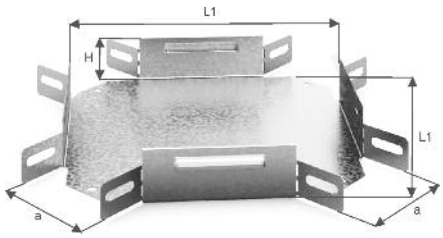
Разветвитель крестообразный плавный XTп / Крышка к разветвителю КХТп





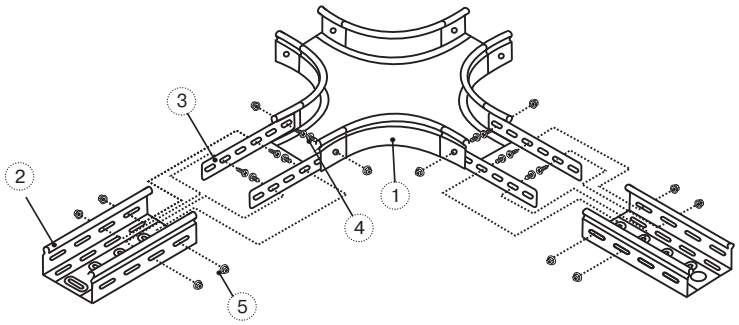
Код	Артикул	Толщина металла, мм	Вес, кг/шт	Размеры, мм			Упак., шт
				a	L	H	
033551	XTп-50	0,7	0,67	50	350	50	10
033151	XTп-100	0,7	0,87	100	400	50	6
033251	XTп-200	0,7	1,37	200	500	50	6
033351	XTп-300	0,7	1,97	300	600	50	4
033451	XTп-400	0,7	2,69	400	700	50	4
033181	XTп-100x80	0,7	1,04	100	400	80	2
033281	XTп-200x80	0,7	1,54	200	500	80	2
033381	XTп-300x80	0,7	2,14	300	600	80	2
033111	XTп-100x100	0,7	1,16	100	400	100	2
033211	XTп-200x100	0,7	1,65	200	500	100	2
033311	XTп-300x100	0,7	2,26	300	600	100	2
023531	КХТп-50	0,7	0,46	50	350	-	10
023151	КХТп-100	0,7	0,67	100	400	-	6
023251	КХТп-200	0,7	1,17	200	500	-	6
023351	КХТп-300	0,7	1,78	300	600	-	4
023451	КХТп-400	0,7	2,50	400	700	-	4

Угловой соединитель крестообразный УСХ / Крышка к соединителю КУСХ



Код	Артикул	Вес, кг	Размеры, мм			Упак., шт
			a	H	L1	
313501	УСХ-50	0,43	50	50	210	10
3131001	УСХ-100	0,6	100	50	280	6
313100801	УСХ-100x80	0,97	100	80	280	2
3131001001	УСХ-100x100	1,11	100	100	280	2
3132001	УСХ-200	1,32	200	50	420	6
313200801	УСХ-200x80	1,52	200	80	420	2
3132001001	УСХ-200x100	1,65	200	100	420	2
3133001	УСХ-300	2,01	300	50	565	6
313300801	УСХ-300x80	2,21	300	80	565	2
313300101	УСХ-300x100	2,34	300	100	565	2
3133001001	УСХ-400	2,84	400	50	705	6
316501	КУСХ-50	0,3	50	27	210	10
3161001	КУСХ-100	0,45	100	27	280	6
3162001	КУСХ-200	1,06	200	27	420	6
3163001	КУСХ-300	1,69	300	27	565	6
3164001	КУСХ-400	2,46	400	27	705	6

Соединение лотка и разветвителя крестообразного плавного

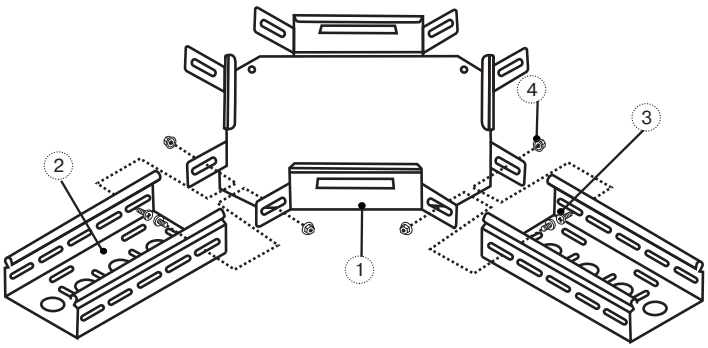


Соединяемые Лоток (2) и Разветвитель (1) стыкуются вплотную.
Соединительная планка (3) крепится изнутри к боковым стенкам смежных элементов трассы (в данном случае Лоток-Разветвитель) 3-мя винтовыми комплектами через отверстия, расположенные по боковым стенкам, в следующей последовательности: Винт (4) – изнутри, со стороны Планки (3), Гайка (5) – снаружи, со стороны Лотка/Разветвителя. Два винтовых комплекта на соединение Планки (3) и Лотка (2), один винтовой комплект на соединение Планки (3) и Разветвителя (1).
Для всех типоразмеров Разветвителей крестообразных плавных принцип соединения одинаковый.

Для сборки каждого стыка используются:

Артикул	Наименование	Кол-во, шт
СПУ	**Соединительная планка универсальная**	**2**
ВМ610	**Винт М6х10**	**6**
ГМ6СБ	**Гайка М6 со стопорным буртиком**	**6**

Соединение лотков с применением углового соединителя крестообразного



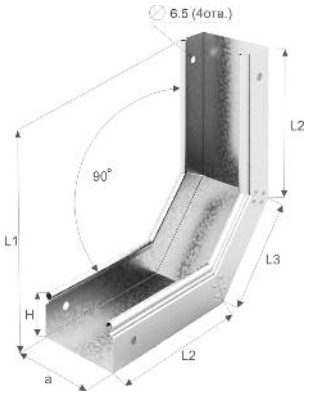
Лоток (2) вставляется внутрь Углового соединителя (1) до упора и соединяется 2-мя винтовыми комплектами в следующей последовательности: Винт (3) – изнутри, со стороны Лотка (2), Гайка (4) – снаружи, со стороны соединителя.
Для всех типоразмеров Угловых соединителей крестообразных принцип соединения одинаковый.

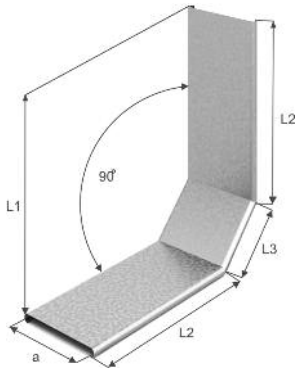
Для сборки каждого стыка используются:

Артикул	Наименование	Кол-во, шт
ВМ 610	**Винт М6х10**	**2**
ГМ6СБ	**Гайка М6 со стопорным буртиком**	**2**

1.9 УГЛЫ ВНУТРЕННИЕ И ВНЕШНИЕ 90°

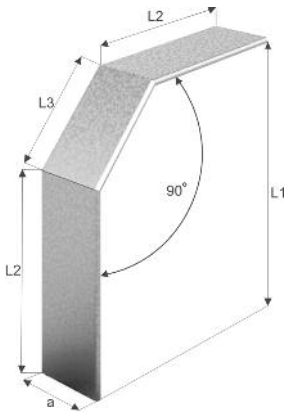
Угол внутренний 90° УВНТ (поставляется вместе с крышкой)





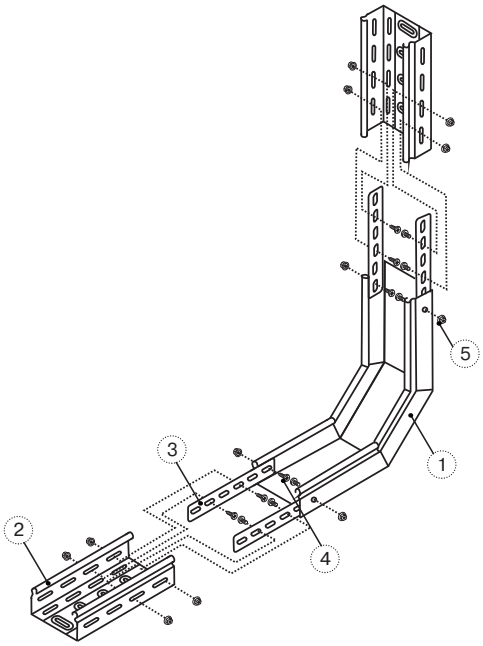
Код	Артикул	Толщина металла, мм	Вес, кг/шт	a, мм	H, мм	Лоток			Крышка			Упак., шт
						L1, мм	L2, мм	L3, мм	L1, мм	L2, мм	L3, мм	
034551	УВНТ-50	0,55	0,45	50	50	270	185	125	270	235	85	4
034151	УВНТ-100	0,55	0,64	100	50	270	185	125	270	235	85	4
034251	УВНТ-200	0,70	1,44	200	50	270	185	125	270	235	85	4
034351	УВНТ-300	0,70	1,97	300	50	270	185	125	270	235	85	4
034451	УВНТ-400	1,00	3,71	400	50	325	185	325	325	235	150	2
034181	УВНТ-100 (80)	1,00	1,42	100	80	310	195	165	270	205	95	2
034281	УВНТ-200 (80)	1,00	2,16	200	80	310	195	165	270	205	95	2
034381	УВНТ-300 (80)	1,00	2,89	300	80	310	195	165	270	205	95	2
034111	УВНТ-100 (100)	1,00	1,57	100	100	320	200	165	270	205	95	2
034211	УВНТ-200 (100)	1,00	2,33	200	100	320	200	165	270	205	95	2
034311	УВНТ-300 (100)	1,00	3,07	300	100	320	200	165	270	205	95	2

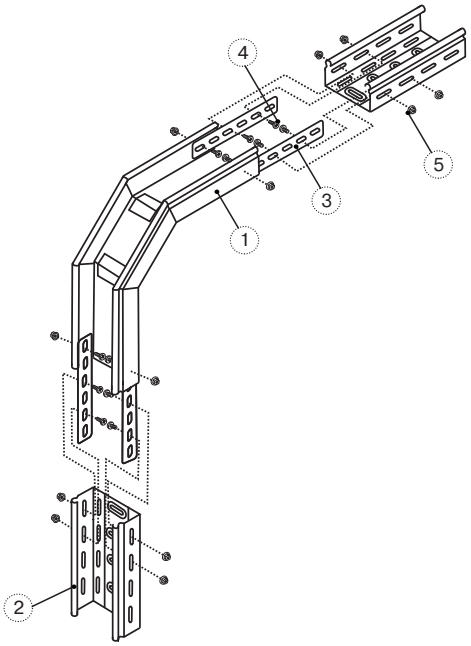
Угол внешний 90° УВТ (поставляется вместе с крышкой)



Код	Артикул	Толщина металла, мм	Вес, кг/шт	a, мм	H, мм	Лоток			Крышка			Упак., шт
						L1, мм	L2, мм	L3, мм	L1, мм	L2, мм	L3, мм	
035551	УВТ-50	0,55	0,56	50	50	320	210	155	370	260	155	4
035151	УВТ-100	0,55	0,81	100	50	320	210	155	370	260	155	4
035251	УВТ-200	0,70	1,79	200	50	320	210	155	370	260	155	4
035351	УВТ-300	0,70	2,46	300	50	320	210	155	370	260	155	4
035451	УВТ-400	1,00	3,00	400	50	400	210	225	450	260	225	2
035181	УВТ-100 (80)	1,00	1,80	100	80	400	215	230	490	300	230	2
035281	УВТ-200 (80)	1,00	2,74	200	80	400	215	230	490	300	230	2
035381	УВТ-300 (80)	1,00	3,36	300	80	400	215	230	490	300	230	2
035111	УВТ-100 (100)	1,00	2,16	100	100	410	240	250	460	300	250	2
035211	УВТ-200 (100)	1,00	3,19	200	100	410	240	250	460	300	250	2
035311	УВТ-300 (100)	1,00	4,22	300	100	410	240	250	460	300	250	2

Соединение лотка и угла внутреннего / угла внешнего



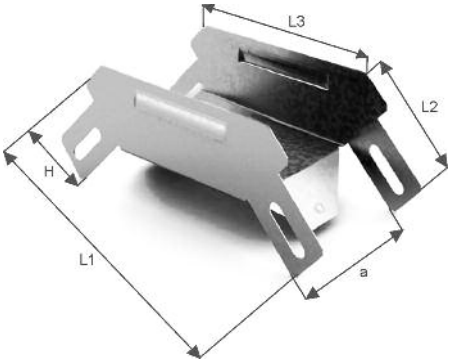


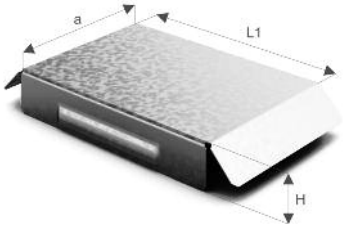
Соединяемые Лоток (2) и Угол (1) стыкуются вплотную.
Соединительная планка (3) крепится изнутри к боковым стенкам смежных элементов трассы (в данном случае Лоток-Угол) 3-мя винтовыми комплектами через отверстия, расположенные по боковым стенкам, в следующей последовательности: Винт (4) – изнутри, со стороны Планки (3), Гайка (5) – снаружи, со стороны Лотка/Угла. Два винтовых комплекта на соединение Планки (3) и Лотка (2), один винтовой комплект на соединение Планки (3) и Угла (1).
На стык используются две Соединительные планки.
Для всех типоразмеров Углов внутренних принцип соединения одинаковый.

Для сборки каждого стыка используются:

Артикул	Наименование	Кол-во, шт
СПУ	**Соединительная планка универсальная**	**2**
ВМ610	**Винт М6х10**	**6**
ГМ6СБ	**Гайка М6 со стопорным буртиком**	**6**

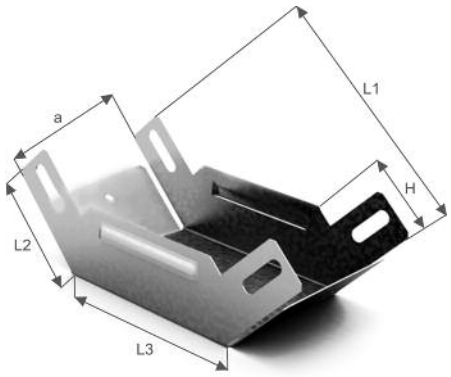
Угловой соединитель внешний УСВ / Крышка к соединителю КУСВ

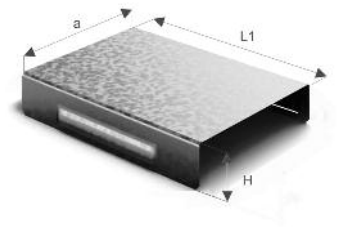




Код	Артикул	Вес, кг/шт	Размеры, мм					Упак., шт
			a	H	L1	L2	L3	
315501	УСВ-50	0,14	50	50	175	72	145	4
3151001	УСВ-100	0,18	100	50	175	72	145	4
315100801	УСВ-100х80	0,34	100	80	205	72	190	2
3151001001	УСВ-100х100	0,41	100	100	225	72	215	2
3152001	УСВ-200	0,40	200	50	175	72	145	4
315200801	УСВ-200х80	0,51	200	80	205	72	190	2
3152001001	УСВ-200х100	0,58	200	100	225	72	215	2
3153001	УСВ-300	0,59	300	50	175	72	145	4
315300801	УСВ-300х80	0,7	300	80	205	72	190	2
3153001001	УСВ-300х100	0,77	300	100	225	72	215	2
3154001	УСВ-400	0,78	400	50	175	72	145	2
318501	КУСВ-50	0,1	50	25	145	-	-	4
3181001	КУСВ-100	0,15	100	25	145	-	-	4
н28281	КУСВ-100х80	0,24	100	25	190	-	-	2
н28111	КУСВ-100х100	0,27	100	25	215	-	-	2
3182001	КУСВ-200	0,33	200	25	145	-	-	4
н28281	КУСВ-200х80	0,41	200	25	190	-	-	2
н28211	КУСВ-200х100	0,46	200	25	215	-	-	2
3183001	КУСВ-300	0,47	300	25	145	-	-	4
н28381	КУСВ-300х80	0,58	300	25	190	-	-	2
н28311	КУСВ-300х100	0,64	300	25	215	-	-	2
3184001	КУСВ-400	0,61	400	25	145	-	-	2

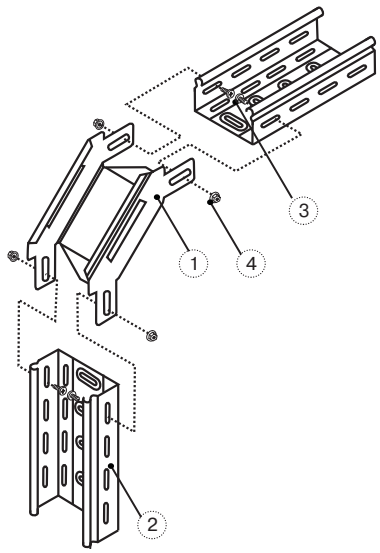
Угловой соединитель внутренний УСВН / Крышка к соединителю КУСВН





Код	Артикул	Вес, кг/шт	Размеры, мм					Упак., шт
			a	H	L1	L2	L3	
314501	УСВН-50	0,16	50	50	165	75	130	4
3141001	УСВН-100	0,23	100	50	165	75	130	4
314100801	УСВН-100х80	0,48	100	80	200	75	170	2
3141001001	УСВН-100х100	0,6	100	100	220	75	200	2
3142001	УСВН-200	0,54	200	50	165	75	130	4
314200801	УСВН-200х80	0,68	200	80	200	75	170	2
3142001001	УСВН-200х100	0,82	200	100	220	75	200	2
3143001	УСВН-300	0,75	300	50	165	75	130	4
314300801	УСВН-300х80	0,89	300	80	200	75	170	2
3143001001	УСВН-300х100	1,04	300	100	220	75	200	2
3144001	УСВН-400	0,95	400	50	165	75	130	2
317501	КУСВН-50	0,05	50	25	93	-	-	4
3171001	КУСВН-100	0,08	100	25	93	-	-	4
3172001	КУСВН-200	0,17	200	25	93	-	-	4
3173001	КУСВН-300	0,23	300	25	93	-	-	4
3174001	КУСВН-400	0,3	400	25	93	-	-	2

Соединение лотков с применением внешнего углового соединителя

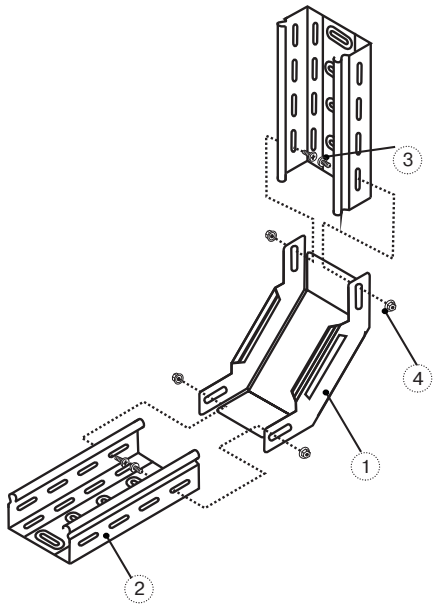


Лоток (2) вставляется внутрь Углового соединителя (1) до упора и соединяется 2-мя винтовыми комплектами в следующей последовательности: Винт (3) – изнутри, со стороны Лотка (2), Гайка (4) – снаружи, со стороны соединителя.
Для всех типоразмеров Угловых соединителей внешних принцип соединения одинаковый.

Для сборки каждого стыка используются:

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

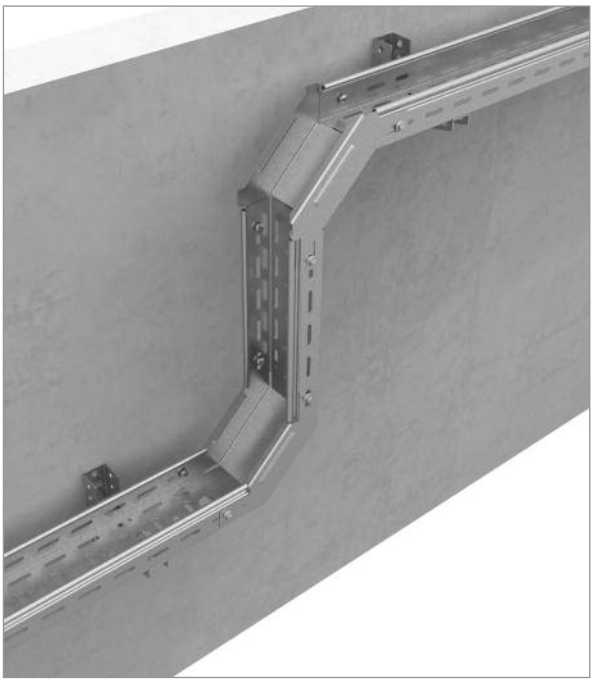
Соединение лотков с применением внутреннего углового соединителя



Лоток (2) вставляется внутрь Углового соединителя (1) до упора и соединяется 2-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:

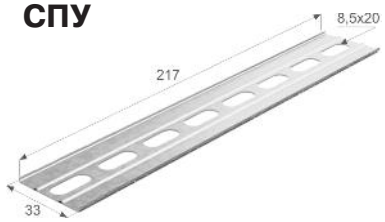
Артикул	Наименование	Кол-во, шт
ВМ 610	**Винт М6х10**	**2**
ГМ6СБ	**Гайка М6 со стопорным буртиком**	**2**



1.10 СОЕДИНИТЕЛИ

Соединительная планка универсальная СПУ

СПУ

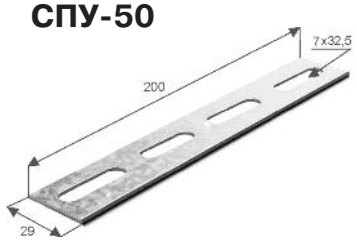


Соединительная планка используется для соединения лотков между собой, соединения лотков с углами и отводами.

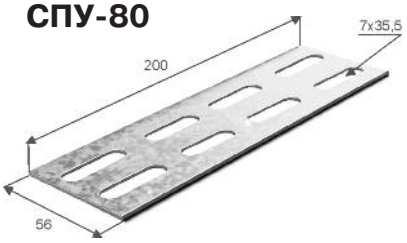
Используется для лотков с высотой борта 50, 80 и 100 мм.

Код	Артикул	Размеры, мм	Толщина металла, мм	Вес, кг/шт	Упак., шт
041001	СПУ	33x217	0,7	0,03	500
324501	СПУ-50	29x200	1,2	0,05	250
324801	СПУ-80	56x200	1,5	0,11	125
3241001	СПУ-100	77x200	1,5	0,15	70

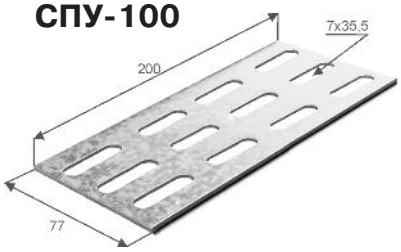
СПУ-50



СПУ-80

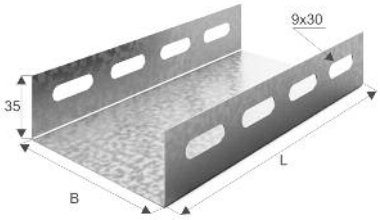


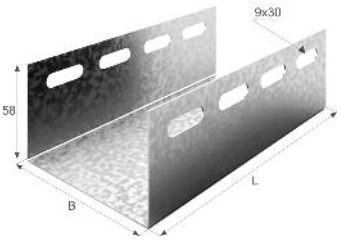
СПУ-100



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)**



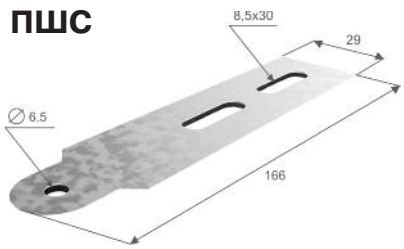


Код	Артикул	Толщина металла, мм	Вес, кг	Размеры, мм		Упак., шт
				B	L	
043501	СЛБ-50	0,55	0,07	50	150	200
043101	СЛБ-100	0,55	0,14	100	190	100
043201	СЛБ-200	0,55	0,21	200	190	40
043301	СЛБ-300	0,55	0,31	300	190	50
043401	СЛБ-400	1,00	0,65	400	190	20
043181	СЛБ-100 (80/100)	1,00	0,30	100	190	50
043281	СЛБ-200 (80/100)	1,00	0,44	200	190	30
043381	СЛБ-300 (80/100)	1,00	0,58	300	190	30

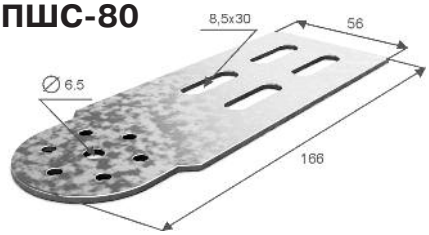
1.11 ПЛАНКА ШАРНИРНОГО СОЕДИНЕНИЯ ПШС

Планка шарнирного соединения ПШС

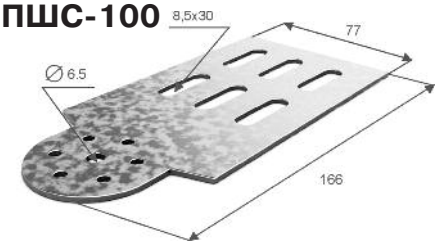
ПШС



ПШС-80



ПШС-100

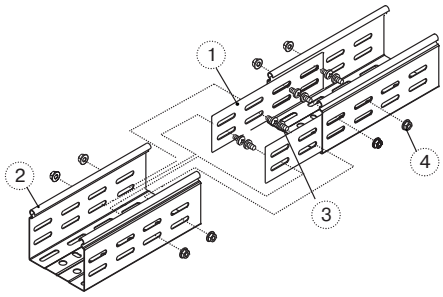


Код	Артикул	Размеры, мм	Толщина металла, мм	Вес, кг/шт	Упак., шт
044141	ПШС	29x166	2	0,06	250
041480	ПШС-80	56x166	2	0,12	50
0414100	ПШС-100	77x166	2	0,16	50

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.

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.

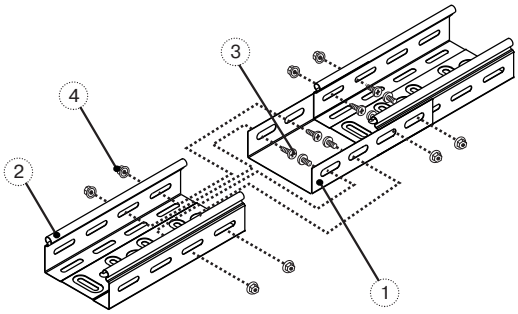


Для сборки каждого стыка используются:

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.

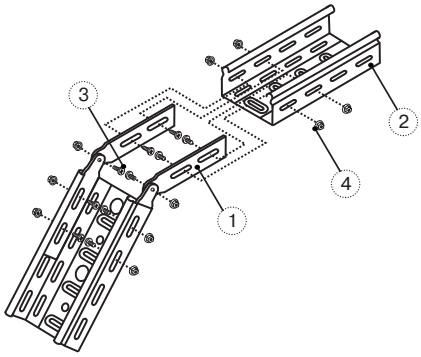


Для сборки каждого стыка используются:

Артикул	Наименование	Кол-во, шт
СЛБ	**Соединитель лотка боковой**	**1**
ВМ 610	**Винт М6х10**	**8**
ГМ6СБ	**Гайка М6 со стопорным буртиком**	**8**

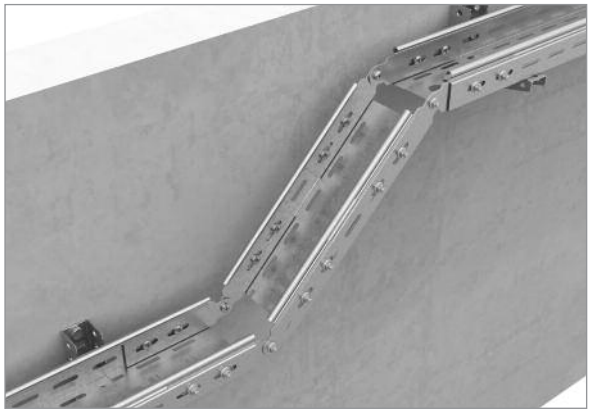
Соединение лотков с применением планок шарнирного соединения

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**

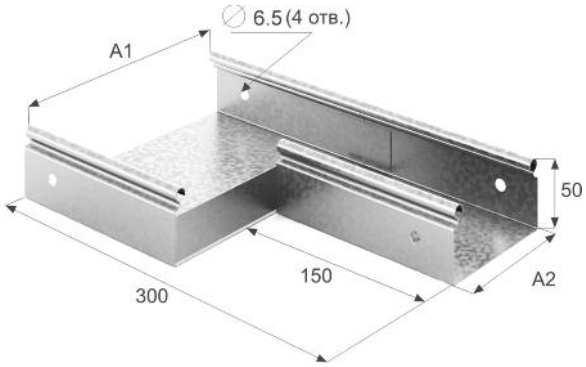


1.12 ПЕРЕХОДЫ ПРЯМЫЕ

Поставляются без крышки.

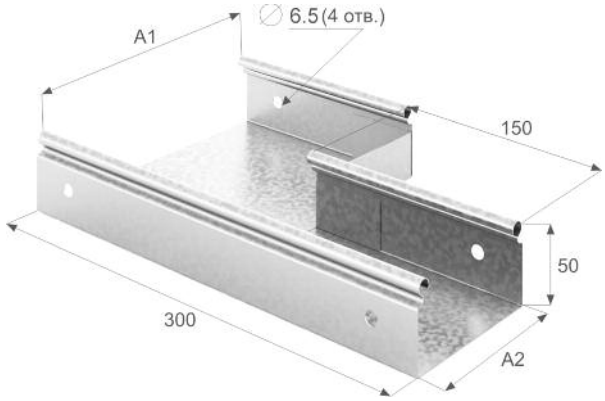
Переход прямой левый ППЛ

Код	Артикул	Вес, кг/шт	Размер, мм		Упак., шт
			A1	A2	
0л39151	ППЛ 100х50	0,28	100	50	1
0л39251	ППЛ 200х50	0,43	200	50	1
0л39211	ППЛ 200х100	0,46	200	100	1
0л39351	ППЛ 300х50	0,53	300	50	1
0л39311	ППЛ 300х100	0,56	300	100	1
0л39321	ППЛ 300х200	0,70	300	200	1
0л39451	ППЛ 400х50	0,75	400	50	1
0л39411	ППЛ 400х100	0,78	400	100	1
0л39421	ППЛ 400х200	0,92	400	200	1
0л39431	ППЛ 400х300	1,01	400	300	1



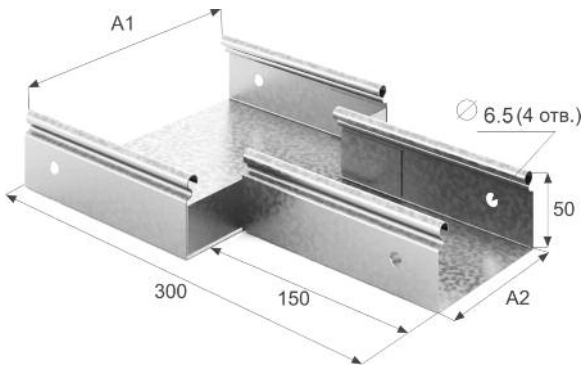
Переход прямой правый ППП

Код	Артикул	Вес, кг/шт	Размер, мм		Упак., шт
			A1	A2	
0п39151	ППП 100х50	0,28	100	50	1
0п39251	ППП 200х50	0,43	200	50	1
0п39211	ППП 200х100	0,46	200	100	1
0п39351	ППП 300х50	0,53	300	50	1
0п39311	ППП 300х100	0,56	300	100	1
0п39321	ППП 300х200	0,70	300	200	1
0п39451	ППП 400х50	0,75	400	50	1
0п39411	ППП 400х100	0,78	400	100	1
0п39421	ППП 400х200	0,92	400	200	1
0п39431	ППП 400х300	1,01	400	300	1



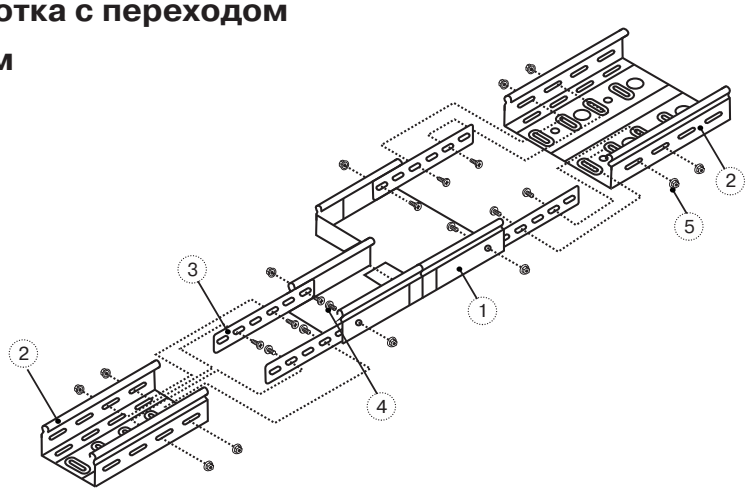
Переход прямой центральный ППЦ

Код	Артикул	Вес, кг/шт	Размеры, мм		Упак., шт
			A1	A2	
0ц39151	ППЦ 100х50	0,29	100	50	1
0ц39251	ППЦ 200х50	0,44	200	50	1
0ц39211	ППЦ 200х100	0,47	200	100	1
0ц39351	ППЦ 300х50	0,54	300	50	1
0ц39311	ППЦ 300х100	0,57	300	100	1
0ц39321	ППЦ 300х200	0,71	300	200	1
0ц39451	ППЦ 400х50	0,76	400	50	1
0ц39411	ППЦ 400х100	0,79	400	100	1
0ц39421	ППЦ 400х200	0,93	400	200	1
0ц39431	ППЦ 400х300	1,02	400	300	1

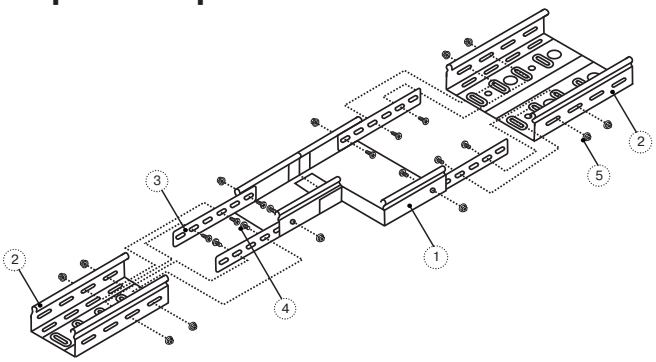


Переходы ППП, ППЛ, ППЦ служат для стыковки трассы, состоящей из лотков разной ширины.

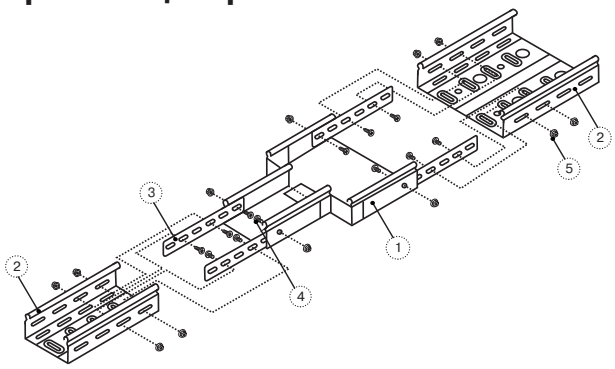
Соединение лотка с переходом прямым левым



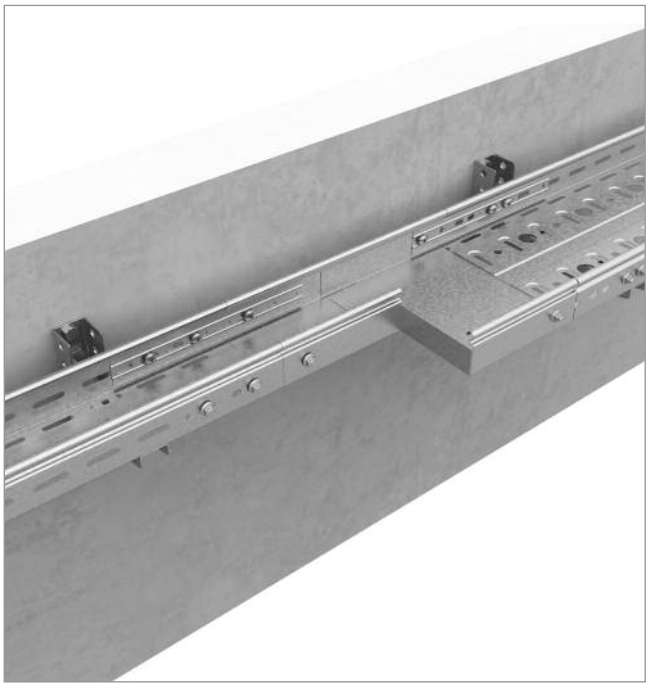
Соединение лотка с переходом прямым правым



Соединение лотка с переходом прямым центральным



Соединяемые Лоток (2) и Переход (1) стыкуются вплотную.
Соединительная планка (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 Планки (3), Гайка (5) – снаружи, со стороны Лотка/Перехода. Два винтовых комплекта на соединение Планки (3) и Лотка (2), один винтовой комплект на соединение Планки (3) и Перехода (1).
На стык используются две Соединительные планки.
Для всех типоразмеров Переходов прямых принцип соединения одинаковый.



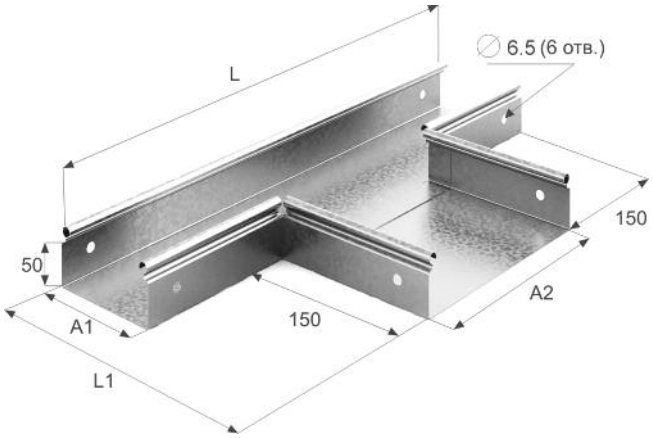
Для сборки каждого стыка используются:

Артикул	Наименование	Кол-во, шт
СПУ	**Соединительная планка универсальная**	**2**
ВМ610	**Винт М6х10**	**6**
ГМ6СБ	**Гайка М6 со стопорным буртиком**	**6**

1.13 ПЕРЕХОДЫ Т-ОБРАЗНЫЕ

Переход Т-образный ПТ

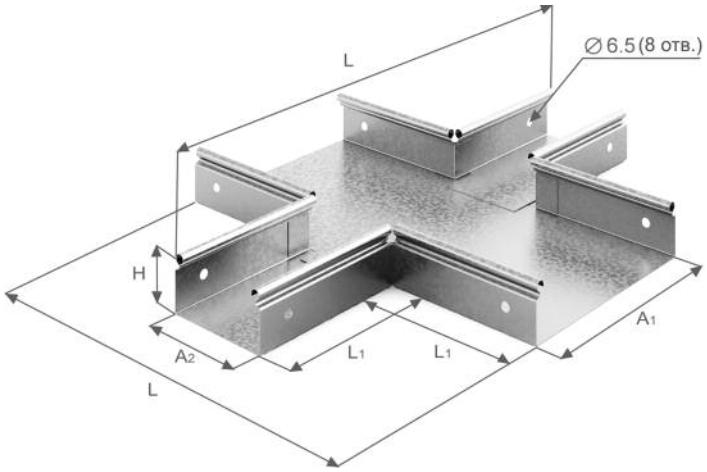
Код	Артикул	Вес, кг/шт	Размер, мм				Упак., шт
			A1	A2	L	L1	
0т39511	ПТ 50х100	0,42	50	100	400	200	1
0т39521	ПТ 50х200	0,62	50	200	500	200	1
0т39531	ПТ 50х300	0,77	50	300	600	200	1
0т39541	ПТ 50х400	1,04	50	400	700	200	1
0т39151	ПТ 100х50	0,43	100	50	350	250	1
0т39121	ПТ 100х200	0,72	100	200	500	250	1
0т39131	ПТ 100х300	0,89	100	300	600	250	1
0т39141	ПТ 100х400	1,18	100	400	700	250	1
0т39251	ПТ 200х50	0,74	200	50	350	350	1
0т39211	ПТ 200х100	0,85	200	100	400	350	1
0т39231	ПТ 200х300	1,40	200	300	600	350	1
0т39241	ПТ 200х400	1,77	200	400	700	350	1
0т39351	ПТ 300х50	0,93	300	50	350	450	1
0т39311	ПТ 300х100	1,07	300	100	400	450	1
0т39321	ПТ 300х200	1,43	300	200	500	450	1
0т39341	ПТ 300х400	2,16	300	400	700	450	1
0т39451	ПТ 400х50	1,41	400	50	350	550	1
0т39411	ПТ 400х100	1,61	400	100	400	550	1
0т39421	ПТ 400х200	2,09	400	200	500	550	1
0т39431	ПТ 400х300	2,52	400	300	600	550	1



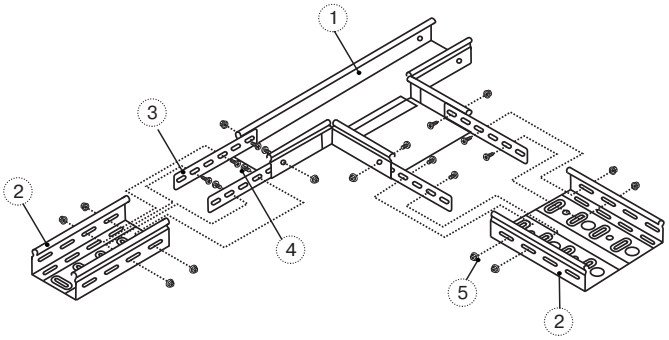
1.14 ПЕРЕХОДЫ КРЕСТООБРАЗНЫЕ

Переход крестообразный ПХ

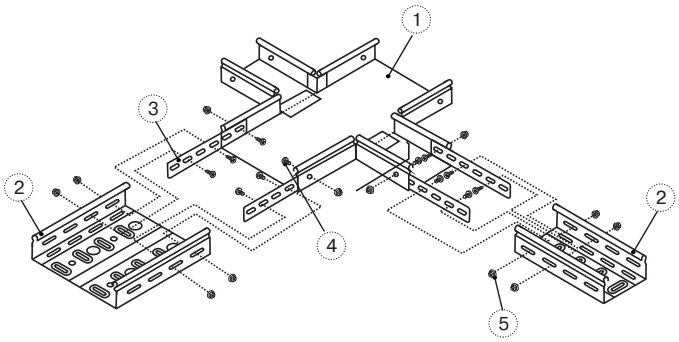
Код	Артикул	Вес, кг/шт	Размеры, мм				Упак., шт
			A1	A2	L	L1	
0х39111	ПХ 100х50	0,55	100	50	350	400	1
0х39251	ПХ 200х50	0,85	200	50	350	500	1
0х39211	ПХ 200х100	0,98	200	100	400	500	1
0х39351	ПХ 300х50	1,05	300	50	350	600	1
0х39311	ПХ 300х100	1,20	300	100	400	600	1
0х39321	ПХ 300х200	1,68	300	200	500	600	1
0х39451	ПХ 400х50	1,51	400	50	350	700	1
0х39411	ПХ 400х100	1,73	400	100	400	700	1
0х39421	ПХ 400х200	2,33	400	200	500	700	1
0х39431	ПХ 400х300	2,82	400	300	600	700	1



Соединение лотка с переходом Т-образным



Соединение лотка с переходом крестообразным

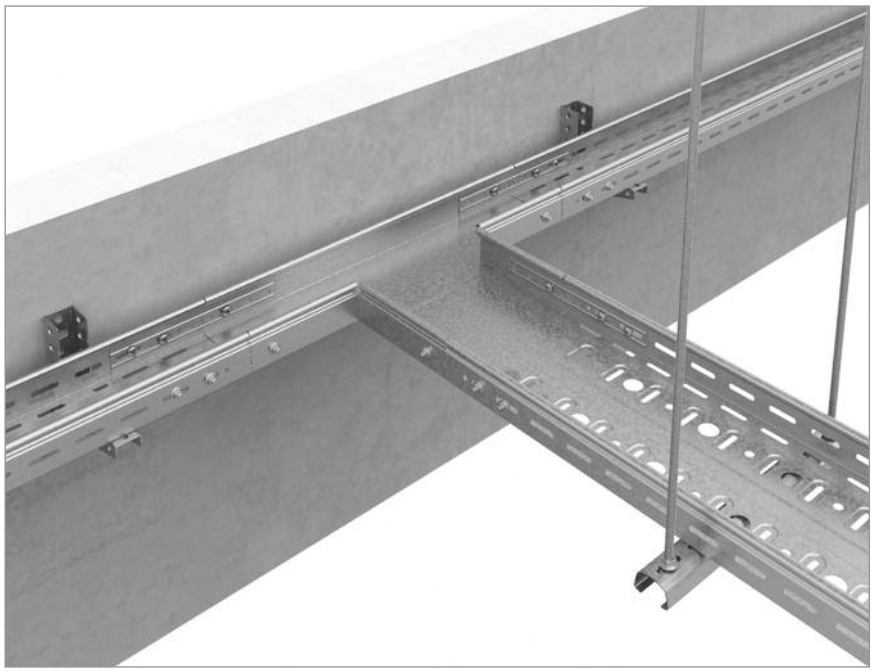


Соединяемые Лоток (2) и Переход (1) стыкуются вплотную.
Соединительная планка (3) крепится изнутри к боковым стенкам смежных элементов трассы (в данном случае Лоток-Переход) 3-мя винтовыми комплектами через отверстия, расположенные по боковым стенкам, в следующей последовательности: Винт (4) – изнутри, со стороны Планки (3), Гайка (5) – снаружи, со стороны Лотка/Перехода. Два винтовых комплекта на соединение Планки (3) и Лотка (2), один винтовой комплект на соединение Планки (3) и Перехода (1).
На стык используются две Соединительные планки.
Для всех типоразмеров Переходов Т-образных и крестообразных принцип соединения одинаковый.

Для сборки каждого стыка используются:

Артикул	Наименование	Кол-во, шт
СПУ	**Соединительная планка универсальная**	**2**
ВМ610	**Винт М6х10**	**6**
ГМ6СБ	**Гайка М6 со стопорным буртиком**	**6**

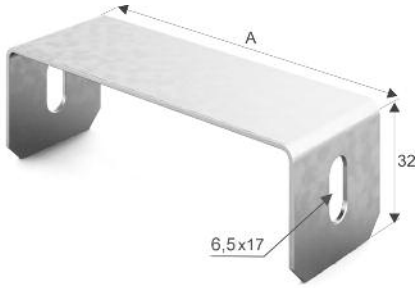
Переходы ПТ и ПХ служат для стыковки трассы, состоящей из лотков разной ширины



1.15 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.

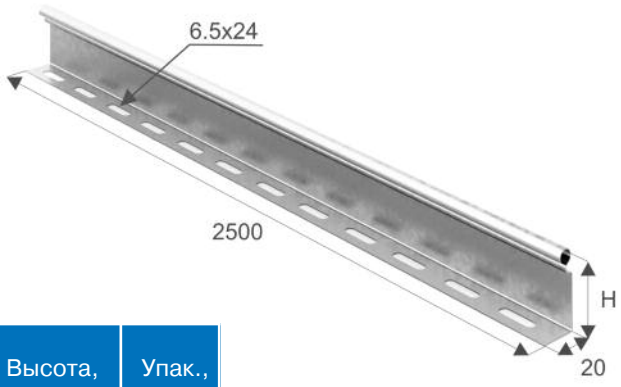


Код	Артикул	Ширина, А, мм	Толщина металла, мм	Вес, кг/шт	Упак., шт
044101	СВ-100	100	1,5	0,07	50
044201	СВ-200	200	2,0	0,10	32
044301	СВ-300	300	2,0	0,16	10
044401	СВ-400	400	2,0	0,20	12
044501	СВ-500	500	2,0	0,26	1
044601	СВ-600	600	2,0	0,32	1

1.16 ПЕРЕГОРОДКИ ЛОТКА

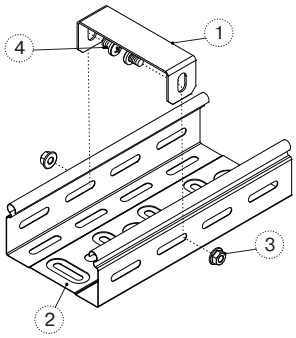
Перегородка лотка ПЛПТ

Перегородка ПЛПТ используется в прокатных, проволочных и НЛО лотках OSTEC для разделения силовых и информационных кабелей.



Код	Артикул	Толщина металла, мм	Вес, кг/м	Длина , мм	Высота, Н, мм	Упак., м
045051	ПЛПТ-50	0,55	0,31	2500	45	50
048051	ПЛПТ-80	0,7	0,59	2500	75	50
041051	ПЛПТ-100	0,7	0,64	2500	95	25

Соединение лотка и скобы внутренней для поддержки кабеля

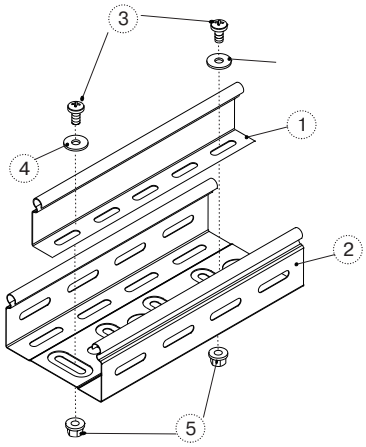


Скоба внутренняя (1) крепится изнутри к боковым стенкам Лотка (2) двумя винтовыми комплектами. Винт (4) устанавливается изнутри Лотка, Гайка (3) снаружи, со стороны Лотка (2).

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

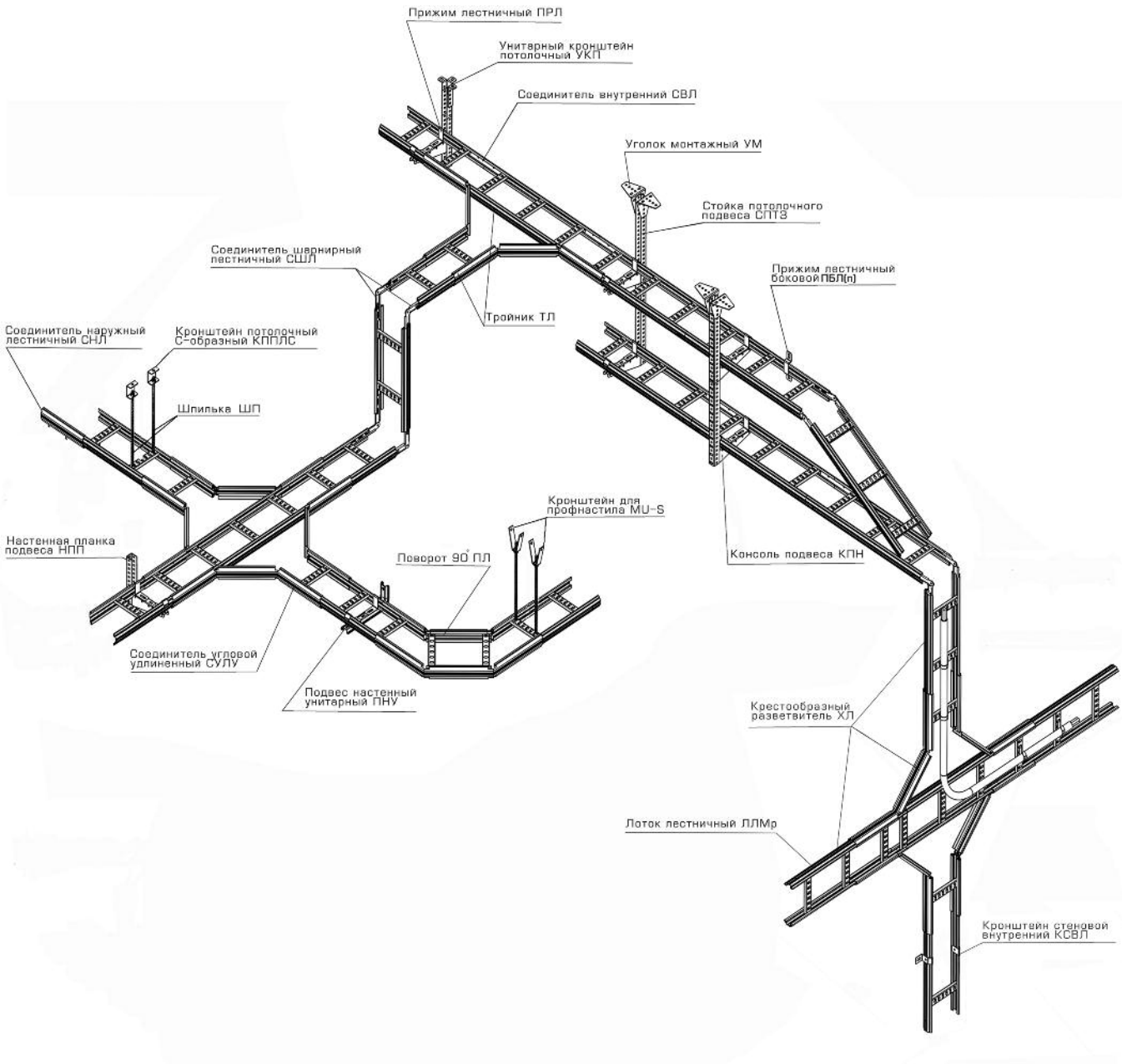


Перегородку (1) поместить в Лоток (2), установив на требуемом расстоянии от борта Лотка (2).
Перегородка (1) крепится к Лотку (2) 2-мя винтовыми комплектами через перфорационные отверстия с шагом 1,5 м (рекомендуемый шаг) в следующей последовательности: Винт (3) и Шайба (4) – изнутри, Гайка (5) – снаружи, с нижней стороны Лотка (2).

Для установки каждой перегородки используются:

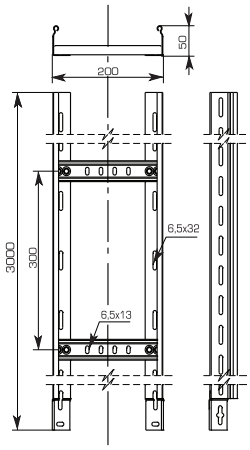
Артикул	Наименование	Кол-во, шт
ВМ610	**Винт М6х10**	**2**
ГМ6СБ	**Гайка М6 со стопорным буртиком**	**2**
ШМ6У	**Шайба ШМ6 усиленная**	**2**

2. ЛЕСТНИЧНЫЕ ЛОТКИ OSTEC

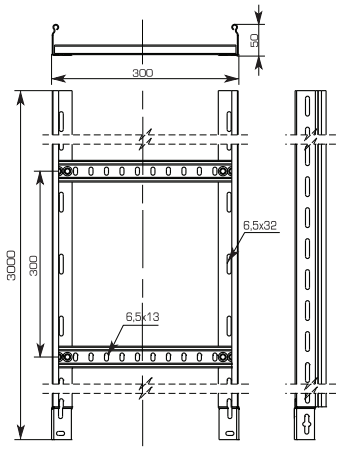


2.1 ЛЕСТНИЧНЫЕ ЛОТКИ OSTEC СЕРИИ НЛО

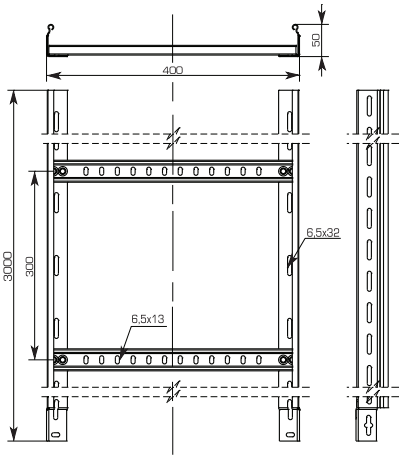
Лестничный лоток замковый НЛО 200х50



Лестничный лоток замковый НЛО 300х50



Лестничный лоток замковый НЛО 400х50



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 изготовления	Прокат и клепка (клинчинг)

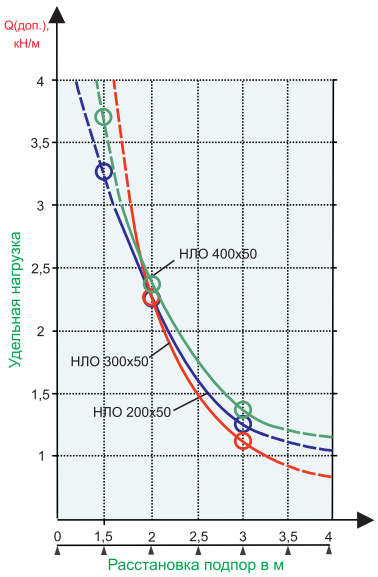
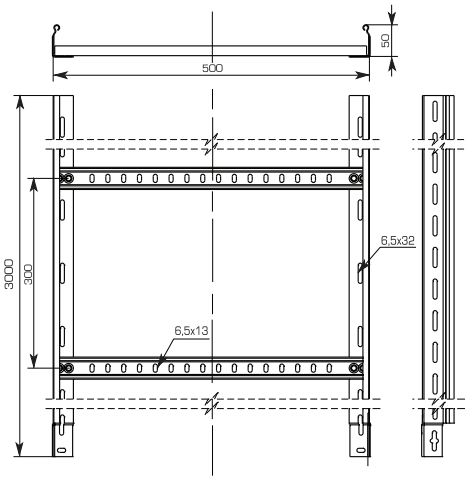


График отражает безопасную рабочую нагрузку (БРН - максимальная нагрузка, которая может быть безопасно приложена к системе в нормальных условиях), рекомендуемую к применению при проектировании кабельных трасс. БРН составляет 80% от данных, полученных при испытаниях на нагрузку по ГОСТ Р 52868-2007 с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

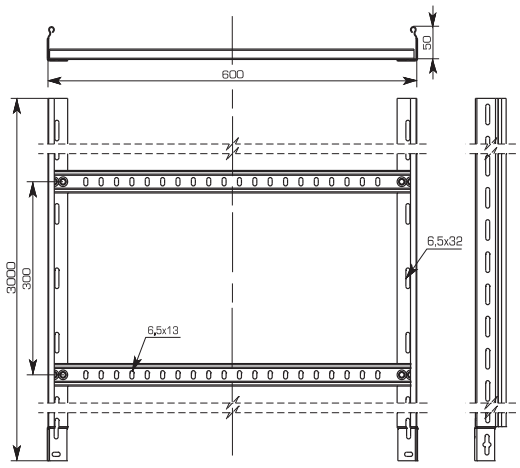
- Лотки прикреплены к опорам с помощью винтов и гаек;
- Монтаж - горизонтальный;
- Опоры считаются жесткими;
- Нагрузка равномерно распределена (как продольно, так и поперечно);
- Отсутствие соединений на конечных пролетах;
- Максимальное линейное перемещение 1/100 от расстояния между опорами;
- Максимальное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

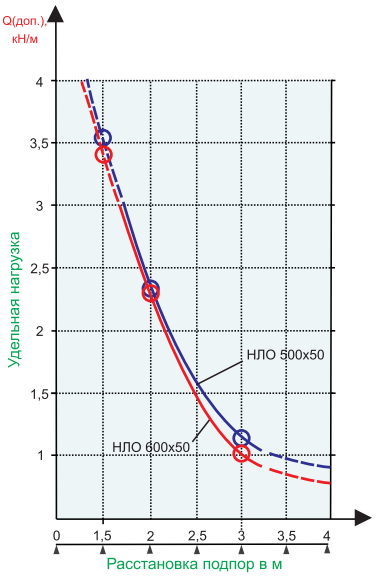
Код	Артикул	Размеры, мм	Толщина металла, мм	Вес, кг/м	Нагрузка Q, кН/м (L-расстояние между опорами, мм)		Упак., м
					L=2000	L=3000	
022501	НЛО 200х50	200х50х3000	1,2	2,03	2,25	1,24	6
023501	НЛО 300х50	300х50х3000	1,2	2,21	2,25	1,13	6
024501	НЛО 400х50	400х50х3000	1,2	2,4	2,35	1,29	6

Лестничный лоток замковый НЛО 500х50



Лестничный лоток замковый НЛО 600х50





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.

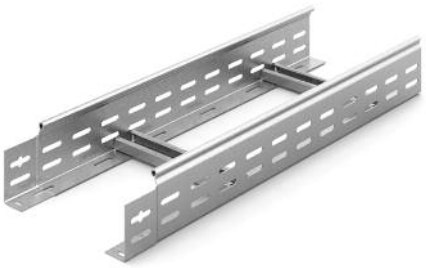
Способ изготовления — Прокат и клепка (клинчинг)

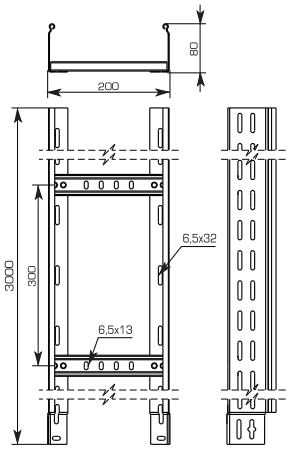
График отражает безопасную рабочую нагрузку (БРН - максимальная нагрузка, которая может быть безопасно приложена к системе в нормальных условиях), рекомендуемую к применению при проектировании кабельных трасс. БРН составляет 80% от данных, полученных при испытаниях на нагрузку по ГОСТ Р 52868-2007 с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

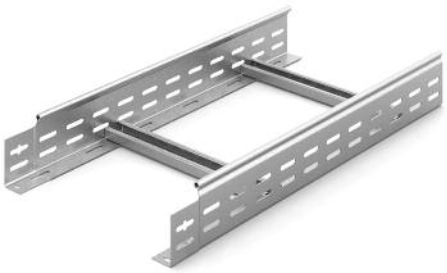
Код	Артикул	Размеры, мм	Толщина металла, мм	Вес, кг/м	Нагрузка Q, кН/м (L-расстояние между опорами, мм)		Упак., м
025501	НЛО 500х50	500х50х3000	1,2	2,58	2,35	1,17	6
026501	НЛО 600х50	600х50х3000	1,2	2,76	2,30	1,05	6

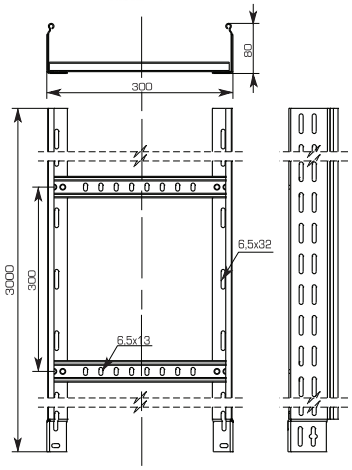
Лестничный лоток замковый НЛО 200х80



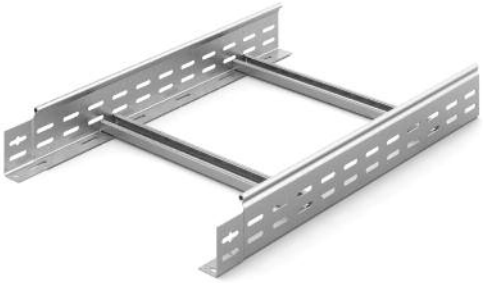


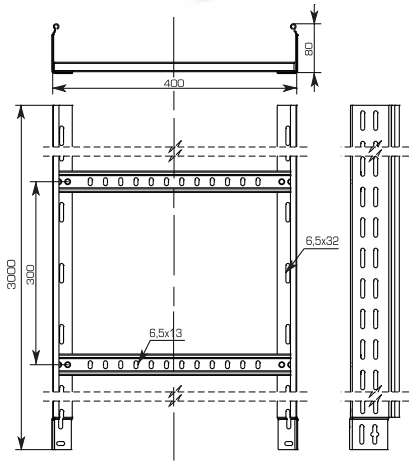
Лестничный лоток замковый НЛО 300х80





Лестничный лоток замковый НЛО 400х80





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 изготовления	Прокат и клепка (клинчинг)

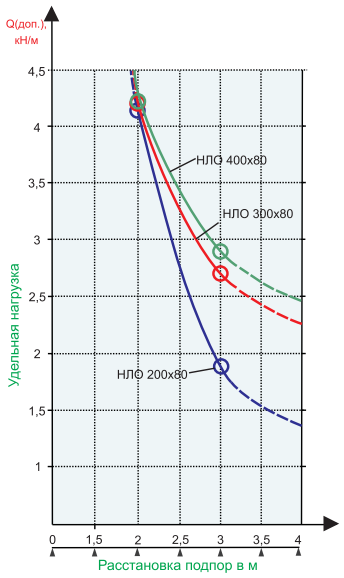
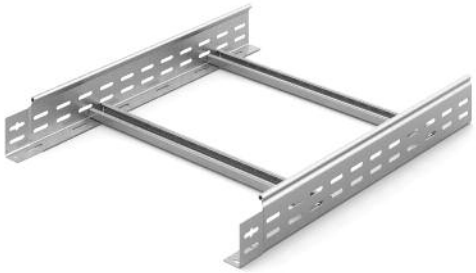


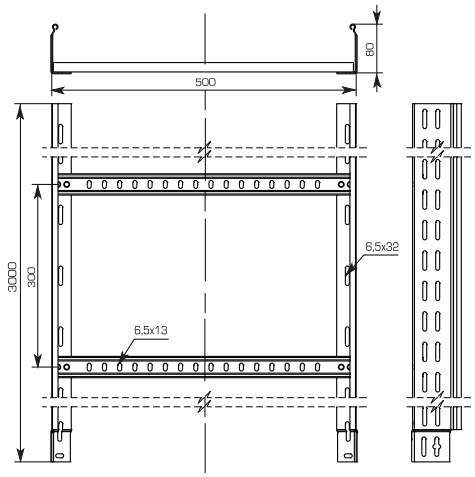
График отражает безопасную рабочую нагрузку (БРН - максимальная нагрузка, которая может быть безопасно приложена к системе в нормальных условиях), рекомендуемую к применению при проектировании кабельных трасс. БРН составляет 80% от данных, полученных при испытаниях на нагрузку по ГОСТ Р 52868-2007 с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

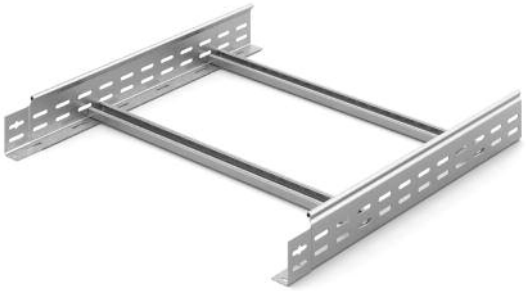
Код	Артикул	Размеры, мм	Толщина металла, мм	Вес, кг/м	Нагрузка Q, кН/м (L-расстояние между опорами, мм)		Упак., м
022801	НЛО 200х80	200х80х3000	1,5	3,06	4,12	1,88	6
023801	НЛО 300х80	300х80х3000	1,5	3,22	4,19	2,65	6
024801	НЛО 400х80	400х80х3000	1,5	3,4	4,21	2,71	6

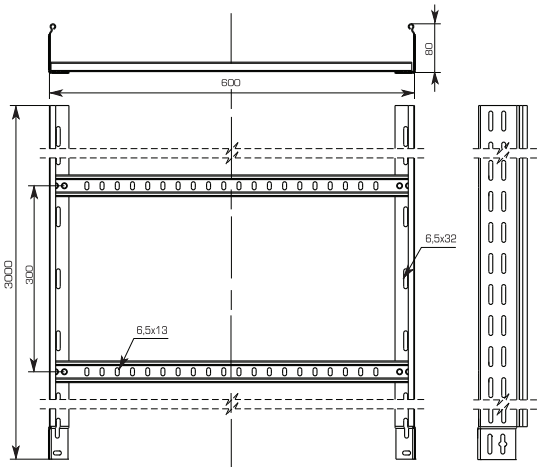
Лестничный лоток замковый НЛО 500х80

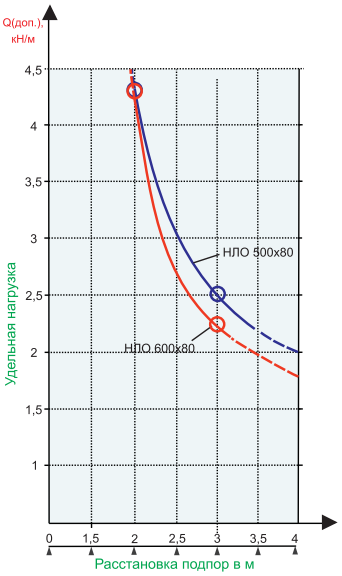




Лестничный лоток замковый НЛО 600х80







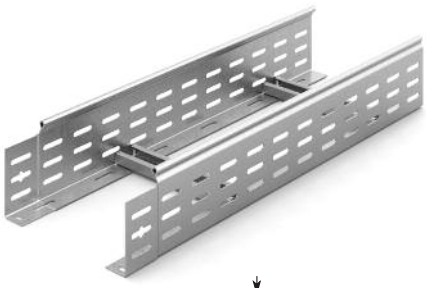
Материал	Рулонная сталь, оцинкованная методом Сендзимира в агрегатах непрерывного цинкования
Марка стали	08 ПС
Конструкция	Лестничные лотки НЛО сконструированы на базе L-образных профилей и 10 перфорированных перемычек. Замок лотка имеет трубчатую конструкцию, что исключает острые кромки и повышает несущую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

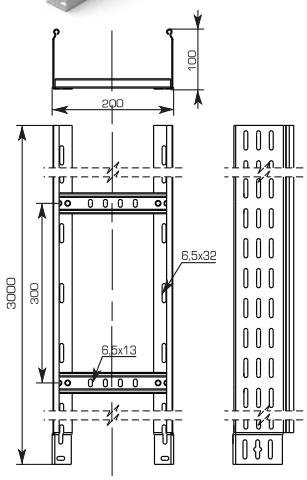
График отражает безопасную рабочую нагрузку (БРН - максимальная нагрузка, которая может быть безопасно приложена к системе в нормальных условиях), рекомендуемую к применению при проектировании кабельных трасс. БРН составляет 80% от данных, полученных при испытаниях на нагрузку по ГОСТ Р 52868-2007 с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

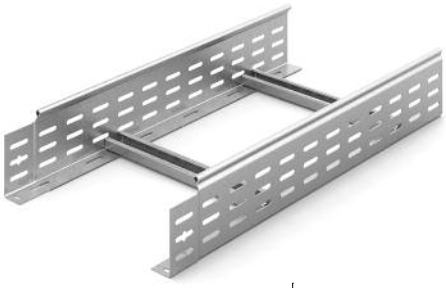
Код	Артикул	Размеры, мм	Толщина металла, мм	Вес, кг/м	Нагрузка Q, кН/м (L-расстояние между опорами, мм)		Упак., м
					L=2000	L=3000	
025801	НЛО 500х80	500х80х3000	1,5	2,58	4,32	2,52	6
026801	НЛО 600х80	600х80х3000	1,5	3,76	4,31	2,25	6

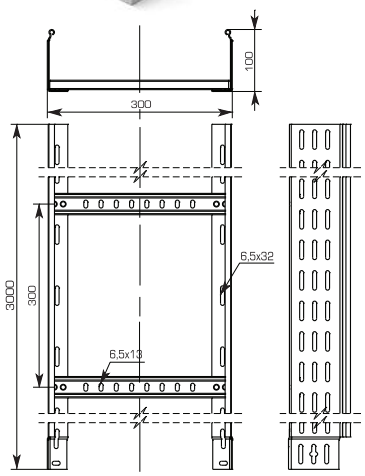
Лестничный лоток замковый НЛО 200х100



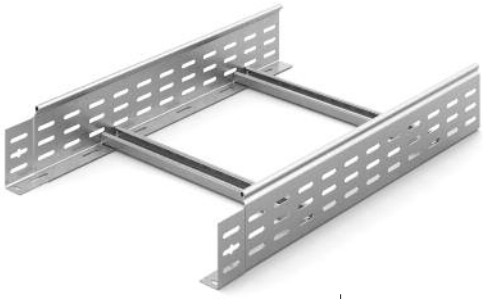


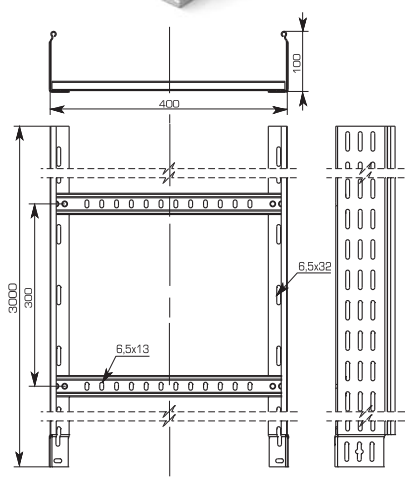
Лестничный лоток замковый НЛО 300х100





Лестничный лоток замковый НЛО 400х100





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 изготовления Прокат и клепка (клинчинг)

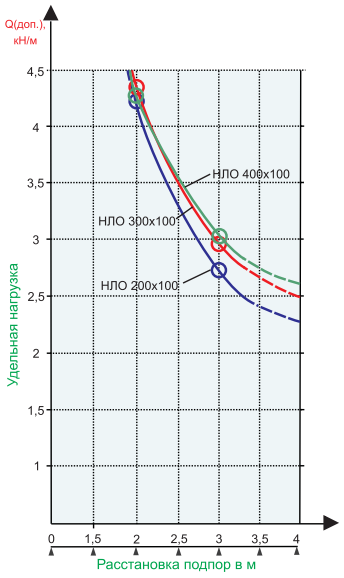
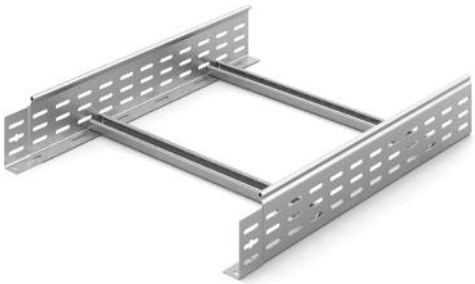


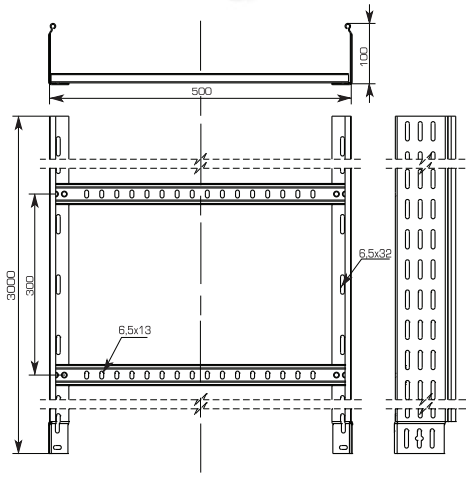
График отражает безопасную рабочую нагрузку (БРН - максимальная нагрузка, которая может быть безопасно приложена к системе в нормальных условиях), рекомендуемую к применению при проектировании кабельных трасс. БРН составляет 80% от данных, полученных при испытаниях на нагрузку по ГОСТ Р 52868-2007 с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

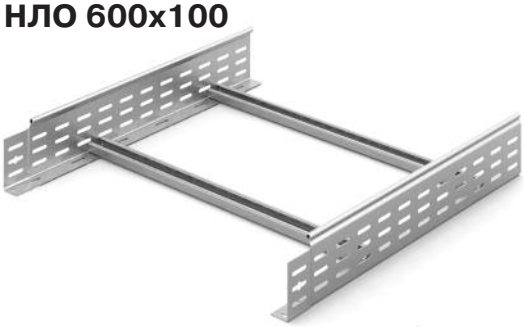
Код	Артикул	Размеры, мм	Толщина металла, мм	Вес, кг/м	Нагрузка Q, кН/м (L-расстояние между опорами, мм)		Упак., м
					L=1000	L=1500	
022101	НЛО 200х100	200х100х3000	1,5	3,41	4,21	2,70	6
023101	НЛО 300х100	300х100х3000	1,5	3,6	4,36	2,94	6
024101	НЛО 400х100	400х100х3000	1,5	3,78	4,26	3,06	6

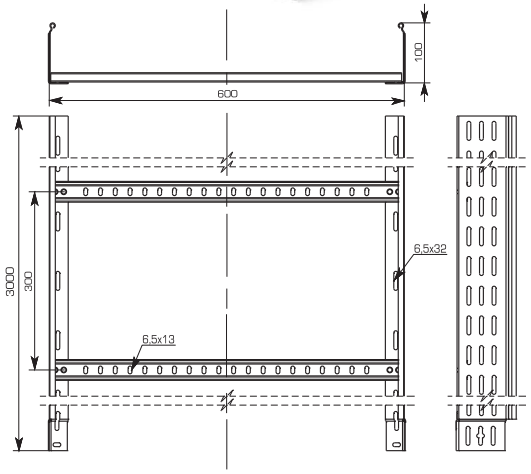
Лестничный лоток замковый НЛО 500х100

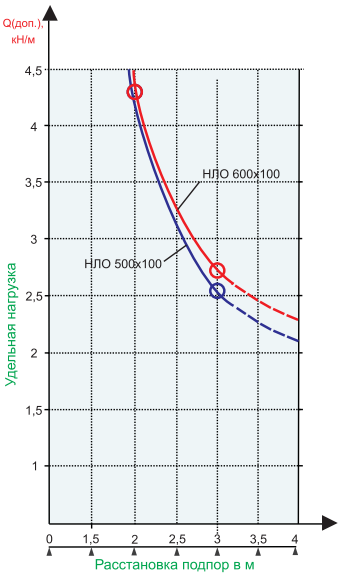




Лестничный лоток замковый НЛО 600х100







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 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:

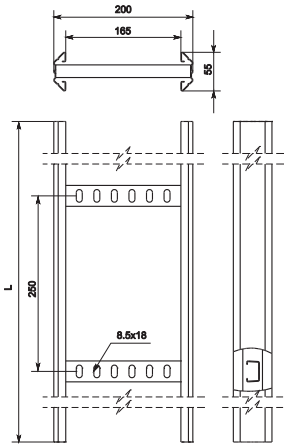
- Лотки прикреплены к опорам с помощью винтов и гаек;
- Монтаж - горизонтальный;
- Опоры считаются жесткими;
- Нагрузка равномерно распределена (как продольно, так и поперечно);
- Отсутствие соединений на конечных пролетах;
- Максимальное линейное перемещение 1/100 от расстояния между опорами;
- Максимальное 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	
025101	НЛО 500х100	500х100х3000	1,5	3,96	4,31	2,59	6
026101	НЛО 600х100	600х100х3000	1,5	4,14	4,31	2,65	6

2.2 ЛЕСТНИЧНЫЕ ЛОТКИ OSTEC СЕРИИ ЛЛМр

Лоток лестничный ЛЛМр-200

Лестничные лотки OSTEC серии ЛЛМр сконструированы на базе С-образных боковых продольных профилей и перфорированных перемычек. Боковые профили изготавливаются методом проката и имеют дополнительные ребра жесткости, что повышает их несущую способность. Перемычки лестничных лотков OSTEC серии ЛЛМр имеют П-образный профиль, что создает большую площадь контакта с укладываемым кабелем, позволяет легко крепить кабель при помощи пластиковых стяжек
или вязальной проволоки через перфорацию. Перемычки лестничных лотков OSTEC серии ЛЛМр крепятся к боковине методом контактной сварки. Используемый материал - предварительно оцинкованная рулонная сталь ГОСТ 14918-80 марки ОН-МТ-2 08-ПС толщиной 1.0-1.2 мм (метод горячего цинкования Сендзимира).

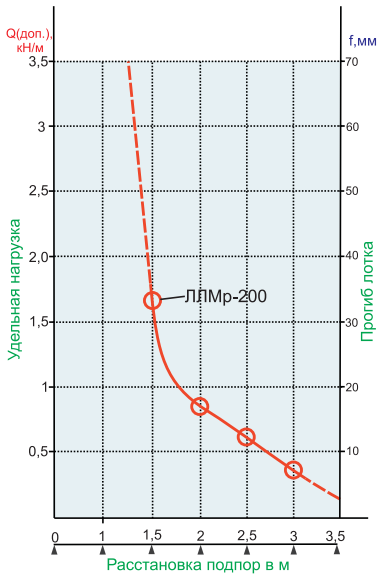


Материал — Рулонная и листовая сталь, оцинкованная методом Сендзимира в агрегатах непрерывного цинкования.

Марка стали — 08 ПС

Конструкция — Лестничные лотки сконструированы на базе С-образных профилей и 12-ти перфорированных перемычек. Боковые профили имеют дополнительные ребра жесткости, что повышает их несущую способность.

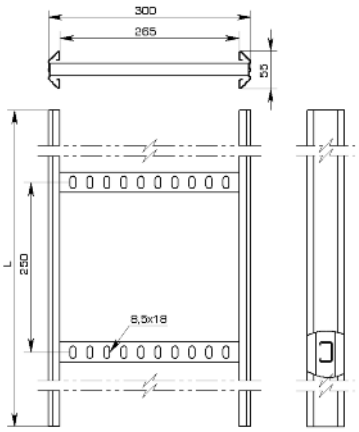
Способ изготовления — Прокат и контактная сварка при давлении 120 Ат

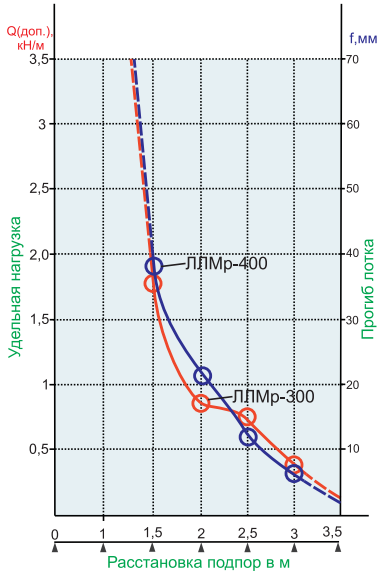


Для лотка длиной 6 метров требуется установка опор на расстоянии не более 3 метров

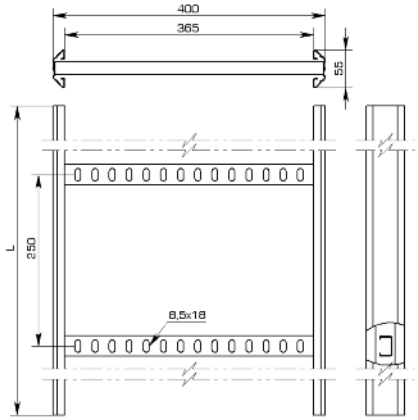
Код	Артикул	Толщина металла, мм	Ширина, мм		Длина , мм	Вес, кг/м	Нагрузка Q, кН/м (L-расстояние между опорами, мм)				Упак., м
			A	B	L		L=1500	L=2000	L=2500	L=3000	
014201	ЛЛМр-200	1,0	198	164	3000	1,95	1,63	0,89	0,63	0,41	15
014261	ЛЛМр-200-6	1,0	198	164	6000	1,95	1,63	0,89	0,63	0,41	18

Лоток лестничный ЛЛМр-300





Лоток лестничный ЛЛМр-400



Материал Рулонная и листовая сталь, оцинкованная методом Сендзимира в агрегатах непрерывного цинкования.

Марка стали 08 ПС

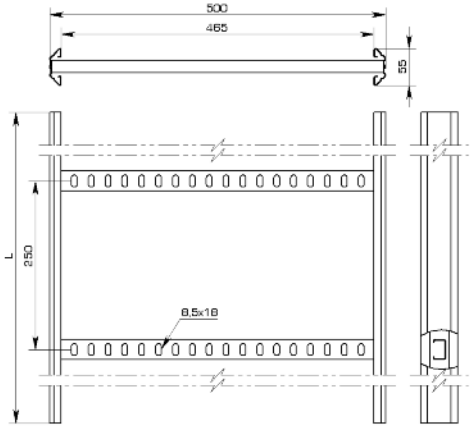
Конструкция Лестничные лотки сконструированы на базе С-образных профилей и 12-ти перфорированных перемычек. Боковые профили имеют дополнительные ребра жесткости, что повышает их несущую способность.

Способ изготовления Прокат и контактная сварка при давлении 120 Ат

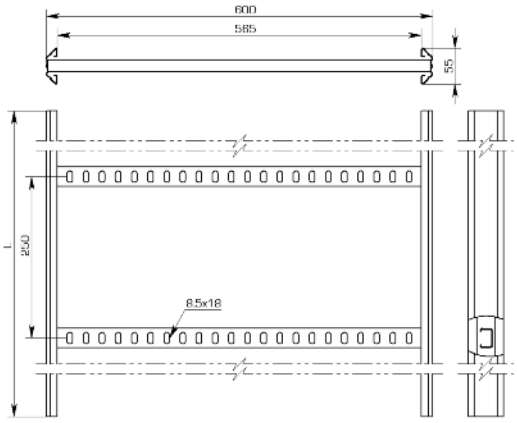
Для лотка длиной 6 метров требуется установка опор на расстоянии не более 3 метров

Код	Артикул	Толщина металла, мм	Ширина, мм		Длина L,мм	Вес, кг/м	Нагрузка Q, кН/м (L-расстояние между опорами, мм)				Упак., м
			A	B			L=1500	L=2000	L=2500	L=3000	
014301	ЛЛМр-300	1,0	298	264	3000	2,20	1,67	0,90	0,71	0,41	15
014401	ЛЛМр-400	1,0	398	364	3000	2,50	1,71	1,03	0,65	0,40	15
014361	ЛЛМр-300-6	1,0	298	264	6000	2,20	1,67	0,90	0,71	0,41	18
014461	ЛЛМр-400-6	1,0	398	364	6000	2,50	1,71	1,03	0,65	0,40	18

Лоток лестничный ЛЛМр-500



Лоток лестничный ЛЛМр-600



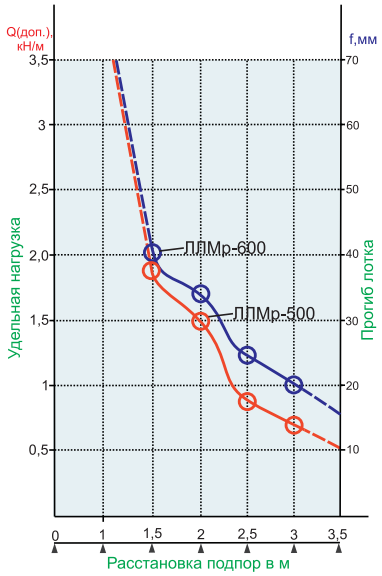
Материал Рулонная и листовая сталь, оцинкованная методом Сендзимира в агрегатах непрерывного цинкования.

Марка стали 08 ПС

Конструкция Лестничные лотки сконструированы на базе С-образных профилей и 12-ти перфорированных перемычек. Боковые профили имеют дополнительные ребра жесткости, что повышает их несущую способность.

Способ изготовления Прокат и контактная сварка при давлении 120 Ат

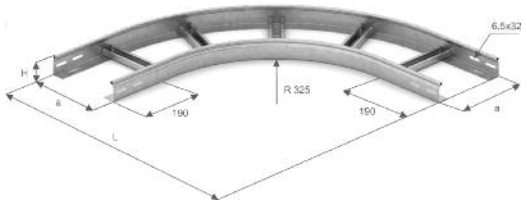
Для лотка длиной 6 метров требуется установка опор на расстоянии не более 3 метров



Код	Артикул	Толщина металла, мм	Ширина, мм		Длина L,мм	Вес, кг/м	Нагрузка Q, кН/м (L-расстояние между опорами, мм)				Упак., м
			A	B			L=1500	L=2000	L=2500	L=3000	
014501	ЛЛМр-500	1,0	498	464	3000	2,80	1,81	1,50	0,81	0,70	15
014601	ЛЛМр-600	1,0	598	564	3000	3,20	2,00	1,75	1,20	1,00	15
014561	ЛЛМр-500-6	1,0	498	464	6000	2,80	1,81	1,50	0,81	0,70	18
014661	ЛЛМр-600-6	1,0	598	564	6000	3,20	2,00	1,75	1,20	1,00	18

2.3 ПОВОРОТЫ 90° ДЛЯ ЛЕСТНИЧНОГО ЛОТКА НЛО

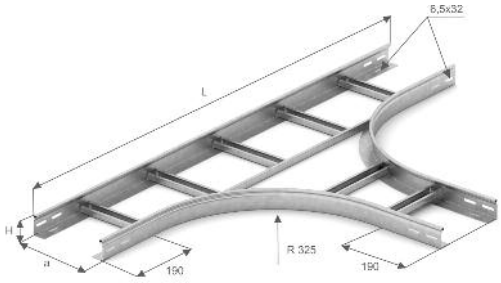
Используется для создания в трассе горизонтального поворота на 90 градусов. В месте соединения обязательно должна быть опора (кронштейн, подвес).



Код	Артикул	H	a	L	Вес, кг	Упак., шт
0362005001	ПЛНЛО 200х50	50	200	1230	2,37	1
0363005001	ПЛНЛО 300х50	50	300	1330	2,78	1
0364005001	ПЛНЛО 400х50	50	400	1430	3,19	1
0365005001	ПЛНЛО 500х50	50	500	1530	3,6	1
0366005001	ПЛНЛО 600х50	50	600	1630	4,02	1
0362008001	ПЛНЛО 200х80	80	200	1230	2,96	1
0363008001	ПЛНЛО 300х80	80	300	1330	3,42	1
0364008001	ПЛНЛО 400х80	80	400	1430	3,87	1
0365008001	ПЛНЛО 500х80	80	500	1530	4,33	1
0366008001	ПЛНЛО 600х80	80	600	1630	4,79	1
03620010001	ПЛНЛО 200х100	100	200	1230	3,36	1
03630010001	ПЛНЛО 300х100	100	300	1330	3,84	1
03640010001	ПЛНЛО 400х100	100	400	1430	4,33	1
03650010001	ПЛНЛО 500х100	100	500	1530	4,81	1
03660010001	ПЛНЛО 600х100	100	600	1630	5,3	1

2.4 ТРОЙНИКИ ДЛЯ ЛЕСТНИЧНОГО ЛОТКА НЛО

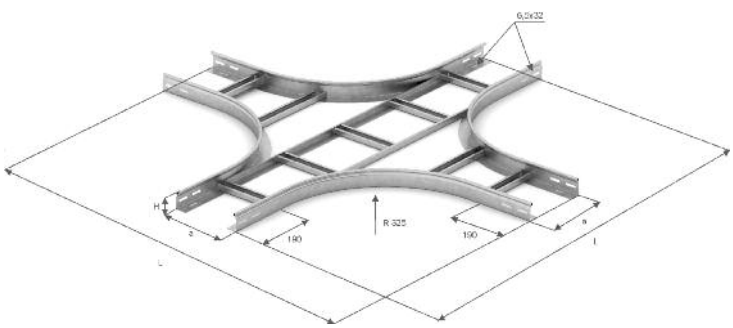
Используется для создания в трассе горизонтального Т-отвода. В месте соединения обязательно должна быть опора (кронштейн, подвес).



Код	Артикул	H	a	L	Вес, кг	Упак., шт
0372005001	ТЛНЛО 200х50	50	200	1230	3,86	1
0373005001	ТЛНЛО 300х50	50	300	1330	4,38	1
0374005001	ТЛНЛО 400х50	50	400	1430	4,9	1
0375005001	ТЛНЛО 500х50	50	500	1530	5,42	1
0376005001	ТЛНЛО 600х50	50	600	1630	6,28	1
0372008001	ТЛНЛО 200х80	80	200	1230	4,71	1
0373008001	ТЛНЛО 300х80	80	300	1330	5,26	1
0374008001	ТЛНЛО 400х80	80	400	1430	5,81	1
0375008001	ТЛНЛО 500х80	80	500	1530	6,36	1
0376008001	ТЛНЛО 600х80	80	600	1630	7,24	1
03720010001	ТЛНЛО 200х100	100	200	1230	5,28	1
03730010001	ТЛНЛО 300х100	100	300	1330	5,85	1
03740010001	ТЛНЛО 400х100	100	400	1430	6,41	1
03750010001	ТЛНЛО 500х100	100	500	1530	6,98	1
03760010001	ТЛНЛО 600х100	100	600	1630	7,88	1

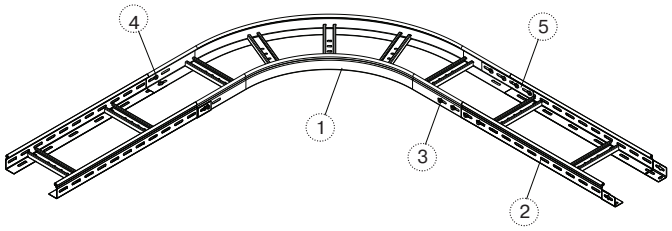
2.5 КРЕСТООБРАЗНЫЕ РАЗВЕТВИТЕЛИ ДЛЯ ЛЕСТНИЧНОГО ЛОТКА НЛО

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



Код	Артикул	H	a	L	Вес, кг	Упак., шт
0382005001	ХЛНЛО 200х50	50	200	1230	5,03	1
0383005001	ХЛНЛО 300х50	50	300	1330	5,62	1
0384005001	ХЛНЛО 400х50	50	400	1430	6,21	1
0385005001	ХЛНЛО 500х50	50	500	1530	6,8	1
0386005001	ХЛНЛО 600х50	50	600	1630	7,74	1
0382008001	ХЛНЛО 200х80	80	200	1230	6,04	1
0383008001	ХЛНЛО 300х80	80	300	1330	6,63	1
0384008001	ХЛНЛО 400х80	80	400	1430	7,22	1
0385008001	ХЛНЛО 500х80	80	500	1530	7,8	1
0386008001	ХЛНЛО 600х80	80	600	1630	8,74	1
03820010001	ХЛНЛО 200х100	100	200	1230	6,71	1
03830010001	ХЛНЛО 300х100	100	300	1330	7,3	1
03840010001	ХЛНЛО 400х100	100	400	1430	7,89	1
03850010001	ХЛНЛО 500х100	100	500	1530	8,48	1
03860010001	ХЛНЛО 600х100	100	600	1630	9,42	1

Соединение лотков с поворотом



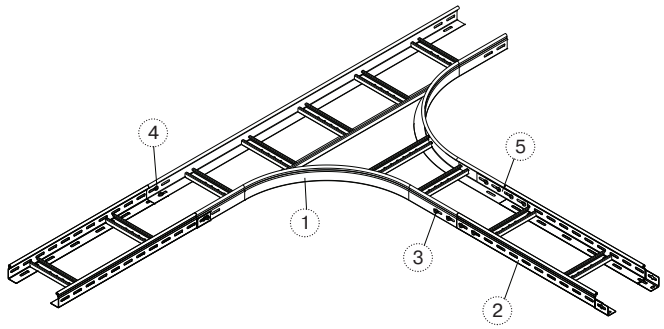
Поворот 90° для лестничного лотка НЛО (1) может соединяться с Лотком (2) внахлест «папа-мама» и крепится к лотку 4-мя винтовыми комплектами в следующей последовательности: Винт (4) - изнутри, Гайка (3) – снаружи, со стороны Лотка (2).

Также Поворот (1) может соединяться с Лотком (2) с помощью Соединительной планки универсальной (5). Лоток (2) и Поворот (1) стыкуются вплотную. Соединительная Планка СПУ (5) крепится изнутри к боковым стенкам смежных элементов 8-ю винтовыми комплектами в следующей последовательности: Винт (4) - изнутри, со стороны Планки (5), Гайка (3) – снаружи, со стороны Лотка лестничного НЛО (2).

Для сборки каждого стыка используются:

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

Соединение лотков с тройником



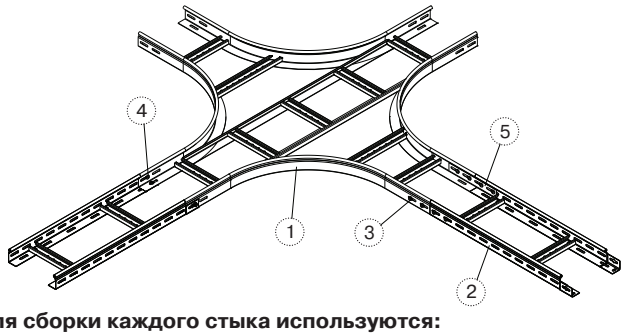
Тройник для лестничного лотка НЛО (1) может соединяться с Лотком (2) внахлест (соединение «папа-мама») и крепится к лотку 4-мя винтовыми комплектами в следующей последовательности: Винт (4) - изнутри, Гайка (3) – снаружи, со стороны Лотка (2).

Также Тройник (1) может соединяться с Лотком (2) с помощью Соединительной планки универсальной (5). Лоток (2) и Тройник (1) стыкуются вплотную. Соединительная Планка СПУ (5) крепится изнутри к боковым стенкам смежных элементов 8-ю винтовыми комплектами в следующей последовательности: Винт (4) - изнутри, со стороны Планки (5), Гайка (3) – снаружи, со стороны Лотка лестничного НЛО (2).

Для сборки каждого стыка используются:

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

Соединение лотков с разветвителем



Разветвитель крестообразный для лестничного лотка НЛО (1) может соединяться с Лотком (2) внахлест (соединение «папа-мама») и крепится к лотку 4-мя винтовыми комплектами в следующей последовательности: Винт (4) - изнутри, Гайка (3) – снаружи, со стороны Лотка (2).

Также Разветвитель (1) может соединяться с Лотком (2) с помощью Соединительной планки универсальной (5). Лоток (2) и Разветвитель (1) стыкуются вплотную. Соединительная Планка СПУ (5) крепится изнутри к боковым стенкам смежных элементов 8-ю винтовыми комплектами в следующей последовательности: Винт (4) - изнутри, со стороны Планки (5), Гайка (3) – снаружи, со стороны Лотка лестничного НЛО (2).

Для сборки каждого стыка используются:

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

2.6 ПОВОРОТЫ ПЛОСКИЕ ПЛ

Поворот 90⁰ для лестничного лотка ПЛ

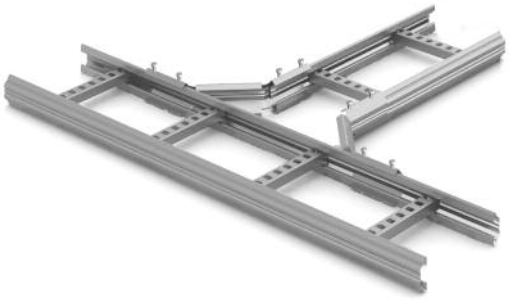
Используется для создания в трассе горизонтального поворота на 90 градусов. В месте соединения обязательно должна быть опора (кронштейн, подвес и т.п.).

Код	Артикул	Вес, кг/шт	Упак., шт
016201	ПЛ-200	4,08	1
016301	ПЛ-300	4,55	1
016401	ПЛ-400	4,80	1
016501	ПЛ-500	5,35	1
016601	ПЛ-600	5,85	1

2.7 РАЗВЕТВИТЕЛИ Т-ОБРАЗНЫЕ ТЛ

Тройник для лестничного лотка ТЛ

Используется для создания в трассе горизонтального Т-отвода. Лестничные лотки присоединяются к Тройникам соединителями СНЛ, СВЛ, СШЛ. В месте соединения обязательно должна быть опора (кронштейн, подвес и т.п.).



Код	Артикул	Вес, кг/шт	Упак., шт
047201	ТЛ-200	4,55	1
047301	ТЛ-300	4,80	1
047401	ТЛ-400	5,10	1
047501	ТЛ-500	5,40	1
047601	ТЛ-600	5,80	1

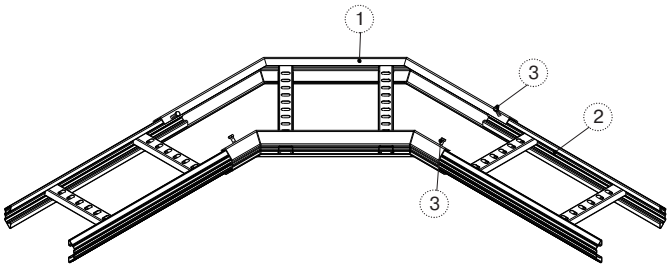
2.8 РАЗВЕТВИТЕЛИ КРЕСТООБРАЗНЫЕ ХЛ

Крестообразный разветвитель для лестничного лотка ХЛ

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

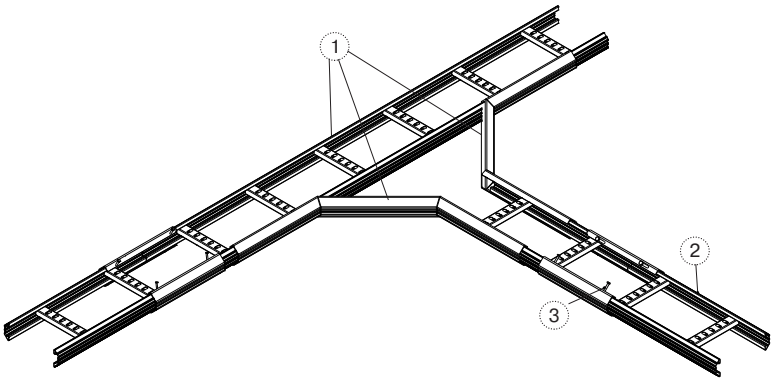
Код	Артикул	Вес, кг/шт	Упак., шт
048201	ХЛ-200	7,15	1
048301	ХЛ-300	7,40	1
048401	ХЛ-400	7,70	1
048501	ХЛ-500	8,00	1
048601	ХЛ-600	8,40	1

Соединение лотков с поворотом



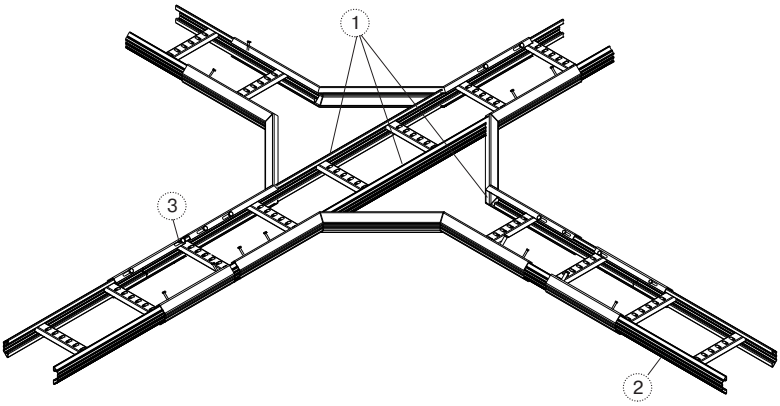
Боковой профиль Лотка (2) вставляется в боковой профиль Поворота (1) до края загиба, после чего Поворот (1) фиксируется к Лотку Болтами (3), количество Болтов зависит от размера Лотка. Противоположный край Поворота (1) аналогично соединяется со вторым соединяемым Лотком.

Соединение лотков с тройником



Боковой профиль Лотка (2) вставляется в боковой профиль Тройника (1) до края загиба, после чего Тройник (1) фиксируется к Лотку Болтами (3), количество Болтов зависит от размера Лотка. Другие края Тройника (1) аналогично соединяются со вторым и третьим соединяемыми Лотками.

Соединение лотков с разветвителем



Боковой профиль Лотка (2) вставляется в боковой профиль Х-образного ответвителя (1) до края загиба, после чего Поворот (1) фиксируется к Лотку Болтами (3). Другие края Х-образного ответвителя (1) аналогично соединяются со вторым, третьим и четвертым соединяемыми Лотками.

2.9 СОЕДИНИТЕЛИ

Соединитель наружный лестничный СНЛ

Используется для прямого жесткого соединения лестничных лотков, Т-отводов, Х-разветвителей. Соединяет лотки с внешней стороны, снизу фиксируется болтами (входят в комплект).

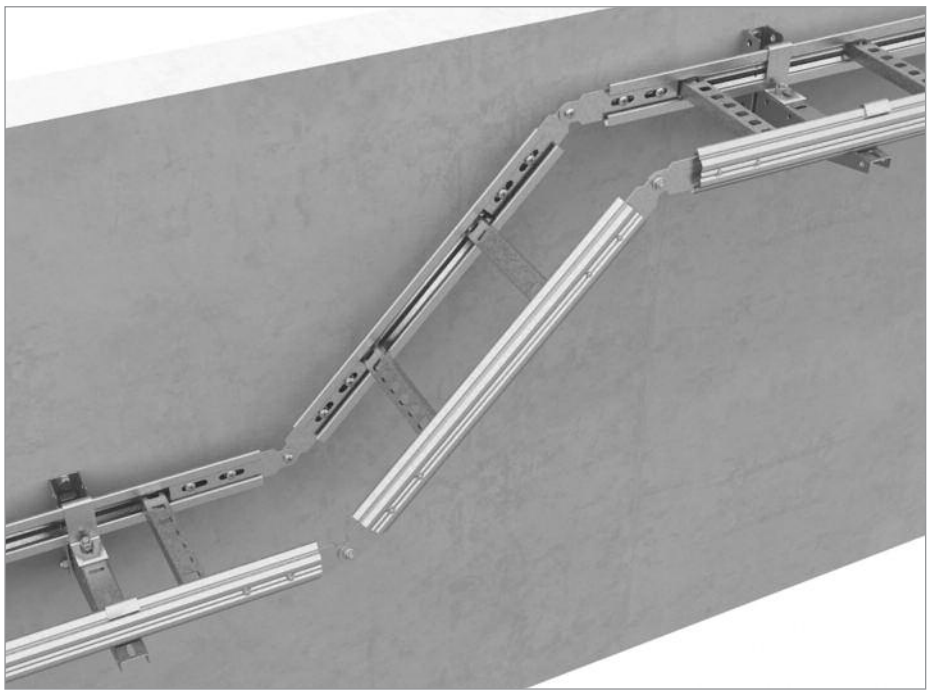
Соединитель внутренний лестничный СВЛ

Используется для прямого жесткого соединения лестничных лотков, Т-отводов, Х-разветвителей. Соединяет лотки изнутри, фиксируется болтами M8x35 и гайками M8 (не входят в комплект).

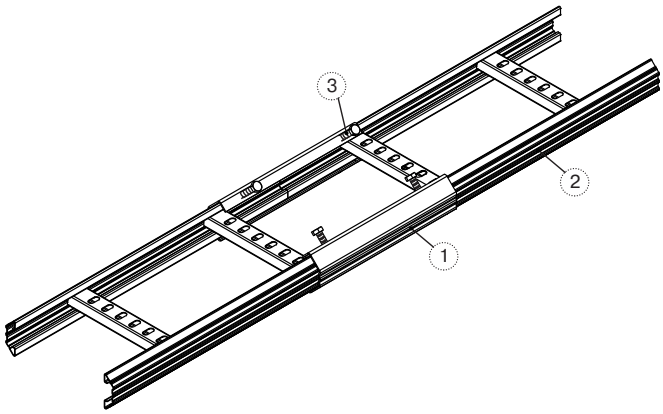
Соединитель шарнирный лестничный СШЛ (комплект)

Используется для соединения лестничных лотков под вертикальным углом требуемого наклона. Фиксируется болтами M8x35 и гайками M8 (не входят в комплект). Комплект состоит из двух планок, соединенных винтом и гайкой.
Вставляется в лотки изнутри.

Код	Артикул	Вес, кг	Размер, мм	Упак., шт
046151	СНЛ	0,45	250x60x2	50
046161	СВЛ	0,25	220x50x2	100
046171	СШЛ	0,24	150x50x2	50



Соединение лотков с помощью соединителя наружного лестничного

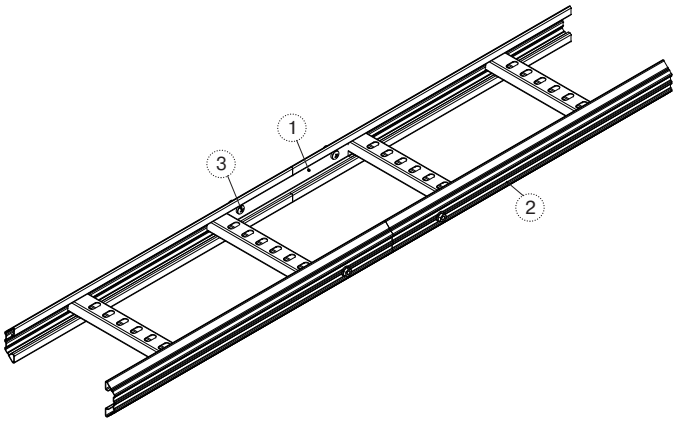


Боковой профиль Лотка (2) вставляется в загиб Соединителя (1) до середины, в оставшуюся часть Соединителя (1) вставляется боковой профиль смежного Лотка (2) и фиксируется снизу Болтами (3) (входят в комплект).

Для сборки каждого стыка используются:

Артикул	Наименование	Кол-во, шт
СНЛ	**Соединитель наружный лестничный**	**2**

Соединение лотков с помощью соединителя внутреннего лестничного

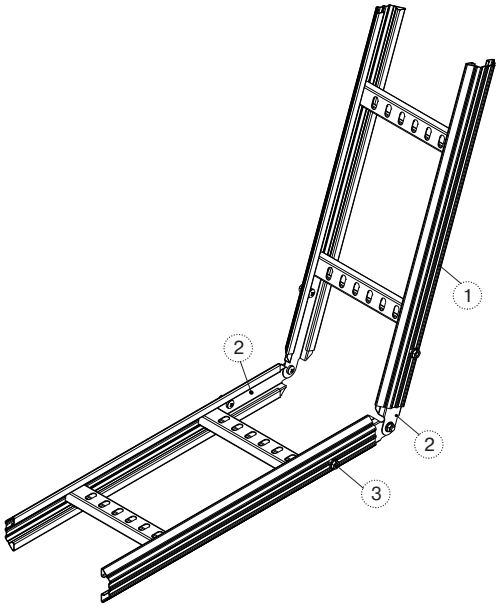


В боковой профиль Лотка (2) наполовину вставляется Соединитель (1), оставшаяся часть Соединителя (1) вставляется в боковой профиль смежного Лотка (2) и фиксируется Болтами (3).

Для сборки каждого стыка используются:

Артикул	Наименование	Кол-во, шт
СВЛ	**Соединитель внутренний лестничный**	**2**
БМ835ПН	**Болт М8х35 полнонарезной**	**4**
ГМ8СБ	**Гайка М8 со стопорным буртиком**	**4**

Соединение лотков с помощью соединителя шарнирного лестничного

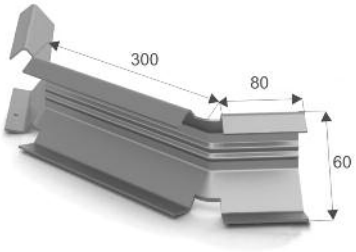


В боковой профиль Лотка (1) вставляется одна часть Соединителя (2), вторая часть Соединителя (2) вставляется в боковой профиль смежного Лотка (1) и фиксируется Болтами (3).

Для сборки каждого стыка используются:

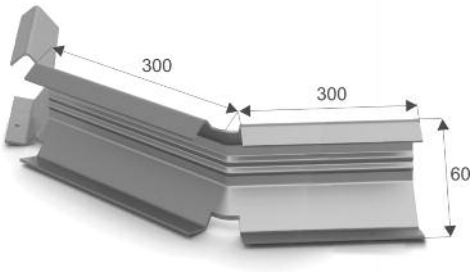
Артикул	Наименование	Кол-во, шт
СШЛ	**Соединитель шарнирный лестничный**	**2**
БМ835ПН	**Болт М8х35 полнонарезной**	**4**
ГМ8СБ	**Гайка М8 со стопорным буртиком**	**4**

Соединитель угловой лестничный СУЛ



Используется для создания Т-отводов и Х-разветвителей. Для формирования Т-отводов применяется два Соединителя угловых. Для формирования Х-разветвителей применяется четыре Соединителя угловых. Под местом соединения обязательно должна быть опора (кронштейн, подвес и т. п.).

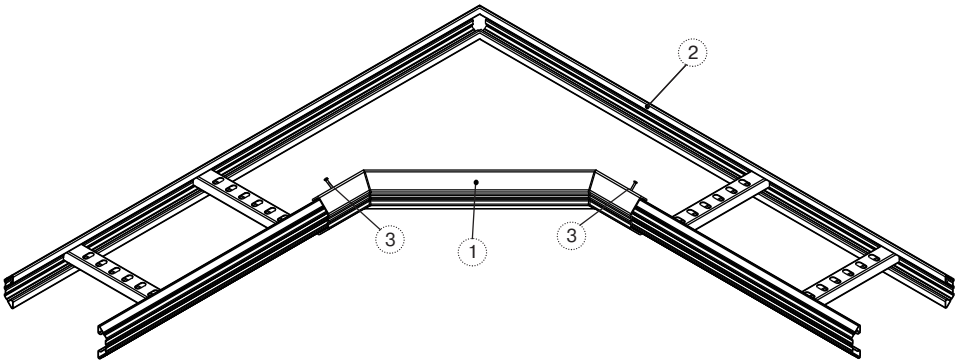
Соединитель угловой лестничный удлиненный СУЛУ



Используется для создания Т-отводов и Х-разветвителей в случае повышенной нагрузки на лоток. Для формирования Т-отводов применяется два Соединителя угловых. Для формирования Х-разветвителей применяется четыре Соединителя угловых. Под местом соединения обязательно должна быть опора (кронштейн, подвес и т. п.).

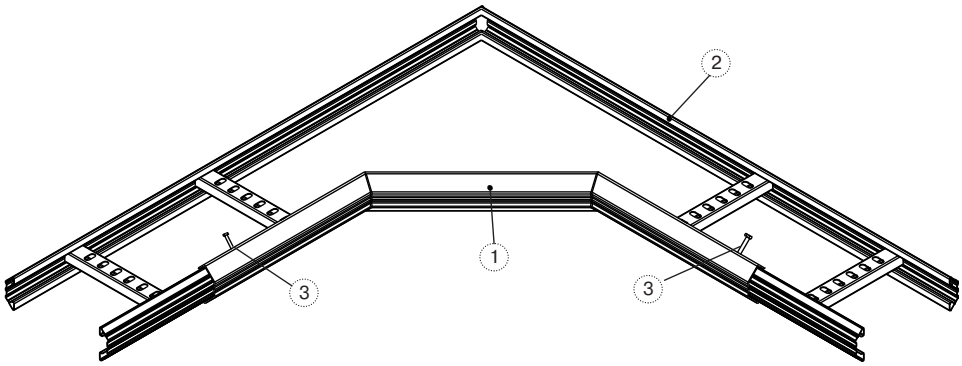
КодМ	Артикул	Вес, кг	Упак., шт
046211	СУЛ	0,52	5
046221	СУЛУ	1,21	5

Соединение лотка и соединителя углового лестничного



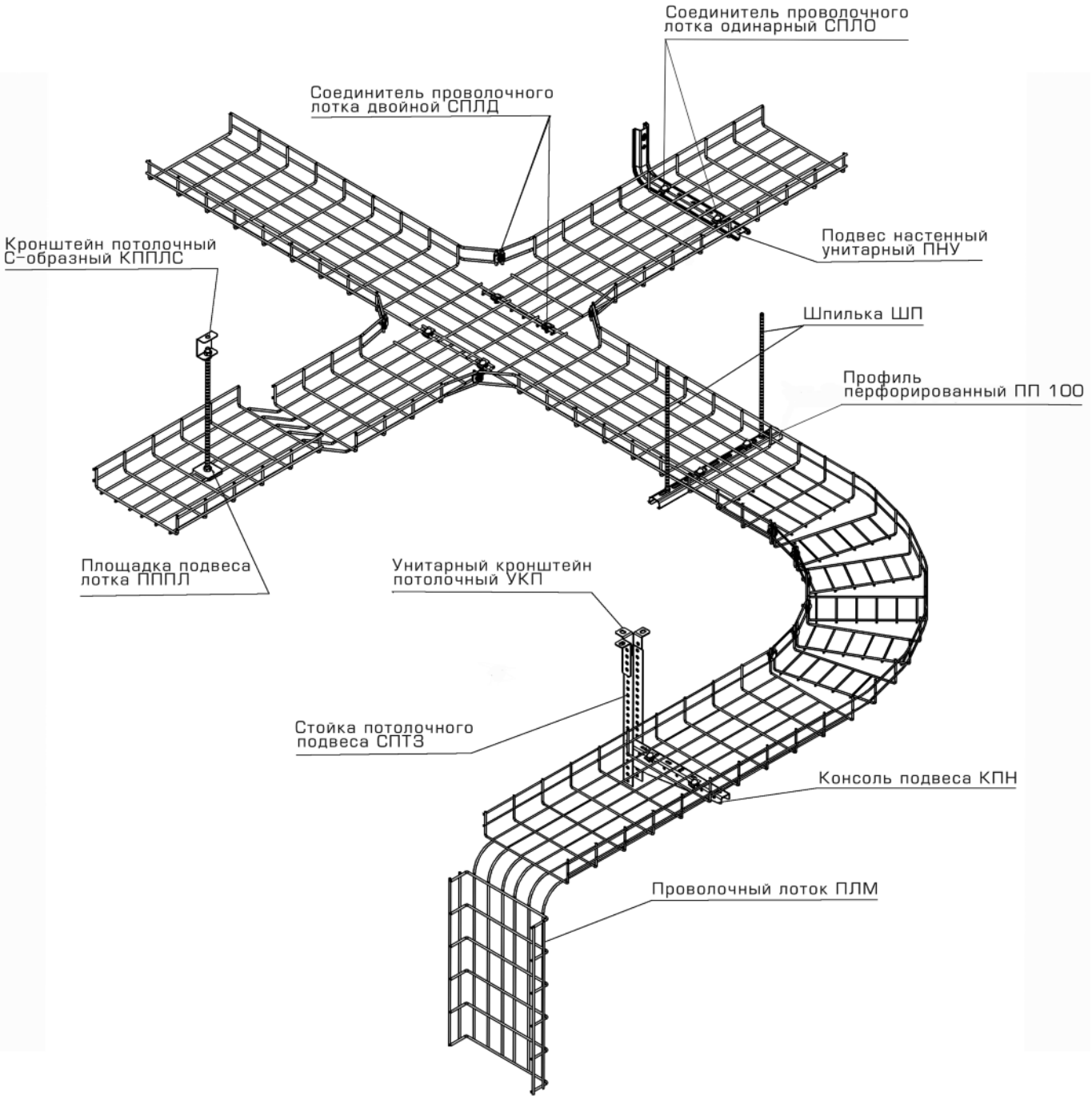
Боковой профиль Лотка (2) вставляется в боковой загиб Соединителя (1) до края загиба, после чего Соединитель (1) фиксируется к лотку Болтами (3) (входят в комплект). Противоположный край Соединителя (1) аналогично соединяется со вторым соединяемым Лотком.

Соединение лотка и соединителя углового лестничного удлиненного



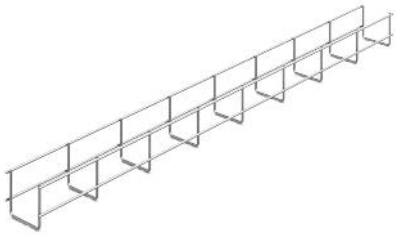
Боковой профиль Лотка (2) вставляется в боковой загиб Соединителя (1) до края загиба, после чего Соединитель (1) фиксируется к лотку Болтами (3) (входят в комплект). Противоположный край Соединителя (1) аналогично соединяется со вторым соединяемым Лотком.

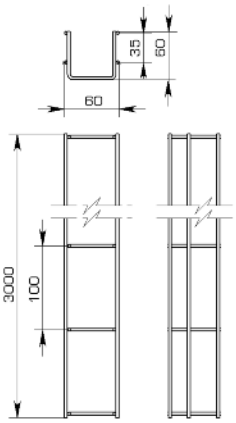
3. ПРОВОЛОЧНЫЕ ЛОТКИ OSTEC



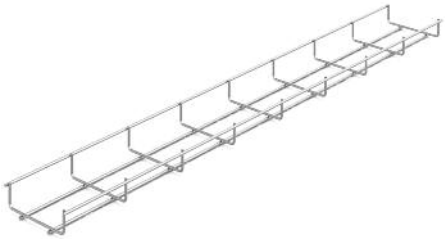
3.1 ПРОВОЛОЧНЫЕ ЛОТКИ OSTEC СЕРИИ ПЛМ

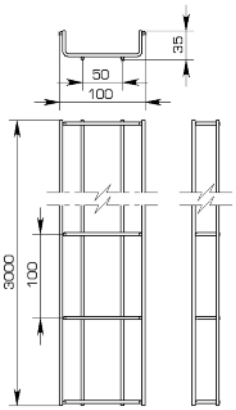
Проволочный лоток ПЛМ-60.60



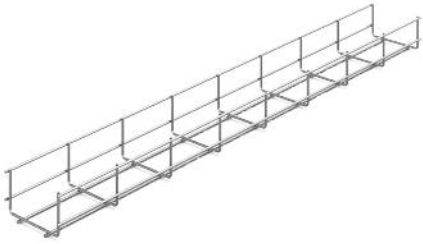


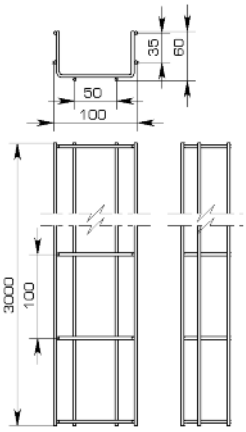
Проволочный лоток ПЛМ-100.35





Проволочный лоток ПЛМ-100.60

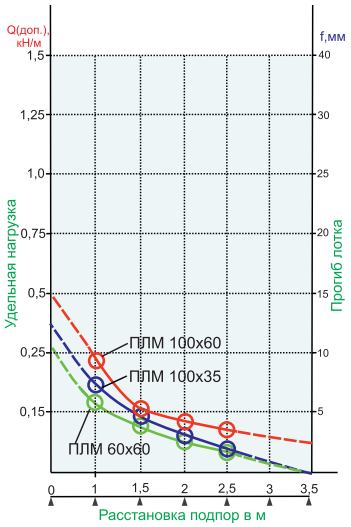




Материал Проволока низкоуглеродистая общего назначения ГОСТ 3282-74

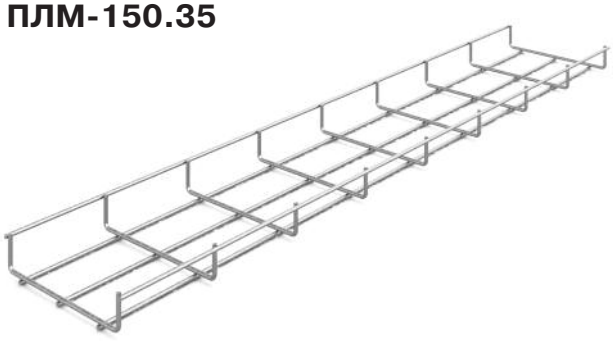
Конструкция Сетчатая структура лотка дает возможность для отличной вентиляции кабелей внутри лотка, а так же визуальный контроль кабельной трассы для дальнейшего обслуживания.

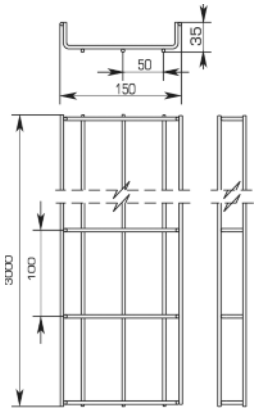
Способ изготовления Контактная сварка прутков стали с последующим цинкованием всего изделия. Проволока сваривается в карты методом контактной сварки, после этого полученная сетка сгибается в П–образный профиль. На заключительном этапе производится гальваническое покрытие всего изделия.



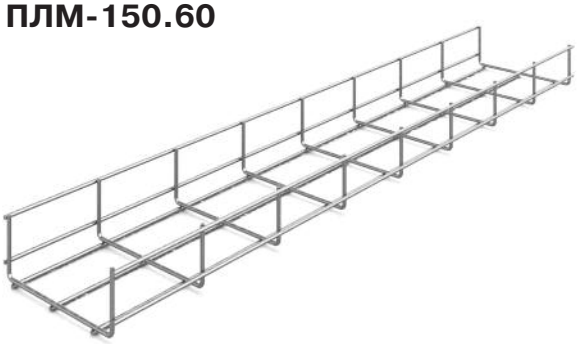
Код	Артикул	Диаметр проволоки, мм	Размеры, мм	Вес, кг/м	Нагрузка Q, кН/м (L-расстояние между опорами, мм)			Площадь сечения, мм²	Упак., м
					L=1000	L=1500	L=2000		
013061	ПЛМ-60.60	3,5	60х60х3000	0,42	0,20	0,15	0,10	2400	3
013131	ПЛМ-100.35	3,5	100х35х3000	0,44	0,18	0,13	0,09	2400	3
013161	ПЛМ-100.60	3,5	100х60х3000	0,60	0,22	0,16	0,11	4500	3

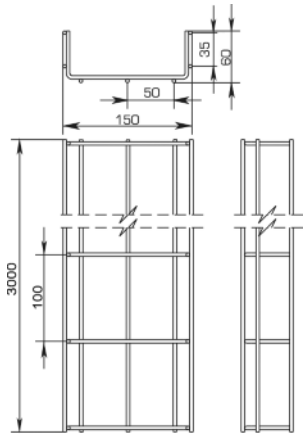
Проволочный лоток ПЛМ-150.35

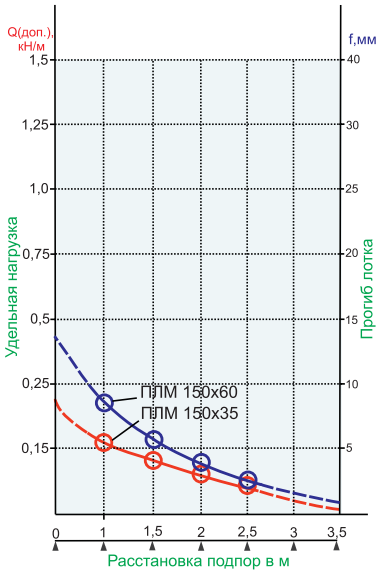




Проволочный лоток ПЛМ-150.60







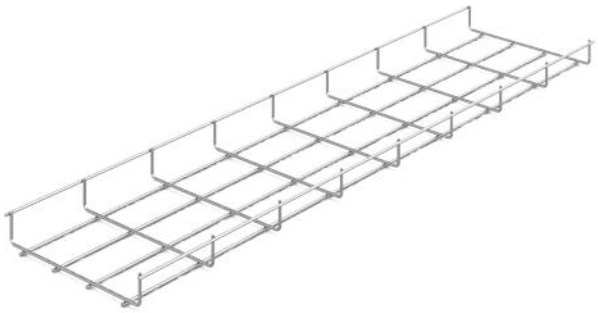
Материал Проволока низкоуглеродистая общего назначения ГОСТ 3282-74

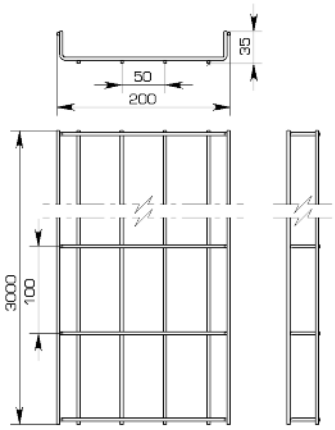
Конструкция Сетчатая структура лотка дает возможность для отличной вентиляции кабелей внутри лотка, а так же визуальный контроль кабельной трассы для дальнейшего обслуживания.

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.

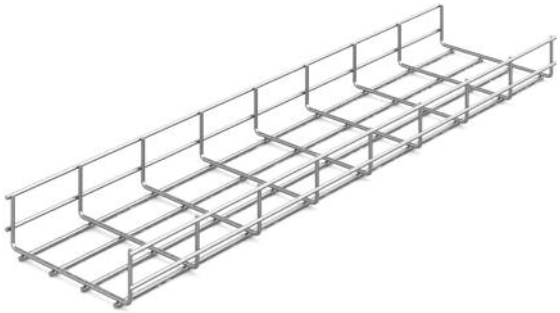
Код	Артикул	Диаметр проволоки, мм	Размеры, мм	Вес, кг/м	Нагрузка Q, кН/м (L-расстояние между опорами, мм)			Площадь сечения, мм²	Упак., м
					L=1000	L=1500	L=2000		
0131531	ПЛМ-150.35	3,5	150х35х3000	0,53	0,16	0,12	0,09	4488	3
0131561	ПЛМ-150.60	3,5	150х60х3000	0,73	0,43	0,32	0,24	7752	3

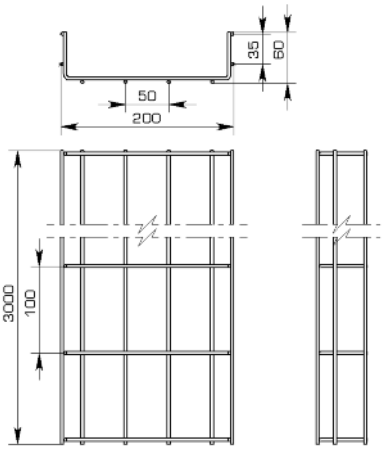
Проволочный лоток ПЛМ-200.35





Проволочный лоток ПЛМ-200.60

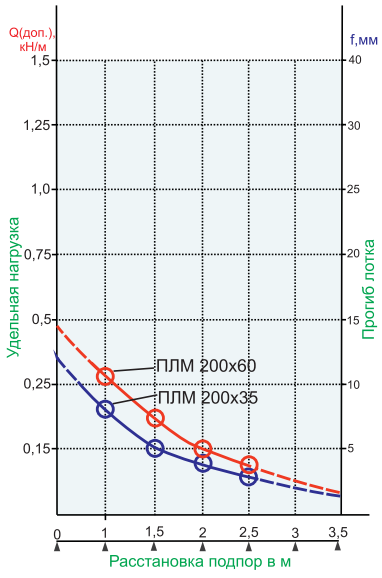




Материал Проволока низкоуглеродистая общего назначения ГОСТ 3282-74

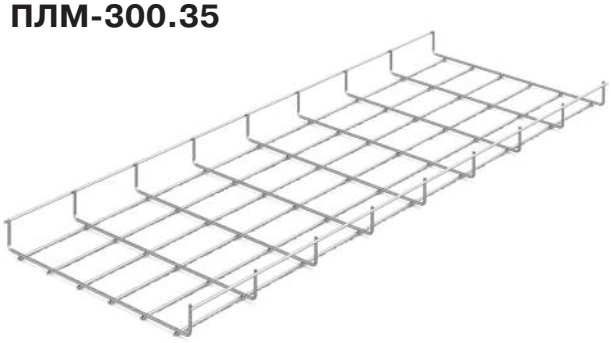
Конструкция Сетчатая структура лотка дает возможность для отличной вентиляции кабелей внутри лотка, а так же визуальный контроль кабельной трассы для дальнейшего обслуживания.

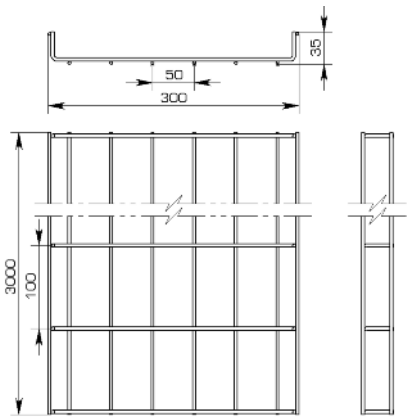
Способ изготовления Контактная сварка прутков стали с последующим цинкованием всего изделия. Проволока сваривается в карты методом контактной сварки, после этого полученная сетка сгибается в П–образный профиль. На заключительном этапе производится гальваническое покрытие всего изделия.



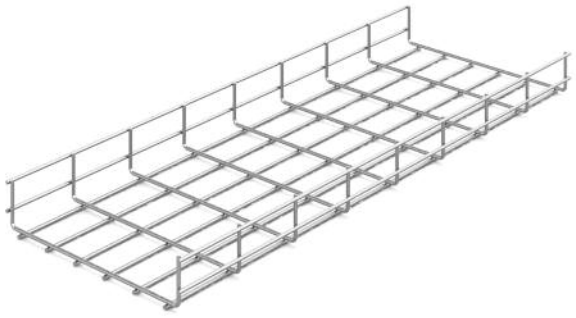
Код	Артикул	Диаметр проволоки, мм	Размеры, мм	Вес, кг/м	Нагрузка Q, кН/м (L-расстояние между опорами, мм)			Площадь сечения, мм^2	Упак., м
					L=1000	L=1500	L=2000		
013231	ПЛМ-200.35	3,5	200x35x3000	0,67	0,22	0,15	0,12	5200	3
013261	ПЛМ-200.60	3,5	200x60x3000	0,84	0,26	0,20	0,15	9000	3

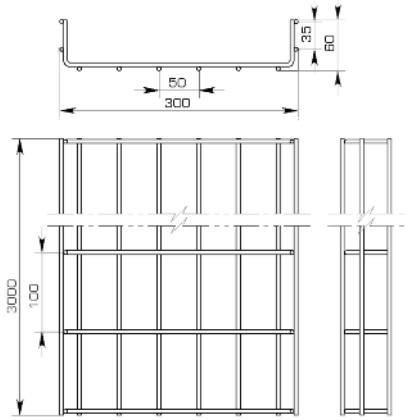
Проволочный лоток ПЛМ-300.35

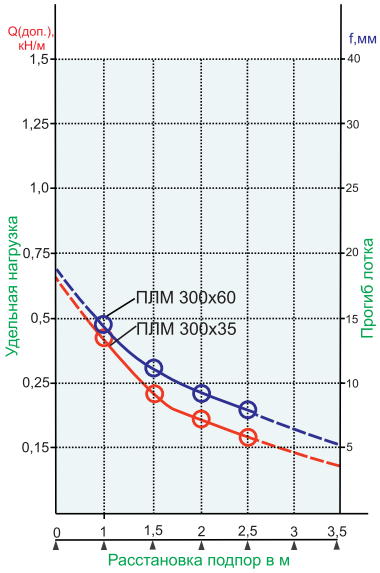




Проволочный лоток ПЛМ-300.60







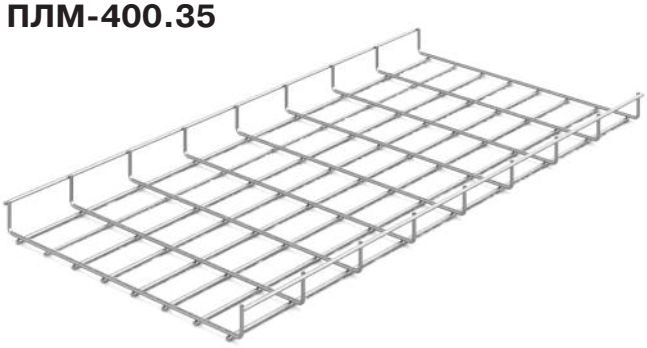
Материал — Проволока низкоуглеродистая общего назначения ГОСТ 3282-74

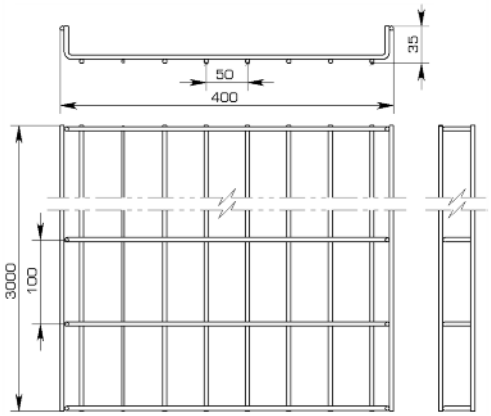
Конструкция — Сетчатая структура лотка дает возможность для отличной вентиляции кабелей внутри лотка, а так же визуальный контроль кабельной трассы для дальнейшего обслуживания.

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.

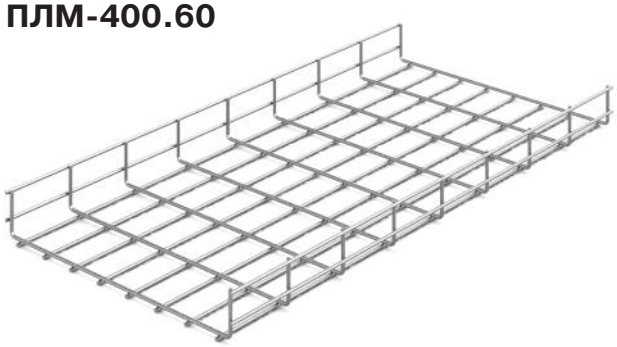
Код	Артикул	Диаметр проволоки, мм	Размеры, мм	Вес, кг/м	Нагрузка Q, кН/м (L-расстояние между опорами, мм)			Площадь сечения, мм²	Упак., м
					L=1000	L=1500	L=2000		
013331	ПЛМ-300.35	4,0	300х35х3000	1,16	0,42	0,24	0,19	9000	3
013361	ПЛМ-300.60	4,0	300х60х3000	1,39	0,47	0,35	0,23	15000	3

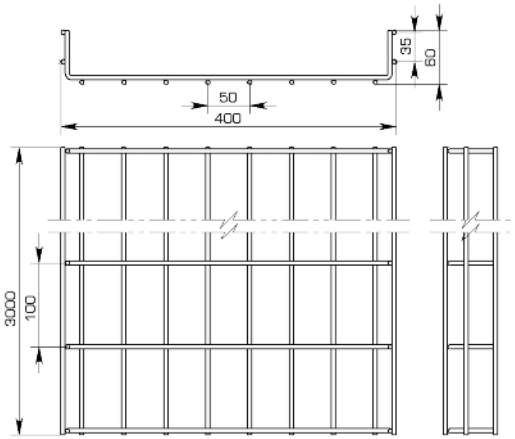
Проволочный лоток ПЛМ-400.35





Проволочный лоток ПЛМ-400.60

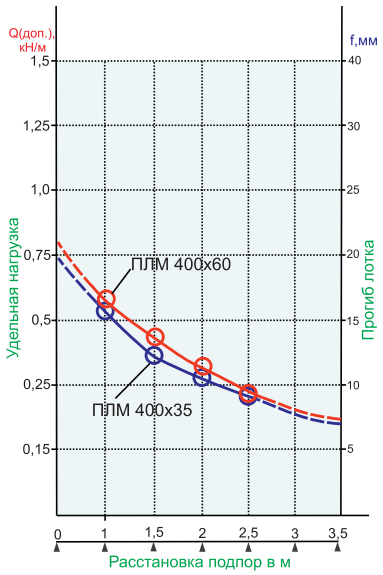




Материал Проволока низкоуглеродистая общего назначения ГОСТ 3282-74

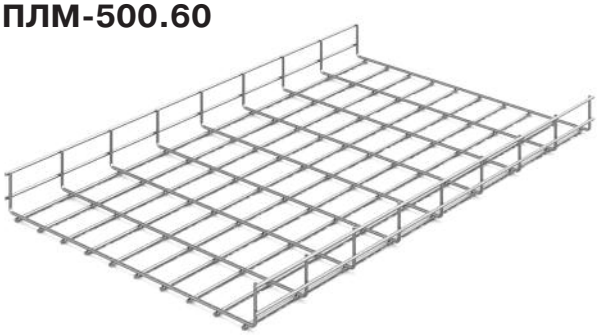
Конструкция Сетчатая структура лотка дает возможность для отличной вентиляции кабелей внутри лотка, а так же визуальный контроль кабельной трассы для дальнейшего обслуживания.

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.

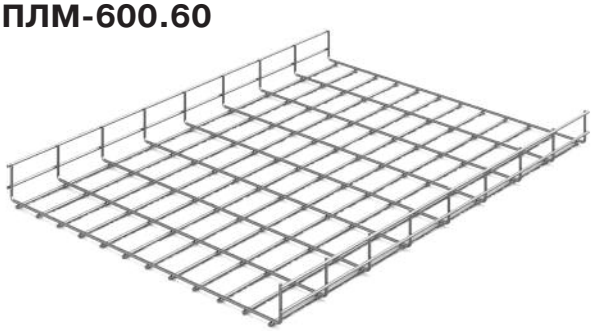


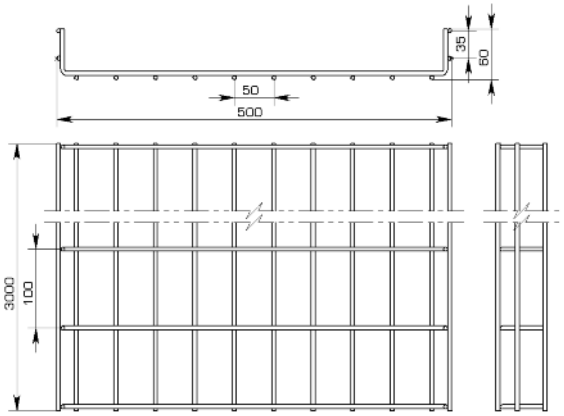
Код	Артикул	Диаметр проволоки, мм	Размеры, мм	Вес, кг/м	Нагрузка Q, кН/м (L-расстояние между опорами, мм)			Площадь сечения, мм²	Упак., м
					L=1000	L=1500	L=2000		
013431	ПЛМ-400.35	4,0	400х35х3000	1,45	0,52	0,34	0,26	12000	3
013461	ПЛМ-400.60	4,0	400х60х3000	1,68	0,56	0,43	0,28	20400	3

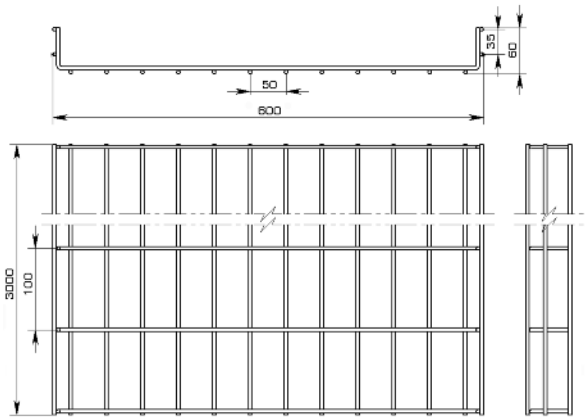
Проволочный лоток ПЛМ-500.60

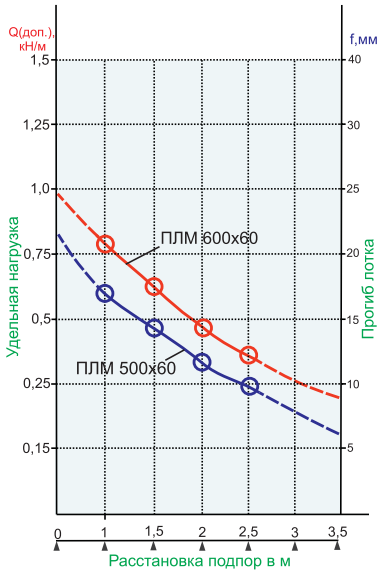


Проволочный лоток ПЛМ-600.60









Материал Проволока низкоуглеродистая общего назначения ГОСТ 3282-74

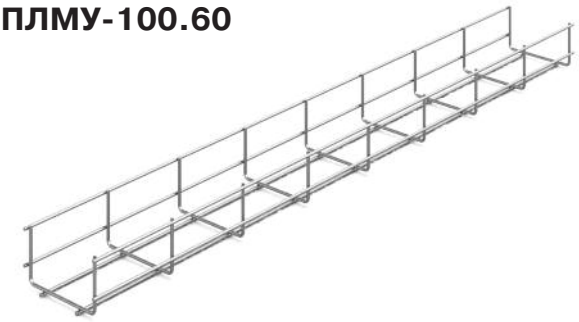
Конструкция Сетчатая структура лотка дает возможность для отличной вентиляции кабелей внутри лотка, а так же визуальный контроль кабельной трассы для дальнейшего обслуживания.

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.

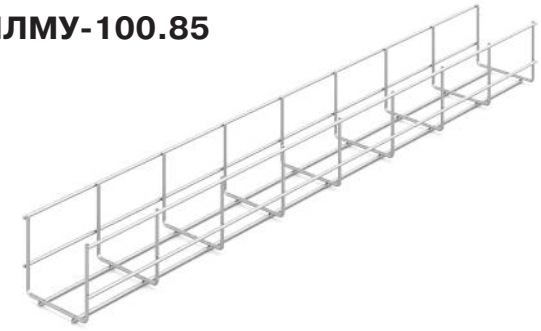
Код	Артикул	Диаметр проволоки, мм	Размеры, мм	Вес, кг/м	Нагрузка Q, кН/м (L-расстояние между опорами, мм)			Площадь сечения, мм²	Упак., м
					L=1000	L=1500	L=2000		
013561	ПЛМ-500.60	4,0	500х60х3000	2,94	0,64	0,49	0,36	25168	3
013661	ПЛМ-600.60	4,0	600х60х3000	2,27	0,77	0,62	0,47	32704	3

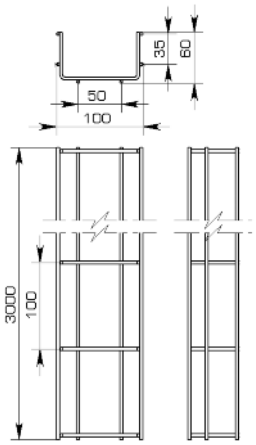
3.2 ПРОВОЛОЧНЫЕ ЛОТКИ OSTEC СЕРИИ ПЛМУ

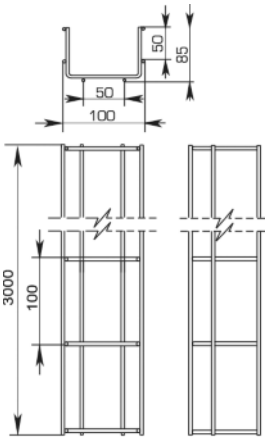
Проволочный лоток ПЛМУ-100.60



Проволочный лоток ПЛМУ-100.85



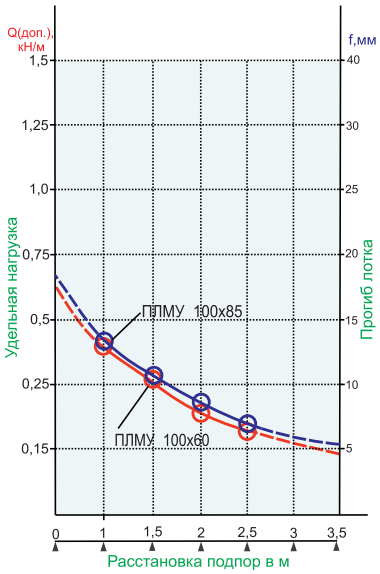




Материал Проволока низкоуглеродистая общего назначения ГОСТ 3282-74

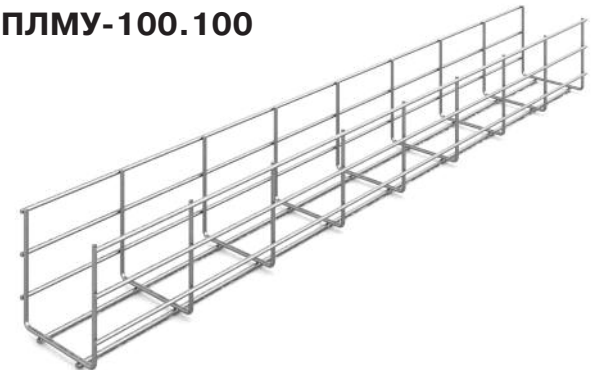
Конструкция Сетчатая структура лотка дает возможность для отличной вентиляции кабелей внутри лотка, а так же визуальный контроль кабельной трассы для дальнейшего обслуживания.

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.

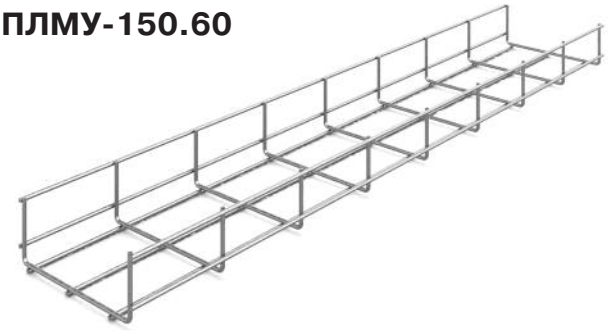


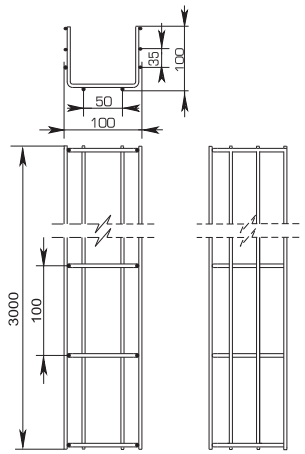
Код	Артикул	Диаметр проволоки, мм	Размеры, мм	Вес, кг/м	Нагрузка Q, кН/м (L-расстояние между опорами, мм)			Площадь сечения, мм²	Упак., м
					L=1000	L=1500	L=2000		
0y13161	ПЛМУ-100.60	5	100x60x3000	1,10	0,39	0,28	0,20	4730	3
0y13181	ПЛМУ-100.85	5	100x85x3000	1,23	0,39	0,29	0,22	6806	3

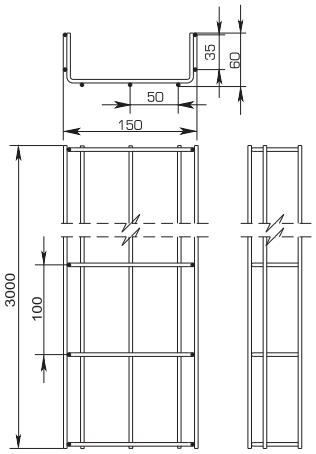
Проволочный лоток ПЛМУ-100.100

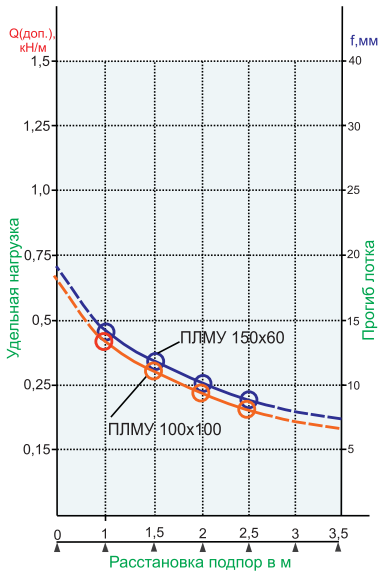


Проволочный лоток ПЛМУ-150.60









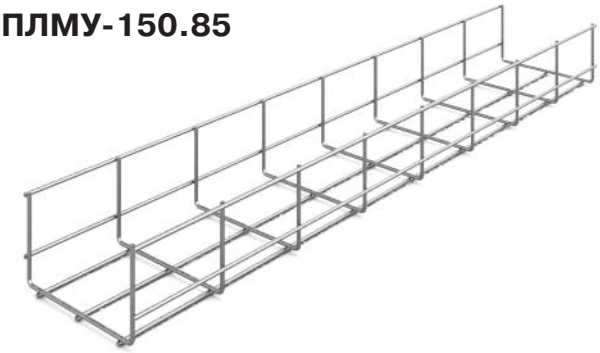
Материал — Проволока низкоуглеродистая общего назначения ГОСТ 3282-74

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

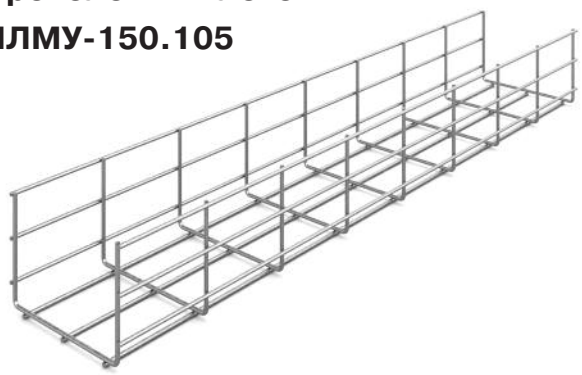
Способ изготовления — Контактная сварка прутков стали с последующим цинкованием всего изделия. Проволока сваривается в карты методом контактной сварки, после этого полученная сетка сгибается в П–образный профиль. На заключительном этапе производится гальваническое покрытие всего изделия.

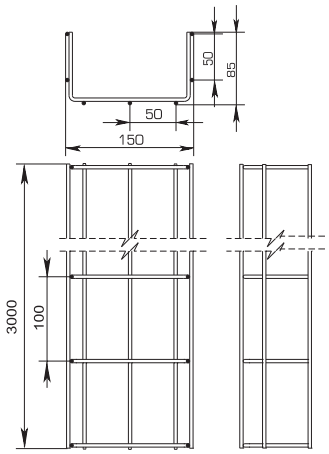
Код	Артикул	Диаметр проволоки, мм	Размеры, мм	Вес, кг/м	Нагрузка Q, кН/м (L-расстояние между опорами, мм)			Площадь сечения, мм²	Упак., м
					L=1000	L=1500	L=2000		
0y13111	ПЛМУ-100.100	4,5	100x100x3000	1,52	0,45	0,33	0,26	8200	3
0y131561	ПЛМУ-150.60	4,5	150x60x3000	1,30	0,43	0,32	0,24	7752	3

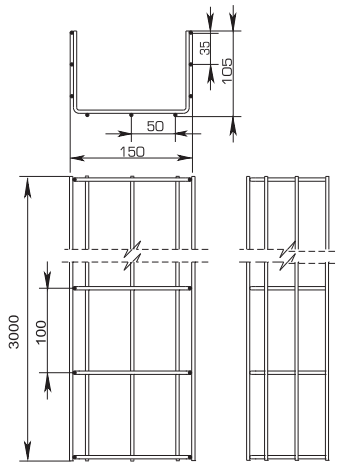
Проволочный лоток ПЛМУ-150.85



Проволочный лоток ПЛМУ-150.105



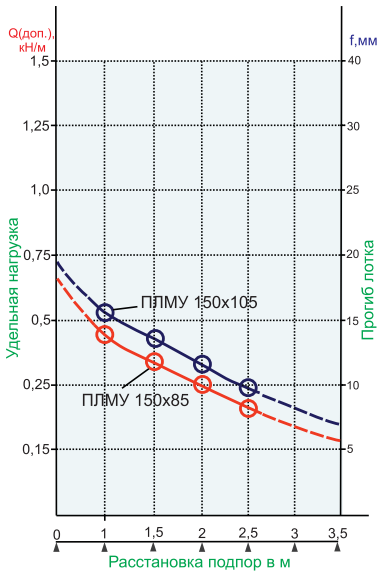




Материал Проволока низкоуглеродистая общего назначения ГОСТ 3282-74

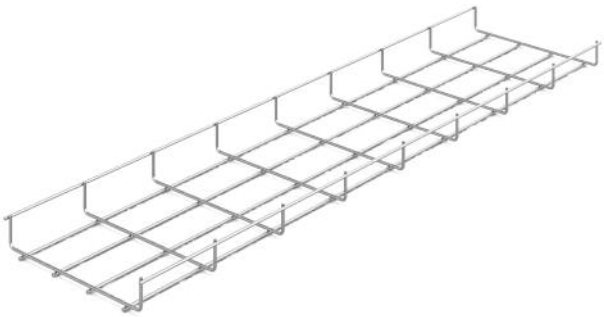
Конструкция Сетчатая структура лотка дает возможность для отличной вентиляции кабелей внутри лотка, а так же визуальный контроль кабельной трассы для дальнейшего обслуживания.

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.

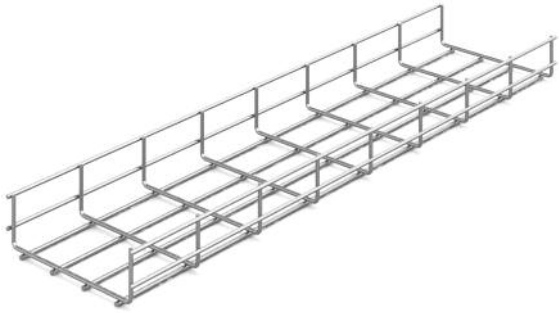


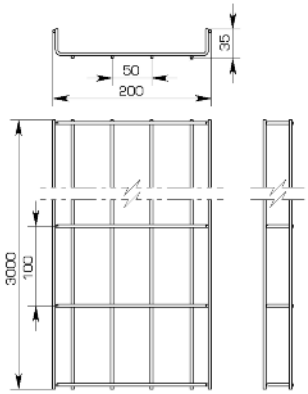
Код	Артикул	Диаметр проволоки, мм	Размеры, мм	Вес, кг/м	Нагрузка Q, кН/м (L-расстояние между опорами, мм)			Площадь сечения, мм²	Упак., м
					L=1000	L=1500	L=2000		
0у131581	ПЛМУ-150.85	4,5	150х85х3000	1,46	0,43	0,33	0,25	10020	3
0у131511	ПЛМУ-150.105	4,5	150х105х3000	1,74	0,55	0,41	0,33	10086	3

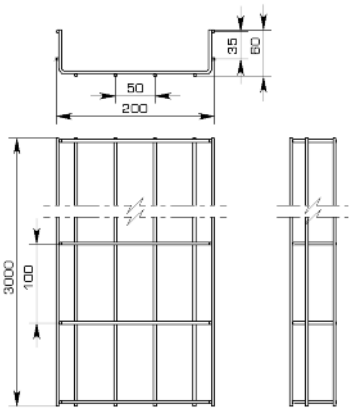
Проволочный лоток ПЛМУ-200.35

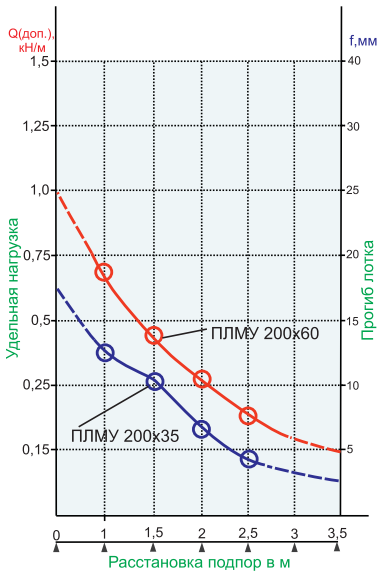


Проволочный лоток ПЛМУ-200.60









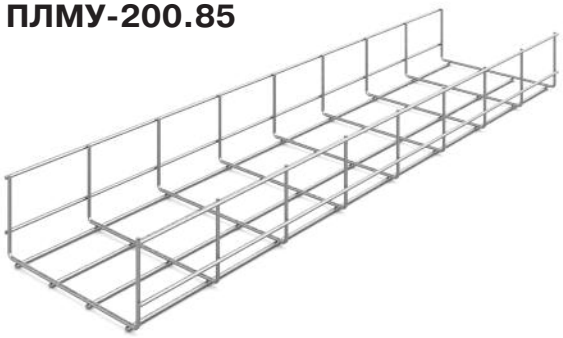
Материал Проволока низкоуглеродистая общего назначения ГОСТ 3282-74

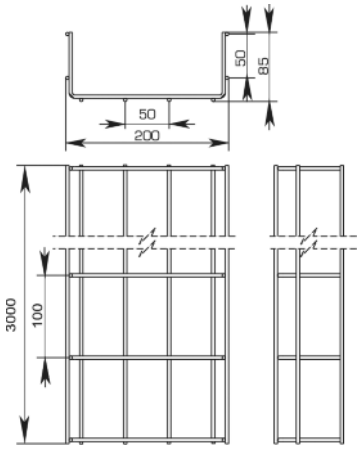
Конструкция Сетчатая структура лотка дает возможность для отличной вентиляции кабелей внутри лотка, а так же визуальный контроль кабельной трассы для дальнейшего обслуживания.

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.

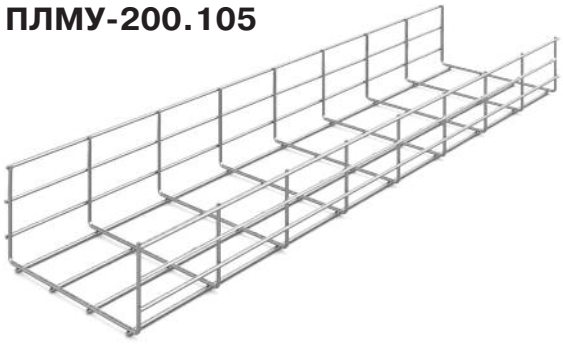
Код	Артикул	Диаметр проволоки, мм	Размеры, мм	Вес, кг/м	Нагрузка Q, кН/м (L-расстояние между опорами, мм)			Площадь сечения, мм²	Упак., м
					L=1000	L=1500	L=2000		
0у13231	ПЛМУ-200.35	5	200х35х3000	1,11	0,34	0,26	0,17	6006	3
0у13261	ПЛМУ-200.60	5	200х60х3000	1,58	0,67	0,43	0,26	9000	3

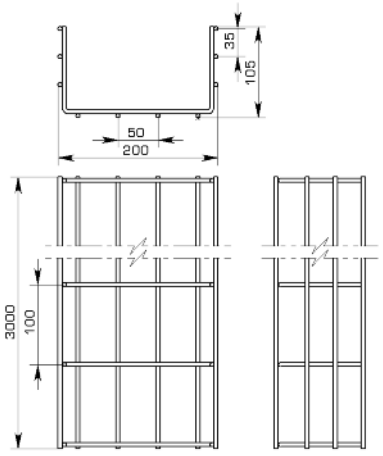
Проволочный лоток ПЛМУ-200.85





Проволочный лоток ПЛМУ-200.105

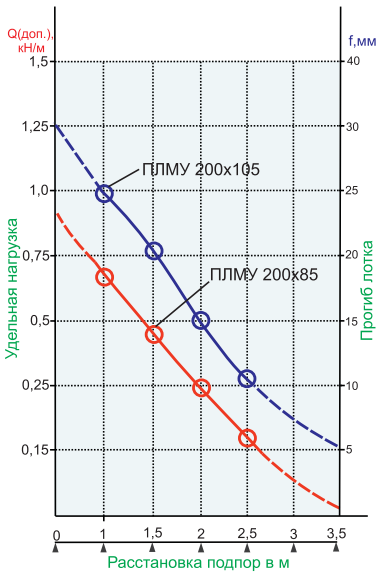




Материал Проволока низкоуглеродистая общего назначения ГОСТ 3282-74

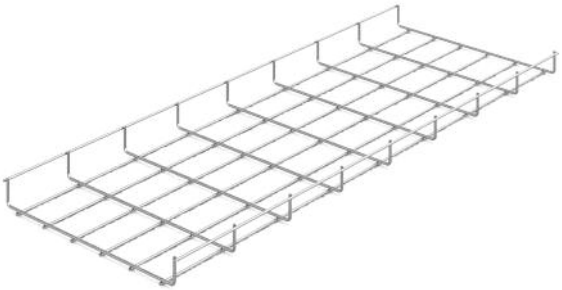
Конструкция Сетчатая структура лотка дает возможность для отличной вентиляции кабелей внутри лотка, а так же визуальный контроль кабельной трассы для дальнейшего обслуживания.

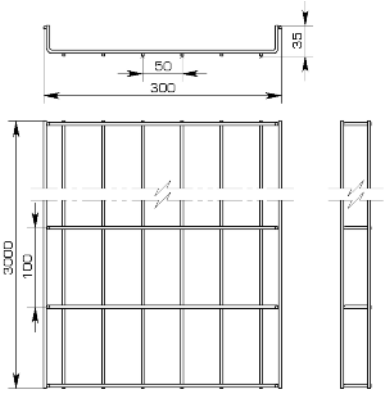
Способ изготовления Контактная сварка прутков стали с последующим цинкованием всего изделия. Проволока сваривается в карты методом контактной сварки, после этого полученная сетка сгибается в П–образный профиль. На заключительном этапе производится гальваническое покрытие всего изделия.

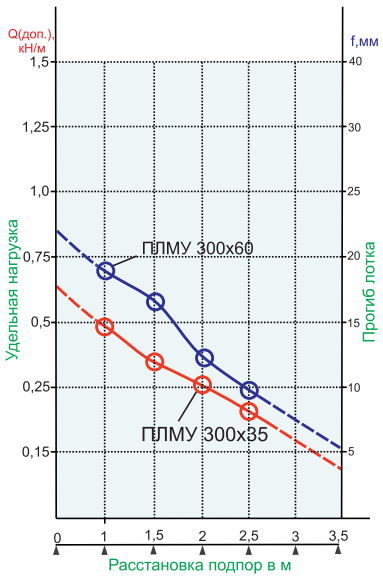


Код	Артикул	Диаметр проволоки, мм	Размеры, мм	Вес, кг/м	Нагрузка Q, кН/м (L-расстояние между опорами, мм)			Площадь сечения, мм²	Упак., м
					L=1000	L=1500	L=2000		
0y13281	ПЛМУ-200.85	5	200x85x3000	2,06	0,69	0,43	0,25	14322	3
0y13211	ПЛМУ-200.105	5	200x105x3000	2,03	0,95	0,76	0,50	17100	3

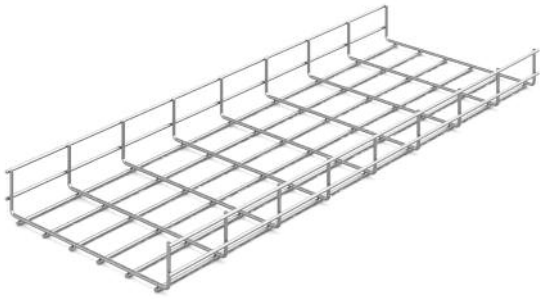
Проволочный лоток ПЛМУ-300.35

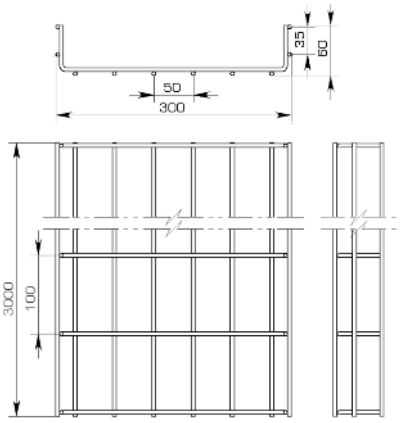






Проволочный лоток ПЛМУ-300.60





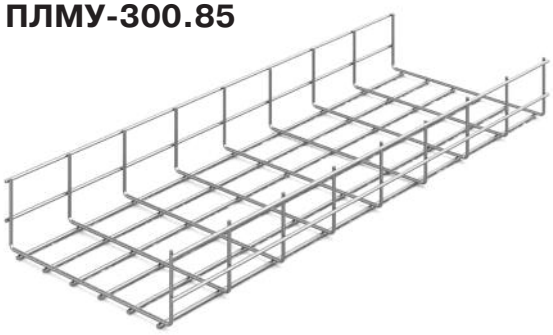
Материал Проволока низкоуглеродистая общего назначения ГОСТ 3282-74

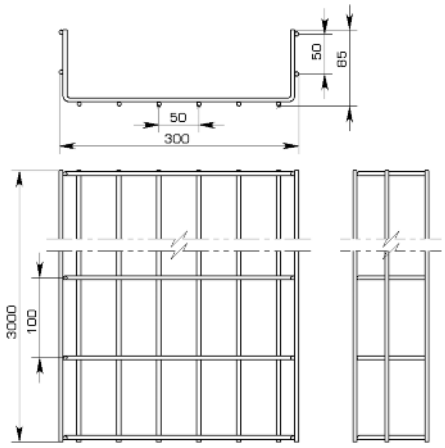
Конструкция Сетчатая структура лотка дает возможность для отличной вентиляции кабелей внутри лотка, а так же визуальный контроль кабельной трассы для дальнейшего обслуживания.

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.

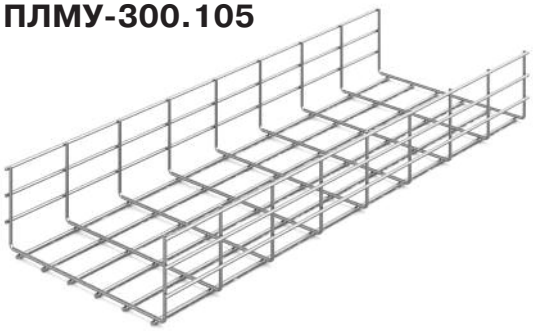
Код	Артикул	Диаметр проволоки, мм	Размеры, мм	Вес, кг/м	Нагрузка Q, кН/м (L-расстояние между опорами, мм)			Площадь сечения, мм²	Упак., м
					L=1000	L=1500	L=2000		
0у13331	ПЛМУ-300.35	5	300х35х3000	1,46	0,49	0,33	0,27	9306	3
0у13361	ПЛМУ-300.60	5	300х60х3000	2,04	0,82	0,63	0,36	14000	3

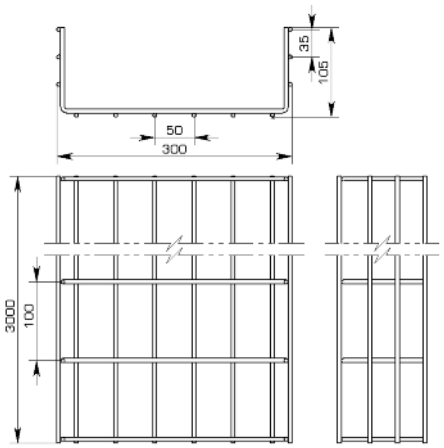
Проволочный лоток ПЛМУ-300.85





Проволочный лоток ПЛМУ-300.105

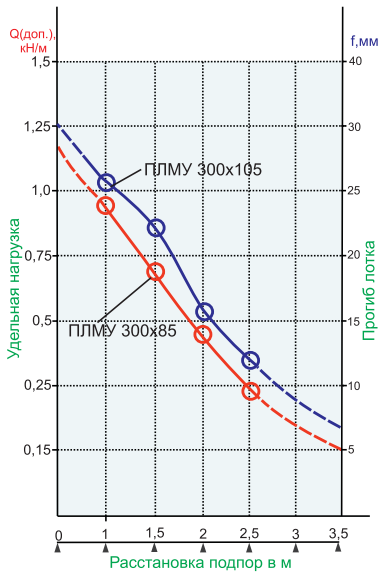




Материал Проволока низкоуглеродистая общего назначения ГОСТ 3282-74

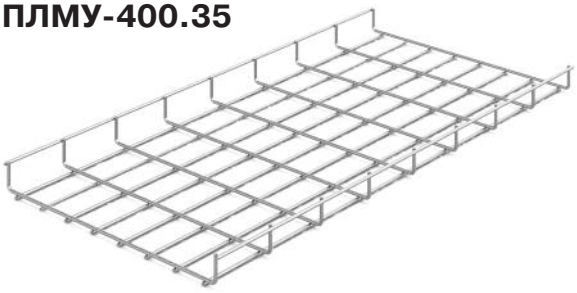
Конструкция Сетчатая структура лотка дает возможность для отличной вентиляции кабелей внутри лотка, а так же визуальный контроль кабельной трассы для дальнейшего обслуживания.

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.

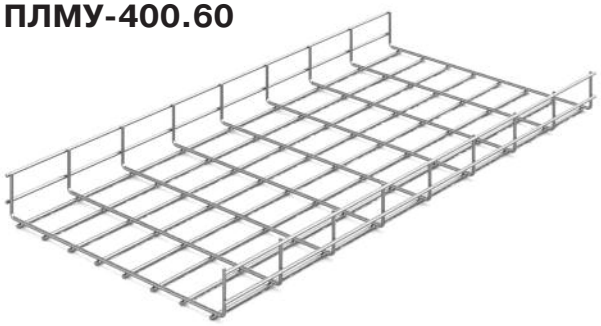


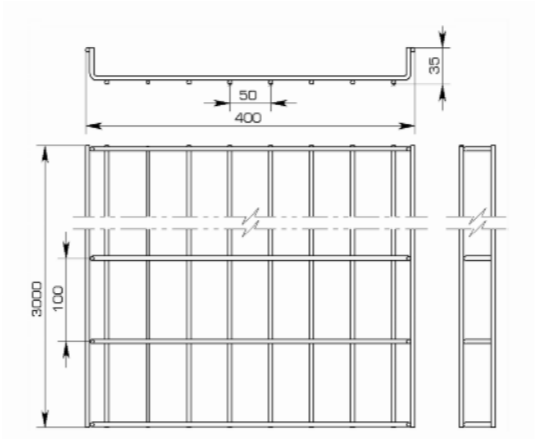
Код	Артикул	Диаметр проволоки, мм	Размеры, мм	Вес, кг/м	Нагрузка Q, кН/м (L-расстояние между опорами, мм)			Площадь сечения, мм²	Упак., м
					L=1000	L=1500	L=2000		
0y13811	ПЛМУ-300.85	5	300x85x3000	2,27	0,90	0,70	0,45	21000	3
0y13311	ПЛМУ-300.105	5	300x105x3000	2,49	1,05	0,84	0,55	26600	3

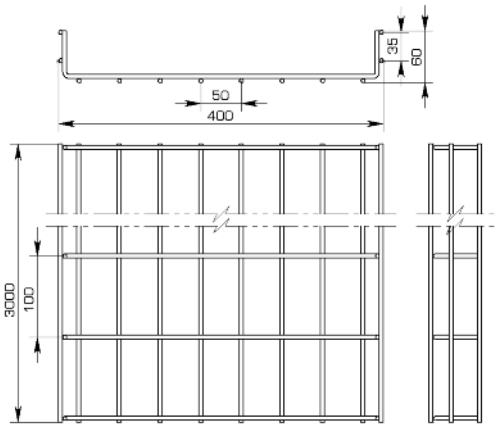
Проволочный лоток ПЛМУ-400.35

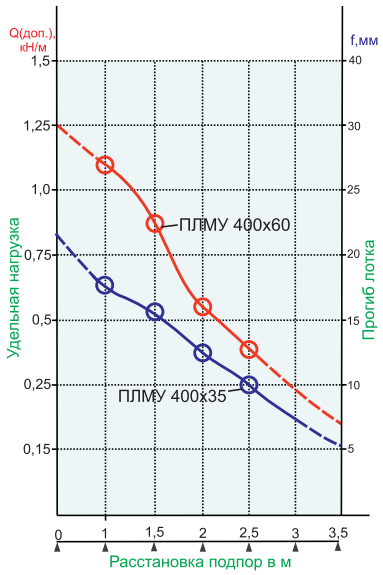


Проволочный лоток ПЛМУ-400.60









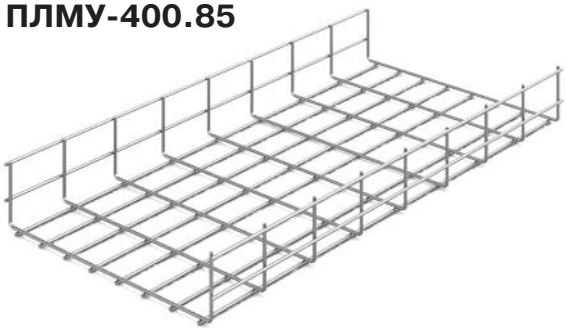
Материал Проволока низкоуглеродистая общего назначения ГОСТ 3282-74

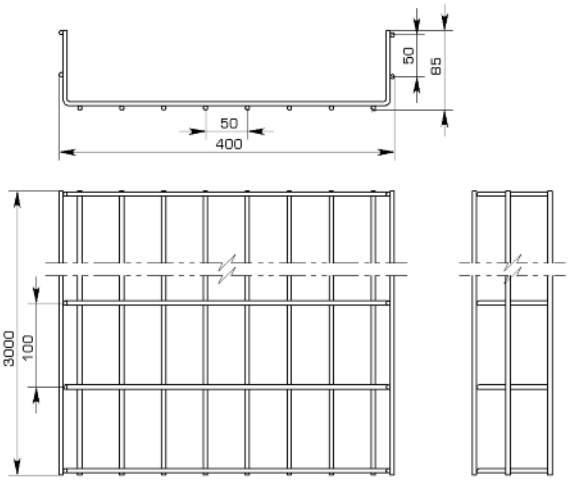
Конструкция Сетчатая структура лотка дает возможность для отличной вентиляции кабелей внутри лотка, а так же визуальный контроль кабельной трассы для дальнейшего обслуживания.

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.

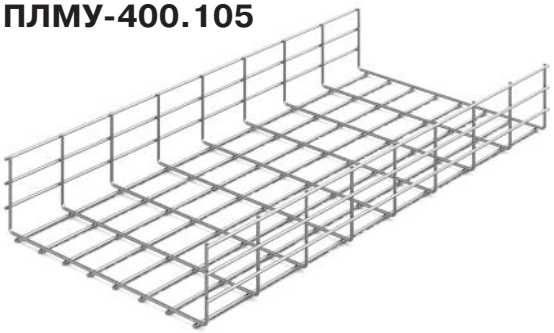
Код	Артикул	Диаметр проволоки, мм	Размеры, мм	Вес, кг/м	Нагрузка Q, кН/м (L-расстояние между опорами, мм)			Площадь сечения, мм²	Упак., м
					L=1000	L=1500	L=2000		
0у13431	ПЛМУ-400.35	5	400х35х3000	1,84	0,67	0,53	0,38	12606	3
0у13461	ПЛМУ-400.60	5	400х60х3000	2,51	1,11	0,85	0,59	19000	3

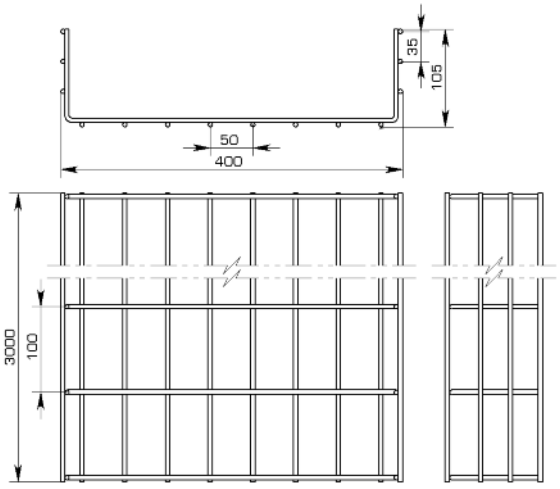
Проволочный лоток ПЛМУ-400.85





Проволочный лоток ПЛМУ-400.105

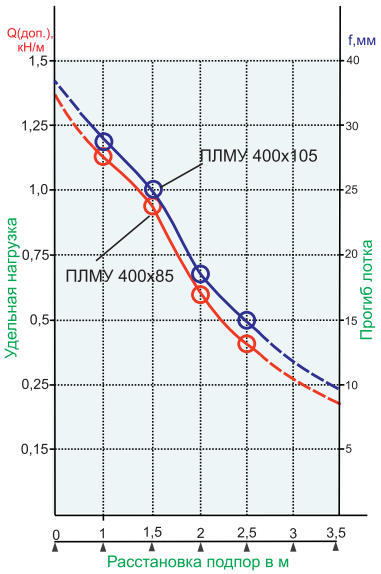




Материал Проволока низкоуглеродистая общего назначения ГОСТ 3282-74

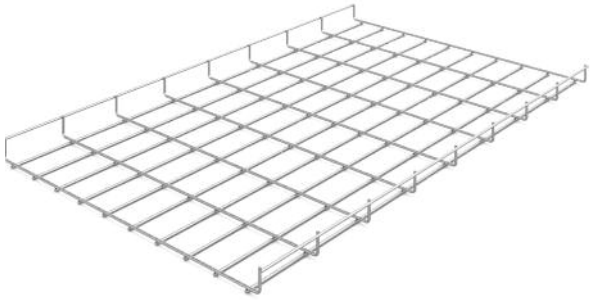
Конструкция Сетчатая структура лотка дает возможность для отличной вентиляции кабелей внутри лотка, а так же визуальный контроль кабельной трассы для дальнейшего обслуживания.

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.

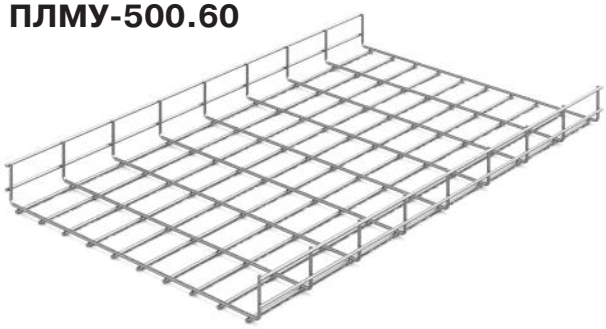


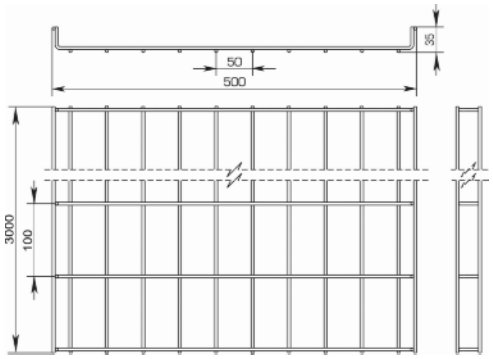
Код	Артикул	Диаметр проволоки, мм	Размеры, мм	Вес, кг/м	Нагрузка Q, кН/м (L-расстояние между опорами, мм)			Площадь сечения, мм²	Упак., м
					L=1000	L=1500	L=2000		
0у13481	ПЛМУ-400.85	5	400х85х3000	2,74	1,16	0,91	0,65	28500	3
0у13411	ПЛМУ-400.105	5	400х105х3000	2,95	1,19	1,01	0,70	36100	3

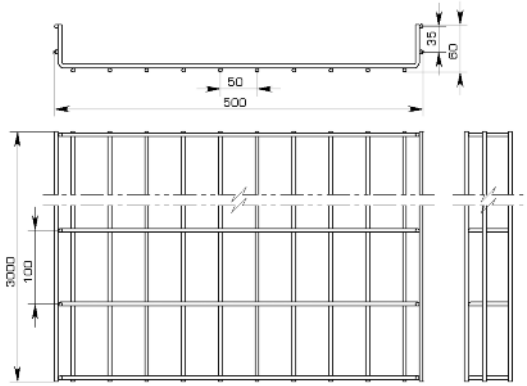
Проволочный лоток ПЛМУ-500.35

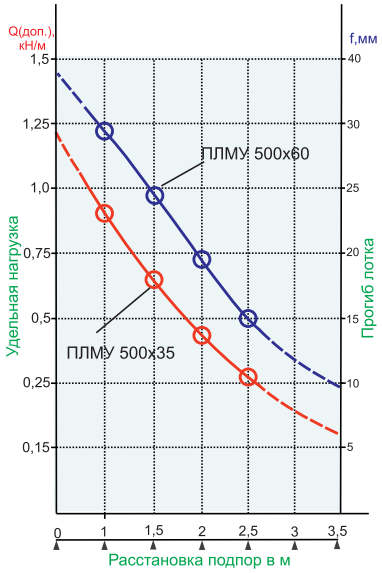


Проволочный лоток ПЛМУ-500.60









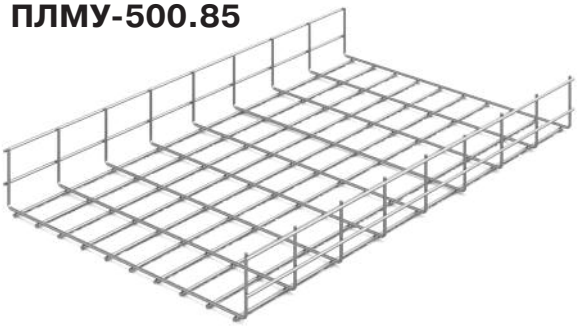
Материал — Проволока низкоуглеродистая общего назначения ГОСТ 3282-74

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

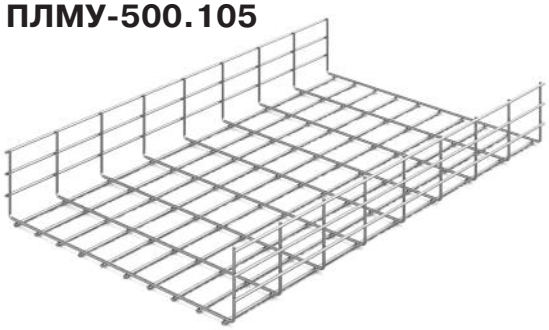
Способ изготовления — Контактная сварка прутков стали с последующим цинкованием всего изделия. Проволока сваривается в карты методом контактной сварки, после этого полученная сетка сгибается в П–образный профиль. На заключительном этапе производится гальваническое покрытие всего изделия.

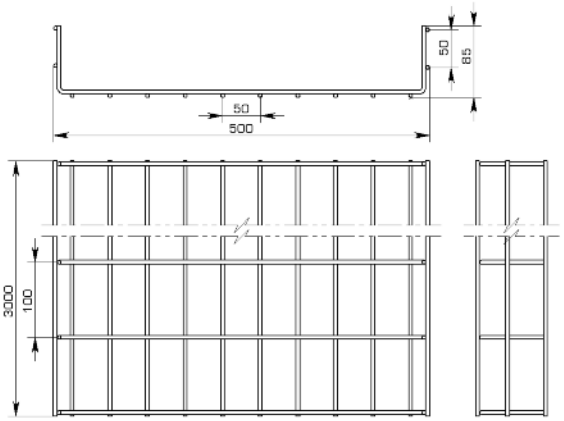
Код	Артикул	Диаметр проволоки, мм	Размеры, мм	Вес, кг/м	Нагрузка Q, кН/м (L-расстояние между опорами, мм)			Площадь сечения, мм²	Упак., м
					L=1000	L=1500	L=2000		
0y13531	ПЛМУ-500.35	5	500x35x3000	2,28	1,32	1,13	0,81	15906	3
0y13561	ПЛМУ-500.60	5	500x60x3000	2,97	1,23	0,98	0,73	24000	3

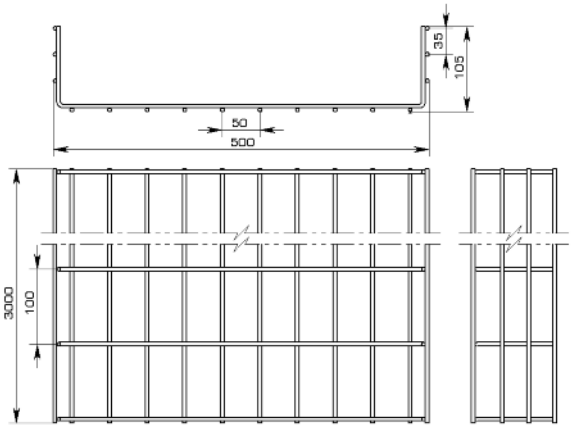
Проволочный лоток ПЛМУ-500.85



Проволочный лоток ПЛМУ-500.105



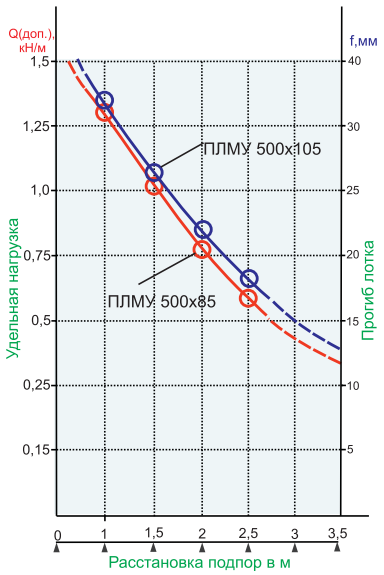




Материал Проволока низкоуглеродистая общего назначения ГОСТ 3282-74

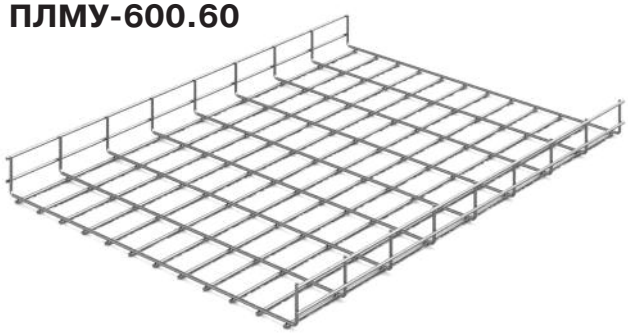
Конструкция Сетчатая структура лотка дает возможность для отличной вентиляции кабелей внутри лотка, а так же визуальный контроль кабельной трассы для дальнейшего обслуживания.

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.

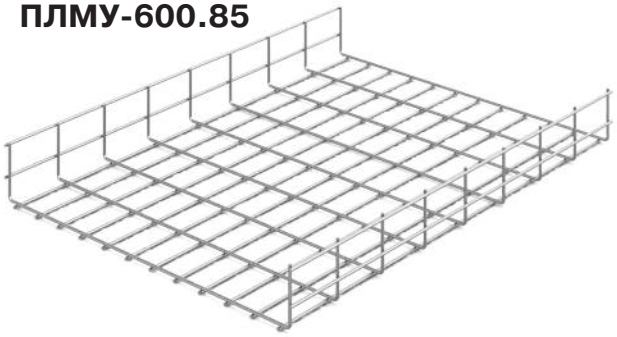


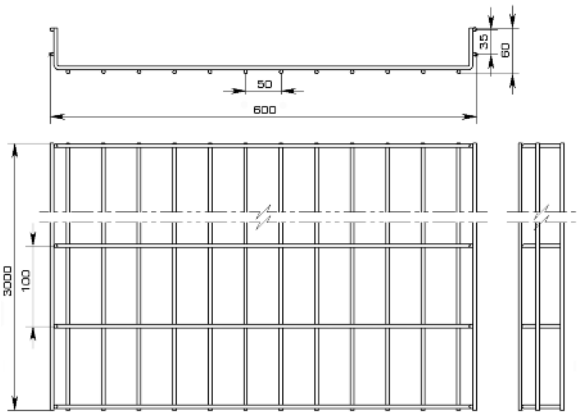
Код	Артикул	Диаметр проволоки, мм	Размеры, мм	Вес, кг/м	Нагрузка Q, кН/м (L-расстояние между опорами, мм)			Площадь сечения, мм²	Упак., м
					L=1000	L=1500	L=2000		
0y13581	ПЛМУ-500.85	5	500x85x3000	3,20	1,28	1,03	0,77	36000	3
0y13511	ПЛМУ-500.105	5	500x105x3000	3,42	1,32	1,11	0,80	45600	3

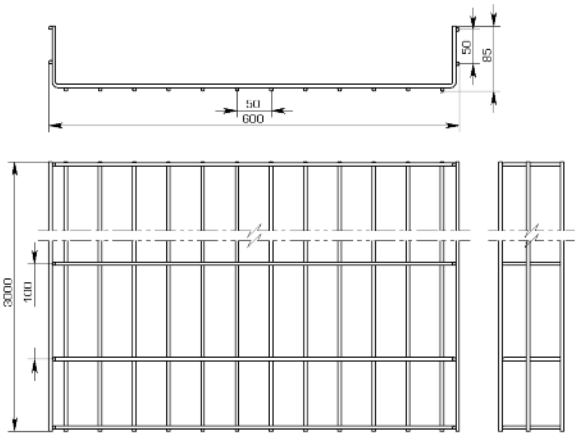
Проволочный лоток ПЛМУ-600.60

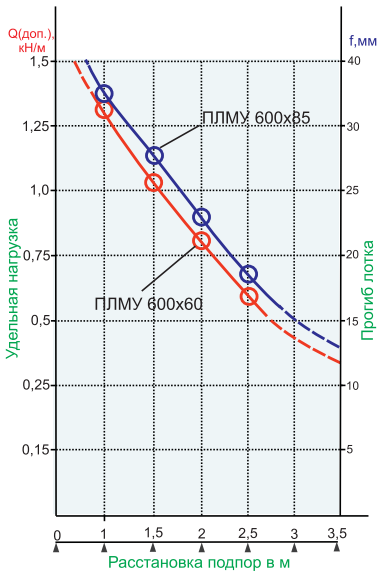


Проволочный лоток ПЛМУ-600.85









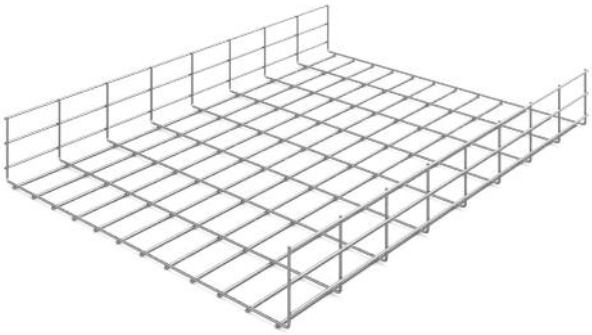
Материал Проволока низкоуглеродистая общего назначения ГОСТ 3282-74

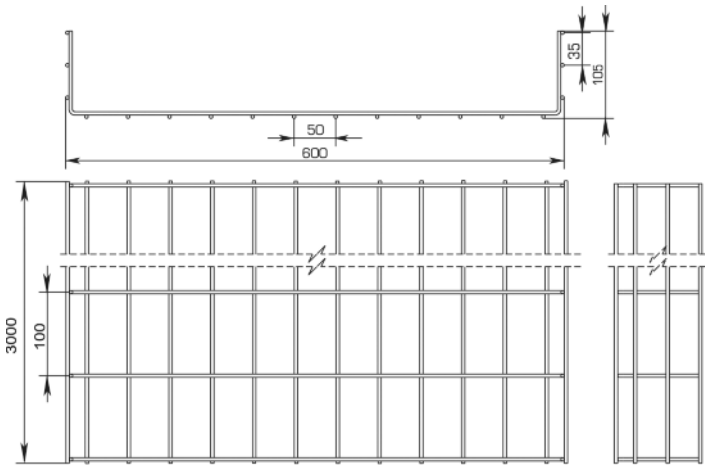
Конструкция Сетчатая структура лотка дает возможность для отличной вентиляции кабелей внутри лотка, а так же визуальный контроль кабельной трассы для дальнейшего обслуживания.

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^2	Упак., м
					L=1000	L=1500	L=2000		
0y13661	ПЛМУ-600.60	5	600х60х3000	3,47	0,28	0,19	0,14	29000	3
0y13681	ПЛМУ-600.85	5	600х85х3000	3,67	1,38	1,18	0,86	43500	3

Проволочный лоток ПЛМУ-600.105

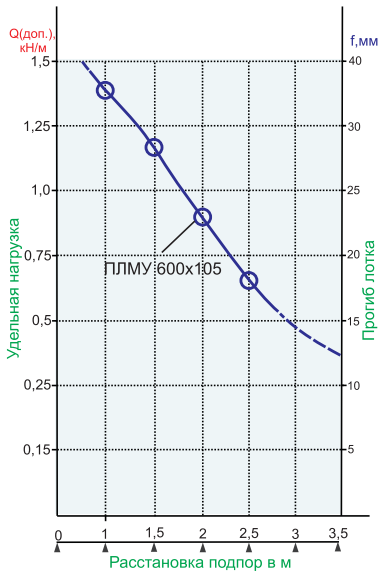




Материал Проволока низкоуглеродистая общего назначения ГОСТ 3282-74

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

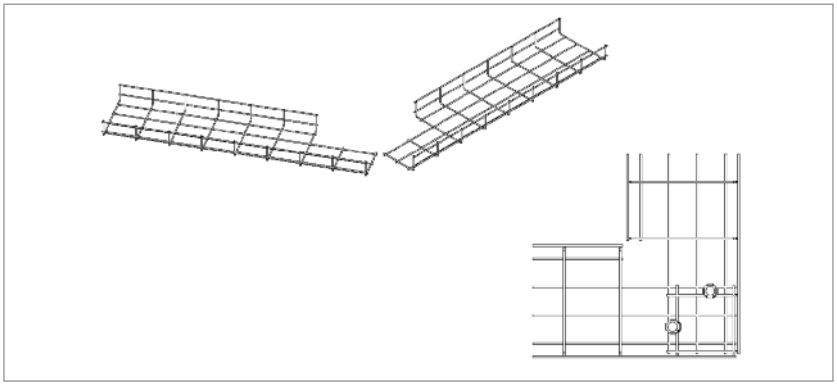
Способ изготовления Контактная сварка прутков стали с последующим цинкованием всего изделия. Проволока сваривается в карты методом контактной сварки, после этого полученная сетка сгибается в П–образный профиль. На заключительном этапе производится гальваническое покрытие всего изделия.

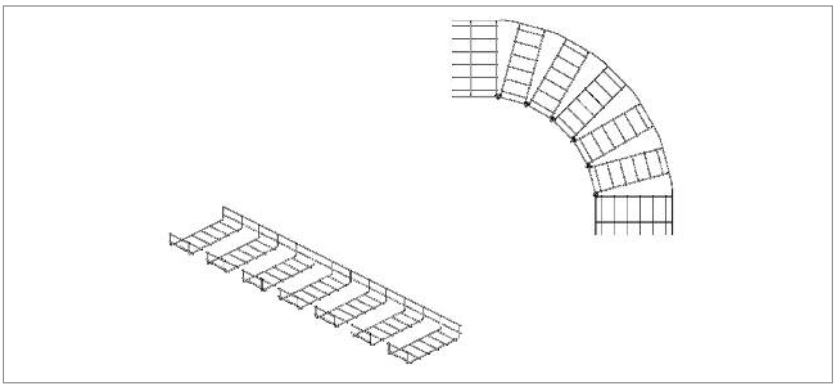


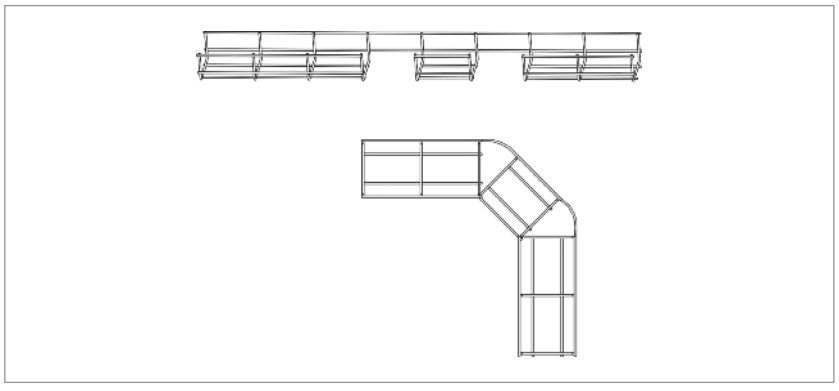
Код	Артикул	Диаметр проволоки, мм	Размеры, мм	Вес, кг/м	Нагрузка Q, кН/м (L-расстояние между опорами, мм)			Площадь сечения, мм^2	Упак., м
					L=1000	L=1500	L=2000		
0у13611	**ПЛМУ-600.105**	**5**	**600х105х3000**	**3,63**	**1,35**	**1,19**	**0,87**	**60152**	**3**

3.3 СПОСОБЫ УСТРОЙСТВА ПОВОРОТОВ

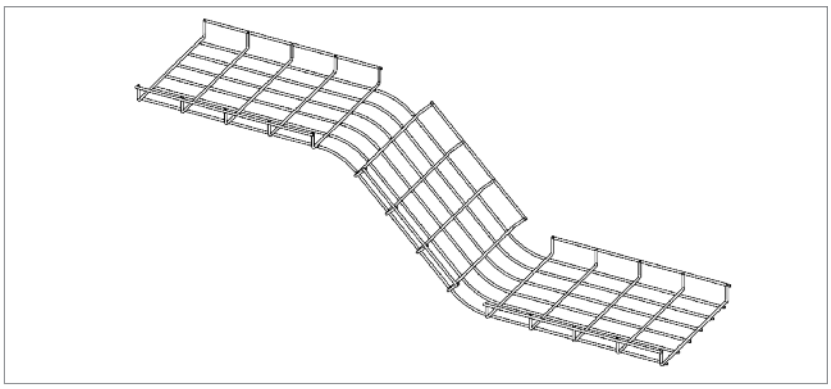
Варианты изготовления плоского угла



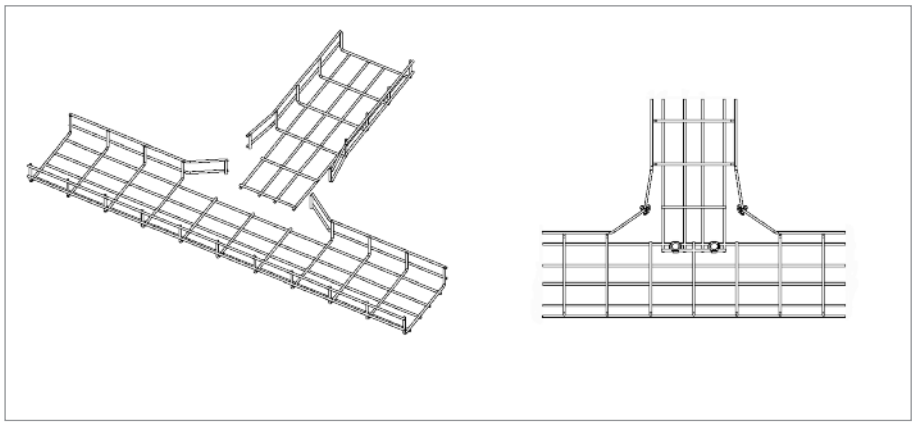


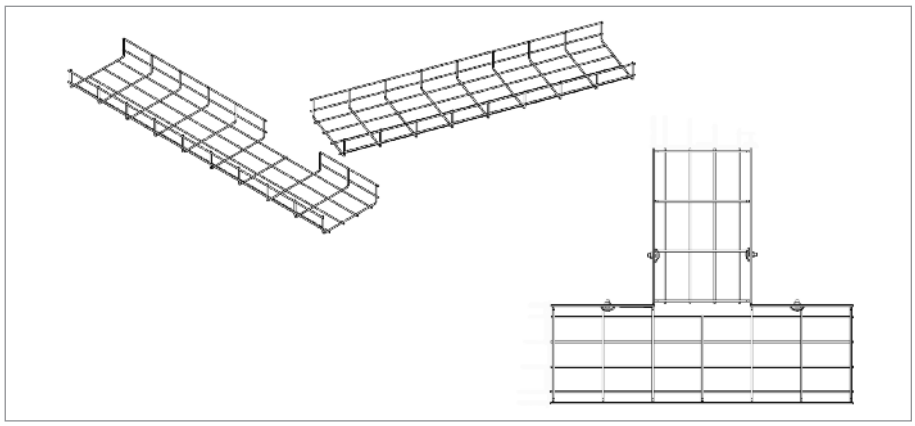


Варианты изготовления внешнего и внутреннего углов



Варианты изготовления Т-отвода





Кусачки для проволочных лотков КПЛМ6

Для устройства поворотов рекомендуется использовать кусачки КПЛМ6.

Код	Артикул	Вес, кг/шт	Упак., шт
071001	КПЛМ6	1,5	1

3.4 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
049001	СПЛО20	0,02	500

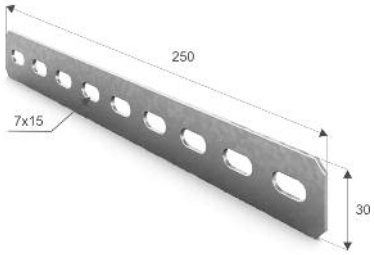
СПЛД20 - соединитель проволочного лотка двойной (крепежный комплект)

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.

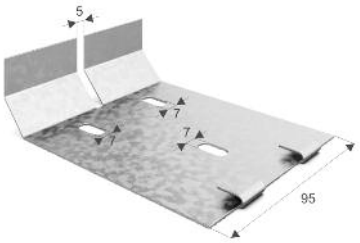
СПЛП - соединитель проволочного лотка перфорированный



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

3.5 СПУСК КАБЕЛЬНЫЙ

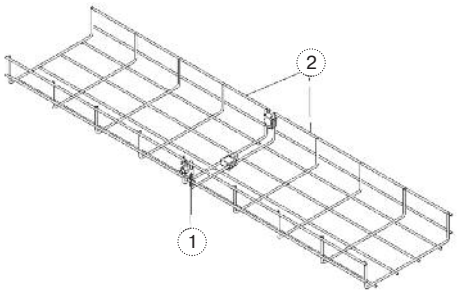
СК-спуск кабельный



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
048001	СПЛД20	-	0,03	500
043001	СПЛБ	0,7	0,03	25
042001	СПЛП	2,0	0,09	20
053301	СК	1,5	0,11	70

Соединение лотков с помощью соединителя проволочного лотка двойного

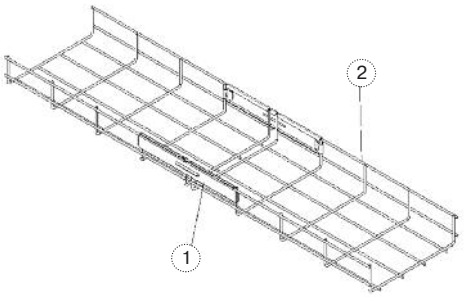


Соединяемые Лотки (2) стыкуются вплотную.
Пластины соединителя (1) прикладываются с разных сторон Лотка (2), будучи ориентированными противоположным образом – в углубление для проволоки лотка одной пластины должен попасть один из соединяемых лотков, а в углубление второй пластины второй лоток. Пластины 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

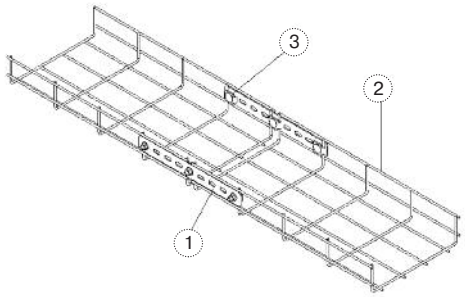


Соединяемые Лотки (2) стыкуются вплотную.
СПЛБ (1) прикладывается к боковой стенке соединяемых Лотков (2) таким образом, чтобы проволока Лотка (2) попала в соответствующие углубления СПЛБ. В отверстие бокового загиба вставляется отвертка или иной инструмент, боковой загиб с усилием загибается, охватывая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

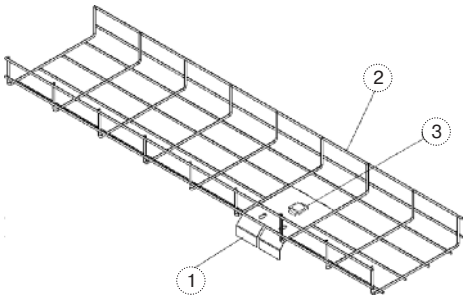


Соединяемые Лотки (2) стыкуются вплотную.
СПЛП (1) прикладывается к боковой стенке соединяемых Лотков (2). Пластина СПЛО20 (3) прикладывается изнутри Лотка (2) к СПЛП, охватывая своим углублением проволоку лотка, после чего притягивается винтом и гайкой из комплекта СПЛО20.
Три комплекта СПЛО20 на одну СПЛП - по краям СПЛП и по центру в месте стыка лотков. Для соединения лотков используются две СПЛП по одной 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**

Крепление спуска кабельного к лотку



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

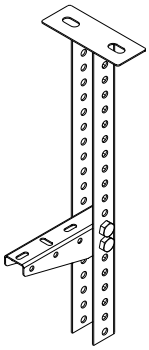
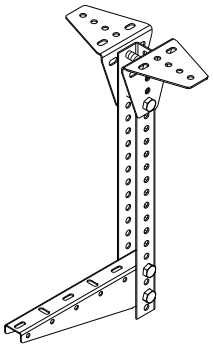
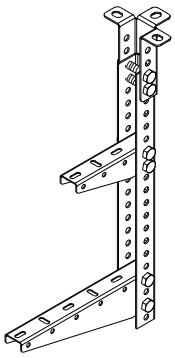
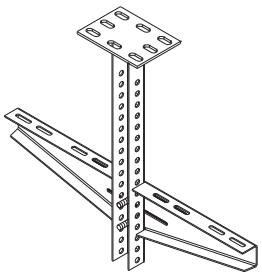
Для сборки каждого стыка используются:

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

4. СИСТЕМА ПОДВЕСОВ OSTEC

КРЕПЛЕНИЕ К ПОТОЛКУ

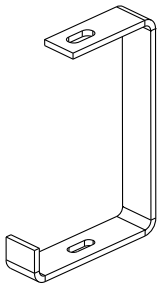
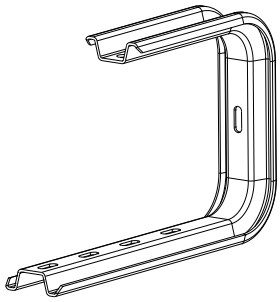
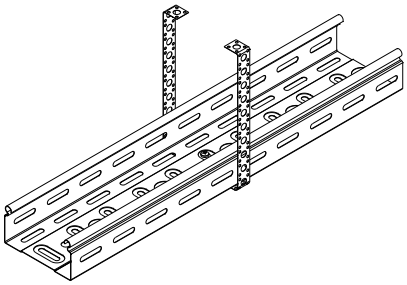
Сборные подвесы

				
Состав комплекта для сборки подвеса	СПС-1 шт. (с.92) КПН -1 шт. (с.96) Болт 8х45 - 2 шт. (с.114) Гайка М8 - 2 шт. (с.114)	УМ- 2 шт. (с.102) СПТ-400 -1 шт. (с.94) КПН - 1 шт. (с.96) Болт 8х45 - 4 шт. (с.114) Гайка М8 - 4 шт. (с.114)	УКП - 1 шт. (с.102) СПТ3- 1 шт. (с.94) КПН - 2 шт. (с.96) Болт 8х45 - 6 шт. (с.114) Гайка М8 - 6 шт. (с.114)	СПСу - 1шт. (с.92) КОД - 1шт. (с.96) Болт 8х45 - 2 шт. (с.114) Гайка М8 - 2 шт. (с.114)

Рекомендуемые подвесы				
Лотки-короба шириной, мм	**Для крепления лотков-коробов к подвесу дополнительно потребуются: Винт М6х12 - 2 шт., Гайка М6 - 2шт.**			
50	КПН-100	КПН-100	КПН-100	КОД-200
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 ПРЛ - 2шт., Винт М6х12 -2 шт., Гайка М6 - 2шт.**			
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
Лотки проволочные шириной, мм	**Для крепления лотков проволочных к подвесу дополнительно потребуются: СПЛО20 - 2шт**			
60	КПН-100	КПН-100	КПН-100	КОД-200
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

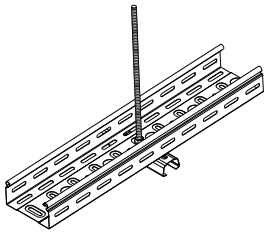
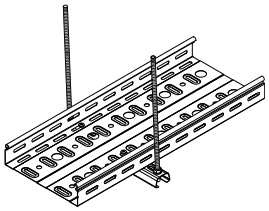
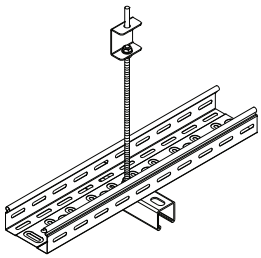
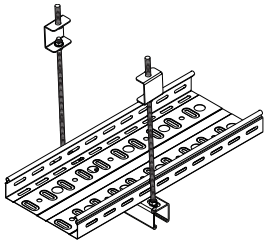
Унитарные подвесы

Крепление на перфоленту

		
СПП (с.106)	СППУ (с.106)	ЛП200 (с.106)

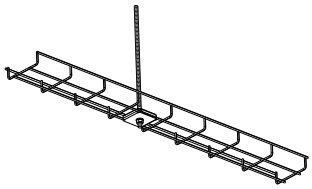
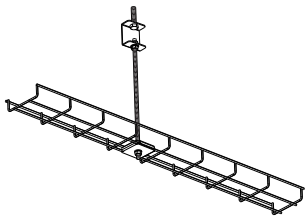
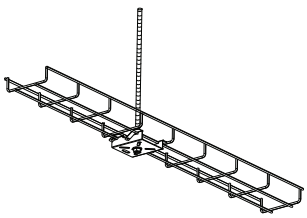
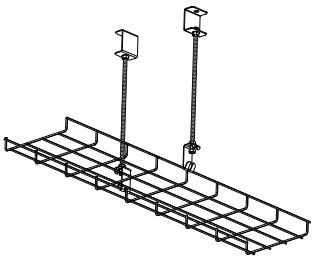
Рекомендуемые подвесы		
Для крепления лотков-коробов к подвесу дополнительно потребуются:		
Винт М6х12 - 1 шт., Гайка М6 - 1шт.	**Винт М6х12 - 2 шт., Гайка М6 - 2 шт.**	**Винт М6х12 - 1 шт., Гайка М6 - 1шт.**
СПП-100(п)	СППУ-100	ЛП200
СПП-100(п)	СППУ-100	ЛП200
СПП-200(п)	СППУ-200	-
-	СППУ-300	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
Для крепления проволочных лотков к подвесу дополнительно потребуются:		
СПЛО20 - 1 шт.	**СПЛО20 - 2 шт.**	-
СПП-100(п)	СППУ-100	-
СПП-100(п)	СППУ-100	-
СПП-200(п)	СППУ-200	-
-	СППУ-300	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-

Крепление к потолку на шпильках

				
Состав комплекта для сборки подвеса	Шпилька ШП - 1шт. (с.94) ПП100 - 1 шт. (с.98) Гайка - 1 шт. (с.114)	Шпилька ШП - 2 шт (с.94) ПП100 - 1 шт (с.98) Гайка - 2 шт (с.114)	Шпилька ШП - 1 шт (с.94) СП -41х41х2,5 - 1 шт. (с.98) КППЛС - 1 шт. (с.102) Гайка - 1 шт (с.114)	Шпилька ШП - 2 шт. (с.94) СП -41х41х2,5 - 1 шт. (с.98) КППЛС - 2 шт. (с.102) Гайка - 2 шт. (с.114) Гайка канальная - 2 шт (с.114)

Рекомендуемые шпильки				
Лотки-короба шириной , мм	**Для крепления лотков-коробов к подвесу дополнительно потребуются: Винт М6х12 - 2 шт., Гайка М6 - 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
300	-	ШП8-2	-	ШП8-2
400	-	ШП10-2	-	ШП10-2
Лотки лестничные шириной, мм	**Для крепления лестничных лотков к подвесу дополнительно потребуются: Прижим ПРЛ - 2 шт., Винт М6х12 - 2 шт., Гайка М6 - 2 шт.**			
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
Лотки проволочные шириной, мм	**Для крепления лотков проволочных к подвесу дополнительно потребуются: 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
300	-	ШП8-2	-	ШП8-2
400	-	ШП10-2	-	ШП10-2
500	-	ШП10-2	-	ШП10-2
600	-	ШП10-2	-	ШП10-2

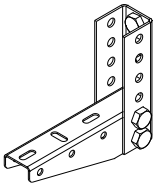
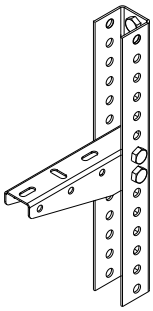
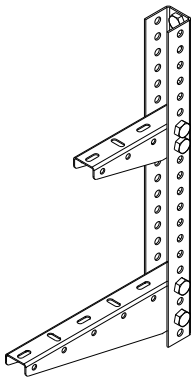
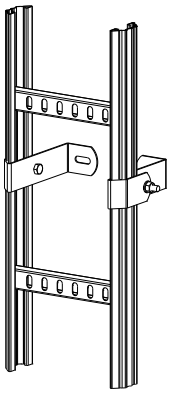
Крепление к потолку на шпильках

			
Шпилька ШП - 1 шт. (с.94) ППППЛ - 2 шт. (с.100) Гайка - 2 шт. (с.114)	Шпилька ШП - 1 шт. (с.94) ППППЛ - 2 шт. (с.100) КППЛС - 1 шт. (с.102) Гайка - 2 шт. (с.114)	Шпилька ШП - 1 шт (с.94) МП - 1 шт (с.100) Гайка - 2 шт (с.114)	Шпилька ШП - 2 шт. (с.94) КППЛ - 2 шт. (с.100) КППЛС - 2 шт. (с.102) Гайка - 4 шт. (с.114)
Рекомендуемые шпильки			
-			
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-			
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-			
ШП8-2	ШП8-2	ШП8-2	ШП8-2
ШП8-2	ШП8-2	ШП8-2	ШП8-2
-	-	-	ШП8-2
-	-	-	ШП8-2
-	-	-	ШП10-2
-	-	-	ШП10-2
-	-	-	ШП10-2

КРЕПЛЕНИЕ НА СТЕНУ

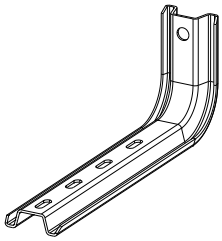
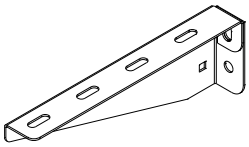
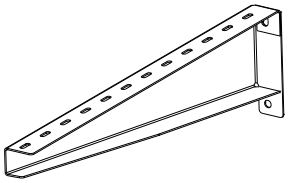
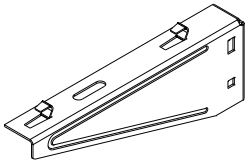
Сборные подвесы

Прижимы

				
Состав комплекта для сборки подвеса	НПП - 1 шт. (с.94) КПН - 1 шт. (с.96) Болт 8х45 - 2 шт. (с.114) Гайка М8 - 2 шт. (с.114)	СПТ-400 - 1 шт. (с.94) КПН- 1 шт. (с.96) Болт 8х45 - 2 шт. (с.114) Гайка М8 - 2 шт. (с.114)	СПТ3 - 1 шт. (с.94) КПН - 2шт. (с.96) Болт 8х45 - 4 шт. (с.114) Гайка М8 - 4 шт. (с.114)	КСВЛ - 2 шт. (с.112) Болт 8х45 - 2 шт. (с.114) Гайка М8 - 2 шт. (с.114)

Рекомендуемые подвесы				
Лотки-короба шириной, мм	**Для крепления лотков-коробов к подвесу дополнительно потребуются:**			
	Винты М6х12 - 2 шт. и Гайки М6 - 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:**			
	Прижимы ПРЛ - 2 шт., Винты М6х12 - 2 шт. и Гайки М6 - 2 шт.			-
200	КПН-200	КПН-200	КПН-200	КСВЛ
300	КПН-300	КПН-300	КПН-300	КСВЛ
400	КПН-400	КПН-400	КПН-400	КСВЛ
500	КПН-500	КПН-500	КПН-500	КСВЛ
600	-	-	-	КСВЛ
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	-	-	-	-

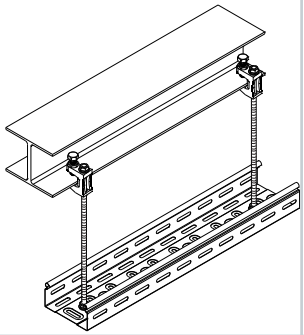
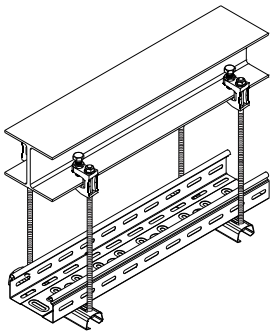
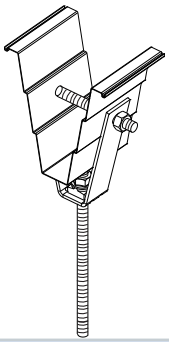
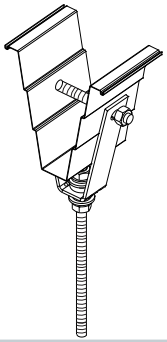
Унитарные подвесы

			
ПНУ (с.108)	КНПЛ (с.108)	КНПЛУ (с.108)	КНПЛБ (с.110)

Рекомендуемые подвесы			
Для крепления лотков-коробов к подвесам дополнительно потребуются:			
Винт М6х12 - 2 шт., Гайка М6 - 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:			
Прижимы ПРЛ - 2 шт., Винт М6х12 - 2 шт., Гайка М6 - 2 шт.			-
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	**-**

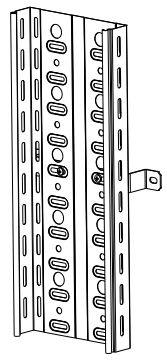
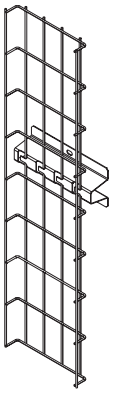
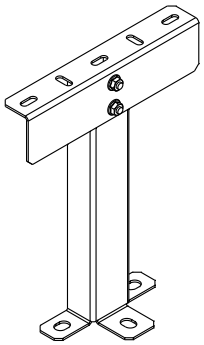
КРЕПЛЕНИЕ К СТРОЙКОНСТРУКЦИЯМ

Струбцины и кронштейны

				
Состав комплекта для сборки подвеса	Струбцина СТР - 1 шт. (с.104) Шпилька ШП - 1 шт. (с.94) Шайба - 2 шт. (с.114) Гайка к шпильке - 2 шт. (с.114)	Струбцина СТР - 2 шт. (с.104) ПП100 (с.98) Шпилька ШП - 2 шт. (с.94) Шайба - 4 шт. (с.114) Гайка к шпильке - 4 шт. (с.114)	КПП (с.104)	КППЗ (с.104)

Рекомендуемые шпильки				
Лотки-короба шириной, мм	**Для крепления лотков-коробов к подвесу дополнительно потребуются:**			
	-	**Винт М6х12 - 2 шт., Гайка М6 - 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:**			
	-	**Прижимы ПРЛ - 2 шт., Винты М6х12 - 2 шт., Гайки М6 - 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

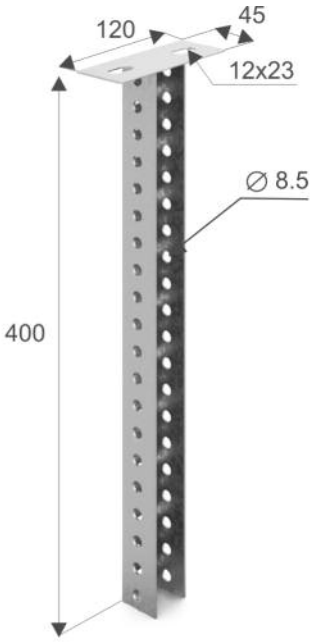
НАПОЛЬНО-НАСТЕННЫЕ КРЕПЛЕНИЯ

Скобы	Держатели	Суппорт напольный
		
СН (с.108)	ННД (с.110)	СПН -1 шт (с.94) ПС - 1 шт. (с.94) Винт М6х10 - 2 шт. (с.114) Гайка М6 - 2 шт. (с.114)

Рекомендуемые скобы	Рекомендуемые держатели	Рекомендуемые планки суппорта
Для крепления лотков-коробов к суппорту дополнительно потребуются:		
Винт М6х12 - 2 шт., Гайка М6 - 1шт.	-	**Винт М6х12 - 2 шт., Гайка М6 - 2 шт.**
СН-100	-	ПС-100
СН-100	-	ПС-100
СН-200	-	ПС-200
СН-300	-	ПС-300
СН-400	-	ПС-400
Для крепления лотков лестничных к суппорту дополнительно потребуются:		
Прижимы ПРЛ - 2 шт., Винт М6х12 - 2 шт., Гайка М6 - 2 шт.	-	**Прижим ПРЛ - 2 шт., Винт М6х12 - 2 шт., Гайка М6 - 2 шт.**
СН-200	-	ПС-200
СН-300	-	ПС-300
СН-400	-	ПС-400
СН-500	-	ПС-500
СН-600	-	ПС-600
Для крепления лотков проволочных к суппорту дополнительно потребуются:		
СПЛО20 - 2 шт.	-	**СПЛО20 - 2 шт.**
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

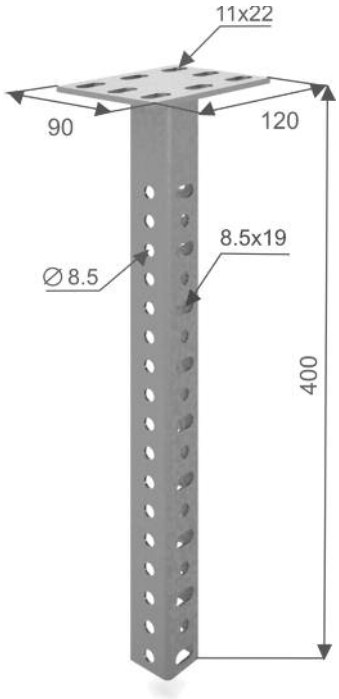
Стойка потолочная СПС



Подвес СПС состоит из потолочной стойки с приваренной к торцу пластиной. К подвесу крепится консоль КПН размером от 100 до 500 мм.
СПС крепится к потолку двумя анкерами или дюбелями.

Код	Артикул	Толщина металла, мм	Вес, кг/шт	Упак., шт
055411	**СПС**	**2,0**	**0,7**	**20**

Стойка потолочная сварная усиленная СПСу

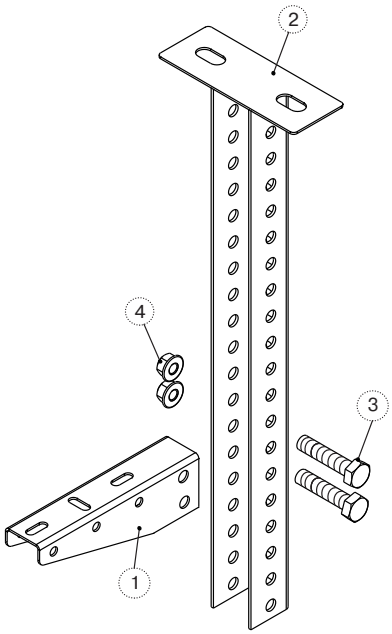


Подвес СПСу состоит из стойки с приваренной к торцу пластиной. К подвесу крепится консоль КПН размером от 100 до 500 мм. СПСу крепится к потолку четырьмя анкерами или дюбелями.

Код	Артикул	Толщина металла, мм	Вес, кг/шт	Нагрузка Q, кг/шт.	Упак., шт
055511	**СПСу**	**2,0**	**0,84**	**210**	**10**

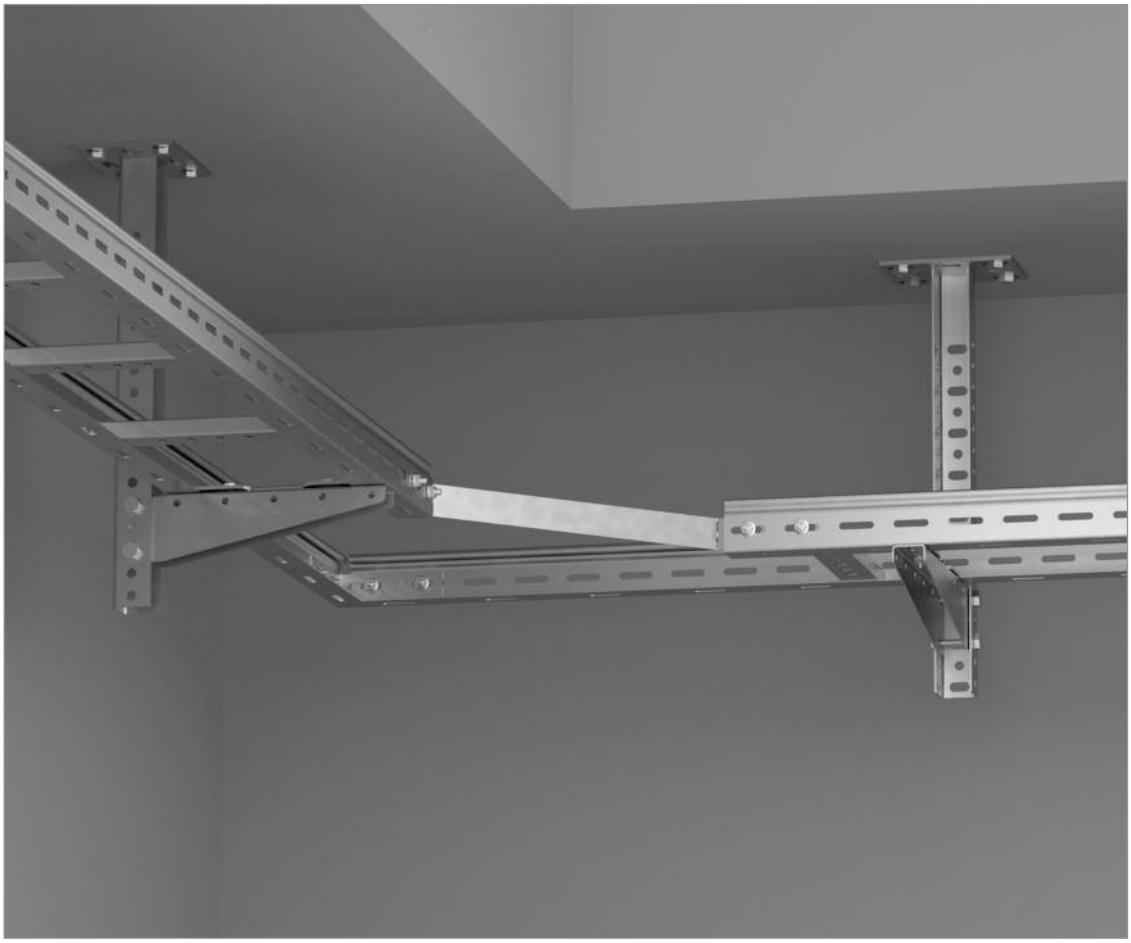
Крепление консоли подвеса настенного к подвесу потолочному

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).

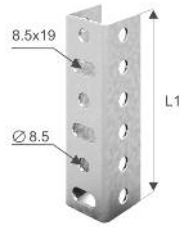


Для сборки каждого суппорта используются:

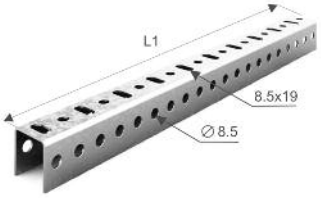
Артикул	Наименование	Кол-во, шт
БМ845ПН	**Болт М8х45 полнонарезной**	**2**
ГМ8	**Гайка М8**	**2**



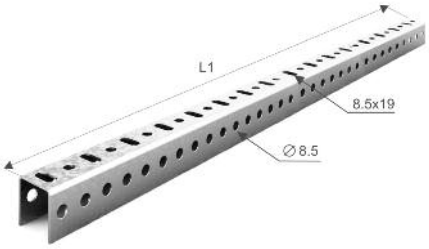
Настенная планка подвеса НПП 120



Стойка потолочного подвеса СПТ (400)



Стойка потолочного подвеса СПТ3 (2900)



Код	Артикул	Толщина металла, мм	Вес, кг	L1, мм	Упак., шт
050171	НПП 120	2,0	0,17	120	100
055401	СПТ (400)	2,0	0,55	400	40
059041	СПТ3 (2900)	2,0	3,90	2900	60

Стойка СПТ3 (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.

Шпильки

Код	Артикул	Наименование
0614061	ШП6	Шпилька М6х2000 мм
0614081	ШП8-2	Шпилька М8х2000 мм
0614101	ШП10-2	Шпилька М10х2000 мм
0614121	ШП12-2	Шпилька М12х2000 мм

Суппорт напольный СПН

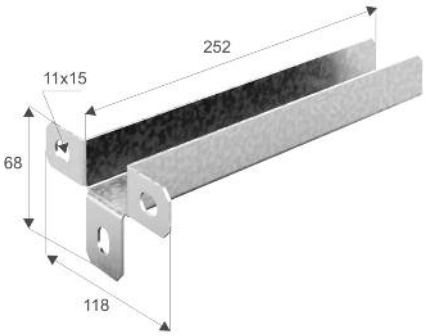


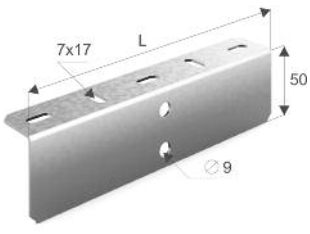
Рис.1

Суппорт СПН используется в сборе с планкой суппорта ПС (Рис.1) 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
052701	СПН	1,5	0,38	10

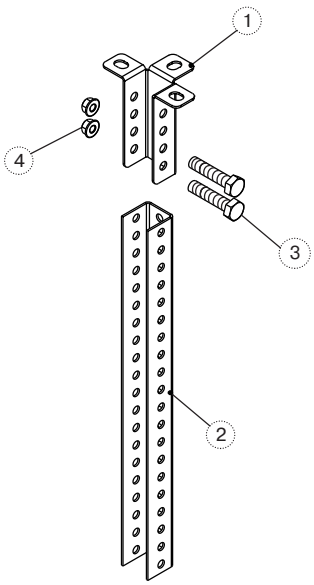
4.2 ПОЛКИ СБОРНЫХ ПОДВЕСОВ

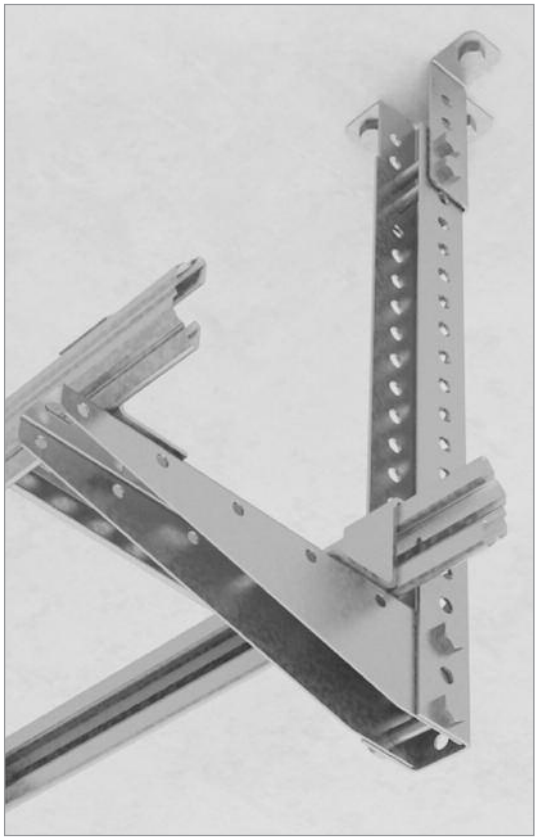
Планка суппорта ПС



Код	Артикул	Толщина металла, мм	Вес, кг	Ширина L, мм	Упак., шт
052211	ПС-100	1,5	0,10	100	105
052221	ПС-200	1,5	0,21	200	100
052231	ПС-300	1,5	0,32	300	30
05241	ПС-400	1,5	0,43	400	30
052251	ПС-500	1,5	0,55	500	1
052261	ПС-600	1,5	0,67	600	1

Крепление унитарного кронштейна потолочного к стойке подвеса



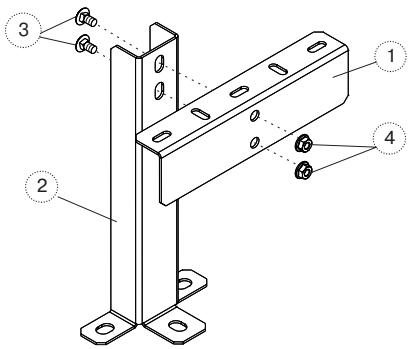


Закрепить Унитарный кронштейн потолочный (1) по бокам к Стойке потолочного подвеса (2) с помощью двух Болтов М8х45 (3) и двух Гаек М8 со стопорным буртиком (4).

Для сборки каждого суппорта используются:

Артикул	Наименование	Кол-во, шт
БМ845ПН	**Болт М8х45 полнонарезной**	**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

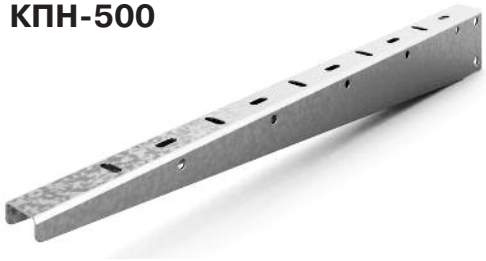
КПН-100

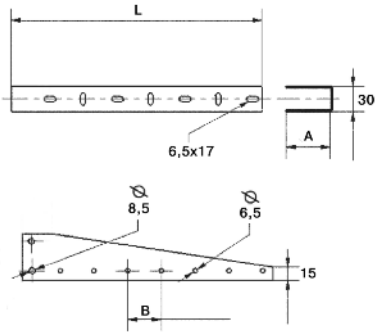
КПН-200

КПН-300

КПН-400

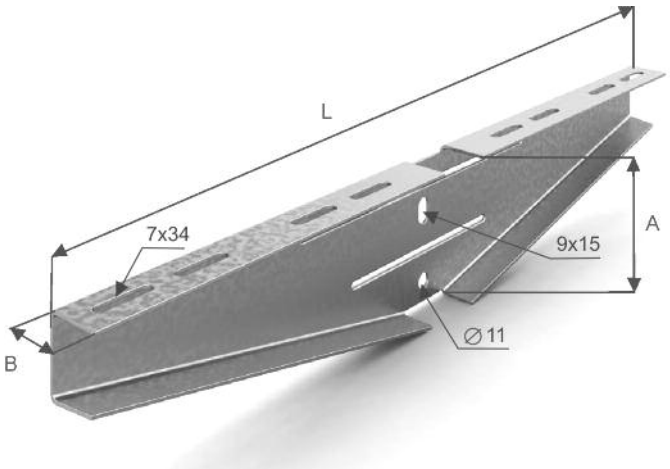
КПН-500





Код	Артикул	Толщина металла, мм	Вес, кг/шт	Размеры, мм			Нагрузка Q, кг/шт.	Упак., шт
				L	A	B		
050111	КПН-100	1,5	0,12	140	40	37,50	450	100
050121	КПН-200	1,5	0,28	240	60	43,75	400	30
050131	КПН-300	2,0	0,53	340	60	43,75	300	30
050141	КПН-400	2,0	0,69	440	60	46,88	250	30
050151	КПН-500	2,0	0,85	540	60	95	150	20

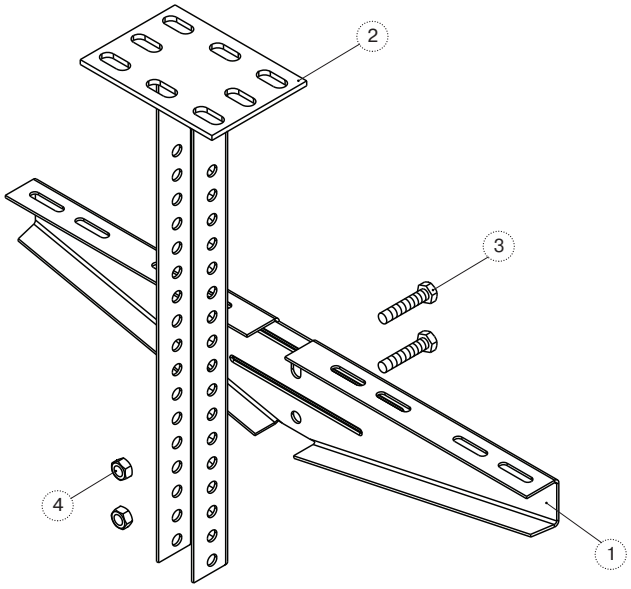
Кронштейн опорный двухсторонний КОД



Код	Артикул	Толщина металла, мм	Вес, кг/шт	Размеры, мм			Нагрузка Q, кг/шт.	Упак., шт
				L	A	B		
0531201	КОД-200	2	0,80	495	80	30	85	10
0531301	КОД-300	2	1,12	695	80	30	97	10
0531401	КОД-400	2	1,84	895	110	30	87	10
0531501	КОД-500	2	2,88	1095	150	35	80	10
0531601	КОД-600	2	4,00	1295	150	35	70	10

Крепление кронштейна опорного двухстороннего к подвесу потолочному

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

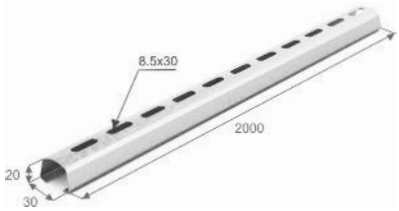


Для сборки каждого суппорта используются:

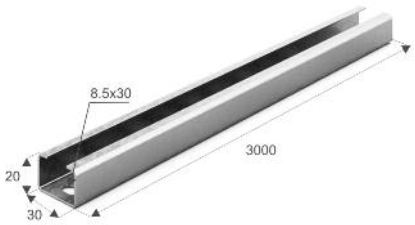
Артикул	Наименование	Кол-во, шт
БМ835ПН	**Болт М8х35 полнонарезной**	**2**
ГМ8СБ	**Гайка М8 со стопорным буртиком**	**2**

Профили монтажные

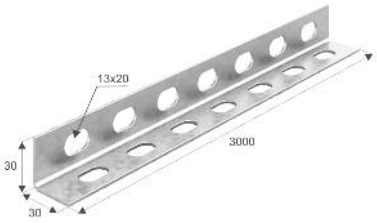
Профиль ПП100



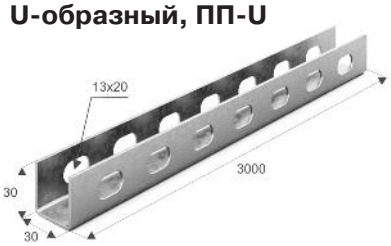
Профиль перфорированный С-образный, ПП-С



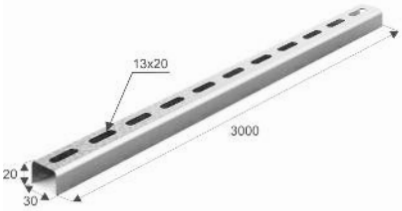
Профиль перфорированный L-образный, ПП-L



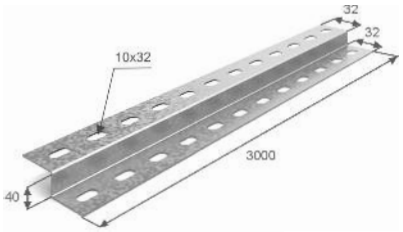
Профиль перфорированный U-образный, ПП-U



Профиль перфорированный П-образный, ПП-П



Z-профиль, ПП-Z



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	
051601	ПП100	1	0,50	60	30	15	60
051701	ПП-С	1,5	0,90	130	65	20	3
051801	ПП-L	2	0,90	11,2	5,6	2,8	3
051901	ПП-U	2	1,20	40	20	10	3
052801	ПП-П	2	1,5	-	-	-	3
054901	ПП-Z	2	1,39	-	-	-	3

Страт-профиль СП

Код	Артикул	Высота H, мм	Упак., шт
05412115	СП-41х21х1,5	21	3
0541212	СП-41х21х2	21	3
05412125	СП-41х21х2,5	21	3
05414115	СП-41х41х1,5	41	3
0541412	СП-41х41х2	41	3
05414125	СП-41х41х2,5	41	3

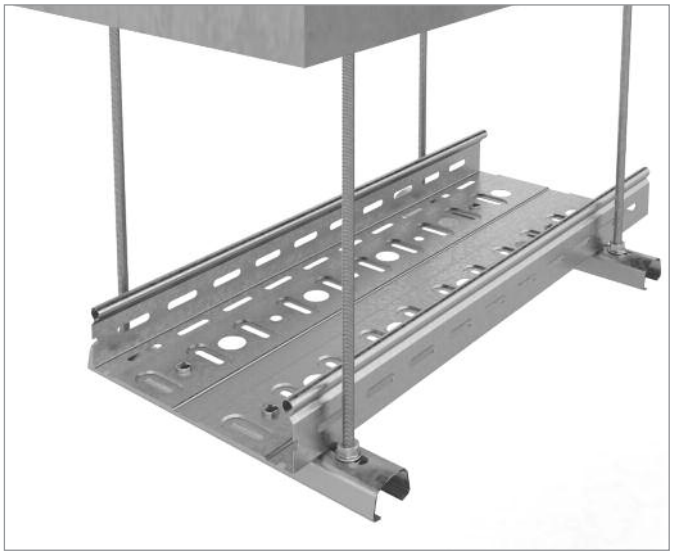
Канальная гайка ГКМ

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
06841	ГКМ8	1
061041	ГКМ10	1
061241	ГКМ12	1

Крепление лотка на двух шпильках с использованием профилей монтажных

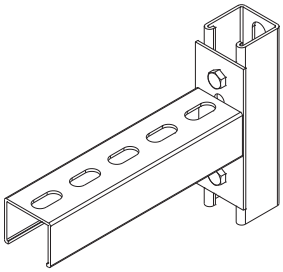
Профиль режется на ширину укладываемого лотка с запасом по ширине 30-50 мм с каждой стороны для крепления шпилек. Анкера забиваемые устанавливаются на потолок. Верхняя часть обеих шпилек ввинчивается в резьбу анкера до упора. Профили крепятся строго горизонтально путем установки на каждую шпильку двух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

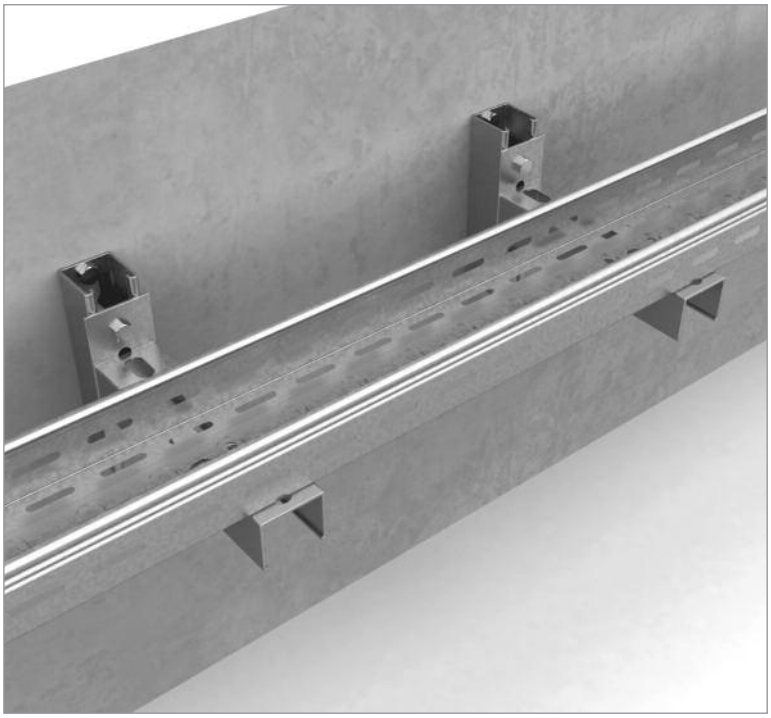
Крепление лотка на страт-профиль с применением сварного унитарного кронштейна



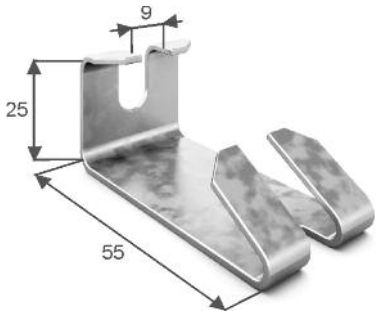
1. Предварительный монтаж гайки на резьбовой части болта.
2. Вставка в монтажный профиль
3. Нажатие и проворачивание гайки на 90 градусов.
4. Дальнейшая затяжка болта с усилием, что обеспечивает жесткое соединение канальной гайки с монтажным профилем.

Для каждого крепления используются:

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

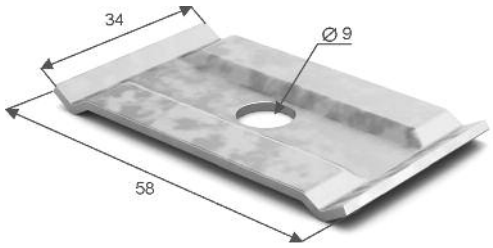


Крюк для подвеса проволочного лотка КППЛ



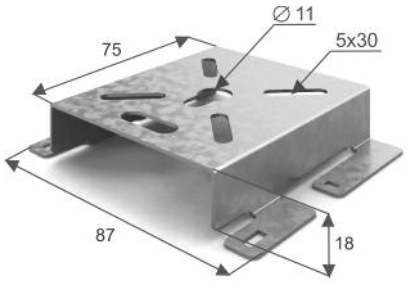
Код	Артикул	Толщина металла, мм	Вес, кг	Упак., шт
053311	КППЛ	1,5	0,03	50

Площадка подвеса проволочного лотка ППЛ



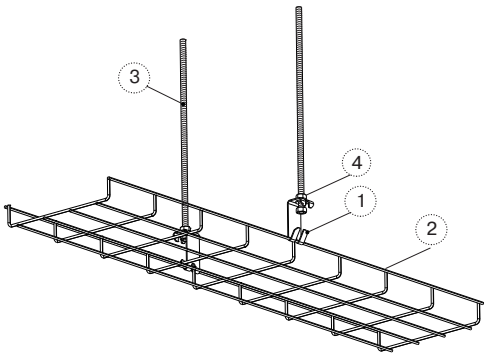
Код	Артикул	Толщина металла, мм	Вес, кг	Упак., шт
051001	ППЛ	2,0	0,025	200

Монтажная плата МП



Код	Артикул	Толщина металла, мм	Вес, кг	Нагрузка Q, кг (max)	Упак., шт
053401	МП	1,2	0,09	45	50

Крепление с помощью крюка для подвеса

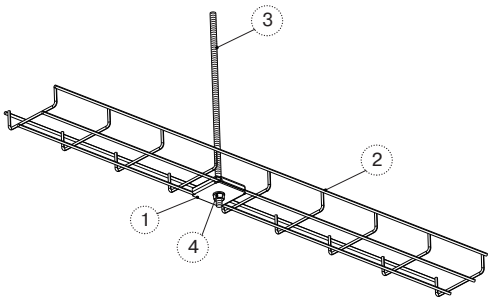


Крюк для подвеса проволочного лотка (1) фиксируется двумя Гайками (4) на Шпильке (3), закрепленной к потолку. Способ крепления шпильки к потолку выбирается в зависимости от материала потолка и расчетной нагрузки. Лоток (2) подвешивается на Крюк (1) за крайнюю продольную проволоку.

Для сборки каждого подвеса используются:

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

Крепление с помощью площадки подвеса проволочного лотка

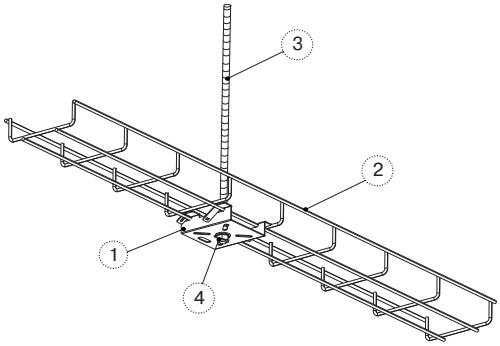


Для крепления лотка требуются две площадки проволочного лотка.
Площадки (1) прикладываются с разных сторон одной ячейки, противоположным образом захватывая продольные проволоки в дне Лотка (2). Фиксируются двумя Гайками (4) на Шпильке (3), закрепленной к потолку.
Способ крепления шпильки к потолку выбирается 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 монтажной платы



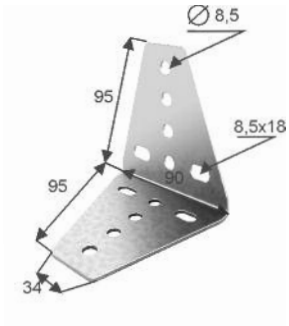
Для крепления лотка требуется монтажная плата.
Монтажная плата (1) фиксируется между прутьями проволоки Лотка (2), затем «усики» Монтажной платы отгибаются наружу. Шпилька (3) фиксируется к Монтажной плате (1) двумя Гайками (4).

Для сборки каждого подвеса используются:

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

4.3 ПРОЧИЕ ЭЛЕМЕНТЫ СБОРНЫХ ПОДВЕСОВ

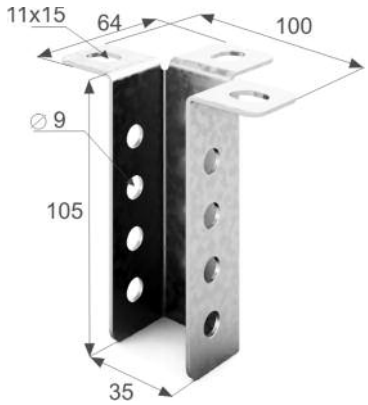
Уголок монтажный УМ



Пара уголков монтажных УМ используется для крепления стоек СПТ (400) и СПТ3 (2900) к потолку или к полу.

Код	Артикул	Толщина металла, мм	Вес, кг	Упак., шт
051201	УМ	2,0	0,18	50

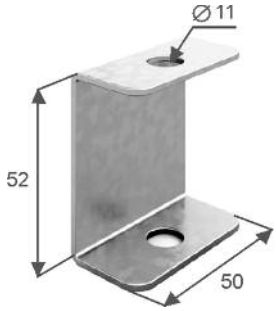
Унитарный кронштейн потолочный УКП



Используется для крепления стоек СПТ (400) и СПТ3 (2900) к потолку или полу.

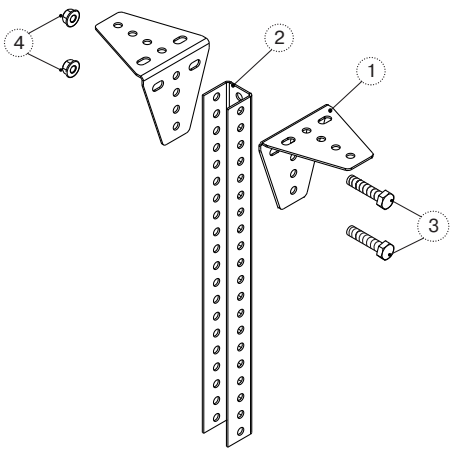
Код	Артикул	Толщина металла, мм	Вес, кг	Нагрузка Q, кг/шт.	Упак., шт
059091	УКП	2,0	0,22	500	11

Кронштейн потолочный С-образный КППЛС



Код	Артикул	Толщина металла, мм	Вес, кг	Нагрузка Q, кг (max)	Упак., шт
051401	КППЛС	2,0	0,07	45	120

Крепление уголков монтажных к стойке подвеса

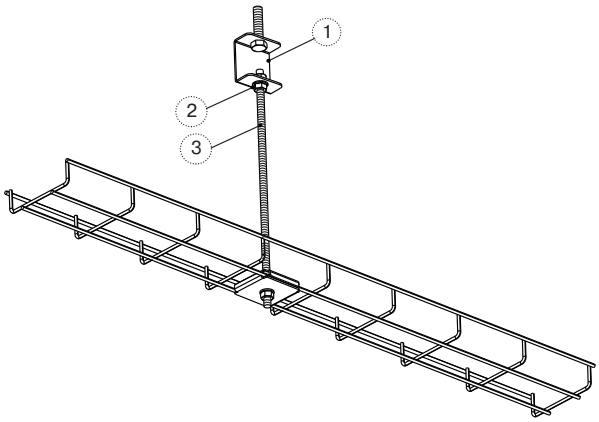


Закрепить Уголки монтажные (1) по бокам к Стойке потолочного подвеса (2), совместив верхнюю горизонталь и отверстия, с помощью двух Болтов М8х45 (3) и двух Гаек М8 со стопорным буртиком (4).

Для сборки каждого суппорта 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

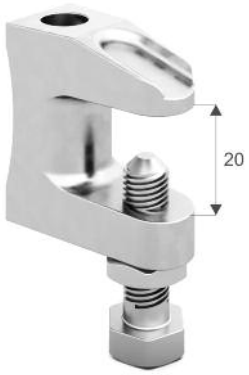


Способ крепления Кронштейна (1) к потолку выбирается в зависимости от материала потолка и расчетной нагрузки. Шпилька (3) фиксируется на Кронштейне (1) двумя Гайками (2).

Для сборки каждого подвеса используются:

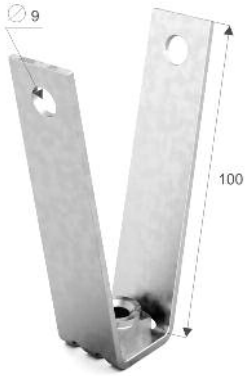
Артикул	Наименование	Кол-во, шт
ГМ6СБ	**Гайка М6 со стопорным буртиком**	**2**

Струбцина литая СТР



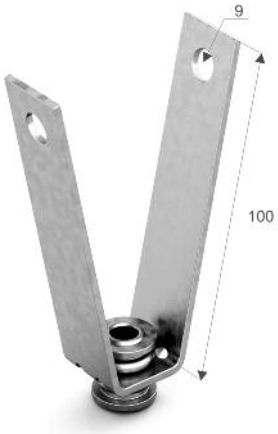
Код	Артикул	Вес, кг	Нагрузка Q, кг	Упак., шт
051101	СТРф	0,15	250	50
к51081	СТР8к	0,15	250	100
к51101	СТР10к	0,15	250	100

Крепление к потолку и профнастилу КПП



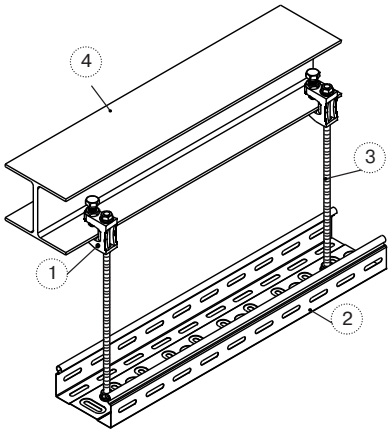
Код	Артикул	Толщина металла, мм	Вес, кг	Нагрузка Q, кг	Упак., шт
051581	КППф-8	2,5	0,10	200	100
051511	КППф-10	2,5	0,11	200	100
0537128	КПП-12М8	2,0	0,07	200	50
05381210	КПП-12М10	2,0	0,07	200	50
05391211	КПП-12Д11	2,0	0,11	200	50
0540188	КПП-18М8	2,0	0,14	200	50
05411810	КПП-18М10	2,0	0,14	200	50
05421811	КПП-18Д11	2,0	0,14	200	50

Крепление к потолку и профнастилу звукоизолирующее КППЗ



Код	Артикул	Толщина металла, мм	Вес, кг	Нагрузка Q, кг	Упак., шт
051501	КППЗ	2,5	0,12	200	100

Крепление лотка на струбцине литой

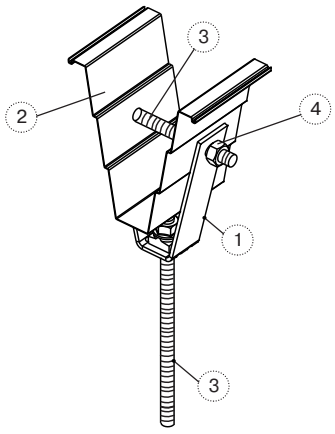


Струбцина (1) фиксируется на несущих металлоконструкциях (4) путем затягивания болта и контргайки, входящих в комплект. Шпилька (3) для подвеса Лотка (2) продевается в отверстие Струбцины (1) и фиксируется на определенной высоте двумя отдельными Гайками в верхней части струбцины.

Для сборки каждого стыка 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

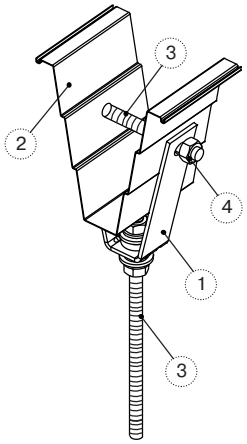


Для установки Крепления (1) на Профилированный лист (2) требуется предварительное сверление или перфорация гребня листа. В гребень помещается верхняя часть Крепления (1), в отверстия которой продевается предварительно нарезанная по ширине гребня Шпилька ШП (3), которая фиксируется на гребне двумя Гайками (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 стыка 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



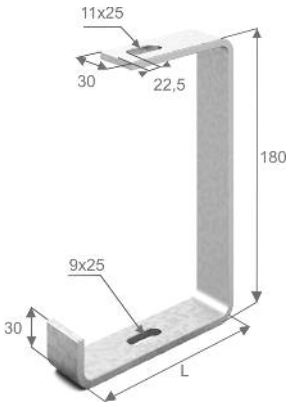
Для установки Крепления (1) на Профилированный лист (2) требуется предварительное сверление или перфорация гребня листа. В гребень помещается верхняя часть Крепления (1), в отверстия которой продевается предварительно нарезанная по ширине гребня Шпилька ШП (3), которая фиксируется на гребне двумя Гайками (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 стыка используются:

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

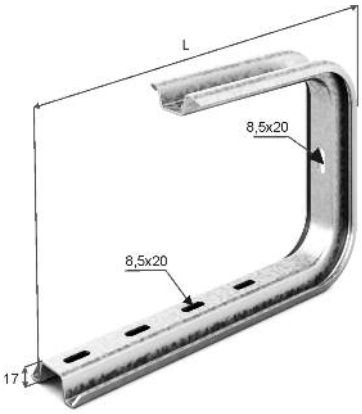
4.4 УНИТАРНЫЕ ПОДВЕСЫ ПОТОЛОЧНЫЕ

С-подвес потолочный СПП



Код	Артикул	Толщина металла, мм	Вес, кг	L, мм	Нагрузка Q, кг (max)	Упак., шт
054101	СПП-100 (п)	5,0	0,49	125	59	70
054201	СПП-200 (п)	5,0	0,67	225	23	30

С-подвес потолочный СППУ

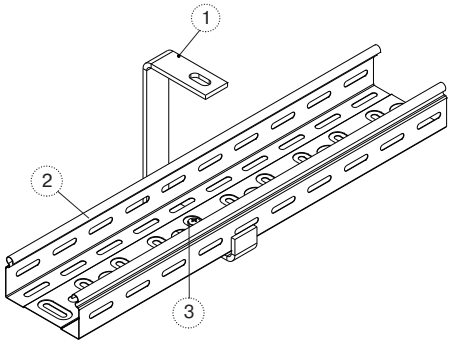


Код	Артикул	Толщина металла, мм	Вес, кг	L, мм	Нагрузка Q, кг (max)	Упак., шт
055101	СППУ-100	2,0	0,49	170	120	4
055201	СППУ-200	2,0	0,68	270	90	4
055301	СППУ-300	2,0	0,80	370	70	4

Перфолента, ЛП200

Код	Артикул	Размеры		Толщина металла, мм	Вес, кг/шт	Упак., шт
		Ширина, мм	Длина, м			
050161	ЛП200	19	30	0,75	2,40	6

Крепление лотка к С-подвесу потолочному СПП

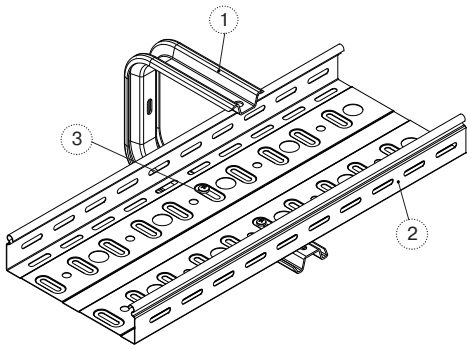


Способ крепления Подвеса (1) к потолку выбирается в зависимости от материала потолка и расчетной нагрузки.
Лоток (2) укладывается на полку закрепленного Подвеса (1) и фиксируется Винтом (3) и Гайкой.

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

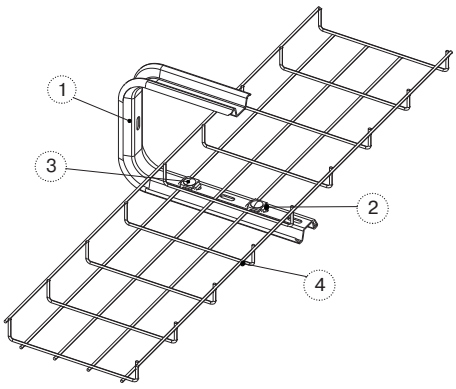


Способ крепления Подвеса (1) к потолку выбирается в зависимости от материала потолка и расчетной нагрузки. Лоток (2) укладывается на полку закрепленного Подвеса (1) и фиксируется двумя Винтами (3) и двумя Гайками.

Для соединение 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



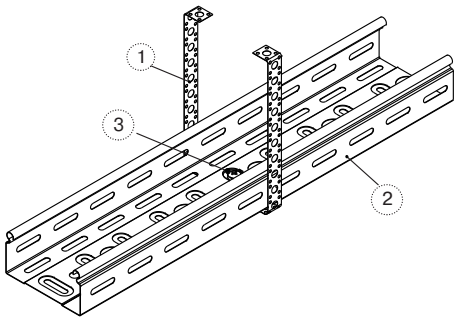
Соединитель СПЛО20 используется для крепления проволочного лотка к несущим конструкциям СППУ (1) (КПН, ПНУ, СПП и т.д.). Пластина СПЛО20 (2) прикладывается изнутри Лотка (4), охватывая своим углублением проволоку лотка, после чего притягивается Винтом (3) и Гайкой.

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**

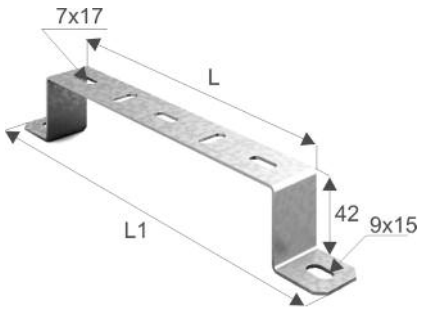
Крепление лотка на перфоленте

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

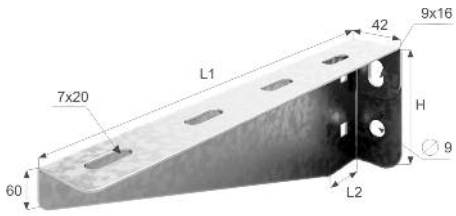
Скоба для настенного крепления СН



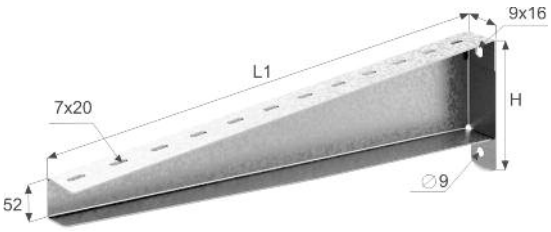
Скоба СН используется для настенного и напольного крепления.

Код	Артикул	Толщина металла, мм	Вес, кг	L, мм	L1, мм	Упак., шт
052011	СН-100	1,5	0,10	100	160	30
052021	СН-200	1,5	0,15	200	260	12
052031	СН-300	1,5	0,20	300	360	10
052041	СН-400	1,5	0,25	400	460	10
052051	СН-500	1,5	0,30	500	560	1
052061	СН-600	1,5	0,35	600	760	1

Кронштейн настенный унитарный КНПЛ

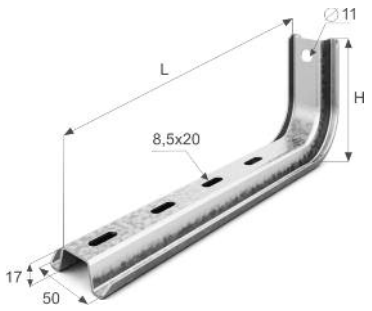


Кронштейн настенный усиленный КНПЛУ



Код	Артикул	Толщина металла, мм	Вес, кг/шт	Размеры, мм			Нагрузка Q, кг	Упак., шт
				L1	L2	H		
052311	КНПЛ-100	1,5	0,12	130	17	55	90	100
052321	КНПЛ-200	2,0	0,24	230	32	70	105	40
052331	КНПЛ-300	2,0	0,36	315	42	95	125	10
052341	КНПЛ-400	2,0	0,73	415	67	115	115	10
052351	КНПЛУ-500	2,0	1,34	510	-	155	180	4
052361	КНПЛУ-600	2,0	1,56	610	-	155	170	4

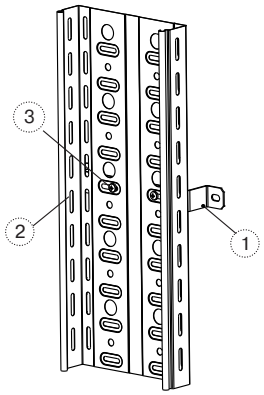
Подвес настенный унитарный ПНУ



Код	Артикул	Толщина металла, мм	Вес, кг/шт	L, мм	H, мм	Нагрузка Q, кг (max)	Упак., шт
052101	ПНУ-100	2	0,29	155	100	150	10
052201	ПНУ-200	2	0,41	255	100	110	10
052301	ПНУ-300	2	0,57	355	130	85	10
052401	ПНУ-400	2	0,72	455	130	60	10

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 соединения используются:

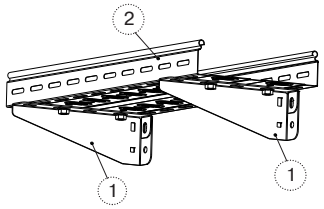
Артикул	Наименование	Кол-во, шт
ГМ6СБ	**Гайка М6 со стопорным буртиком**	**2**
ВМ610	**Винт М6х10**	**2**

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 каждого крепления используются:

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

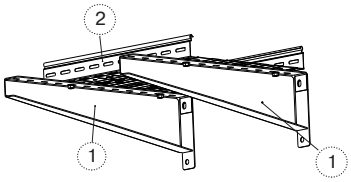


Крепление лотка к кронштейну настенному усиленному

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**

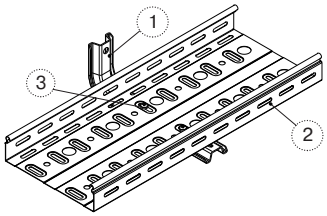


Крепление лотка к подвесу настенному унитарному

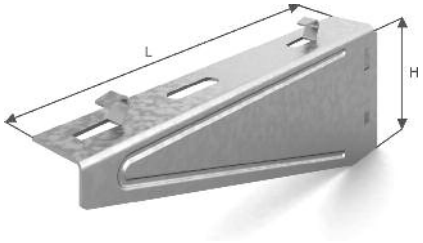
Способ крепления кронштейна к стене выбирается в зависимости от материала стены и расчетной нагрузки. Лоток (2) укладывается на Кронштейн (1) и закрепляется на плоскости Винтовым комплектом (3) через перфорационные отверстия в двух точках, в следующей последовательности: Винт и Шайба – изнутри, Гайка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

Для каждого крепления используются:

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

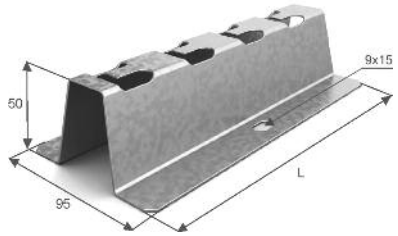


Кронштейн настенный для проволочного лотка безвинтовой КНПЛБ



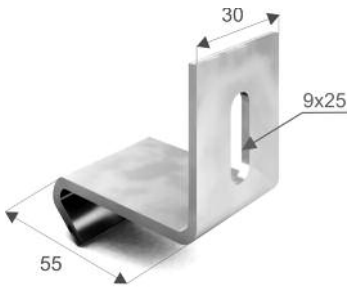
Код	Артикул	Толщина металла, мм	Размеры, мм		Вес, кг/шт	Нагрузка Q, кг (max)	Упак., шт
			L	H			
053511	КНПЛБ-100	1,5	130	60	0,13	57	30
053521	КНПЛБ-200	1,5	230	87	0,30	65	20
053531	КНПЛБ-300	1,5	330	114	0,42	45	10

Напольно-настенный держатель ННД



Код	Артикул	Толщина металла, мм	Длина L, мм	Вес, кг/шт	Нагрузка Q, кг (max)	Упак., шт
0532101	ННД-100	1,5	115	0,21	115	10
0532201	ННД-200	1,5	215	0,39	127	10
0532301	ННД-300	1,5	315	0,57	97	10
0532401	ННД-400	1,5	415	0,75	85	10
0532501	ННД-500	1,5	515	1,05	75	10

Прижим лестничный ПРЛ(п)

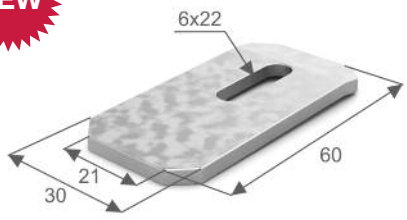


Используется для закрепления лестничных лотков на опоре (консоли, кронштейне, подвесе, стене). Прихватывает лоток изнутри. При малых нагрузках возможно крепление одним прижимом на каждом кронштейне попеременно - справа и слева. При больших нагрузках прижимом монтируются оба боковых профиля лестницы.

Код	Артикул	Толщина металла, мм	Вес, кг/шт	Упак., шт
046181	ПРЛ(п)	2,0	0,06	50

Прижим лестничный ПНЛО

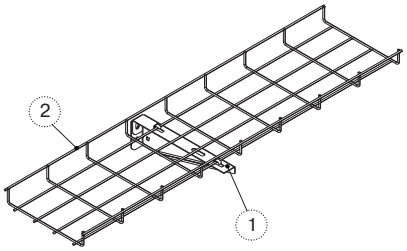
NEW



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

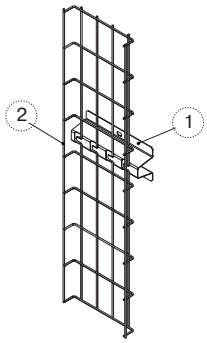
Код	Артикул	Толщина металла, мм	Вес, кг/шт	Упак., шт
042701	ПНЛО	2	0,04	500

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).

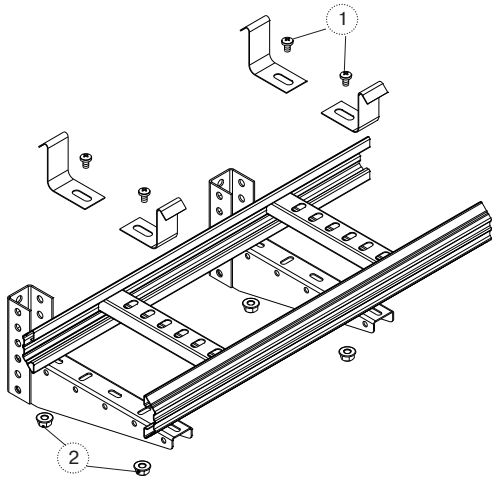
Крепление лотка к напольно-настенному держателю



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).

Соединение прижима лестничного с лотком ЛЛМр

Для крепления к опоре используется Винт (1) и Гайка (2) со стопорным буртиком.

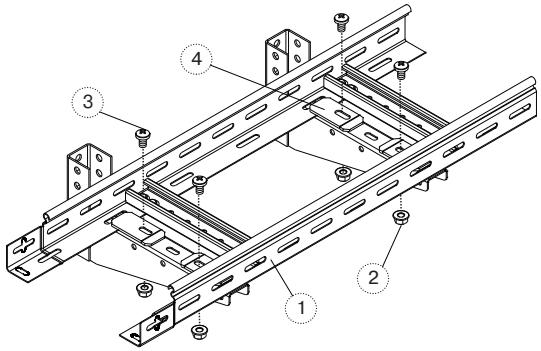


Для каждого крепления используются:

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

Соединение прижима лестничного с лотком НЛО

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).



Для каждого крепления используются:

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

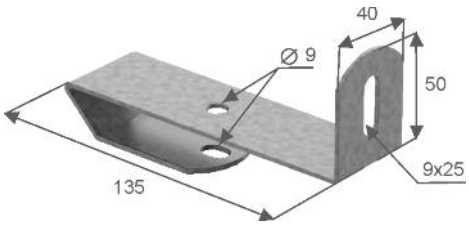
Скоба крепления лотка СКЛ

NEW

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
054401	СКЛ	2	0,08	250

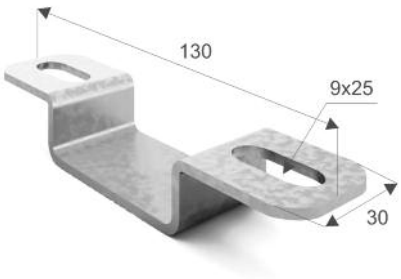
Кронштейн стеновой лестничный внутренний КСВЛ(п)



Используется для вертикального и горизонтального монтажа лестничных лотков к стене. Кронштейн КСВЛ(п) устанавливается изнутри лестницы. Для фиксации бокового профиля в кронштейне стеновом используется болтовой комплект М8. В качестве крепежа к стене используются анкерные болты М10.

Код	Артикул	Толщина металла, мм	Вес, кг/шт	Упак., шт
046201	КСВЛ(п)	2,0	0,23	50

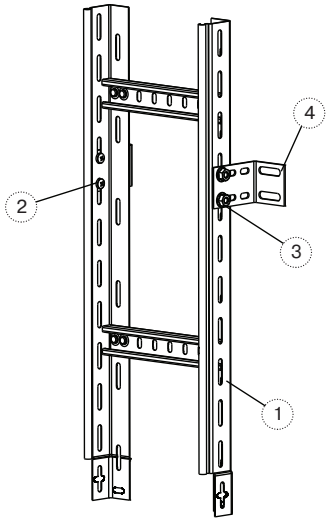
Прижим лестничный боковой ПБЛ(п)



Код	Артикул	Толщина металла, мм	Вес, кг/шт	Упак., шт
046191	ПБЛ(п)	2,0	0,065	50

Крепление лотка с помощью скобы крепления лотка

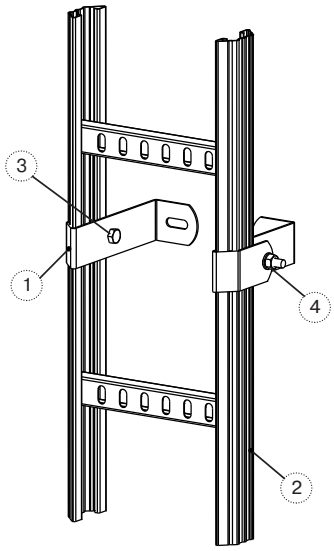
Лоток (1) устанавливается вдоль стены вертикально. Скоба (4) устанавливается снаружи Лотка (1) и фиксируется к нему при помощи Болтов (2) и Гаек (3). При помощи анкер-болта Скоба (4) прикручивается к стене. Анкер-болт выбирается в зависимости от расчетной нагрузки.



Для каждого крепления используются:

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

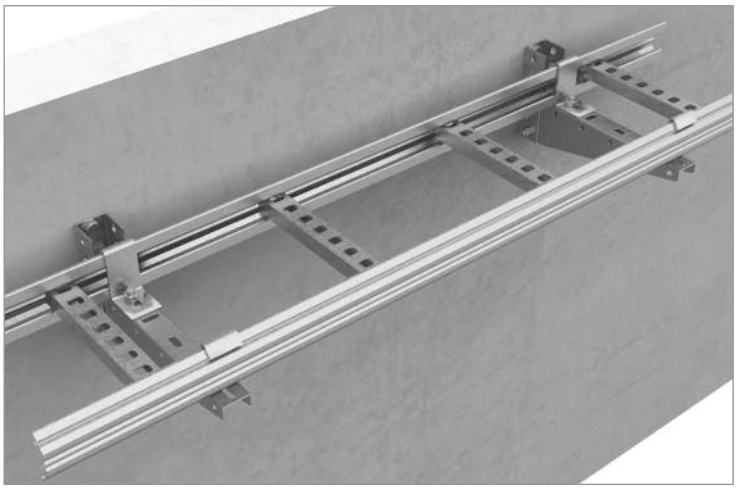
Крепление лотка к кронштейну стеновому лестничному внутреннему



Лоток (2) устанавливается вдоль стены вертикально или горизонтально, изнутри в профиль вставляется Кронштейн (1), либо фиксируется при помощи Болта (3) изнутри и Гайки (4) снаружи. При помощи анкер-болта Кронштейн (1) прикручивается к стене. Анкер-болт выбирается в зависимости от расчетной нагрузки

Для каждого крепления используются:

Артикул	Наименование	Кол-во, шт
КСВЛ	**Кронштейн стеновой лестничный внутренний**	**2**
БМ835ПН	**Болт М8х35 полнонарезной**	**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.

Винт

Болт полнонарезной

Гайка

Гайка со стопорным буртиком

Шайба

Шайба усиленная

Код	Артикул	Наименование
0676101	ВМ610	Винт М6х10
0676121	ВМ612	Винт М6х12
0688351	БМ835ПН	Болт М8х35 полнонарезной
0688401	БМ840ПН	Болт М8х40 полнонарезной
0688451	БМ845ПН	Болт М8х45 полнонарезной
0681451	БМ1045ПН	Болт М10х45 полнонарезной
06812451	БМ1245ПН	Болт М12х45 полнонарезной
069061	ГМ6	Гайка М6
061261	ГМ6СБ	Гайка М6 со стопорн. буртиком
069081	ГМ8	Гайка М8
061181	ГМ8СБ	Гайка М8 со стопорн. буртиком
069101	ГМ10	Гайка М10
069121	ГМ12	Гайка М12
0615061	ШМ6	Шайба ШМ6
0615у61	ШМ6У	Шайба ШМ6 усиленная
0612081	ШМ8	Шайба ШМ8
0615у81	ШМ8У	Шайба ШМ8 усиленная
0615101	ШМ10	Шайба ШМ10

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.

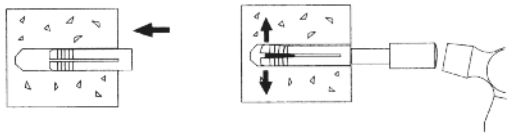
Особенности конструкции: представляют собой полый цилиндр. С одной стороны имеется внутренняя резьба, с другой распорная зона из 4 сегментов. Внутри расположен сердечник (конус).

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

Порядок установки: просверлите отверстие глубиной h1 диаметром d0. 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 х 25	М 6	25	8	25	11
М8 х 30	М 8	30	10	30	13
М10 х 40	М 10	40	12	40	15
М12 х 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
0626251	А3М625	М6х25	1,3	1,5
0628301	А3М830	М8х30	1,8	2,4
062141	А3М1040	М10х40	2,9	2,5
06212501	А3М1250	М12х50	4,3	3,5

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.

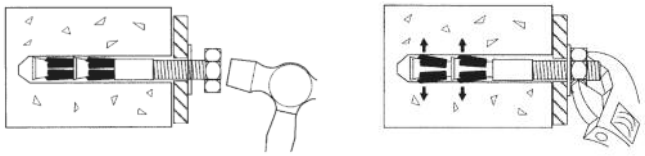
Особенности конструкции: стальной стержень с резьбой и конусообразным хвостовиком, цилиндрической подвижной муфтой с продольными прорезями, шайбой и гайкой.

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

Порядок установки: просверлите отверстие глубиной h1 диаметром d0 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
M6 x 25	M 6	25	8	25	11
M8 x 30	M 8	30	10	30	13
M10 x 40	M 10	40	12	40	15
M12 x 50	M 12	50	15	50	19



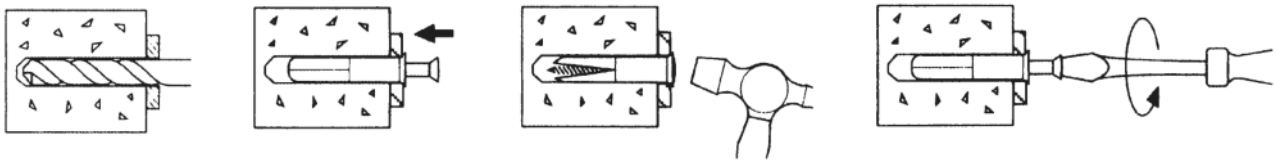
Код	Артикул	Размер, мм	Предельная нагрузка на вырывание Бетон К25, кН	Предельная нагрузка на срез Бетон К25, кН
0636651	АБМ665	М6х65	1,8	2,2
0638121	АБМ8120	М8х120	2,4	2,88
0631121	АБМ10125	М10х125	4	5,7
06312151	АБМ12115	М12х115	6,5	9,6

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
064641	ДГ640	М6х40	1,6	1,8
064861	ДГ860	М8х60	2,4	2,9

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.

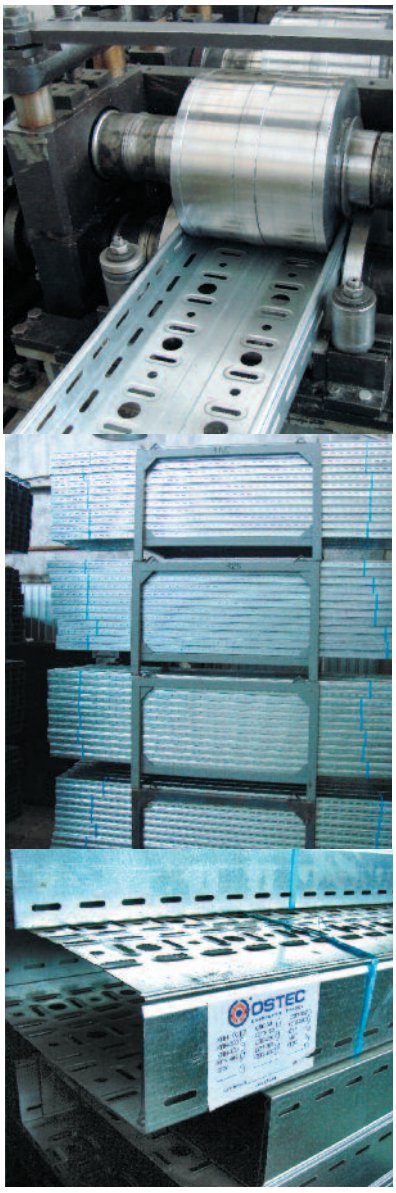
4. В зависимости от назначения основные элементы лотков подразделяются на:
   - секции прямые (для прямолинейных электропроводок);
   - секции угловые (для поворота электропроводок в горизонтальной и вертикальной плоскостях);
   - секции ответвительные (для присоединения ответвлений);
   - секции переходные (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.

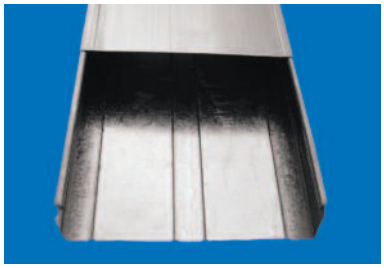
8. Прокладка проводов и кабелей в лотках производится в соответствии с «Правилами Устройства Электроустановок» издание 6-е, 7-е (п. 2.1.61.).



Примечание.
Производитель оставляет за собой право вносить изменения в технические и конструкционные данные в каталоге по мере усовершенствования 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

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



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 развивать 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 устанавливают 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 высокоточных 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.

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 свежеоцинкованных 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.

Перекладины 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).

Перекладины 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 Сендзимира (ГОСТ 14918-80).

ОСОБЕННОСТИ ЛЕСТНИЧНЫХ ЛОТКОВ OSTEC СЕРИИ ЛЛМр

Лестничные лотки OSTEC серии ЛЛМр сконструированы на базе С-образных боковых продольных профилей и перфорированных перемычек. Боковые профили изготавливаются методом проката и имеют дополнительные ребра жесткости, что повышает их несущую способность. Перемычки лестничных лотков OSTEC серии ЛЛМр имеют П-образный профиль, что создает большую площадь контакта с укладываемым кабелем, позволяет легко крепить кабель при помощи пластиковых стяжек или вязальной проволоки через перфорацию. Перемычки лестничных лотков OSTEC серии ЛЛМр крепятся к боковине методом контактной сварки. Используемый материал - предварительно оцинкованная рулонная сталь ГОСТ 14918-80 марки ОН-МТ-2 08-ПС толщиной 1.0-1.2 мм (метод горячего цинкования Сендзимира).

ОСОБЕННОСТИ ПРОВОЛОЧНЫХ ЛОТКОВ OSTEC

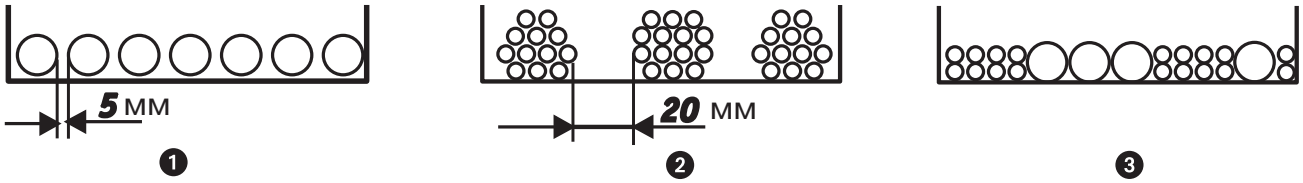
Проволочные лотки OSTEC серии ПЛМ производятся из проволоки диаметром от 3.5 мм до 5 мм методом контактной сварки прутков стали ГОСТ 3282-74 с последующим цинкованием всего изделия.

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.



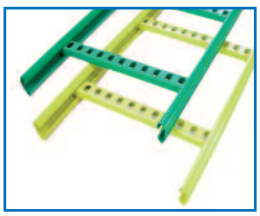
Способы прокладки проводов и кабелей в лотках: ❶ – рядами, ❷ – пучками, ❸ – многослойная

ЛОТКИ OSTEC СПЕЦИАЛЬНЫХ СЕРИЙ

Лотки специальных серий предназначены для проектирования и монтажа на объектах офисного и производственного назначения, вне зависимости от уровня сложности.

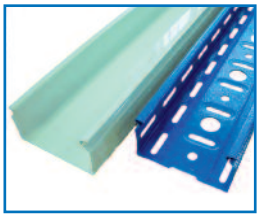
Материал для изготовления лотков специальных серий

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

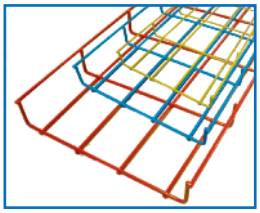
Неперфорированные лотки-короба специальных серий могут быть поставлены с дополнительными аксессуарами, обеспечивающими любой класс защиты вплоть до IP44. Для помощи в комплектации заказа резиновыми уплотнителями и торцевыми заглушками, обеспечивающими необходимый класс защиты, вы можете обратиться к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



Лестничные лотки специальных серий

Лестничные лотки специальных серий изготавливаются их металла толщиной1,2 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.

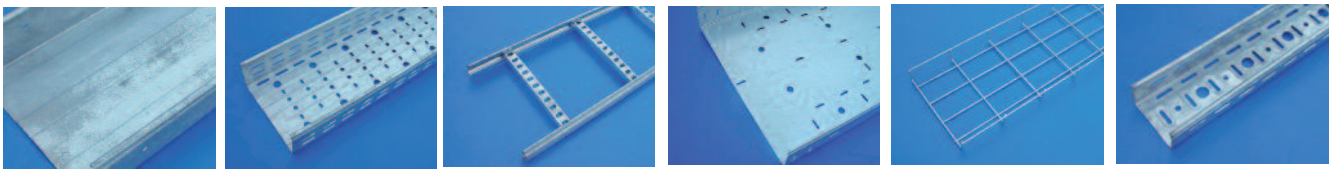
ЗАЩИТА ЛОТКОВ МЕТОДОМ ГОРЯЧЕГО ЦИНКОВАНИЯ

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 оголившиеся 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°С). В результате химических реакций на поверхности стали образуются различные железно-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 могут соединяться между собой с помощью 2-х типов соединителей:
- универсальных соединительных планок (СПУ);
- соединителей лотка боковых (СЛБ).

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, закрепленым 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, т. к. 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:

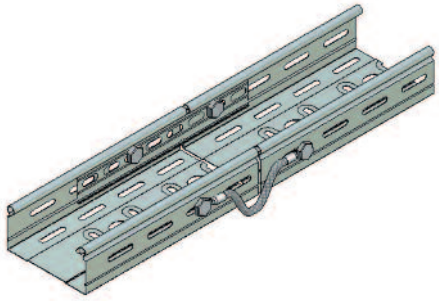
$$S_{min} \geqslant I_{кз} \frac{\sqrt{t}}{k}$$

Iкз - ток короткого замыкания, обеспечивающий время отключения (t) поврежденной цепи защитным аппаратом, в соответствии с нормированным по 1.7.79 ПУЭ (для распределительных сетей $t \leqslant 5$ с, для групповых сетей $t \leqslant 0{,}4$ 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 как $t \leqslant 0{,}2$ с (по ГОСТ Р 50030.2-2000).

Токи указаны в таблице.



Код	Артикул	Толщина металла, мм	Сечение, мм^2	Ток короткого замыкания, А
Лоток замковый				
012551	ЛНМ3Т (М)-50пр	0,55	101,2	13043
012151	ЛНМ3Т(М)-100пр	0,55	128,7	16588
012251	ЛНМ3Т-200пр	0,70	233,8	30134
012351	ЛНМ3Т-300пр	0,70	303,8	39156
012451	ЛНМ3Т-400пр	1,00	515	66377
011551	ЛПМ3Т(М)-50пр	0,55	88,94	11464
011151	ЛПМ3Т(М)-100пр	0,55	111,53	14375
011251	ЛПМ3Т-200пр	0,70	212,2	27224
011351	ЛПМ3Т-300пр	0,70	269,77	37771
011451	ЛПМ3Т-400пр	1,00	457,49	58965
Крышка лотка замкового				
020151	КЛ3Т-50пр	0,55	41,8	5387
020111	КЛ3Т-100пр	0,55	69,3	8932
020121	КЛ3Т-200пр	0,70	158,2	20390
020131	КЛ3Т-300пр	0,70	228,2	29412
020141	КЛ3Т-400пр	0,70	424	54648
Соединительная планка				
041001	СПУ	0,70	28	3608
Соединитель лотка				
043501	СЛБ-50	0,55	55,0	7089
043101	СЛБ-100	0,55	82,5	10633
043201	СЛБ-200	0,55	137,5	17722
043301	СЛБ-300	0,55	192,5	24811
043401	СЛБ-400	1,00	450,0	58001
043181	СЛБ-100 (80/100)	1,00	196,0	25262
043281	СЛБ-200 (80/100)	1,00	296,0	38151
043381	СЛБ-300 (80/100)	1,00	396,0	51040

УКАЗАТЕЛЬ КОДОВ

Код	Страница
011111	15
011151	8
011181	12
011211	16
011251	9
011281	13
011311	17
011351	10
011381	14
011451	11
011551	7
012111	15
012151	8
012181	12
012211	16
012251	9
012281	13
012311	17
012351	10
012381	14
012451	11
012551	7
013061	61
013131	61
0131531	62
0131561	62
013161	61
013231	63
013261	63
013331	64
013361	64
013431	65
013461	65
013561	66
013661	66
014201	49
014261	49
014301	50
014361	50
014401	50
014461	50
014501	51
014561	51
014601	51
014661	51
016201	54
016301	54
016401	54
016501	54
016601	54
020111	20
020121	20
020131	20
020141	20
020151	20
0210151	24
0210251	24
0210351	24
0210551	24
021151	22
021251	22
021351	22
021451	22
021551	22
022101	47
022151	26
022251	26
022351	26
022451	26
022501	43
022551	26
022801	45
023101	47
023151	28
023251	28
023351	28
023451	28
023501	43
023531	28
023801	45
024101	47
024501	43
024801	45
025101	48
025501	44
025801	46
026101	48
026501	44
026801	46
0310111	24
0310151	24
0310181	24
0310211	24
0310251	24
0310281	24
0310311	24
0310351	24
0310381	24
0310551	24
031151	22
031251	22
031351	22
031451	22
031551	22
032111	26
032151	26
032181	26
032211	26
032251	26
032281	26
032311	26
032351	26
032381	26
032451	26
032551	26
033111	28
033151	28
033181	28
033211	28
033251	28
033281	28
033311	28
033351	28
033381	28
033451	28
033551	28
034111	30
034151	30
034181	30
034211	30
034251	30
034281	30
034311	30
034351	30
034381	30
034451	30
034551	30
035111	30
035151	30
035181	30
035211	30
035251	30
035281	30
035311	30
035351	30
035381	30
035451	30
035551	30
036111	22
036181	22
03620010001	52
0362005001	52
0362008001	52
036211	22
036281	22
03630010001	52
0363005001	52
0363008001	52
036311	22
036381	22
03640010001	52
0364005001	52
0364008001	52
03650010001	52
0365005001	52
0365008001	52
03660010001	52
0366005001	52
0366008001	52
03720010001	52
0372005001	52
0372008001	52
03730010001	52
0373005001	52
0373008001	52
03740010001	52
0374005001	52
0374008001	52
03750010001	52
0375005001	52
0375008001	52
03760010001	52
0376005001	52
0376008001	52
03820010001	52
0382005001	52
0382008001	52
03830010001	52
0383005001	52
0383008001	52
03840010001	52
0384005001	52
0384008001	52
03850010001	52
0385005001	52
0385008001	52
03860010001	52
0386005001	52
0386008001	52
041001	34
04100100	20
0410050	20
0410080	20
041051	40
0414100	34
041480	34
042001	82
04200100	20
0420050	20
0420080	20
042701	110
043001	82
04300100	20
0430050	20
0430080	20
043101	34
043181	34
043201	34
043281	34
043301	34
043381	34
043401	34
043501	34
0440050	20
044101	40
044141	34
044201	40
044301	40
044401	40
044501	40
044601	40
045050	20
045051	40
046151	56
046161	56
046171	56
046181	110
046191	112
046201	112
046211	58
046221	58
047201	54
047301	54
047401	54
047501	54
047601	54
048001	82
048051	40
048201	54
048301	54
048401	54
048501	54
048601	54
049001	81
050111	96
050121	96
050131	96
050141	96
050151	96
050161	106
050171	94
051001	100
051101	104
051201	102
051401	102
051501	104
051511	104
051581	104
051601	98
051701	98
051801	98
051901	98
052011	108
052021	108
052031	108
052041	108
052051	108
052061	108
052101	108
052201	108
052211	94
052221	94
052231	94
052251	94
052261	94
052301	108
052311	108
052321	108
052331	108
052341	108
052351	108
052361	108
052401	108
05241	94
052701	94
052801	98

УКАЗАТЕЛЬ КОДОВ

Код	Страница
0531201	96
0531301	96
0531401	96
0531501	96
0531601	96
0532101	110
0532201	110
0532301	110
0532401	110
0532501	110
053301	82
053311	100
053401	100
053511	110
053521	110
053531	110
0537128	104
05381210	104
05391211	104
0540188	104
054101	106
05411810	104
05412115	98
0541212	98
05412125	98
05414115	98
0541412	98
05414125	98
054201	106
05421811	104
054401	112
054901	98
055101	106
055201	106
055301	106
055401	94
055411	92
055511	92
059041	94
059091	102
061041	98
061181	114
0612081	114
061241	98
061261	114
0614061	94
0614081	94
0614101	94
0614121	94
0615061	114
0615101	114
0615y61	114
0615y81	114
06212501	114
062141	114
0626251	114
0628301	114
0631121	115
06312151	115
0636651	115
0638121	115
064641	115
064861	115
0676101	114
0676121	114
06812451	114
0681451	114
06841	98
0688351	114
0688401	114
0688451	114
069061	114
069081	114
069101	114
069121	114
071001	81
0л39151	36
0л39211	36
0л39251	36
0л39311	36
0л39321	36
0л39351	36
0л39411	36
0л39421	36
0л39431	36
0л39451	36
0п39151	36
0п39211	36
0п39251	36
0п39311	36
0п39321	36
0п39351	36
0п39411	36
0п39421	36
0п39431	36
0п39451	36
0т39121	38
0т39131	38
0т39141	38
0т39151	38
0т39211	38
0т39231	38
0т39241	38
0т39251	38
0т39311	38
0т39321	38
0т39341	38
0т39351	38
0т39411	38
0т39421	38
0т39431	38
0т39451	38
0т39511	38
0т39521	38
0т39531	38
0т39541	38
0y13111	68
0y131511	69
0y131561	68
0y131581	69
0y13161	67
0y13181	67
0y13211	71
0y13231	70
0y13261	70
0y13281	71
0y13311	73
0y13331	72
0y13361	72
0y13411	75
0y13431	74
0y13461	74
0y13481	75
0y13511	77
0y13531	76
0y13561	76
0y13581	77
0y13611	79
0y13661	78
0y13681	78
0y13811	73
0x39111	38
0x39211	38
0x39251	38
0x39311	38
0x39321	38
0x39351	38
0x39411	38
0x39421	38
0x39431	38
0x39451	38
0ц39151	36
0ц39211	36
0ц39251	36
0ц39311	36
0ц39321	36
0ц39351	36
0ц39411	36
0ц39421	36
0ц39431	36
0ц39451	36
311001001	22
31100801	22
3111001	22
3112001	22
3112001001	22
311200801	22
3112501	26
3113001	22
3113001001	22
311300801	22
3114001	22
311501	22
3121001	26
3121001001	26
312100801	26
3122001	26
3122001001	26
312200801	26
3123001	26
3123001001	26
312300801	26
3124001	26
3131001	28
3131001001	28
313100801	28
3132001	28
3132001001	28
313200801	28
3133001	28
3133001001	28
313300101	28
313300801	28
313501	28
3141001	32
3141001001	32
314100801	32
3142001	32
3142001001	32
314200801	32
3143001	32
3143001001	32
314300801	32
3144001	32
314501	32
3151001	32
3151001001	32
315100801	32
3152001	32
3152001001	32
315200801	32
3153001	32
3153001001	32
315300801	32
3154001	32
315501	32
3161001	28
3162001	28
3163001	28
3164001	28
316501	28
3171001	32
3172001	32
3173001	32
3174001	32
317501	32
3181001	32
3182001	32
3183001	32
3184001	32
318501	32
3191001	22
3192001	22
3193001	22
3194001	22
319501	22
3201001	26
3202001	26
3203001	26
3204001	26
320501	26
3241001	34
324501	34
324801	34
3251001	24
325501	24
325801	24
3261001	24
326501	24
326801	24
к51081	104
к51101	104
н11111	19
н11117	19
н11118	19
н11119	19
н1115059	19
н11151	19
н111511	19
н1115151	19
н1115157	19
н1115158	19
н1115159	19
н111517	19
н111518	19
н1115189	19
н1115507	19
н111551	19
н111558	19
н1115651	19
н1115657	19
н1115658	19
н1115659	19
н11157	19
н11158	19
н111581	19
н111587	19
н111588	19
н111589	19
н11159	19
н111651	19
н111657	19
н111658	19
н111659	19
н11181	19
н11187	19
н11188	19
н11189	19
н11211	19
н112151	19
н112157	19
н112158	19
н112159	19
н11217	19
н11218	19
н11219	19
н11221	19
н11227	19
н11228	19

УКАЗАТЕЛЬ КОДОВ

Код	Страница
н11229	19
н11251	19
н11257	19
н11258	19
н11259	19
н112651	19
н112657	19
н112658	19
н112659	19
н11281	19
н11287	19
н11288	19
н11289	19
н11311	19
н113151	19
н113157	19
н113158	19
н113159	19
н11317	19
н11318	19
н11319	19
н11321	19
н11327	19
н11328	19
н11329	19
н11351	19
н11357	19
н11358	19
н11359	19
н113651	19
н113657	19
н113658	19
н113659	19
н11381	19
н11387	19
н11388	19
н11389	19
н11411	19
н114151	19
н114157	19
н114158	19
н114159	19
н11417	19
н11418	19
н11419	19
н11421	19
н11427	19
н11428	19
н11429	19
н11451	19
н11457	19
н11458	19
н11459	19
н114651	19
н114657	19
н114658	19
н114659	19
н11481	19
н11487	19
н11488	19
н11489	19
н11511	19
н115151	19
н115157	19
н115158	19
н115159	19

Код	Страница
н11517	19
н11518	19
н11519	19
н11521	19
н11527	19
н11528	19
н11529	19
н11551	19
н11557	19
н11558	19
н11559	19
н115651	19
н115657	19
н115658	19
н115659	19
н11581	19
н11587	19
н11588	19
н11589	19
н11611	19
н116151	19
н116157	19
н116158	19
н116159	19
н11617	19
н11618	19
н11619	19
н11621	19
н11627	19
н11628	19
н11629	19
н11651	19
н11657	19
н11658	19
н11659	19
н116651	19
н116657	19
н116658	19
н116659	19
н11681	19
н11687	19
н11688	19
н11689	19
н12111	18
н12117	18
н12118	18
н12119	18
н12151	18
н121511	18
н1215151	18
н1215157	18
н1215158	18
н1215159	18
н121517	18
н121518	18
н121519	18
н121551	18
н121557	18
н121558	18
н121559	18
н1215651	18
н1215657	18
н1215658	18
н1215659	18
н12157	18
н12158	18
н121581	18
н121587	18
н121588	18

Код	Страница
н121589	18
н12159	18
н121651	18
н121657	18
н121658	18
н121659	18
н12181	18
н12187	18
н12188	18
н12189	18
н1221	18
н122151	18
н122157	18
н122158	18
н122159	18
н12217	18
н12218	18
н12219	18
н12221	18
н122258	18
н12227	18
н12229	18
н12251	18
н12257	18
н12258	18
н12259	18
н122651	18
н122657	18
н122658	18
н122659	18
н12281	18
н12287	18
н12288	18
н12289	18
н12311	18
н123151	18
н123157	18
н123158	18
н123159	18
н12317	18
н12318	18
н12319	18
н12321	18
н12327	18
н12328	18
н12329	18
н12351	18
н12357	18
н12358	18
н12359	18
н123651	18
н123657	18
н123658	18
н123659	18
н12381	18
н12387	18
н12388	18
н12389	18
н12411	18
н124151	18
н124157	18
н124158	18
н124159	18
н12417	18
н12418	18
н12419	18
н12421	18
н12427	18
н12428	18

Код	Страница
н12429	18
н12451	18
н12457	18
н12458	18
н12459	18
н124651	18
н124657	18
н124658	18
н124659	18
н12481	18
н12487	18
н12488	18
н12489	18
н12511	19
н125151	19
н125157	19
н125158	19
н125159	19
н12517	19
н12518	19
н12519	19
н12521	19
н12527	19
н12528	19
н12529	19
н12551	18
н12557	18
н12558	18
н12559	18
н125651	18
н125657	18
н125658	18
н125659	18
н12581	19
н12587	19
н12588	19
н12589	19
н12611	19
н126151	19
н126157	19
н126158	19
н126159	19
н12617	19
н12618	19
н12619	19
н12621	19
н12627	19
н12628	19
н12629	19
н12651	19
н12657	19
н12658	19
н12659	19
н126651	19
н126657	19
н126658	19
н126659	19
н12681	19
н12687	19
н12688	19
н12689	19
н28111	32
н28181	32
н28211	32
н28281	32
н28311	32
н28381	32

УКАЗАТЕЛЬ АРТИКУЛОВ

Артикул	Страница
АБМ10125	115
АБМ12115	115
АБМ665	115
АБМ8120	115
АЗМ1040 М10*40	114
АЗМ1250 М12*50	114
АЗМ625 М6*25	114
АЗМ830 М8*30	114
БМ1045ПН	114
БМ1245ПН	114
БМ835ПН	114
БМ840ПН	114
БМ845ПН	114
ВМ610	114
ВМ612	114
ГКМ10	98
ГКМ12	98
ГКМ8	98
ГМ10	114
ГМ12	114
ГМ6	114
ГМ6СБ	114
ГМ8	114
ГМ8СБ	114
ДГ640	115
ДГ860	115
ЗТ-100	20
ЗТ-100х100	20
ЗТ-100х80	20
ЗТ-200	20
ЗТ-200х100	20
ЗТ-200х80	20
ЗТ-300	20
ЗТ-300х100	20
ЗТ-300х80	20
ЗТ-400	20
ЗТ-50	20
КЛЗТ-100пр	20
КЛЗТ-200пр	20
КЛЗТ-300пр	20
КЛЗТ-400пр	20
КЛЗТ-50пр	20
КНПЛ-100	108
КНПЛ-200	108
КНПЛ-300	108
КНПЛ-400	108
КНПЛБ-100	110
КНПЛБ-200	110
КНПЛБ-300	110
КНПЛУ-500	108
КНПЛУ-600	108
КОГп-100	24
КОГп-200	24
КОГп-300	24
КОГп-50	24
КОД-200	96
КОД-300	96
КОД-400	96
КОД-500	96
КОД-600	96
КПЛМ6	81
КПН-100	96
КПН-200	96

Артикул	Страница
КПН-300	96
КПН-400	96
КПН-500	96
КПП-12Д11	104
КПП-12М10	104
КПП-12М8	104
КПП-18Д11	104
КПП-18М10	104
КПП-18М8	104
КППЗ	104
КППЛ	100
КППЛС	102
КППф- 10	104
КППф-8	104
КСВЛ(п)	112
КТТп-100	26
КТТп-200	26
КТТп-300	26
КТТп-400	26
КТТп-50	26
КУПТп- 50	22
КУПТп-100	22
КУПТп-200	22
КУПТп-300	22
КУПТп-400	22
КУСВ-100	32
КУСВ-100х100	32
КУСВ-100х80	32
КУСВ-200	32
КУСВ-200х100	32
КУСВ-200х80	32
КУСВ-300	32
КУСВ-300х100	32
КУСВ-300х80	32
КУСВ-400	32
КУСВ-50	32
КУСВН-100	32
КУСВН-200	32
КУСВН-300	32
КУСВН-400	32
КУСВН-50	32
КУСП-100	22
КУСП-200	22
КУСП-300	22
КУСП-400	22
КУСП-50	22
КУСТ-100	26
КУСТ-200	26
КУСТ-300	26
КУСТ-400	26
КУСТ-50	26
КУСХ-100	28
КУСХ-200	28
КУСХ-300	28
КУСХ-400	28
КУСХ-50	28
КХТп-100	28
КХТп-200	28
КХТп-300	28
КХТп-400	28
КХТп-50	28
ЛЛМр-200	49

Артикул	Страница
ЛЛМр-200-6	49
ЛЛМр-300	50
ЛЛМр-300-6	50
ЛЛМр-400	50
ЛЛМр-400-6	50
ЛЛМр-500	51
ЛЛМр-500-6	51
ЛЛМр-600	51
ЛЛМр-600-6	51
ЛНМЗТ(М)-100пр	8
ЛНМЗТ(М)-50пр	7
ЛНМЗТ-100х100 (1 мм) НСТ	18
ЛНМЗТ-100х100 (1,2 мм) НСТ	18
ЛНМЗТ-100х100 (1,5 мм) НСТ	18
ЛНМЗТ-100х100 (2,0 мм) НСТ	18
ЛНМЗТ-100х100пр	15
ЛНМЗТ-100х50 (1 мм) НСТ	18
ЛНМЗТ-100х50 (1,2 мм) НСТ	18
ЛНМЗТ-100х50 (1,5 мм) НСТ	18
ЛНМЗТ-100х50 (2,0 мм) НСТ	18
ЛНМЗТ-100х65 (1 мм) НСТ	18
ЛНМЗТ-100х65 (1,2 мм) НСТ	18
ЛНМЗТ-100х65 (1,5 мм) НСТ	18
ЛНМЗТ-100х65 (2,0 мм) НСТ	18
ЛНМЗТ-100х80 (1 мм) НСТ	18
ЛНМЗТ-100х80 (1,2 мм) НСТ	18
ЛНМЗТ-100х80 (1,5 мм) НСТ	18
ЛНМЗТ-100х80 (2,0 мм) НСТ	18
ЛНМЗТ-100х80пр	12
ЛНМЗТ-150х100 (1 мм) НСТ	18
ЛНМЗТ-150х100 (1,2 мм) НСТ	18
ЛНМЗТ-150х100 (1,5 мм) НСТ	18
ЛНМЗТ-150х100 (2,0 мм) НСТ	18
ЛНМЗТ-150х150 (1 мм) НСТ	18
ЛНМЗТ-150х150 (1,2 мм) НСТ	18
ЛНМЗТ-150х150 (1,5 мм) НСТ	18
ЛНМЗТ-150х150 (2,0 мм) НСТ	18
ЛНМЗТ-150х50 (1 мм) НСТ	18
ЛНМЗТ-150х50 (1,2 мм) НСТ	18
ЛНМЗТ-150х50 (1,5 мм) НСТ	18
ЛНМЗТ-150х50 (2,0 мм) НСТ	18
ЛНМЗТ-150х65 (1 мм) НСТ	18
ЛНМЗТ-150х65 (1,2 мм) НСТ	18
ЛНМЗТ-150х65 (1,5 мм) НСТ	18
ЛНМЗТ-150х65 (2,0 мм) НСТ	18
ЛНМЗТ-150х80 (1 мм) НСТ	18
ЛНМЗТ-150х80 (1,2 мм) НСТ	18
ЛНМЗТ-150х80 (1,5 мм) НСТ	18
ЛНМЗТ-150х80 (2,0 мм) НСТ	18
ЛНМЗТ-200пр	9
ЛНМЗТ-200х100 (1 мм) НСТ	18
ЛНМЗТ-200х100 (1,2 мм) НСТ	18
ЛНМЗТ-200х100 (1,5 мм) НСТ	18
ЛНМЗТ-200х100 (2,0 мм) НСТ	18
ЛНМЗТ-200х100пр	16
ЛНМЗТ-200х150 (1 мм) НСТ	18
ЛНМЗТ-200х150 (1,2 мм) НСТ	18
ЛНМЗТ-200х150 (1,5 мм) НСТ	18
ЛНМЗТ-200х150 (2,0 мм) НСТ	18
ЛНМЗТ-200х200 (1 мм) НСТ	18

УКАЗАТЕЛЬ АРТИКУЛОВ

Артикул	Страница
ЛНМ3Т-200х200 (1,2 мм) НСТ	18
ЛНМ3Т-200х200 (1,5 мм) НСТ	18
ЛНМ3Т-200х200 (2,0 мм) НСТ	18
ЛНМ3Т-200х50 (1 мм) НСТ	18
ЛНМ3Т-200х50 (1,2 мм) НСТ	18
ЛНМ3Т-200х50 (1,5 мм) НСТ	18
ЛНМ3Т-200х50 (2,0 мм) НСТ	18
ЛНМ3Т-200х65 (1 мм) НСТ	18
ЛНМ3Т-200х65 (1,2 мм) НСТ	18
ЛНМ3Т-200х65 (1,5 мм) НСТ	18
ЛНМ3Т-200х65 (2,0 мм) НСТ	18
ЛНМ3Т-200х80 (1 мм) НСТ	18
ЛНМ3Т-200х80 (1,2 мм) НСТ	18
ЛНМ3Т-200х80 (1,5 мм) НСТ	18
ЛНМ3Т-200х80 (2,0 мм) НСТ	18
ЛНМ3Т-200х80пр	13
ЛНМ3Т-300пр	10
ЛНМ3Т-300х100 (1 мм) НСТ	18
ЛНМ3Т-300х100 (1,2 мм) НСТ	18
ЛНМ3Т-300х100 (1,5 мм) НСТ	18
ЛНМ3Т-300х100 (2,0 мм) НСТ	18
ЛНМ3Т-300х100пр	17
ЛНМ3Т-300х150 (1 мм) НСТ	18
ЛНМ3Т-300х150 (1,2 мм) НСТ	18
ЛНМ3Т-300х150 (1,5 мм) НСТ	18
ЛНМ3Т-300х150 (2,0 мм) НСТ	18
ЛНМ3Т-300х200 (1 мм) НСТ	18
ЛНМ3Т-300х200 (1,2 мм) НСТ	18
ЛНМ3Т-300х200 (1,5 мм) НСТ	18
ЛНМ3Т-300х200 (2,0 мм) НСТ	18
ЛНМ3Т-300х50 (1 мм) НСТ	18
ЛНМ3Т-300х50 (1,2 мм) НСТ	18
ЛНМ3Т-300х50 (1,5 мм) НСТ	18
ЛНМ3Т-300х50 (2,0 мм) НСТ	18
ЛНМ3Т-300х65 (1 мм) НСТ	18
ЛНМ3Т-300х65 (1,2 мм) НСТ	18
ЛНМ3Т-300х65 (1,5 мм) НСТ	18
ЛНМ3Т-300х65 (2,0 мм) НСТ	18
ЛНМ3Т-300х80 (1 мм) НСТ	18
ЛНМ3Т-300х80 (1,2 мм) НСТ	18
ЛНМ3Т-300х80 (1,5 мм) НСТ	18
ЛНМ3Т-300х80 (2,0 мм) НСТ	18
ЛНМ3Т-300х80пр	14
ЛНМ3Т-400пр	11
ЛНМ3Т-400х100 (1 мм) НСТ	18
ЛНМ3Т-400х100 (1,2 мм) НСТ	18
ЛНМ3Т-400х100 (1,5 мм) НСТ	18
ЛНМ3Т-400х100 (2,0 мм) НСТ	18
ЛНМ3Т-400х150 (1 мм) НСТ	18
ЛНМ3Т-400х150 (1,2 мм) НСТ	18
ЛНМ3Т-400х150 (1,5 мм) НСТ	18
ЛНМ3Т-400х150 (2,0 мм) НСТ	18
ЛНМ3Т-400х200 (1 мм) НСТ	18
ЛНМ3Т-400х200 (1,2 мм) НСТ	18
ЛНМ3Т-400х200 (1,5 мм) НСТ	18
ЛНМ3Т-400х200 (2,0 мм) НСТ	18
ЛНМ3Т-400х50 (1 мм) НСТ	18
ЛНМ3Т-400х50 (1,2 мм) НСТ	18
ЛНМ3Т-400х50 (1,5 мм) НСТ	18
ЛНМ3Т-400х50 (2,0 мм) НСТ	18
ЛНМ3Т-400х65 (1 мм) НСТ	18
ЛНМ3Т-400х65 (1,2 мм) НСТ	18
ЛНМ3Т-400х65 (1,5 мм) НСТ	18
ЛНМ3Т-400х65 (2,0 мм) НСТ	18
ЛНМ3Т-400х80 (1 мм) НСТ	18
ЛНМ3Т-400х80 (1,2 мм) НСТ	18
ЛНМ3Т-400х80 (1,5 мм) НСТ	18
ЛНМ3Т-400х80 (2,0 мм) НСТ	18
ЛНМ3Т-500х100 (1 мм) НСТ	19
ЛНМ3Т-500х100 (1,2 мм) НСТ	19
ЛНМ3Т-500х100 (1,5 мм) НСТ	19
ЛНМ3Т-500х100 (2,0 мм) НСТ	19
ЛНМ3Т-500х150 (1 мм) НСТ	19
ЛНМ3Т-500х150 (1,2 мм) НСТ	19
ЛНМ3Т-500х150 (1,5 мм) НСТ	19
ЛНМ3Т-500х150 (2,0 мм) НСТ	19
ЛНМ3Т-500х200 (1 мм) НСТ	19
ЛНМ3Т-500х200 (1,2 мм) НСТ	19
ЛНМ3Т-500х200 (1,5 мм) НСТ	19
ЛНМ3Т-500х200 (2,0 мм) НСТ	19
ЛНМ3Т-500х50 (1 мм) НСТ	18
ЛНМ3Т-500х50 (1,2 мм) НСТ	18
ЛНМ3Т-500х50 (1,5 мм) НСТ	18
ЛНМ3Т-500х50 (2,0 мм) НСТ	18
ЛНМ3Т-500х65 (1 мм) НСТ	18
ЛНМ3Т-500х65 (1,2 мм) НСТ	18
ЛНМ3Т-500х65 (1,5 мм) НСТ	18
ЛНМ3Т-500х65 (2,0 мм) НСТ	18
ЛНМ3Т-500х80 (1 мм) НСТ	19
ЛНМ3Т-500х80 (1,2 мм) НСТ	19
ЛНМ3Т-500х80 (1,5 мм) НСТ	19
ЛНМ3Т-500х80 (2,0 мм) НСТ	19
ЛНМ3Т-600х100 (1 мм) НСТ	19
ЛНМ3Т-600х100 (1,2 мм) НСТ	19
ЛНМ3Т-600х100 (1,5 мм) НСТ	19
ЛНМ3Т-600х100 (2,0 мм) НСТ	19
ЛНМ3Т-600х150 (1 мм) НСТ	19
ЛНМ3Т-600х150 (1,2 мм) НСТ	19
ЛНМ3Т-600х150 (1,5 мм) НСТ	19
ЛНМ3Т-600х150 (2,0 мм) НСТ	19
ЛНМ3Т-600х200 (1 мм) НСТ	19
ЛНМ3Т-600х200 (1,2 мм) НСТ	19
ЛНМ3Т-600х200 (1,5 мм) НСТ	19
ЛНМ3Т-600х200 (2,0 мм) НСТ	19
ЛНМ3Т-600х50 (1 мм) НСТ	19
ЛНМ3Т-600х50 (1,2 мм) НСТ	19
ЛНМ3Т-600х50 (1,5 мм) НСТ	19
ЛНМ3Т-600х50 (2,0 мм) НСТ	19
ЛНМ3Т-600х65 (1 мм) НСТ	19
ЛНМ3Т-600х65 (1,2 мм) НСТ	19
ЛНМ3Т-600х65 (1,5 мм) НСТ	19
ЛНМ3Т-600х65 (2,0 мм) НСТ	19
ЛНМ3Т-600х80 (1 мм) НСТ	19
ЛНМ3Т-600х80 (1,2 мм) НСТ	19
ЛНМ3Т-600х80 (1,5 мм) НСТ	19
ЛНМ3Т-600х80 (2,0 мм) НСТ	19
ЛП200	106
ЛПМ3Т(М)-100пр	8
ЛПМ3Т(М)-50пр	7
ЛПМ3Т-100х100 (1 мм) НСТ	19
ЛПМ3Т-100х100 (1,2 мм) НСТ	19
ЛПМ3Т-100х100 (1,5 мм) НСТ	19
ЛПМ3Т-100х100 (2,0 мм) НСТ	19
ЛПМ3Т-100х100пр	15
ЛПМ3Т-100х50 (1 мм) НСТ	19
ЛПМ3Т-100х50 (1,2 мм) НСТ	19
ЛПМ3Т-100х50 (1,5 мм) НСТ	19
ЛПМ3Т-100х50 (2,0 мм) НСТ	19
ЛПМ3Т-100х65 (1 мм) НСТ	19
ЛПМ3Т-100х65 (1,2 мм) НСТ	19
ЛПМ3Т-100х65 (1,5 мм) НСТ	19
ЛПМ3Т-100х65 (2,0 мм) НСТ	19
ЛПМ3Т-100х80 (1 мм) НСТ	19
ЛПМ3Т-100х80 (1,2 мм) НСТ	19
ЛПМ3Т-100х80 (1,5 мм) НСТ	19
ЛПМ3Т-100х80 (2,0 мм) НСТ	19
ЛПМ3Т-100х80пр	12
ЛПМ3Т-150х100 (1 мм) НСТ	19
ЛПМ3Т-150х100 (1,2 мм) НСТ	19
ЛПМ3Т-150х100 (1,5 мм) НСТ	19
ЛПМ3Т-150х100 (2,0 мм) НСТ	19
ЛПМ3Т-150х150 (1 мм) НСТ	19
ЛПМ3Т-150х150 (1,2 мм) НСТ	19
ЛПМ3Т-150х150 (1,5 мм) НСТ	19
ЛПМ3Т-150х150 (2,0 мм) НСТ	19
ЛПМ3Т-150х50 (1 мм) НСТ	19
ЛПМ3Т-150х50 (1,2 мм) НСТ	19
ЛПМ3Т-150х50 (1,5 мм) НСТ	19
ЛПМ3Т-150х50 (2,0 мм) НСТ	19
ЛПМ3Т-150х65 (1 мм) НСТ	19
ЛПМ3Т-150х65 (1,2 мм) НСТ	19
ЛПМ3Т-150х65 (1,5 мм) НСТ	19
ЛПМ3Т-150х65 (2,0 мм) НСТ	19
ЛПМ3Т-150х80 (1 мм) НСТ	19
ЛПМ3Т-150х80 (1,2 мм) НСТ	19
ЛПМ3Т-150х80 (1,5 мм) НСТ	19
ЛПМ3Т-150х80 (2,0 мм) НСТ	19
ЛПМ3Т-200пр	9
ЛПМ3Т-200х100 (1 мм) НСТ	19
ЛПМ3Т-200х100 (1,2 мм) НСТ	19
ЛПМ3Т-200х100 (1,5 мм) НСТ	19
ЛПМ3Т-200х100 (2,0 мм) НСТ	19
ЛПМ3Т-200х100пр	16
ЛПМ3Т-200х150 (1 мм) НСТ	19
ЛПМ3Т-200х150 (1,2 мм) НСТ	19
ЛПМ3Т-200х150 (1,5 мм) НСТ	19
ЛПМ3Т-200х150 (2,0 мм) НСТ	19
ЛПМ3Т-200х200 (1 мм) НСТ	19
ЛПМ3Т-200х200 (1,2 мм) НСТ	19
ЛПМ3Т-200х200 (1,5 мм) НСТ	19
ЛПМ3Т-200х200 (2,0 мм) НСТ	19
ЛПМ3Т-200х50 (1 мм) НСТ	19
ЛПМ3Т-200х50 (1,2 мм) НСТ	19
ЛПМ3Т-200х50 (1,5 мм)НСТ	19
ЛПМ3Т-200х50 (2,0 мм) НСТ	19
ЛПМ3Т-200х65 (1 мм) НСТ	19
ЛПМ3Т-200х65 (1,2 мм) НСТ	19
ЛПМ3Т-200х65 (1,5 мм) НСТ	19
ЛПМ3Т-200х65 (2,0 мм) НСТ	19
ЛПМ3Т-200х80 (1 мм) НСТ	19

УКАЗАТЕЛЬ АРТИКУЛОВ

Артикул	Страница
ЛПМЗТ-200х80 (1,2 мм) НСТ	19
ЛПМЗТ-200х80 (1,5 мм) НСТ	19
ЛПМЗТ-200х80 (2,0 мм) НСТ	19
ЛПМЗТ-200х80пр	13
ЛПМЗТ-300пр	10
ЛПМЗТ-300х100 (1 мм) НСТ	19
ЛПМЗТ-300х100 (1,2 мм) НСТ	19
ЛПМЗТ-300х100 (1,5 мм) НСТ	19
ЛПМЗТ-300х100 (2,0 мм) НСТ	19
ЛПМЗТ-300х100пр	17
ЛПМЗТ-300х150 (1 мм) НСТ	19
ЛПМЗТ-300х150 (1,2 мм) НСТ	19
ЛПМЗТ-300х150 (1,5 мм) НСТ	19
ЛПМЗТ-300х150 (2,0 мм) НСТ	19
ЛПМЗТ-300х200 (1 мм) НСТ	19
ЛПМЗТ-300х200 (1,2 мм) НСТ	19
ЛПМЗТ-300х200 (1,5 мм) НСТ	19
ЛПМЗТ-300х200 (2,0 мм) НСТ	19
ЛПМЗТ-300х50 (1 мм) НСТ	19
ЛПМЗТ-300х50 (1,2 мм) НСТ	19
ЛПМЗТ-300х50 (1,5 мм) НСТ	19
ЛПМЗТ-300х50 (2,0 мм) НСТ	19
ЛПМЗТ-300х65 (1 мм) НСТ	19
ЛПМЗТ-300х65 (1,2 мм) НСТ	19
ЛПМЗТ-300х65 (1,5 мм) НСТ	19
ЛПМЗТ-300х65 (2,0 мм) НСТ	19
ЛПМЗТ-300х80 (1 мм) НСТ	19
ЛПМЗТ-300х80 (1,2 мм) НСТ	19
ЛПМЗТ-300х80 (1,5 мм) НСТ	19
ЛПМЗТ-300х80 (2,0 мм) НСТ	19
ЛПМЗТ-300х80пр	14
ЛПМЗТ-400пр	11
ЛПМЗТ-400х100 (1 мм) НСТ	19
ЛПМЗТ-400х100 (1,2 мм) НСТ	19
ЛПМЗТ-400х100 (1,5 мм) НСТ	19
ЛПМЗТ-400х100 (2,0 мм) НСТ	19
ЛПМЗТ-400х150 (1 мм) НСТ	19
ЛПМЗТ-400х150 (1,2 мм) НСТ	19
ЛПМЗТ-400х150 (1,5 мм) НСТ	19
ЛПМЗТ-400х150 (2,0 мм) НСТ	19
ЛПМЗТ-400х200 (1 мм) НСТ	19
ЛПМЗТ-400х200 (1,2 мм) НСТ	19
ЛПМЗТ-400х200 (1,5 мм) НСТ	19
ЛПМЗТ-400х200 (2,0 мм) НСТ	19
ЛПМЗТ-400х50 (1 мм) НСТ	19
ЛПМЗТ-400х50 (1,2 мм) НСТ	19
ЛПМЗТ-400х50 (1,5 мм) НСТ	19
ЛПМЗТ-400х50 (2,0 мм) НСТ	19
ЛПМЗТ-400х65 (1 мм) НСТ	19
ЛПМЗТ-400х65 (1,2 мм) НСТ	19
ЛПМЗТ-400х65 (1,5 мм) НСТ	19
ЛПМЗТ-400х65 (2,0 мм) НСТ	19
ЛПМЗТ-400х80 (1 мм) НСТ	19
ЛПМЗТ-400х80 (1,2 мм) НСТ	19
ЛПМЗТ-400х80 (1,5 мм) НСТ	19
ЛПМЗТ-400х80 (2,0 мм) НСТ	19
ЛПМЗТ-500х100 (1 мм) НСТ	19
ЛПМЗТ-500х100 (1,2 мм) НСТ	19
ЛПМЗТ-500х100 (1,5 мм) НСТ	19
ЛПМЗТ-500х100 (2,0 мм) НСТ	19
ЛПМЗТ-500х150 (1 мм) НСТ	19
ЛПМЗТ-500х150 (1,2 мм) НСТ	19
ЛПМЗТ-500х150 (1,5 мм) НСТ	19
ЛПМЗТ-500х150 (2,0 мм) НСТ	19
ЛПМЗТ-500х200 (1 мм) НСТ	19
ЛПМЗТ-500х200 (1,2 мм) НСТ	19
ЛПМЗТ-500х200 (1,5 мм) НСТ	19
ЛПМЗТ-500х200 (2,0 мм) НСТ	19
ЛПМЗТ-500х50 (1 мм) НСТ	19
ЛПМЗТ-500х50 (1,2 мм) НСТ	19
ЛПМЗТ-500х50 (1,5 мм) НСТ	19
ЛПМЗТ-500х50 (2,0 мм) НСТ	19
ЛПМЗТ-500х65 (1 мм) НСТ	19
ЛПМЗТ-500х65 (1,2 мм) НСТ	19
ЛПМЗТ-500х65 (1,5 мм) НСТ	19
ЛПМЗТ-500х65 (2,0 мм) НСТ	19
ЛПМЗТ-500х80 (1 мм) НСТ	19
ЛПМЗТ-500х80 (1,2 мм) НСТ	19
ЛПМЗТ-500х80 (1,5 мм) НСТ	19
ЛПМЗТ-500х80 (2,0 мм) НСТ	19
ЛПМЗТ-600х100 (1 мм) НСТ	19
ЛПМЗТ-600х100 (1,2 мм) НСТ	19
ЛПМЗТ-600х100 (1,5 мм) НСТ	19
ЛПМЗТ-600х100 (2,0 мм) НСТ	19
ЛПМЗТ-600х150 (1 мм) НСТ	19
ЛПМЗТ-600х150 (1,2 мм) НСТ	19
ЛПМЗТ-600х150 (1,5 мм) НСТ	19
ЛПМЗТ-600х150 (2,0 мм) НСТ	19
ЛПМЗТ-600х200 (1 мм) НСТ	19
ЛПМЗТ-600х200 (1,2 мм) НСТ	19
ЛПМЗТ-600х200 (1,5 мм) НСТ	19
ЛПМЗТ-600х200 (2,0 мм) НСТ	19
ЛПМЗТ-600х50 (1 мм) НСТ	19
ЛПМЗТ-600х50 (1,2 мм) НСТ	19
ЛПМЗТ-600х50 (1,5 мм) НСТ	19
ЛПМЗТ-600х50 (2,0 мм) НСТ	19
ЛПМЗТ-600х65 (1 мм) НСТ	19
ЛПМЗТ-600х65 (1,2 мм) НСТ	19
ЛПМЗТ-600х65 (1,5 мм) НСТ	19
ЛПМЗТ-600х65 (2,0 мм) НСТ	19
ЛПМЗТ-600х80 (1 мм) НСТ	19
ЛПМЗТ-600х80 (1,2 мм) НСТ	19
ЛПМЗТ-600х80 (1,5 мм) НСТ	19
ЛПМЗТ-600х80 (2,0 мм) НСТ	19
МП	100
НЛО 200х100	47
НЛО 200х50	43
НЛО 200х80	45
НЛО 300х100	47
НЛО 300х50	43
НЛО 300х80	45
НЛО 400х100	47
НЛО 400х50	43
НЛО 400х80	45
НЛО 500х100	48
НЛО 500х50	44
НЛО 500х80	46
НЛО 600х100	48
НЛО 600х50	44
НЛО 600х80	46
ННД-100	110
ННД-200	110
ННД-300	110
ННД-400	110
ННД-500	110
НПП 120	94
ОГп-100	24
ОГп-100х100	24
ОГп-100х80	24
ОГп-200	24
ОГп-200х100	24
ОГп-200х80	24
ОГп-300	24
ОГп-300х100	24
ОГп-300х80	24
ОГп-50	24
ПБЛ(п)	112
ПЛ-200	54
ПЛ-300	54
ПЛ-400	54
ПЛ-500	54
ПЛ-600	54
ПЛМ-100.35	61
ПЛМ-100.60	61
ПЛМ-150.35	62
ПЛМ-150.60	62
ПЛМ-200.35	63
ПЛМ-200.60	63
ПЛМ-300.35	64
ПЛМ-300.60	64
ПЛМ-400.35	65
ПЛМ-400.60	65
ПЛМ-500.60	66
ПЛМ-60.60	61
ПЛМ-600.60	66
ПЛМУ-100.100	68
ПЛМУ-100.60	67
ПЛМУ-100.85	67
ПЛМУ-150.105	69
ПЛМУ-150.60	68
ПЛМУ-150.85	69
ПЛМУ-200.105	71
ПЛМУ-200.35	70
ПЛМУ-200.60	70
ПЛМУ-200.85	71
ПЛМУ-300.105	73
ПЛМУ-300.35	72
ПЛМУ-300.60	72
ПЛМУ-300.85	73
ПЛМУ-400.105	75
ПЛМУ-400.35	74
ПЛМУ-400.60	74
ПЛМУ-400.85	75
ПЛМУ-500.105	77
ПЛМУ-500.35	76
ПЛМУ-500.60	76
ПЛМУ-500.85	77
ПЛМУ-600.105	79
ПЛМУ-600.60	78
ПЛМУ-600.85	78

УКАЗАТЕЛЬ АРТИКУЛОВ

Артикул	Страница
ПЛНЛО 200х100	52
ПЛНЛО 200х50	52
ПЛНЛО 200х80	52
ПЛНЛО 300х100	52
ПЛНЛО 300х50	52
ПЛНЛО 300х80	52
ПЛНЛО 400х100	52
ПЛНЛО 400х50	52
ПЛНЛО 400х80	52
ПЛНЛО 500х100	52
ПЛНЛО 500х50	52
ПЛНЛО 500х80	52
ПЛНЛО 600х100	52
ПЛНЛО 600х50	52
ПЛНЛО 600х80	52
ПЛПТ-100	40
ПЛПТ-50	40
ПЛПТ-80	40
ПНЛО	110
ПНУ-100	108
ПНУ-200	108
ПНУ-300	108
ПНУ-400	108
ПП100	98
ПП-L	98
ПП-U	98
ПП-Z	98
ППЛ 100х50	36
ППЛ 200х100	36
ППЛ 200х50	36
ППЛ 300х100	36
ППЛ 300х200	36
ППЛ 300х50	36
ППЛ 400х100	36
ППЛ 400х200	36
ППЛ 400х300	36
ППЛ 400х50	36
ПП-П	98
ППП 100х50	36
ППП 200х100	36
ППП 200х50	36
ППП 300х100	36
ППП 300х200	36
ППП 300х50	36
ППП 400х100	36
ППП 400х200	36
ППП 400х300	36
ППП 400х50	36
ПППЛ	100
ПП-С	98
ППЦ 100х50	36
ППЦ 200х100	36
ППЦ 200х50	36
ППЦ 300х100	36
ППЦ 300х200	36
ППЦ 300х50	36
ППЦ 400х100	36
ППЦ 400х200	36
ППЦ 400х300	36
ППЦ 400х50	36

Артикул	Страница
ПРЛ(п)	110
ПС-100	94
ПС-200	94
ПС-300	94
ПС-400	94
ПС-500	94
ПС-600	94
ПТ 100х200	38
ПТ 100х300	38
ПТ 100х400	38
ПТ 100х50	38
ПТ 200х100	38
ПТ 200х300	38
ПТ 200х400	38
ПТ 200х50	38
ПТ 300х100	38
ПТ 300х200	38
ПТ 300х400	38
ПТ 300х50	38
ПТ 400х100	38
ПТ 400х200	38
ПТ 400х300	38
ПТ 400х50	38
ПТ 50х100	38
ПТ 50х200	38
ПТ 50х300	38
ПТ 50х400	38
ПХ 100х50	38
ПХ 200х100	38
ПХ 200х50	38
ПХ 300х100	38
ПХ 300х200	38
ПХ 300х50	38
ПХ 400х100	38
ПХ 400х200	38
ПХ 400х300	38
ПХ 400х50	38
ПШС	34
ПШС-100	34
ПШС-80	34
СВ-100	40
СВ-200	40
СВ-300	40
СВ-400	40
СВ-500	40
СВ-600	40
СВЛ	56
СК	82
СКЛ	112
СЛБ-100	34
СЛБ-100 (80-100)	34
СЛБ-200	34
СЛБ-200 (80-100)	34
СЛБ-300	34
СЛБ-300 (80-100)	34
СЛБ-400	34
СЛБ-50	34
СН-100	108
СН-200	108
СН-300	108

Артикул	Страница
СН-400	108
СН-500	108
СН-600	108
СНЛ	56
СП-41х21х1,5	98
СП-41х21х2	98
СП-41х21х2,5	98
СП-41х41х1,5	98
СП-41х41х2	98
СП-41х41х2,5	98
СПЛБ	82
СПЛД20	82
СПЛО20	81
СПЛП	82
СПН	94
СПП-100(п)	106
СПП-200(п)	106
СППУ-100	106
СППУ-200	106
СППУ-300	106
СПС	92
СПСу	92
СПТ(400)	94
СПТ3(2900)	94
СПУ	34
СПУ-100	34
СПУ-50	34
СПУ-80	34
СТР10к	104
СТР8к	104
СТРф	104
СУ-100	24
СУ-50	24
СУ-80	24
СУЛ	58
СУЛУ	58
СУП-100	24
СУП-50	24
СУП-80	24
СШЛ	56
ТЛ-200	54
ТЛ-300	54
ТЛ-400	54
ТЛ-500	54
ТЛ-600	54
ТЛНЛО 200х100	52
ТЛНЛО 200х50	52
ТЛНЛО 200х80	52
ТЛНЛО 300х100	52
ТЛНЛО 300х50	52
ТЛНЛО 300х80	52
ТЛНЛО 400х100	52
ТЛНЛО 400х50	52
ТЛНЛО 400х80	52
ТЛНЛО 500х100	52
ТЛНЛО 500х50	52
ТЛНЛО 500х80	52
ТЛНЛО 600х100	52
ТЛНЛО 600х50	52
ТЛНЛО 600х80	52

УКАЗАТЕЛЬ АРТИКУЛОВ

Артикул	Страница
ТТп-100	26
ТТп-100х100	26
ТТп-100х80	26
ТТп-200	26
ТТп-200х100	26
ТТп-200х80	26
ТТп-300	26
ТТп-300х100	26
ТТп-300х80	26
ТТп-400	26
ТТп-50	26
УВНТ-100	30
УВНТ-100(100)	30
УВНТ-100(80)	30
УВНТ-200	30
УВНТ-200(100)	30
УВНТ-200(80)	30
УВНТ-300	30
УВНТ-300(100)	30
УВНТ-300(80)	30
УВНТ-400	30
УВНТ-50	30
УВТ-100	30
УВТ-100(100)	30
УВТ-100(80)	30
УВТ-200	30
УВТ-200(100)	30
УВТ-200(80)	30
УВТ-300	30
УВТ-300(100)	30
УВТ-300(80)	30
УВТ-400	30
УВТ-50	30
УКП	102
УМ	102
УПТп-100	22
УПТп-100х100	22
УПТп-100х80	22
УПТп-200	22
УПТп-200х100	22
УПТп-200х80	22
УПТп-300	22
УПТп-300х100	22
УПТп-300х80	22
УПТп-400	22
УПТп-50	22
УСВ-100	32

Артикул	Страница
УСВ-100х100	32
УСВ-100х80	32
УСВ-200	32
УСВ-200х100	32
УСВ-200х80	32
УСВ-300	32
УСВ-300х100	32
УСВ-300х80	32
УСВ-400	32
УСВ-50	32
УСВН-100	32
УСВН-100х100	32
УСВН-100х80	32
УСВН-200	32
УСВН-200х100	32
УСВН-200х80	32
УСВН-300	32
УСВН-300х100	32
УСВН-300х80	32
УСВН-400	32
УСВН-50	32
УСП-100	22
УСП-100х100	22
УСП-100х80	22
УСП-200	22
УСП-200х100	22
УСП-200х80	22
УСП-300	22
УСП-300х100	22
УСП-300х80	22
УСП-400	22
УСП-50	22
УСТ-100	26
УСТ-100х100	26
УСТ-100х80	26
УСТ-200	26
УСТ-200х100	26
УСТ-200х80	26
УСТ-300	26
УСТ-300х100	26
УСТ-300х80	26
УСТ-400	26
УСТ-50	26
УСХ-100	28
УСХ-100х100	28
УСХ-100х80	28
УСХ-200	28

Артикул	Страница
УСХ-200х100	28
УСХ-200х80	28
УСХ-300	28
УСХ-300х100	28
УСХ-300х80	28
УСХ-400	28
УСХ-50	28
ХЛ-200	54
ХЛ-300	54
ХЛ-400	54
ХЛ-500	54
ХЛ-600	54
ХЛНЛО 200х100	52
ХЛНЛО 200х50	52
ХЛНЛО 200х80	52
ХЛНЛО 300х100	52
ХЛНЛО 300х50	52
ХЛНЛО 300х80	52
ХЛНЛО 400х100	52
ХЛНЛО 400х50	52
ХЛНЛО 400х80	52
ХЛНЛО 500х100	52
ХЛНЛО 500х50	52
ХЛНЛО 500х80	52
ХЛНЛО 600х100	52
ХЛНЛО 600х50	52
ХЛНЛО 600х80	52
ХТп-100	28
ХТп-100х100	28
ХТп-100х80	28
ХТп-200	28
ХТп-200х100	28
ХТп-200х80	28
ХТп-300	28
ХТп-300х100	28
ХТп-300х80	28
ХТп-400	28
ХТп-50	28
ШМ10	114
ШМ6	114
ШМ6У	114
ШМ8	114
ШМ8У	114
ШП10-2	94
ШП12-2	94
ШП6	94
ШП8-2	94