

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

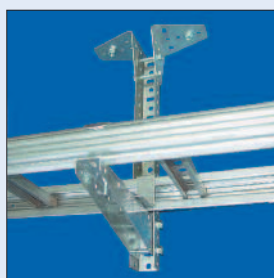
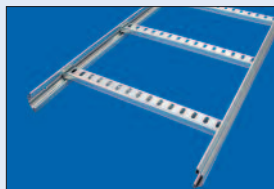
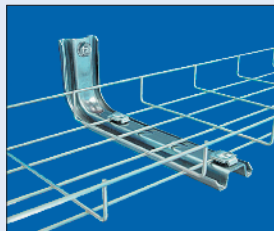
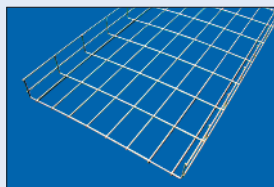
Хабаровский край
Еврейская автономная область

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

Приморский край

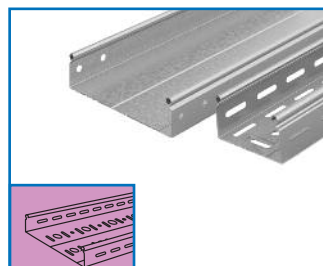
СОДЕРЖАНИЕ:

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



ЛОТКИ-КОРОВА

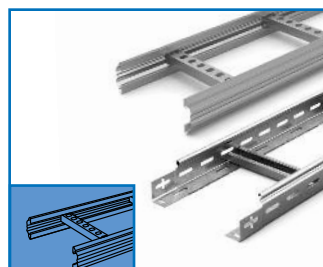
ТУ-3449-001-61603126-09 - лотки металлические для электропроводок системы «OSTEC».
ТУ-3449-001-61603126-2009 - лотки металлические серии «папа-мама» системы «OSTEC».

Перфорированные и неперфорированные.
С замковым бортом, с крышкой (закрытые) и без крышки (открытые).
Отверстия на дне лотков оформлены, 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. Применяются для совместной укладки силового и информационного кабеля, а также для монтажа светильников.



ЛОТКИ ЛЕСТНИЧНЫЕ

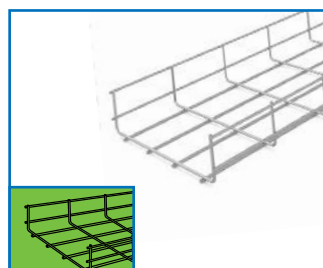
ТУ-3449-003-61603126-10 - лотки лестничные металлические системы «OSTEC».
ТУ-3449-005-61603126-10 - лотки лестничные металлические типа НЛО системы «OSTEC».

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.

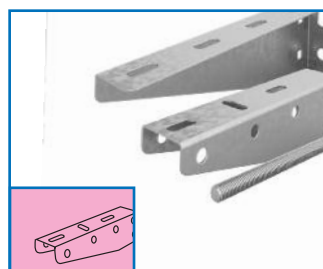


ЛОТКИ ПРОВОЛОЧНЫЕ

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.



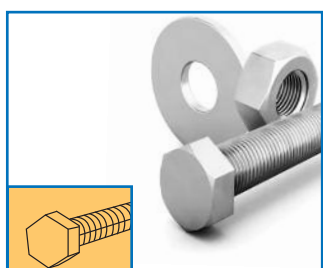
АКСЕССУАРЫ ДЛЯ МОНТАЖА ЛОТКОВ

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.

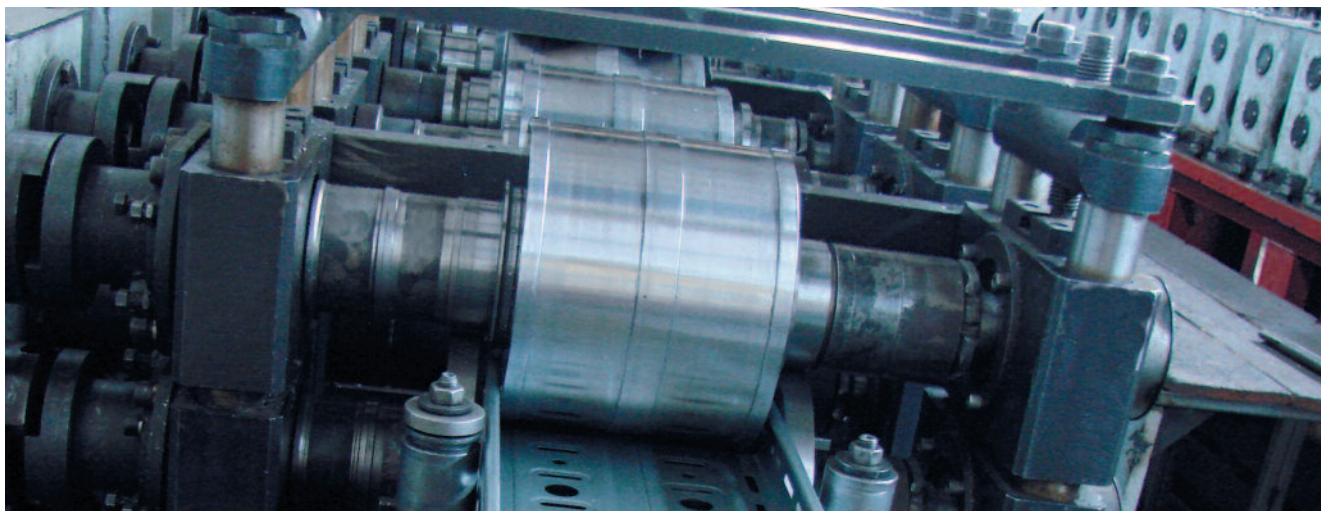


КРЕПЕЖНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

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

Политика продаж

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

Качество

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

СЕРТИФИКАТЫ НА ПРОДУКЦИЮ



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



Патент на систему
лотков OSTEC



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



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



Сертификат пожарной безопасности на
лестничные лотки OSTEC серии HLO
№ ДСПБ.РУ.ПР.059.В.00006



Сертификат пожарной безопасности на
лестничные лотки OSTEC серии LLMp
№ ДСПБ.РУ.ПР.059.В.00005



Сертификат соответствия на лотки
металлические серий LLM3T и
LHM3T системы OSTEC
№ РОСС RU.AB24.H03768



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



Сертификат соответствия на лотки
лестничные металлические типа
LLMp системы OSTEC
№ РОСС RU.AB24.H03769



Сертификат соответствия на лотки
проволочные для электропроводов
типа ПЛМ, ПЛМУ и аксессуары к ним:
КНПЛ, КПЛП, КППЛ, ПНУ, СПЛУ,
СПБ, СПД20, СПЛО20, СПЛП
системы OSTEC
№ РОСС RU.AB24.H03767



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



Сертификат климатического исполне-
ния УХЛ, ХЛ категории размещения 1
на все типы лотков OSTEC
№ РОСС RU.AЮ64.H05192



Сертификат соответствия на лотки
типов LLM3T(M) и LHM3T(M),
крышки и аксессуары к ним
системы OSTEC
№ РОСС RU.AB24.H04497

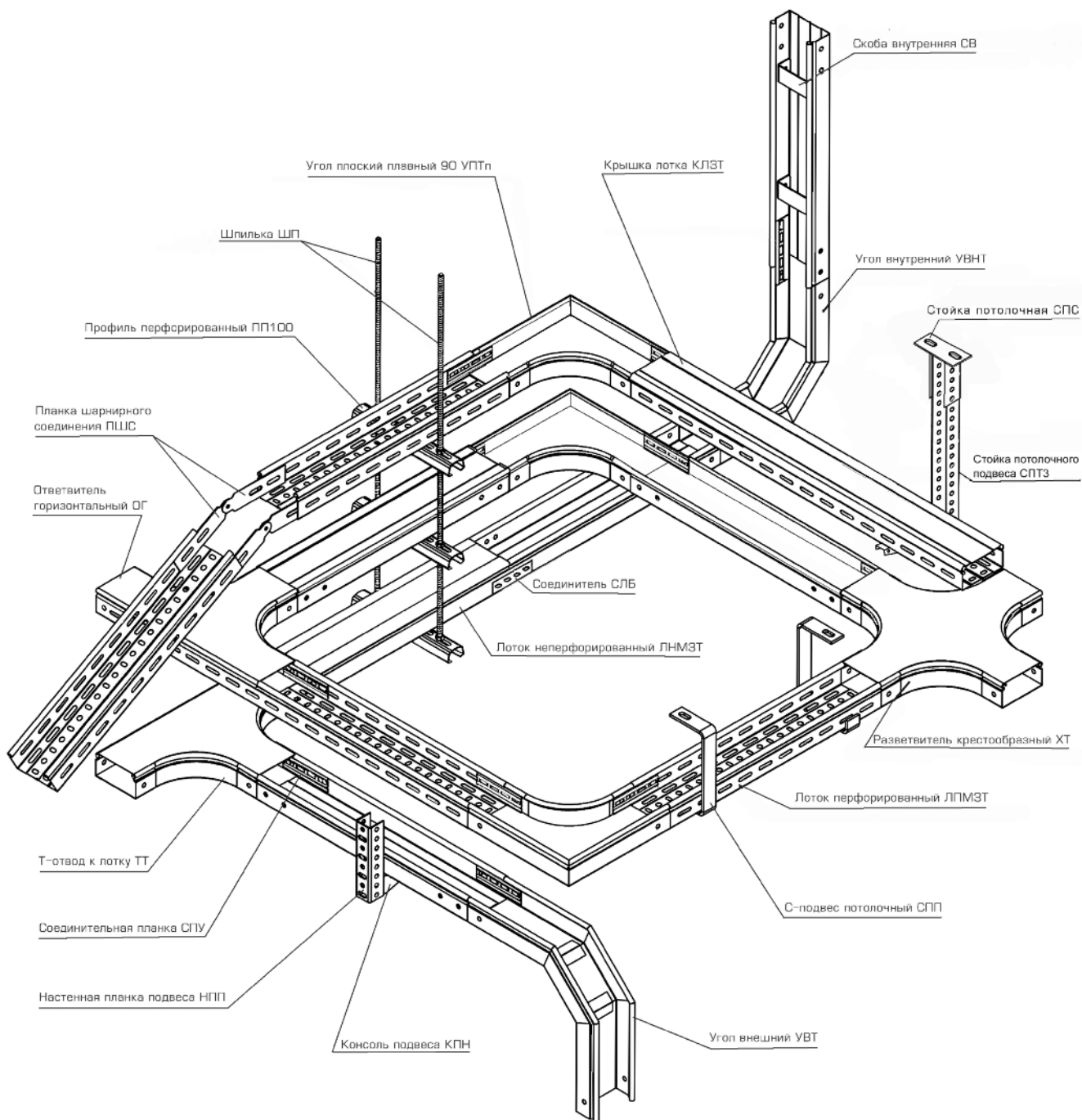


Санитарное заключение на
проволочные лотки OSTEC
№ 77.01.16.224.П.081115.10.07



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

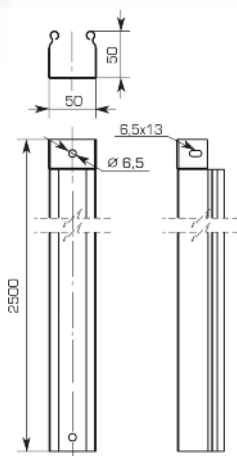
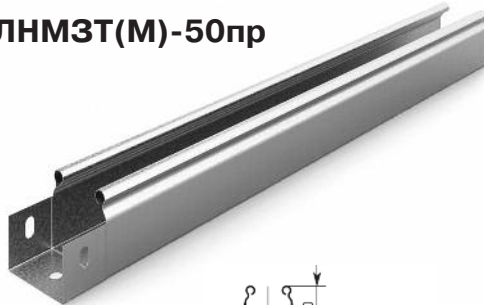
1. ЛОТКИ-КОРОБА OSTEC



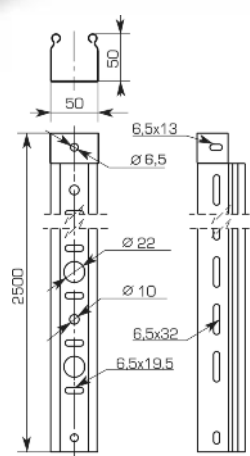
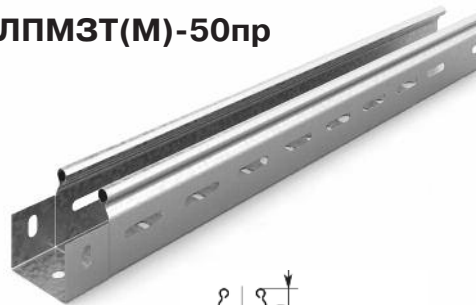


1.1 ЛОТКИ-КОРОБА OSTEC СЕРИЙ ЛНМЗТ И ЛПМЗТ

Лоток неперфорированный ЛНМЗТ(М)-50пр



Лоток перфорированный ЛПМЗТ(М)-50пр



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

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

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

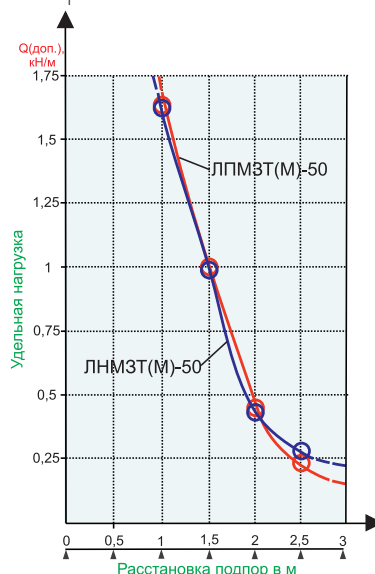


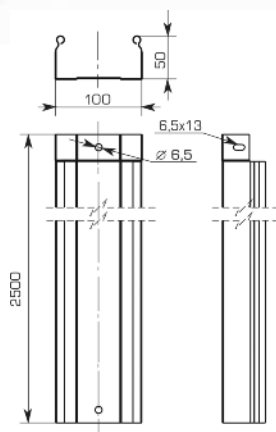
График отражает безопасную рабочую нагрузку (БРН - максимальная нагрузка, которая может быть безопасно приложена к системе в нормальных условиях), рекомендуемую к применению при проектировании кабельных трасс. БРН составляет 80% от данных, полученных при испытаниях на нагрузку по ГОСТ Р 52868-2007 с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

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

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

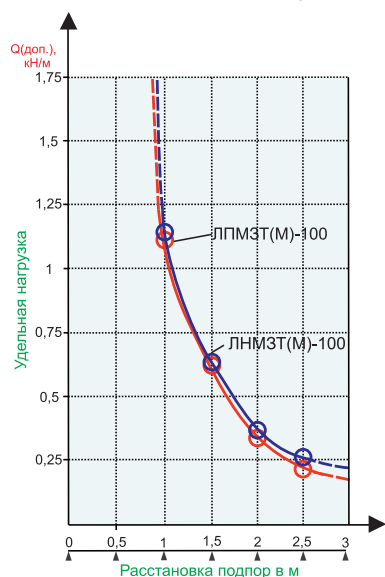
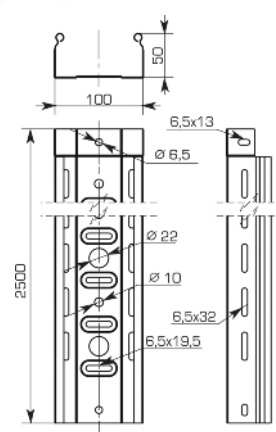


График отражает безопасную рабочую нагрузку (БРН - максимальная нагрузка, которая может быть безопасно приложена к системе в нормальных условиях), рекомендуемую к применению при проектировании кабельных трасс. БРН составляет 80% от данных, полученных при испытаниях на нагрузку по ГОСТ Р 52868-2007 с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

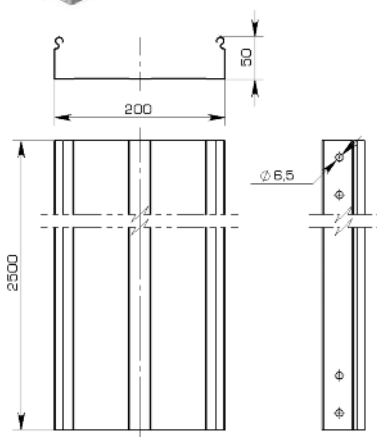
При заполнении лотка максимальным теоретически количеством кабеля (Шт.) указанного диаметра (D) и удельного веса (M) расчетная кабельная нагрузка (Q) позволяет установить опоры на расстояние Δ.

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

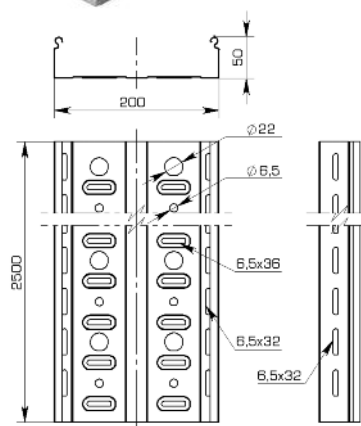
Код	Артикул	Размеры, мм	Толщина металла, мм	Вес, кг/м	Полезная площадь сечения, см ²	Нагрузка Q, кН/м (L-расстояние между опорами, мм)				Упак., м
						L=1000	L=1500	L=2000	L=2500	
012151	ЛНМЗТ(М)-100пр	100x50x2500	0,55	0,91	48,44	1,14	0,67	0,39	0,26	20
011151	ЛПМЗТ(М)-100пр	100x50x2500	0,55	0,84	48,44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

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

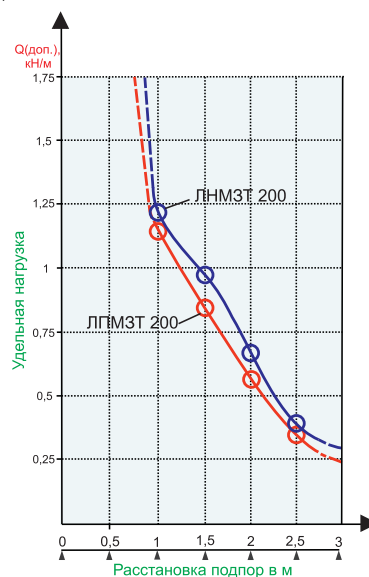
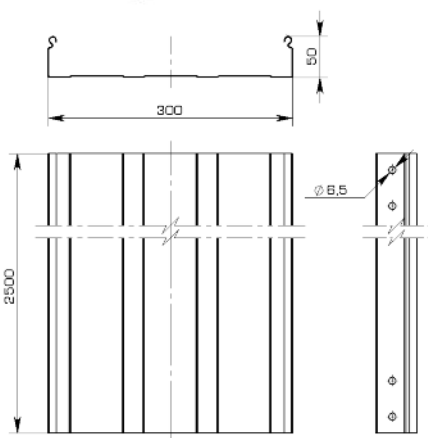
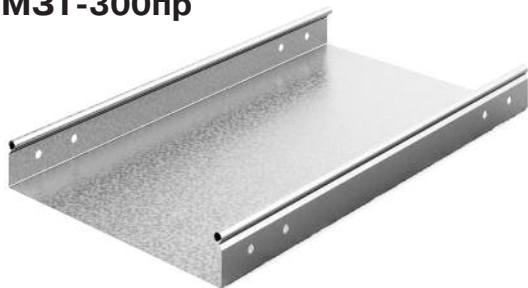


График отражает безопасную рабочую нагрузку (БРН - максимальная нагрузка, которая может быть безопасно приложена к системе в нормальных условиях), рекомендуемую к применению при проектировании кабельных трасс. БРН составляет 80% от данных, полученных при испытаниях на нагрузку по ГОСТ Р 52868-2007 с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

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

Код	Артикул	Размеры, мм	Толщина металла, мм	Вес, кг/м	Полезная площадь сечения, см ²	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

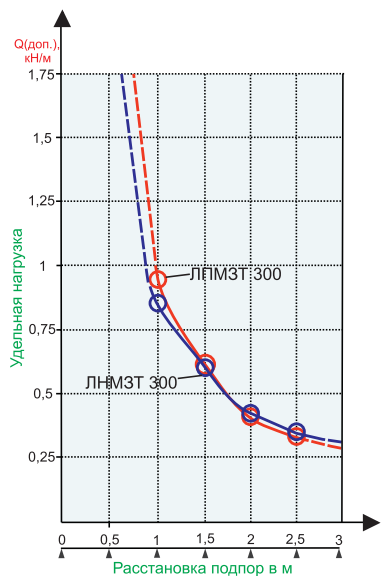
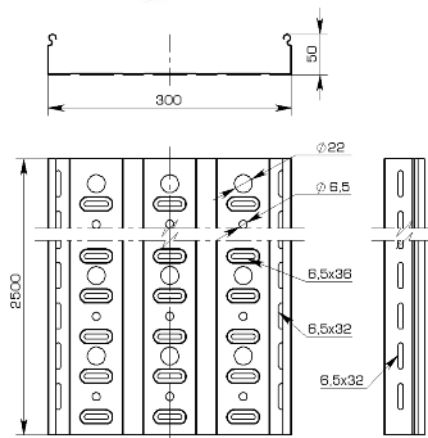
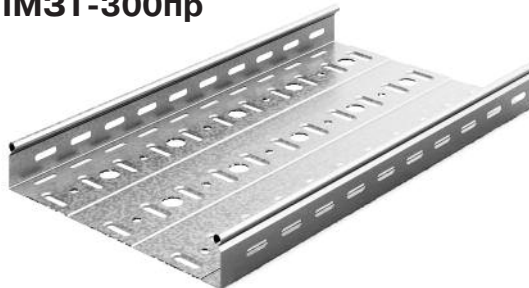


График отражает безопасную рабочую нагрузку (БРН - максимальная нагрузка, которая может быть безопасно приложена к системе в нормальных условиях), рекомендуемую к применению при проектировании кабельных трасс. БРН составляет 80% от данных, полученных при испытаниях на нагрузку по ГОСТ Р 52868-2007 с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

Способ изготовления

Прокат

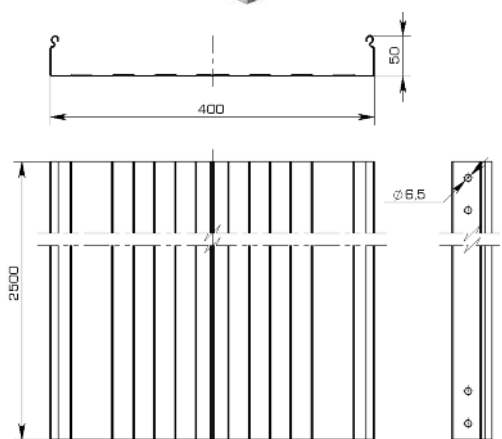
При заполнении лотка максимальным теоретическим количеством кабеля (Шт.) указанного диаметра (D) и удельного веса (M) расчетная кабельная нагрузка (Q) позволяет установить опоры на расстояние Δ.

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

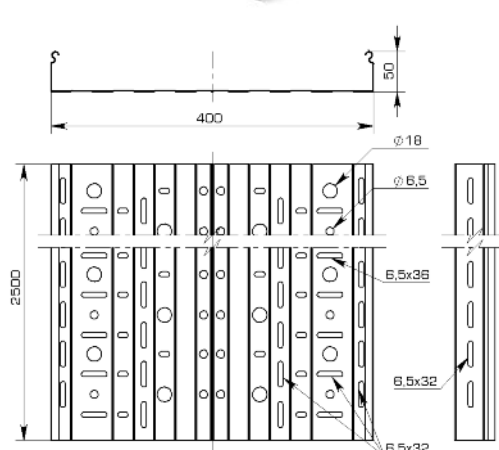
Код	Артикул	Размеры, мм	Толщина металла, мм	Вес, кг/м	Полезная площадь сечения, см ²	Нагрузка Q, кН/м (L-расстояние между опорами, мм)				Упак., м
						L=1000	L=1500	L=2000	L=2500	
012351	ЛНМЗТ-300пр	300x50x2500	0,7	2,32	147,44	0,8	0,58	0,45	0,35	10
011351	ЛПМЗТ-300пр	300x50x2500	0,7	2,10	147,44	0,94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



Лоток неперфорированный ЛНМЗТ-400пр



Лоток перфорированный ЛПМЗТ-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

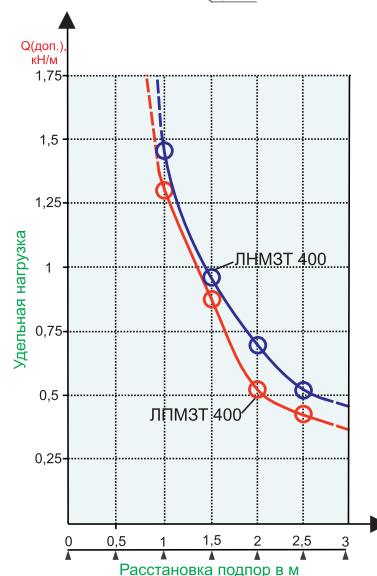
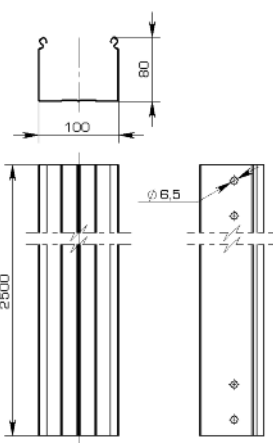


График отражает безопасную рабочую нагрузку (БРН - максимальная нагрузка, которая может быть безопасно приложена к системе в нормальных условиях), рекомендуемую к применению при проектировании кабельных трасс. БРН составляет 80% от данных, полученных при испытаниях на нагрузку по ГОСТ Р 52868-2007 с 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, см ²	Нагрузка Q, кН/м (L-расстояние между опорами, мм)				Упак., м
						L=1000	L=1500	L=2000	L=2500	
012451	ЛНМЗТ-400пр	400x50x2500	1,0	3,88	198,44	1,49	0,96	0,7	0,55	5
011451	ЛПМЗТ-400пр	400x50x2500	1,0	3,49	198,44	1,28	0,85	0,57	0,44	5

Лоток неперфорированный ЛНМЗТ-100x80пр



Лоток перфорированный ЛПМЗТ-100x80пр

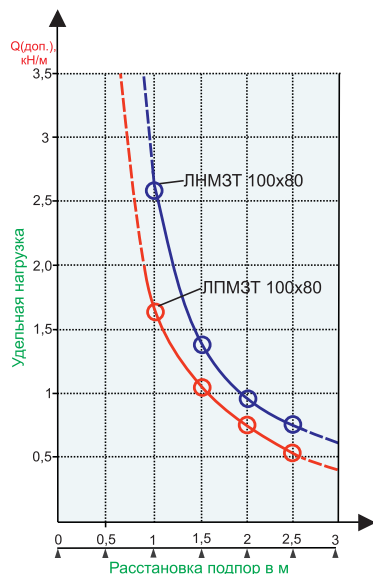
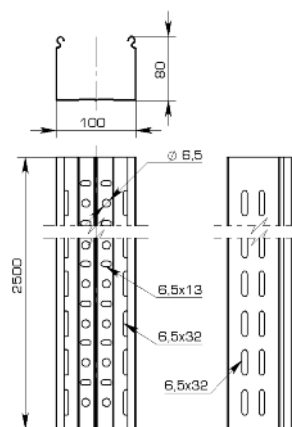


График отражает безопасную рабочую нагрузку (БРН - максимальная нагрузка, которая может быть безопасно приложена к системе в нормальных условиях), рекомендуемую к применению при проектировании кабельных трасс. БРН составляет 80% от данных, полученных при испытаниях на нагрузку по ГОСТ Р 52868-2007 с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

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

Материал

Рулонная сталь, оцинкованная методом Сендзимира в агрегатах непрерывного цинкования

Марка стали

08 ПС

Конструкция

Дополнительные ребра жесткости на дне лотка увеличивают несущую способность лотка

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

Способ изготовления

Прокат

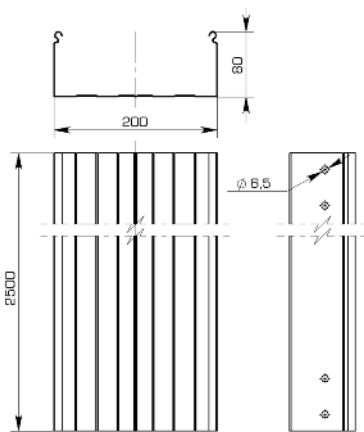
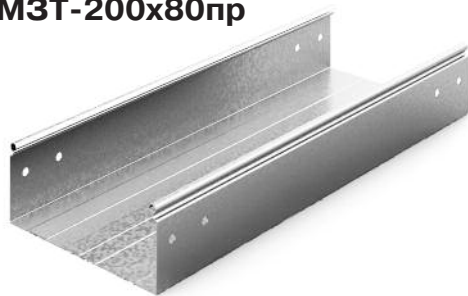
При заполнении лотка максимальным теоретически количеством кабеля (Шт.) указанного диаметра (D) и удельного веса (M) расчетная кабельная нагрузка (Q) позволяет установить опоры на расстояние Δ.

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

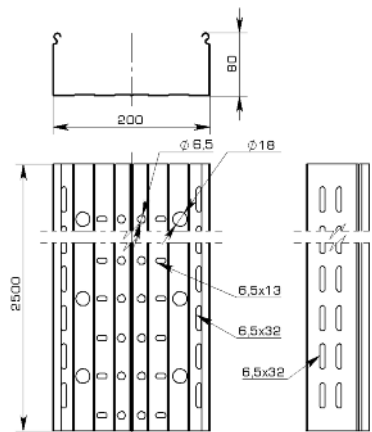
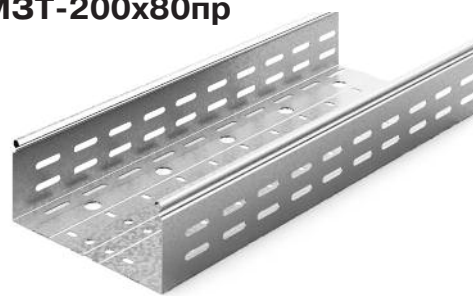
Код	Артикул	Размеры, мм	Толщина металла, мм	Вес, кг/м	Полезная площадь сечения, см²	Нагрузка Q, кН/м (L-расстояние между опорами, мм)				Упак., м
						L=1000	L=1500	L=2000	L=2500	
012181	ЛНМЗТ-100x80пр	100x80x2500	1,00	2,11	77,42	2,13	1,34	0,93	0,72	5
011181	ЛПМЗТ-100x80пр	100x80x2500	1,00	1,94	77,42	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 (M) расчетная кабельная нагрузка (Q) позволяет установить опоры на расстояние Δ.

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

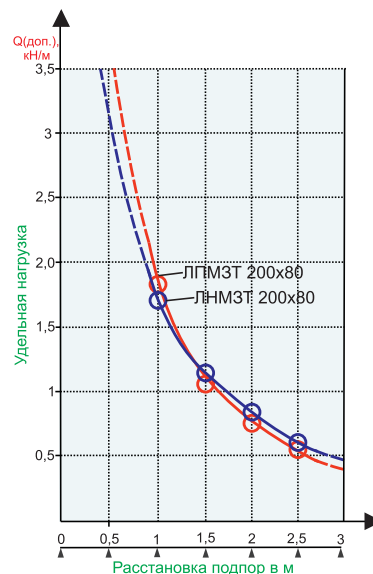
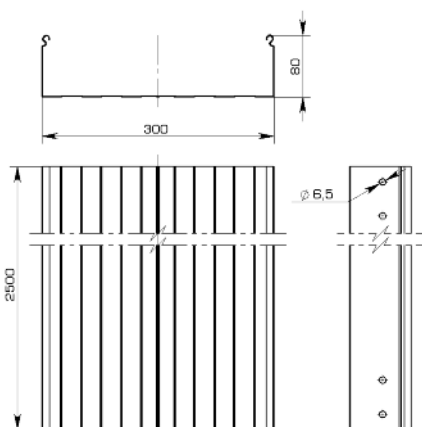
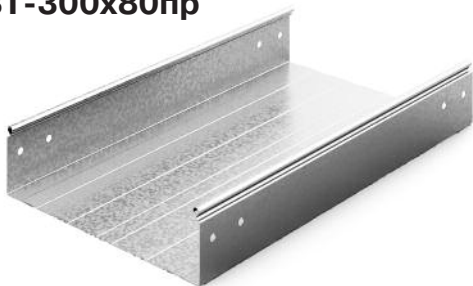


График отражает безопасную рабочую нагрузку (БРН - максимальная нагрузка, которая может быть безопасно приложена к системе в нормальных условиях), рекомендуемую к применению при проектировании кабельных трасс. БРН составляет 80% от данных, полученных при испытаниях на нагрузку по ГОСТ Р 52868-2007 с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

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

Код	Артикул	Размеры, мм	Толщина металла, мм	Вес, кг/м	Полезная площадь сечения, см ²	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 ЛНМЗТ-300x80пр



Лоток перфорированный ЛПМЗТ-300x80пр

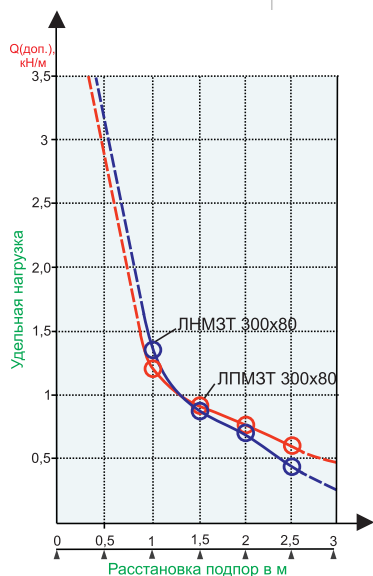
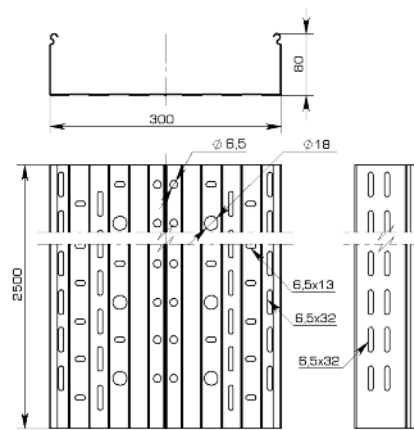
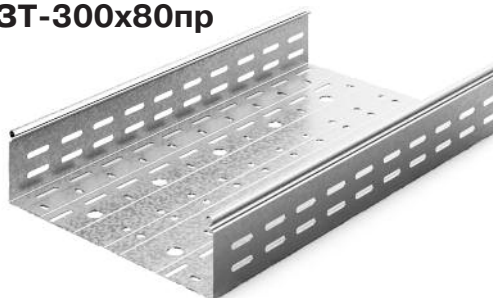


График отражает безопасную рабочую нагрузку (БРН - максимальная нагрузка, которая может быть безопасно приложена к системе в нормальных условиях), рекомендуемую к применению при проектировании кабельных трасс. БРН составляет 80% от данных, полученных при испытаниях на нагрузку по ГОСТ Р 52868-2007 с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

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

Материал

Рулонная сталь, оцинкованная методом Сендимира в агрегатах непрерывного цинкования

Марка стали

08 ПС

Конструкция

Дополнительные ребра жесткости на дне лотка увеличивают несущую способность лотка

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

Способ

Прокат

изготовления

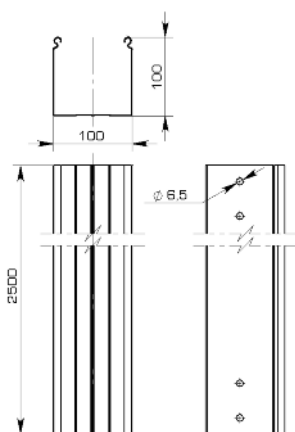
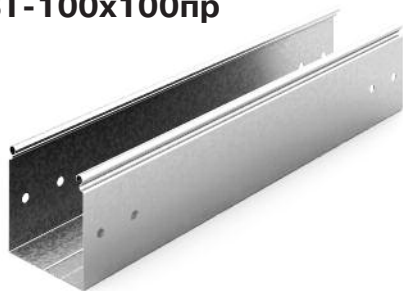
При заполнении лотка максимальным теоретически количеством кабеля (Шт.) указанного диаметра (D) и удельного веса (M) расчетная кабельная нагрузка (Q) позволяет установить опоры на расстояние Δ.

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

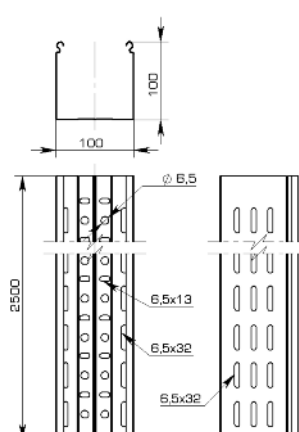
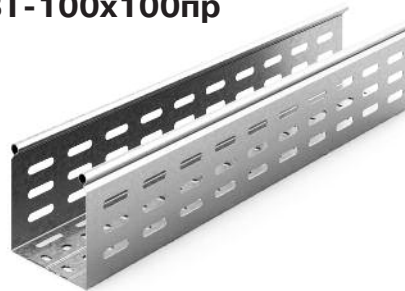
Код	Артикул	Размеры, мм	Толщина металла, мм	Вес, кг/м	Полезная площадь сечения, см ²	Нагрузка Q, кН/м (L-расстояние между опорами, мм)				Упак., м
						L=1000	L=1500	L=2000	L=2500	
012381	ЛНМЗТ-300x80пр	300x80x2500	1,00	3,58	235,42	1,39	0,85	0,62	0,44	5
011381	ЛПМЗТ-300x80пр	300x80x2500	1,00	3,12	235,42	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
3х1.5	10,1	0,0016	94	0,1504	2,5
5х2.5	14,6	0,0035	44	0,154	2,5
5х6	20,2	0,0072	21	0,1512	2,5
5х16	30,9	0,017	8	0,136	2,5
4х70	49,7	0,05	3	0,15	2,5

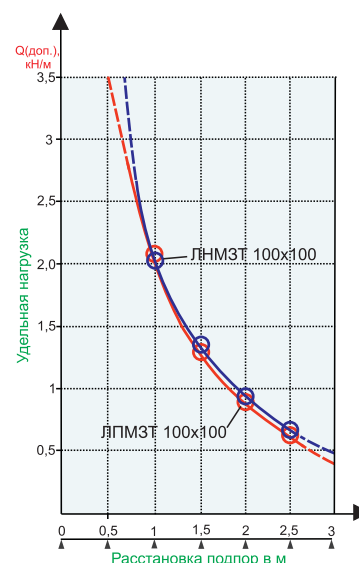


График отражает безопасную рабочую нагрузку (БРН - максимальная нагрузка, которая может быть безопасно приложена к системе в нормальных условиях), рекомендуемую к применению при проектировании кабельных трасс. БРН составляет 80% от данных, полученных при испытаниях на нагрузку по ГОСТ Р 52868-2007 с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

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

Код	Артикул	Размеры, мм	Толщина металла, мм	Вес, кг/м	Полезная площадь сечения, см ²	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 ЛНМЗТ-200х100пр

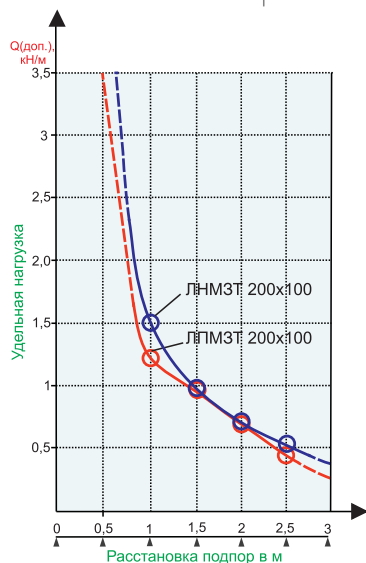
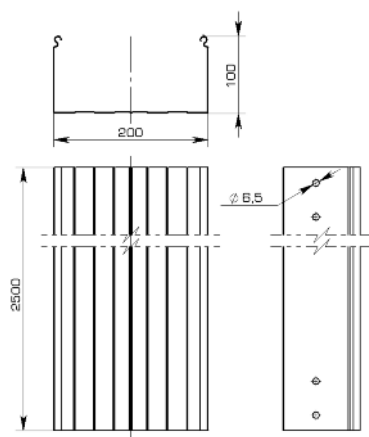
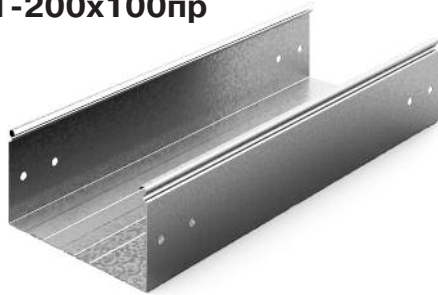
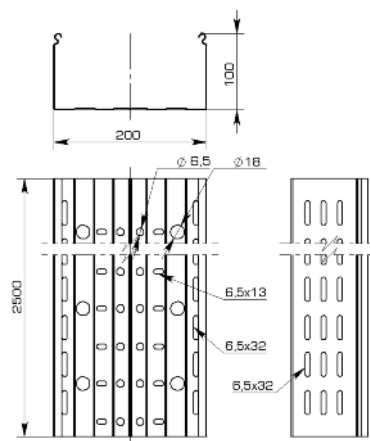
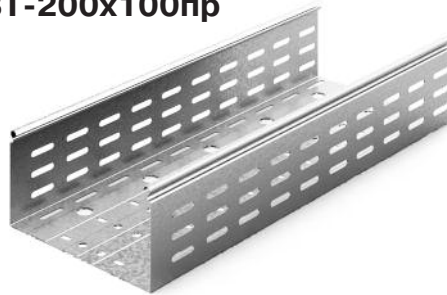


График отражает безопасную рабочую нагрузку (БРН - максимальная нагрузка, которая может быть безопасно приложена к системе в нормальных условиях), рекомендуемую к применению при проектировании кабельных трасс. БРН составляет 80% от данных, полученных при испытаниях на нагрузку по ГОСТ Р 52868-2007 с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

Лоток перфорированный ЛПМЗТ-200х100пр



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

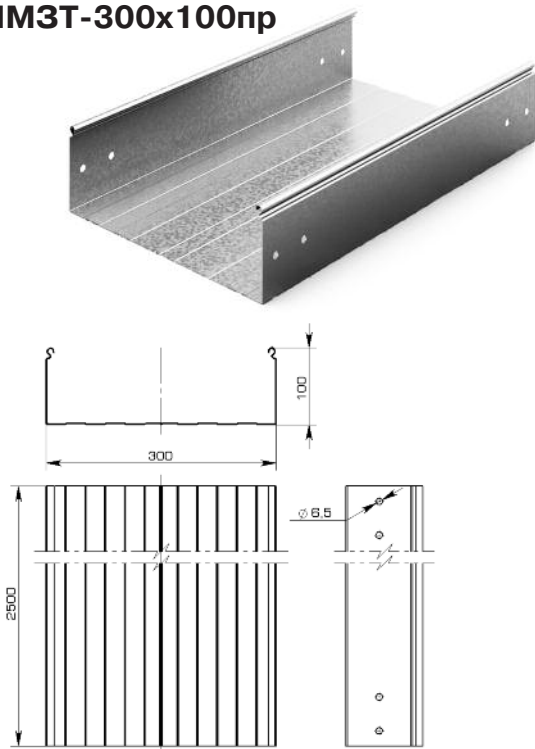
При заполнении лотка максимальным теоретически количеством кабеля (Шт.) указанного диаметра (D) и удельного веса (M) расчетная кабельная нагрузка (Q) позволяет установить опоры на расстояние Δ.

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

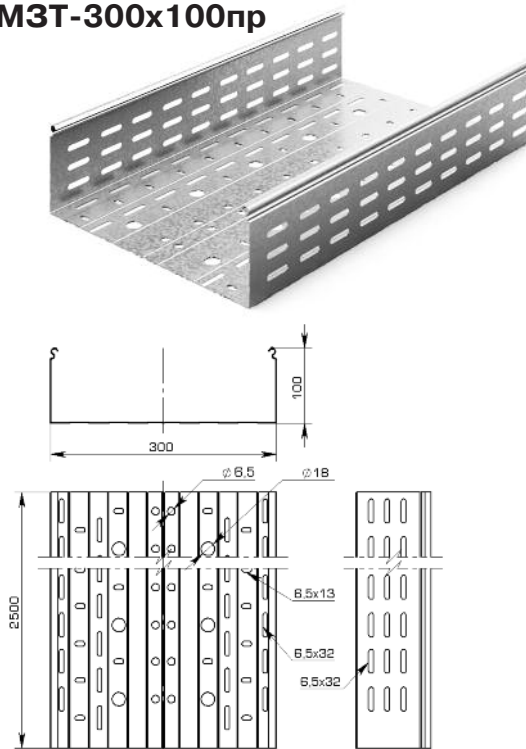
Код	Артикул	Размеры, мм	Толщина металла, мм	Вес, кг/м	Полезная площадь сечения, см²	Нагрузка Q, кН/м (L-расстояние между опорами, мм)				Упак., м
						L=1000	L=1500	L=2000	L=2500	
012211	ЛНМЗТ-200х100пр	200х100х2500	1,00	3,14	196,02	1,51	0,96	0,69	0,53	5
011211	ЛПМЗТ-200х100пр	200х100х2500	1,00	2,88	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 края и увеличивает несущую способность лотка
- Способ изготовления** Прокат

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

Кабель	D, мм	M, кН/м	Шт.	Q, кН/м	Δ, м
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

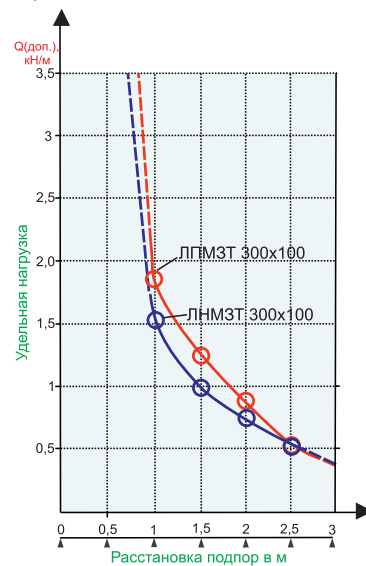


График отражает безопасную рабочую нагрузку (БРН - максимальная нагрузка, которая может быть безопасно приложена к системе в нормальных условиях), рекомендуемую к применению при проектировании кабельных трасс. БРН составляет 80% от данных, полученных при испытаниях на нагрузку по ГОСТ Р 52868-2007 с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

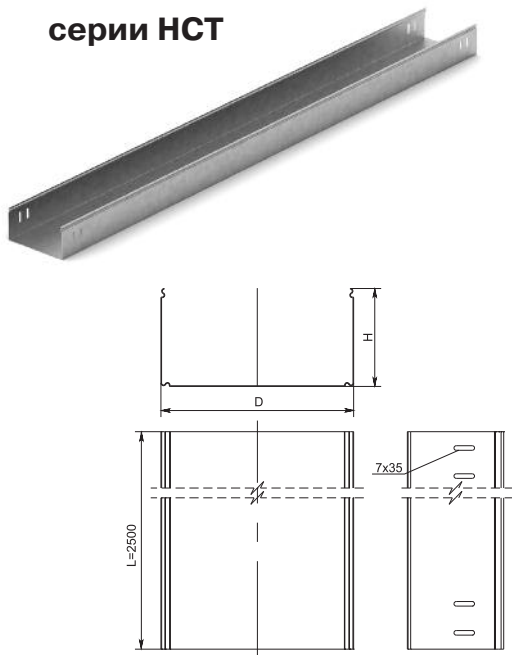
- Лотки прикреплены к опорам с помощью винтов и гаек;
- Монтаж - горизонтальный;
- Опоры считаются жесткими;
- Нагрузка равномерно распределена (как продольно, так и поперечно);
- Отсутствие соединений на конечных пролетах;
- Максимальное линейное перемещение 1/100 от расстояния между опорами;
- Максимальное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

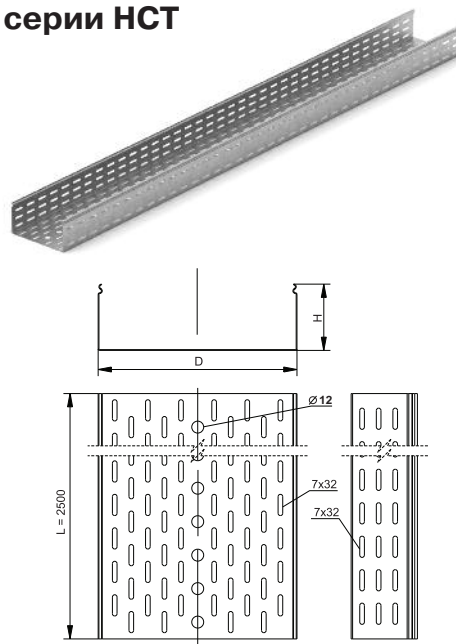
1.2 ЛОТКИ-КОРОБА OSTEC СЕРИИ НСТ

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, мм ²	Код	Полезная S сечения, мм ²	Код	Полезная S сечения, мм ²	Код	Полезная S сечения, мм ²	Код
Неперфорированные лотки-короба серии НСТ									
ЛНМЗТ-100x50 НСТ	100x50x2500	4802	н12151	4763	н12157	4705	н12158	4608	н12159
ЛНМЗТ-100x65 НСТ	100x65x2500	6272	н121651	6227	н121657	6160	н121658	6048	н121659
ЛНМЗТ-100x80 НСТ	100x80x2500	7742	н12181	7691	н12187	7615	н12188	7488	н12189
ЛНМЗТ-100x100 НСТ	100x100x2500	9702	н12111	9643	н12117	9555	н12118	9408	н12119
ЛНМЗТ-150x50 НСТ	150x50x2500	7252	н121551	7203	н121557	7130	н121558	7008	н121559
ЛНМЗТ-150x65 НСТ	150x65x2500	9472	н1215651	9417	н1215657	9335	н1215658	9198	н1215659
ЛНМЗТ-150x80 НСТ	150x80x2500	11692	н121581	11631	н121587	11540	н121588	11388	н121589
ЛНМЗТ-150x100 НСТ	150x100x2500	14652	н121511	14583	н121517	14480	н121518	14308	н121519
ЛНМЗТ-150x150 НСТ	150x150x2500	22052	н1215151	21963	н1215157	21830	н1215158	21608	н1215159
ЛНМЗТ-200x50 НСТ	200x50x2500	9702	н12251	96430	н12257	9555	н12258	9408	н12259
ЛНМЗТ-200x65 НСТ	200x65x2500	12672	н122651	12607	н122657	12510	н122658	12348	н122659
ЛНМЗТ-200x80 НСТ	200x80x2500	15642	н12281	15571	н12287	15465	н12288	15288	н12289
ЛНМЗТ-200x100 НСТ	200x100x2500	19602	н1221	19523	н12217	19405	н12218	19208	н12219
ЛНМЗТ-200x150 НСТ	200x150x2500	29502	н122151	29403	н122157	29255	н122158	29008	н122159
ЛНМЗТ-200x200 НСТ	200x200x2500	39402	н12221	39283	н12227	39105	н122258	38808	н12229
ЛНМЗТ-300x50 НСТ	300x50x2500	14602	н12351	14523	н12357	14405	н12358	14208	н12359
ЛНМЗТ-300x65 НСТ	300x65x2500	19072	н123651	18987	н123657	18860	н123658	18648	н123659
ЛНМЗТ-300x80 НСТ	300x80x2500	23542	н12381	23451	н12387	23315	н12388	23088	н12389
ЛНМЗТ-300x100 НСТ	300x100x2500	29502	н12311	29403	н12317	29255	н12318	29008	н12319
ЛНМЗТ-300x150 НСТ	300x150x2500	44402	н123151	44283	н123157	44105	н123158	43808	н123159
ЛНМЗТ-300x200 НСТ	300x200x2500	59302	н12321	59163	н12327	58955	н12328	58608	н12329
ЛНМЗТ-400x50 НСТ	400x50x2500	19500	н12451	19403	н12457	19255	н12458	19008	н12459
ЛНМЗТ-400x65 НСТ	400x65x2500	25472	н124651	25367	н124657	25210	н124658	24948	н124659
ЛНМЗТ-400x80 НСТ	400x80x2500	31442	н12481	31331	н12487	31165	н12488	30888	н12489
ЛНМЗТ-400x100 НСТ	400x100x2500	39402	н12411	39283	н12417	39105	н12418	38808	н12419
ЛНМЗТ-400x150 НСТ	400x150x2500	59302	н124151	59163	н124157	58955	н124158	58608	н124159
ЛНМЗТ-400x200 НСТ	400x200x2500	79202	н12421	79043	н12427	78805	н12428	78408	н12429
ЛНМЗТ-500x50 НСТ	500x50x2500	24402	н12551	24283	н12557	24105	н12558	23808	н12559
ЛНМЗТ-500x65 НСТ	500x65x2500	31872	н125651	31747	н125657	31560	н125658	31248	н125659



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

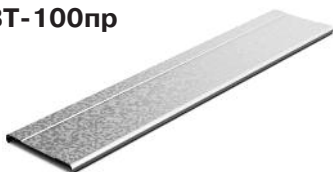
1.3 КРЫШКИ

Крышка к лотку

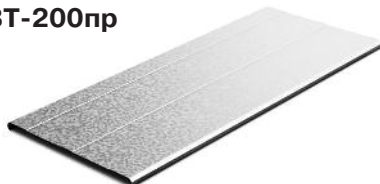
КЛЗТ-50пр



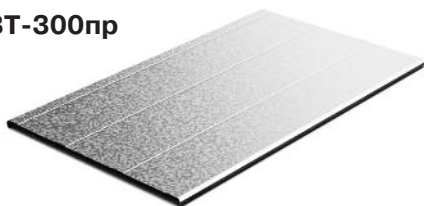
КЛЗТ-100пр



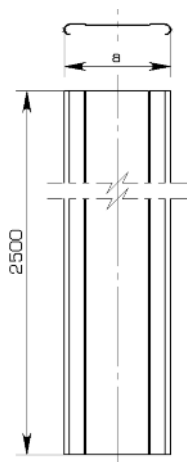
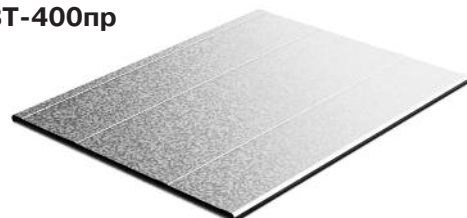
КЛЗТ-200пр



КЛЗТ-300пр



КЛЗТ-400пр



Материал Рулонная сталь, оцинкованная методом Сендзимира в агрегатах непрерывного цинкования

Марка стали 08 ПС

Способ изготовления Прокат

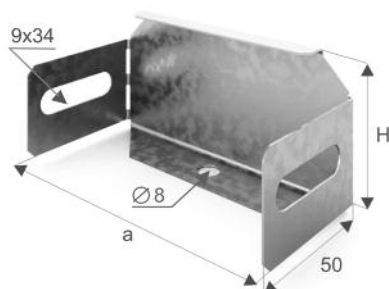
Примечание

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, а, мм	Упак., м
020151	КЛЗТ-50пр	0,55	0,25	50	50
020111	КЛЗТ-100пр	0,55	0,44	100	30
020121	КЛЗТ-200пр	0,7	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

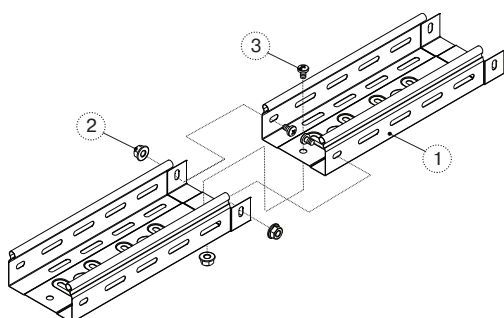
Заглушка торцевая (ЗТ) предназначена для установки на торец лотков в местах окончания трассы.



Код	Артикул	Толщина металла, мм	Вес, кг/шт	Размеры, мм		Упак., шт
				а	Н	
045050	ЗТ-50	0,7	0,03	50	50	1
0410050	ЗТ-100	0,7	0,05	100	50	1
0410080	ЗТ-100x80	0,7	0,08	100	80	1
04100100	ЗТ-100x100	0,7	0,1	100	100	1
0420050	ЗТ-200	0,7	0,09	200	50	1
0420080	ЗТ-200x80	0,7	0,14	200	80	1
04200100	ЗТ-200x100	0,7	0,17	200	100	1
0430050	ЗТ-300	0,7	0,13	300	50	1
0430080	ЗТ-300x80	0,7	0,2	300	80	1
04300100	ЗТ-300x100	0,7	0,24	300	100	1
0440050	ЗТ-400	0,7	0,18	400	50	1



Соединение лотков «папа-мама» между собой

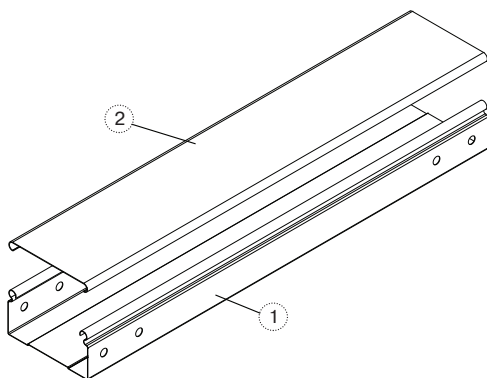


Соединяемые Лотки (1) стыкуются внахлест («папа-мама») и соединяются 3-мя винтовыми комплектами в следующей последовательности: Винт(3) – изнутри Лотка, Гайка (2) – снаружи, со стороны Лотка.

Для сборки каждого стыка используются:

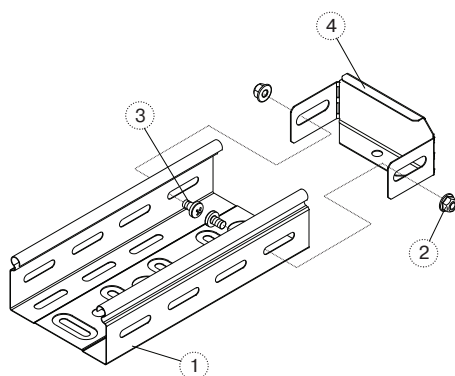
Артикул	Наименование	Кол-во, шт
ВМ610	Винт М6х10	3
ГМ6СБ	Гайка М6 со стопорным буртиком	3

Соединение лотка и крышки



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

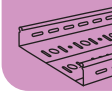
Соединение лотка и заглушки



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:

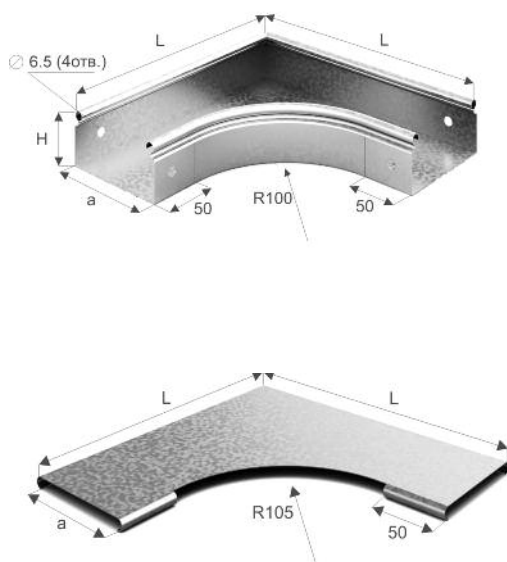
Артикул	Наименование	Кол-во, шт
ВМ610	Винт М6х10	2
ГМ6СБ	Гайка М6 со стопорным буртиком	2



1.5 ПОВОРОТЫ ПЛОСКИЕ

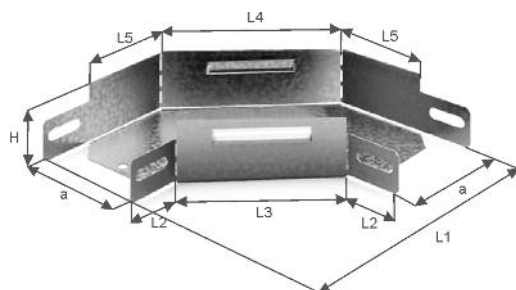
Внимание! Крышки к углам, отводам, разветвителям плавным поставляются отдельно.

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-100x80	0,7	0,68	100	250	80	2
036281	УПТп-200x80	0,7	1,12	200	350	80	2
036381	УПТп-300x80	0,7	1,68	300	450	80	2
036111	УПТп-100x100	0,7	0,76	100	250	100	2
036211	УПТп-200x100	0,7	1,23	200	350	100	2
036311	УПТп-300x100	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

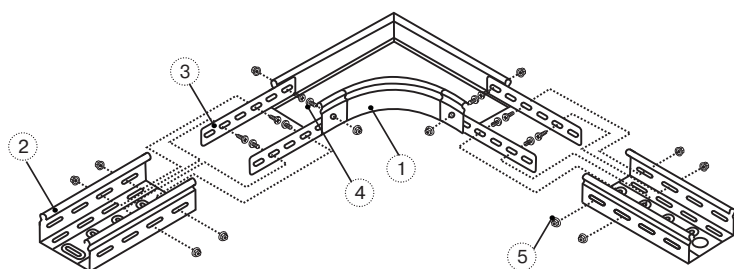
Угловой соединитель плоский УСП / Крышка к соединителю КУСП



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-100x80	0,55	100	80	250	50	135	160	85	-	2
311001001	УСП-100x100	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-200x80	0,96	200	80	350	50	135	235	130	-	2
3112001001	УСП-200x100	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-300x80	1,49	300	80	450	50	135	315	170	-	2
3113001001	УСП-300x100	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).

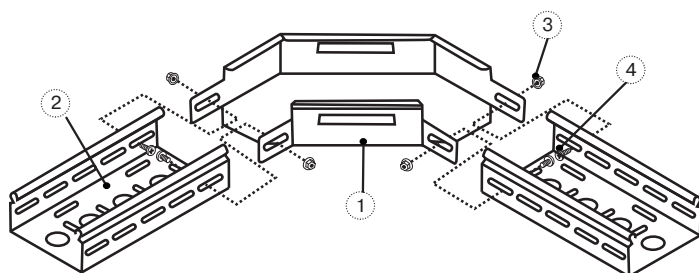
Для всех типоразмеров Углов плавных принцип соединения одинаковый.



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

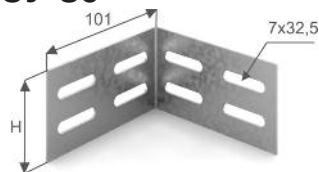


Соединитель универсальный СУ

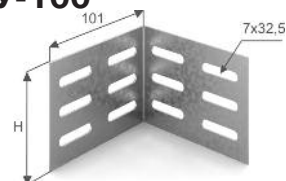
СУ-50



СУ-80



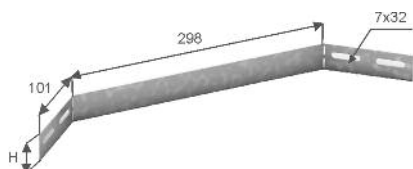
СУ-100



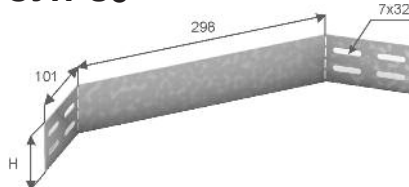
Код	Артикул	Толщина металла, мм	Высота, Н	Вес, кг/шт	Упак., шт
325501	СУ-50	1,2	29	0,05	1
325801	СУ-80	1,5	56	0,11	1
3251001	СУ-100	1,5	77	0,15	1

Соединитель универсальный плавный СУП

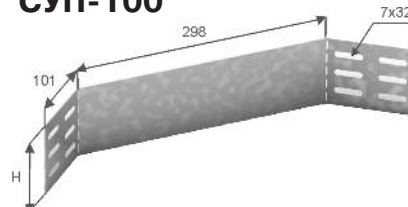
СУП-50



СУП-80



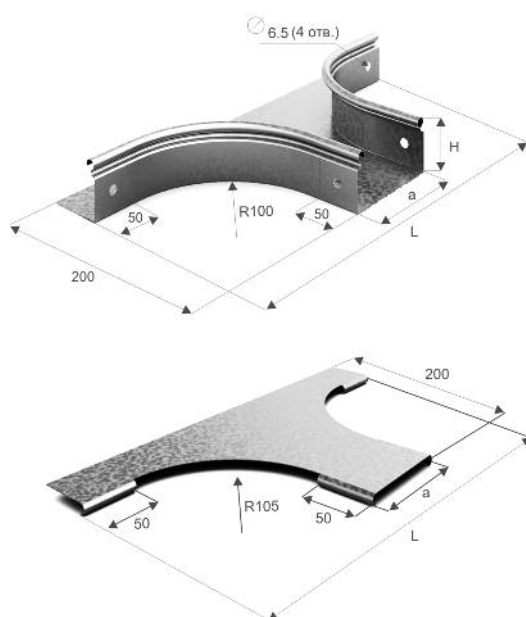
СУП-100



Код	Артикул	Толщина металла, мм	Высота, Н	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

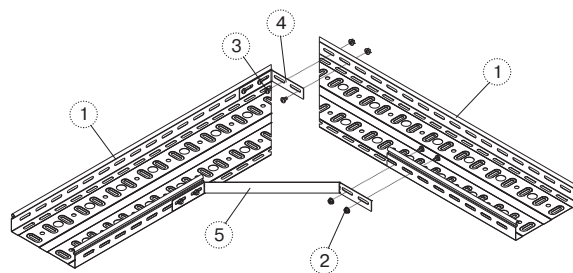


Код	Артикул	Толщина металла, мм	Вес, кг/шт	Размеры, мм			Упак., шт
				a	L	H	
0310551	ОГп-50	0,55	0,32	50	350	50	1
0310151	ОГп-100	0,55	0,37	100	400	50	1
0310251	ОГп-200	0,7	0,48	200	500	50	1
0310351	ОГп-300	0,7	0,59	300	600	50	1
0310181	ОГп-100x80	0,7	0,52	100	400	80	1
0310281	ОГп-200x80	0,7	0,63	200	500	80	1
0310381	ОГп-300x80	0,7	0,74	300	600	80	1
0310111	ОГп-100x100	0,7	0,58	100	400	100	1
0310211	ОГп-200x100	0,7	0,69	200	500	100	1
0310311	ОГп-300x100	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) используются с лотками-коробами и НЛО.



Для сборки каждого стыка используются:

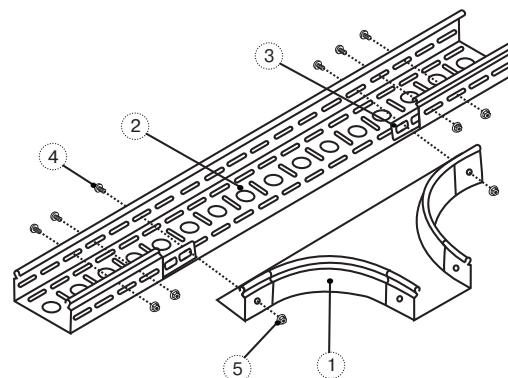
Артикул	Наименование	Кол-во, шт
ВМ610	Винт М6х10	8
ГМ6СБ	Гайка М6 со стопорным буртиком	8

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.

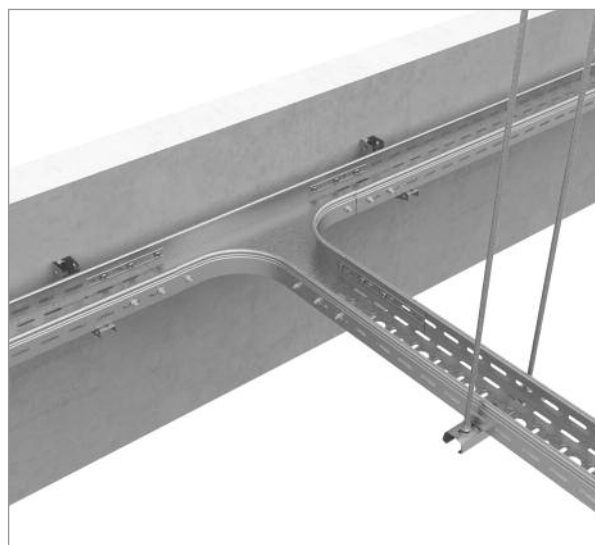
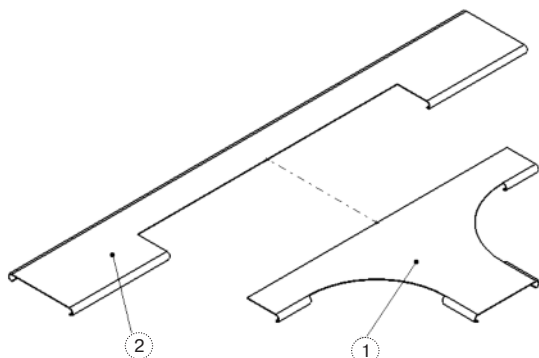


Для сборки каждого стыка используются:

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

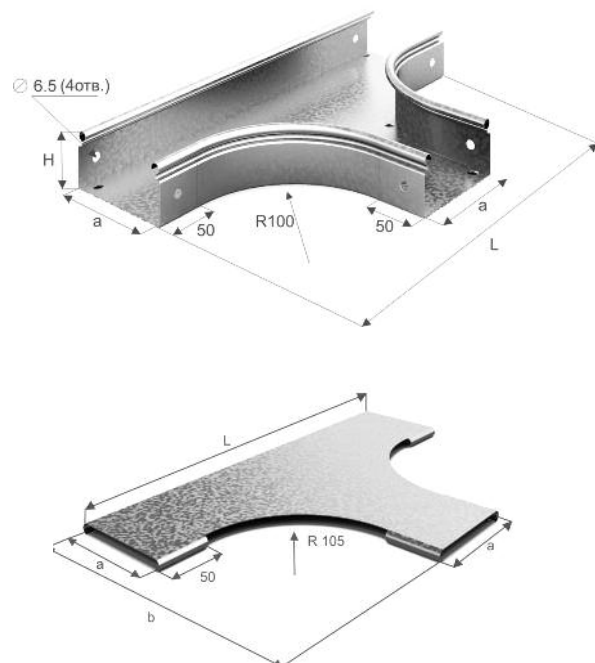
Соединение крышки лотка и крышки ответвителя

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



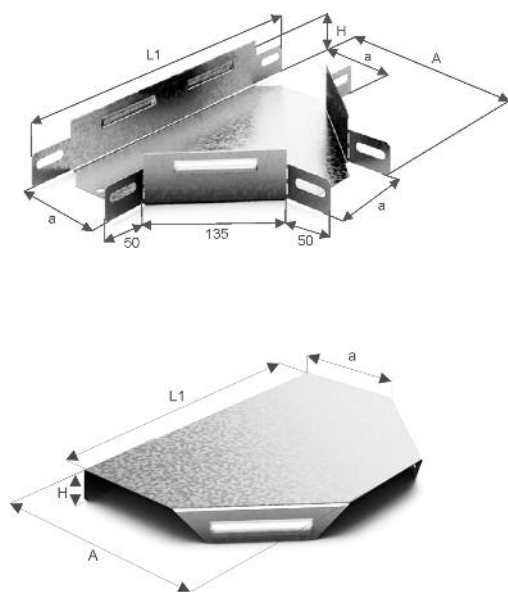
1.7 РАЗВЕТВИТЕЛИ Т-ОБРАЗНЫЕ

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-100x80	0,7	0,87	100	400	250	80	2
032281	ТТп-200x80	0,7	1,34	200	500	350	80	2
032381	ТТп-300x80	0,7	1,92	300	600	450	80	2
032111	ТТп-100x100	0,7	0,97	100	400	250	100	2
032211	ТТп-200x100	0,7	1,45	200	500	350	100	2
032311	ТТп-300x100	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-100x80	0,8	100	80	395	250	2
3121001001	УСТ-100x100	0,92	100	100	395	250	2
3122001	УСТ-200	1,1	200	50	495	350	10
312200801	УСТ-200x80	1,31	200	80	495	350	2
3122001001	УСТ-200x100	1,44	200	100	495	350	2
3123001	УСТ-300	1,73	300	50	595	450	6
312300801	УСТ-300x80	1,95	300	80	595	450	2
3123001001	УСТ-300x100	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

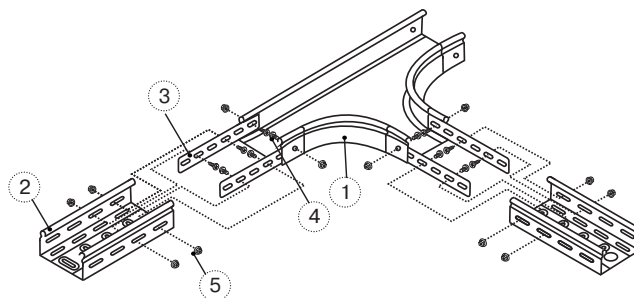


Соединение лотка и Т-отвода плавного

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:

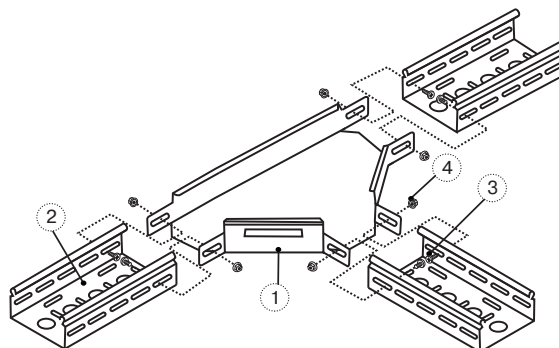
Артикул	Наименование	Кол-во, шт
СПУ	Соединительная планка универсальная	2
ВМ610	Винт М6х10	6
ГМ6СБ	Гайка М6 со стопорным буртиком	6

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:

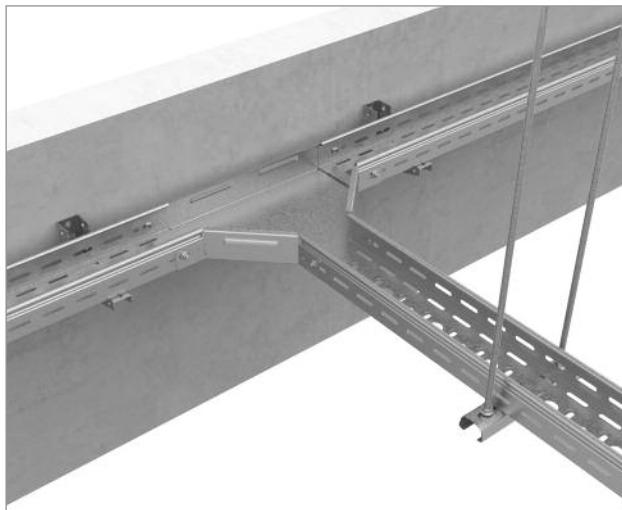
Винт (3) – изнутри, со стороны Лотка (2), Гайка (4) – снаружи, со стороны соединителя.

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



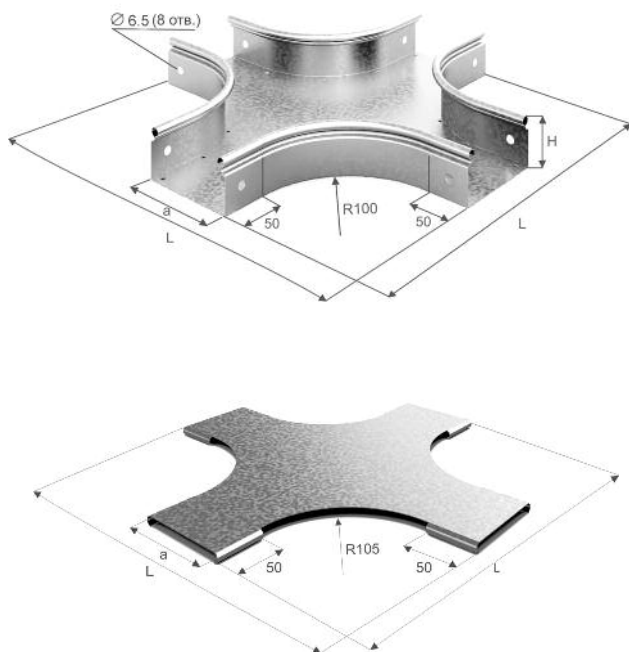
Для сборки каждого стыка используются:

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



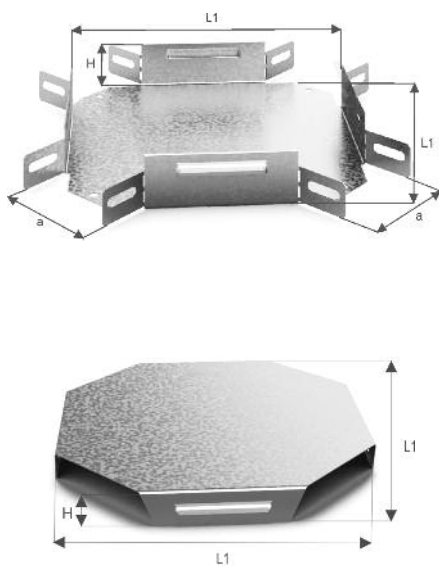
1.8 РАЗВЕТВИТЕЛИ КРЕСТООБРАЗНЫЕ

Разветвитель крестообразный плавный ХТп / Крышка к разветвителю КХТп



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

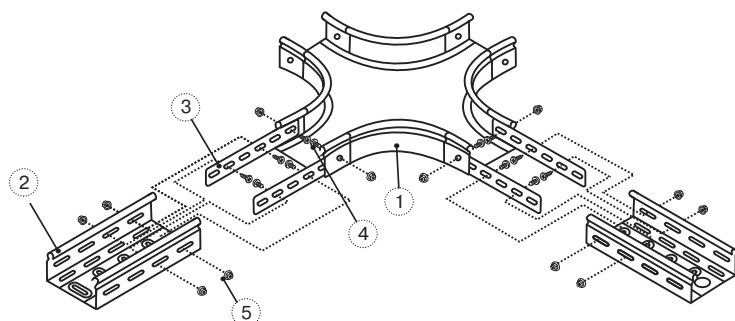
Угловой соединитель крестообразный УСХ / Крышка к соединителю КУСХ



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
3133001001	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

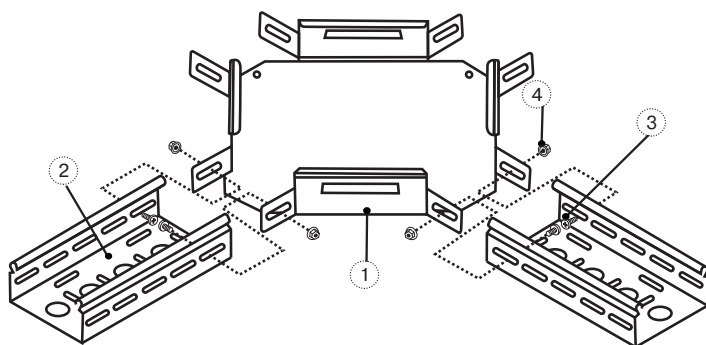


Для сборки каждого стыка используются:

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

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.

Соединение лотков с применением углового соединителя крестообразного



Для сборки каждого стыка используются:

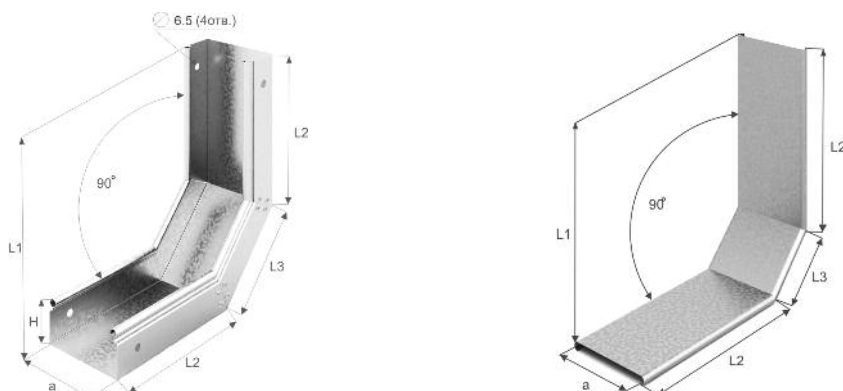
Артикул	Наименование	Кол-во, шт
ВМ 610	Винт М6х10	2
ГМ6СБ	Гайка М6 со стопорным буртиком	2

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.



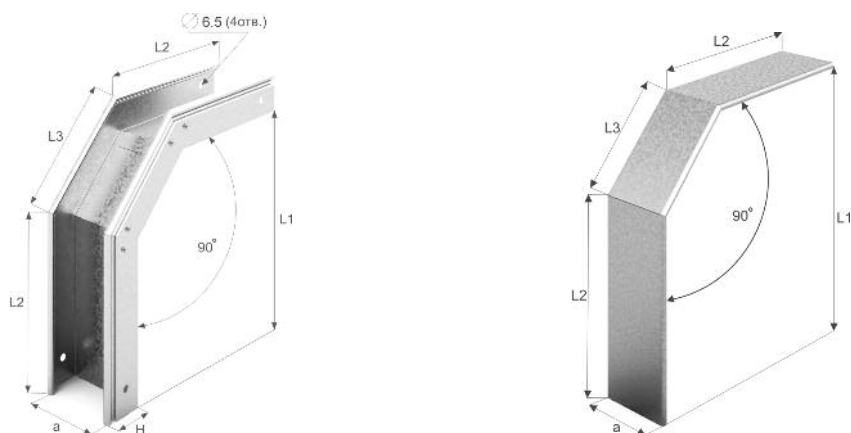
1.9 УГЛЫ ВНУТРЕННИЕ И ВНЕШНИЕ 90°

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

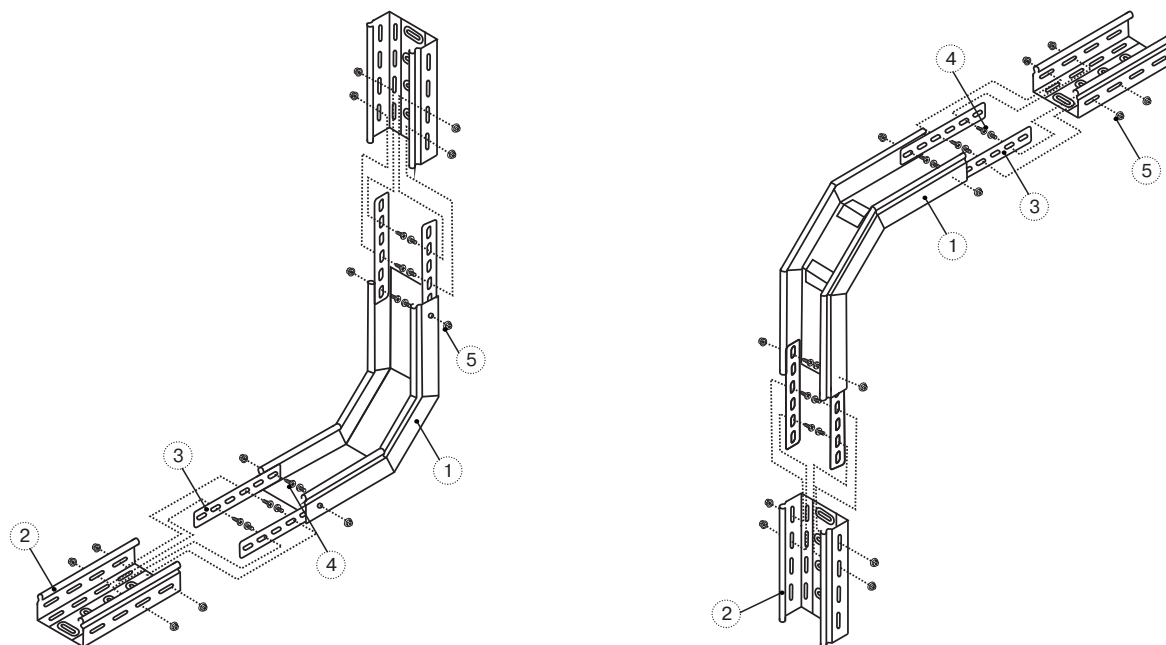
Угол внешний 90° УВТ (поставляется вместе с крышкой)



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



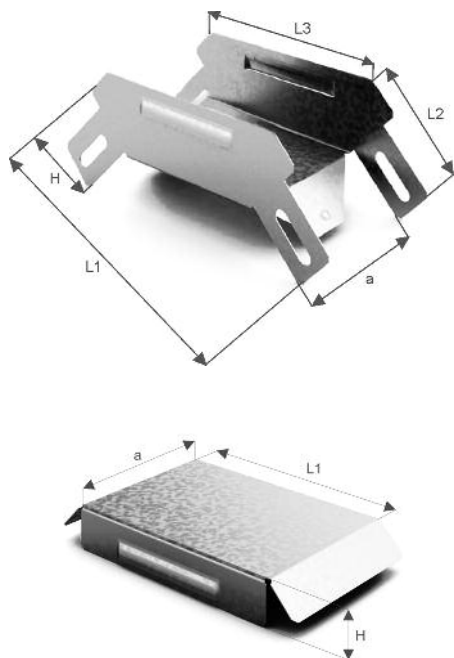
Соединяемые Лоток (2) и Угол (1) стыкуются вплотную.
Соединительная планка (3) крепится изнутри к боковым стенкам смежных элементов трассы (в данном случае Лоток-Угол) 3-мя винтовыми комплектами через отверстия, расположенные по боковым стенкам, в следующей последовательности: Винт (4) – изнутри, со 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

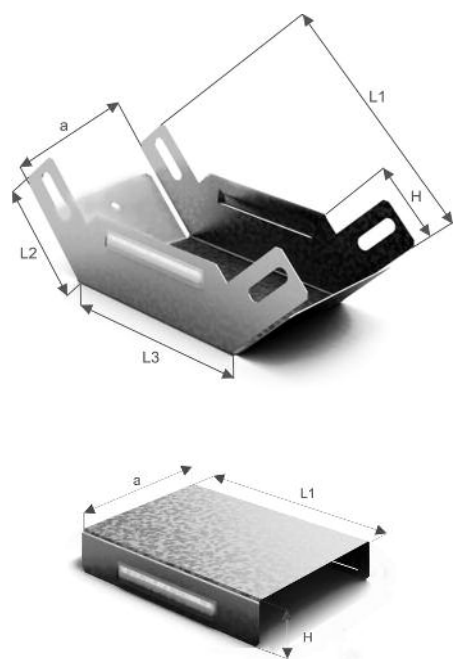


Угловой соединитель внешний УСВ / Крышка к соединителю КУСВ



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-100x80	0,34	100	80	205	72	190	2
3151001001	УСВ-100x100	0,41	100	100	225	72	215	2
3152001	УСВ-200	0,40	200	50	175	72	145	4
315200801	УСВ-200x80	0,51	200	80	205	72	190	2
3152001001	УСВ-200x100	0,58	200	100	225	72	215	2
3153001	УСВ-300	0,59	300	50	175	72	145	4
315300801	УСВ-300x80	0,7	300	80	205	72	190	2
3153001001	УСВ-300x100	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-100x80	0,24	100	25	190	-	-	2
н28111	КУСВ-100x100	0,27	100	25	215	-	-	2
3182001	КУСВ-200	0,33	200	25	145	-	-	4
н28281	КУСВ-200x80	0,41	200	25	190	-	-	2
н28211	КУСВ-200x100	0,46	200	25	215	-	-	2
3183001	КУСВ-300	0,47	300	25	145	-	-	4
н28381	КУСВ-300x80	0,58	300	25	190	-	-	2
н28311	КУСВ-300x100	0,64	300	25	215	-	-	2
3184001	КУСВ-400	0,61	400	25	145	-	-	2

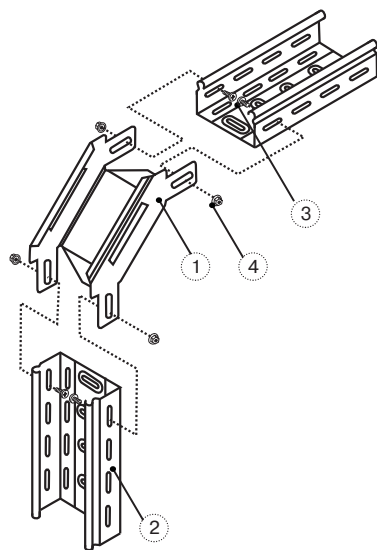
Угловой соединитель внутренний УСВН / Крышка к соединителю КУСВН



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-100x80	0,48	100	80	200	75	170	2
3141001001	УСВН-100x100	0,6	100	100	220	75	200	2
3142001	УСВН-200	0,54	200	50	165	75	130	4
314200801	УСВН-200x80	0,68	200	80	200	75	170	2
3142001001	УСВН-200x100	0,82	200	100	220	75	200	2
3143001	УСВН-300	0,75	300	50	165	75	130	4
314300801	УСВН-300x80	0,89	300	80	200	75	170	2
3143001001	УСВН-300x100	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



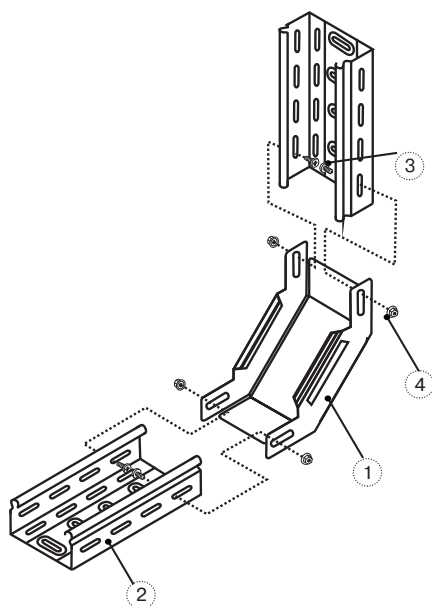
Лоток (2) вставляется внутрь Углового соединителя (1) до упора и соединяется 2-мя винтовыми комплектами в следующей последовательности: Винт (3) – изнутри, со стороны Лотка (2), Гайка (4) – снаружи, со стороны соединителя.

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:

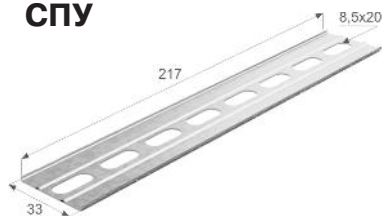
Артикул	Наименование	Кол-во, шт
ВМ 610	Винт М6х10	2
ГМ6СБ	Гайка М6 со стопорным буртиком	2



1.10 СОЕДИНИТЕЛИ

Соединительная планка универсальная СПУ

СПУ

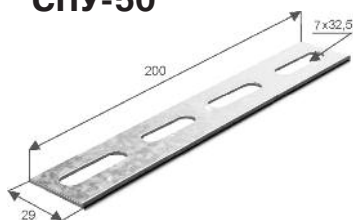


Соединительная планка используется для соединения лотков между собой, соединения лотков с углами и отводами.

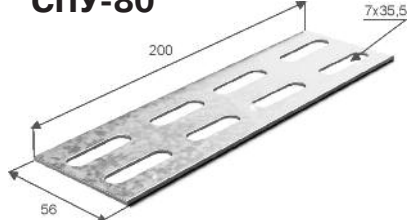
Используется для лотков с высотой борта 50, 80 и 100 мм.

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

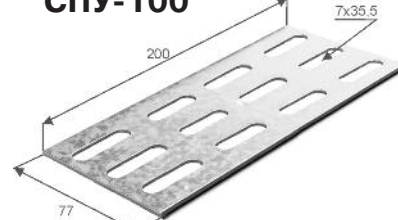
СПУ-50



СПУ-80



СПУ-100



Соединитель лотка боковой СЛБ

СЛБ-50

СЛБ-300

СЛБ-100 (80/100)

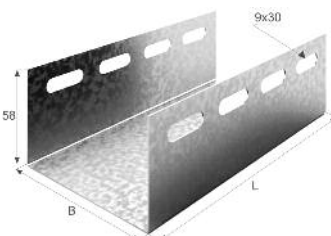
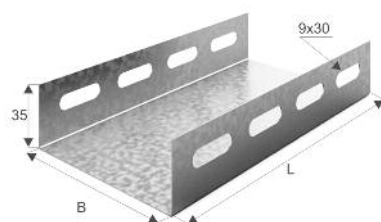
СЛБ-100

СЛБ-400

СЛБ-200 (80/100)

СЛБ-200

СЛБ-300 (80/100)

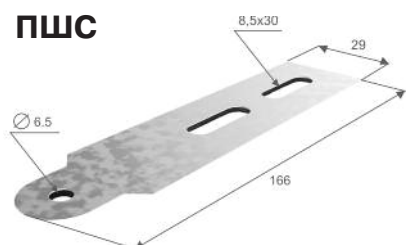


Код	Артикул	Толщина металла, мм	Вес, кг	Размеры, мм		Упак., шт
				B	L	
043501	СЛБ-50	0,55	0,07	50	150	200
043101	СЛБ-100	0,55	0,14	100	190	100
043201	СЛБ-200	0,55	0,21	200	190	40
043301	СЛБ-300	0,55	0,31	300	190	50
043401	СЛБ-400	1,00	0,65	400	190	20
043181	СЛБ-100 (80/100)	1,00	0,30	100	190	50
043281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

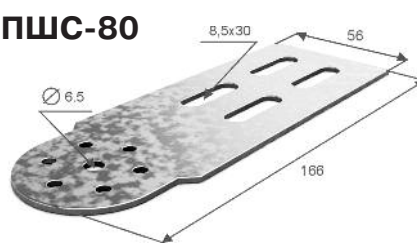
1.11 ПЛАНКА ШАРНИРНОГО СОЕДИНЕНИЯ ПШС

Планка шарнирного соединения ПШС

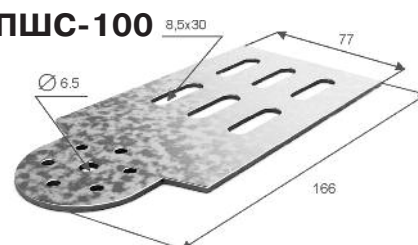
ПШС



ПШС-80



ПШС-100



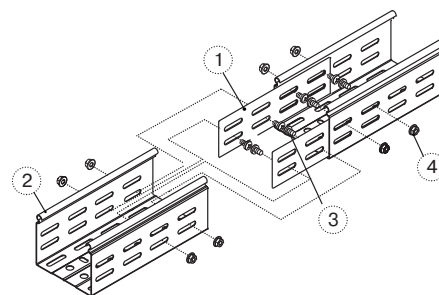
Шарнирное соединение объединяет в себе функции соединителя и угла поворота. Оно позволяет изменять направление кабельного канала в вертикальной плоскости на произвольный угол. По сравнению с вертикальными углами 90 град. (УВТ и УВНТ) шарнирное соединение является более простым и экономичным решением.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

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



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.

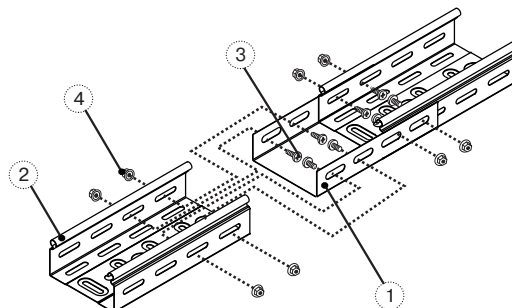


Для сборки каждого стыка используются:

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:

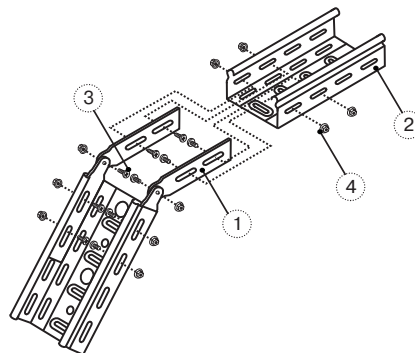
Артикул	Наименование	Кол-во, шт
СЛБ	Соединитель лотка боковой	1
ВМ 610	Винт М6х10	8
ГМ6СБ	Гайка М6 со стопорным буртиком	8

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

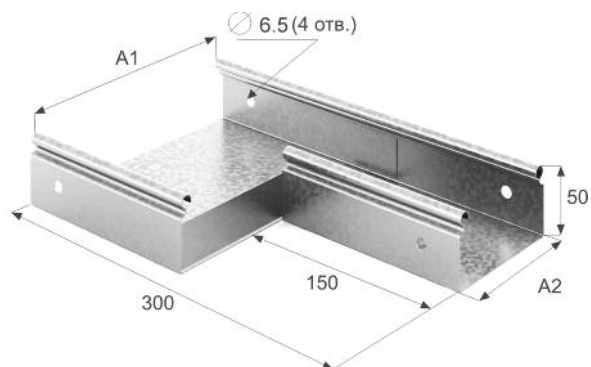


1.12 ПЕРЕХОДЫ ПРЯМЫЕ

Поставляются без крышки.

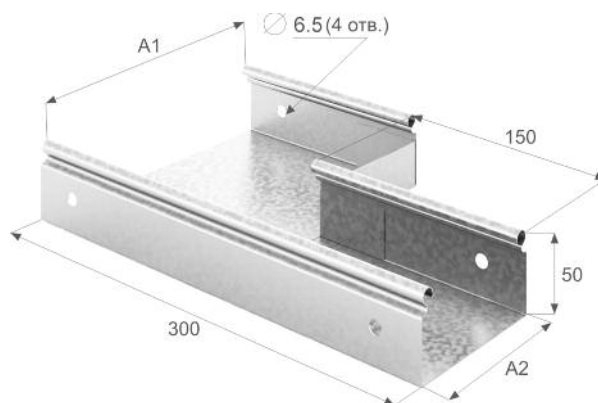
Переход прямой левый ППЛ

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



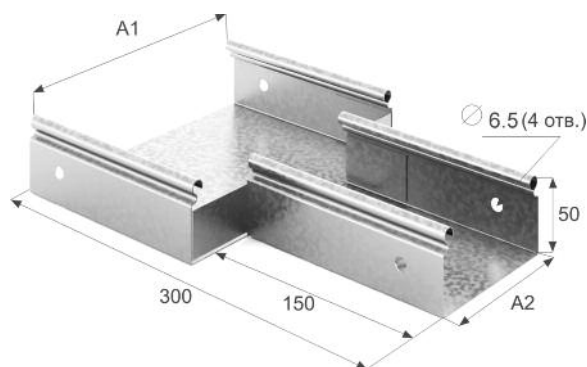
Переход прямой правый ППП

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

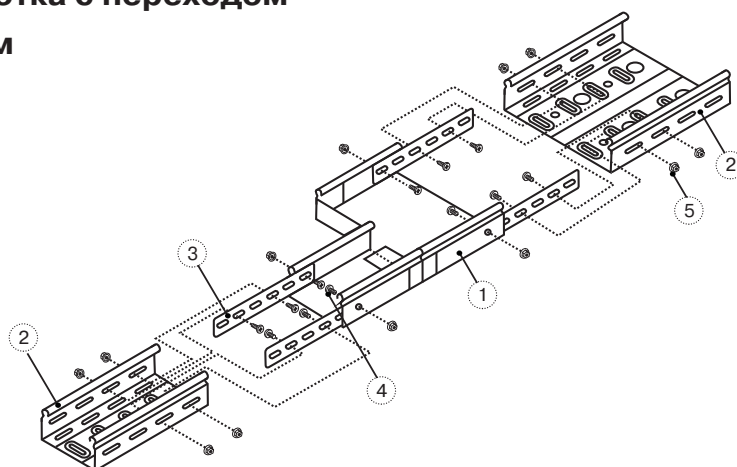
Код	Артикул	Вес, кг/шт	Размеры, мм		Упак., шт
			A1	A2	
0ц39151	ППЦ 100х50	0,29	100	50	1
0ц39251	ППЦ 200х50	0,44	200	50	1
0ц39211	ППЦ 200х100	0,47	200	100	1
0ц39351	ППЦ 300х50	0,54	300	50	1
0ц39311	ППЦ 300х100	0,57	300	100	1
0ц39321	ППЦ 300х200	0,71	300	200	1
0ц39451	ППЦ 400х50	0,76	400	50	1
0ц39411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



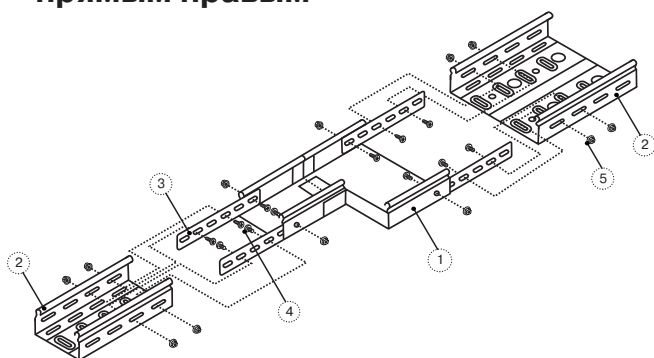


Переходы ППП, ППЛ, ППЦ служат для стыковки трассы, состоящей из лотков разной ширины.

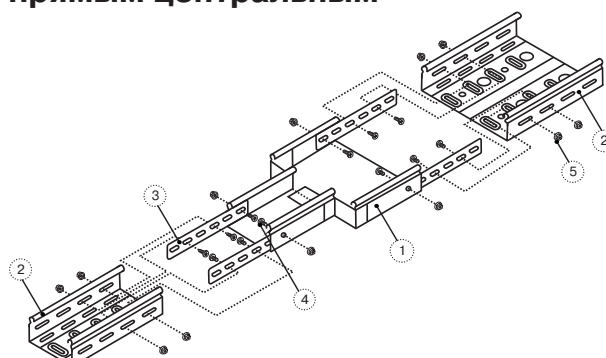
Соединение лотка с переходом прямым левым



Соединение лотка с переходом прямым правым



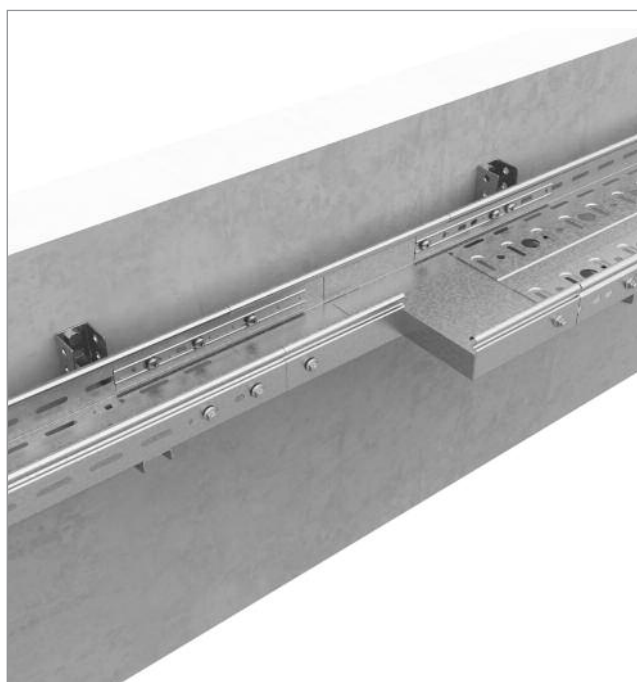
Соединение лотка с переходом прямым центральным



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:

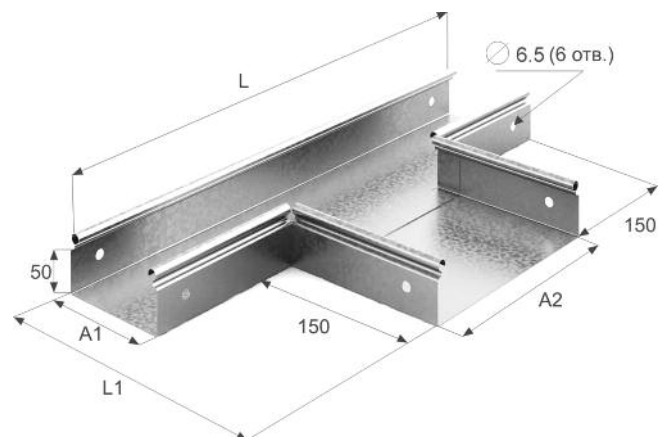
Артикул	Наименование	Кол-во, шт
СПУ	Соединительная планка универсальная	2
ВМ610	Винт М6х10	6
ГМ6СБ	Гайка М6 со стопорным буртиком	6



1.13 ПЕРЕХОДЫ Т-ОБРАЗНЫЕ

Переход Т-образный ПТ

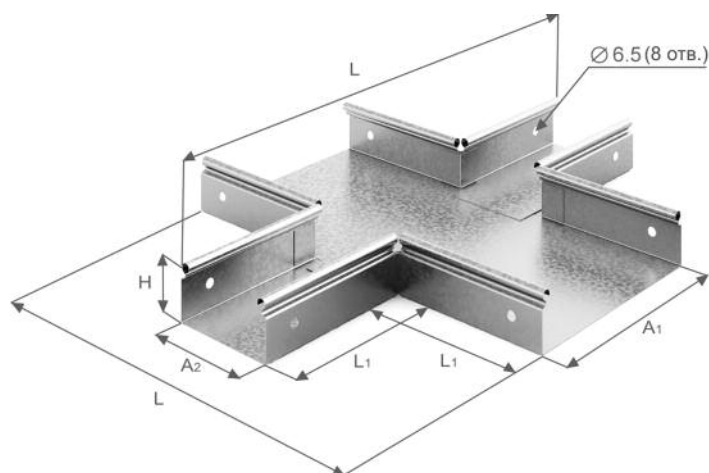
Код	Артикул	Вес, кг/шт	Размер, мм				Упак., шт
			A1	A2	L	L1	
0т39511	ПТ 50х100	0,42	50	100	400	200	1
0т39521	ПТ 50х200	0,62	50	200	500	200	1
0т39531	ПТ 50х300	0,77	50	300	600	200	1
0т39541	ПТ 50х400	1,04	50	400	700	200	1
0т39151	ПТ 100х50	0,43	100	50	350	250	1
0т39121	ПТ 100х200	0,72	100	200	500	250	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

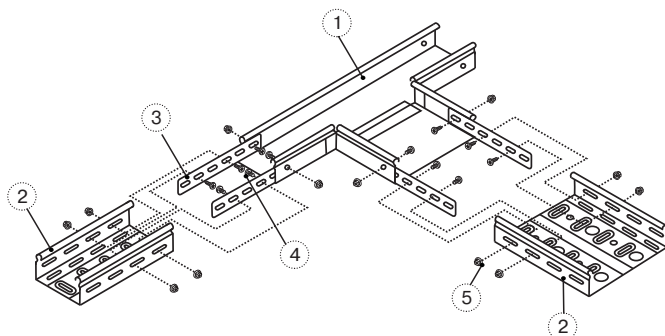
Переход крестообразный ПХ

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





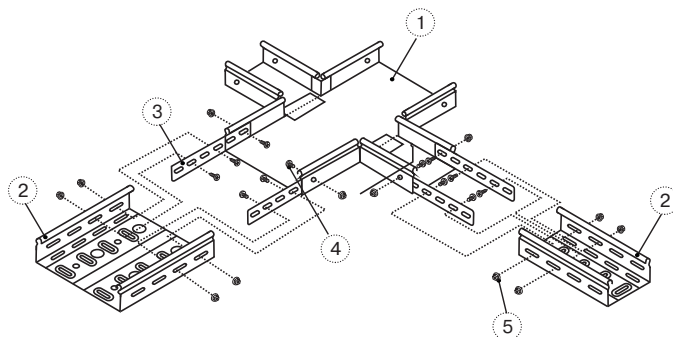
Соединение лотка с переходом Т-образным



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.

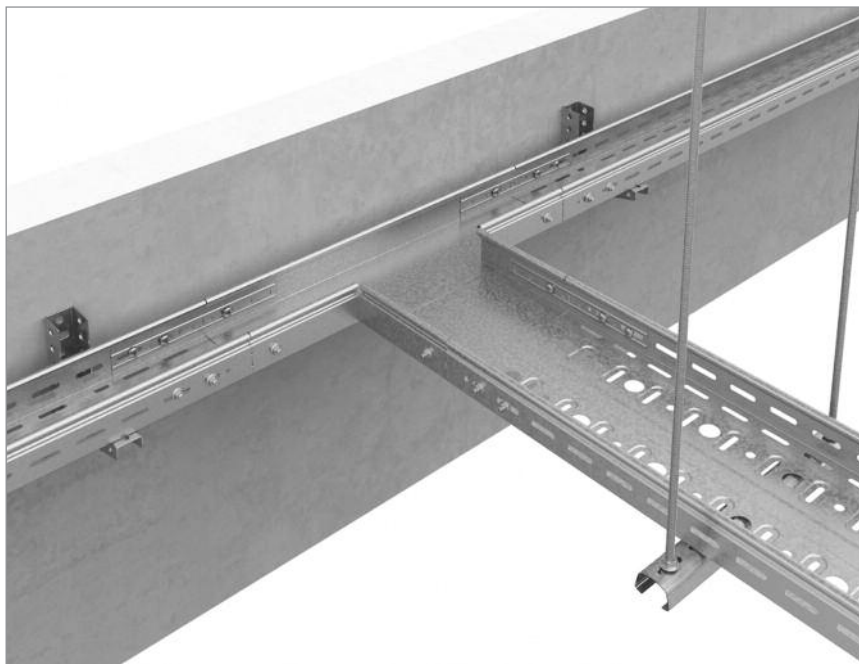
Соединение лотка с переходом крестообразным



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

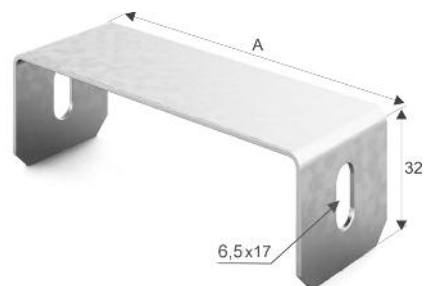
Переходы ПТ и ПХ служат для стыковки трассы, состоящей из лотков разной ширины



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.

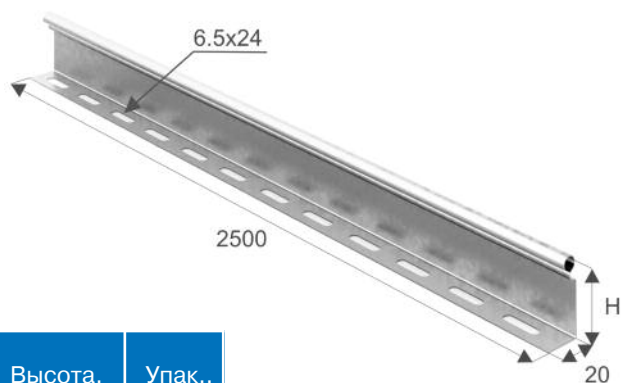


Код	Артикул	Ширина, А, мм	Толщина металла, мм	Вес, кг/шт	Упак., шт
044101	СВ-100	100	1,5	0,07	50
044201	СВ-200	200	2,0	0,10	32
044301	СВ-300	300	2,0	0,16	10
044401	СВ-400	400	2,0	0,20	12
044501	СВ-500	500	2,0	0,26	1
044601	СВ-600	600	2,0	0,32	1

1.16 ПЕРЕГОРОДКИ ЛОТКА

Перегородка лотка ПЛПТ

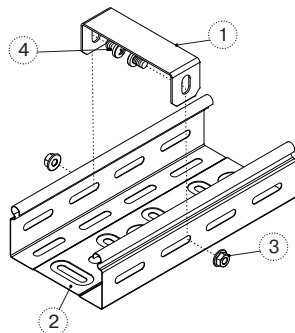
Перегородка ПЛПТ используется в прокатных, проволоочных и НЛО лотках OSTEC для разделения силовых и информационных кабелей.



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

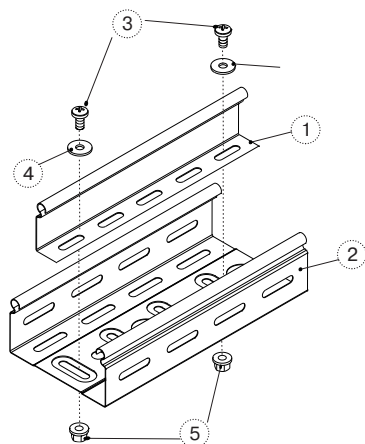


Скоба внутренняя (1) крепится изнутри к боковым стенкам Лотка (2) двумя винтовыми комплектами. Винт (4) устанавливается изнутри Лотка, Гайка (3) снаружи, со стороны Лотка (2).

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).

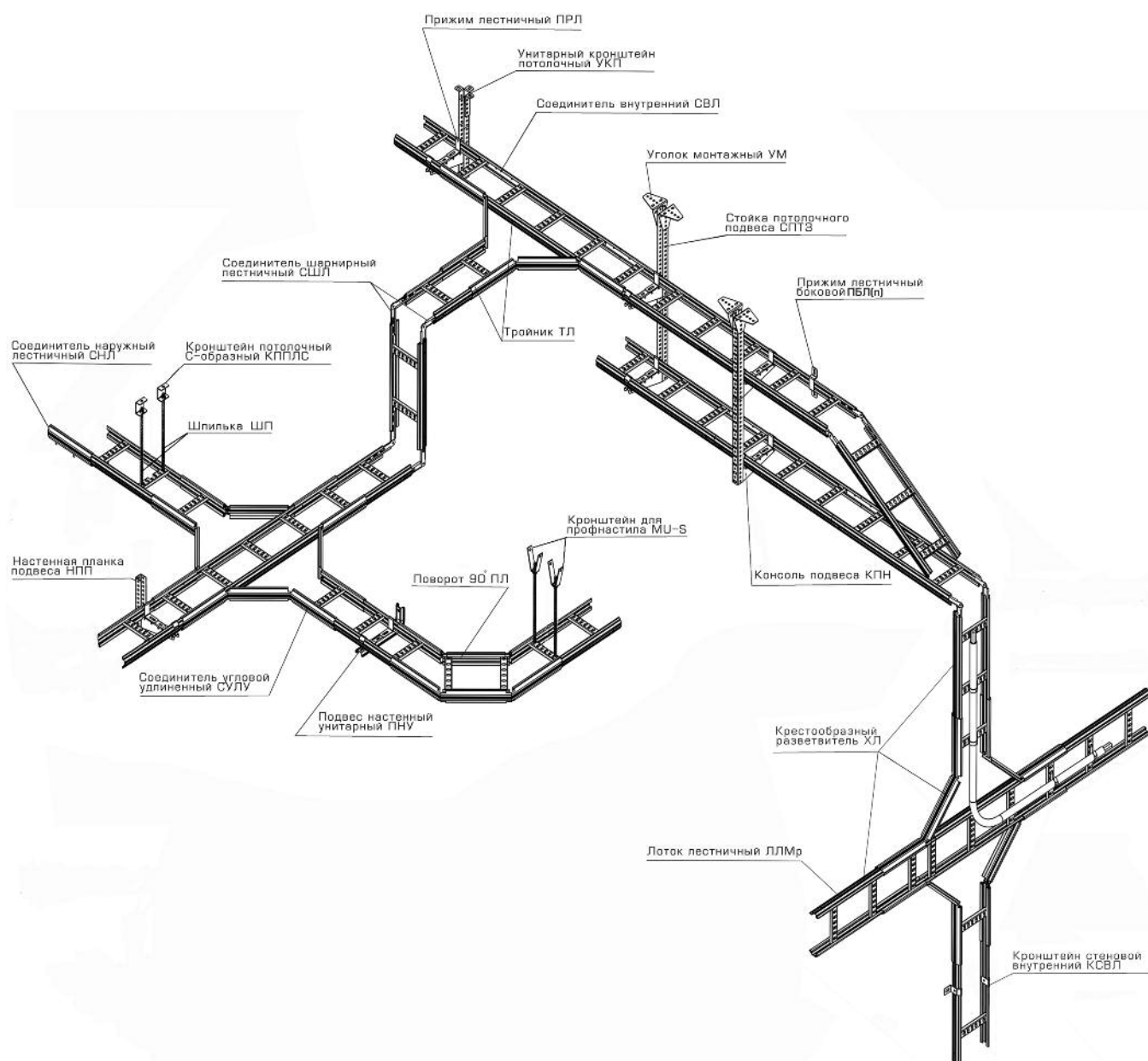
Перегородка (1) крепится к Лотку (2) 2-мя винтовыми комплектами через перфорационные отверстия с шагом 1,5 м (рекомендуемый шаг) в следующей последовательности: Винт (3) и Шайба (4) – изнутри, Гайка (5) – снаружи, с нижней стороны Лотка (2).



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

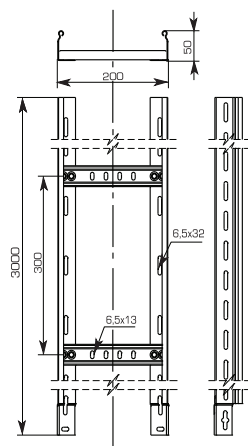
2. ЛЕСТНИЧНЫЕ ЛОТКИ OSTEC



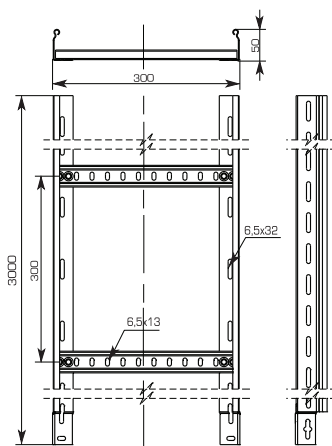


2.1 ЛЕСТНИЧНЫЕ ЛОТКИ OSTEC СЕРИИ НЛО

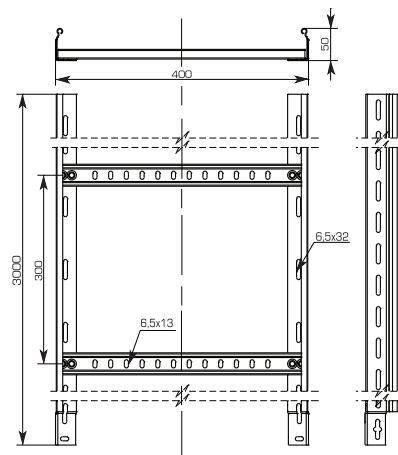
**Лестничный лоток
замковый НЛО 200x50**



**Лестничный лоток
замковый НЛО 300x50**



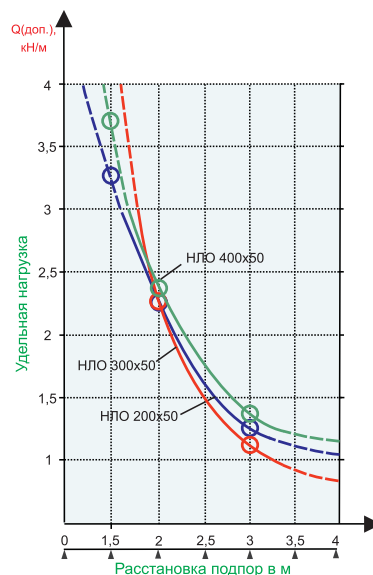
**Лестничный лоток
замковый НЛО 400x50**



- 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)

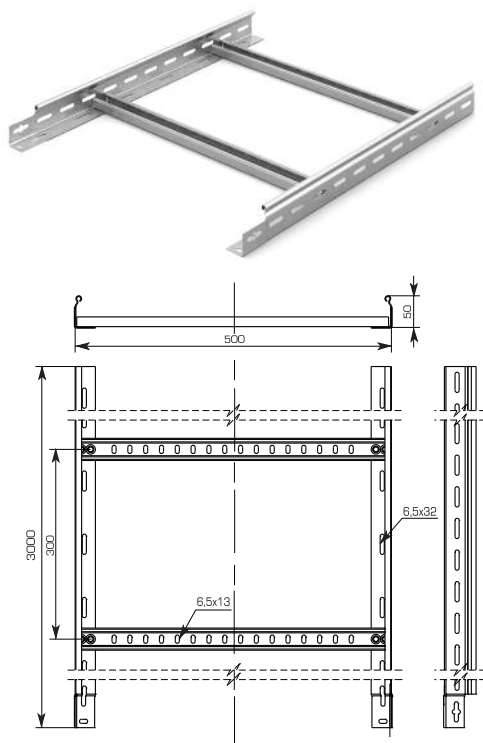
График отражает безопасную рабочую нагрузку (БРН - максимальная нагрузка, которая может быть безопасно приложена к системе в нормальных условиях), рекомендуемую к применению при проектировании кабельных трасс. БРН составляет 80% от данных, полученных при испытаниях на нагрузку по ГОСТ Р 52868-2007 с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

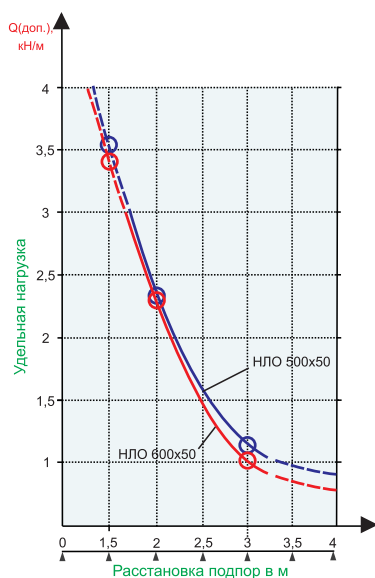
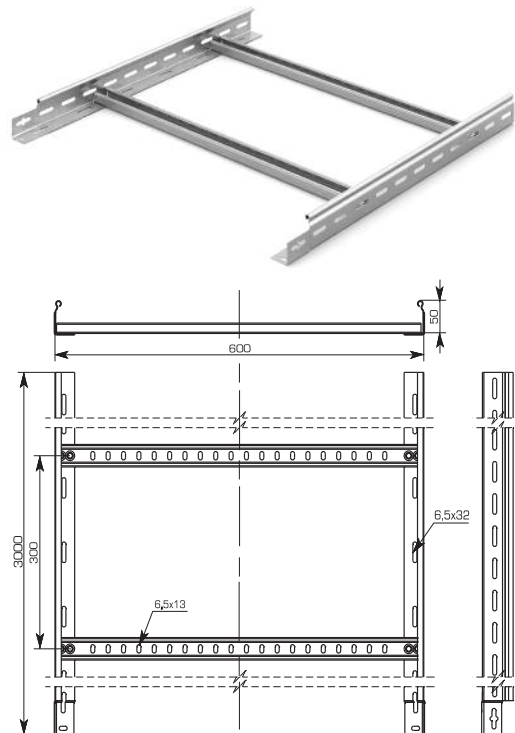


Код	Артикул	Размеры, мм	Толщина металла, мм	Вес, кг/м	Нагрузка Q, кН/м (L-расстояние между опорами, мм)		Упак., м
					L=2000	L=3000	
022501	НЛО 200x50	200x50x3000	1,2	2,03	2,25	1,24	6
023501	НЛО 300x50	300x50x3000	1,2	2,21	2,25	1,13	6
024501	НЛО 400x50	400x50x3000	1,2	2,4	2,35	1,29	6

Лестничный лоток замковый НЛО 500x50



Лестничный лоток замковый НЛО 600x50



Материал

Рулонная сталь, оцинкованная методом Сендзимира в агрегатах непрерывного цинкования

Марка стали

08 ПС

Конструкция

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

Способ

изготовления

Прокат и клепка (клинчинг)

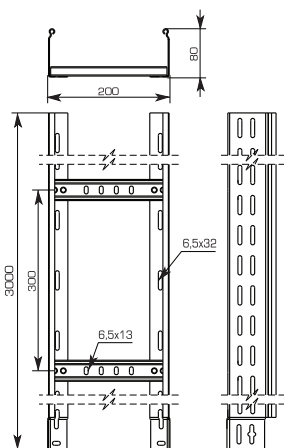
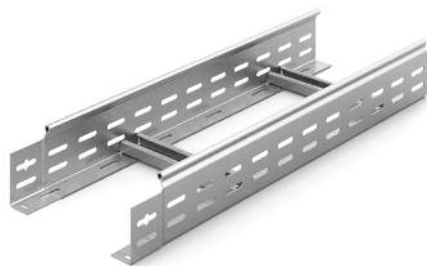
График отражает безопасную рабочую нагрузку (БРН - максимальная нагрузка, которая может быть безопасно приложена к системе в нормальных условиях), рекомендуемую к применению при проектировании кабельных трасс. БРН составляет 80% от данных, полученных при испытаниях на нагрузку по ГОСТ Р 52868-2007 с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

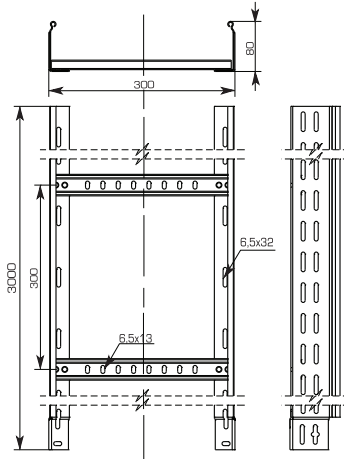
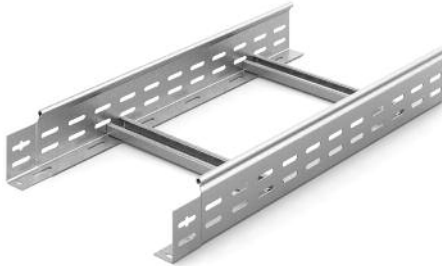
Код	Артикул	Размеры, мм	Толщина металла, мм	Вес, кг/м	Нагрузка Q, кН/м (L-расстояние между опорами, мм)		Упак., м
025501	НЛО 500x50	500x50x3000	1,2	2,58	2,35	1,17	6
026501	НЛО 600x50	600x50x3000	1,2	2,76	2,30	1,05	6



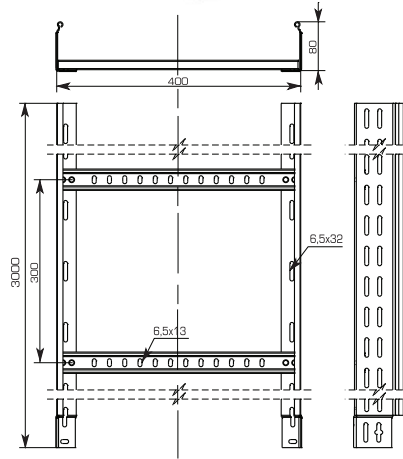
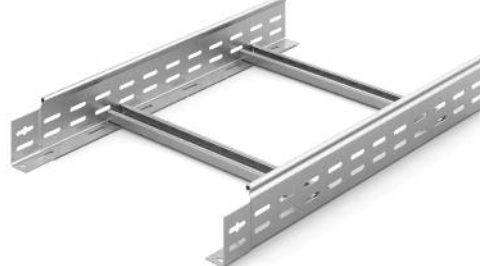
Лестничный лоток замковый НЛО 200x80



Лестничный лоток замковый НЛО 300x80



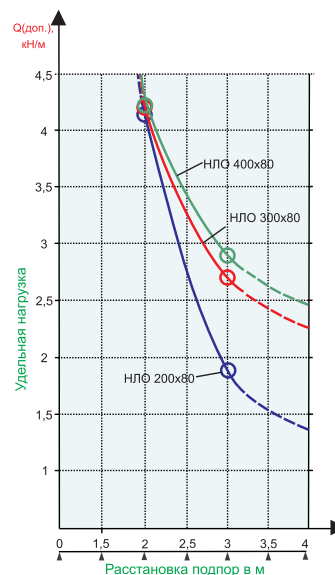
Лестничный лоток замковый НЛО 400x80



- Материал** Рулонная сталь, оцинкованная методом Сэндзимира 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)

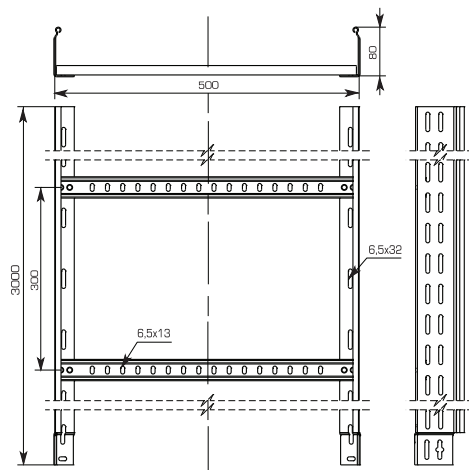
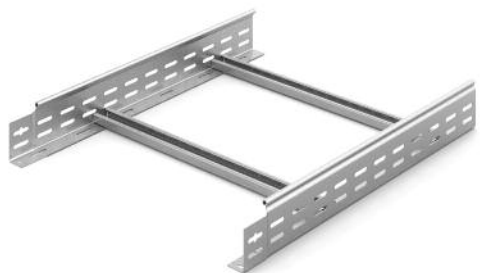
График отражает безопасную рабочую нагрузку (БРН - максимальная нагрузка, которая может быть безопасно приложена к системе в нормальных условиях), рекомендуемую к применению при проектировании кабельных трасс. БРН составляет 80% от данных, полученных при испытаниях на нагрузку по ГОСТ Р 52868-2007 с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

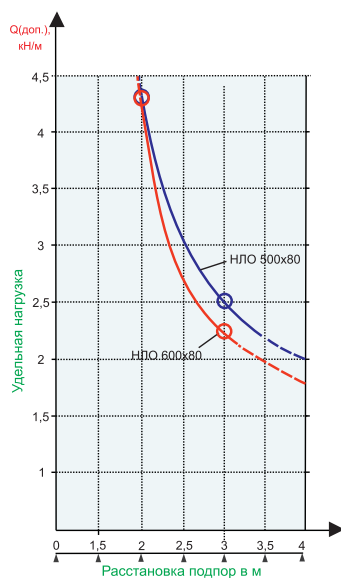
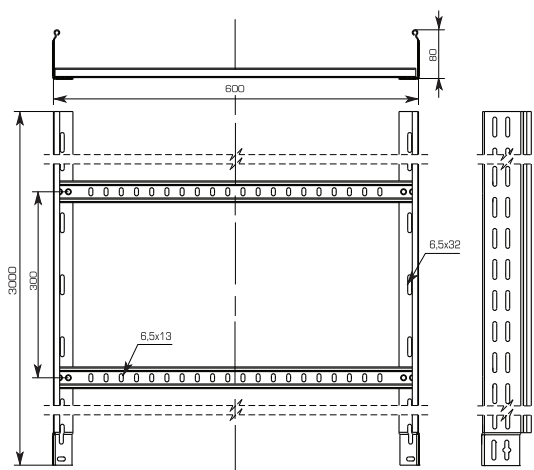
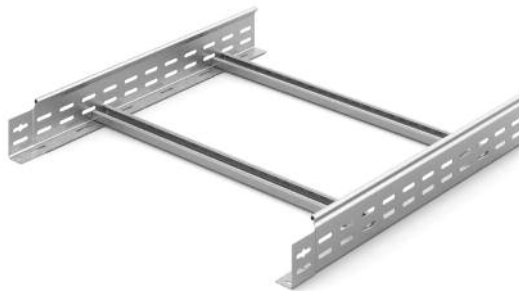


Код	Артикул	Размеры, мм	Толщина металла, мм	Вес, кг/м	Нагрузка Q, кН/м (L-расстояние между опорами, мм)		Упак., м
022801	НЛО 200x80	200x80x3000	1,5	3,06	4,12	1,88	6
023801	НЛО 300x80	300x80x3000	1,5	3,22	4,19	2,65	6
024801	НЛО 400x80	400x80x3000	1,5	3,4	4,21	2,71	6

Лестничный лоток замковый НЛО 500x80



Лестничный лоток замковый НЛО 600x80



Материал

Рулонная сталь, оцинкованная методом Сендзимира в агрегатах непрерывного цинкования

Марка стали

08 ПС

Конструкция

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

Способ

изготовления

Прокат и клепка (клинчинг)

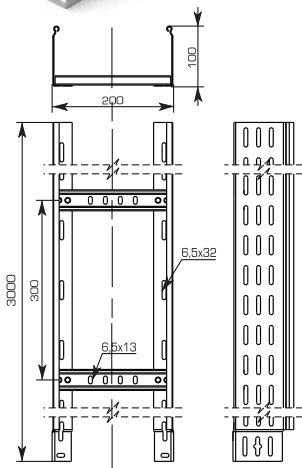
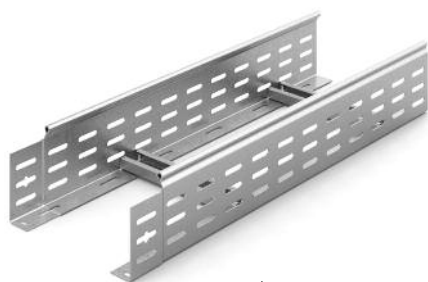
График отражает безопасную рабочую нагрузку (БРН - максимальная нагрузка, которая может быть безопасно приложена к системе в нормальных условиях), рекомендуемую к применению при проектировании кабельных трасс. БРН составляет 80% от данных, полученных при испытаниях на нагрузку по ГОСТ Р 52868-2007 с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

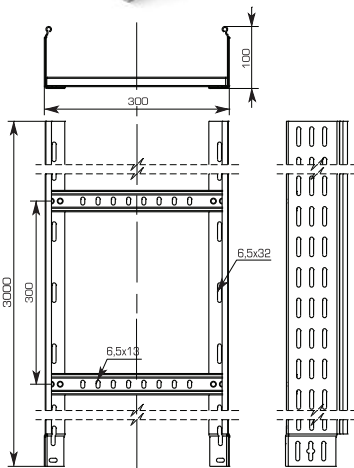
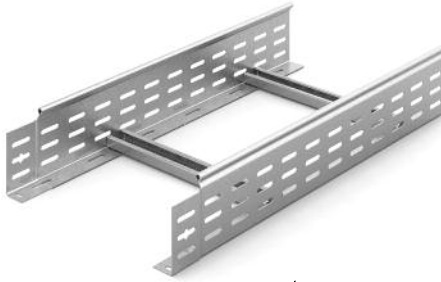
Код	Артикул	Размеры, мм	Толщина металла, мм	Вес, кг/м	Нагрузка Q, кН/м (L-расстояние между опорами, мм)		Упак., м
					L=2000	L=3000	
025801	НЛО 500x80	500x80x3000	1,5	2,58	4,32	2,52	6
026801	НЛО 600x80	600x80x3000	1,5	3,76	4,31	2,25	6



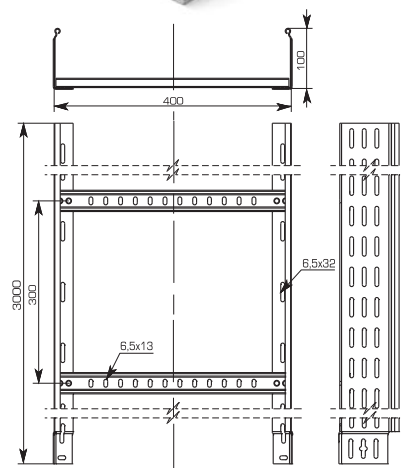
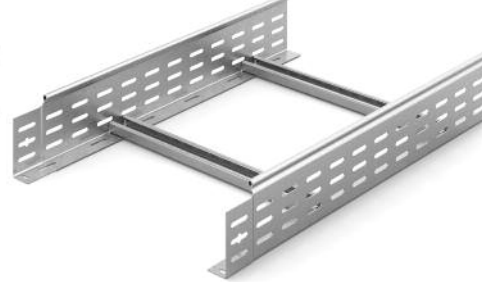
Лестничный лоток замковый НЛО 200x100



Лестничный лоток замковый НЛО 300x100



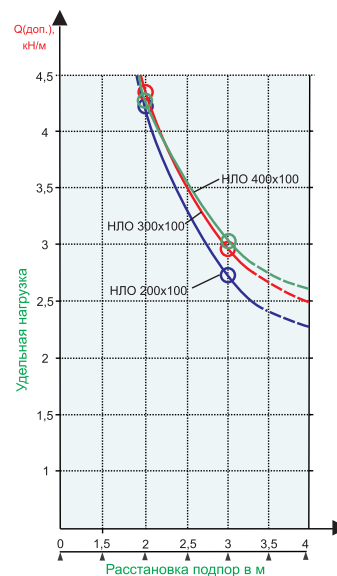
Лестничный лоток замковый НЛО 400x100



- Материал** Рулонная сталь, оцинкованная методом Сэндзимира 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)

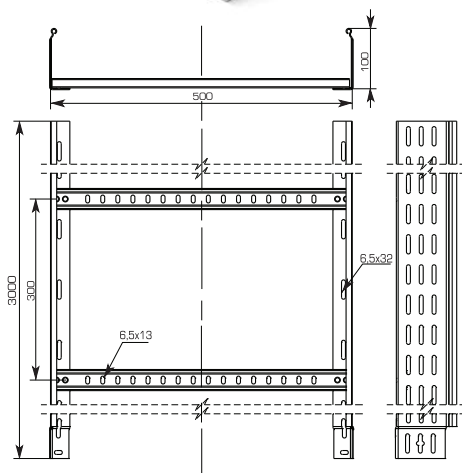
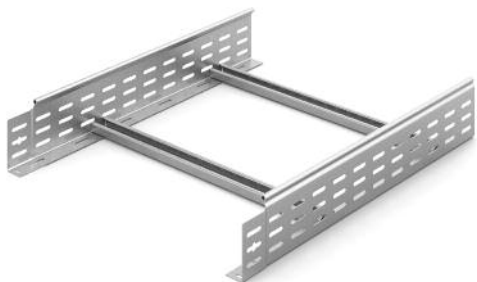
График отражает безопасную рабочую нагрузку (БРН - максимальная нагрузка, которая может быть безопасно приложена к системе в нормальных условиях), рекомендуемую к применению при проектировании кабельных трасс. БРН составляет 80% от данных, полученных при испытаниях на нагрузку по ГОСТ Р 52868-2007 с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

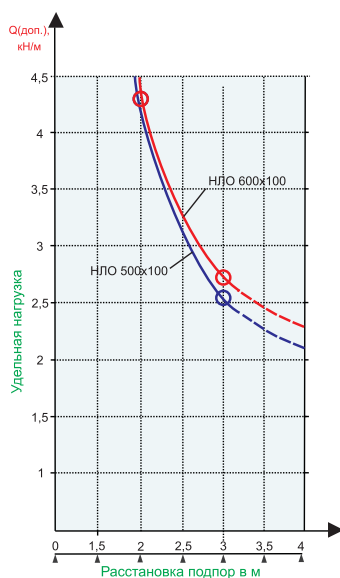
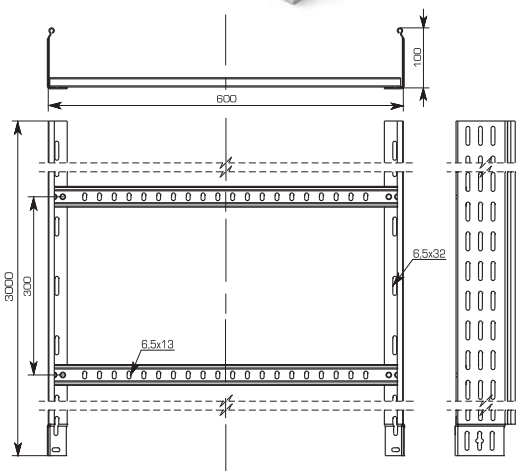
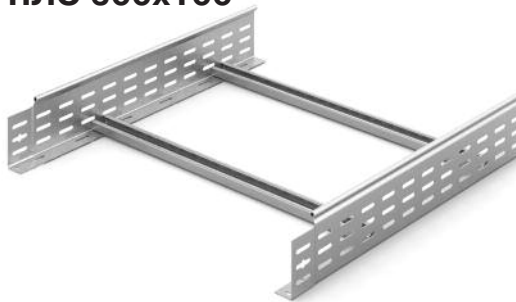


Код	Артикул	Размеры, мм	Толщина металла, мм	Вес, кг/м	Нагрузка Q, кН/м (L-расстояние между опорами, мм)		Упак., м
					L=1000	L=1500	
022101	НЛО 200x100	200x100x3000	1,5	3,41	4,21	2,70	6
023101	НЛО 300x100	300x100x3000	1,5	3,6	4,36	2,94	6
024101	НЛО 400x100	400x100x3000	1,5	3,78	4,26	3,06	6

Лестничный лоток замковый НЛО 500x100



Лестничный лоток замковый НЛО 600x100



Материал

Рулонная сталь, оцинкованная методом Сендзимира в агрегатах непрерывного цинкования

Марка стали

08 ПС

Конструкция

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

Способ

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 500x100	500x100x3000	1,5	3,96	4,31	2,59	6
026101	НЛО 600x100	600x100x3000	1,5	4,14	4,31	2,65	6

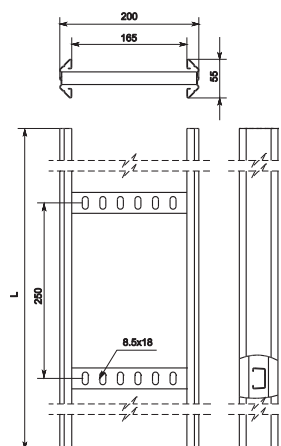


2.2 ЛЕСТНИЧНЫЕ ЛОТКИ OSTEC СЕРИИ ЛЛМр

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).



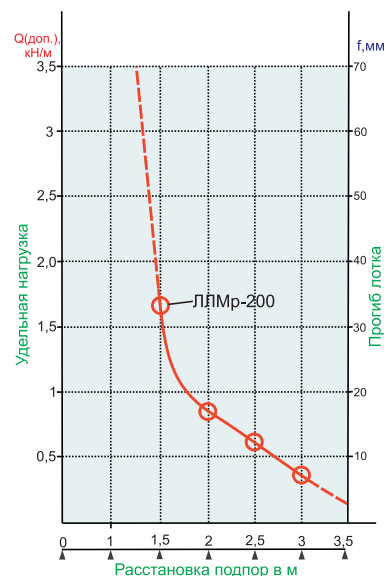
Материал Рулонная и листовая сталь, оцинкованная методом Сендзимира в агрегатах непрерывного цинкования.

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.

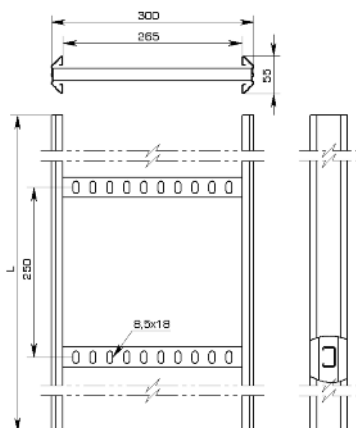
Способ изготовления Прокат и контактная сварка при давлении 120 Ат

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

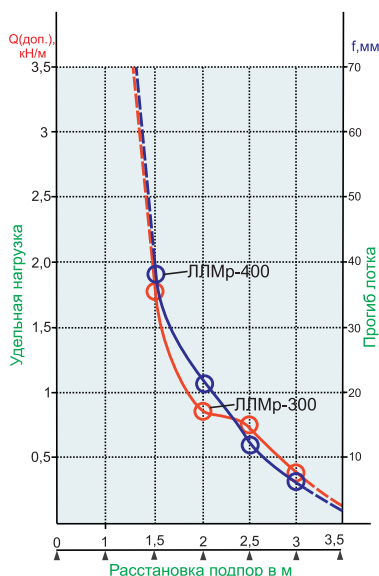
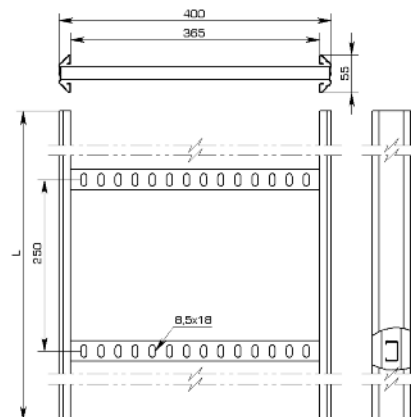


Код	Артикул	Толщина металла, мм	Ширина, мм		Длина, мм	Вес, кг/м	Нагрузка Q, кН/м (L-расстояние между опорами, мм)				Упак., м
			A	B			L=1500	L=2000	L=2500	L=3000	
014201	ЛЛМр-200	1,0	198	164	3000	1,95	1,63	0,89	0,63	0,41	15
014261	ЛЛМр-200-6	1,0	198	164	6000	1,95	1,63	0,89	0,63	0,41	18

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 перегородок. Боковые профили имеют дополнительные ребра жесткости, что повышает их несущую способность.

Способ изготовления

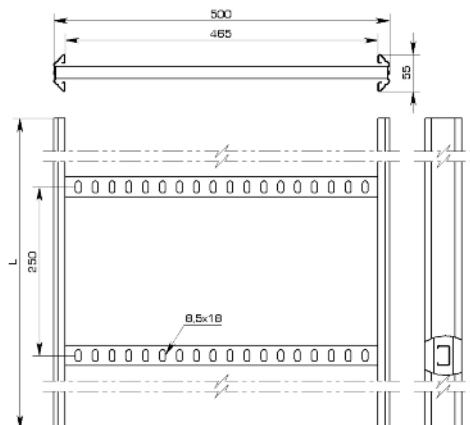
Прокат и контактная сварка при давлении 120 Ат

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

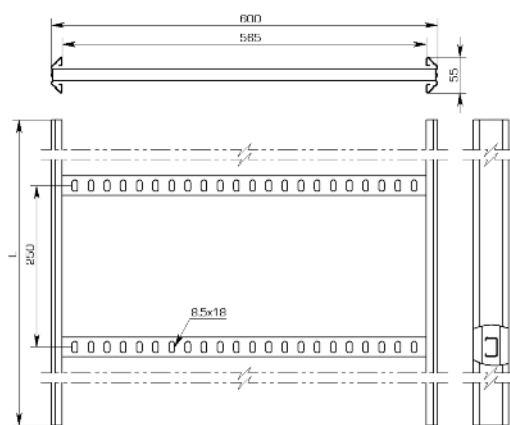
Код	Артикул	Толщина металла, мм	Ширина, мм		Длина L, мм	Вес, кг/м	Нагрузка Q, кН/м (L-расстояние между опорами, мм)				Упак., м
			A	B			L=1500	L=2000	L=2500	L=3000	
014301	ЛЛМр-300	1,0	298	264	3000	2,20	1,67	0,90	0,71	0,41	15
014401	ЛЛМр-400	1,0	398	364	3000	2,50	1,71	1,03	0,65	0,40	15
014361	ЛЛМр-300-6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



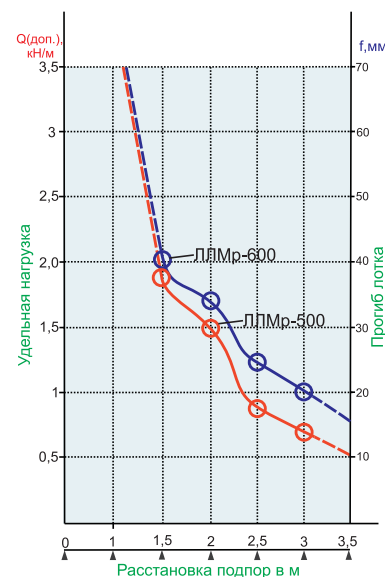
Материал Рулонная и листовая сталь, оцинкованная методом Сендзимира в агрегатах непрерывного цинкования.

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

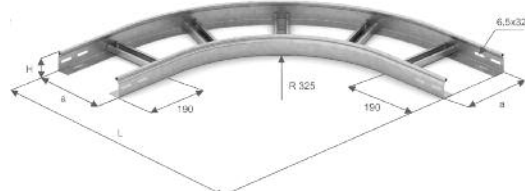
Для лотка длиной 6 метров требуется установка опор на расстоянии не более 3 метров



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

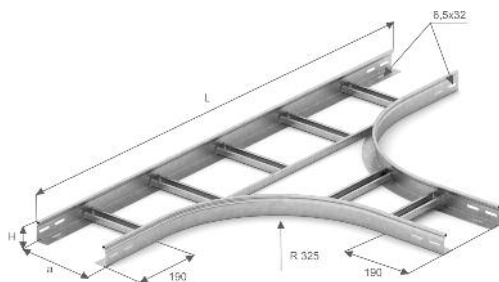
Используется для создания в трассе горизонтального поворота на 90 градусов. В месте соединения обязательно должна быть опора (кронштейн, подвес).



Код	Артикул	H	a	L	Вес, кг	Упак., шт.
0362005001	ПЛНЛО 200x50	50	200	1230	2,37	1
0363005001	ПЛНЛО 300x50	50	300	1330	2,78	1
0364005001	ПЛНЛО 400x50	50	400	1430	3,19	1
0365005001	ПЛНЛО 500x50	50	500	1530	3,6	1
0366005001	ПЛНЛО 600x50	50	600	1630	4,02	1
0362008001	ПЛНЛО 200x80	80	200	1230	2,96	1
0363008001	ПЛНЛО 300x80	80	300	1330	3,42	1
0364008001	ПЛНЛО 400x80	80	400	1430	3,87	1
0365008001	ПЛНЛО 500x80	80	500	1530	4,33	1
0366008001	ПЛНЛО 600x80	80	600	1630	4,79	1
03620010001	ПЛНЛО 200x100	100	200	1230	3,36	1
03630010001	ПЛНЛО 300x100	100	300	1330	3,84	1
03640010001	ПЛНЛО 400x100	100	400	1430	4,33	1
03650010001	ПЛНЛО 500x100	100	500	1530	4,81	1
03660010001	ПЛНЛО 600x100	100	600	1630	5,3	1

2.4 ТРОЙНИКИ ДЛЯ ЛЕСТНИЧНОГО ЛОТКА НЛО

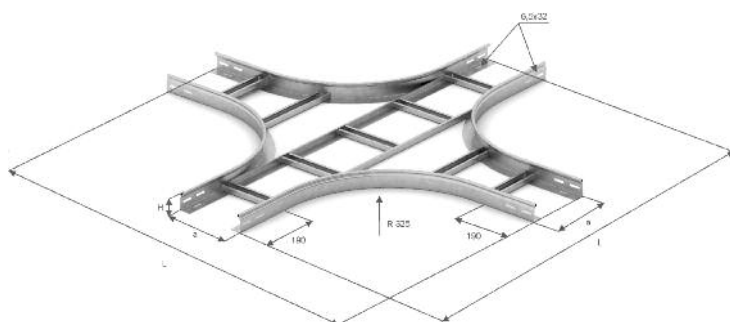
Используется для создания в трассе горизонтального Т-отвода. В месте соединения обязательно должна быть опора (кронштейн, подвес).



Код	Артикул	H	a	L	Вес, кг	Упак., шт.
0372005001	ТЛНЛО 200x50	50	200	1230	3,86	1
0373005001	ТЛНЛО 300x50	50	300	1330	4,38	1
0374005001	ТЛНЛО 400x50	50	400	1430	4,9	1
0375005001	ТЛНЛО 500x50	50	500	1530	5,42	1
0376005001	ТЛНЛО 600x50	50	600	1630	6,28	1
0372008001	ТЛНЛО 200x80	80	200	1230	4,71	1
0373008001	ТЛНЛО 300x80	80	300	1330	5,26	1
0374008001	ТЛНЛО 400x80	80	400	1430	5,81	1
0375008001	ТЛНЛО 500x80	80	500	1530	6,36	1
0376008001	ТЛНЛО 600x80	80	600	1630	7,24	1
03720010001	ТЛНЛО 200x100	100	200	1230	5,28	1
03730010001	ТЛНЛО 300x100	100	300	1330	5,85	1
03740010001	ТЛНЛО 400x100	100	400	1430	6,41	1
03750010001	ТЛНЛО 500x100	100	500	1530	6,98	1
03760010001	ТЛНЛО 600x100	100	600	1630	7,88	1

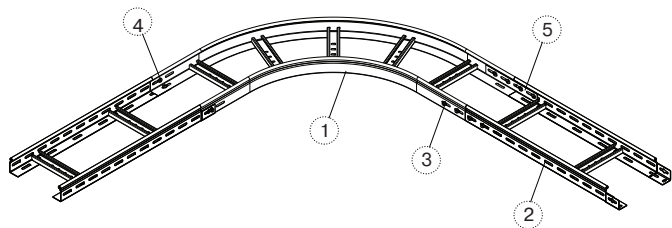
2.5 КРЕСТООБРАЗНЫЕ РАЗВЕТВИТЕЛИ ДЛЯ ЛЕСТНИЧНОГО ЛОТКА НЛО

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 200x50	50	200	1230	5,03	1
0383005001	ХЛНЛО 300x50	50	300	1330	5,62	1
0384005001	ХЛНЛО 400x50	50	400	1430	6,21	1
0385005001	ХЛНЛО 500x50	50	500	1530	6,8	1
0386005001	ХЛНЛО 600x50	50	600	1630	7,74	1
0382008001	ХЛНЛО 200x80	80	200	1230	6,04	1
0383008001	ХЛНЛО 300x80	80	300	1330	6,63	1
0384008001	ХЛНЛО 400x80	80	400	1430	7,22	1
0385008001	ХЛНЛО 500x80	80	500	1530	7,8	1
0386008001	ХЛНЛО 600x80	80	600	1630	8,74	1
03820010001	ХЛНЛО 200x100	100	200	1230	6,71	1
03830010001	ХЛНЛО 300x100	100	300	1330	7,3	1
03840010001	ХЛНЛО 400x100	100	400	1430	7,89	1
03850010001	ХЛНЛО 500x100	100	500	1530	8,48	1
03860010001	ХЛНЛО 600x100	100	600	1630	9,42	1

Соединение лотков с поворотом



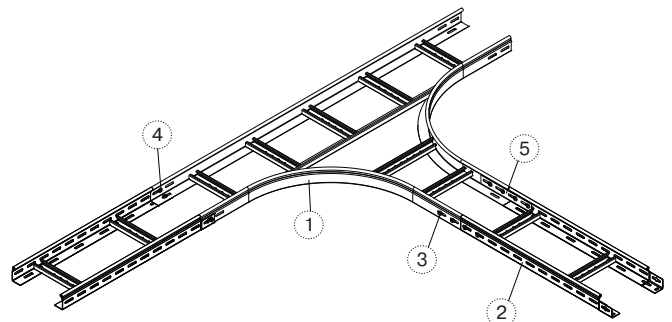
Поворот 90° для лестничного лотка НЛО (1) может соединяться с Лотком (2) внахлест «папа-мама» и крепится к лотку 4-мя винтовыми комплектами в следующей последовательности: Винт (4) - изнутри, Гайка (3) – снаружи, со стороны Лотка (2).

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



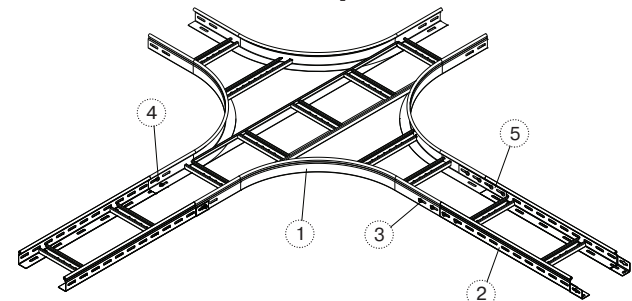
Тройник для лестничного лотка НЛО (1) может соединяться с Лотком (2) внахлест (соединение «папа-мама») и крепится к лотку 4-мя винтовыми комплектами в следующей последовательности: Винт (4) - изнутри, Гайка (3) – снаружи, со стороны Лотка (2).

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 90° 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.).

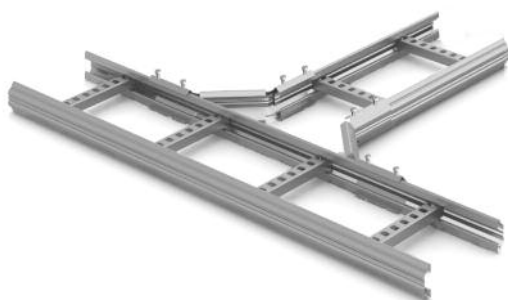


Код	Артикул	Вес, кг/шт	Упак., шт
016201	ПЛ-200	4,08	1
016301	ПЛ-300	4,55	1
016401	ПЛ-400	4,80	1
016501	ПЛ-500	5,35	1
016601	ПЛ-600	5,85	1

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

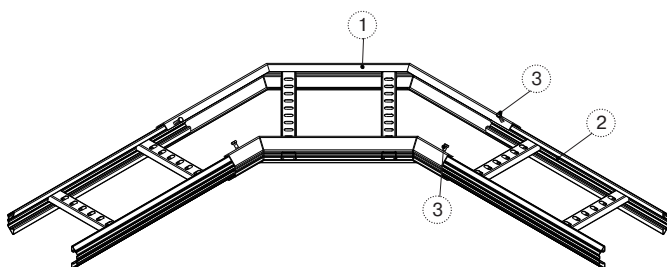
Используется для создания в трассе горизонтального Х-образного разветвления. В месте соединения обязательно должна быть опора (кронштейн, подвес и т.п.).



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

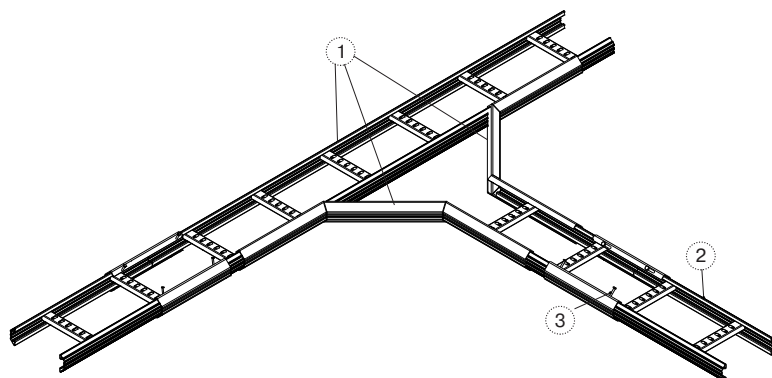


Соединение лотков с поворотом



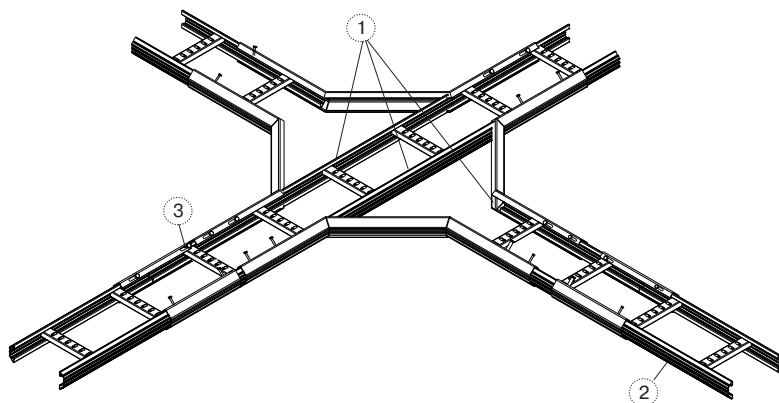
Боковой профиль Лотка (2) вставляется в боковой профиль Поворота (1) до края загиба, после чего Поворот (1) фиксируется к Лотку Болтами (3), количество Болтов зависит от размера Лотка. Противоположный край Поворота (1) аналогично соединяется со вторым соединяемым Лотком.

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

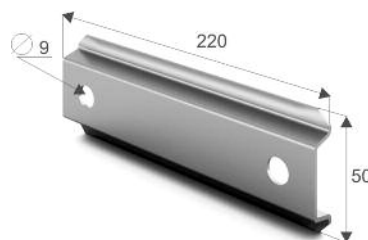
Соединитель наружный лестничный СНЛ

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 М8х35 и гайками М8 (не входят в комплект).

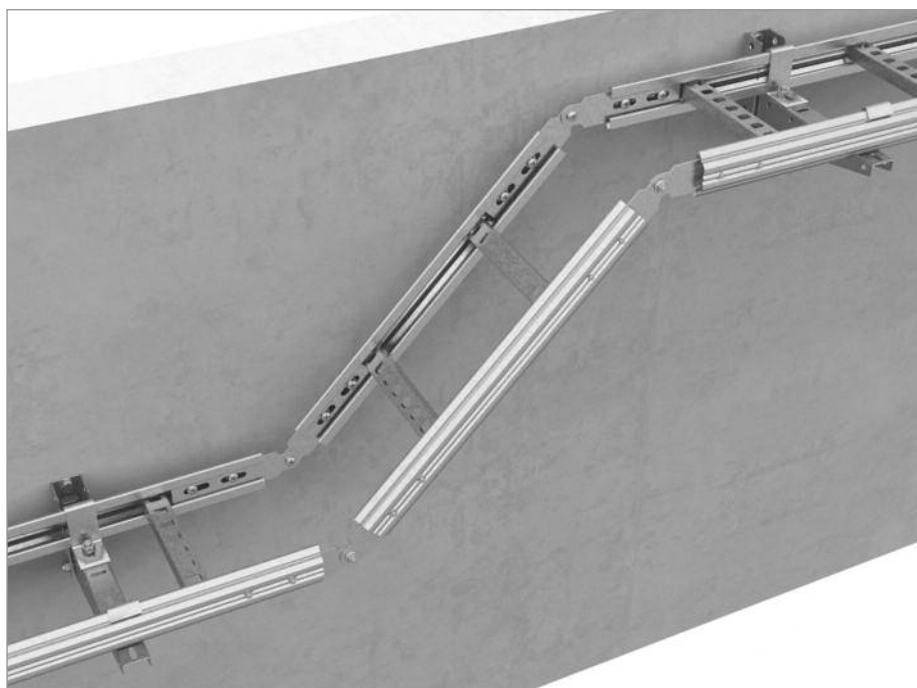


Соединитель шарнирный лестничный СШЛ (комплект)

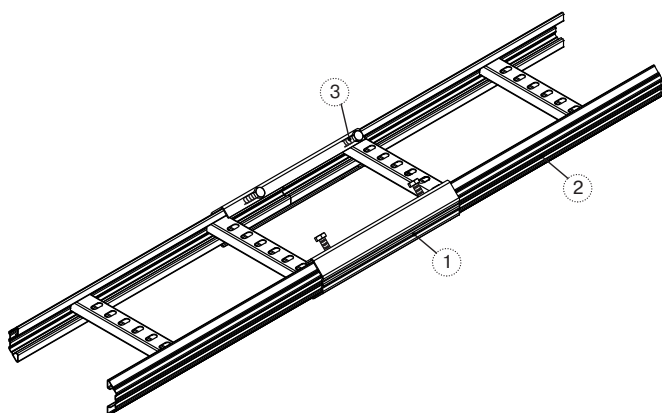
Используется для соединения лестничных лотков под вертикальным углом требуемого наклона. Фиксируется болтами М8х35 и гайками М8 (не входят в комплект). Комплект состоит из двух планок, соединенных винтом и гайкой. Вставляется в лотки изнутри.



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

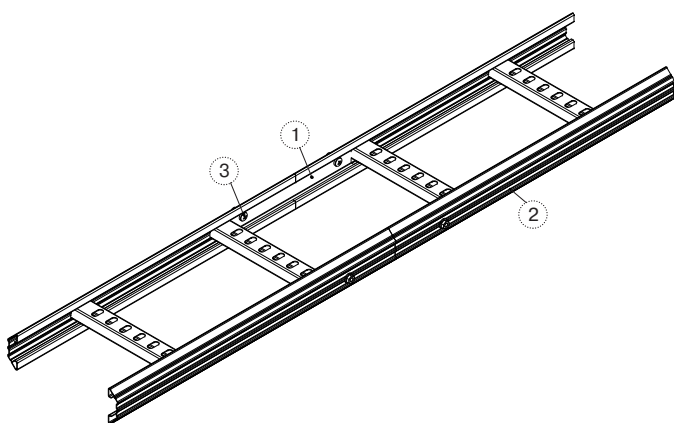


Боковой профиль Лотка (2) вставляется в загиб Соединителя (1) до середины, в оставшуюся часть Соединителя (1) вставляется боковой профиль смежного Лотка (2) и фиксируется снизу Болтами (3) (входят в комплект).

Для сборки каждого стыка используются:

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

Соединение лотков с помощью соединителя внутреннего лестничного

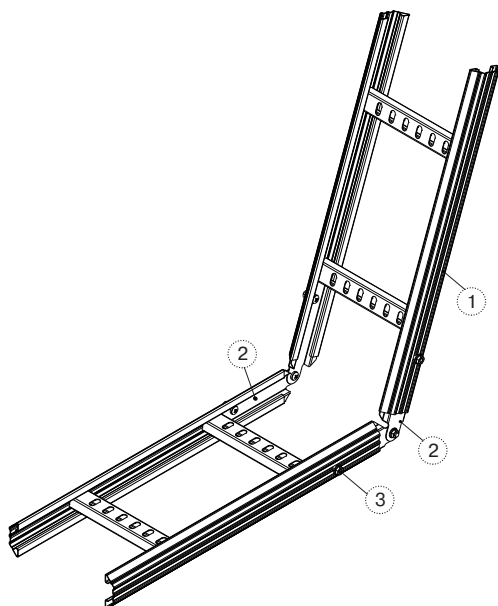


В боковой профиль Лотка (2) наполовину вставляется Соединитель (1), оставшаяся часть Соединителя (1) вставляется в боковой профиль смежного Лотка (2) и фиксируется Болтами (3).

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

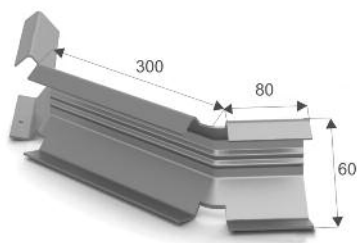


В боковой профиль Лотка (1) вставляется одна часть Соединителя (2), вторая часть Соединителя (2) вставляется в боковой профиль смежного Лотка (1) и фиксируется Болтами (3).

Для сборки каждого стыка используются:

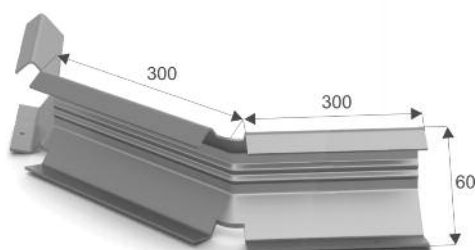
Артикул	Наименование	Кол-во, шт
СШЛ	Соединитель шарнирный лестничный	2
БМ835ПН	Болт М8х35 полнонарезной	4
ГМ8СБ	Гайка М8 со стопорным буртиком	4

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.).

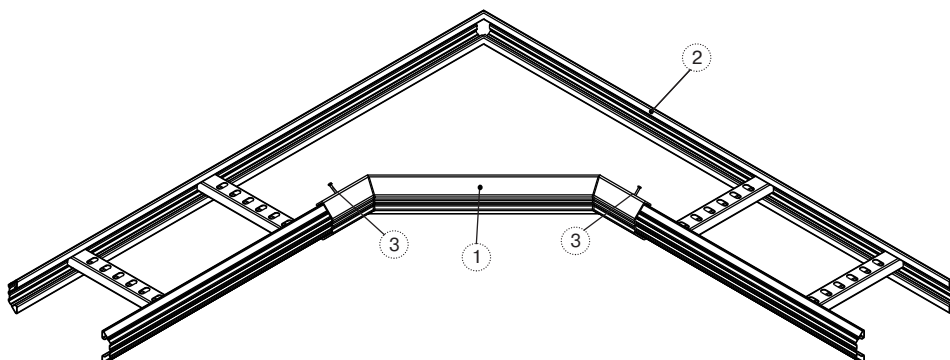
Соединитель угловой лестничный удлиненный СУЛУ



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.).

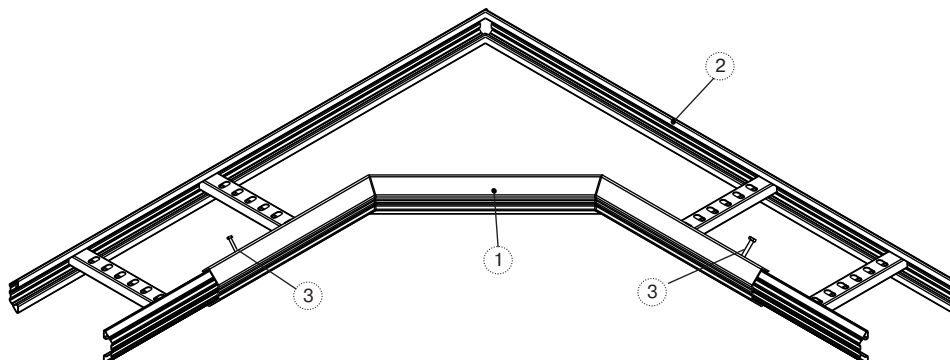
КодМ	Артикул	Вес, кг	Упак., шт
046211	СУЛ	0,52	5
046221	СУЛУ	1,21	5

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.

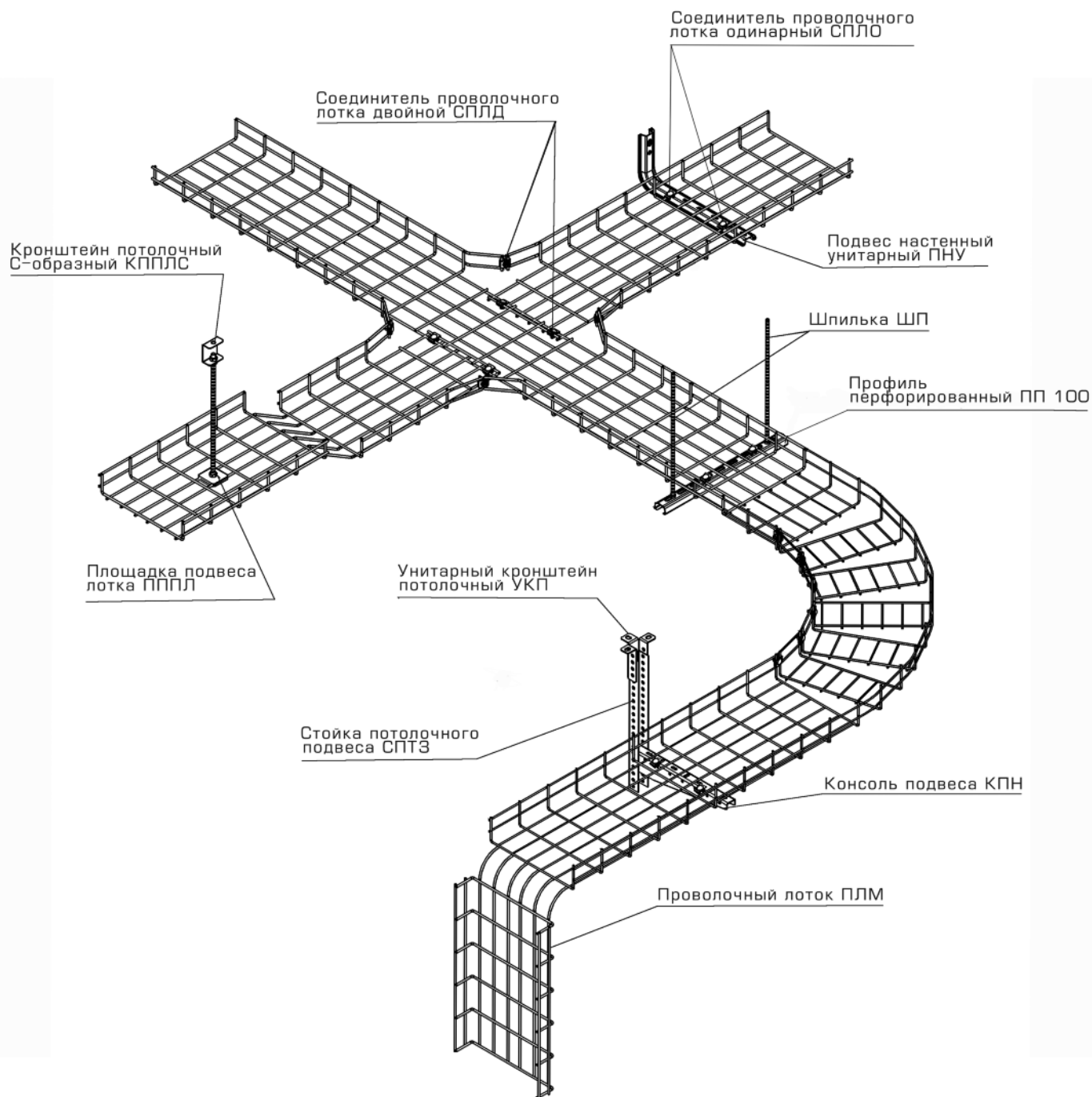
Соединение лотка и соединителя углового лестничного удлиненного



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.



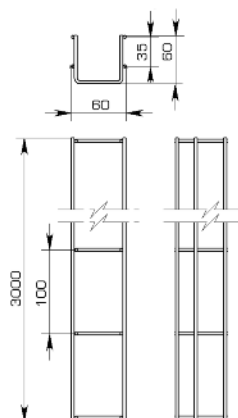
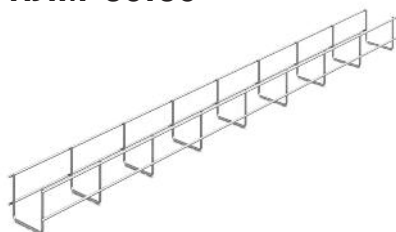
3. ПРОВОЛОЧНЫЕ ЛОТКИ OSTEC



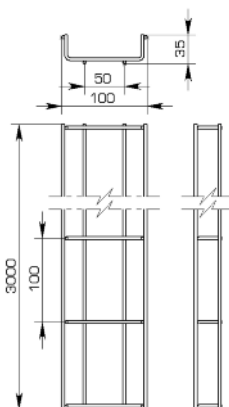
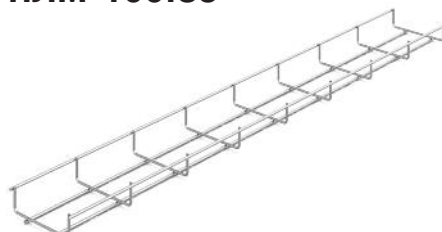


3.1 ПРОВОЛОЧНЫЕ ЛОТКИ OSTEC СЕРИИ ПЛМ

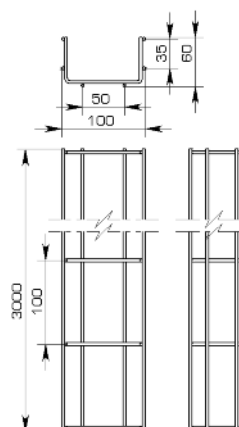
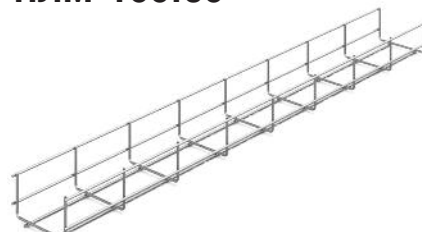
**Проволочный лоток
ПЛМ-60.60**



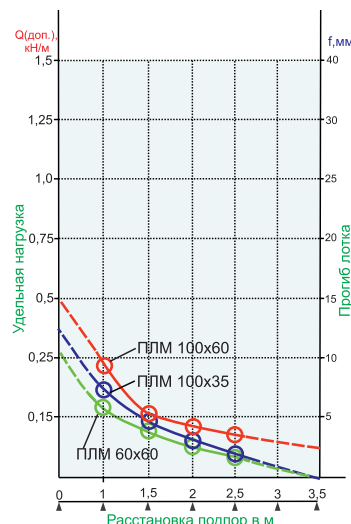
**Проволочный лоток
ПЛМ-100.35**



**Проволочный лоток
ПЛМ-100.60**

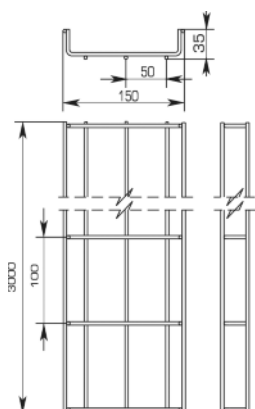
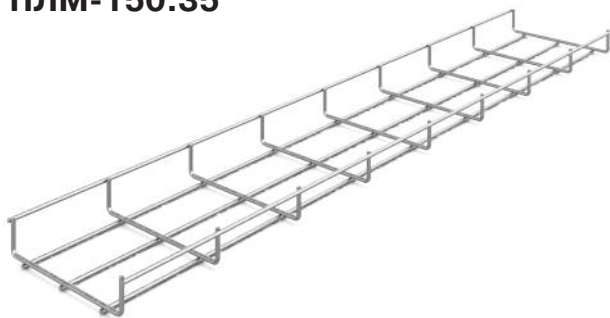


- Материал** Проволока низкоуглеродистая общего назначения ГОСТ 3282-74
- Конструкция** Сетчатая структура лотка дает возможность для отличной вентиляции кабелей внутри лотка, а так же визуальный контроль кабельной трассы для дальнейшего обслуживания.
- Способ изготовления** Контактная сварка прутков 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.

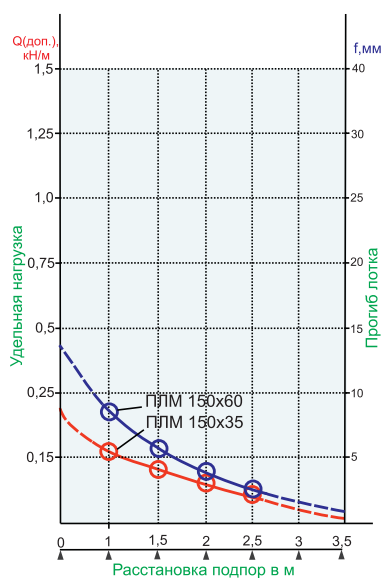
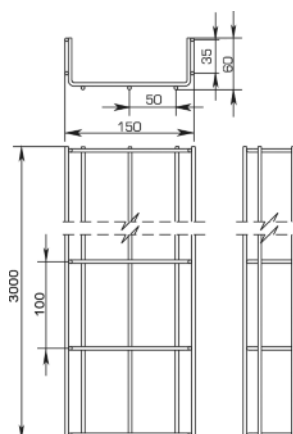
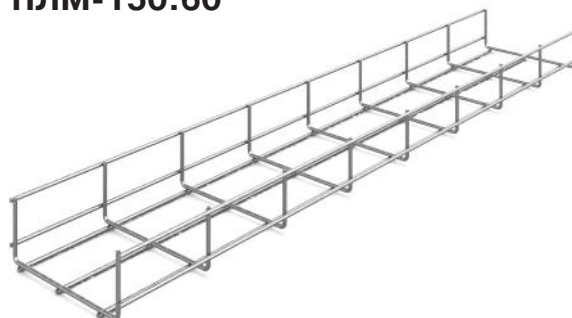


Код	Артикул	Диаметр проволоки, мм	Размеры, мм	Вес, кг/м	Нагрузка Q , кН/м (L -расстояние между опорами, мм)			Площадь сечения, мм ²	Упак., м
					$L=1000$	$L=1500$	$L=2000$		
013061	ПЛМ-60.60	3,5	60x60x3000	0,42	0,20	0,15	0,10	2400	3
013131	ПЛМ-100.35	3,5	100x35x3000	0,44	0,18	0,13	0,09	2400	3
013161	ПЛМ-100.60	3,5	100x60x3000	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.

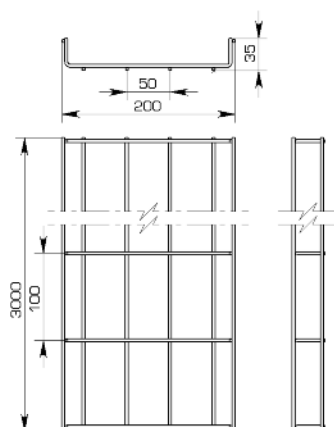
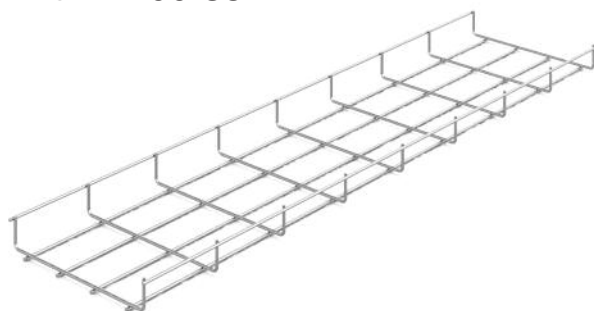
Способ изготовления

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.

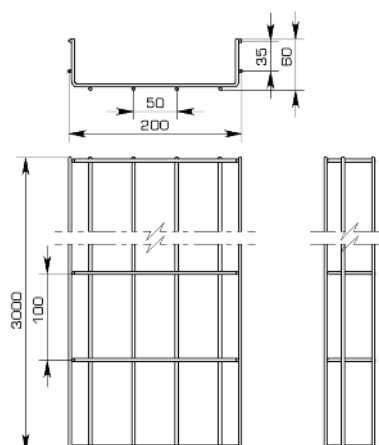
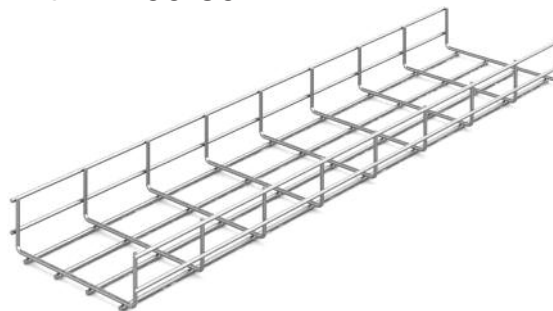
Код	Артикул	Диаметр проволоки, мм	Размеры, мм	Вес, кг/м	Нагрузка Q, кН/м (L-расстояние между опорами, мм)			Площадь сечения, мм ²	Упак., м
					L=1000	L=1500	L=2000		
0131531	ПЛМ-150.35	3,5	150x35x3000	0,53	0,16	0,12	0,09	4488	3
0131561	ПЛМ-150.60	3,5	150x60x3000	0,73	0,43	0,32	0,24	7752	3



Проволочный лоток ПЛМ-200.35



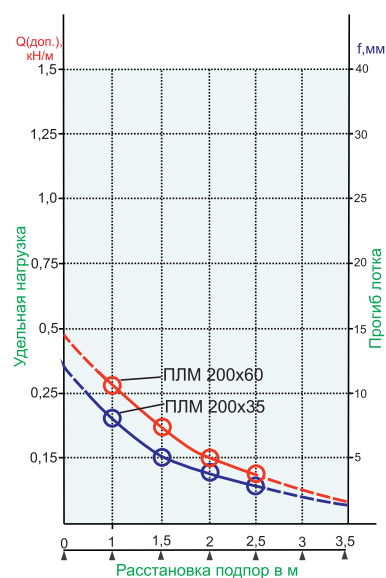
Проволочный лоток ПЛМ-200.60



Материал Проволока низкоуглеродистая общего назначения ГОСТ 3282-74

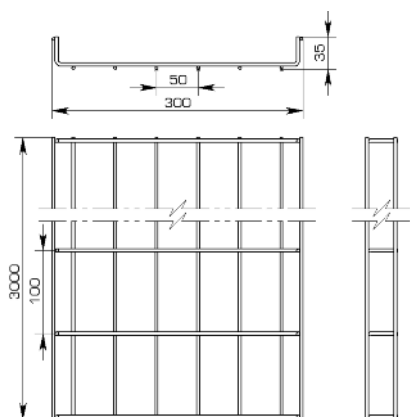
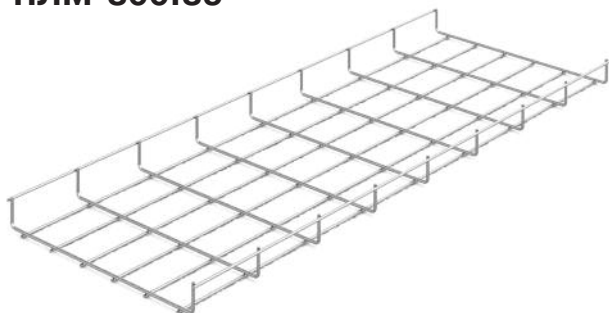
Конструкция Сетчатая структура лотка дает возможность для отличной вентиляции кабелей внутри лотка, а также визуальный контроль кабельной трассы для дальнейшего обслуживания.

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

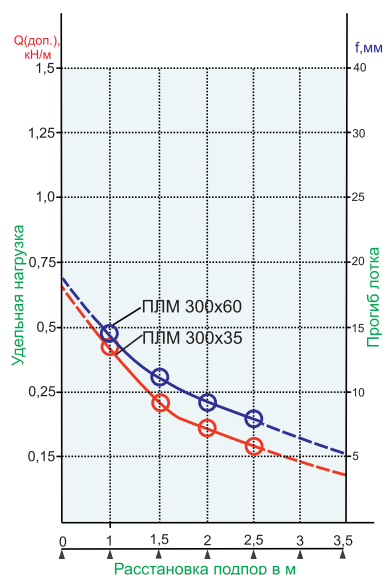
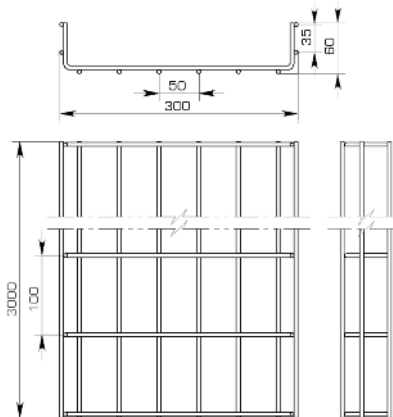
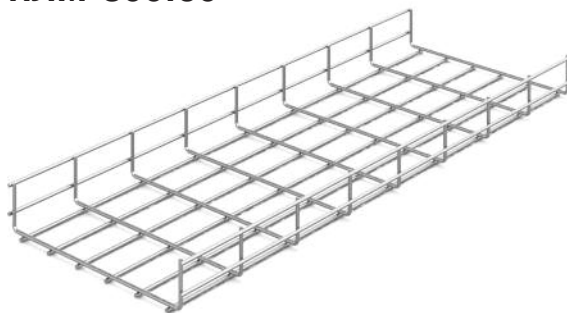


Код	Артикул	Диаметр проволоки, мм	Размеры, мм	Вес, кг/м	Нагрузка Q, кН/м (L-расстояние между опорами, мм)			Площадь сечения, мм²	Упак., м
					L=1000	L=1500	L=2000		
013231	ПЛМ-200.35	3,5	200x35x3000	0,67	0,22	0,15	0,12	5200	3
013261	ПЛМ-200.60	3,5	200x60x3000	0,84	0,26	0,20	0,15	9000	3

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 также визуальный контроль кабельной трассы для дальнейшего обслуживания.

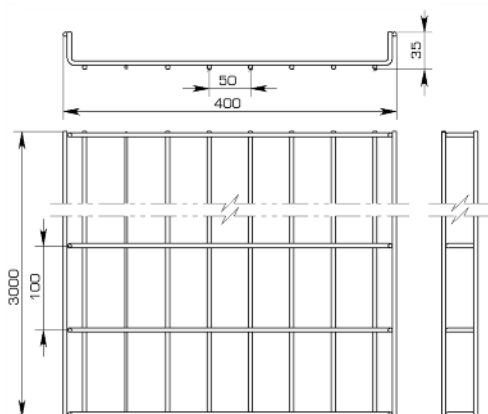
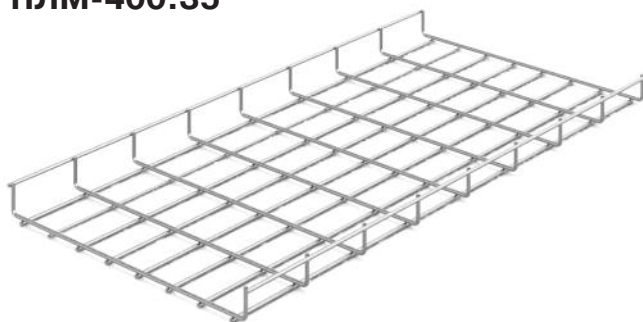
Способ изготовления

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

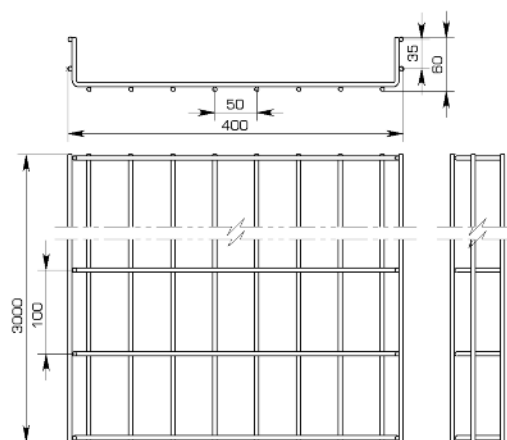
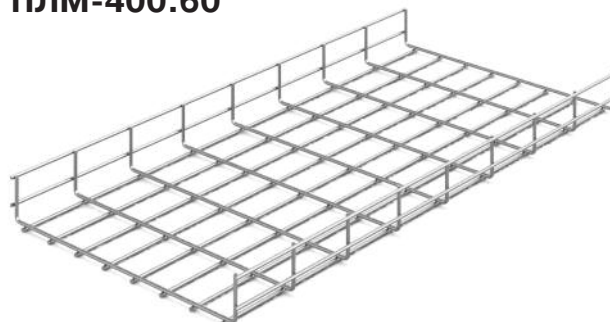
Код	Артикул	Диаметр проволоки, мм	Размеры, мм	Вес, кг/м	Нагрузка Q , кН/м (L -расстояние между опорами, мм)			Площадь сечения, мм ²	Упак., м
					$L=1000$	$L=1500$	$L=2000$		
013331	ПЛМ-300.35	4,0	300x35x3000	1,16	0,42	0,24	0,19	9000	3
013361	ПЛМ-300.60	4,0	300x60x3000	1,39	0,47	0,35	0,23	15000	3



Проволочный лоток ПЛМ-400.35



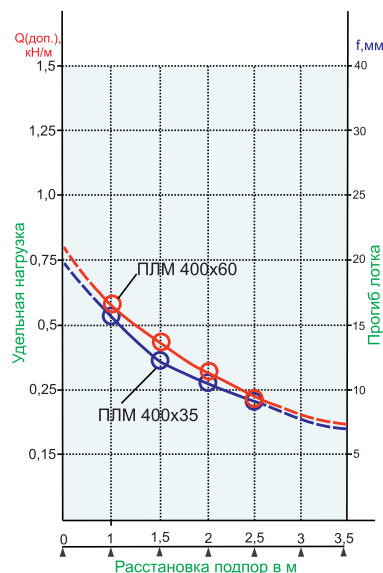
Проволочный лоток ПЛМ-400.60



Материал Проволока низкоуглеродистая общего назначения ГОСТ 3282-74

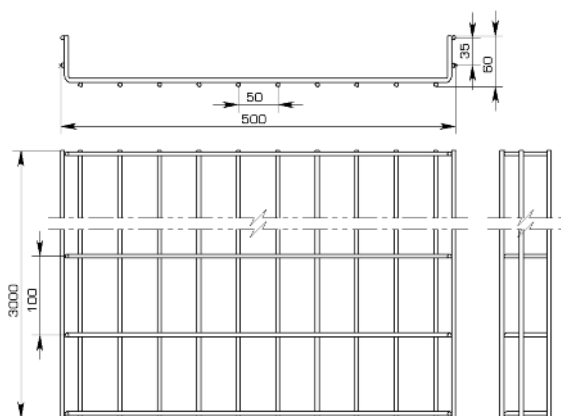
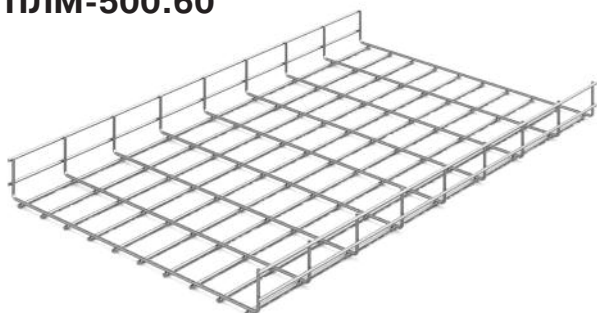
Конструкция Сетчатая структура лотка дает возможность для отличной вентиляции кабелей внутри лотка, а так же визуальный контроль кабельной трассы для дальнейшего обслуживания.

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.

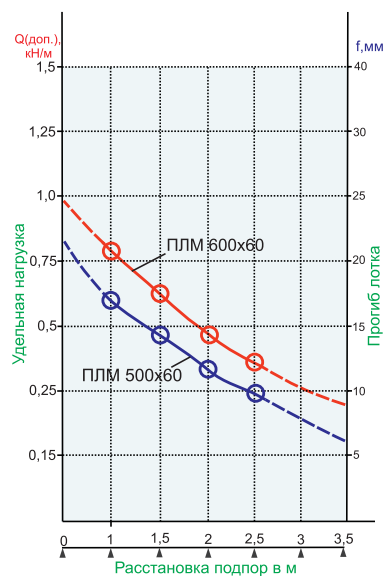
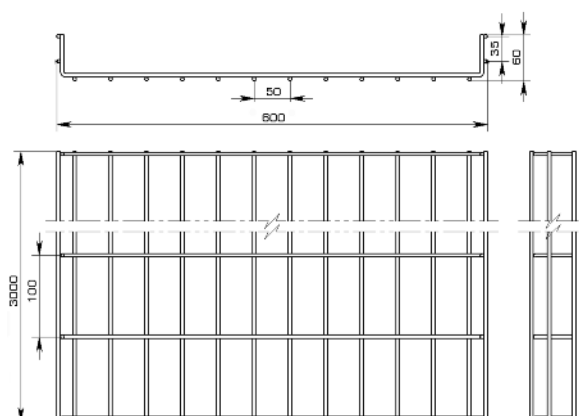
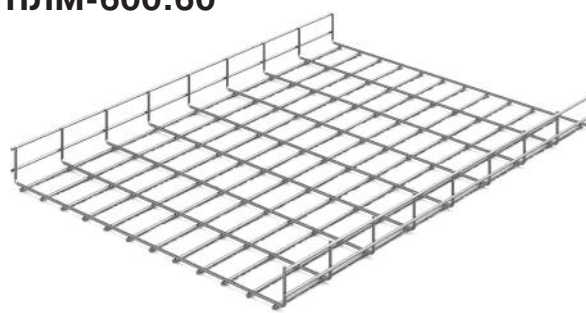


Код	Артикул	Диаметр проволоки, мм	Размеры, мм	Вес, кг/м	Нагрузка Q, кН/м (L-расстояние между опорами, мм)			Площадь сечения, мм²	Упак., м
					L=1000	L=1500	L=2000		
013431	ПЛМ-400.35	4,0	400x35x3000	1,45	0,52	0,34	0,26	12000	3
013461	ПЛМ-400.60	4,0	400x60x3000	1,68	0,56	0,43	0,28	20400	3

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

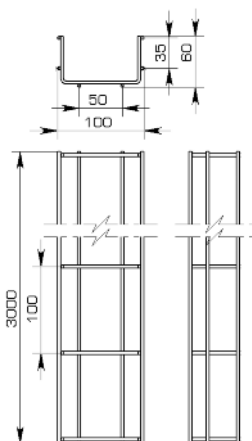
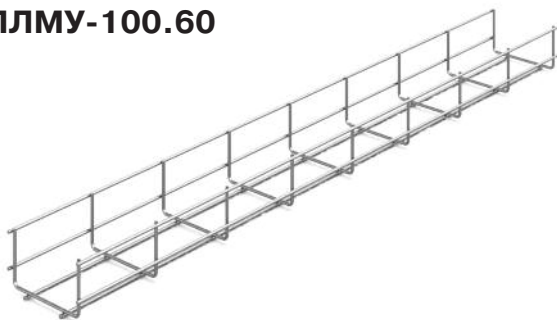
Контактная сварка прутков стали с последующим цинкованием всего изделия. Проволока сваривается в карты методом контактной сварки, после этого полученная сетка сгибается в П-образный профиль. На заключительном этапе производится гальваническое покрытие всего изделия.

Код	Артикул	Диаметр проволоки, мм	Размеры, мм	Вес, кг/м	Нагрузка Q , кН/м (L-расстояние между опорами, мм)			Площадь сечения, мм ²	Упак., м
					L=1000	L=1500	L=2000		
013561	ПЛМ-500.60	4,0	500x60x3000	2,94	0,64	0,49	0,36	25168	3
013661	ПЛМ-600.60	4,0	600x60x3000	2,27	0,77	0,62	0,47	32704	3

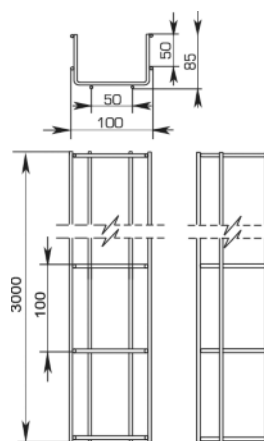
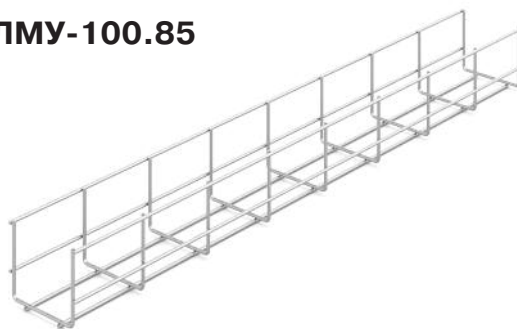


3.2 ПРОВОЛОЧНЫЕ ЛОТКИ OSTEC СЕРИИ ПЛМУ

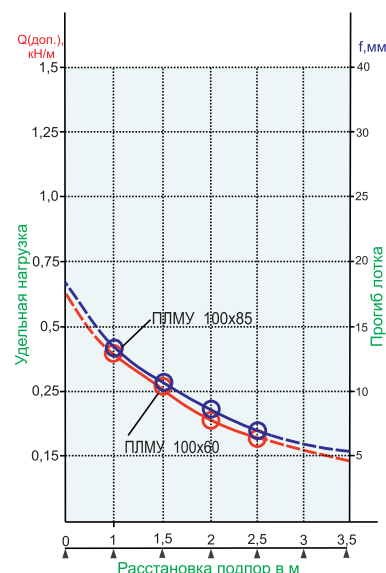
**Проволочный лоток
ПЛМУ-100.60**



**Проволочный лоток
ПЛМУ-100.85**

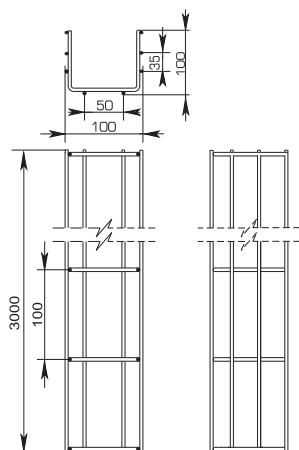
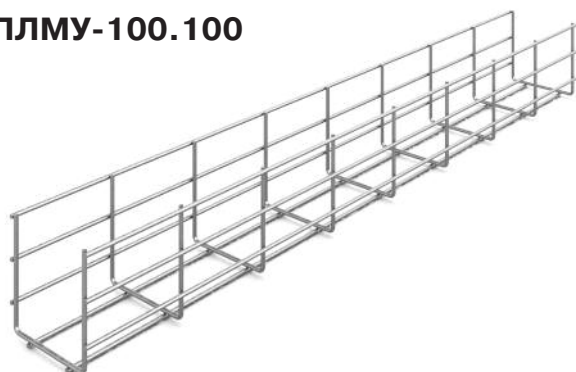


- Материал** Проволока низкоуглеродистая общего назначения ГОСТ 3282-74
- Конструкция** Сетчатая структура лотка дает возможность для отличной вентиляции кабелей внутри лотка, а так же визуальный контроль кабельной трассы для дальнейшего обслуживания.
- Способ изготовления** Контактная сварка прутков 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.

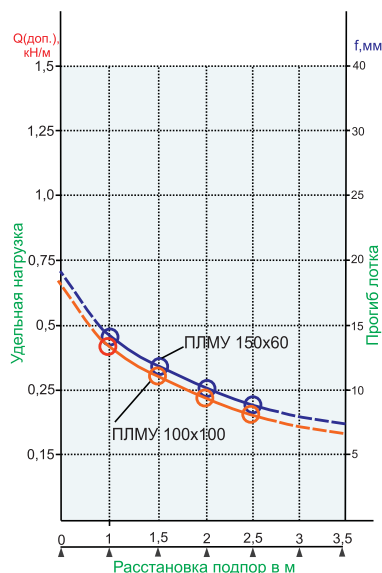
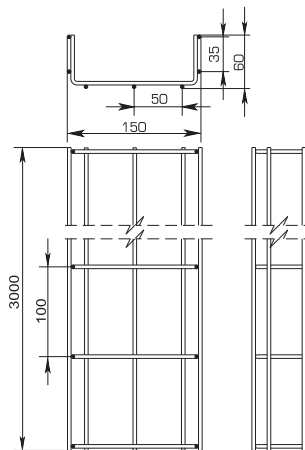
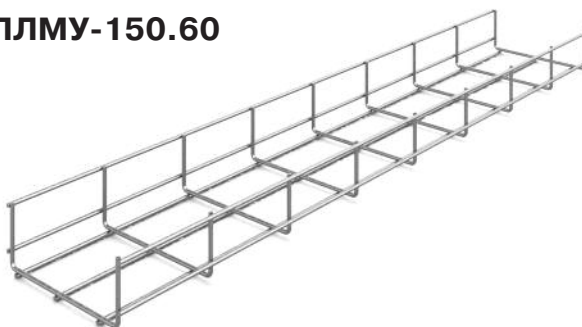


Код	Артикул	Диаметр проволоки, мм	Размеры, мм	Вес, кг/м	Нагрузка Q, кН/м (L-расстояние между опорами, мм)			Площадь сечения, мм ²	Упак., м
					L=1000	L=1500	L=2000		
0у13161	ПЛМУ-100.60	5	100x60x3000	1,10	0,39	0,28	0,20	4730	3
0у13181	ПЛМУ-100.85	5	100x85x3000	1,23	0,39	0,29	0,22	6806	3

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.

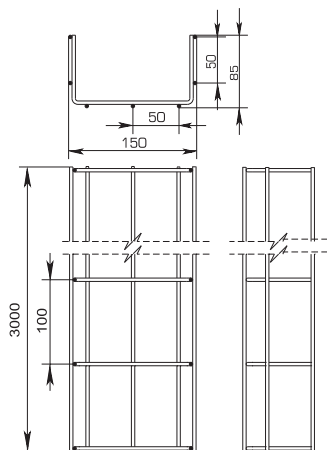
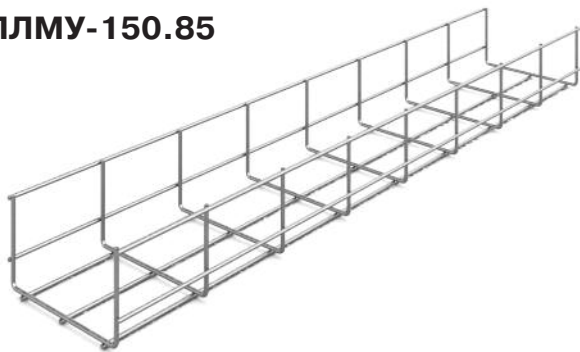
Способ изготовления

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.

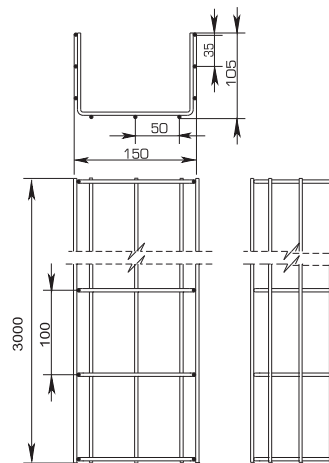
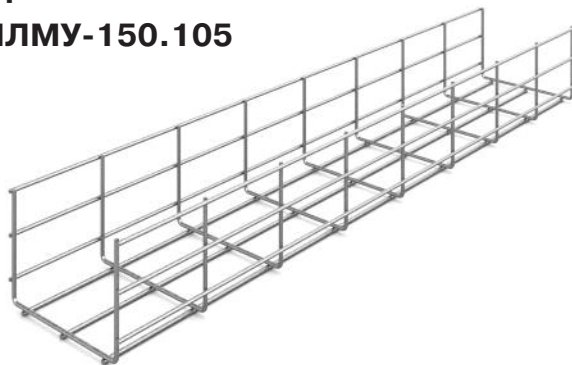
Код	Артикул	Диаметр проволоки, мм	Размеры, мм	Вес, кг/м	Нагрузка Q , кН/м (L -расстояние между опорами, мм)			Площадь сечения, мм ²	Упак., м
					$L=1000$	$L=1500$	$L=2000$		
0у13111	ПЛМУ-100.100	4,5	100x100x3000	1,52	0,45	0,33	0,26	8200	3
0у131561	ПЛМУ-150.60	4,5	150x60x3000	1,30	0,43	0,32	0,24	7752	3



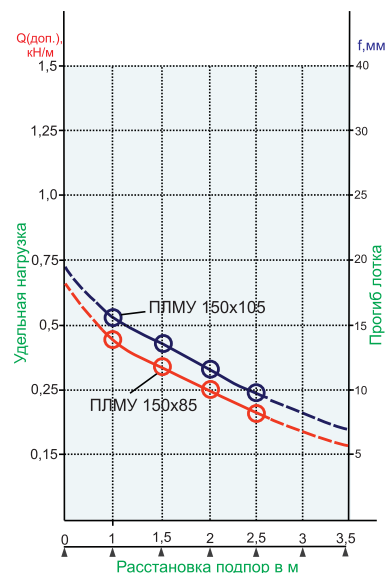
Проволочный лоток ПЛМУ-150.85



Проволочный лоток ПЛМУ-150.105

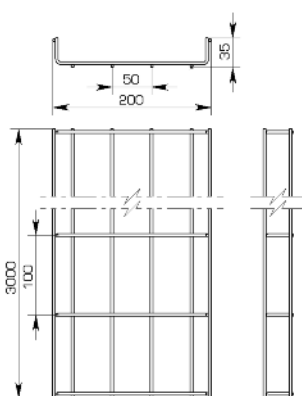
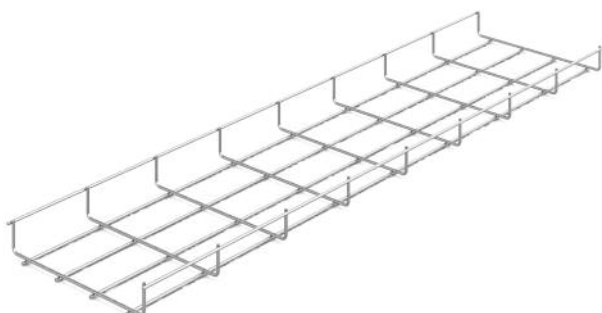


- Материал** Проволока низкоуглеродистая общего назначения ГОСТ 3282-74
- Конструкция** Сетчатая структура лотка дает возможность для отличной вентиляции кабелей внутри лотка, а так же визуальный контроль кабельной трассы для дальнейшего обслуживания.
- Способ изготовления** Контактная сварка прутков 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.

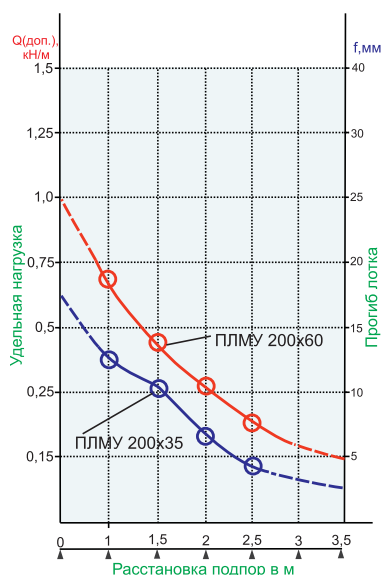
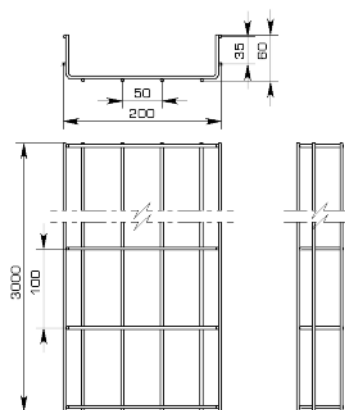
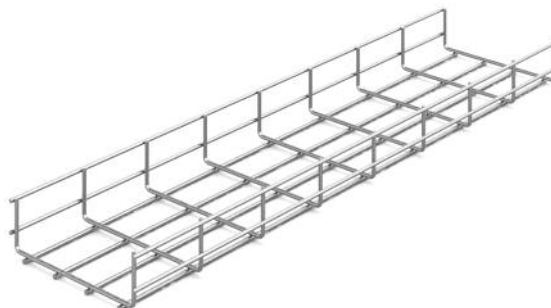


Код	Артикул	Диаметр проволоки, мм	Размеры, мм	Вес, кг/м	Нагрузка Q, кН/м (L-расстояние между опорами, мм)			Площадь сечения, мм ²	Упак., м
					L=1000	L=1500	L=2000		
0у131581	ПЛМУ-150.85	4,5	150x85x3000	1,46	0,43	0,33	0,25	10020	3
0у131511	ПЛМУ-150.105	4,5	150x105x3000	1,74	0,55	0,41	0,33	10086	3

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.

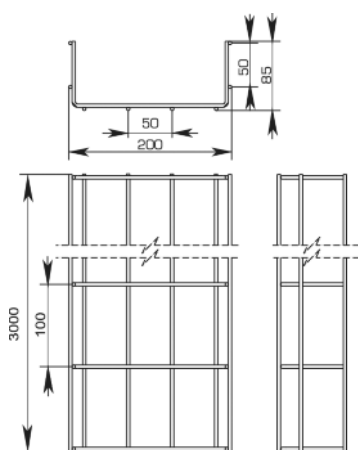
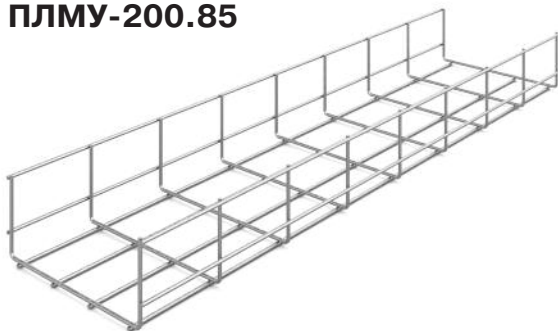
Способ изготовления

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.

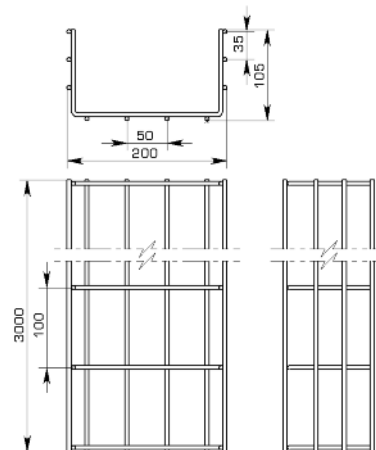
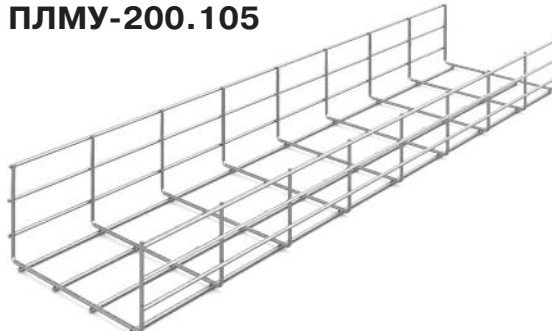
Код	Артикул	Диаметр проволоки, мм	Размеры, мм	Вес, кг/м	Нагрузка Q, кН/м (L-расстояние между опорами, мм)			Площадь сечения, мм²	Упак., м
					L=1000	L=1500	L=2000		
0у13231	ПЛМУ-200.35	5	200x35x3000	1,11	0,34	0,26	0,17	6006	3
0у13261	ПЛМУ-200.60	5	200x60x3000	1,58	0,67	0,43	0,26	9000	3



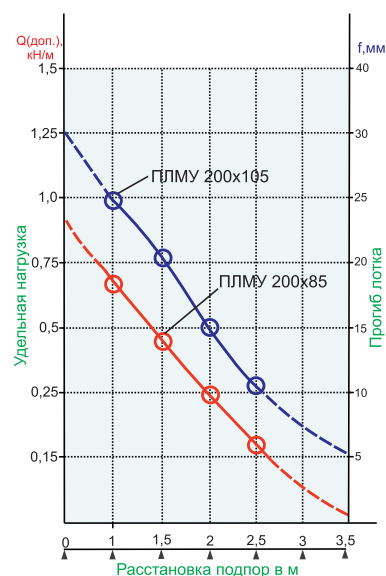
Проволочный лоток ПЛМУ-200.85



Проволочный лоток ПЛМУ-200.105

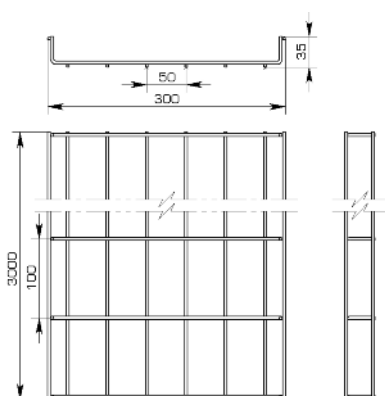
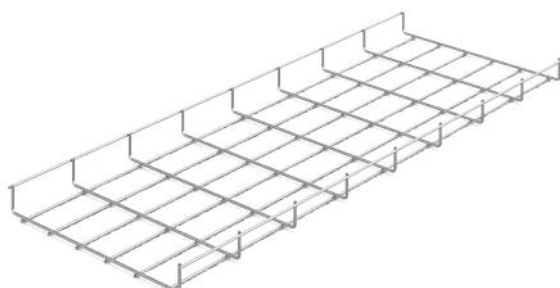


- Материал** Проволока низкоуглеродистая общего назначения ГОСТ 3282-74
- Конструкция** Сетчатая структура лотка дает возможность для отличной вентиляции кабелей внутри лотка, а так же визуальный контроль кабельной трассы для дальнейшего обслуживания.
- Способ изготовления** Контактная сварка прутков 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.

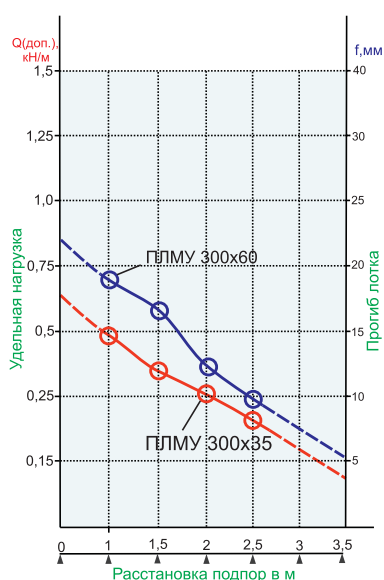
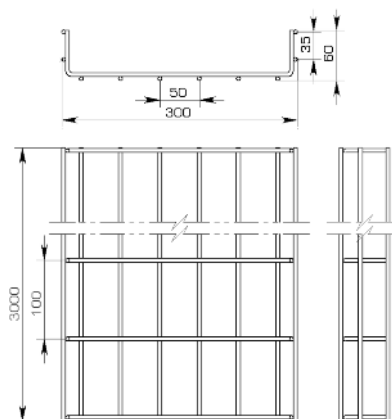
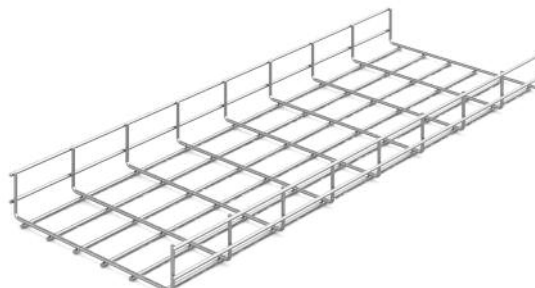


Код	Артикул	Диаметр проволоки, мм	Размеры, мм	Вес, кг/м	Нагрузка Q , кН/м (L-расстояние между опорами, мм)			Площадь сечения, мм ²	Упак., м
					L=1000	L=1500	L=2000		
0у13281	ПЛМУ-200.85	5	200x85x3000	2,06	0,69	0,43	0,25	14322	3
0у13211	ПЛМУ-200.105	5	200x105x3000	2,03	0,95	0,76	0,50	17100	3

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.

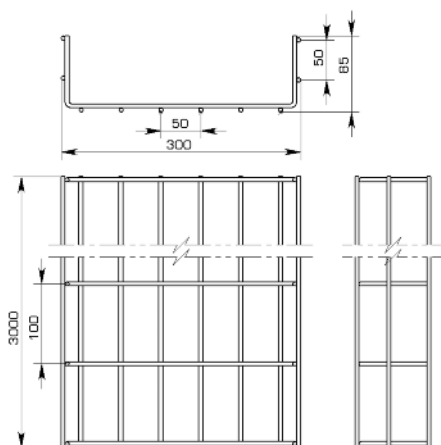
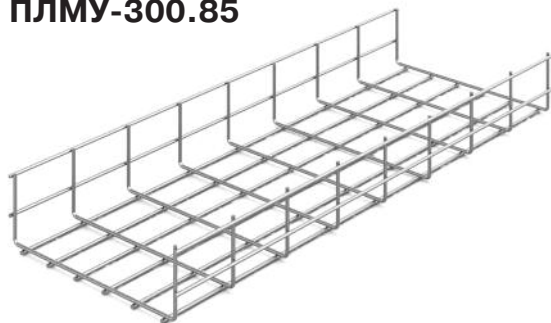
Способ изготовления

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.

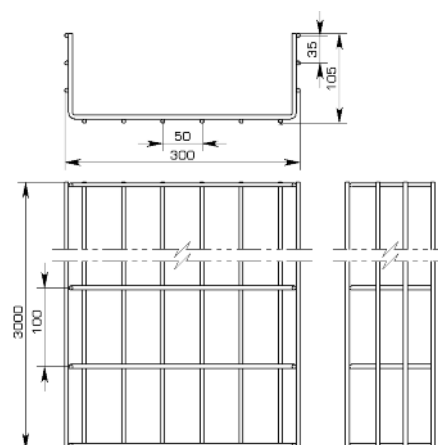
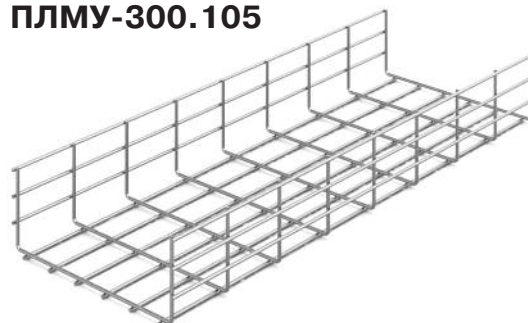
Код	Артикул	Диаметр проволоки, мм	Размеры, мм	Вес, кг/м	Нагрузка Q , кН/м (L -расстояние между опорами, мм)			Площадь сечения, мм ²	Упак., м
					$L=1000$	$L=1500$	$L=2000$		
0у13331	ПЛМУ-300.35	5	300x35x3000	1,46	0,49	0,33	0,27	9306	3
0у13361	ПЛМУ-300.60	5	300x60x3000	2,04	0,82	0,63	0,36	14000	3



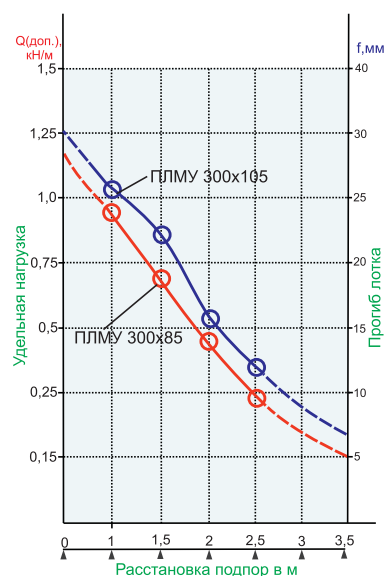
Проволочный лоток ПЛМУ-300.85



Проволочный лоток ПЛМУ-300.105

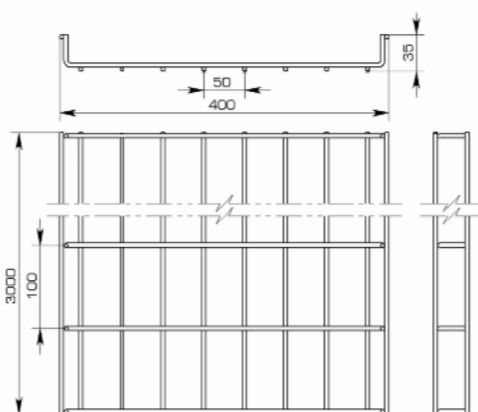
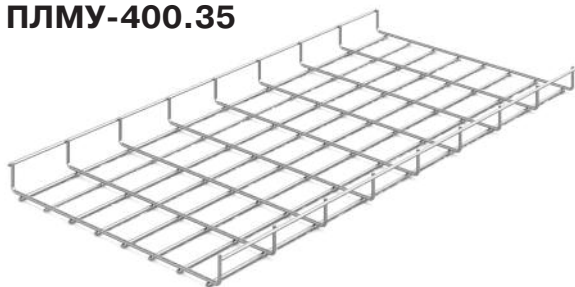


- Материал** Проволока низкоуглеродистая общего назначения ГОСТ 3282-74
- Конструкция** Сетчатая структура лотка дает возможность для отличной вентиляции кабелей внутри лотка, а так же визуальный контроль кабельной трассы для дальнейшего обслуживания.
- Способ изготовления** Контактная сварка прутков 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.

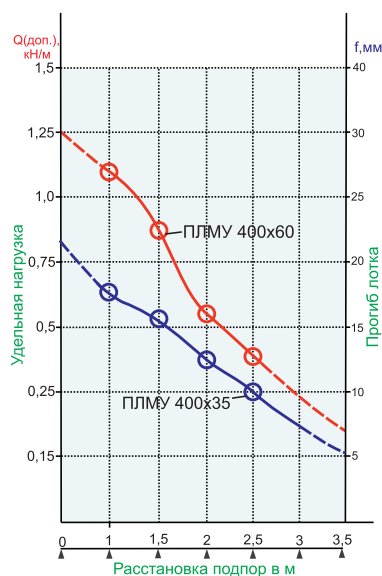
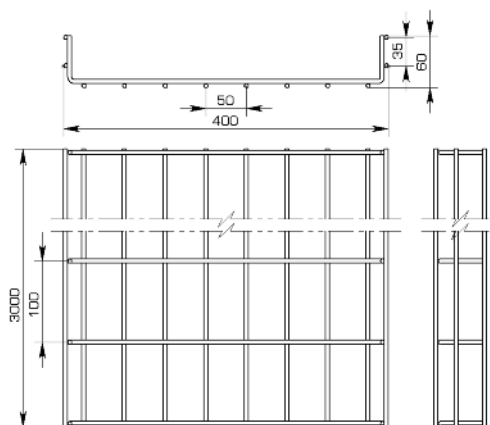
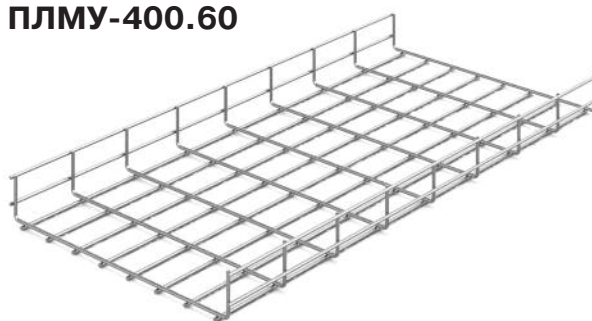


Код	Артикул	Диаметр проволоки, мм	Размеры, мм	Вес, кг/м	Нагрузка Q, кН/м (L-расстояние между опорами, мм)			Площадь сечения, мм²	Упак., м
					L=1000	L=1500	L=2000		
0у13811	ПЛМУ-300.85	5	300x85x3000	2,27	0,90	0,70	0,45	21000	3
0у13311	ПЛМУ-300.105	5	300x105x3000	2,49	1,05	0,84	0,55	26600	3

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 также визуальный контроль кабельной трассы для дальнейшего обслуживания.

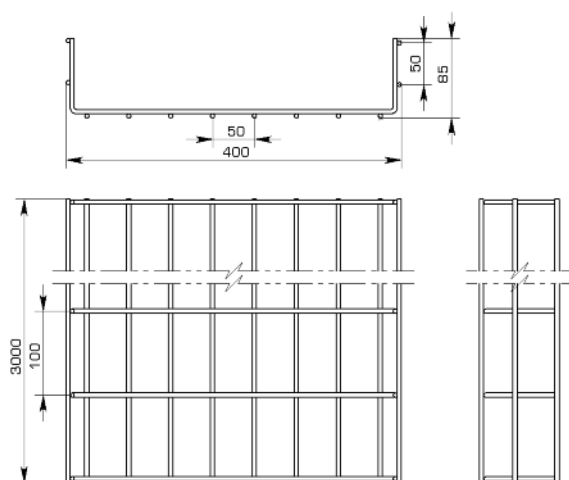
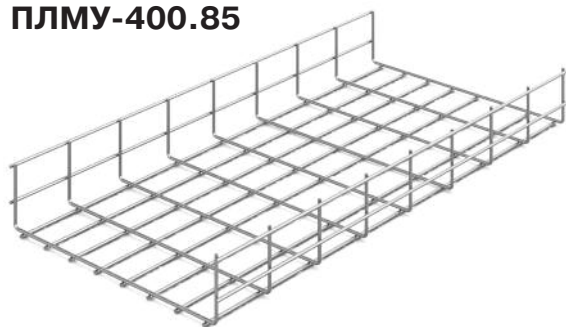
Способ изготовления

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

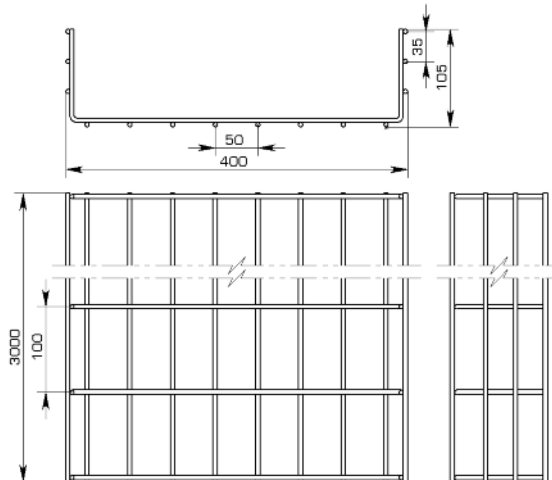
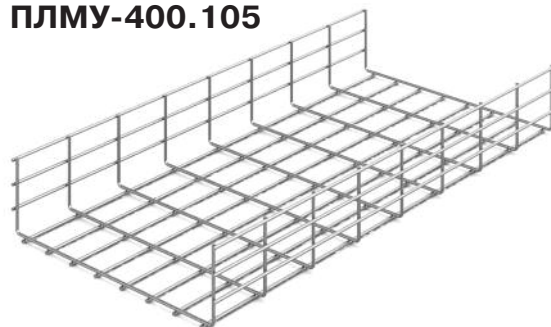
Код	Артикул	Диаметр проволоки, мм	Размеры, мм	Вес, кг/м	Нагрузка Q , кН/м (L-расстояние между опорами, мм)			Площадь сечения, мм ²	Упак., м
					L=1000	L=1500	L=2000		
0у13431	ПЛМУ-400.35	5	400x35x3000	1,84	0,67	0,53	0,38	12606	3
0у13461	ПЛМУ-400.60	5	400x60x3000	2,51	1,11	0,85	0,59	19000	3



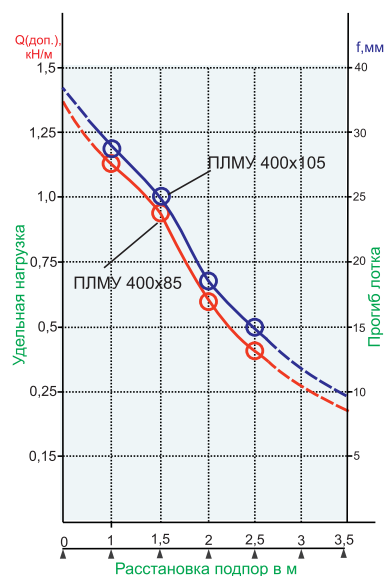
Проволочный лоток ПЛМУ-400.85



Проволочный лоток ПЛМУ-400.105

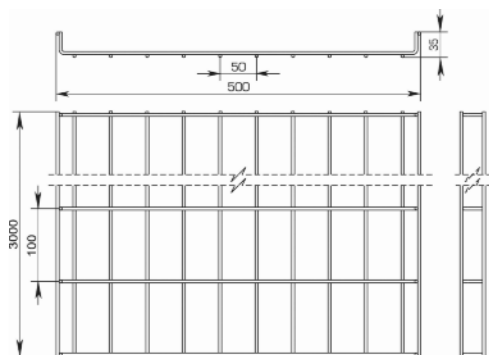
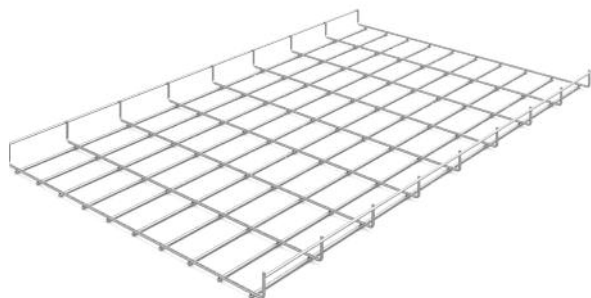


- Материал** Проволока низкоуглеродистая общего назначения ГОСТ 3282-74
- Конструкция** Сетчатая структура лотка дает возможность для отличной вентиляции кабелей внутри лотка, а так же визуальный контроль кабельной трассы для дальнейшего обслуживания.
- Способ изготовления** Контактная сварка прутков 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.

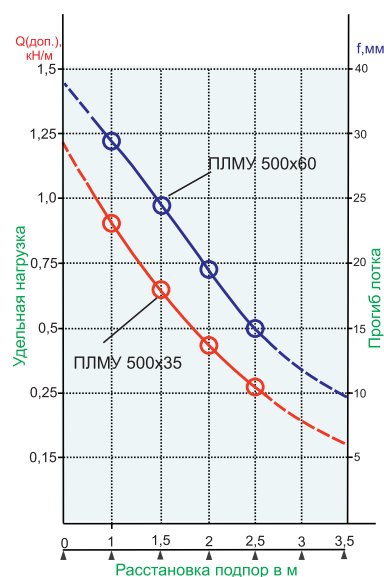
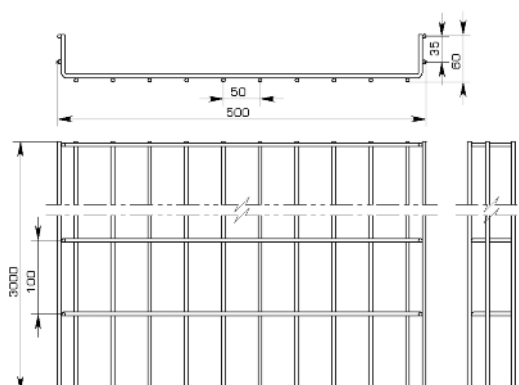
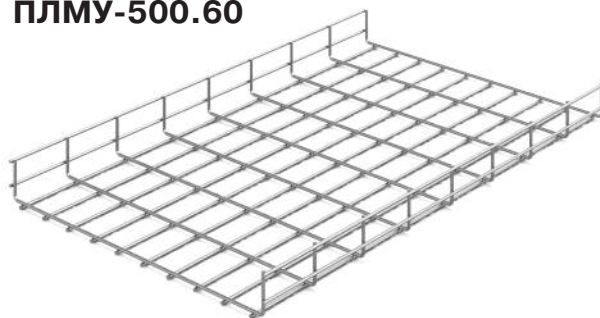


Код	Артикул	Диаметр проволоки, мм	Размеры, мм	Вес, кг/м	Нагрузка Q , кН/м (L -расстояние между опорами, мм)			Площадь сечения, мм ²	Упак., м
					$L=1000$	$L=1500$	$L=2000$		
0у13481	ПЛМУ-400.85	5	400x85x3000	2,74	1,16	0,91	0,65	28500	3
0у13411	ПЛМУ-400.105	5	400x105x3000	2,95	1,19	1,01	0,70	36100	3

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.

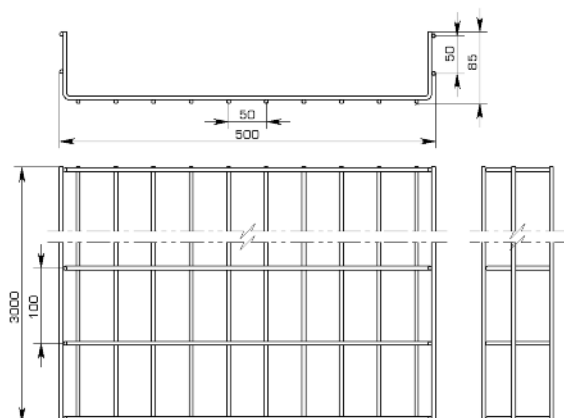
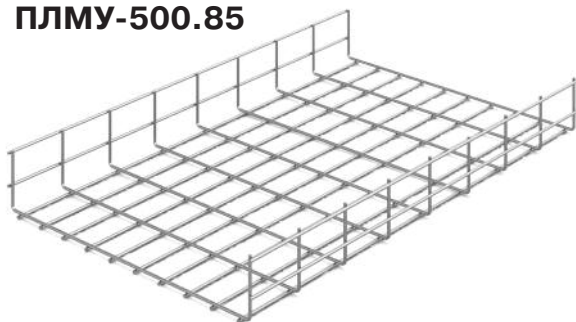
Способ изготовления

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.

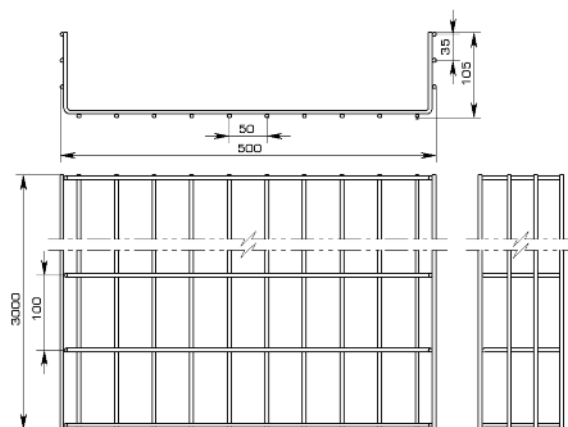
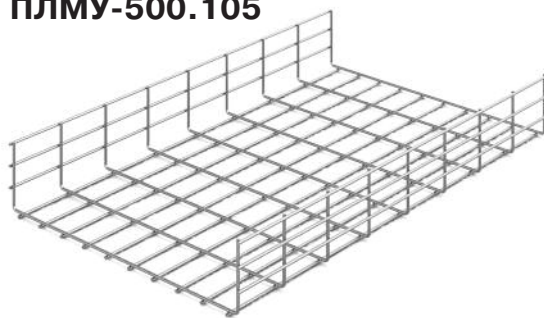
Код	Артикул	Диаметр проволоки, мм	Размеры, мм	Вес, кг/м	Нагрузка Q , кН/м (L -расстояние между опорами, мм)			Площадь сечения, мм ²	Упак., м
					$L=1000$	$L=1500$	$L=2000$		
0у13531	ПЛМУ-500.35	5	500x35x3000	2,28	1,32	1,13	0,81	15906	3
0у13561	ПЛМУ-500.60	5	500x60x3000	2,97	1,23	0,98	0,73	24000	3



Проволочный лоток ПЛМУ-500.85



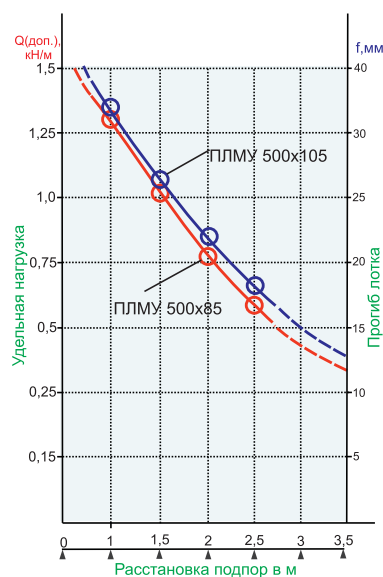
Проволочный лоток ПЛМУ-500.105



Материал Проволока низкоуглеродистая общего назначения ГОСТ 3282-74

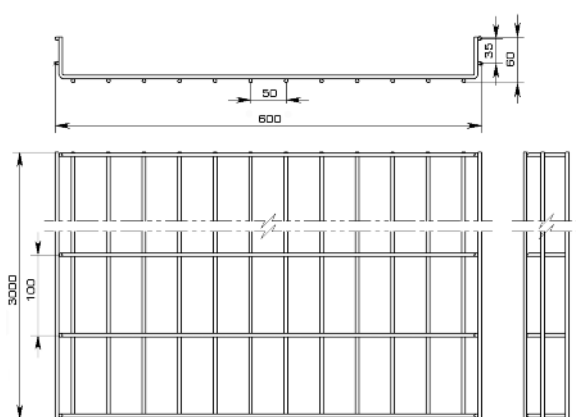
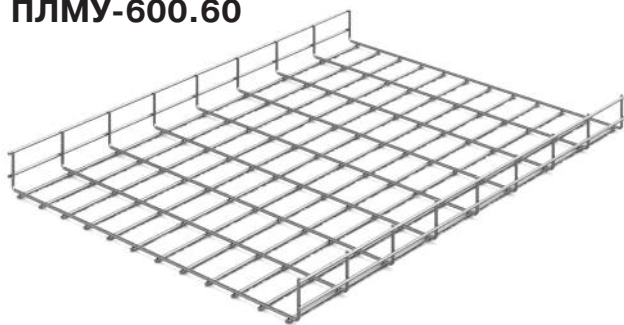
Конструкция Сетчатая структура лотка дает возможность для отличной вентиляции кабелей внутри лотка, а так же визуальный контроль кабельной трассы для дальнейшего обслуживания.

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.

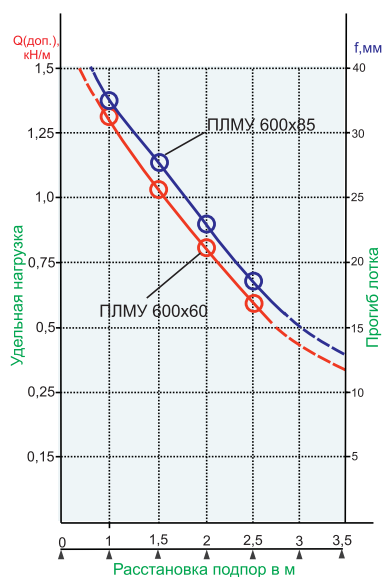
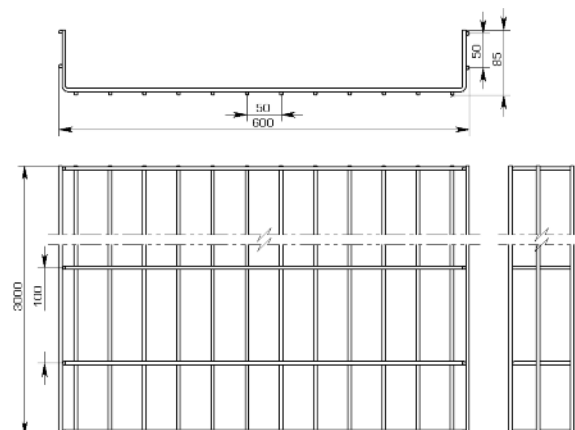
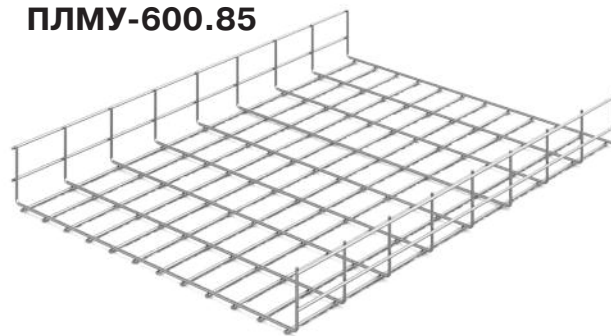


Код	Артикул	Диаметр проволоки, мм	Размеры, мм	Вес, кг/м	Нагрузка Q, кН/м (L-расстояние между опорами, мм)			Площадь сечения, мм²	Упак., м
					L=1000	L=1500	L=2000		
0у13581	ПЛМУ-500.85	5	500x85x3000	3,20	1,28	1,03	0,77	36000	3
0у13511	ПЛМУ-500.105	5	500x105x3000	3,42	1,32	1,11	0,80	45600	3

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.

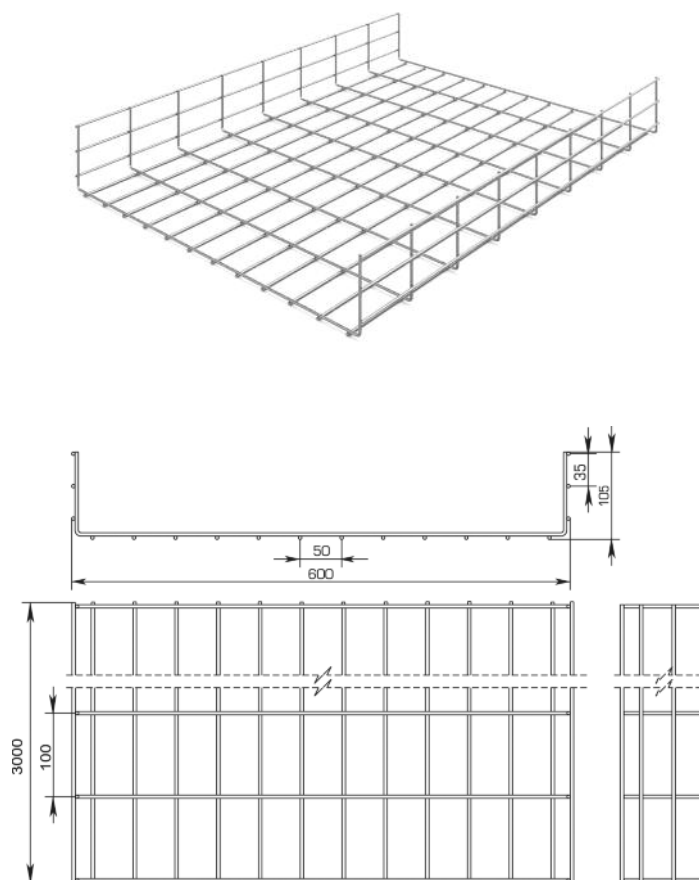
Способ изготовления

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, мм²	Упак., м
					L=1000	L=1500	L=2000		
0у13661	ПЛМУ-600.60	5	600x60x3000	3,47	0,28	0,19	0,14	29000	3
0у13681	ПЛМУ-600.85	5	600x85x3000	3,67	1,38	1,18	0,86	43500	3



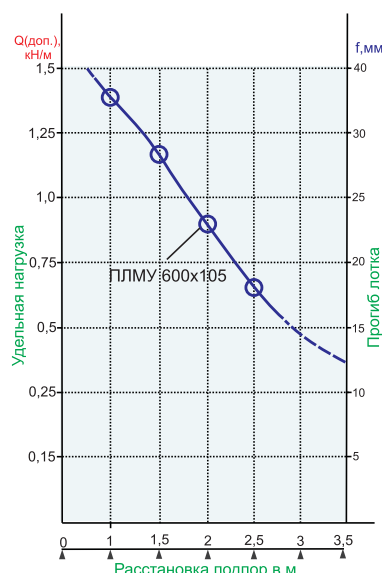
Проволочный лоток ПЛМУ-600.105



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.

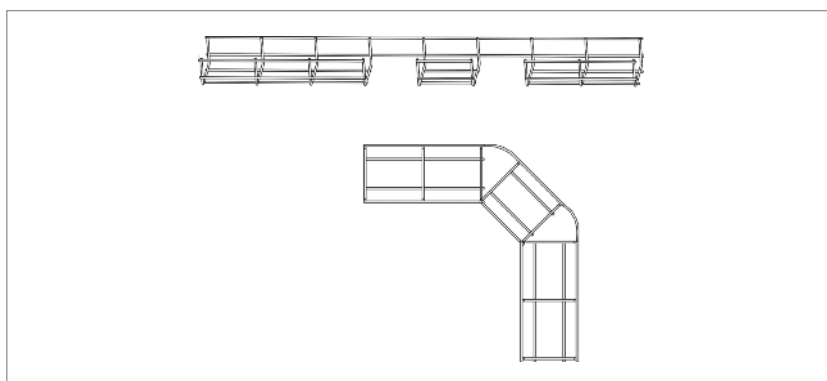
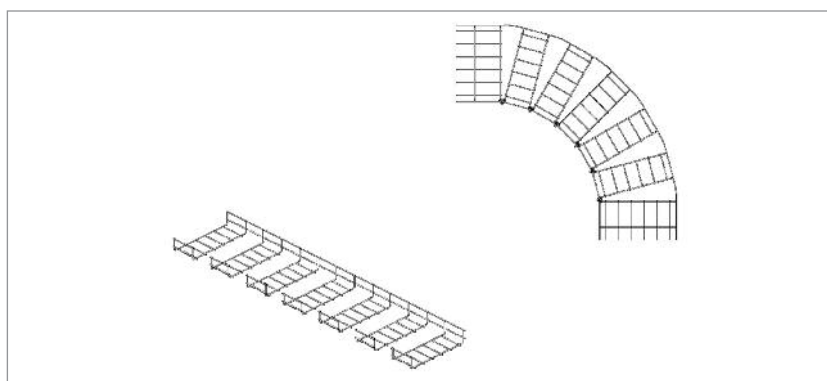
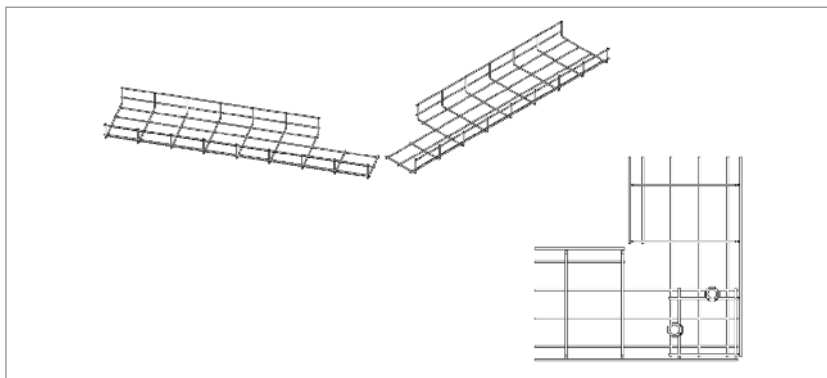
Способ изготовления Контактная сварка прутков стали с последующим цинкованием всего изделия. Проволока сваривается в карты методом контактной сварки, после этого полученная сетка сгибается в П-образный профиль. На заключительном этапе производится гальваническое покрытие всего изделия.



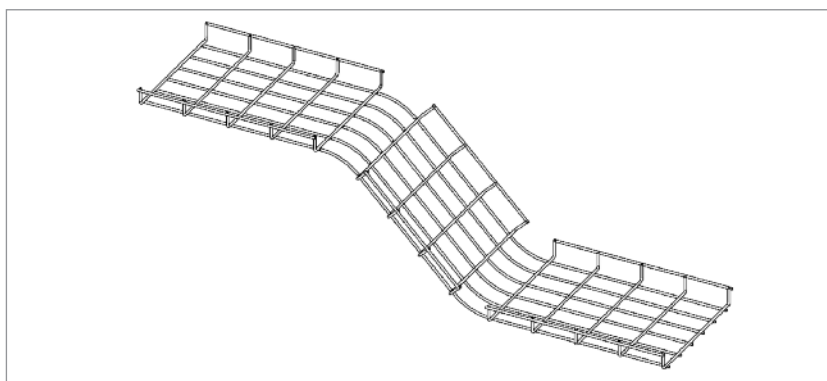
Код	Артикул	Диаметр проволоки, мм	Размеры, мм	Вес, кг/м	Нагрузка Q, кН/м (L-расстояние между опорами, мм)			Площадь сечения, мм ²	Упак., м
					L=1000	L=1500	L=2000		
0у13611	ПЛМУ-600.105	5	600x105x3000	3,63	1,35	1,19	0,87	60152	3

3.3 СПОСОБЫ УСТРОЙСТВА ПОВОРОТОВ

Варианты изготовления плоского угла

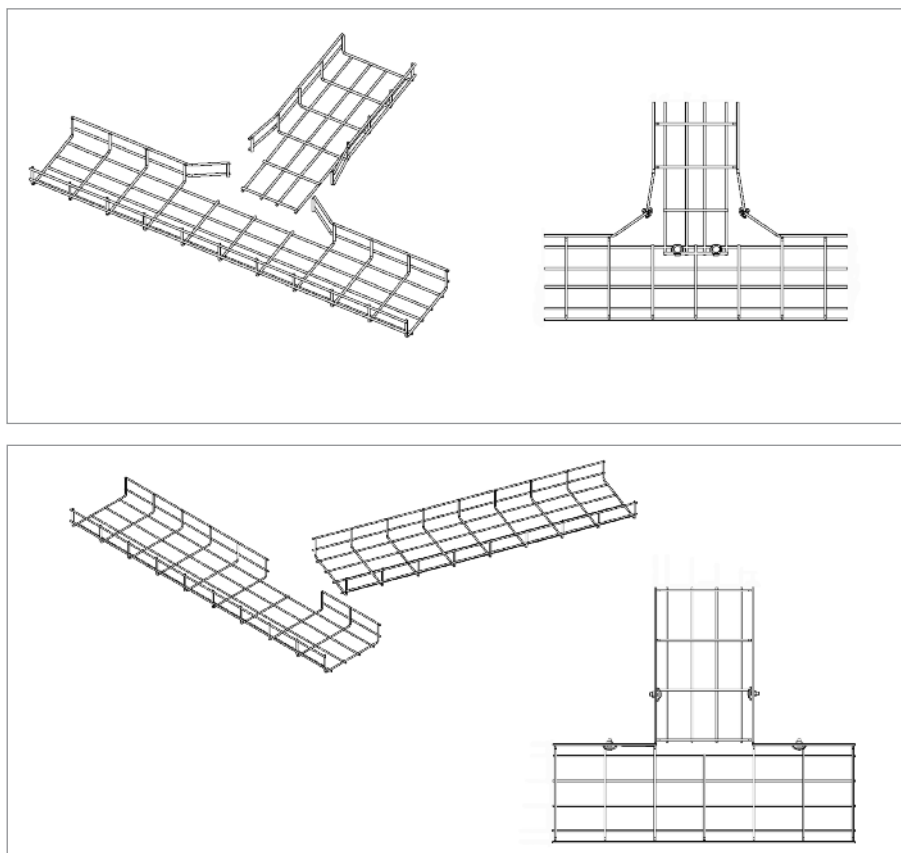


Варианты изготовления внешнего и внутреннего углов





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)



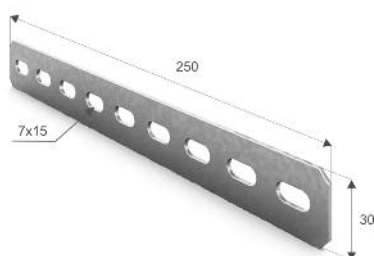
Используется для соединения проволочных лотков. Соединяет проволочные лотки между собой и фиксируется винтом и гайкой (входят в комплект).

СПЛБ - соединитель проволочного лотка безвинтовой



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

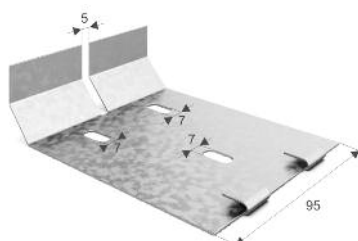
СПЛП - соединитель проволочного лотка перфорированный



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

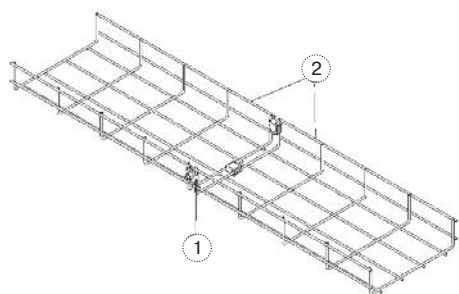


Спуск кабельный СК позволяет осуществлять вывод кабеля параллельно, либо перпендикулярно оси трассы, через дно лотка, при этом сохраняя плавный радиус изгиба кабеля или пучка кабелей.

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 проволоочного лотка двойного

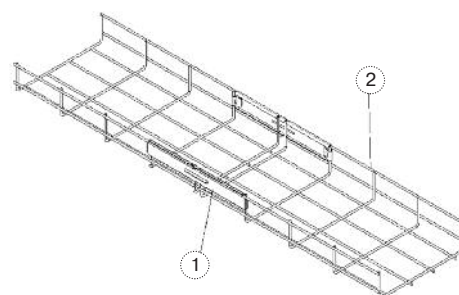


Соединяемые Лотки (2) стыкуются вплотную. Пластины соединителя (1) прикладываются с разных сторон Лотка (2), будучи ориентированными противоположным образом – в углубление для проволоки лотка одной пластины должен попасть один из соединяемых лотков, а в углубление второй пластины второй лоток. Пластины 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 проволоочного лотка двойной	3

Соединение лотков с помощью соединителя проволоочного лотка безвинтового

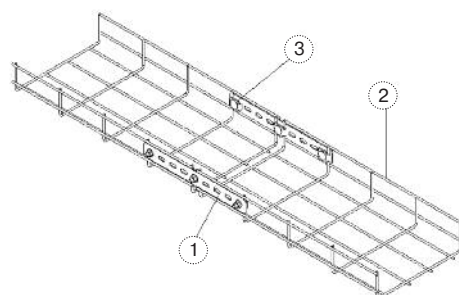


Соединяемые Лотки (2) стыкуются вплотную. СПЛБ (1) прикладывается к боковой стенке соединяемых Лотков (2) таким образом, чтобы проволока Лотка (2) попала в соответствующие углубления СПЛБ. В отверстие бокового загиба вставляется отвертка или иной инструмент, боковой загиб с усилием загибается, охватывая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

Для сборки каждого стыка используются:

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

Соединение лотков с помощью соединителя проволоочного лотка перфорированного

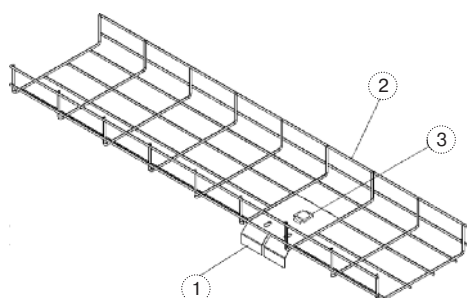


Соединяемые Лотки (2) стыкуются вплотную. СПЛП (1) прикладывается к боковой стенке соединяемых Лотков (2). Пластина СПЛО20 (3) прикладывается изнутри Лотка (2) к СПЛП, охватывая своим углублением проволоку лотка, после чего притягивается винтом и гайкой из комплекта СПЛО20. Три комплекта СПЛО20 на одну 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 проволоочного лотка перфорированный	2
СПЛО20	Соединитель проволоочного лотка одинарный	6

Крепление спуска кабельного к лотку



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

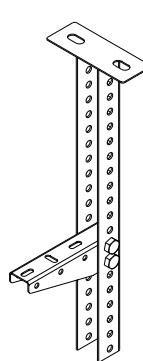
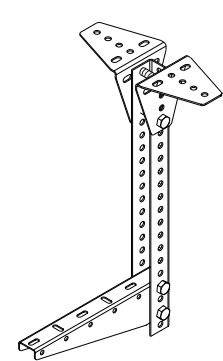
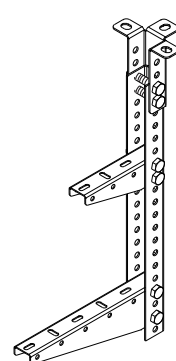
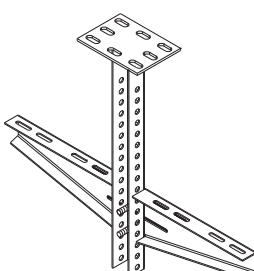
Для сборки каждого стыка используются:

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

4. СИСТЕМА ПОДВЕСОВ OSTEC

КРЕПЛЕНИЕ К ПОТОЛКУ

Сборные подвесы

				
	СПС-1 шт. (с.92) КПН - 1 шт. (с.96) Болт 8x45 - 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 8x45 - 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 8x45 - 6 шт. (с.114) Гайка М8 - 6 шт. (с.114)	СПСу - 1шт. (с.92) КОД - 1шт. (с.96) Болт 8x45 - 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

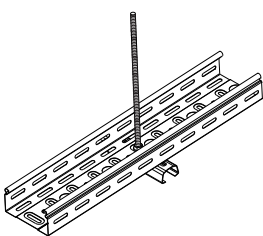
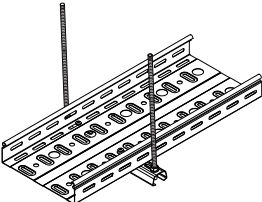
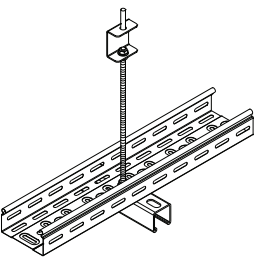
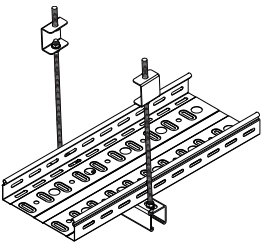
Для крепления лотков-коробов к подвесу дополнительно потребуются:

Винт М6х12 - 1 шт., Гайка М6 - 1 шт.	Винт М6х12 - 2 шт., Гайка М6 - 2 шт.	Винт М6х12 - 1 шт., Гайка М6 - 1 шт.
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

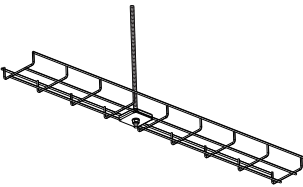
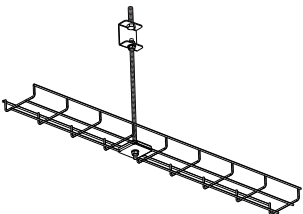
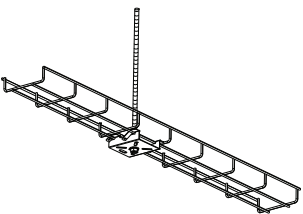
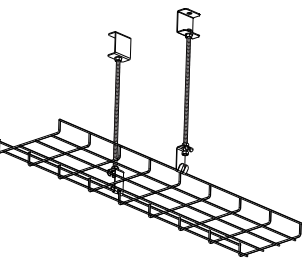
 Состав комплекта для сборки подвеса				
	Шпилька ШП - 1 шт. (с.94) ПП100 - 1 шт. (с.98) Гайка - 1 шт. (с.114)	Шпилька ШП - 2 шт (с.94) ПП100 - 1 шт (с.98) Гайка - 2 шт (с.114)	Шпилька ШП - 1 шт (с.94) СП -41х41х2,5 - 1 шт. (с.98) КППЛС - 1 шт. (с.102) Гайка - 1 шт (с.114)	Шпилька ШП - 2 шт. (с.94) СП -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) ПППЛ - 2 шт. (с.100) Гайка - 2 шт. (с.114)	Шпилька ШП - 1 шт. (с.94) ПППЛ - 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)



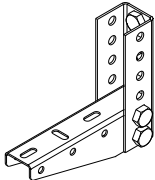
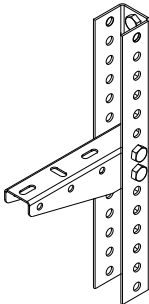
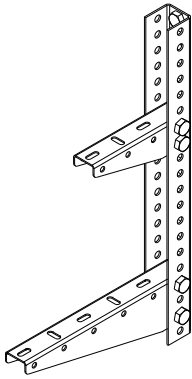
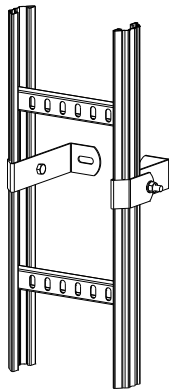
Рекомендуемые шпильки

-			
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-			
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-			
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 8x45 - 2 шт. (с.114) Гайка М8 - 2 шт. (с.114)	СПТ-400 - 1 шт. (с.94) КПН - 1 шт. (с.96) Болт 8x45 - 2 шт. (с.114) Гайка М8 - 2 шт. (с.114)	СПТ3 - 1 шт. (с.94) КПН - 2шт. (с.96) Болт 8x45 - 4 шт. (с.114) Гайка М8 - 4 шт. (с.114)	КСВЛ - 2 шт. (с.112) Болт 8x45 - 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	-	-	-	-



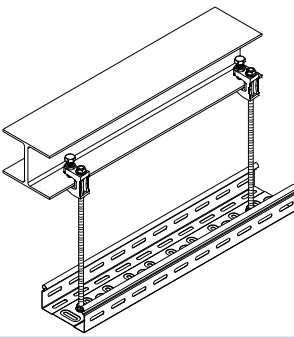
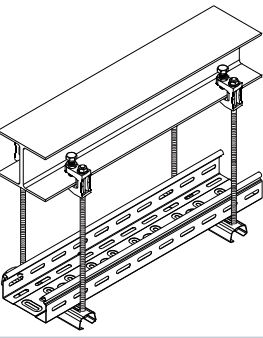
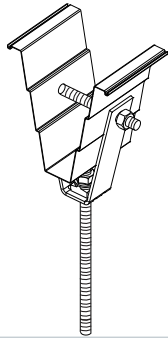
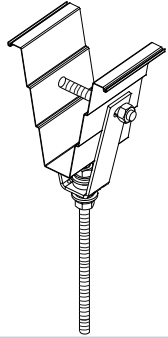
Унитарные подвесы

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

Струбины и кронштейны

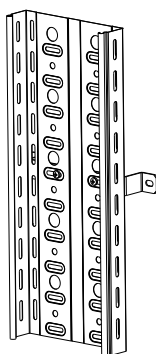
 Состав комплекта для сборки подвеса				
	Струбина СТР - 1 шт. (с.104) Шпилька ШП - 1 шт. (с.94) Шайба - 2 шт. (с.114) Гайка к шпильке - 2 шт. (с.114)	Струбина СТР - 2 шт. (с.104) ПП100 (с.98) Шпилька ШП - 2 шт. (с.94) Шайба - 4 шт. (с.114) Гайка к шпильке - 4 шт. (с.114)	КПП (с.104)	КППЗ (с.104)

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



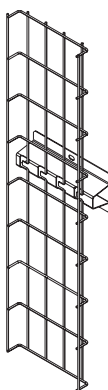
НАПОЛЬНО-НАСТЕННЫЕ КРЕПЛЕНИЯ

Скобы



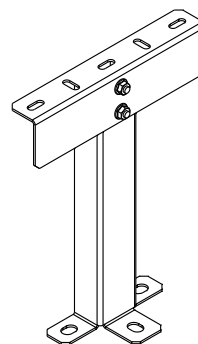
СН (с.108)

Держатели



ННД (с.110)

Суппорт напольный

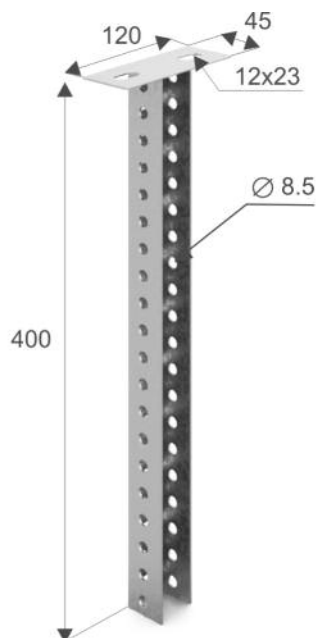


СПН - 1 шт. (с.94)
ПС - 1 шт. (с.94)
Винт М6х10 - 2 шт. (с.114)
Гайка М6 - 2 шт. (с.114)

Рекомендуемые скобы	Рекомендуемые держатели	Рекомендуемые планки суппорта
Для крепления лотков-коробов к суппорту дополнительно потребуются:		
Винт М6х12 - 2 шт., Гайка М6 - 1 шт.	-	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

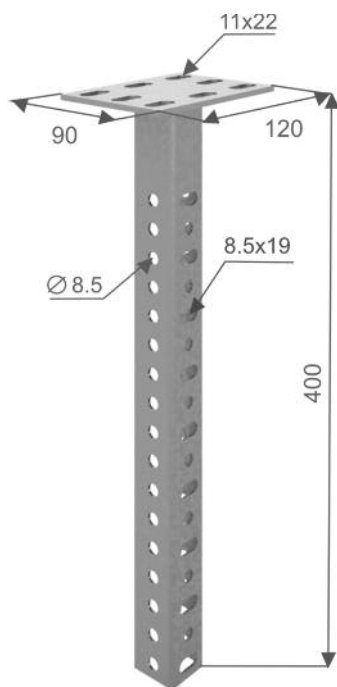
Стойка потолочная СПС



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

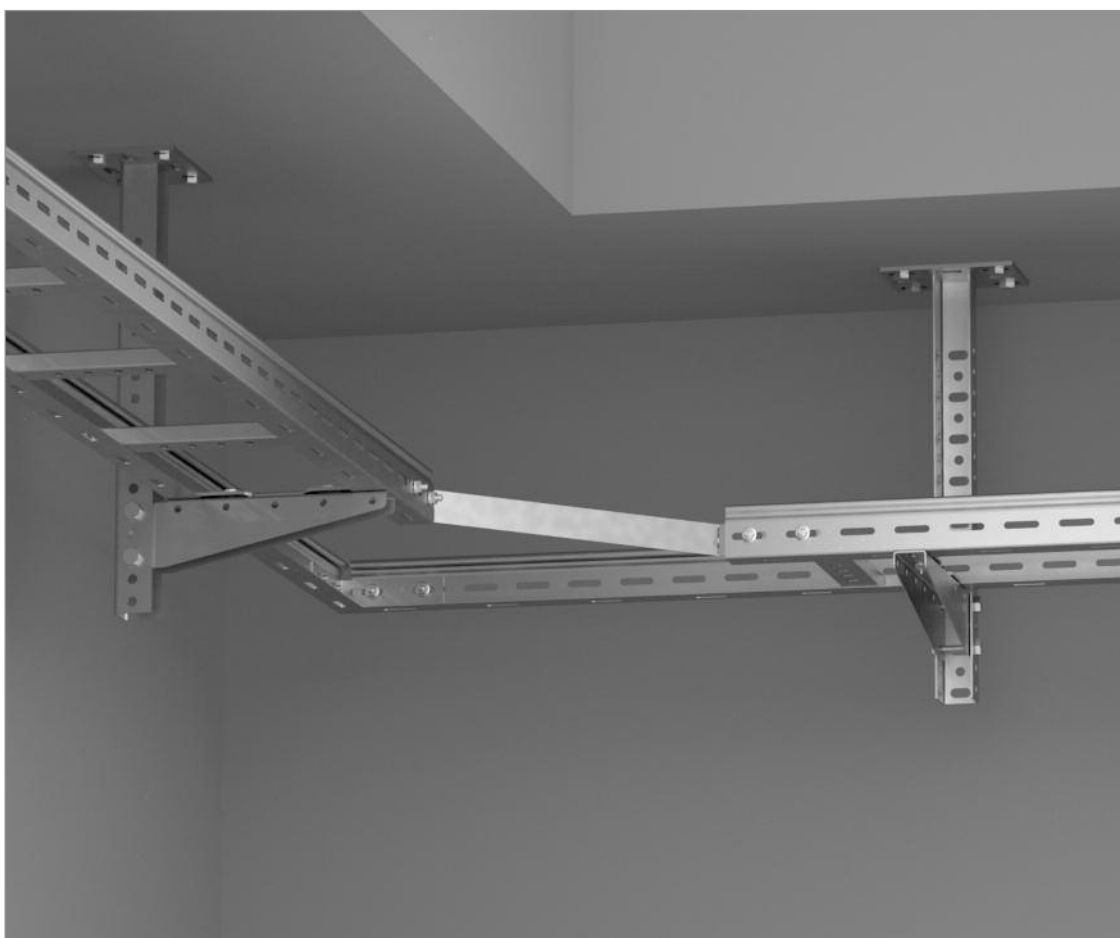
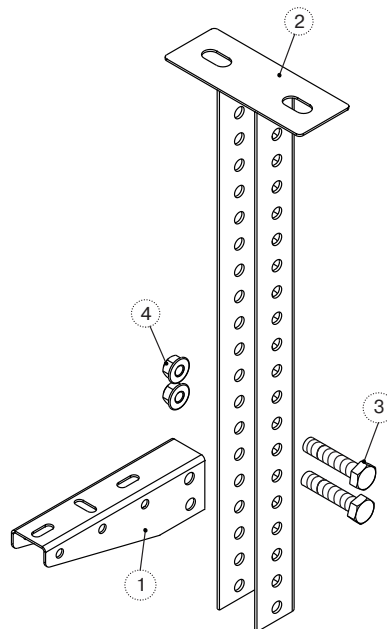


Крепление консоли подвеса настенного к подвесу потолочному

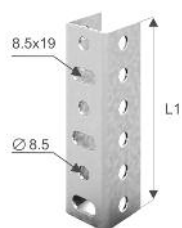
Консоль подвеса (1) вставить в стойку Подвеса (2) и, совместив отверстия на требуемой высоте, закрепить двумя Болтами М8х45 (3) и двумя Гайками М8 со стопорным буртиком (4).

Для сборки каждого суппорта используются:

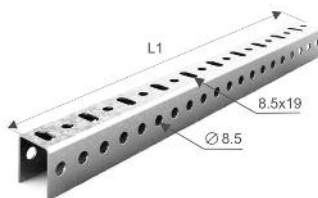
Артикул	Наименование	Кол-во, шт
БМ845ПН	Болт М8х45 полнорезной	2
ГМ8	Гайка М8	2



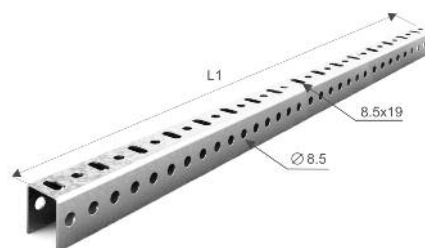
Настенная планка подвеса НПП 120



Стойка потолочного подвеса СПТ (400)



Стойка потолочного подвеса СПТЗ (2900)



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

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

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

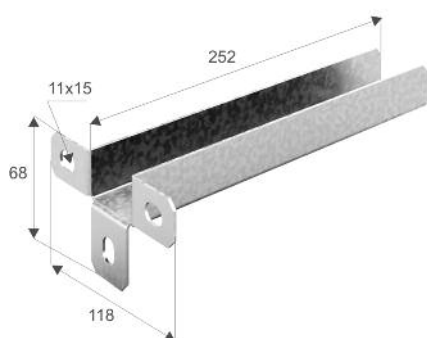


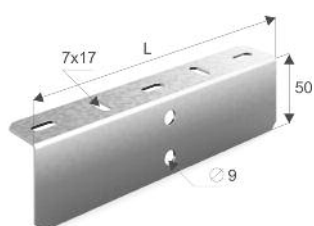
Рис. 1

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

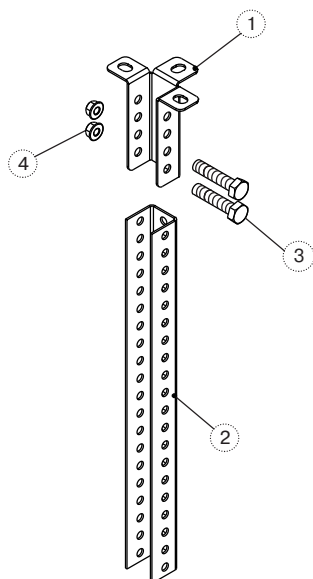
Планка суппорта ПС



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



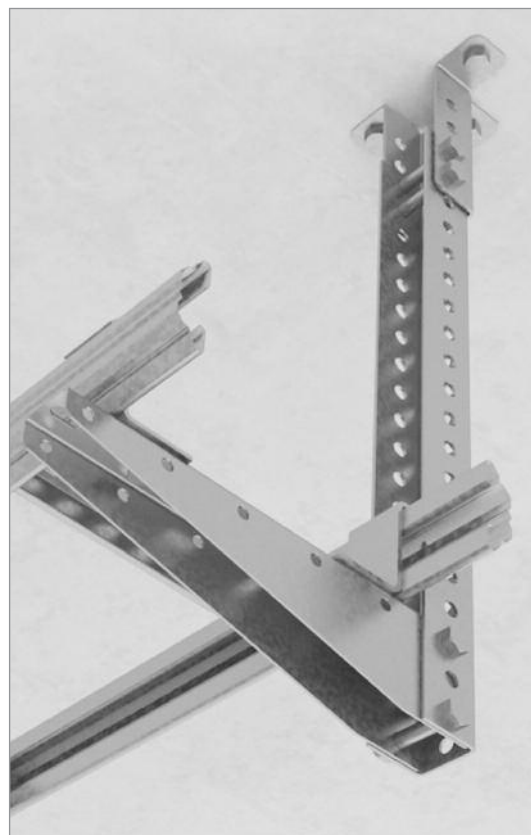
Крепление унитарного кронштейна потолочного к стойке подвеса



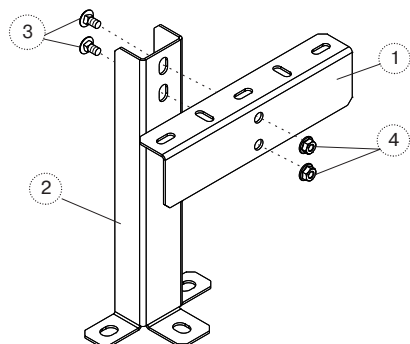
Закрепить Унитарный кронштейн потолочный (1) по бокам к Стойке потолочного подвеса (2) с помощью двух Болтов М8х45 (3) и двух Гаек М8 со стопорным буртиком (4).

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



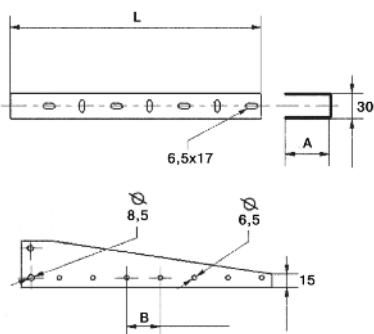
КПН-300



КПН-400

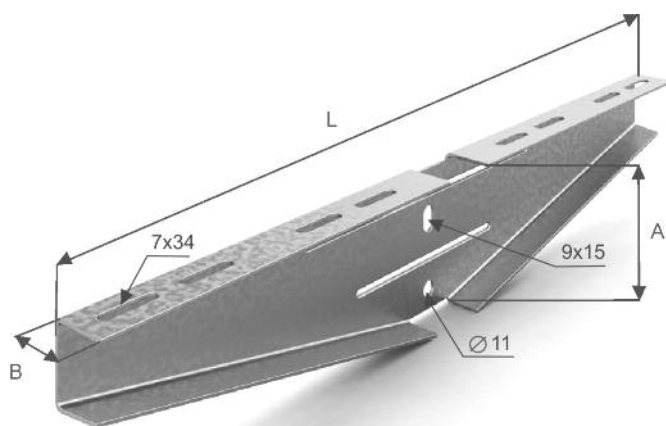


КПН-500



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

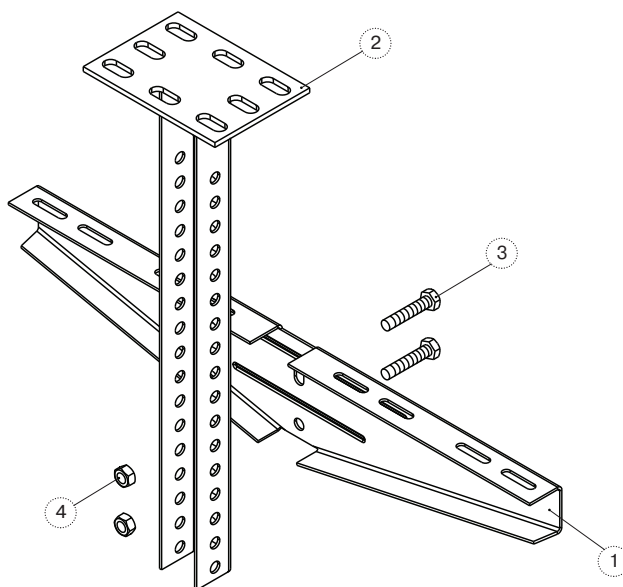


Крепление кронштейна опорного двухстороннего к подвесу потолочному

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).

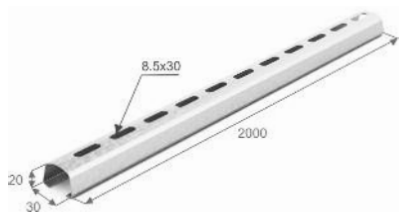
Для сборки каждого суппорта используются:

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

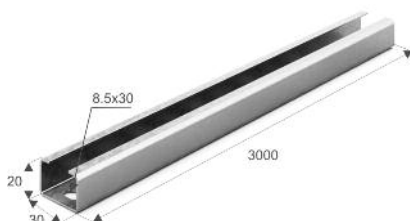


Профили монтажные

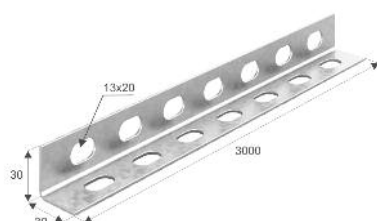
Профиль ПП100



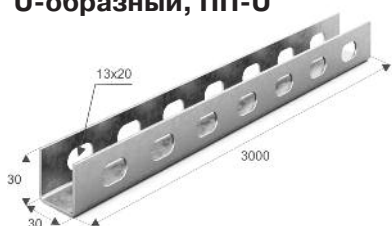
Профиль перфорированный
С-образный, ПП-С



Профиль перфорированный
L-образный, ПП-L



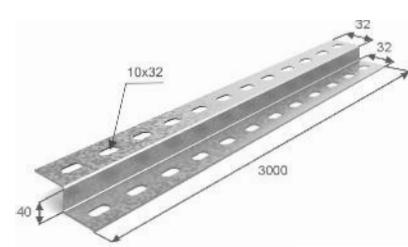
Профиль перфорированный
U-образный, ПП-U



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-41x21x1,5	21	3
0541212	СП-41x21x2	21	3
05412125	СП-41x21x2,5	21	3
05414115	СП-41x41x1,5	41	3
0541412	СП-41x41x2	41	3
05414125	СП-41x41x2,5	41	3

Канальная гайка ГКМ



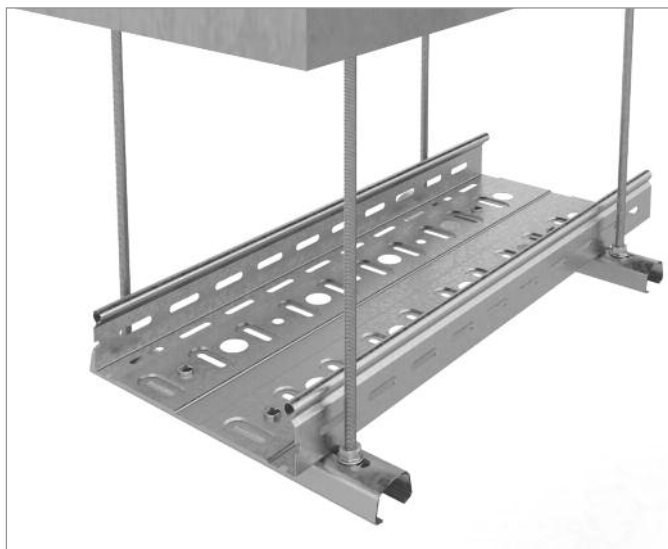
Канальная гайка является универсальной для всех типов страт-профилей. Надежно фиксирует элементы конструкций из страт-профилей и имеет высокую несущую способность.

Код	Артикул	Упак., шт
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.

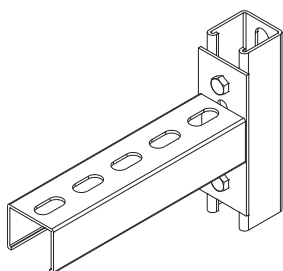


Крепление лотка на одной шпильке с использованием профилей монтажных

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.



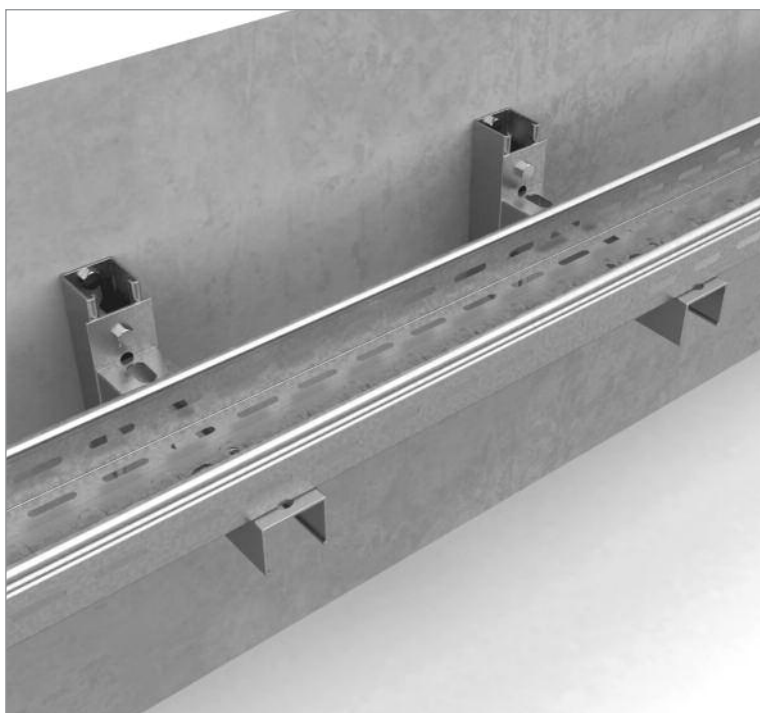
Крепление лотка на страт-профиль с применением сварного унитарного кронштейна



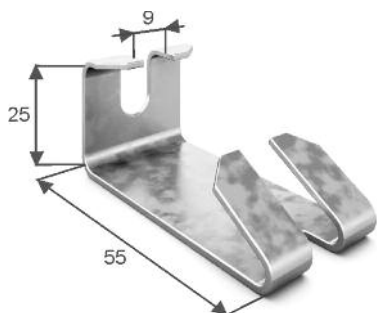
1. Предварительный монтаж гайки на резьбовой части болта.
2. Вставка в монтажный профиль
3. Нажатие и проворачивание гайки на 90 градусов.
4. Дальнейшая затяжка болта с усилием, что обеспечивает жесткое соединение канальной гайки с монтажным профилем.

Для каждого крепления используются:

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

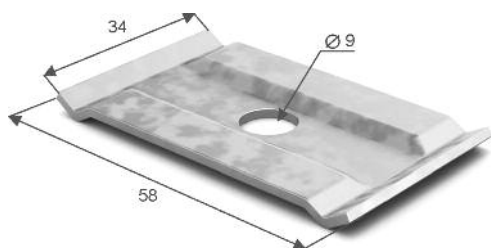


Крюк для подвеса проволочного лотка КППЛ



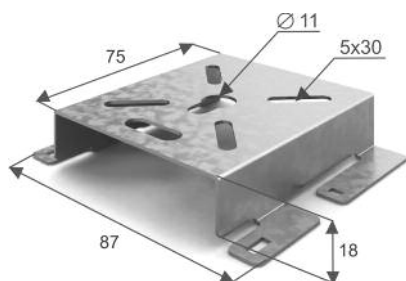
Код	Артикул	Толщина металла, мм	Вес, кг	Упак., шт
053311	КППЛ	1,5	0,03	50

Площадка подвеса проволочного лотка ПППЛ



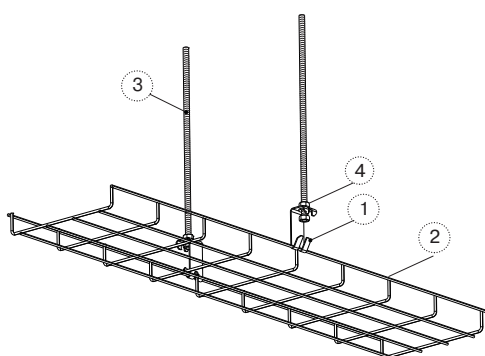
Код	Артикул	Толщина металла, мм	Вес, кг	Упак., шт
051001	ПППЛ	2,0	0,025	200

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

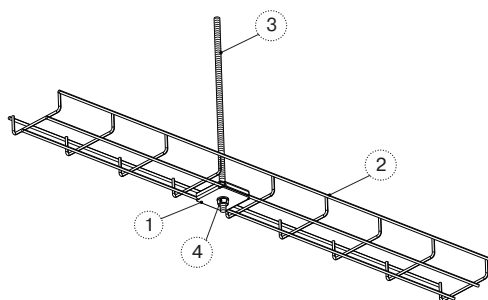


Крюк для подвеса проволочного лотка (1) фиксируется двумя Гайками (4) на Шпильке (3), закрепленной к потолку. Способ крепления шпильки к потолку выбирается в зависимости от материала потолка и расчетной нагрузки. Лоток (2) подвешивается на Крюк (1) за крайнюю продольную проволоку.

Для сборки каждого подвеса используются:

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

Крепление с помощью площадки подвеса проволочного лотка



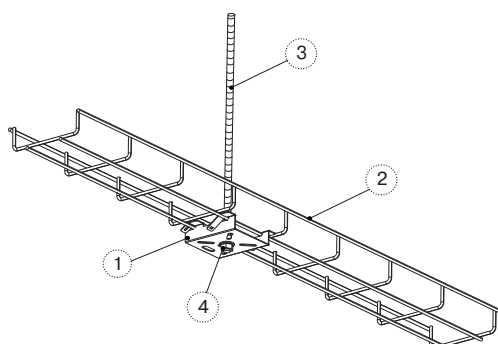
Для крепления лотка требуются две площадки проволочного лотка.

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



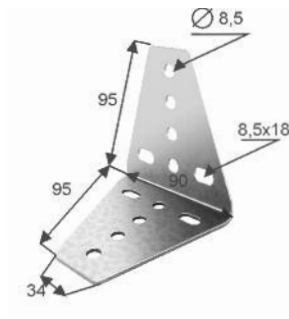
Для крепления лотка требуется монтажная плата. Монтажная плата (1) фиксируется между прутьями проволоки Лотка (2), затем «усики» Монтажной платы отгибаются наружу. Шпилька (3) фиксируется к Монтажной плате (1) двумя Гайками (4).

Для сборки каждого подвеса используются:

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

4.3 ПРОЧИЕ ЭЛЕМЕНТЫ СБОРНЫХ ПОДВЕСОВ

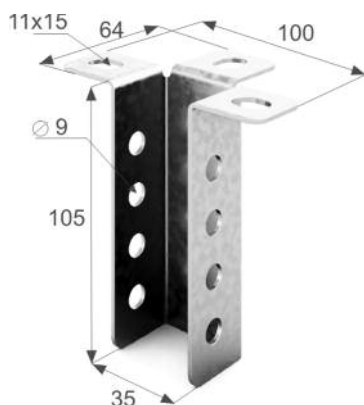
Уголок монтажный УМ



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

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

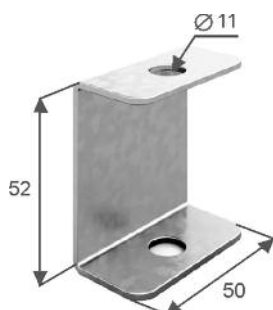
Унитарный кронштейн потолочный УКП



Используется для крепления стоек СПТ (400) и СПТЗ (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

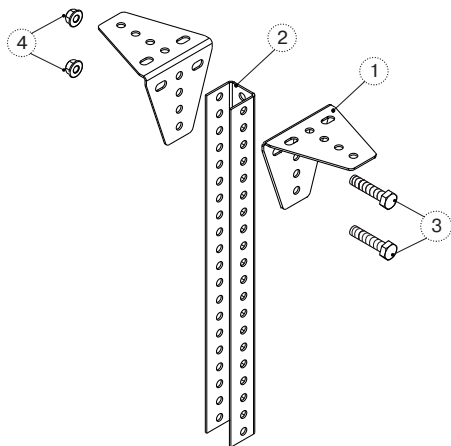
Кронштейн потолочный С-образный КППЛС



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

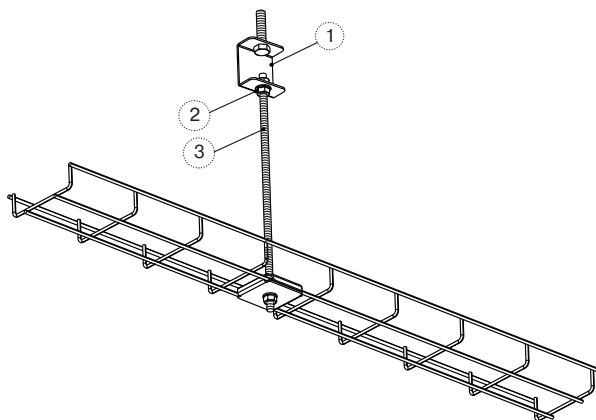


Закрепить Уголки монтажные (1) по бокам к Стойке потолочного подвеса (2), совместив верхнюю горизонталь и отверстия, с помощью двух Болтов М8х45 (3) и двух Гаек М8 со стопорным буртиком (4).

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

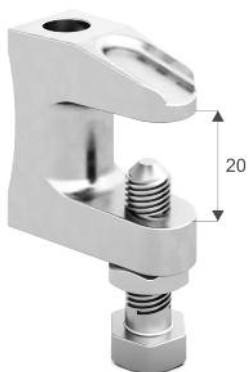


Способ крепления Кронштейна (1) к потолку выбирается в зависимости от материала потолка и расчетной нагрузки. Шпилька (3) фиксируется на Кронштейне (1) двумя Гайками (2).

Для сборки каждого подвеса используются:

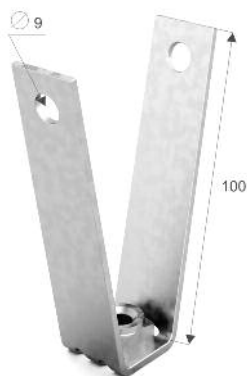
Артикул	Наименование	Кол-во, шт
ГМ6СБ	Гайка М6 со стопорным буртиком	2

Струбина 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



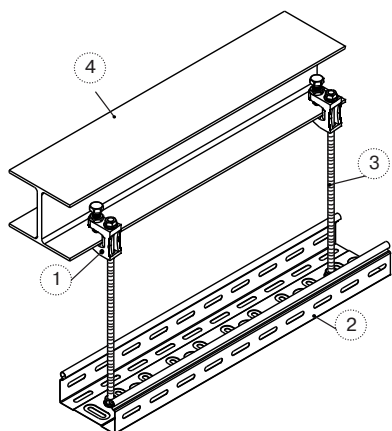
Код	Артикул	Толщина металла, мм	Вес, кг	Нагрузка Q, кг	Упак., шт
051581	КППф-8	2,5	0,10	200	100
051511	КППф-10	2,5	0,11	200	100
0537128	КПП-12М8	2,0	0,07	200	50
05381210	КПП-12М10	2,0	0,07	200	50
05391211	КПП-12Д11	2,0	0,11	200	50
0540188	КПП-18М8	2,0	0,14	200	50
05411810	КПП-18М10	2,0	0,14	200	50
05421811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

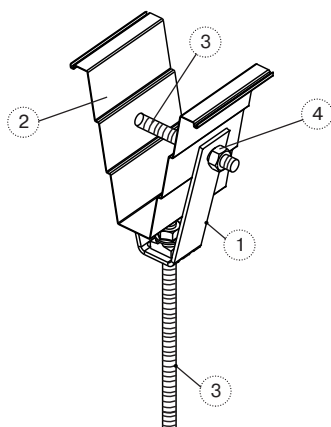


Струбцина (1) фиксируется на несущих металлоконструкциях (4) путем затягивания болта и контргайки, входящих в комплект. Шпилька (3) для подвеса Лотка (2) продевается в отверстие Струбцины (1) и фиксируется на определенной высоте двумя отдельными Гайками в верхней части струбцины.

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

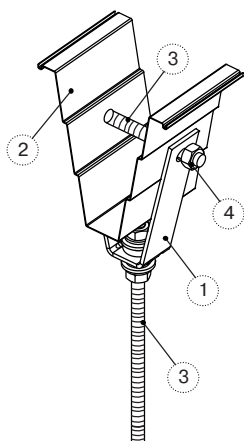


Для установки Крепления (1) на Профилированный лист (2) требуется предварительное сверление или перфорация гребня листа. В гребень помещается верхняя часть Крепления (1), в отверстия которой продевается предварительно нарезанная по ширине гребня Шпилька ШП (3), которая фиксируется на гребне двумя Гайками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



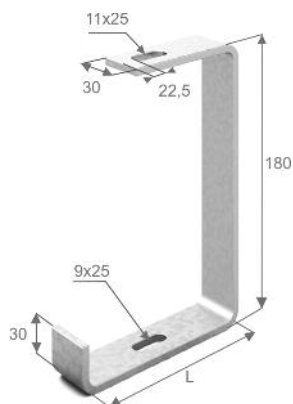
Для установки Крепления (1) на Профилированный лист (2) требуется предварительное сверление или перфорация гребня листа. В гребень помещается верхняя часть Крепления (1), в отверстия которой продевается предварительно нарезанная по ширине гребня Шпилька ШП (3), которая фиксируется на гребне двумя Гайками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

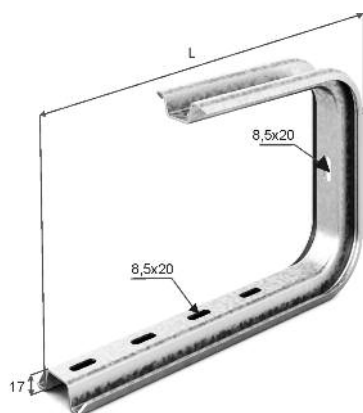
4.4 УНИТАРНЫЕ ПОДВЕСЫ ПОТОЛОЧНЫЕ

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

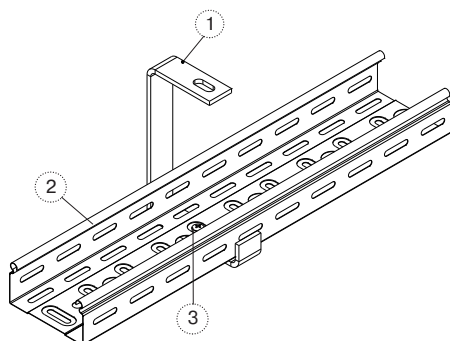
Перфолента, ЛП200



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



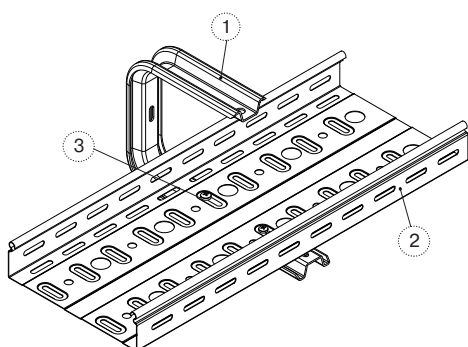
Способ крепления Подвеса (1) к потолку выбирается в зависимости от материала потолка и расчетной нагрузки.

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

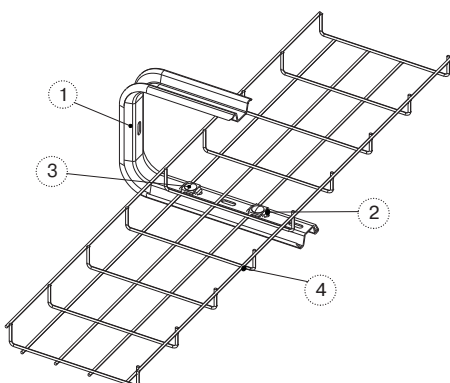


Способ крепления Подвеса (1) к потолку выбирается в зависимости от материала потолка и расчетной нагрузки. Лоток (2) укладывается на полку закрепленного Подвеса (1) и фиксируется двумя Винтами (3) и двумя Гайками.

Для соединения лотка с подвесом используются:

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

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



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

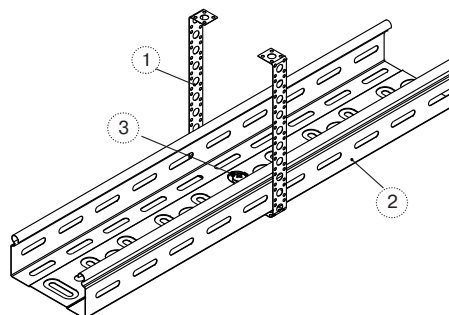
Для соединения лотка с подвесом используются:

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

Крепление лотка на перфоленте

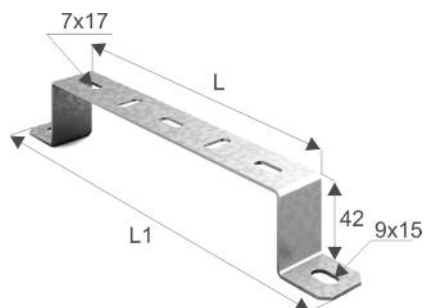
Крепление Лотка (2) на Перфоленте (1) выполняется путем закрепления к потолку предварительно нарезанных и согнутых по форме лотка полос Перфоленты (1). Перфолента (1) крепится к Лотку (2) Винтами (3) и Гайками.

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



4.5 УНИТАРНЫЕ ПОДВЕСЫ НАСТЕННЫЕ

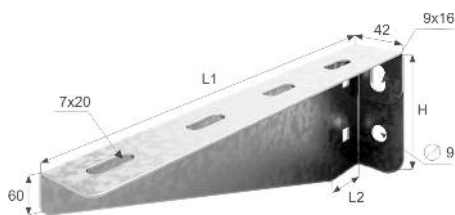
Скоба для настенного крепления СН



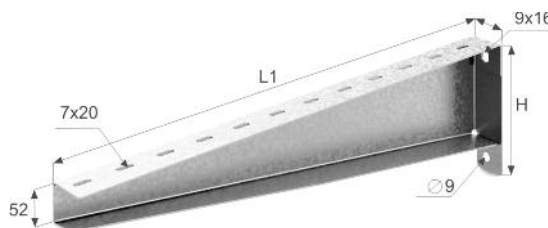
Скоба СН используется для настенного и напольного крепления.

Код	Артикул	Толщина металла, мм	Вес, кг	L, мм	L1, мм	Упак., шт
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

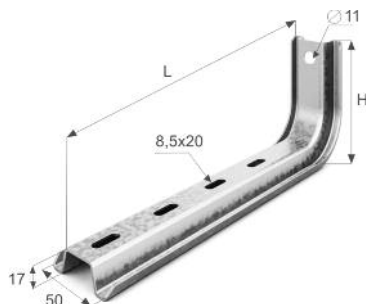


Кронштейн настенный усиленный КНПЛУ



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

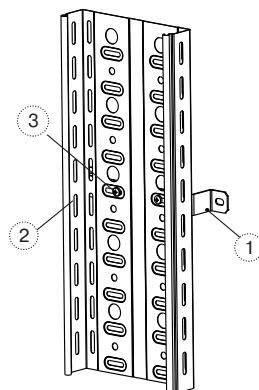


Код	Артикул	Толщина металла, мм	Вес, кг/шт	L, мм	H, мм	Нагрузка Q, кг (max)	Упак., шт
052101	ПНУ-100	2	0,29	155	100	150	10
052201	ПНУ-200	2	0,41	255	100	110	10
052301	ПНУ-300	2	0,57	355	130	85	10
052401	ПНУ-400	2	0,72	455	130	60	10



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:

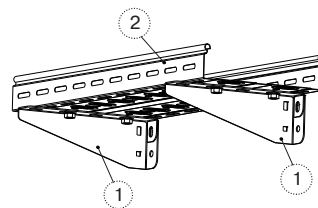
Артикул	Наименование	Кол-во, шт
ГМ6СБ	Гайка М6 со стопорным буртиком	2
ВМ610	Винт М6х10	2

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

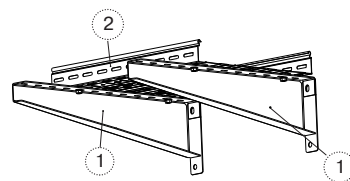


Крепление лотка к кронштейну настенному усиленному

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

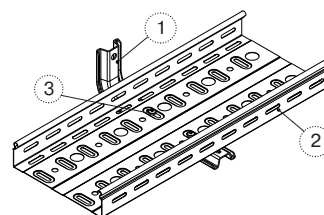


Крепление лотка к подвесу настенному унитарному

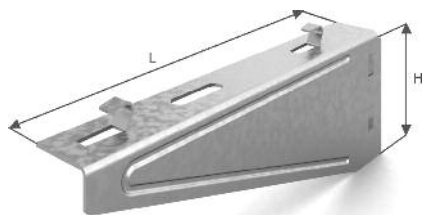
Способ крепления кронштейна к стене выбирается в зависимости от материала стены и расчетной нагрузки. Лоток (2) укладывается на Кронштейн (1) и закрепляется на плоскости Винтовым комплектом (3) через перфорационные отверстия в двух точках, в следующей последовательности: Винт и Шайба – изнутри, Гайка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

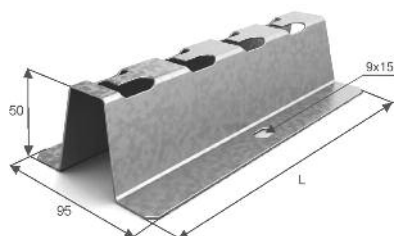


Кронштейн настенный для проволочного лотка безвинтовой КНПЛБ



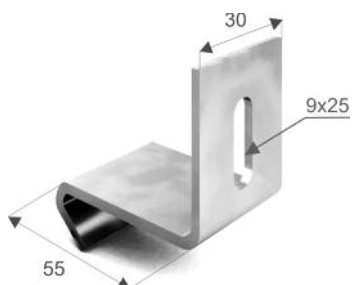
Код	Артикул	Толщина металла, мм	Размеры, мм		Вес, кг/шт	Нагрузка Q, кг (max)	Упак., шт
			L	H			
053511	КНПЛБ-100	1,5	130	60	0,13	57	30
053521	КНПЛБ-200	1,5	230	87	0,30	65	20
053531	КНПЛБ-300	1,5	330	114	0,42	45	10

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

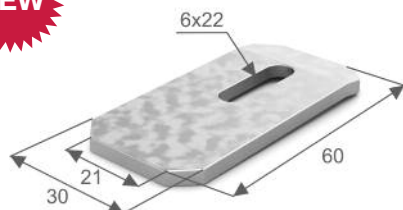
Прижим лестничный ПРЛ(п)



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

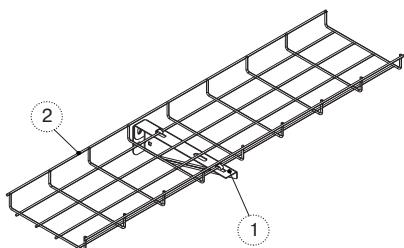


Используется для прижима нижней части лотков НЛО к опоре (консоли, кронштейну). Прихватывает изнутри нижние части боковых профилей лотка.

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

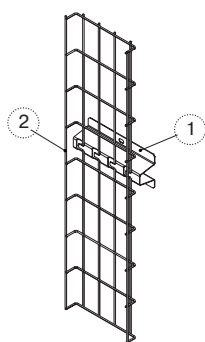


Крепление лотка к кронштейну настенному для проволочного лотка безвинтовому



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



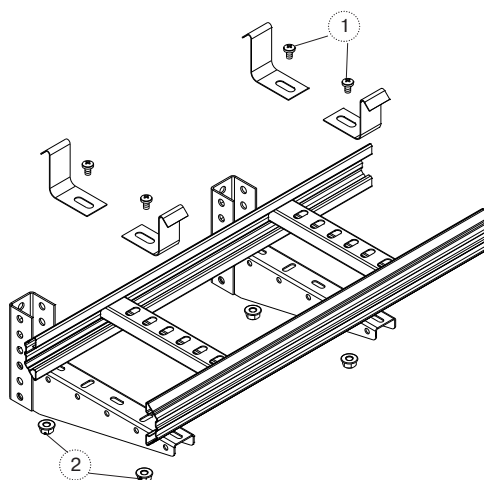
Лоток (2) укладывается на Держатель (1) таким образом, чтобы проволока Лотка (2) попала в соответствующие отверстия держателя. В отверстия лепестка вставляется отвертка или иной инструмент, лепесток с усилием загибается, охватывая проволоку Лотка (2).

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

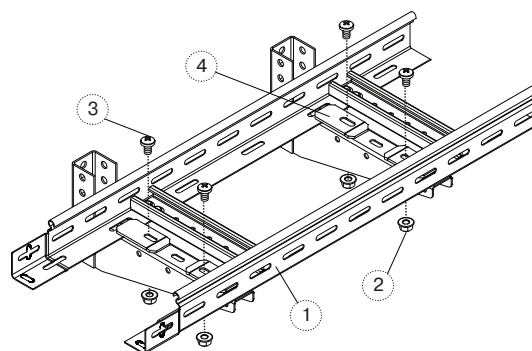


Соединение прижима лестничного с лотком НЛО

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



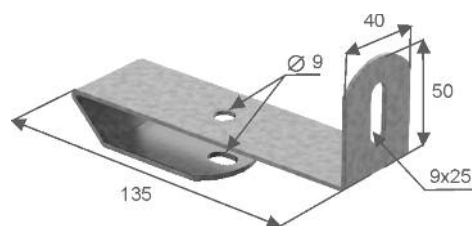
Скоба крепления лотка СКЛ



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

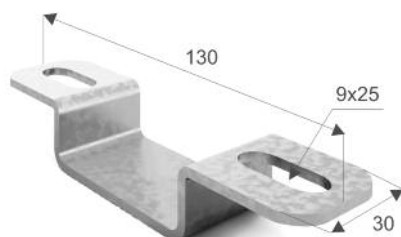
Кронштейн стеновой лестничный внутренний КСВЛ(п)



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)

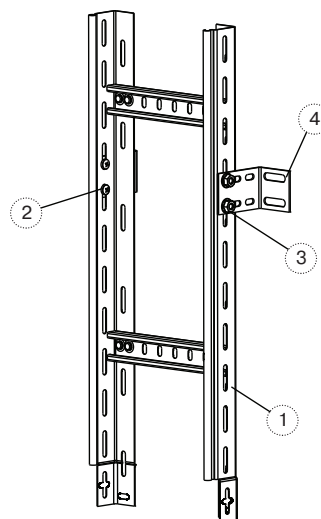


Код	Артикул	Толщина металла, мм	Вес, кг/шт	Упак., шт
046191	ПБЛ(п)	2,0	0,065	50



Крепление лотка с помощью скобы крепления лотка

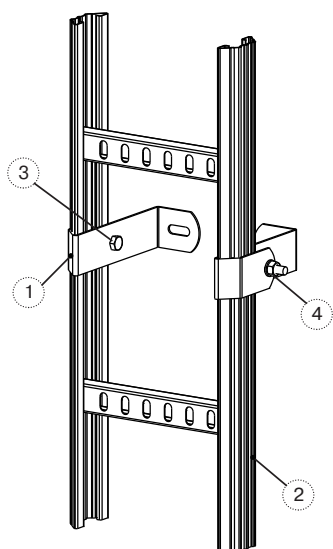
Лоток (1) устанавливается вдоль стены вертикально. Скоба (4) устанавливается снаружи Лотка (1) и фиксируется к нему при помощи Болтов (2) и Гаек (3). При помощи анкер-болта Скоба (4) прикручивается к стене. Анкер-болт выбирается в зависимости от расчетной нагрузки.



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.



Код	Артикул	Наименование
0676101	BM610	Винт М6х10
0676121	BM612	Винт М6х12
0688351	BM835ПН	Болт М8х35 полнонарезной
0688401	BM840ПН	Болт М8х40 полнонарезной
0688451	BM845ПН	Болт М8х45 полнонарезной
0681451	BM1045ПН	Болт М10х45 полнонарезной
06812451	BM1245ПН	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.

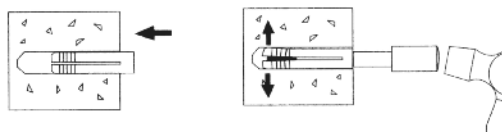
Особенности конструкции: представляют собой полый цилиндр. С одной стороны имеется внутренняя резьба, с другой распорная зона из 4 сегментов. Внутри расположен сердечник (конус).

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

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

ПАРАМЕТРЫ УСТАНОВКИ

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



Код	Артикул	Размер, мм	Предельная нагрузка на вырывание Бетон К25, кН	Предельная нагрузка на срез Бетон К25, кН
0626251	АЗМ625	М6х25	1,3	1,5
0628301	АЗМ830	М8х30	1,8	2,4
062141	АЗМ1040	М10х40	2,9	2,5
06212501	АЗМ1250	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.

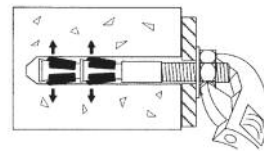
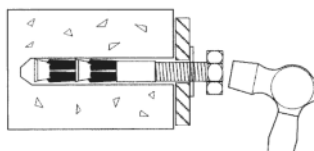
Особенности конструкции: стальной стержень с резьбой и конусообразным хвостовиком, цилиндрической подвижной муфтой с продольными прорезями, шайбой и гайкой.

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

Порядок установки: просверлите отверстие глубиной h_1 диаметром d_0 и хорошо прочистите его. Забейте болт молотком. Подтяните гайку с помощью гаечного ключа. Болт должен быть свободен от грязи. Отверстие в закрепляемом элементе должно быть чистым.

ПАРАМЕТРЫ УСТАНОВКИ

Размер	Резьба	L, мм	d_1 , мм	h_1 , мм	f, мм
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



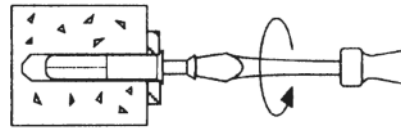
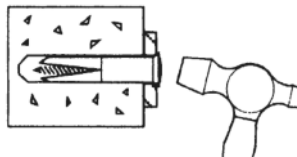
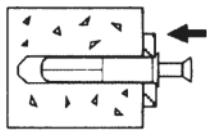
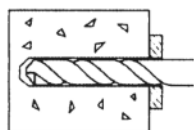
Код	Артикул	Размер, мм	Предельная нагрузка на вырывание Бетон К25, кН	Предельная нагрузка на срез Бетон К25, кН
0636651	АБМ665	M6x65	1,8	2,2
0638121	АБМ8120	M8x120	2,4	2,88
0631121	АБМ10125	M10x125	4	5,7
06312151	АБМ12115	M12x115	6,5	9,6

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	M6x40	1,6	1,8
064861	ДГ860	M8x60	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 совершенствования продукции. Опубликованная информация является ознакомительной и может быть изменена без предварительного уведомления. Для получения более подробной информации обращайтесь к вашему дистрибьютору.*



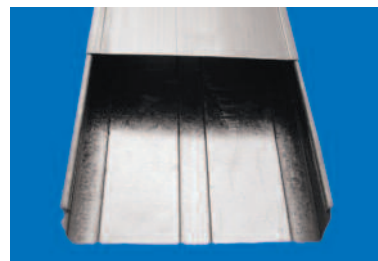
ОСОБЕННОСТИ ЛОТКОВ-КОРОбОВ OSTEC

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

Лотки-короба изготавливаются на 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.

Материалы

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



Внешний вид: в процессе горячего цинкования стали образуются сплавы железа и цинка, которые со временем проникают ближе к поверхности лотка. В результате такой диффузии цвет цинкового покрытия лотка может варьироваться от ярко-серебристого до матово-серого. На свежооцинкованных поверхностях лотков и аксессуаров под воздействием атмосферной влаги возможно появление белесого поверхностного налета – карбоната гидроксида цинка. Данный налет не влияет на степень коррозионной стойкости цинкового покрытия.

ОСОБЕННОСТИ ЛЕСТНИЧНЫХ ЛОТКОВ OSTEC СЕРИИ НЛО

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

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

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

Используемый материал: предварительно оцинкованная рулонная сталь марки 08 ПС, оцинкованная горячим способом в агрегатах непрерывного цинкования по методу 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

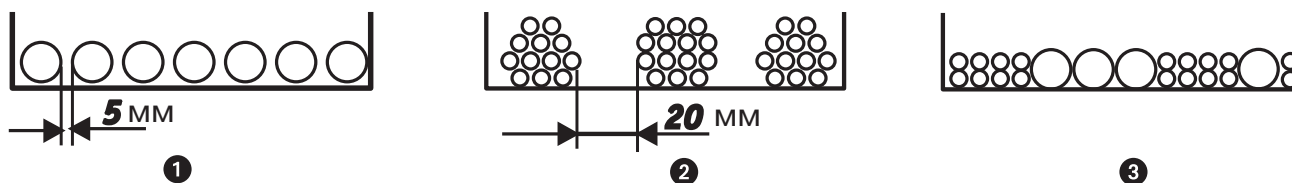
Проволочные лотки OSTEC серии ПЛМ производятся из проволоки диаметром от 3.5 мм до 5 мм методом контактной сварки прутков стали ГОСТ 3282-74 с последующим цинкованием всего изделия.

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: ① – рядами, ② – пучками, ③ – 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 Сендимира
- сталь, обработанная по методу горячего цинкования
- нержавеющая сталь

Дополнительная защита лотков-коробов специальных серий

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

Лестничные лотки специальных серий

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

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

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

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

Перфорированные профили специальных серий

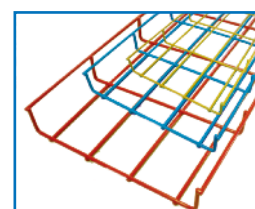
Перфорированные профили специальных серий изготавливаются из металла толщиной 1,5 мм или 2,0 мм в зависимости от требований заказчика.

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

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

Окраска изделий

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





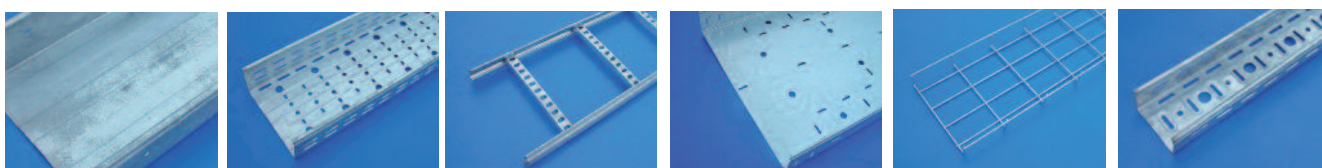
ЗАЩИТА ЛОТКОВ МЕТОДОМ ГОРЯЧЕГО ЦИНКОВАНИЯ

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

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

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

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



МАТЕРИАЛЫ И ВИДЫ ПОКРЫТИЯ КАБЕЛЬНЫХ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ

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

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

Листовая сталь в виде ленты металла (толщиной до 2,0 мм), проходя через ванну с жидким цинком, покрывается равномерным слоем цинка толщиной от 10 до 20 мкм. В процессе резки, сверления отверстий и т.п. ионы цинка защищают 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°C). В результате химических реакций на поверхности стали образуются различные железо-цинковые сплавы и верхний слой чистого цинка толщиной от 40 до 200 мкм.

5. Нержавеющая сталь

КЛИМАТИЧЕСКИЕ ИСПОЛНЕНИЯ И УСЛОВИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ КАБЕЛЬНЫХ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ

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

ЗАЗЕМЛЕНИЕ **ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СИСТЕМЫ ЛОТКОВ-КОРБОВ 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, закрепленным с помощью стандартных метизов или сваркой (ГОСТ 10434-82). Сечение этого проводника определяется исходя из токов короткого замыкания фазных проводников на лоток по методике, изложенной в п. 1.7.126 ПУЭ, 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:

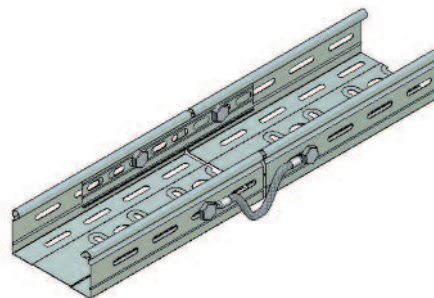
$$S_{\min} \geq I_{\text{кз}} \sqrt{\frac{t}{k}}$$

$I_{\text{кз}}$ - ток короткого замыкания, обеспечивающий время отключения (t) поврежденной цепи защитным аппаратом, в соответствии с нормированным по 1.7.79 ПУЭ (для распределительных сетей $t \leq 5$ с, для групповых сетей $t \leq 0,4$ 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 компаний «ОСТЕК» были определены максимальные токи короткого замыкания, которые выдерживает лоток (короб) и его соединители. Время протекания тока определялось как $t \leq 0,2$ 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	ЛНМЗТ (М)-50пр	0,55	101,2	13043
012151	ЛНМЗТ(М)-100пр	0,55	128,7	16588
012251	ЛНМЗТ-200пр	0,70	233,8	30134
012351	ЛНМЗТ-300пр	0,70	303,8	39156
012451	ЛНМЗТ-400пр	1,00	515	66377
011551	ЛПМЗТ(М)-50пр	0,55	88,94	11464
011151	ЛПМЗТ(М)-100пр	0,55	111,53	14375
011251	ЛПМЗТ-200пр	0,70	212,2	27224
011351	ЛПМЗТ-300пр	0,70	269,77	37771
011451	ЛПМЗТ-400пр	1,00	457,49	58965
Крышка лотка замкового				
020151	КЛЗТ-50пр	0,55	41,8	5387
020111	КЛЗТ-100пр	0,55	69,3	8932
020121	КЛЗТ-200пр	0,70	158,2	20390
020131	КЛЗТ-300пр	0,70	228,2	29412
020141	КЛЗТ-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	Код	Страница	Код	Страница	Код	Страница	Код	Страница
011111	15	021251	22	033281	28	0375008001	52	046221	58
011151	8	021351	22	033311	28	03760010001	52	047201	54
011181	12	021451	22	033351	28	0376005001	52	047301	54
011211	16	021551	22	033381	28	0376008001	52	047401	54
011251	9	022101	47	033451	28	03820010001	52	047501	54
011281	13	022151	26	033551	28	0382005001	52	047601	54
011311	17	022251	26	034111	30	0382008001	52	048001	82
011351	10	022351	26	034151	30	03830010001	52	048051	40
011381	14	022451	26	034181	30	0383005001	52	048201	54
011451	11	022501	43	034211	30	0383008001	52	048301	54
011551	7	022551	26	034251	30	03840010001	52	048301	54
012111	15	022801	45	034281	30	0384005001	52	048401	54
012151	8	023101	47	034311	30	0384008001	52	048501	54
012181	12	023151	28	034351	30	03850010001	52	048601	54
012211	16	023251	28	034381	30	0385005001	52	049001	81
012251	9	023351	28	034451	30	0385008001	52	050111	96
012281	13	023451	28	034551	30	03860010001	52	050121	96
012311	17	023501	43	035111	30	0386005001	52	050131	96
012351	10	023531	28	035151	30	0386008001	52	050141	96
012381	14	023801	45	035181	30	041001	34	050151	96
012451	11	024101	47	035211	30	04100100	20	050161	106
012551	7	024501	43	035251	30	0410050	20	050171	94
013061	61	024801	45	035281	30	0410080	20	051001	100
013131	61	025101	48	035311	30	041051	40	051101	104
0131531	62	025501	44	035351	30	0414100	34	051201	102
0131561	62	025801	46	035381	30	041480	34	051401	102
013161	61	026101	48	035451	30	042001	82	051501	104
013231	63	026501	44	035551	30	04200100	20	051511	104
013261	63	026801	46	036111	22	0420050	20	051581	104
013331	64	0310111	24	036181	22	0420080	20	051601	98
013361	64	0310151	24	03620010001	52	042701	110	051701	98
013431	65	0310181	24	0362005001	52	043001	82	051801	98
013461	65	0310211	24	0362008001	52	04300100	20	051901	98
013561	66	0310251	24	036211	22	0430050	20	052011	108
013661	66	0310281	24	036281	22	0430080	20	052021	108
014201	49	0310311	24	03630010001	52	043101	34	052031	108
014261	49	0310351	24	0363005001	52	043181	34	052041	108
014301	50	0310381	24	0363008001	52	043201	34	052051	108
014361	50	0310551	24	036311	22	043281	34	052061	108
014401	50	031151	22	036381	22	043301	34	052101	108
014461	50	031251	22	03640010001	52	043381	34	052201	108
014501	51	031351	22	0364005001	52	043401	34	052211	94
014561	51	031451	22	0364008001	52	043501	34	052221	94
014601	51	031551	22	03650010001	52	0440050	20	052231	94
014661	51	032111	26	0365005001	52	044101	40	052251	94
016201	54	032151	26	0365008001	52	044141	34	052261	94
016301	54	032181	26	03660010001	52	044201	40	052301	108
016401	54	032211	26	0366005001	52	044301	40	052311	108
016501	54	032251	26	0366008001	52	044401	40	052321	108
016601	54	032281	26	03720010001	52	044501	40	052331	108
020111	20	032311	26	0372005001	52	044601	40	052341	108
020121	20	032351	26	0372008001	52	045050	20	052351	108
020131	20	032381	26	03730010001	52	045051	40	052361	108
020141	20	032451	26	0373005001	52	046151	56	052401	108
020151	20	032551	26	0373008001	52	046161	56	05241	94
0210151	24	033111	28	03740010001	52	046171	56	052701	94
0210251	24	033151	28	0374005001	52	046181	110	052801	98
0210351	24	033181	28	0374008001	52	046191	112		
0210551	24	033211	28	03750010001	52	046201	112		
021151	22	033251	28	0375005001	52	046211	58		

УКАЗАТЕЛЬ КОДОВ

Код	Страница	Код	Страница	Код	Страница	Код	Страница	Код	Страница
0531201	96	0638121	115	0y13161	67	3123001	26	3204001	26
0531301	96	064641	115	0y13181	67	3123001001	26	320501	26
0531401	96	064861	115	0y13211	71	312300801	26	3241001	34
0531501	96	0676101	114	0y13231	70	3124001	26	324501	34
0531601	96	0676121	114	0y13261	70	3131001	28	324801	34
0532101	110	06812451	114	0y13281	71	3131001001	28	3251001	24
0532201	110	0681451	114	0y13311	73	313100801	28	325501	24
0532301	110	06841	98	0y13331	72	3132001	28	325801	24
0532401	110	0688351	114	0y13361	72	3132001001	28	3261001	24
0532501	110	0688401	114	0y13411	75	313200801	28	326501	24
053301	82	0688451	114	0y13431	74	3133001	28	326801	24
053311	100	069061	114	0y13461	74	3133001001	28	к51081	104
053401	100	069081	114	0y13481	75	313300101	28	к51101	104
053511	110	069101	114	0y13511	77	313300801	28	н11111	19
053521	110	069121	114	0y13531	76	313501	28	н11117	19
053531	110	071001	81	0y13561	76	3141001	32	н11118	19
0537128	104	0л39151	36	0y13581	77	3141001001	32	н11119	19
05381210	104	0л39211	36	0y13611	79	314100801	32	н1115059	19
05391211	104	0л39251	36	0y13661	78	3142001	32	н11151	19
0540188	104	0л39311	36	0y13681	78	3142001001	32	н111511	19
054101	106	0л39321	36	0y13811	73	314200801	32	н1115151	19
05411810	104	0л39351	36	0x39111	38	3143001	32	н1115157	19
05412115	98	0л39411	36	0x39211	38	3143001001	32	н1115158	19
0541212	98	0л39421	36	0x39251	38	314300801	32	н1115159	19
05412125	98	0л39431	36	0x39311	38	3144001	32	н111517	19
05414115	98	0л39451	36	0x39321	38	314501	32	н111518	19
0541412	98	0н39151	36	0x39351	38	3151001	32	н1115189	19
05414125	98	0н39211	36	0x39411	38	3151001001	32	н1115507	19
054201	106	0н39251	36	0x39421	38	315100801	32	н111551	19
05421811	104	0н39311	36	0x39431	38	3152001	32	н111558	19
054401	112	0н39321	36	0x39451	38	3152001001	32	н1115651	19
054901	98	0н39351	36	0ц39151	36	315200801	32	н1115657	19
055101	106	0н39411	36	0ц39211	36	3153001	32	н1115658	19
055201	106	0н39421	36	0ц39251	36	3153001001	32	н1115659	19
055301	106	0н39431	36	0ц39251	36	315300801	32	н11157	19
055401	94	0н39451	36	0ц39311	36	3154001	32	н11158	19
055411	92	0т39121	38	0ц39321	36	315501	32	н111581	19
055511	92	0т39131	38	0ц39351	36	3161001	28	н111587	19
059041	94	0т39141	38	0ц39411	36	3162001	28	н111588	19
059091	102	0т39151	38	0ц39421	36	3163001	28	н111589	19
061041	98	0т39211	38	0ц39431	36	3164001	28	н11159	19
061181	114	0т39231	38	0ц39451	36	316501	28	н111651	19
0612081	114	0т39241	38	311001001	22	3171001	32	н111657	19
061241	98	0т39251	38	31100801	22	3172001	32	н111658	19
061261	114	0т39311	38	3111001	22	3173001	32	н111659	19
0614061	94	0т39321	38	3112001	22	3174001	32	н11181	19
0614081	94	0т39341	38	3112001001	22	317501	32	н11187	19
0614101	94	0т39351	38	311200801	22	3181001	32	н11188	19
0614121	94	0т39411	38	3112501	26	3182001	32	н11189	19
0615061	114	0т39421	38	3113001	22	3183001	32	н11211	19
0615101	114	0т39431	38	3113001001	22	3184001	32	н112151	19
0615y61	114	0т39451	38	311300801	22	318501	32	н112157	19
0615y81	114	0т39511	38	3114001	22	3191001	22	н112158	19
06212501	114	0т39521	38	311501	22	3192001	22	н112159	19
062141	114	0т39531	38	3121001	26	3193001	22	н11217	19
0626251	114	0т39541	38	3121001001	26	3194001	22	н11218	19
0628301	114	0y13111	68	312100801	26	319501	22	н11219	19
0631121	115	0y131511	69	3122001	26	3201001	26	н11221	19
06312151	115	0y131561	68	3122001001	26	3202001	26	н11227	19
0636651	115	0y131581	69	312200801	26	3203001	26	н11228	19

**УКАЗАТЕЛЬ КОДОВ**

Код	Страница	Код	Страница	Код	Страница	Код	Страница
н11229	19	н11517	19	н121589	18	н12429	18
н11251	19	н11518	19	н12159	18	н12451	18
н11257	19	н11519	19	н121651	18	н12457	18
н11258	19	н11521	19	н121657	18	н12458	18
н11259	19	н11527	19	н121658	18	н12459	18
н112651	19	н11528	19	н121659	18	н124651	18
н112657	19	н11529	19	н12181	18	н124657	18
н112658	19	н11551	19	н12187	18	н124658	18
н112659	19	н11557	19	н12188	18	н124659	18
н11281	19	н11558	19	н12189	18	н12481	18
н11287	19	н11559	19	н1221	18	н12487	18
н11288	19	н115651	19	н122151	18	н12488	18
н11289	19	н115657	19	н122157	18	н12489	18
н11311	19	н115658	19	н122158	18	н12511	19
н113151	19	н115659	19	н122159	18	н125151	19
н113157	19	н11581	19	н12217	18	н125157	19
н113158	19	н11587	19	н12218	18	н125158	19
н113159	19	н11588	19	н12219	18	н125159	19
н11317	19	н11589	19	н12221	18	н12517	19
н11318	19	н11611	19	н122258	18	н12518	19
н11319	19	н116151	19	н12227	18	н12519	19
н11321	19	н116157	19	н12229	18	н12521	19
н11327	19	н116158	19	н12251	18	н12527	19
н11328	19	н116159	19	н12257	18	н12528	19
н11329	19	н11617	19	н12258	18	н12529	19
н11351	19	н11618	19	н12259	18	н12551	18
н11357	19	н11619	19	н122651	18	н12557	18
н11358	19	н11621	19	н122657	18	н12558	18
н11359	19	н11627	19	н122658	18	н12559	18
н113651	19	н11628	19	н122659	18	н125651	18
н113657	19	н11629	19	н12281	18	н125657	18
н113658	19	н11651	19	н12287	18	н125658	18
н113659	19	н11657	19	н12288	18	н125659	18
н11381	19	н11658	19	н12289	18	н12581	19
н11387	19	н11659	19	н12311	18	н12587	19
н11388	19	н116651	19	н123151	18	н12588	19
н11389	19	н116657	19	н123157	18	н12589	19
н11411	19	н116658	19	н123158	18	н12611	19
н114151	19	н116659	19	н123159	18	н126151	19
н114157	19	н11681	19	н12317	18	н126157	19
н114158	19	н11687	19	н12318	18	н126158	19
н114159	19	н11688	19	н12319	18	н126159	19
н11417	19	н11689	19	н12321	18	н12617	19
н11418	19	н12111	18	н12327	18	н12618	19
н11419	19	н12117	18	н12328	18	н12619	19
н11421	19	н12118	18	н12329	18	н12621	19
н11427	19	н12119	18	н12351	18	н12627	19
н11428	19	н12151	18	н12357	18	н12628	19
н11429	19	н121511	18	н12358	18	н12629	19
н11451	19	н1215151	18	н12359	18	н12651	19
н11457	19	н1215157	18	н123651	18	н12657	19
н11458	19	н1215158	18	н123657	18	н12658	19
н11459	19	н1215159	18	н123658	18	н12659	19
н114651	19	н121517	18	н123659	18	н126651	19
н114657	19	н121518	18	н12381	18	н126657	19
н114658	19	н121519	18	н12387	18	н126658	19
н114659	19	н121551	18	н12388	18	н126659	19
н11481	19	н121557	18	н12389	18	н12681	19
н11487	19	н121558	18	н12411	18	н12687	19
н11488	19	н121559	18	н124151	18	н12688	19
н11489	19	н1215651	18	н124157	18	н12689	19
н11511	19	н1215657	18	н124158	18	н28111	32
н115151	19	н1215658	18	н124159	18	н28181	32
н115157	19	н1215659	18	н12417	18	н28211	32
н115158	19	н12157	18	н12418	18	н28281	32
н115159	19	н12158	18	н12419	18	н28311	32
		н121581	18	н12421	18	н28381	32
		н121587	18	н12427	18		
		н121588	18	н12428	18		

УКАЗАТЕЛЬ АРТИКУЛОВ

Артикул	Страница	Артикул	Страница	Артикул	Страница
АБМ10125	115	КПН-300	96	ЛЛМр-200-6	49
АБМ12115	115	КПН-400	96	ЛЛМр-300	50
АБМ665	115	КПН-500	96	ЛЛМр-300-6	50
АБМ8120	115	КПП-12Д11	104	ЛЛМр-400	50
АЗМ1040 М10*40	114	КПП-12М10	104	ЛЛМр-400-6	50
АЗМ1250 М12*50	114	КПП-12М8	104	ЛЛМр-500	51
АЗМ625 М6*25	114	КПП-18Д11	104	ЛЛМр-500-6	51
АЗМ830 М8*30	114	КПП-18М10	104	ЛЛМр-600	51
БМ1045ПН	114	КПП-18М8	104	ЛЛМр-600-6	51
БМ1245ПН	114	КППЗ	104	ЛНМЗТ(М)-100пр	8
БМ835ПН	114	КППЛ	100	ЛНМЗТ(М)-50пр	7
БМ840ПН	114	КППЛС	102	ЛНМЗТ-100х100 (1 мм) НСТ	18
БМ845ПН	114	КППФ- 10	104	ЛНМЗТ-100х100 (1,2 мм) НСТ	18
ВМ610	114	КППФ-8	104	ЛНМЗТ-100х100 (1,5 мм) НСТ	18
ВМ612	114	КСВЛ(п)	112	ЛНМЗТ-100х100 (2,0 мм) НСТ	18
ГКМ10	98	КТТп-100	26	ЛНМЗТ-100х100пр	15
ГКМ12	98	КТТп-200	26	ЛНМЗТ-100х50 (1 мм) НСТ	18
ГКМ8	98	КТТп-300	26	ЛНМЗТ-100х50 (1,2 мм) НСТ	18
ГМ10	114	КТТп-400	26	ЛНМЗТ-100х50 (1,5 мм) НСТ	18
ГМ12	114	КТТп-50	26	ЛНМЗТ-100х50 (2,0 мм) НСТ	18
ГМ6	114	КУПТп- 50	22	ЛНМЗТ-100х50 (1 мм) НСТ	18
ГМ6СБ	114	КУПТп-100	22	ЛНМЗТ-100х65 (1 мм) НСТ	18
ГМ8	114	КУПТп-200	22	ЛНМЗТ-100х65 (1,2 мм) НСТ	18
ГМ8СБ	114	КУПТп-300	22	ЛНМЗТ-100х65 (1,5 мм) НСТ	18
ДГ640	115	КУПТп-400	22	ЛНМЗТ-100х65 (2,0 мм) НСТ	18
ДГ860	115	КУСВ-100	32	ЛНМЗТ-100х80 (1 мм) НСТ	18
ЗТ-100	20	КУСВ-100х100	32	ЛНМЗТ-100х80 (1,2 мм) НСТ	18
ЗТ-100х100	20	КУСВ-100х80	32	ЛНМЗТ-100х80 (1,5 мм) НСТ	18
ЗТ-100х80	20	КУСВ-200	32	ЛНМЗТ-100х80 (2,0 мм) НСТ	18
ЗТ-200	20	КУСВ-200х100	32	ЛНМЗТ-100х80пр	12
ЗТ-200х100	20	КУСВ-200х80	32	ЛНМЗТ-150х100 (1 мм) НСТ	18
ЗТ-200х80	20	КУСВ-300	32	ЛНМЗТ-150х100 (1,2 мм) НСТ	18
ЗТ-300	20	КУСВ-300х100	32	ЛНМЗТ-150х100 (1,5 мм) НСТ	18
ЗТ-300х100	20	КУСВ-300х80	32	ЛНМЗТ-150х100 (2,0 мм) НСТ	18
ЗТ-300х80	20	КУСВ-400	32	ЛНМЗТ-150х150 (1 мм) НСТ	18
ЗТ-400	20	КУСВ-50	32	ЛНМЗТ-150х150 (1,2 мм) НСТ	18
ЗТ-50	20	КУСВН-100	32	ЛНМЗТ-150х150 (1,5 мм) НСТ	18
КЛЗТ-100пр	20	КУСВН-200	32	ЛНМЗТ-150х150 (2,0 мм) НСТ	18
КЛЗТ-200пр	20	КУСВН-300	32	ЛНМЗТ-150х50 (1 мм) НСТ	18
КЛЗТ-300пр	20	КУСВН-400	32	ЛНМЗТ-150х50 (1,2 мм) НСТ	18
КЛЗТ-400пр	20	КУСВН-50	32	ЛНМЗТ-150х50 (1,5 мм) НСТ	18
КЛЗТ-50пр	20	КУСП-100	22	ЛНМЗТ-150х50 (2,0 мм) НСТ	18
КНПЛ-100	108	КУСП-200	22	ЛНМЗТ-150х65 (1 мм) НСТ	18
КНПЛ-200	108	КУСП-300	22	ЛНМЗТ-150х65 (1,2 мм) НСТ	18
КНПЛ-300	108	КУСП-400	22	ЛНМЗТ-150х65 (1,5 мм) НСТ	18
КНПЛ-400	108	КУСП-50	22	ЛНМЗТ-150х65 (2,0 мм) НСТ	18
КНПЛБ-100	110	КУСТ-100	26	ЛНМЗТ-150х80 (1 мм) НСТ	18
КНПЛБ-200	110	КУСТ-200	26	ЛНМЗТ-150х80 (1,2 мм) НСТ	18
КНПЛБ-300	110	КУСТ-300	26	ЛНМЗТ-150х80 (1,5 мм) НСТ	18
КНПЛУ-500	108	КУСТ-400	26	ЛНМЗТ-150х80 (2,0 мм) НСТ	18
КНПЛУ-600	108	КУСТ-50	26	ЛНМЗТ-200пр	9
КОГп-100	24	КУСХ-100	28	ЛНМЗТ-200х100 (1 мм) НСТ	18
КОГп-200	24	КУСХ-200	28	ЛНМЗТ-200х100 (1,2 мм) НСТ	18
КОГп-300	24	КУСХ-300	28	ЛНМЗТ-200х100 (1,5 мм) НСТ	18
КОГп-50	24	КУСХ-400	28	ЛНМЗТ-200х100 (2,0 мм) НСТ	18
КОД-200	96	КУСХ-50	28	ЛНМЗТ-200х100пр	16
КОД-300	96	КХТп-100	28	ЛНМЗТ-200х150 (1 мм) НСТ	18
КОД-400	96	КХТп-200	28	ЛНМЗТ-200х150 (1,2 мм) НСТ	18
КОД-500	96	КХТп-300	28	ЛНМЗТ-200х150 (1,5 мм) НСТ	18
КОД-600	96	КХТп-400	28	ЛНМЗТ-200х150 (2,0 мм) НСТ	18
КПЛМ6	81	КХТп-50	28	ЛНМЗТ-200х200 (1 мм) НСТ	18
КПН-100	96	ЛЛМр-200	49		
КПН-200	96				



Артикул	Страница	Артикул	Страница	Артикул	Страница
ЛНМЗТ-200x200 (1,2 мм) НСТ	18	ЛНМЗТ-400x65 (1 мм) НСТ	18	ЛПМЗТ-100x100 (1 мм) НСТ	19
ЛНМЗТ-200x200 (1,5 мм) НСТ	18	ЛНМЗТ-400x65 (1,2 мм) НСТ	18	ЛПМЗТ-100x100 (1,2 мм) НСТ	19
ЛНМЗТ-200x200 (2,0 мм) НСТ	18	ЛНМЗТ-400x65 (1,5 мм) НСТ	18	ЛПМЗТ-100x100 (1,5 мм) НСТ	19
ЛНМЗТ-200x50 (1 мм) НСТ	18	ЛНМЗТ-400x65 (2,0 мм) НСТ	18	ЛПМЗТ-100x100 (2,0 мм) НСТ	19
ЛНМЗТ-200x50 (1,2 мм) НСТ	18	ЛНМЗТ-400x80 (1 мм) НСТ	18	ЛПМЗТ-100x100пр	15
ЛНМЗТ-200x50 (1,5 мм) НСТ	18	ЛНМЗТ-400x80 (1,2 мм) НСТ	18	ЛПМЗТ-100x50 (1 мм) НСТ	19
ЛНМЗТ-200x50 (2,0 мм) НСТ	18	ЛНМЗТ-400x80 (1,5 мм) НСТ	18	ЛПМЗТ-100x50 (1,2 мм) НСТ	19
ЛНМЗТ-200x65 (1 мм) НСТ	18	ЛНМЗТ-400x80 (2,0 мм) НСТ	18	ЛПМЗТ-100x50 (1,5 мм) НСТ	19
ЛНМЗТ-200x65 (1,2 мм) НСТ	18	ЛНМЗТ-500x100 (1 мм) НСТ	19	ЛПМЗТ-100x50 (2,0 мм) НСТ	19
ЛНМЗТ-200x65 (1,5 мм) НСТ	18	ЛНМЗТ-500x100 (1,2 мм) НСТ	19	ЛПМЗТ-100x65 (1 мм) НСТ	19
ЛНМЗТ-200x65 (2,0 мм) НСТ	18	ЛНМЗТ-500x100 (1,5 мм) НСТ	19	ЛПМЗТ-100x65 (1,2 мм) НСТ	19
ЛНМЗТ-200x80 (1 мм) НСТ	18	ЛНМЗТ-500x100 (2,0 мм) НСТ	19	ЛПМЗТ-100x65 (1,5 мм) НСТ	19
ЛНМЗТ-200x80 (1,2 мм) НСТ	18	ЛНМЗТ-500x150 (1 мм) НСТ	19	ЛПМЗТ-100x65 (2,0 мм) НСТ	19
ЛНМЗТ-200x80 (1,5 мм) НСТ	18	ЛНМЗТ-500x150 (1,2 мм) НСТ	19	ЛПМЗТ-100x80 (1 мм) НСТ	19
ЛНМЗТ-200x80 (2,0 мм) НСТ	18	ЛНМЗТ-500x150 (1,5 мм) НСТ	19	ЛПМЗТ-100x80 (1,2 мм) НСТ	19
ЛНМЗТ-200x80пр	13	ЛНМЗТ-500x150 (2,0 мм) НСТ	19	ЛПМЗТ-100x80 (1,5 мм) НСТ	19
ЛНМЗТ-300пр	10	ЛНМЗТ-500x200 (1 мм) НСТ	19	ЛПМЗТ-100x80 (2,0 мм) НСТ	19
ЛНМЗТ-300x100 (1 мм) НСТ	18	ЛНМЗТ-500x200 (1,2 мм) НСТ	19	ЛПМЗТ-100x80пр	12
ЛНМЗТ-300x100 (1,2 мм) НСТ	18	ЛНМЗТ-500x200 (1,5 мм) НСТ	19	ЛПМЗТ-150x100 (1 мм) НСТ	19
ЛНМЗТ-300x100 (1,5 мм) НСТ	18	ЛНМЗТ-500x200 (2,0 мм) НСТ	19	ЛПМЗТ-150x100 (1,2 мм) НСТ	19
ЛНМЗТ-300x100 (2,0 мм) НСТ	18	ЛНМЗТ-500x50 (1 мм) НСТ	18	ЛПМЗТ-150x100 (1,5 мм) НСТ	19
ЛНМЗТ-300x100пр	17	ЛНМЗТ-500x50 (1,2 мм) НСТ	18	ЛПМЗТ-150x100 (2,0 мм) НСТ	19
ЛНМЗТ-300x150 (1 мм) НСТ	18	ЛНМЗТ-500x50 (1,5 мм) НСТ	18	ЛПМЗТ-150x150 (1 мм) НСТ	19
ЛНМЗТ-300x150 (1,2 мм) НСТ	18	ЛНМЗТ-500x50 (2,0 мм) НСТ	18	ЛПМЗТ-150x150 (1,2 мм) НСТ	19
ЛНМЗТ-300x150 (1,5 мм) НСТ	18	ЛНМЗТ-500x65 (1 мм) НСТ	18	ЛПМЗТ-150x150 (1,5 мм) НСТ	19
ЛНМЗТ-300x150 (2,0 мм) НСТ	18	ЛНМЗТ-500x65 (1,2 мм) НСТ	18	ЛПМЗТ-150x150 (2,0 мм) НСТ	19
ЛНМЗТ-300x200 (1 мм) НСТ	18	ЛНМЗТ-500x65 (1,5 мм) НСТ	18	ЛПМЗТ-150x50 (1 мм) НСТ	19
ЛНМЗТ-300x200 (1,2 мм) НСТ	18	ЛНМЗТ-500x65 (2,0 мм) НСТ	18	ЛПМЗТ-150x50 (1,2 мм) НСТ	19
ЛНМЗТ-300x200 (1,5 мм) НСТ	18	ЛНМЗТ-500x80 (1 мм) НСТ	19	ЛПМЗТ-150x50 (1,5 мм) НСТ	19
ЛНМЗТ-300x200 (2,0 мм) НСТ	18	ЛНМЗТ-500x80 (1,2 мм) НСТ	19	ЛПМЗТ-150x50 (2,0 мм) НСТ	19
ЛНМЗТ-300x50 (1 мм) НСТ	18	ЛНМЗТ-500x80 (1,5 мм) НСТ	19	ЛПМЗТ-150x65 (1 мм) НСТ	19
ЛНМЗТ-300x50 (1,2 мм) НСТ	18	ЛНМЗТ-500x80 (2,0 мм) НСТ	19	ЛПМЗТ-150x65 (1,2 мм) НСТ	19
ЛНМЗТ-300x50 (1,5 мм) НСТ	18	ЛНМЗТ-600x100 (1 мм) НСТ	19	ЛПМЗТ-150x65 (1,5 мм) НСТ	19
ЛНМЗТ-300x50 (2,0 мм) НСТ	18	ЛНМЗТ-600x100 (1,2 мм) НСТ	19	ЛПМЗТ-150x65 (2,0 мм) НСТ	19
ЛНМЗТ-300x65 (1 мм) НСТ	18	ЛНМЗТ-600x100 (1,5 мм) НСТ	19	ЛПМЗТ-150x80 (1 мм) НСТ	19
ЛНМЗТ-300x65 (1,2 мм) НСТ	18	ЛНМЗТ-600x100 (2,0 мм) НСТ	19	ЛПМЗТ-150x80 (1,2 мм) НСТ	19
ЛНМЗТ-300x65 (1,5 мм) НСТ	18	ЛНМЗТ-600x150 (1 мм) НСТ	19	ЛПМЗТ-150x80 (1,5 мм) НСТ	19
ЛНМЗТ-300x65 (2,0 мм) НСТ	18	ЛНМЗТ-600x150 (1,2 мм) НСТ	19	ЛПМЗТ-150x80 (2,0 мм) НСТ	19
ЛНМЗТ-300x80 (1 мм) НСТ	18	ЛНМЗТ-600x150 (1,5 мм) НСТ	19	ЛПМЗТ-200пр	9
ЛНМЗТ-300x80 (1,2 мм) НСТ	18	ЛНМЗТ-600x150 (2,0 мм) НСТ	19	ЛПМЗТ-200x100 (1 мм) НСТ	19
ЛНМЗТ-300x80 (1,5 мм) НСТ	18	ЛНМЗТ-600x200 (1 мм) НСТ	19	ЛПМЗТ-200x100 (1,2 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

Артикул	Страница
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

Артикул	Страница
ННД-100	110
ННД-200	110
ННД-300	110
ННД-400	110
ННД-500	110
НПП 120	94
ОГн-100	24
ОГн-100х100	24
ОГн-100х80	24
ОГн-200	24
ОГн-200х100	24
ОГн-200х80	24
ОГн-300	24
ОГн-300х100	24
ОГн-300х80	24
ОГн-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	Артикул	Страница	Артикул	Страница
ПЛНЛО 200х100	52	ПРЛ(п)	110	СН-400	108
ПЛНЛО 200х50	52	ПС-100	94	СН-500	108
ПЛНЛО 200х80	52	ПС-200	94	СН-600	108
ПЛНЛО 300х100	52	ПС-300	94	СНЛ	56
ПЛНЛО 300х50	52	ПС-400	94	СП-41х21х1,5	98
ПЛНЛО 300х80	52	ПС-500	94	СП-41х21х2	98
ПЛНЛО 400х100	52	ПС-600	94	СП-41х21х2,5	98
ПЛНЛО 400х50	52	ПТ 100х200	38	СП-41х41х1,5	98
ПЛНЛО 400х80	52	ПТ 100х300	38	СП-41х41х2	98
ПЛНЛО 500х100	52	ПТ 100х400	38	СП-41х41х2,5	98
ПЛНЛО 500х50	52	ПТ 100х50	38	СПЛБ	82
ПЛНЛО 500х80	52	ПТ 200х100	38	СПЛД20	82
ПЛНЛО 600х100	52	ПТ 200х300	38	СПЛО20	81
ПЛНЛО 600х50	52	ПТ 200х400	38	СПЛП	82
ПЛНЛО 600х80	52	ПТ 200х50	38	СПН	94
ПЛПТ-100	40	ПТ 300х100	38	СПП-100(п)	106
ПЛПТ-50	40	ПТ 300х200	38	СПП-200(п)	106
ПЛПТ-80	40	ПТ 300х400	38	СППУ-100	106
ПНЛО	110	ПТ 300х50	38	СППУ-200	106
ПНУ-100	108	ПТ 400х100	38	СППУ-300	106
ПНУ-200	108	ПТ 400х200	38	СПС	92
ПНУ-300	108	ПТ 400х300	38	СПСу	92
ПНУ-400	108	ПТ 400х50	38	СПТ(400)	94
ПП100	98	ПТ 50х100	38	СПТЗ(2900)	94
ПП-L	98	ПТ 50х200	38	СПУ	34
ПП-U	98	ПТ 50х300	38	СПУ-100	34
ПП-Z	98	ПТ 50х400	38	СПУ-50	34
ППЛ 100х50	36	ПХ 100х50	38	СПУ-80	34
ППЛ 200х100	36	ПХ 200х100	38	СТР10к	104
ППЛ 200х50	36	ПХ 200х50	38	СТР8к	104
ППЛ 300х100	36	ПХ 300х100	38	СТРф	104
ППЛ 300х200	36	ПХ 300х200	38	СУ-100	24
ППЛ 300х50	36	ПХ 300х50	38	СУ-50	24
ППЛ 400х100	36	ПХ 400х100	38	СУ-80	24
ППЛ 400х200	36	ПХ 400х200	38	СУЛ	58
ППЛ 400х300	36	ПХ 400х300	38	СУЛУ	58
ППЛ 400х50	36	ПХ 400х50	38	СУП-100	24
ПП-П	98	ПШС	34	СУП-50	24
ППП 100х50	36	ПШС-100	34	СУП-80	24
ППП 200х100	36	ПШС-80	34	СШЛ	56
ППП 200х50	36	СВ-100	40	ТЛ-200	54
ППП 300х100	36	СВ-200	40	ТЛ-300	54
ППП 300х200	36	СВ-300	40	ТЛ-400	54
ППП 300х50	36	СВ-400	40	ТЛ-500	54
ППП 400х100	36	СВ-500	40	ТЛ-600	54
ППП 400х200	36	СВ-600	40	ТЛНЛО 200х100	52
ППП 400х300	36	СВЛ	56	ТЛНЛО 200х50	52
ППП 400х50	36	СК	82	ТЛНЛО 200х80	52
ПППЛ	100	СКЛ	112	ТЛНЛО 300х100	52
ПП-С	98	СЛБ-100	34	ТЛНЛО 300х50	52
ППЦ 100х50	36	СЛБ-100 (80-100)	34	ТЛНЛО 300х80	52
ППЦ 200х100	36	СЛБ-200	34	ТЛНЛО 400х100	52
ППЦ 200х50	36	СЛБ-200 (80-100)	34	ТЛНЛО 400х50	52
ППЦ 300х100	36	СЛБ-300	34	ТЛНЛО 400х80	52
ППЦ 300х200	36	СЛБ-300 (80-100)	34	ТЛНЛО 500х100	52
ППЦ 300х50	36	СЛБ-400	34	ТЛНЛО 500х50	52
ППЦ 400х100	36	СЛБ-50	34	ТЛНЛО 500х80	52
ППЦ 400х200	36	СН-100	108	ТЛНЛО 600х100	52
ППЦ 400х300	36	СН-200	108	ТЛНЛО 600х50	52
ППЦ 400х50	36	СН-300	108	ТЛНЛО 600х80	52

УКАЗАТЕЛЬ АРТИКУЛОВ

Артикул	Страница
ТТп-100	26
ТТп-100x100	26
ТТп-100x80	26
ТТп-200	26
ТТп-200x100	26
ТТп-200x80	26
ТТп-300	26
ТТп-300x100	26
ТТп-300x80	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-100x100	22
УПТп-100x80	22
УПТп-200	22
УПТп-200x100	22
УПТп-200x80	22
УПТп-300	22
УПТп-300x100	22
УПТп-300x80	22
УПТп-400	22
УПТп-50	22
УСВ-100	32

Артикул	Страница
УСВ-100x100	32
УСВ-100x80	32
УСВ-200	32
УСВ-200x100	32
УСВ-200x80	32
УСВ-300	32
УСВ-300x100	32
УСВ-300x80	32
УСВ-400	32
УСВ-50	32
УСВН-100	32
УСВН-100x100	32
УСВН-100x80	32
УСВН-200	32
УСВН-200x100	32
УСВН-200x80	32
УСВН-300	32
УСВН-300x100	32
УСВН-300x80	32
УСВН-400	32
УСВН-50	32
УСП-100	22
УСП-100x100	22
УСП-100x80	22
УСП-200	22
УСП-200x100	22
УСП-200x80	22
УСП-300	22
УСП-300x100	22
УСП-300x80	22
УСП-400	22
УСП-50	22
УСТ-100	26
УСТ-100x100	26
УСТ-100x80	26
УСТ-200	26
УСТ-200x100	26
УСТ-200x80	26
УСТ-300	26
УСТ-300x100	26
УСТ-300x80	26
УСТ-400	26
УСТ-50	26
УСХ-100	28
УСХ-100x100	28
УСХ-100x80	28
УСХ-200	28

Артикул	Страница
УСХ-200x100	28
УСХ-200x80	28
УСХ-300	28
УСХ-300x100	28
УСХ-300x80	28
УСХ-400	28
УСХ-50	28
ХЛ-200	54
ХЛ-300	54
ХЛ-400	54
ХЛ-500	54
ХЛ-600	54
ХЛНЛО 200x100	52
ХЛНЛО 200x50	52
ХЛНЛО 200x80	52
ХЛНЛО 300x100	52
ХЛНЛО 300x50	52
ХЛНЛО 300x80	52
ХЛНЛО 400x100	52
ХЛНЛО 400x50	52
ХЛНЛО 400x80	52
ХЛНЛО 500x100	52
ХЛНЛО 500x50	52
ХЛНЛО 500x80	52
ХЛНЛО 600x100	52
ХЛНЛО 600x50	52
ХЛНЛО 600x80	52
ХТп-100	28
ХТп-100x100	28
ХТп-100x80	28
ХТп-200	28
ХТп-200x100	28
ХТп-200x80	28
ХТп-300	28
ХТп-300x100	28
ХТп-300x80	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