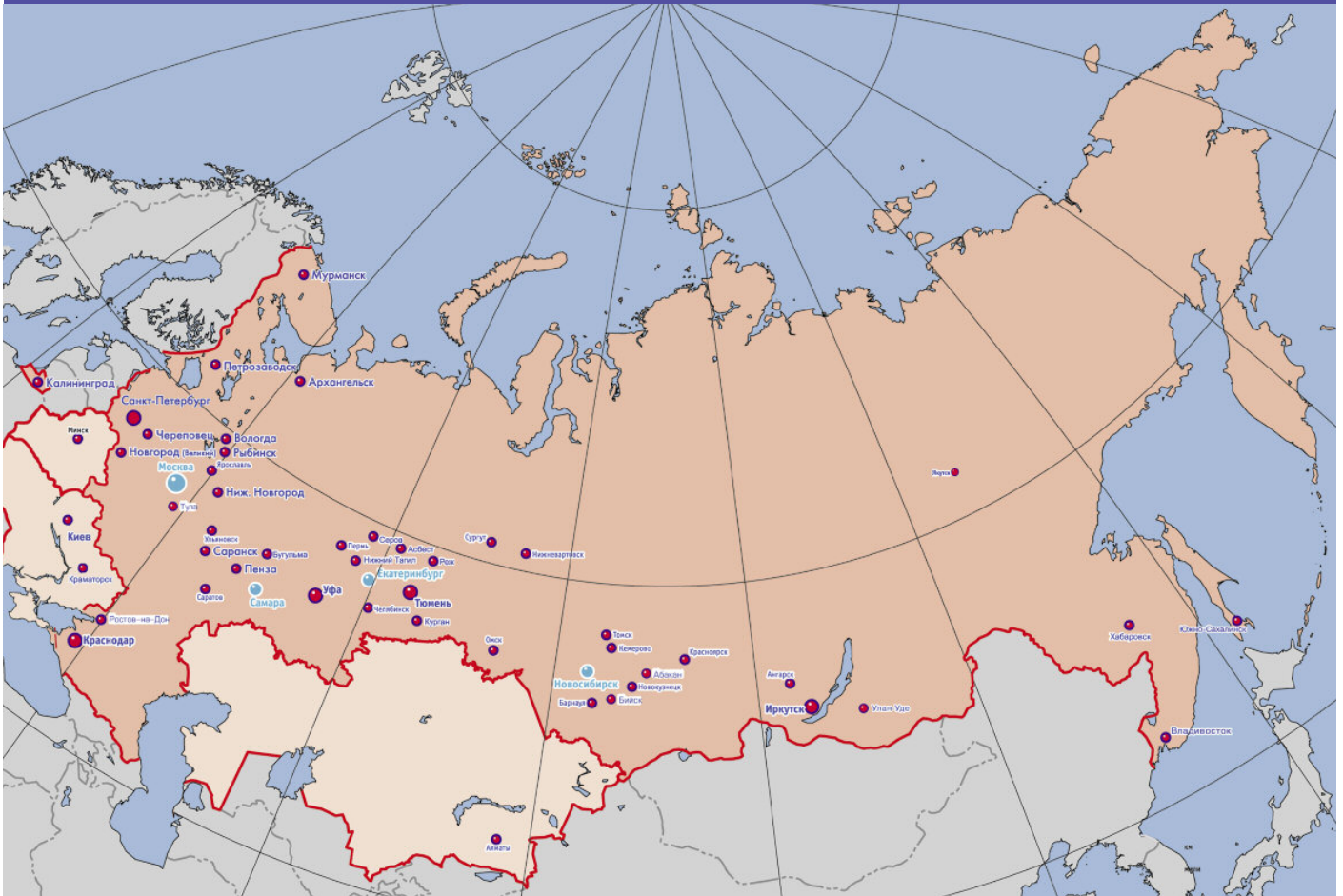




# Продукция «ОСТЕК» представлена в основных городах России и странах СНГ:



## РОССИЯ

Абакан  
Ангарск  
Асбест  
Барнаул  
Бердск  
Бийск  
Бугульма  
Владивосток  
Волгоград  
Воронеж  
Екатеринбург  
Иркутск  
Казань

Кемерово  
Кольчугино  
Краснодар  
Красноярск  
Курган  
Ленинск-Кузнецкий  
Москва  
Набережные Челны  
Нижневартовск  
Нижний Новгород  
Нижний Тагил  
Новокузнецк  
Новосибирск  
Омск

Оренбург  
Пенза  
Пермь  
Реж  
Ростов-на Дону  
Самара  
Санкт-Петербург  
Саранск  
Серов  
Сургут  
Томск  
Тольятти  
Тула

Тюмень  
Улан-Уде  
Ульяновск  
Уфа  
Хабаровск  
Чебоксары  
Челябинск  
Энгельс  
Южно-Сахалинск  
Якутск  
Ярославль

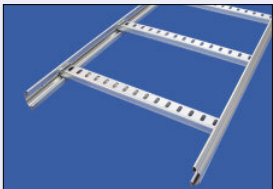
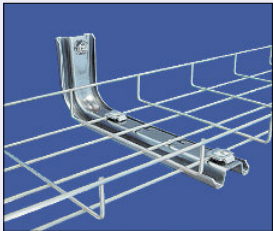
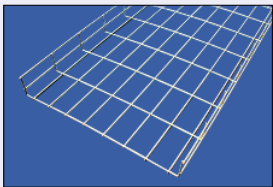
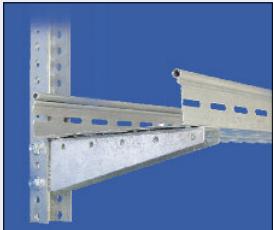
## СНГ

Белорусия - Минск  
Казахстан - Алматы



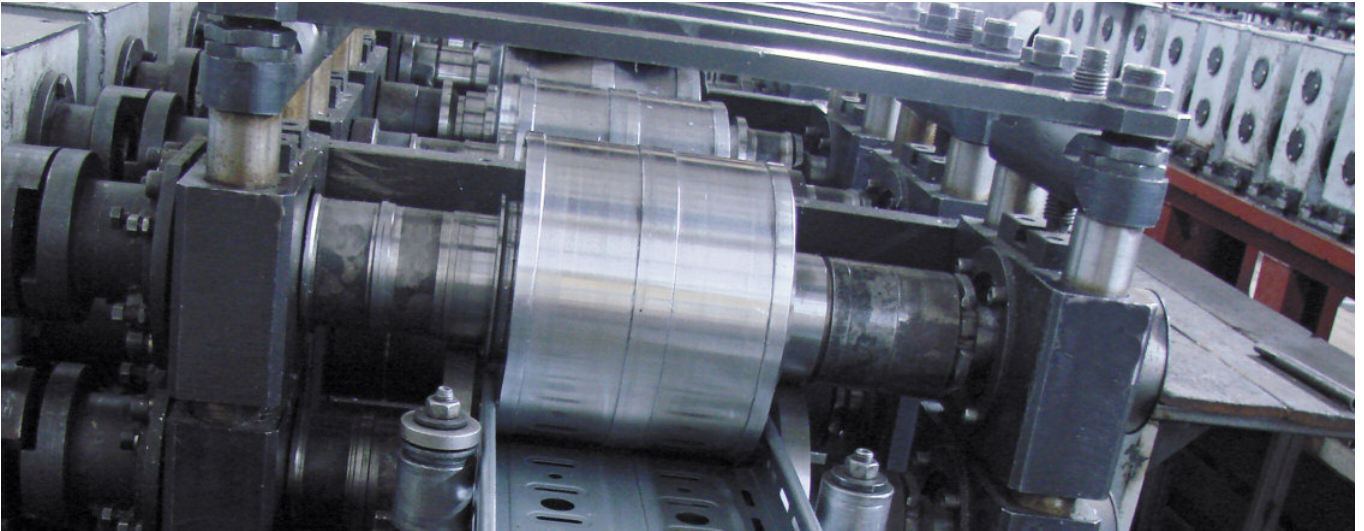
# СОДЕРЖАНИЕ:

О КОМПАНИИ .....	3
1. СИСТЕМА КАБЕЛЬНЫХ ЛОТКОВ OSTEC .....	4
2. СЕРТИФИКАТЫ НА ПРОДУКЦИЮ .....	5
3. ПРОКАТНЫЕ ЛОТКИ OSTEC .....	8
3.1 ЛОТКИ ОЦИНКОВАННЫЕ ЗАМКОВЫЕ СТАНДАРТНОЙ СЕРИИ .....	10
3.2 ЛОТКИ ОЦИНКОВАННЫЕ ЗАМКОВЫЕ ПРОМЫШЛЕННОЙ СЕРИИ .....	15
3.3 ЛОТКИ ОЦИНКОВАННЫЕ ЗАМКОВЫЕ НЕСТАНДАРТНЫХ РАЗМЕРОВ .....	17
4. КРЫШКИ ЛОТКОВ ЗАМКОВЫЕ .....	17
5. МОНТАЖНЫЕ АКСЕССУАРЫ .....	18
5.1 УГЛЫ, ОТВОДЫ, РАЗВЕТВИТЕЛИ, ШАРНИРНОЕ СОЕДИНЕНИЕ .....	18
5.2 ПЕРЕХОДЫ .....	23
5.3 СОЕДИНИТЕЛИ ЛОТКОВ .....	25
5.4 СКОБА ВНУТРЕННЯЯ ДЛЯ ПОДДЕРЖКИ КАБЕЛЯ .....	28
5.5 ПЕРЕГОРОДКА ЛОТКА .....	28
6. СПОСОБЫ КРЕПЛЕНИЯ ЛОТКА ПРОКАТНОГО .....	29
6.1 КРЕПЛЕНИЕ ЛОТКА К СТЕНЕ .....	29
6.2 КРЕПЛЕНИЕ ЛОТКА К ПОТОЛКУ .....	29
6.3 КРЕПЛЕНИЕ ЛОТКА К СТРОИТЕЛЬНЫМ КОНСТРУКЦИЯМ .....	31
7. ЗАЗЕМЛЕНИЕ. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СИСТЕМЫ ПРОКАТНЫХ КАБЕЛЬНЫХ ЛОТКОВ В КАЧЕСТВЕ ЗАЩИТНОГО РЕ-ПРОВОДНИКА .....	31
8. ПРОВОЛОЧНЫЕ ЛОТКИ OSTEC .....	33
8.1 ПРОВОЛОЧНЫЕ ЛОТКИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ .....	33
8.2 АКСЕССУАРЫ ПРОВОЛОЧНЫХ ЛОТКОВ .....	34
8.3 СПОСОБЫ УСТРОЙСТВА ПОВОРОТОВ .....	35
8.4 ВИДЫ НАСТЕННОГО И ПОТОЛОЧНОГО КРЕПЛЕНИЯ ПРОВОЛОЧНЫХ ЛОТКОВ OSTEC .....	35
9. ЛЕСТНИЧНЫЕ ЛОТКИ OSTEC .....	37
10. АКСЕССУАРЫ ЛЕСТНИЧНЫХ ЛОТКОВ .....	38
10.1 СПОСОБЫ СОЕДИНЕНИЯ ЛЕСТНИЧНЫХ ЛОТКОВ .....	39
10.2 СПОСОБЫ КРЕПЛЕНИЯ ЛЕСТНИЧНЫХ ЛОТКОВ .....	39
11. СИСТЕМА ПОДВЕСОВ OSTEC .....	40
11.1 ЭЛЕМЕНТЫ СБОРНЫХ ПОДВЕСОВ .....	40
11.2 ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ НАГРУЗКИ НА СБОРНЫЕ ПОДВЕСЫ .....	40
11.3 СБОРКА ПОДВЕСОВ .....	41
11.4 ПОДВЕСЫ УНИТАРНЫЕ .....	42
11.5 КРЕПЛЕНИЯ К СТРОИТЕЛЬНЫМ КОНСТРУКЦИЯМ .....	43
12. ПРОФИЛЬ МОНТАЖНЫЙ .....	43
13. КРЕПЕЖНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ. ВАРИАНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ КРЕПЕЖНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ .....	44





## О КОМПАНИИ



### **Компания**

Основанный в 1997 году, сегодня ОСТЕК является одним из лидеров среди производителей металлических кабеленесущих систем в России.

Производственные цеха общей площадью более 7 тыс. кв.м. расположены в г. Электростали (Московская область) и Калуге. ОСТЕК обладает собственным логистическим комплексом площадью более 3000 кв.м, офисом по продажам и маркетингу в Москве.

### **Миссия**

Обеспечение российского рынка и рынка стран СНГ полной гаммой кабельных лотков (прокатных, проволочных, лестничных), не уступающих зарубежным аналогам по качеству и функциональности.

### **Стратегическая цель**

Сохранять позицию одного из лидеров на рынке кабеленесущих систем России и стран СНГ за счет повышения качества и совершенствования продукта, создания новых видов продукции, предложения нестандартных технических решений, улучшения сервиса продаж.

### **Ассортимент**

Ассортимент включает в себя прокатные (перфорированные и неперфорированные), лестничные и проволочные лотки, а также полную гамму аксессуаров ко всем перечисленным видам лотков.

### **Политика продаж**

ОСТЕК работает более чем с 50 официальными дистрибьюторами по России и странам СНГ (Белоруссия, Казахстан). ОСТЕК не осуществляет продажи конечным пользователям, а реализует весь ассортимент продукции через дистрибьюторскую сеть.

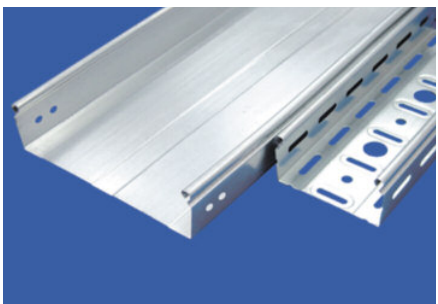
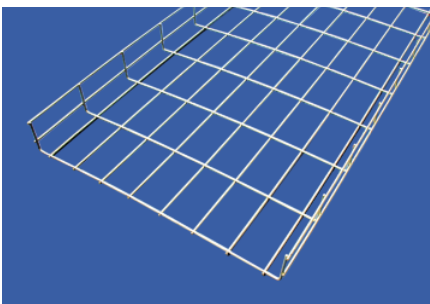
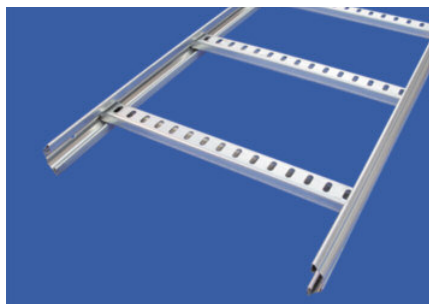
### **Качество**

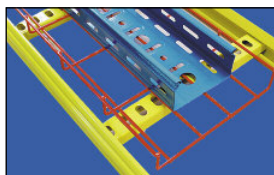
Компания ОСТЕК в сентябре 2007 г. получила сертификат ISO 9001:2000 применительно к производству металлических кабельных лотков и коробов и аксессуаров к ним. Сертификат подтверждает соответствие системы менеджмента качества (СМК) требованиям международного стандарта качества ISO 9000 в ведущей европейской структуре сертификации BQI (Bureau Quality International).



## 1. СИСТЕМА КАБЕЛЬНЫХ ЛОТКОВ OSTEC

Завод «ОСТЕК» — Российское предприятие-изготовитель, предлагающее рынку отечественную металлическую кабеленесущую систему под торговой маркой OSTEC, включающую все типы лотков — прокатные (перфорированные и неперфорированные), проволочные и лестничные лотки, а также системы подвесов и крепежа.

			
	ЛОТКИ И КОРОБА ПРОКАТЫЕ	ЛОТКИ ПРОВОЛОЧНЫЕ	ЛОТКИ ЛЕСТНИЧНЫЕ
Конструкция	<ul style="list-style-type: none"> <li>- перфорированные и неперфорированные; с замковым бортом, с крышкой (закрытые) и без крышки (открытые);</li> <li>- отверстия на дне лотков оформлены, что придаёт им дополнительную жёсткость;</li> <li>- специальные ребра жёсткости на боковых стенках и на дне лотков увеличивают их несущую способность;</li> <li>- «замок» лотка имеет трубчатую конструкцию, что позволяет надёжно фиксировать крышку, полностью исключает острые кромки и увеличивает жёсткость лотка.</li> </ul> <p>Для более прочной фиксации крышки, в конструкции лотка предусмотрен развал стенок наружу на 4 градуса</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- металлические каналы сетчатой структуры, производятся путём контактной сварки чёрной проволоки, с последующим цинкованием (гальваника) всего лотка.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- сконструированы на базе С-образных боковых профилей и перфорированных перемычек, которые крепятся к боковине контактной сваркой;</li> <li>- боковые профили изготавливаются методом проката и имеют продольные ребра жёсткости, что повышает их несущую способность;</li> <li>- перемычки из П-образного профиля имеют отверстия для крепления кабеля на пластиковую стяжку.</li> </ul>
Материал	<ul style="list-style-type: none"> <li>- листовая и рулонная холоднокатаная сталь марки 08 ПС;</li> <li>- толщина стали от 0.55 мм до 1.2 мм;</li> <li>- оцинковка горячим способом по методу Сендимира в агрегатах непрерывного цинкования;</li> <li>- цинковое покрытие 2-го класса (12-15 мкм).</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- стальная проволока диаметром 3.5 мм, 4 мм, 5 мм;</li> <li>- электрохимическое цинкование — гальваника (12 мкм);</li> <li>- горячее цинкование методом погружения (под заказ (до 65 мкм) );</li> <li>- проволока из нержавеющей стали (под заказ — для агрессивной химической среды).</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- оцинкованная рулонная сталь марки ОН-МТ-2 08ПС;</li> <li>- толщина стали 1.0-1.2 мм;</li> <li>- оцинковка горячим способом по методу Сендимира в агрегатах непрерывного цинкования;</li> <li>- цинкование методом погружения (под заказ);</li> <li>- цинковое покрытие 2-го класса (12-15 мкм).</li> </ul>
Типоразмеры и Сертификаты	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ширина лотка 50 / 100 / 200 / 300 / 400 мм;</li> <li>- высота лотка 50 / 80 / 100 мм;</li> <li>- длина лотка 2.5 м</li> <li>- под заказ: шириной от 50 мм до 600 мм; высотой от 50 мм до 100 мм, длиной до 6 м.</li> </ul> <p>Сертификат ISO 9001:2000 Сертификат соответствия Сертификат пожарный</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ширина лотка 60/100/200/300/400/500/600 мм;</li> <li>- высота лотка 35 / 60 / 85/105 мм;</li> <li>- длина лотка 3 м.</li> </ul> <p>Сертификат ISO 9001:2000 Сертификат соответствия Сертификат пожарный Сертификат гигиенический</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ширина лотка 200 / 300 / 400 / 500/ 600 мм;</li> <li>- высота бокового профиля 55 мм;</li> <li>- длина лотка 3 и 6 м (под заказ).</li> </ul> <p>Сертификат ISO 9001:2000 Сертификат соответствия</p>
Применение	<p>Для прокладки проводов и кабелей напряжением до 1000В при выполнении открытых электропроводок и открытой прокладке кабельных линий. Применимы для совместной укладки силового и информационного кабеля, а также для монтажа светильников.</p>	<p>Магистральный монтаж в сфере СКС и телекоммуникаций — для быстрого доступа, визуального контроля, чистки и вентиляции трассы. Также применимы для укладки нагруженного силового кабеля, в том числе, и вместе с информационным кабелем.</p>	<p>Для больших распределенных нагрузок.</p>



### Крашенные лотки

Предлагаем возможность покраски лотков OSTEC порошковой краской и эмалями из палитры цветов RAL. Крашенный оцинкованный лоток, помимо привлекательного внешнего вида, отличается повышенной защищенностью от коррозии.



### Аэрозольная цинковая краска Cold Galvanizing Compound

Краска, высыхая, превращается в пленку, содержащую более 93% чистого цинка. Средство предназначено для дополнительной защиты оцинкованной поверхности лотков в местах реза или сверления. Обогащенная цинком фирменная добавка, входящая в данную краску, обеспечивает максимальную защиту от ржавчины при нанесении на чистые неокрашенные металлические и оцинкованные поверхности.

## 2. СЕРТИФИКАТЫ НА ПРОДУКЦИЮ



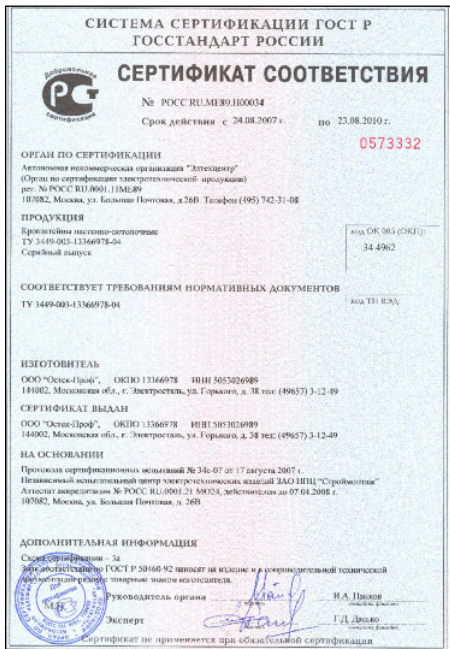
**Сертификат соответствия  
Системе менеджмента качества  
ISO 9001:2000  
№ ROCC RU.3339.04БЯ00/CMK.00013**



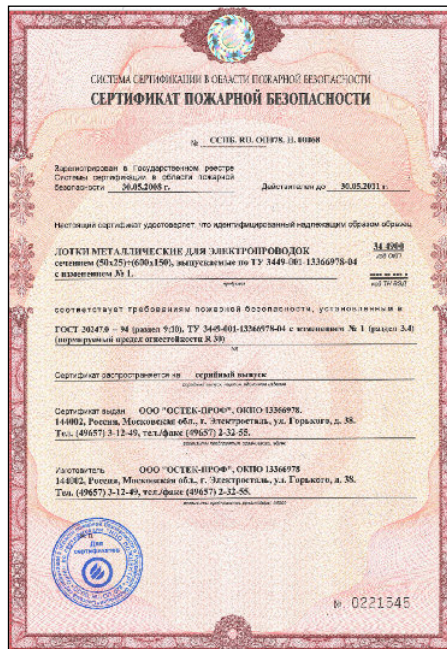
**Патент на систему лотков OSTEC**



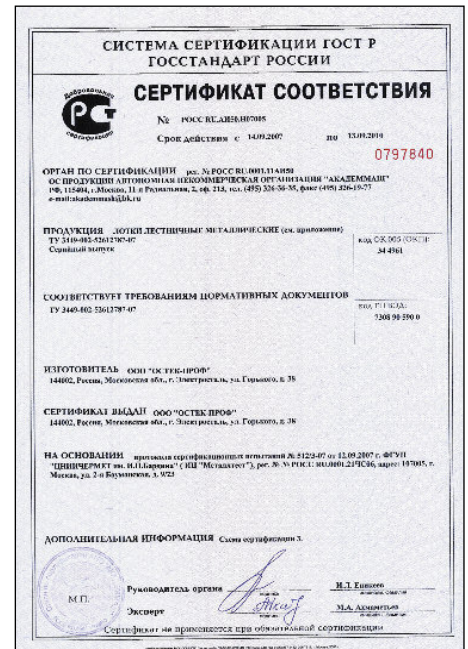
**Сертификат соответствия  
на прокатные лотки OSTEC  
№ ROCC RU.ME89.H00032**



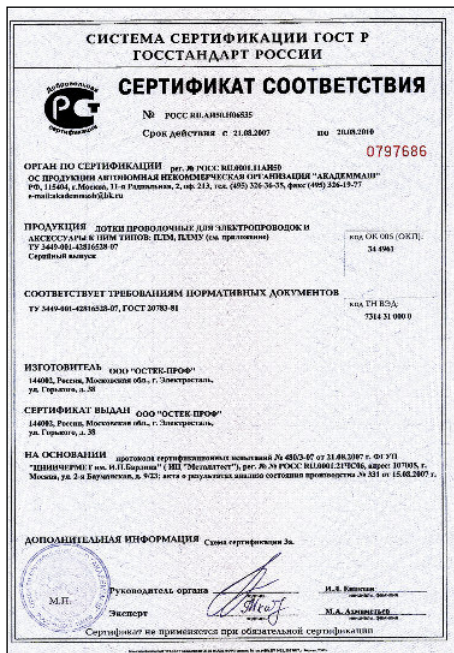
**Сертификат соответствия на  
кронштейны OSTEC  
№ ROCC RU.ME89.H00034**



**Сертификат пожарной безопасности  
на прокатные лотки OSTEC  
№ SSPB.RU.OP078.H.00068**



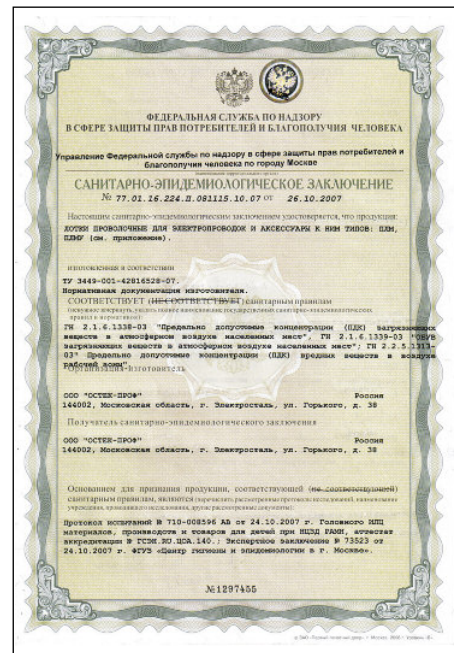
**Сертификат соответствия  
на лестничные лотки OSTEC  
№ ROCC RU.AI50.H07005**



**Сертификат соответствия на проволочные лотки OSTEC № РОСС RU.АИ50.Н06535**



**Сертификат пожарной безопасности на проволочные лотки OSTEC № ССПБ.РУ.ОП044.Н.00167**



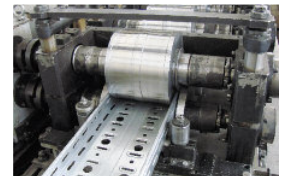
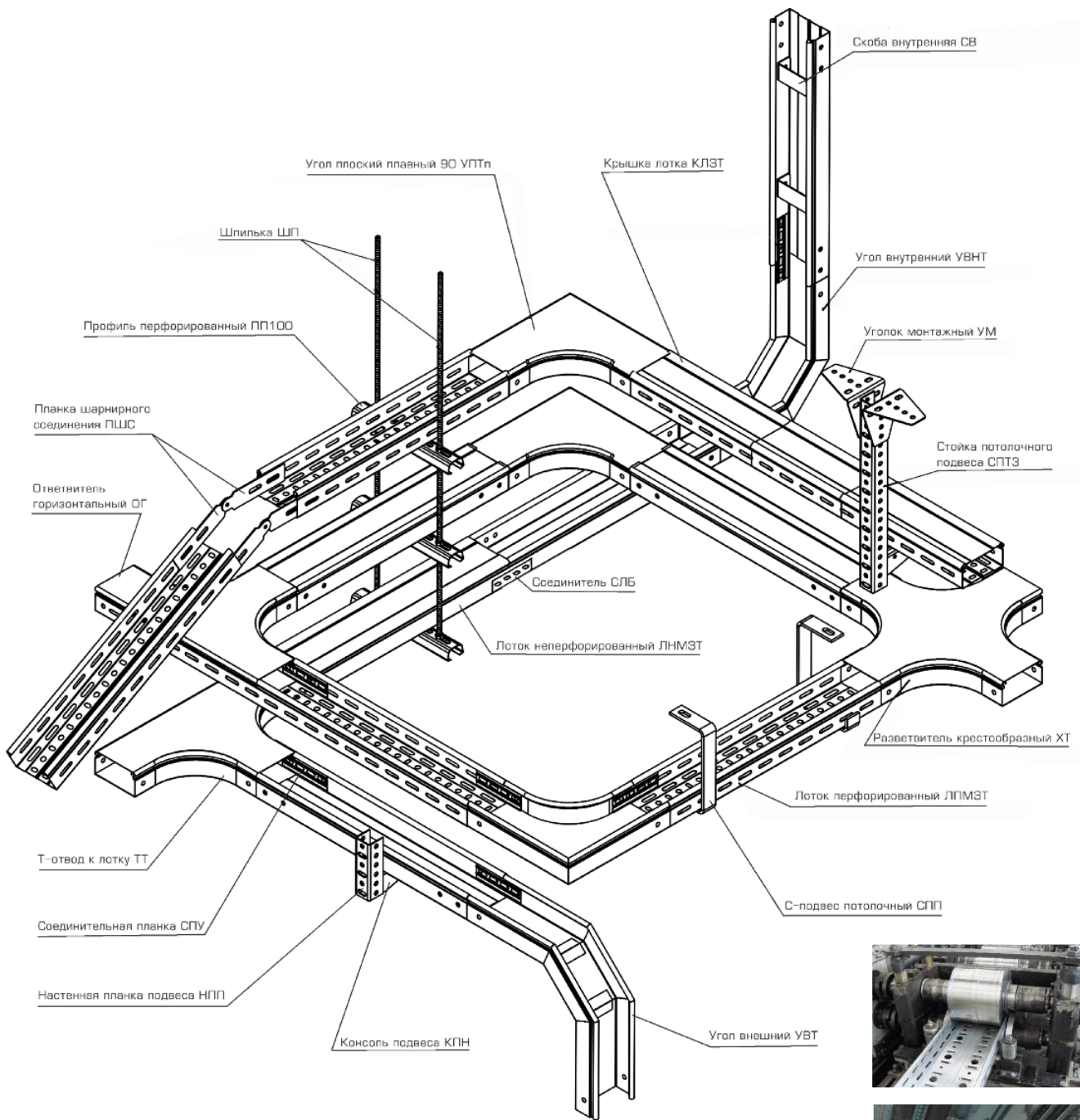
**Санитарно-гигиеническое заключение на проволочные лотки OSTEC № 77.01.16.224.П.081115.10.07**

**ОБОЗНАЧЕНИЕ ЛОТКОВ OSTEC**

ЛНМЗТ	Лоток Неперфорированный Металлический Замковый Трубчатый	КЛЗТ	Крышка Лотка Замкового Трубчатого
ЛПМЗТ	Лоток Перфорированный Металлический Замковый Трубчатый	ПЛМУ	Проволочный Лоток Металлический Усиленный
ПЛМ	Проволочный Лоток Металлический	ЛЛМр	Лестничный Лоток Металлический р - серия



# ПРОКАТНЫЕ ЛОТКИ OSTEC



### 3. ПРОКАТНЫЕ ЛОТКИ OSTEC

**ТУ 3449-001-13366978-04** - лотки металлические для электропроводок;  
**ТУ 3449-002-13366978-04** - короба металлические для электропроводок;  
**ТУ 3449-003-13366978-04** - кронштейны настенно-потолочные.

#### ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1. Запатентованная система кабельных лотков OSTEC соответствует требованиям ГОСТ 20803-81, ГОСТ 20783-81 и сертифицирована по следующим характеристикам:
  - класс защиты: IP-00 (лотки без крышек, лотки перфорированные с крышкой), IP-20 (лотки неперфорированные с крышками);
  - класс огнестойкости: НГ, R 30
2. Система кабельных лотков служит для поддержания и защиты электропроводок и кабельных линий.
3. Система кабельных лотков изготовлена из листовой и рулонной холоднокатаной стали марки 08 ПС, оцинкованной горячим способом в агрегатах непрерывного цинкования по методу Сендзимира (ГОСТ 14918-80).
4. Система кабельных лотков соответствует виду климатического исполнения У категории размещения 3 (ГОСТ 15150).
5. Система кабельных лотков может быть использована в качестве защитного РЕ-проводника.
6. Система кабельных лотков состоит из:
  - лотков металлических для электропроводок;
  - коробов металлических для электропроводок;
  - кронштейнов настенно-потолочных;
  - аксессуаров к лоткам.
7. Лотки металлические для электропроводок предназначены для прокладки в них проводов и кабелей напряжением до 1000 В при выполнении открытых электропроводок и открытой прокладке кабельных линий.
8. Кронштейны настенно-потолочные предназначены для монтажа на них лотков.
9. Лотки металлические для электропроводок состоят из модификаций:
  - лотки перфорированные металлические с крышками и без крышек;
  - лотки неперфорированные металлические с крышками и без крышек.
10. 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).
11. Прокладка проводов и кабелей в лотках производится в соответствии с «Правилами Устройства Электроустановок» издание 6-е, 7-е (п. 2.1.61.).

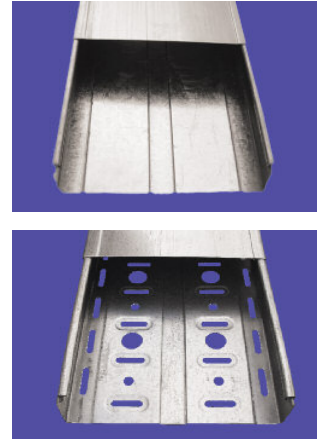






## ОСОБЕННОСТИ ПРОКАТНЫХ ЛОТКОВ OSTEC

Кабельные лотки (короба) 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 позволяют развивать в дальнейшем базовую электрическую и слаботочную систему здания наиболее просто и доступно. Обычно они прокладываются за фальш-потолком или фальш-полом, которые легко демонтируются. Лотки 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. На днище лотка поперечные отверстия выполнены с формовкой на толщину металла. На боковых стенках и в углах на дне лотка выполнены дополнительные ребра жесткости («зиги»). В конструкции «замка» лотка исключены острые кромки. Лотки прокатываются на высокоточных и высокопроизводительных прокатных станах.



### Класс защиты.

Наименование изделия	Степень защиты по ГОСТ 14254
Лотки перфорированные без крышки	IP-00
Лотки неперфорированные без крышки	IP-00
Лотки перфорированные с крышками	IP-00
Лотки неперфорированные с крышками	IP-20

### Материалы.

Лотки OSTEC производятся из стали марки 08 ПС, оцинкованной методом горячего цинкования.

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 свежоцинкованных поверхностях лотков и аксессуаров под воздействием атмосферной влаги возможно появление белёсого поверхностного налёта - карбоната гидроксида цинка. Данный налёт не влияет на степень коррозионной стойкости цинкового покрытия.

#### 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.

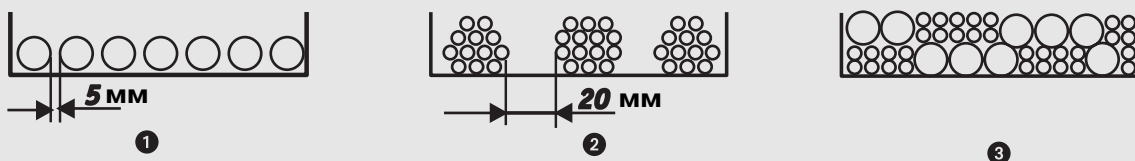
## СПРАВОЧНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

### ЗАПОЛНЯЕМОСТЬ ЛОТКОВ И ТРЕБОВАНИЯ ПО УКЛАДКЕ ПРОВОДОВ

При выборе заказчиком того или иного вида лотка и соответствующего задачам крепления необходимо учитывать уровень предельно допустимых нагрузок на лоток и 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 на лотках: ① – рядами, ② – пучками, ③ – многослойная

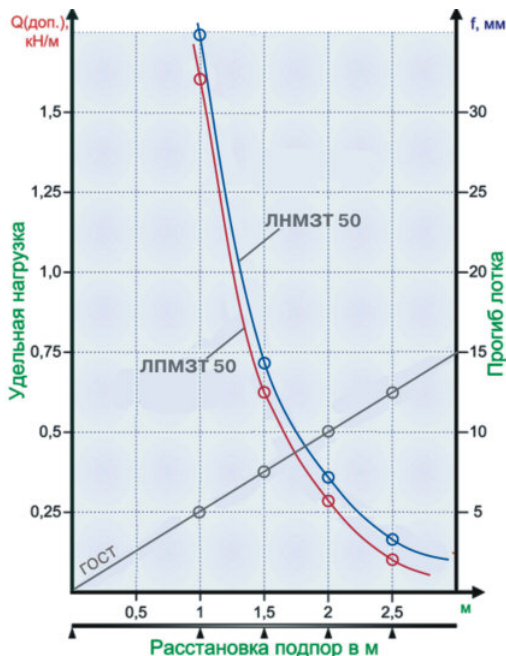
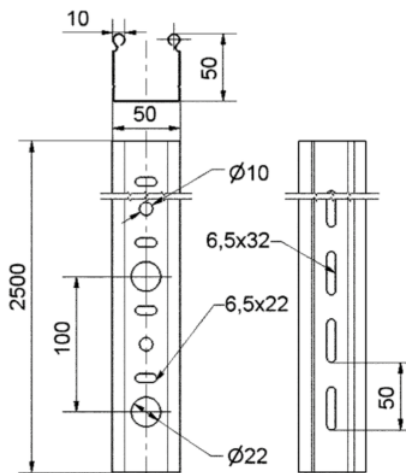
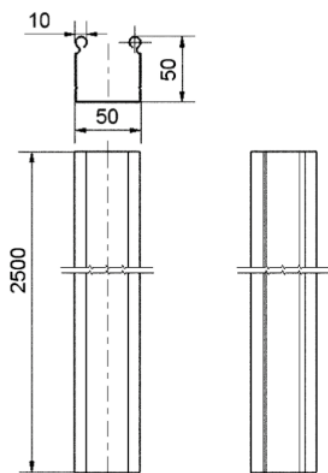
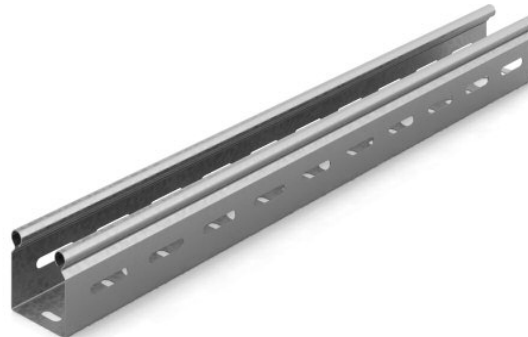
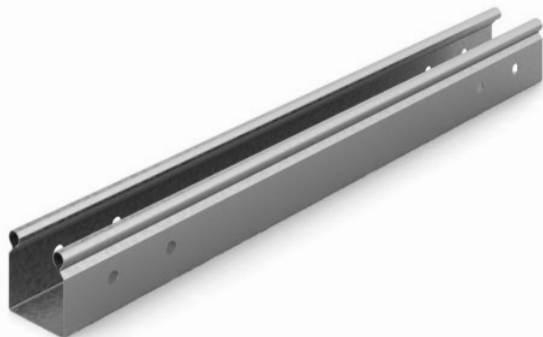




### 3.1 ЛОТКИ ОЦИНКОВАННЫЕ ЗАМКОВЫЕ СТАНДАРТНОЙ СЕРИИ

Лоток неперфорированный ЛНМЗТ-50пр

Лоток перфорированный ЛПМЗТ-50пр



**Материал**

Рулонная сталь, оцинкованная методом Сендзимира в агрегатах непрерывного цинкования

**Марка стали**

08 ПС

**Дополнительно**

Возможность изготовления лотка из стали толщиной до 1 мм и окрашенного краской.

**Конструкция**

Дополнительные ребра жесткости (зиги) на боковых стенках и дне лотка увеличивают несущую способность лотка

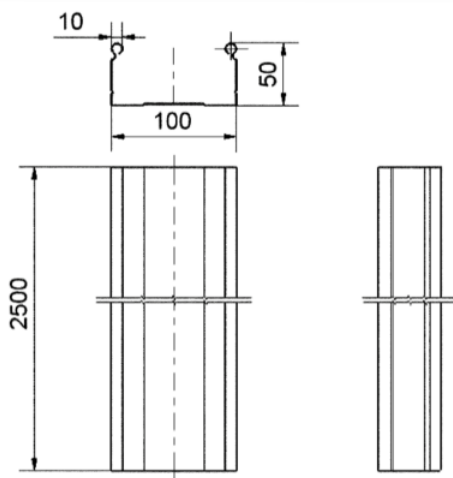
Замок лотка имеет трубчатую конструкцию, что исключает острые кромки и увеличивает несущую способность лотка

**Способ изготовления** Прокат

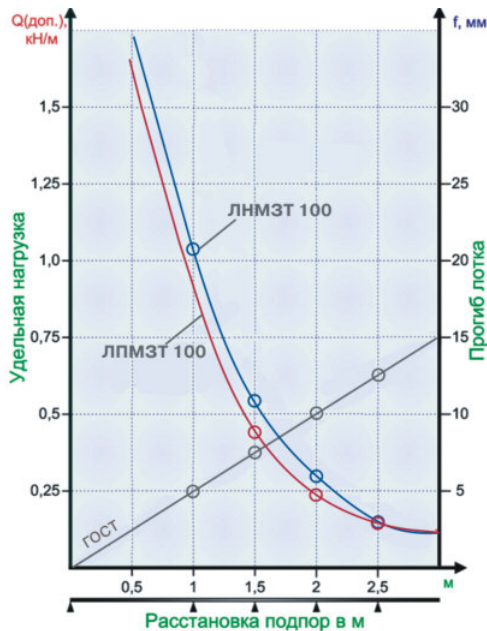
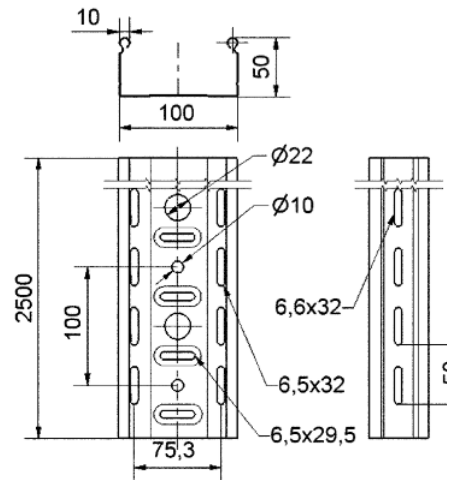
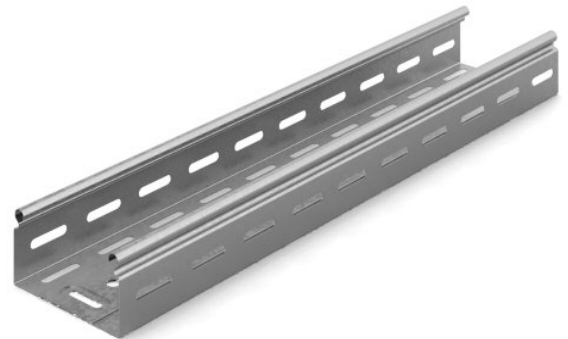
Код	Артикул	Размеры, мм	Толщина металла, мм	Вес, кг/м	Полезная площадь сечения, см <sup>2</sup>	Нагрузка Q, кН/м (L-расстояние между опорами, мм)				Упаковка, м
						L=1000	L=1500	L=2000	L=2500	
012551	ЛНМЗТ-50пр	50x50x2500	0,55	0,69	24,22	1,79	0,71	0,35	0,18	30
011551	ЛПМЗТ-50пр	50x50x2500	0,55	0,63	24,22	1,58	0,61	0,27	0,13	30



**Лоток неперфорированный ЛНМЗТ-100пр**



**Лоток перфорированный ЛПМЗТ-100пр**



**Материал**

Рулонная сталь, оцинкованная методом Сендзимира в агрегатах непрерывного цинкования

**Марка стали**

08 ПС

**Дополнительно**

Возможность изготовления лотка из стали толщиной до 1 мм и окрашенного краской

**Конструкция**

Дополнительные ребра жесткости (зиги) на боковых стенках и дне лотка увеличивают несущую способность лотка

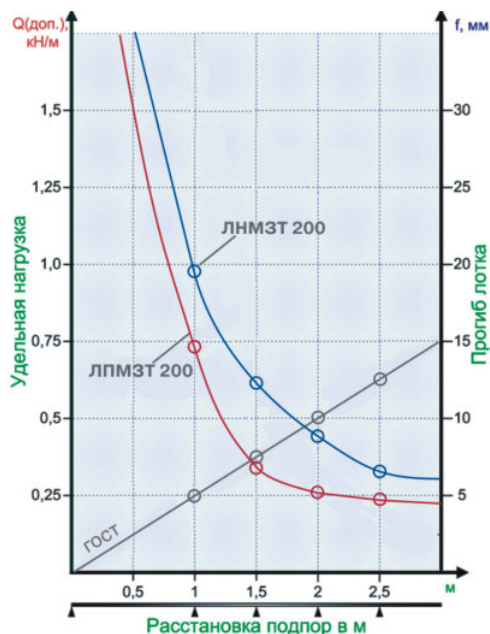
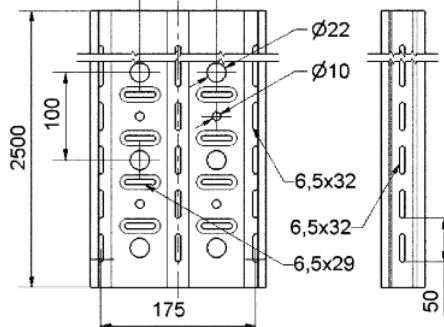
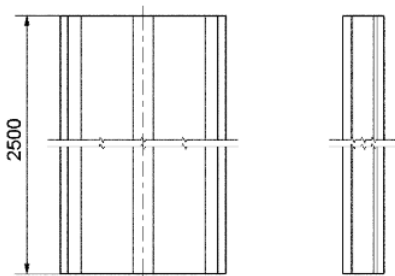
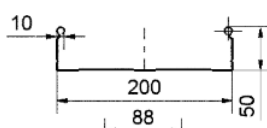
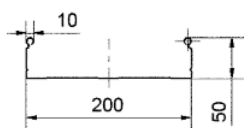
Замок лотка имеет трубчатую конструкцию, что исключает острые кромки и увеличивает несущую способность лотка

**Способ изготовления**

Прокат

Код	Артикул	Размеры, мм	Толщина металла, мм	Вес, кг/м	Полезная площадь сечения, см <sup>2</sup>	Нагрузка Q, кН/м (L-расстояние между опорами, мм)				Упаковка, м
						L=1000	L=1500	L=2000	L=2500	
012151	ЛНМЗТ-100пр	100x50x2500	0,55	0,91	48,44	1,12	0,52	0,29	0,16	20
011151	ЛПМЗТ-100пр	100x50x2500	0,55	0,84	48,44	0,95	0,43	0,22	0,15	20




**Лоток неперфорированный ЛНМЗТ-200пр**
**Лоток перфорированный ЛПМЗТ-200пр**

**Материал**

Рулонная сталь, оцинкованная методом Сендзимира в агрегатах непрерывного цинкования

**Марка стали**

08 ПС

**Дополнительно**

Возможность изготовления лотка из стали толщиной до 1 мм и окрашенного краской

**Конструкция**

Дополнительные ребра жесткости (зиги) на боковых стенках и дне лотка увеличивают несущую способность лотка

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

**Способ изготовления**

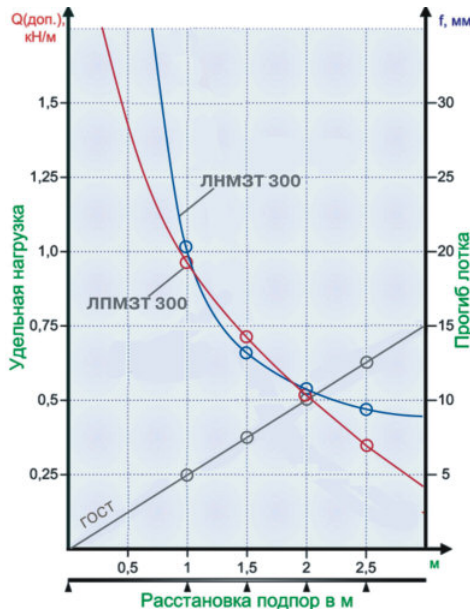
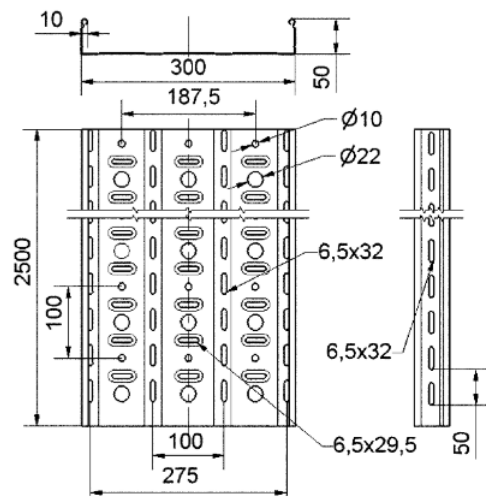
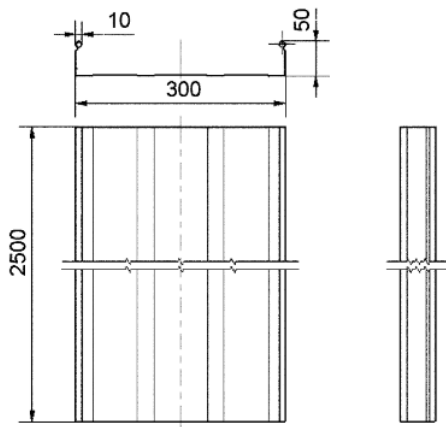
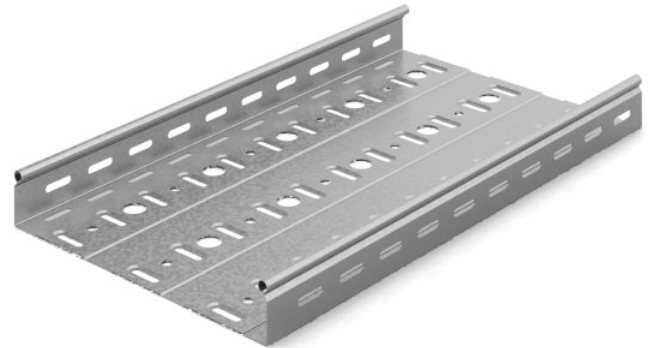
Прокат

Код	Артикул	Размеры, мм	Толщина металла, мм	Вес, кг/м	Полезная площадь сечения, см <sup>2</sup>	Нагрузка Q, кН/м (L-расстояние между опорами, мм)				Упаковка, м
						L=1000	L=1500	L=2000	L=2500	
012251	ЛНМЗТ-200пр	200x50x2500	0,7	1,77	98,44	0,92	0,53	0,45	0,31	10
011251	ЛПМЗТ-200пр	200x50x2500	0,7	1,60	98,44	0,74	0,33	0,29	0,24	10



**Лоток неперфорированный ЛНМЗТ-300пр**

**Лоток перфорированный ЛПМЗТ-300пр**



**Материал**

Рулонная сталь, оцинкованная методом Сендзимира в агрегатах непрерывного цинкования

**Марка стали**

08 ПС

**Дополнительно**

Возможность изготовления лотка из стали толщиной до 1 мм и окрашенного красками

**Конструкция**

Дополнительные ребра жесткости (зиги) на боковых стенках и дне лотка увеличивают несущую способность

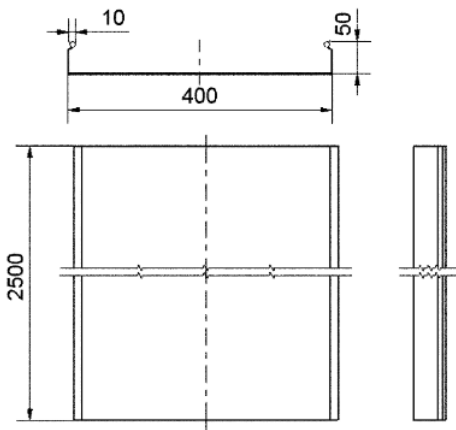
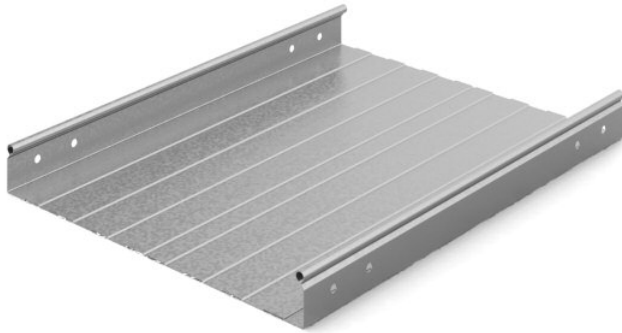
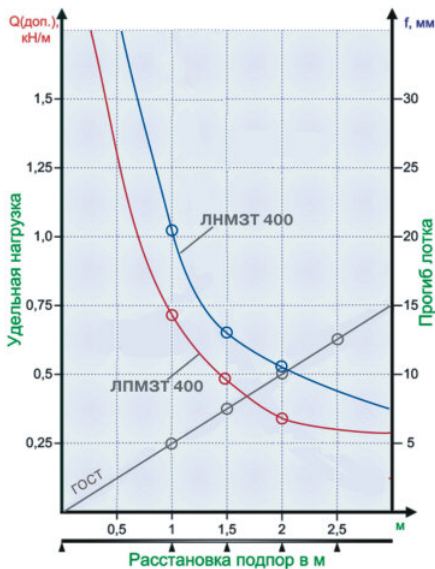
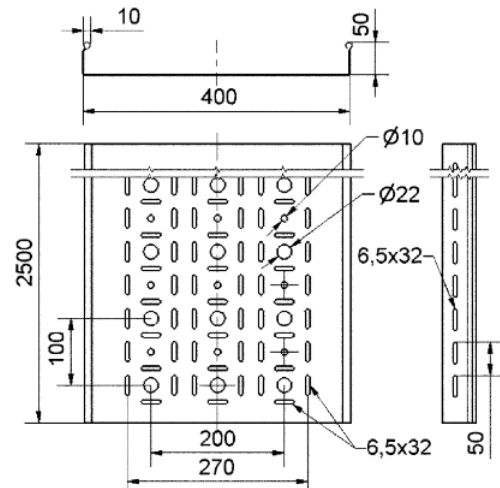
Замок лотка имеет трубчатую конструкцию, что исключает острые кромки и увеличивает несущую способность лотка

**Способ изготовления**

Прокат

Код	Артикул	Размеры, мм	Толщина металла, мм	Вес, кг/м	Полезная площадь сечения, см <sup>2</sup>	Нагрузка Q, кН/м (L-расстояние между опорами, мм)				Упаковка, м
						L=1000	L=1500	L=2000	L=2500	
012351	ЛНМЗТ-300пр	300x50x2500	0,7	2,32	147,44	1,01	0,62	0,55	0,45	10
011351	ЛПМЗТ-300пр	300x50x2500	0,7	2,10	147,44	0,88	0,73	0,51	0,31	10



**Лоток неперфорированный ЛНМЗТ-400пр**

**Лоток перфорированный ЛПМЗТ-400**

**Материал**

Рулонная сталь, оцинкованная методом Сендзимира в агрегатах непрерывного цинкования

**Марка стали**

08 ПС

**Конструкция**

Дополнительные ребра жесткости (зиги) на боковых стенках и дне лотка увеличивают несущую способность лотка

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

**Способ изготовления**

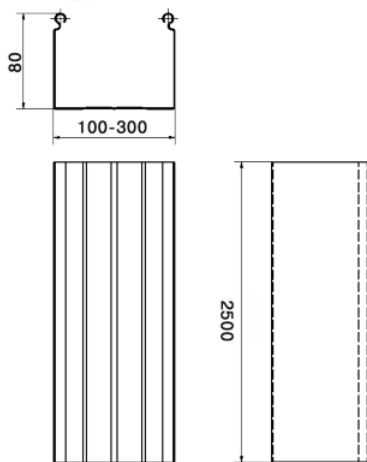
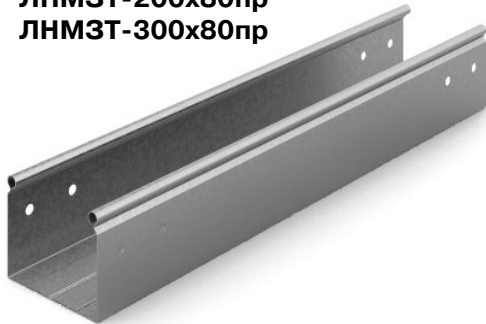
Прокат

Код	Артикул	Размеры, мм	Толщина металла, мм	Вес, кг/м	Полезная площадь сечения, см <sup>2</sup>	Нагрузка Q, кН/м (L-расстояние между опорами, мм)			Упаковка, м
						L=1000	L=1500	L=2000	
012451	ЛНМЗТ-400пр	400x50x2500	1,0	3,88	198,44	1,20	0,62	0,55	4
011451	ЛПМЗТ-400пр	400x50x2500	1,0	3,49	198,44	0,71	0,49	0,39	4

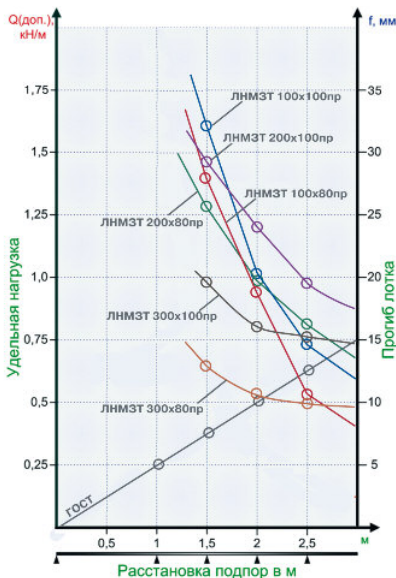
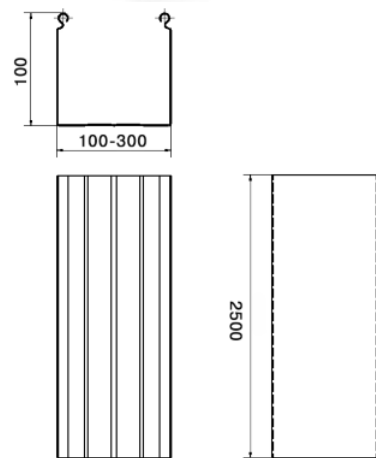
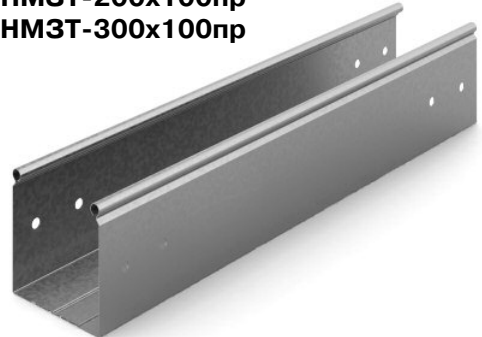


### 3.2 ЛОТКИ ПРОМЫШЛЕННОЙ СЕРИИ

Лоток неперфорированный  
ЛНМЗТ-100x80пр  
ЛНМЗТ-200x80пр  
ЛНМЗТ-300x80пр



Лоток неперфорированный  
ЛНМЗТ-100x100пр  
ЛНМЗТ-200x100пр  
ЛНМЗТ-300x100пр



Для более прочной фиксации крышки, в конструкции лотка предусмотрен развал стенок наружу на 4 градуса.

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

**Марка стали** 08 ПС

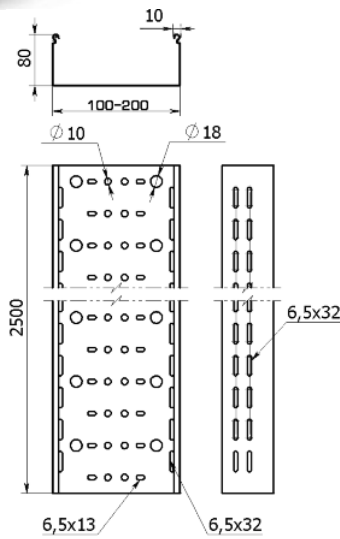
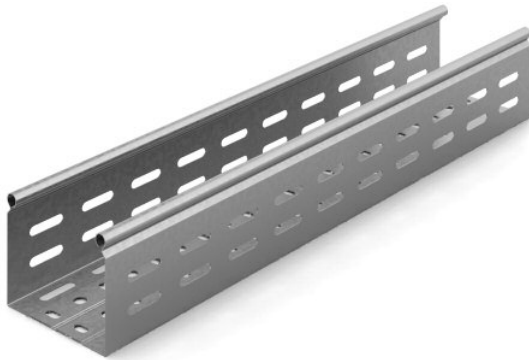
**Конструкция** Дополнительные ребра жесткости (зиги) на боковых стенках и дне лотка увеличивают несущую способность  
Замок лотка имеет трубчатую конструкцию, что исключает острые кромки и увеличивает несущую способность лотка

**Способ изготовления** Прокат

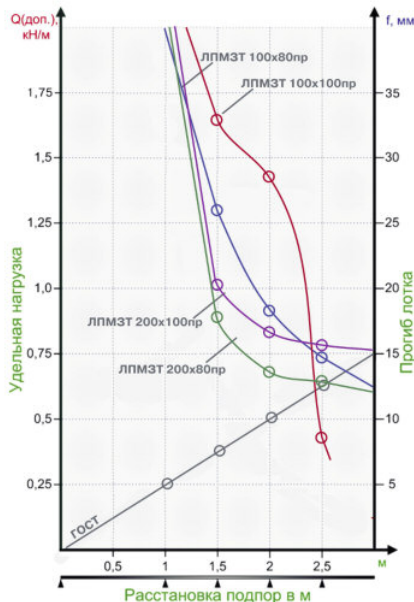
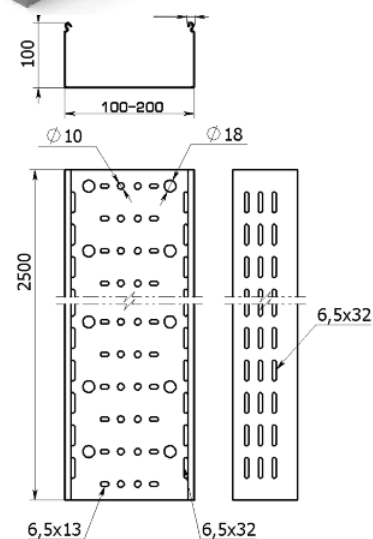
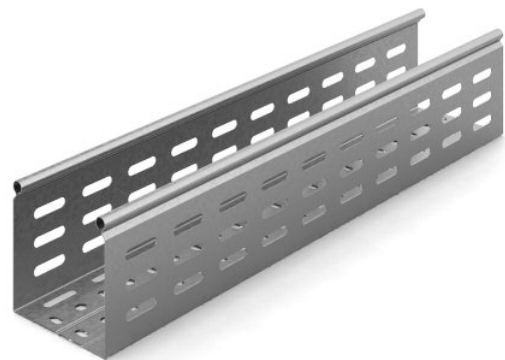
Код	Артикул	Размеры, мм	Толщина металла, мм	Вес, кг/м	Полезная площадь сечения, см <sup>2</sup>	Нагрузка Q, кН/м (L-расстояние между опорами, мм)				Упаковка, м
						L=1000	L=1500	L=2000	L=2500	
012181	ЛНМЗТ-100x80пр	100x80x2500	1,00	2,11	77,42	2,22	1,39	0,93	0,53	5
012111	ЛНМЗТ-100x100пр	100x100x2500	1,00	2,40	97,02	2,22	1,63	1,14	0,72	5
012281	ЛНМЗТ-200x80пр	200x80x2500	1,00	2,84	156,42	1,91	1,30	0,99	0,81	5
012211	ЛНМЗТ-200x100пр	200x100x2500	1,00	3,14	196,02	1,83	1,45	1,19	0,93	5
012381	ЛНМЗТ-300x80пр	300x80x2500	1,00	3,58	235,42	0,80	0,65	0,55	0,50	5
012311	ЛНМЗТ-300x100пр	300x100x2500	1,00	3,88	295,02	1,12	0,95	0,80	0,76	5



**Лоток перфорированный  
ЛПМЗТ-100x80пр  
ЛПМЗТ-200x80пр**



**Лоток перфорированный  
ЛПМЗТ-100x100пр  
ЛПМЗТ-200x100пр**



Для более прочной фиксации крышки, в конструкции лотка предусмотрен развал стенок наружу на 4 градуса

**Материал**

Листовая сталь, оцинкованная методом Сендзимира в агрегатах непрерывного цинкования

**Марка стали**

08 ПС

**Конструкция**

Дополнительные ребра жесткости (зиги) на боковых стенках и дне лотка увеличивают несущую способность

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

**Способ изготовления**

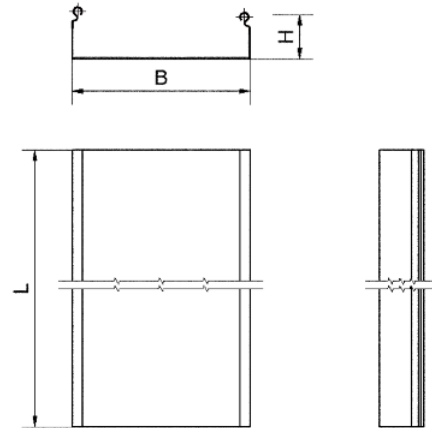
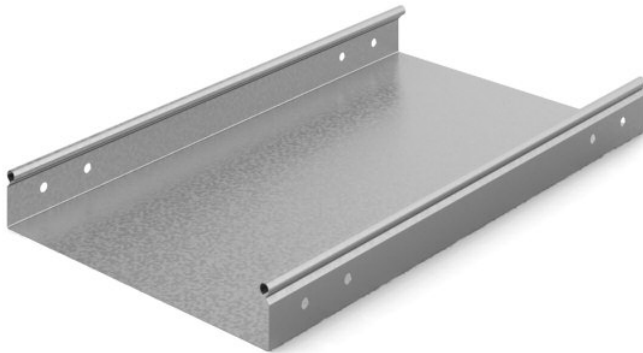
Прокат

Код	Артикул	Размеры, мм	Толщина металла, мм	Полезная площадь сечения, см <sup>2</sup>	Нагрузка Q, кН/м (L-расстояние между опорами, мм)				Вес, кг/м	Упаковка, шт
					L=1000	L=1500	L=2000	L=2500		
011181	ЛПМЗТ-100x80пр	100x80x2500	1,00	77,42	2,01	1,31	0,90	0,73	1,94	5
011111	ЛПМЗТ-100x100пр	100x100x2500	1,00	97,02	2,24	1,67	1,42	0,42	2,21	5
011281	ЛПМЗТ-200x80пр	200x80x2500	1,00	156,42	2,10	0,87	0,68	0,63	2,62	5
011211	ЛПМЗТ-200x100пр	200x100x2500	1,00	196,02	2,16	1,01	0,83	0,79	2,88	5





### 3.3 ЛОТКИ НЕСТАНДАРТНЫХ РАЗМЕРОВ



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

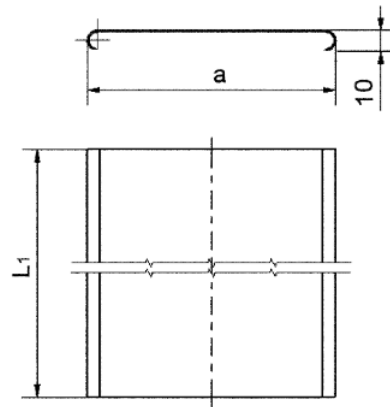
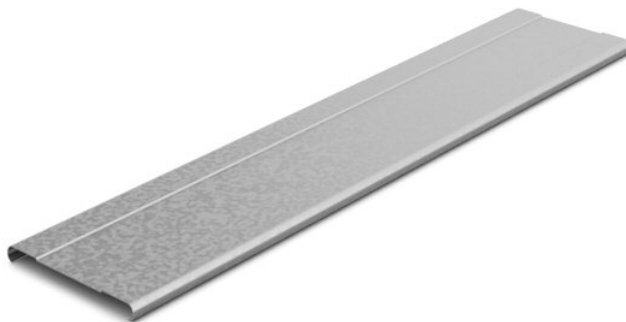
**Марка стали** 08 ПС

**Дополнительно** Возможность изготовления лотка из стали толщиной до 1,2 мм и окрашенного

**Способ изготовления** гибка

Артикул	Размеры, мм			Толщина металла, мм (от - до)
	Ширина, (от - до)	Высота, (от - до)	Длина	
	B	H	L	
ЛНМЗ (НС)	50-600	50-100	2500	0,55-1,2
ЛПМЗ (НС)	50-600	50-100	2500	0,55-1,2
КЛЗ (НСТ)	50-600	15-15	2500	0,55-1,2

### 4. КРЫШКИ ЛОТКОВ ЗАМКОВЫЕ



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

**Марка стали** 08 ПС

**Дополнительно** Возможность изготовления крышки из стали толщиной до 1 мм

**Способ изготовления** Прокат

Код	Артикул	Толщина металла, мм	Вес, кг/м	Размеры, мм		Упаковка, м
				L1	a	
020151	КЛЗТ-50пр	0,55	0,25	2500	50	50
020111	КЛЗТ-100пр	0,55	0,44	2500	100	30
020121	КЛЗТ-200пр	0,7	1,14	2500	200	20
020131	КЛЗТ-300пр	0,7	1,65	2500	300	15
020141	КЛЗТ-400пр	1,0	2,25	2500	400	5

#### Примечание

- Возможно использование крышек КЛЗТ для проволочных лотков OSTEC
- Для лотков нестандартных размеров можно заказать соответствующие крышки

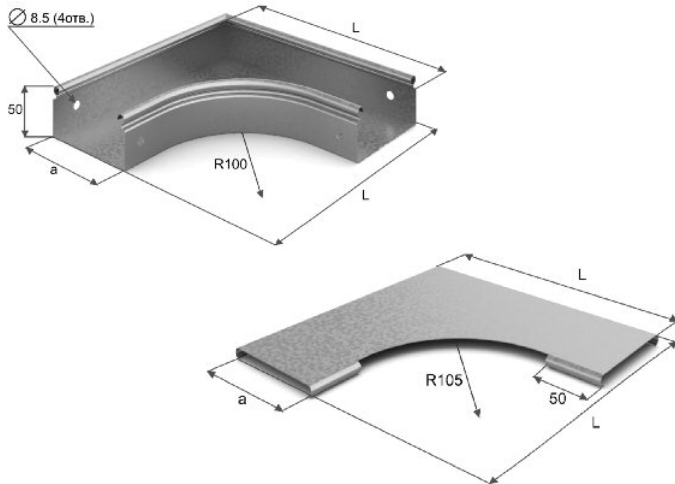


## 5. МОНТАЖНЫЕ АКСЕССУАРЫ

### 5.1 УГЛЫ, ОТВОДЫ, РАЗВЕТВИТЕЛИ, ШАРНИРНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

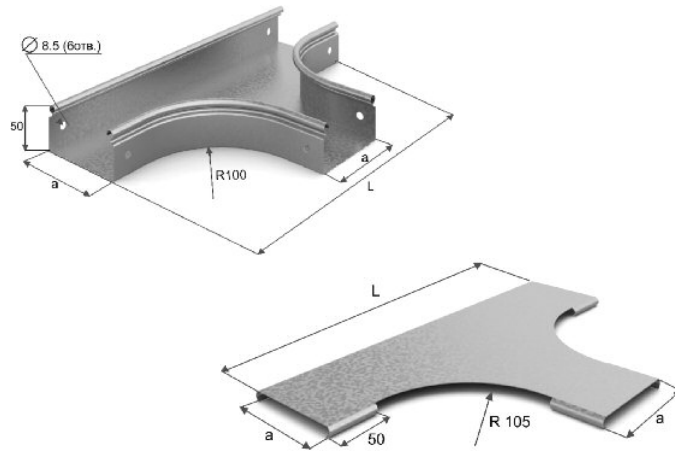
**Внимание!** Крышки к углам, отводам, разветвителям плавным поставляются отдельно.

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



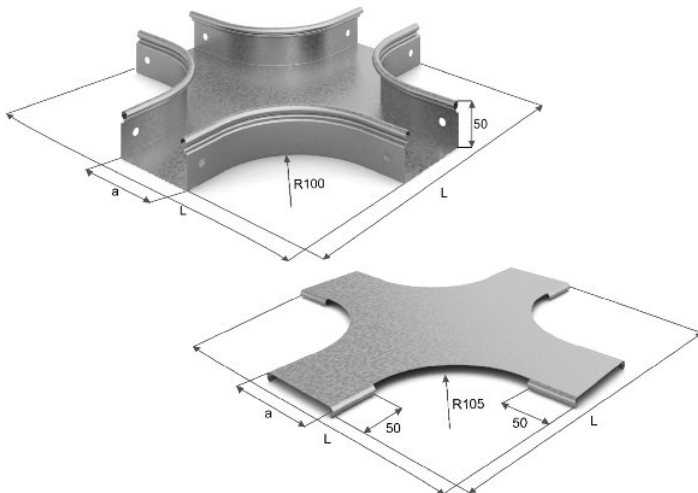
Код	Артикул	Толщина металла, мм	Вес, кг	Размеры, мм	
				a	L
031551	УПТп-50	0,55	0,36	0,70	200
031151	УПТп-100	0,70	0,72	0,70	250
031251	УПТп-200	0,70	1,44	0,70	350
031351	УПТп-300	0,70	2,15	0,70	450
031451	УПТп-400	1,00	2,87	0,70	550
021551	КУПТп-50	0,55	0,13	0,55	200
021151	КУПТп-100	0,55	0,25	0,55	250
021251	КУПТп-200	0,70	0,60	0,70	350
021351	КУПТп-300	0,70	1,05	0,70	450
021451	КУПТп-400	1,00	1,62	1,00	550

#### T-отвод плавный ТТп / Крышка к углу КТТп



Код	Артикул	Толщина металла, мм	Вес, кг	Размеры, мм	
				a	L
032551	ТТп-50	0,55	0,48	50	350
032151	ТТп-100	0,55	0,95	100	400
032251	ТТп-200	0,70	1,91	200	500
032351	ТТп-300	0,70	2,86	300	600
032451	ТТп-400	1,00	3,82	400	700
022551	КТТп-50	0,55	0,18	50	350
022151	КТТп-100	0,55	0,35	100	400
022251	КТТп-200	0,70	0,77	200	500
022351	КТТп-300	0,70	1,30	300	600
022451	КТТп-400	1,00	1,95	400	700

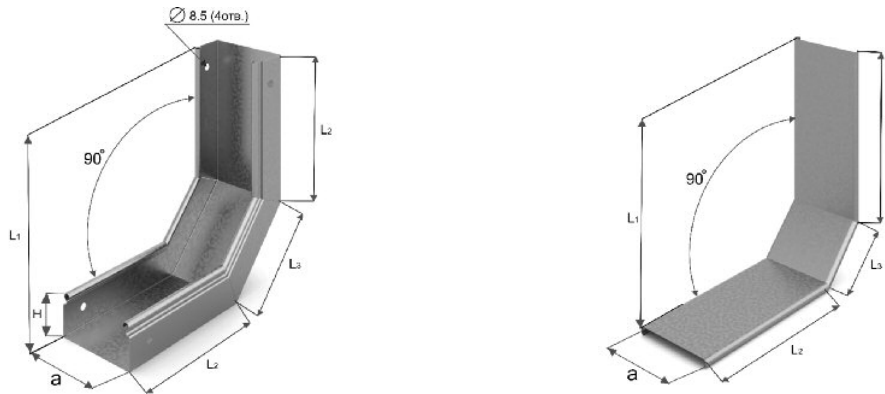
#### Разветвитель крестообразный плавный ХТп / Крышка к углу КХТп



Код	Артикул	Толщина металла, мм	Вес, кг	Размеры, мм	
				a	L
033551	ХТп-50	0,55	0,29	50	350
033151	ХТп-100	0,55	0,51	100	400
033251	ХТп-200	0,70	1,29	200	500
033351	ХТп-300	0,70	1,94	300	600
033451	ХТп-400	1,00	2,70	400	700
023531	КХТп-50	0,55	0,46	50	350
023151	КХТп-100	0,55	0,67	100	400
023251	КХТп-200	0,70	1,17	200	500
023351	КХТп-300	0,70	1,78	300	600
023451	КХТп-400	1,00	2,50	400	700

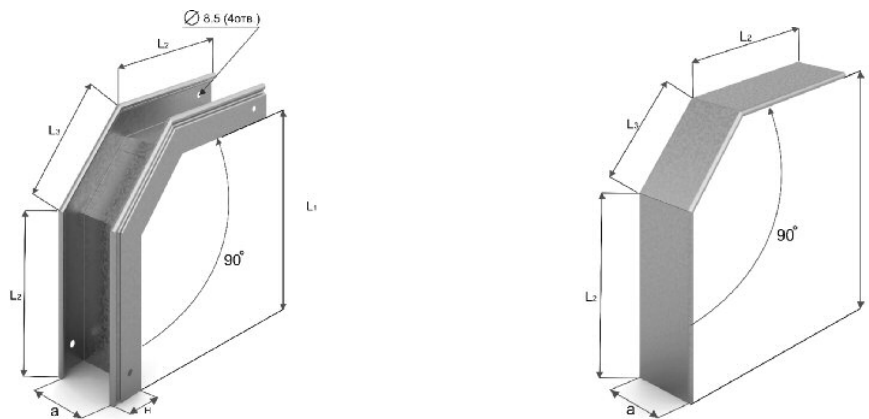


**Угол внутренний УВНТ (угол поставляется вместе с крышкой)**



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

**Угол внешний УВТ (угол поставляется вместе с крышкой)**

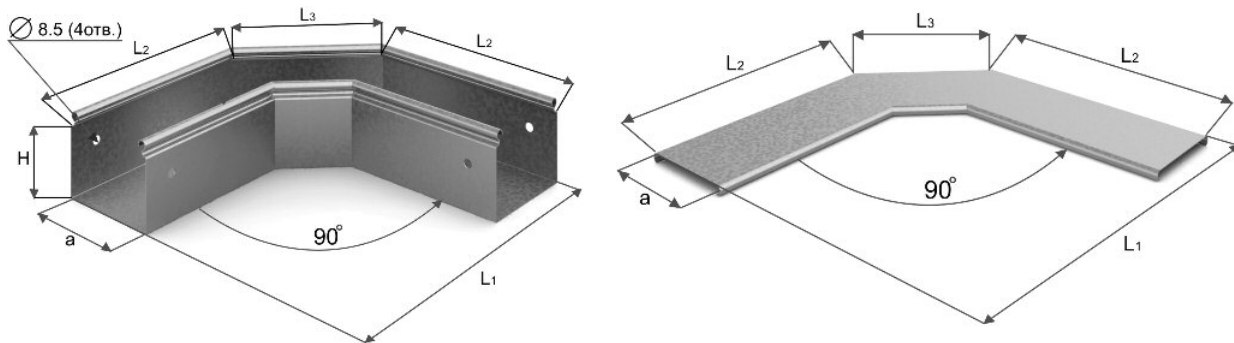


Код	Артикул	Толщина металла, мм	Вес, кг	a, мм	H, мм	Лоток			Крышка		
						L1, мм	L2, мм	L3, мм	L1, мм	L2, мм	L3, мм
035551	УВТ-50	0,55	0,56	50	50	320	210	155	370	260	155
035151	УВТ-100	0,55	0,81	100	50	320	210	155	370	260	155
035251	УВТ-200	0,70	1,79	200	50	320	210	155	370	260	155
035351	УВТ-300	0,70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



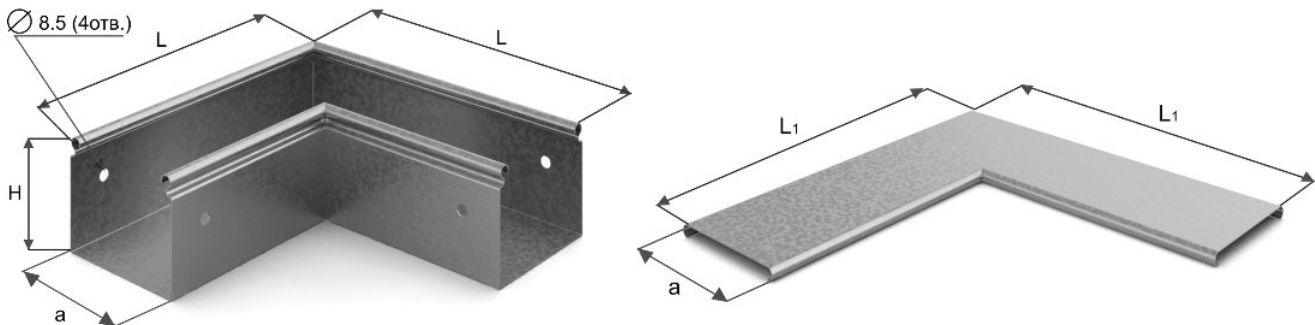
## Углы промышленной серии OSTEC

### Угол плоский плавный УППТ (угол поставляется вместе с крышкой)



Код	Артикул	Толщина металла, мм	Вес, кг	a, мм	H, мм	Лоток			Крышка		
						L1, мм	L2, мм	L3, мм	L1, мм	L2, мм	L3, мм
034181	УППТ-100 (80)	1,00	1,96	100	80	320	205	155	370	255	155
034281	УППТ-200 (80)	1,00	3,91	200	80	430	255	245	480	365	245
034381	УППТ-300 (80)	1,00	5,87	300	80	430	255	245	480	365	245
034111	УППТ-100 (100)	1,00	2,23	100	100	320	205	155	370	255	155
034211	УППТ-200 (100)	1,00	4,46	200	100	500	270	320	550	320	320
034311	УППТ-300 (100)	1,00	6,69	300	100	500	270	320	550	320	320

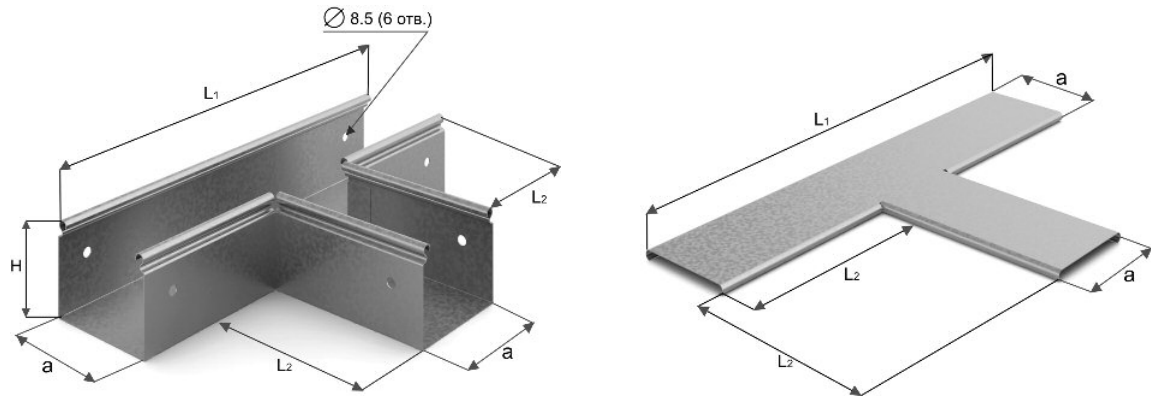
### Угол плоский 90 УПТ (угол поставляется вместе с крышкой)



Код	Артикул	Толщина металла, мм	Вес, кг	a, мм	H, мм	Лоток	Крышка
						L, мм	L1, мм
035181	УПТ-100 (80)	1,00	1,18	100	80	250	300
035281	УПТ-200 (80)	1,00	2,30	200	80	350	400
035381	УПТ-300 (80)	1,00	3,42	300	80	455	505
035111	УПТ-100 (100)	1,00	1,26	100	100	250	300
035211	УПТ-200 (100)	1,00	2,50	200	100	350	400
035311	УПТ-300 (100)	1,00	3,70	300	100	455	505

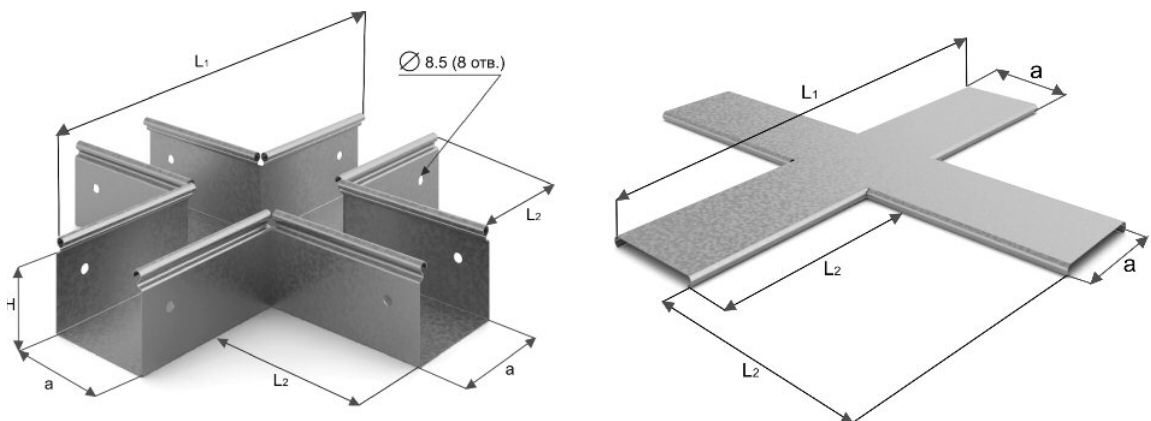


**Т-отвод ТТ (угол поставляется вместе с крышкой)**



Код	Артикул	Толщина металла, мм	Вес, кг	a, мм	H, мм	Лоток		Крышка	
						L1, мм	L2, мм	L1, мм	L2, мм
032181	ТТ-100 (80)	1,00	1,50	100	80	400	150	500	200
032281	ТТ-200 (80)	1,00	2,60	200	80	500	150	600	200
032381	ТТ-300 (80)	1,00	3,80	300	80	620	160	720	210
032111	ТТ-100 (100)	1,00	1,65	100	100	400	150	500	200
032211	ТТ-200 (100)	1,00	2,84	200	100	500	150	600	200
032311	ТТ-300 (100)	1,00	4,02	300	100	620	160	720	210

**Разветвитель крестообразный ХТ (угол поставляется вместе с крышкой)**



Код	Артикул	Толщина металла, мм	Вес, кг	a, мм	H, мм	Лоток		Крышка	
						L1, мм	L2, мм	L1, мм	L2, мм
033181	ХТ-100 (80)	1,00	2,00	100	80	400	150	500	200
033281	ХТ-200 (80)	1,00	3,21	200	80	500	150	600	200
033381	ХТ-300 (80)	1,00	4,20	300	80	620	160	720	210
033111	ХТ-100 (100)	1,00	2,20	100	100	400	150	500	200
033211	ХТ-200 (100)	1,00	3,30	200	100	500	150	600	200
033311	ХТ-300 (100)	1,00	4,40	300	100	620	160	720	210

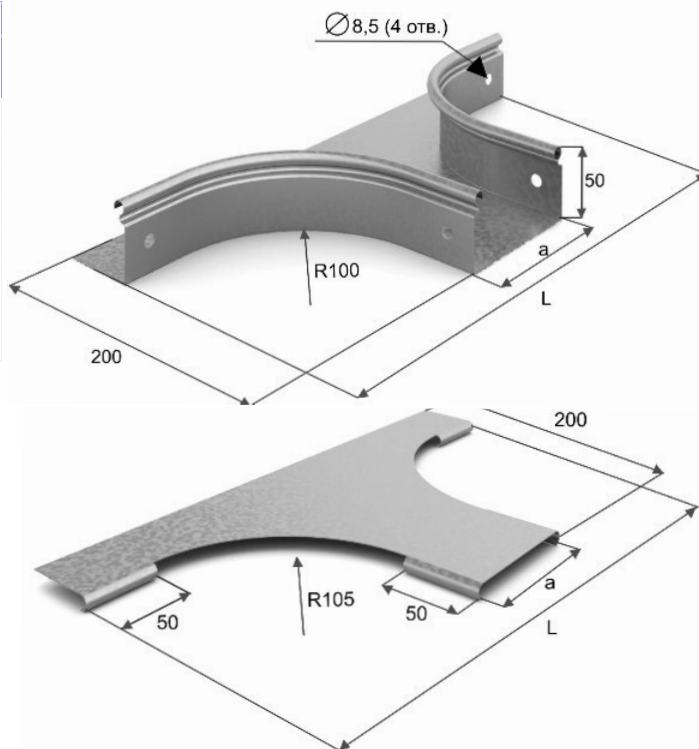


## ОТВЕТВИТЕЛИ OSTEC

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

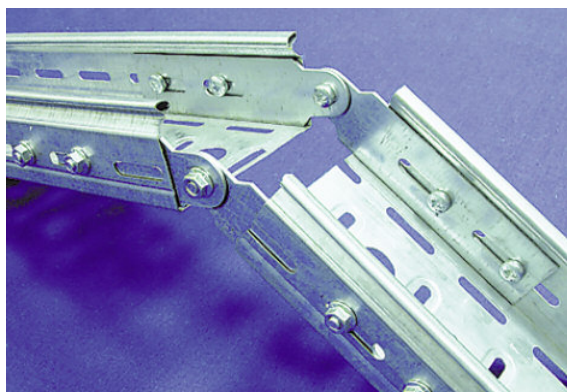
### Ответвитель горизонтальный ОГп / Крышка к ответвителю горизонтальному КОГп

Код	Артикул	Вес, кг	Толщина металла, мм	Размеры, мм	
				a	L
310551	ОГп-50	0,32	0,55	50	350
310151	ОГп-100	0,37	0,55	100	400
310251	ОГп-200	0,48	0,7	200	500
310351	ОГп-300	0,59	0,7	300	600
210551	КОГп-50	0,16	0,55	50	350
210151	КОГп-100	0,23	0,55	100	400
210251	КОГп-200	0,32	0,7	200	500
210351	КОГп-300	0,43	0,7	300	600

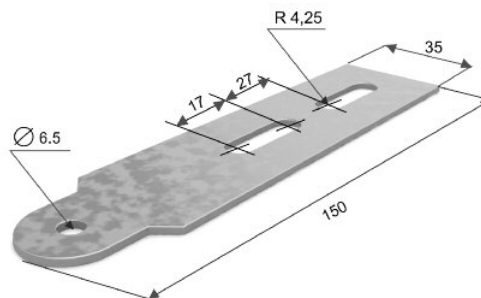


## ШАРНИРНОЕ СОЕДИНЕНИЕ

### Планка шарнирного соединения ПШС



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



Для сборки одного шарнирного соединения потребуется:

Планка шарнирного соединения (ПШС) (4 шт);  
 Винт - М6х10 с широкой шляпкой (2 шт);  
 Гайка - М6 со стопорным буртиком (2 шт).

Крепеж для монтажа к лоточной трассе:

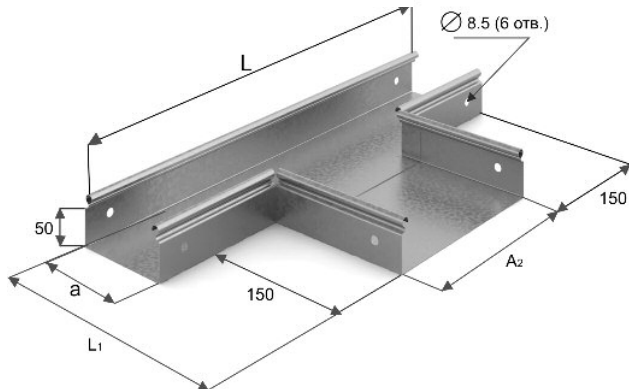
Винт - М6х10 с широкой шляпкой (8 шт);  
 Гайка - М6 со стопорным буртиком (8 шт).

Код	Артикул	Толщина металла, мм	Вес, кг
044141	ПШС	2,00	0,07



## 5.2 ПЕРЕХОДЫ

### Переход Т-образный

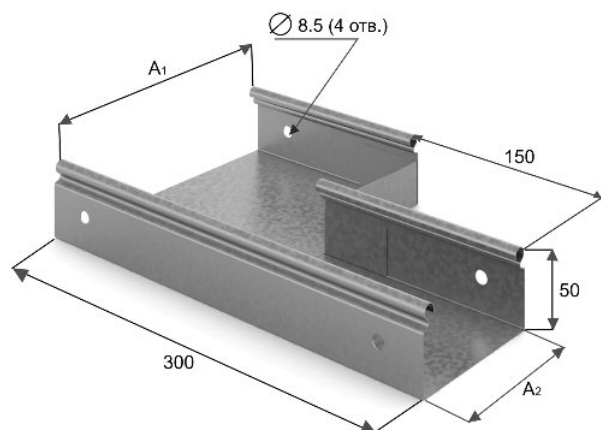


Переходы позволяют изменить типоразмер трассы (на меньшую или большую) по ширине основания.

Код	Артикул	Вес, кг	Размер, мм			
			a	A2	L	L1
От39511	ПТ 50x100	0,42	50	100	400	200
От39521	ПТ 50x200	0,62	50	200	500	200
От39531	ПТ 50x300	0,77	50	300	600	200
Ох39151	ПТ 50x400	1,04	50	400	700	200
От39151	ПТ 100x50	0,43	100	50	350	250
От39121	ПТ 100x200	0,72	100	200	500	250
От39131	ПТ 100x300	0,89	100	300	600	250
От39141	ПТ 100x400	1,18	100	400	700	250
От39251	ПТ 200x50	0,74	200	50	350	350
От39211	ПТ 200x100	0,85	200	100	400	350
От39231	ПТ 200x300	1,40	200	300	600	350
От39241	ПТ 200x400	1,77	200	400	700	350
От39531	ПТ 300x50	0,93	300	50	350	450
От39311	ПТ 300x100	1,07	300	100	400	450
От39321	ПТ 300x200	1,43	300	200	500	450
От39341	ПТ 300x400	2,16	300	400	700	450
От39451	ПТ 400x50	1,41	400	50	350	550
От39411	ПТ 400x100	1,61	400	100	400	550
От39421	ПТ 400x200	2,09	400	200	500	550
От39431	ПТ 400x300	2,52	400	300	600	550

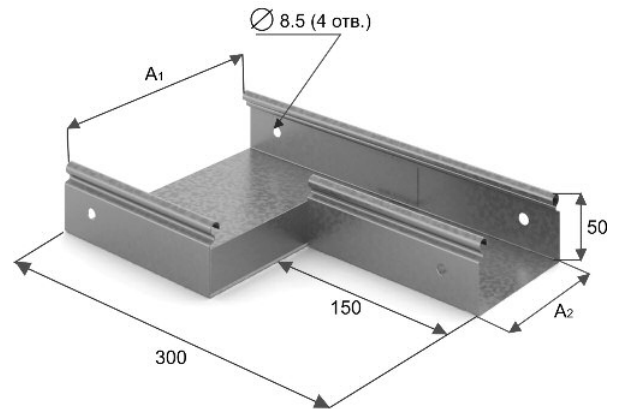
### Переход прямой правый ППП

Код	Артикул	Вес, кг	Размер, мм	
			A1	A2
Оп39151	ППП 100x50	0,28	100	50
Оп39251	ППП 200x50	0,43	200	50
Оп39211	ППП 200x100	0,46	200	100
Оп39351	ППП 300x50	0,53	300	50
Оп39311	ППП 300x100	0,56	300	100
Оп39321	ППП 300x200	0,70	300	200
Оп39451	ППП 400x50	0,75	400	50
Оп39411	ППП 400x100	0,78	400	100
Оп39421	ППП 400x200	0,92	400	200
Оп39431	ППП 400x300	1,01	400	300



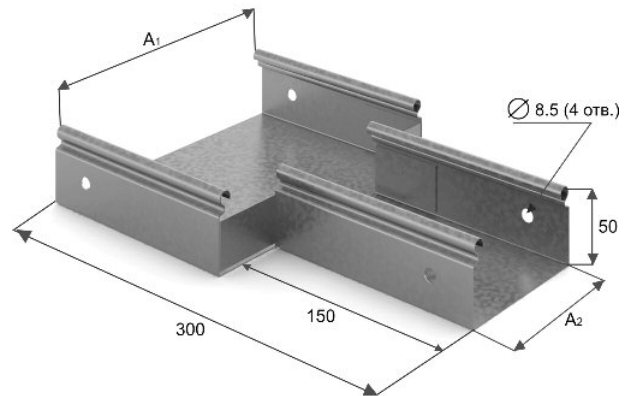
### Переход прямой левый ППЛ

Код	Артикул	Вес, кг	Размер, мм				
			A1	A2	L	L1	H
Ол39151	ППЛ 100x50	0,28	100	50	300	150	50
Ол39251	ППЛ 200x50	0,43	200	50	300	150	50
Ол39211	ППЛ 200x100	0,46	200	100	300	150	50
Ол39351	ППЛ 300x50	0,53	300	50	300	150	50
Ол39311	ППЛ 300x100	0,56	300	100	300	150	50
Ол39321	ППЛ 300x200	0,70	300	200	300	150	50
Ол39451	ППЛ 400x50	0,75	400	50	300	150	50
Ол39411	ППЛ 400x100	0,78	400	100	300	150	50
Ол39421	ППЛ 400x200	0,92	400	200	300	150	50
Ол39431	ППЛ 400x300	1,01	400	300	300	150	50



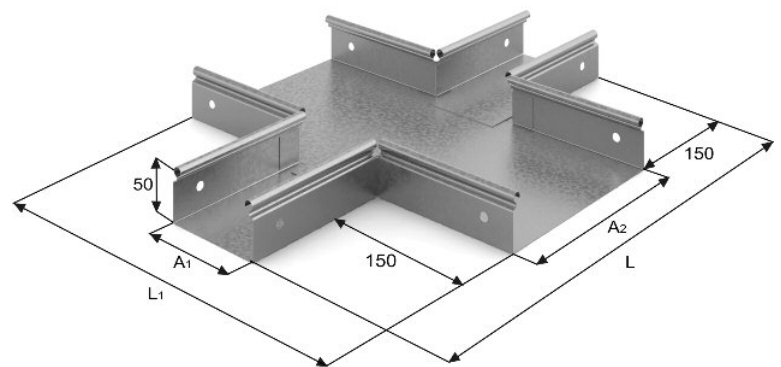
### Переход прямой центральный ППЦ

Код	Артикул	Вес, кг	Размеры, мм				
			A1	A2	L	L1	H
Оц39151	ППЦ 100x50	0,29	100	50	300	150	50
Оц39251	ППЦ 200x50	0,44	200	50	300	150	50
Оц39211	ППЦ 200x100	0,47	200	100	300	150	50
Оц39351	ППЦ 300x50	0,54	300	50	300	150	50
Оц39311	ППЦ 300x100	0,57	300	100	300	150	50
Оц39321	ППЦ 300x200	0,71	300	200	300	150	50
Оц39451	ППЦ 400x50	0,76	400	50	300	150	50
Оц39411	ППЦ 400x100	0,79	400	100	300	150	50
Оц39421	ППЦ 400x200	0,93	400	200	300	150	50
Оц39431	ППЦ 400x300	1,02	400	300	300	150	50



### Переход X-образный ПХ

Код	Артикул	Вес, кг	Размеры, мм			
			A1	A2	L	L1
Ох39111	ПХ 100x50	0,55	100	50	350	400
Ох39251	ПХ 200x50	0,85	200	50	350	500
Ох39211	ПХ 200x100	0,98	200	100	400	500
Ох39351	ПХ 300x50	1,05	300	50	350	600
Ох39311	ПХ 300x100	1,2	300	100	400	600
Ох39321	ПХ 300x200	1,68	300	200	500	600
Ох39451	ПХ 400x50	1,51	400	50	350	700
Ох39411	ПХ 400x100	1,73	400	100	400	700
Ох39421	ПХ 400x200	2,33	400	200	500	700
Ох39431	ПХ 400x300	2,82	400	300	600	700

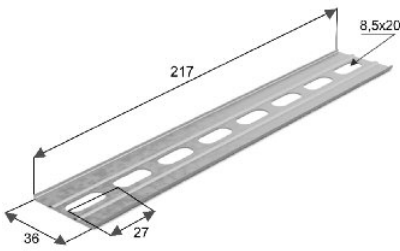






## 5.3 СОЕДИНИТЕЛИ ЛОТКОВ

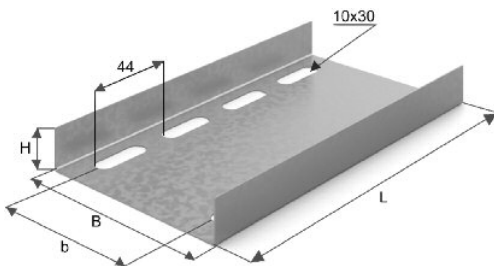
### Соединительная планка универсальная СПУ



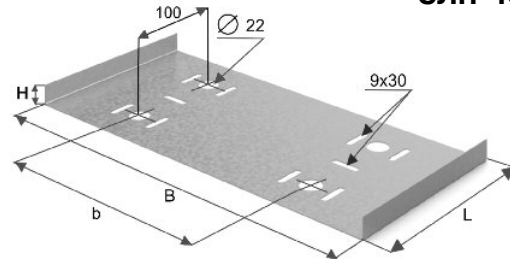
СПУ может использоваться не только для соединения лотков в линию, но и для соединения под произвольным углом сочленения, не превышающим 90 градусов. Для этого соединительная планка предварительно гнется на заданный угол. Размер СПУ подходит для всех стандартных лотков производства «ОСТЕК» (универсальная). Используется для лотков шириной 50 мм, 100 мм, 200 мм, 300мм. Для больших размеров рекомендуется использовать соединитель СЛБ. При выполнении угла поворота с использованием СПУ необходимо резать лотки (короба).

Код	Артикул	Толщина металла, мм	Вес, кг	Упак., шт
044141	СПУ	0,70	0,03	500

### Соединители СЛП



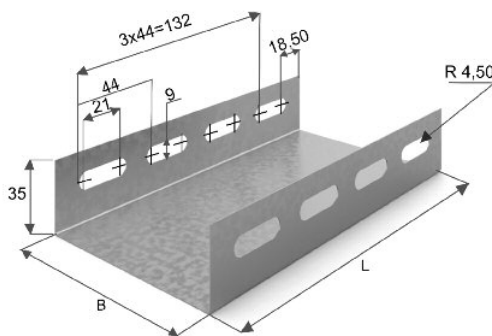
СЛП-50  
СЛП-100  
СЛП-200  
СЛП-300



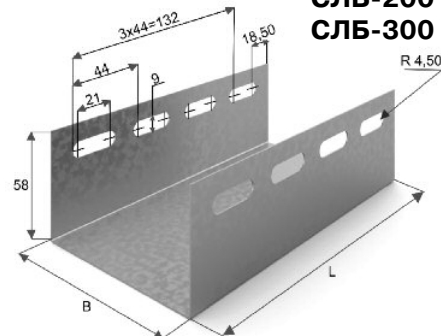
СЛП-400

Код	Артикул	Толщина металла, мм	Вес, кг	Размеры, мм				Упак., шт
				B	H	L	b	
042521	СЛП-50	0,55	0,06	50	20	153	-	200
042121	СЛП-100	0,55	0,11	100	20	190	75	150
042221	СЛП-200	0,55	0,18	200	20	190	175	100
042321	СЛП-300	0,55	0,25	300	20	190	275	100
042421	СЛП-400	1,00	0,59	400	20	190	220	50

### Соединители СЛБ



СЛБ-50  
СЛБ-100  
СЛБ-200  
СЛБ-300  
СЛБ-400



СЛБ-100 (80-100)  
СЛБ-200 (80-100)  
СЛБ-300 (80-100)

Код	Артикул	Толщина металла, мм	Вес, кг	Размеры, мм		Упак., шт
				B	L	
043501	СЛБ-50	0,55	0,06	50	150	200
043101	СЛБ-100	0,55	0,13	100	190	100
043201	СЛБ-200	0,55	0,20	200	190	50
043301	СЛБ-300	0,55	0,31	300	190	60
043401	СЛБ-400	1,00	0,65	400	190	40
043181	СЛБ-100 (80-100)	1,00	0,29	100	190	50
043281	СЛБ-200 (80-100)	1,00	0,43	200	190	30
043381	СЛБ-300 (80-100)	1,00	0,57	300	190	40



## СПОСОБЫ СОЕДИНЕНИЯ ЛОТКОВ

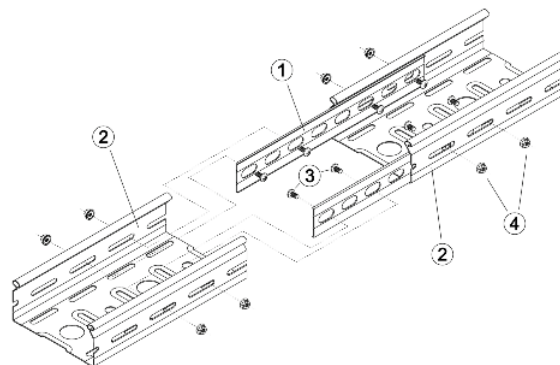
### Соединение лотков с применением Соединительной Планки Универсальной (СПУ)

- 1 Соединяемые Лотки (2) стыкуются вплотную.
- 2 Соединительная Планка (1) крепится изнутри к боковым стенкам смежных Лотков (2) 4-мя винтовыми комплектами через перфорационные отверстия, расположенные по боковым стенкам лотков: Винт (3) – изнутри, со стороны Планки (1), Гайка (4) – снаружи, со стороны Лотка (2).
- 3 На стык используются две Соединительные Планки (1)

Метизы, используемые для сборки:

Винт (3) - М6х10 с широкой шляпкой (8 шт.);

Гайка (4) - М6 со стопорным буртиком (8 шт.).



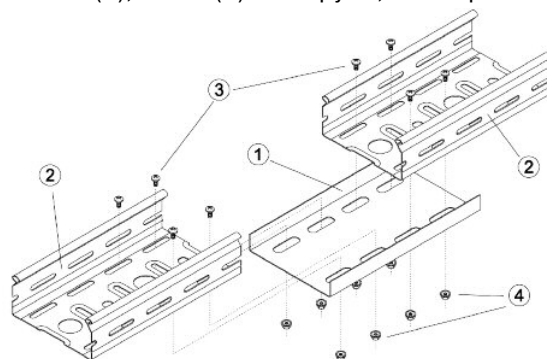
### Соединение лотков с применением Соединителя (СЛП)

- 1 Соединяемые Лотки (2) стыкуются вплотную.
- 2 Место стыка обхватывается снизу Соединителем (1).
- 3 Соединитель (1) крепится к Лоткам (2) 8-ю винтовыми комплектами через перфорационные отверстия, расположенные по дну Лотка (2) ближе к боковым стенкам: Винт (3) – изнутри, со стороны Лотка (2), Гайка (4) – снаружи, со стороны Соединителя (1).

Метизы, используемые для сборки:

Винт (3) - М6х10 с широкой шляпкой (8 шт.);

Гайка (4) - М6 со стопорным буртиком (8 шт.).



Соединитель используется при большой нагрузке лотков. СЛП обеспечивает большую жесткость соединения смежных лотков, что уменьшает вероятность прогиба в местах стыка. СЛП обеспечивает только соединение в линию.

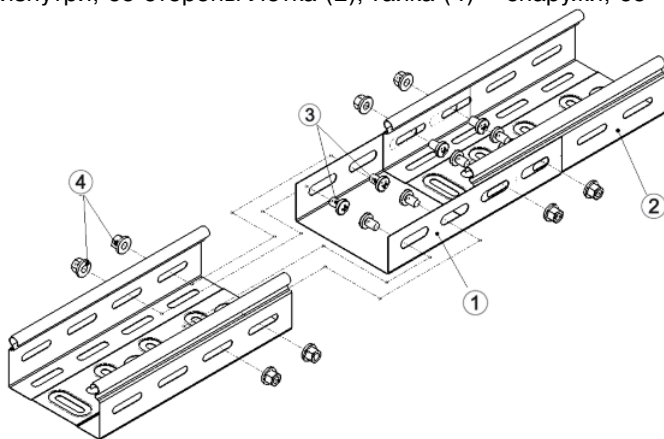
### Соединение лотков с применением Соединителя (СЛБ)

- 1 Соединяемые Лотки (2) стыкуются вплотную.
- 2 Место стыка обхватывается снизу Соединителем (1).
- 3 Соединитель (1) крепится к Лоткам (2) 8-ю винтовыми комплектами через перфорационные отверстия, расположенные по бортам Лотка (2): Винт (3) – изнутри, со стороны Лотка (2), Гайка (4) – снаружи, со стороны Соединителя (1).

Метизы, используемые для сборки:

Винт (3) - М6х10 с широкой шляпкой (8 шт.);

Гайка (4) - М6 со стопорным буртиком (8 шт.).





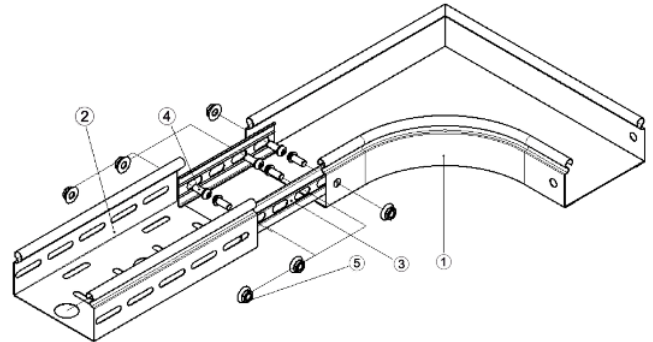
### Соединение Лотка и Угла (поворота)

- 1 Соединяемые Лоток (2) и Угол (1) стыкуются вплотную.
- 2 Соединительная Планка (3) крепится изнутри к боковым стенкам смежных элементов трассы (в данном случае Лоток-Угол) 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/Угла. Два винтовых комплекта на соединение Планки (3) и Лотка (2), один винтовой комплект на соединение Планки (3) и Угла (1).
- 3 На стык используются 2 соединительные планки. Для всех вариантов Углов (поворотов) принцип соединения одинаковый.

Метизы, используемые для сборки:

Винт (3) - М6х10 с увеличенной головкой (6 шт.);

Гайка (4) - М6 со стопорным буртиком (6 шт.).



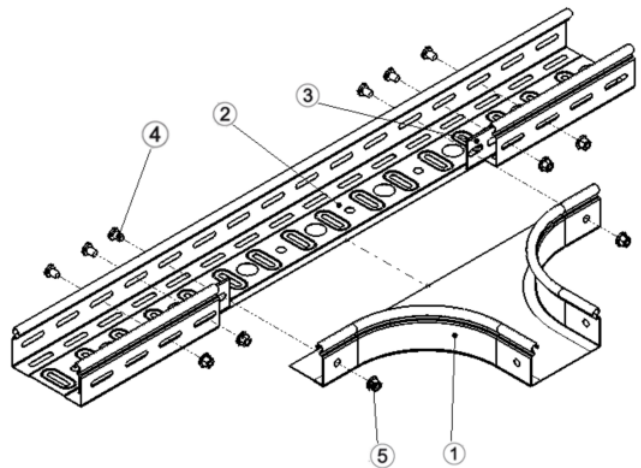
### Соединение Лотка и Ответвителя (Ог)

- 1 В лотке вырезается отверстие (часть борта и днища) 16 мм в глубину и длиной соответствующей длине Ответвителя (L). Ответвитель (1) вставляется внутрь Лотка (2) до совпадения бортов Лотка (2) и Ответвителя (1).
- 2 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).
- 3 На стык используются 2 соединительные планки. Для всех вариантов Ответвителей принцип соединения одинаковый.

Метизы, используемые для сборки:

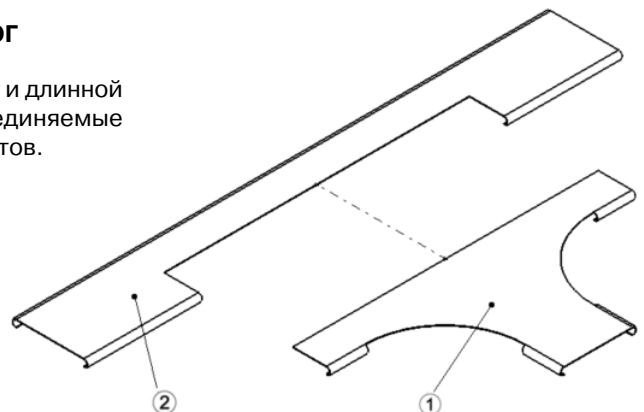
Винт (3) – М6х10 с увеличенной головкой (6 шт.);

Гайка (4) – М6 со стопорным буртиком (6 шт.).



### Соединение Крышки Лотка и Крышки Ответвителя КОГ

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



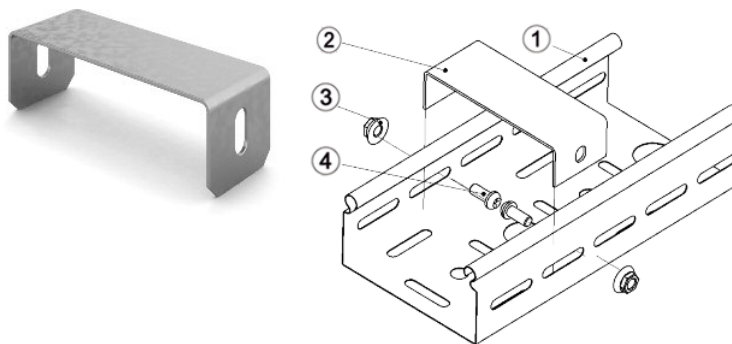
## 5.4 СКОБА ВНУТРЕННЯЯ ДЛЯ ПОДДЕРЖКИ КАБЕЛЯ

Скоба внутренняя используется для исключения соприкосновения кабеля с крышкой лотка на вертикальных участках кабельных трасс. Применение скобы внутренней обязательно. Рекомендуемый интервал расположения скобы внутренней составляет 0,5м.

Кроме того, скоба внутренняя используется для исключения деформации при вертикальном монтаже лотков на неровных стенах.

Код	Артикул	Ширина, А, мм	Толщина металла, мм	Вес, кг	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	1,5	0,26	1
044601	СВ-600	600	1,5	0,32	1

Скоба внутренняя (2) крепится изнутри к боковым стенкам лотка (1) двумя винтовыми комплектами М6 (поставляются отдельно). Винт (4) устанавливается изнутри лотка, гайка (3) снаружи.



**Метизы, используемые для сборки:**  
**Винт М6х10 (2шт.),**  
**Гайка со стопорным буртиком М6 (2шт.)**

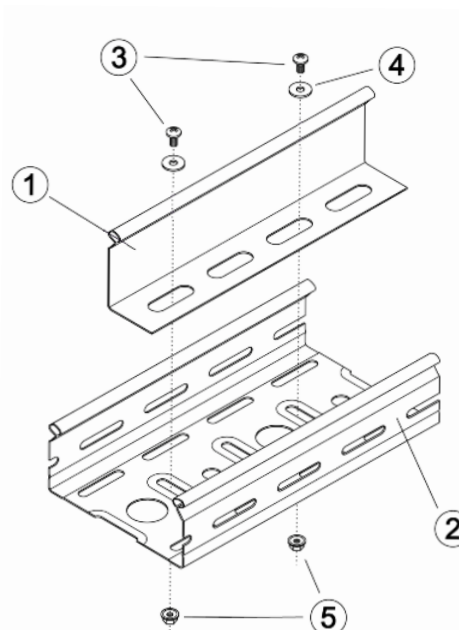
## 5.5. ПЕРЕГОРОДКА ЛОТКА

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

Код	Артикул	Толщина металла, мм	Вес, кг/м	Длина, мм	Высота, мм	Упак., м
045051	ПЛПТ-50	0,55	0,31	2500	45	25
048051	ПЛПТ-80	0,7	0,42	2500	75	25
041051	ПЛПТ-100	0,7	0,56	2500	95	25

### Соединение лотка и перегородки-разделителя (ПЛПТ)

- 1 Перегородку (1) поместить в Лоток (2), установив на требуемом расстоянии от борта Лотка (2).
- 1 Перегородка (1) крепится к Лотку (2) винтовым комплектом 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).



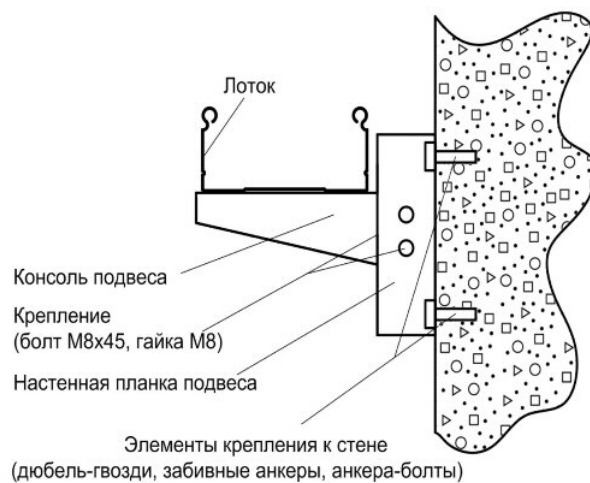
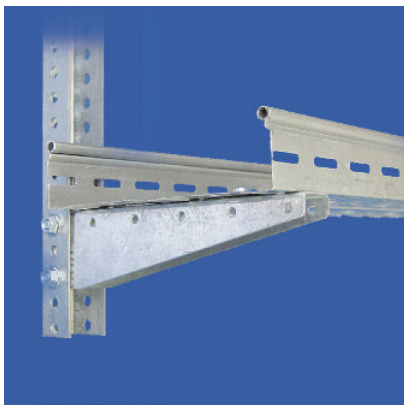
**Метизы, используемые для сборки:**  
**Винт (3) - М6х12 или М6х16 (2 шт.);**  
**Шайба (4) - Ш6У усиленная (2 шт.);**  
**Гайка (5) - М6 или М6 со стопорным буртиком (2 шт.)**



## 6. СПОСОБЫ КРЕПЛЕНИЯ ЛОТКА ПРОКАТОГО OSTEC

### 6.1 КРЕПЛЕНИЕ ЛОТКА К СТЕНЕ

Крепление лотка на подвесе настенном (сборном)



Крепление лотка на подвесе ПНУ

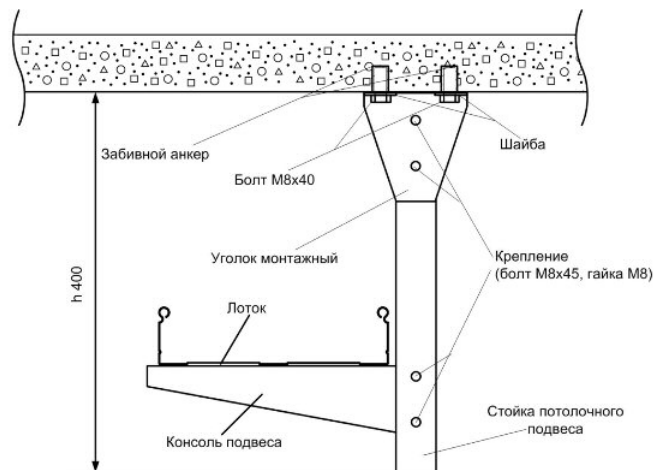
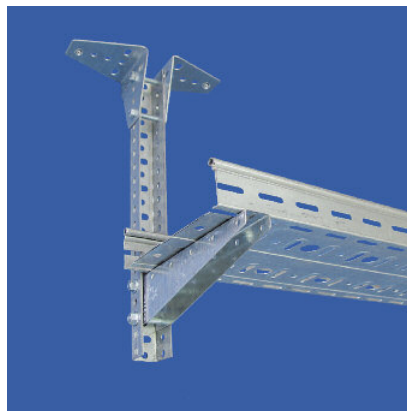


Крепление лотка на кронштейне унитарном КНПЛ



### 6.2 КРЕПЛЕНИЕ ЛОТКА К ПОТОЛКУ

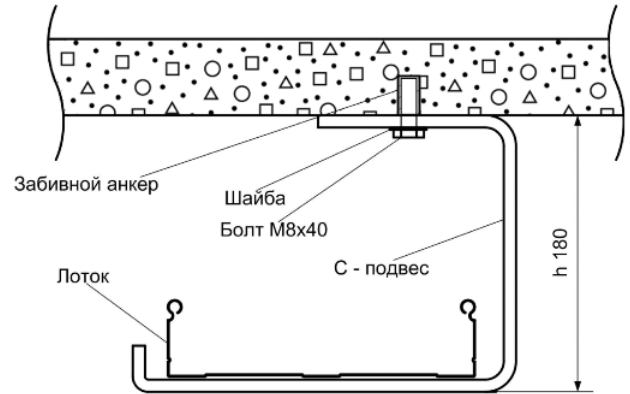
Крепление лотка на подвесе потолочном\*



\* Возможен вариант крепления к потолку с помощью УКП (унитарного кронштейна потолочного)



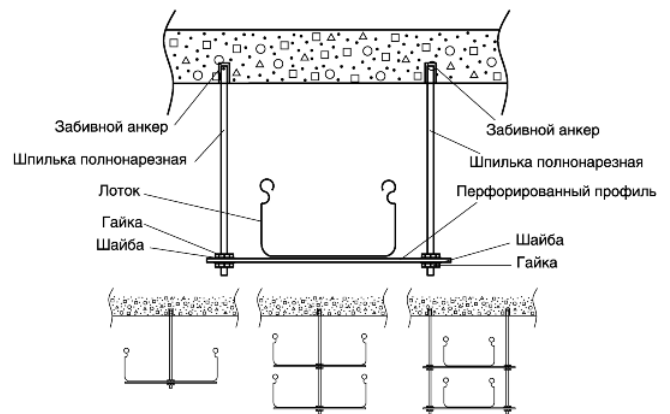
**Крепление лотка на С-подвесе СПП**



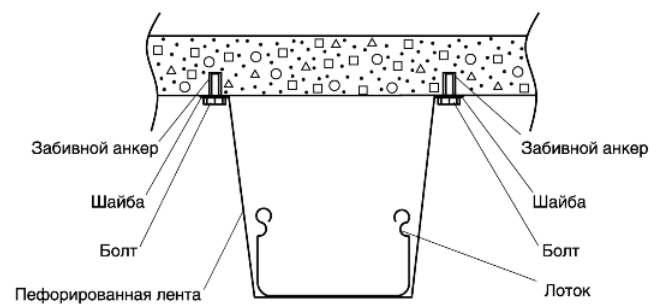
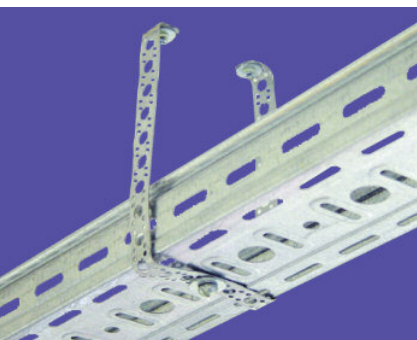
**Крепление лотка на С-подвесе СППУ**



**Крепление лотка с использованием ШП12-2 и профиля ПП 100**

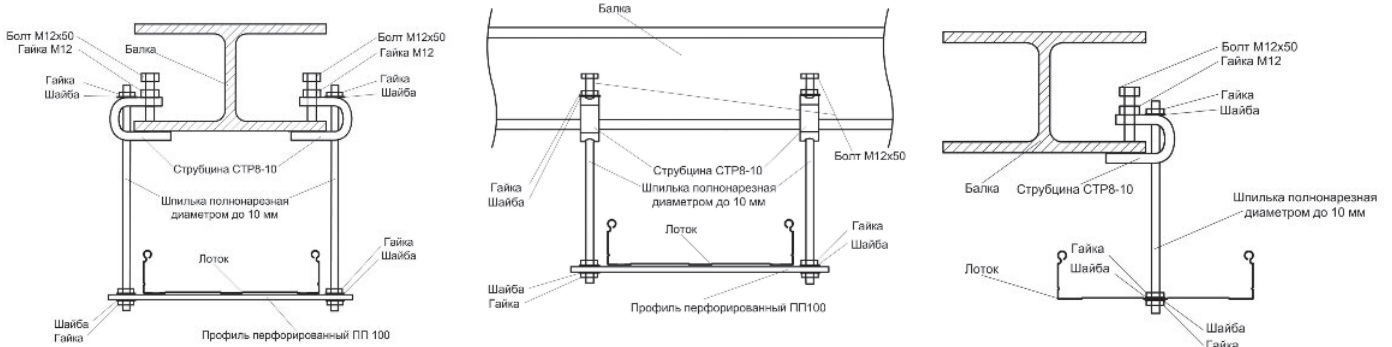
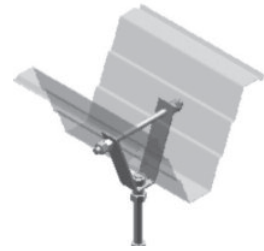


**Крепление лотка на перфоленте ЛП-200**

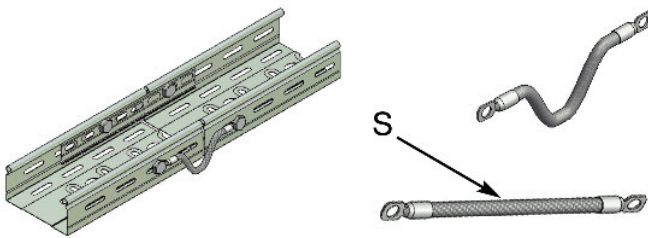




### 6.3 КРЕПЛЕНИЕ ЛОТКА К СТРОИТЕЛЬНЫМ КОНСТРУКЦИЯМ НА СТРУБЦИНЕ И НА КРОНШТЕЙНЕ ДЛЯ ПРОФНАСТИЛА



### 7. ЗАЗЕМЛЕНИЕ. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СИСТЕМЫ ПРОКАТЫХ КАБЕЛЬНЫХ ЛОТКОВ В КАЧЕСТВЕ ЗАЩИТНОГО РЕ-ПРОВОДНИКА



Лотки могут соединяться между собой с помощью 3-х типов соединителей:

- универсальных соединительных планок (СПУ)
- соединителей (СЛП)
- соединителей (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 с широкой шляпкой и гайка М6 со стопорным буртиком обеспечивают надёжное электрическое соединение, стабилизируемое по 2-му классу (ГОСТ 10434-82).

Присоединение лотка к системе уравнивания потенциалов (главной заземляющей шине ВРУ) осуществляется проводником, закреплённым 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 по лотку (коробу). Необходимое сечение защитного проводника, определяется по формуле:

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

где  $I_{кз}$  - ток короткого замыкания, обеспечивающий время отключения (t) повреждённой 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.);

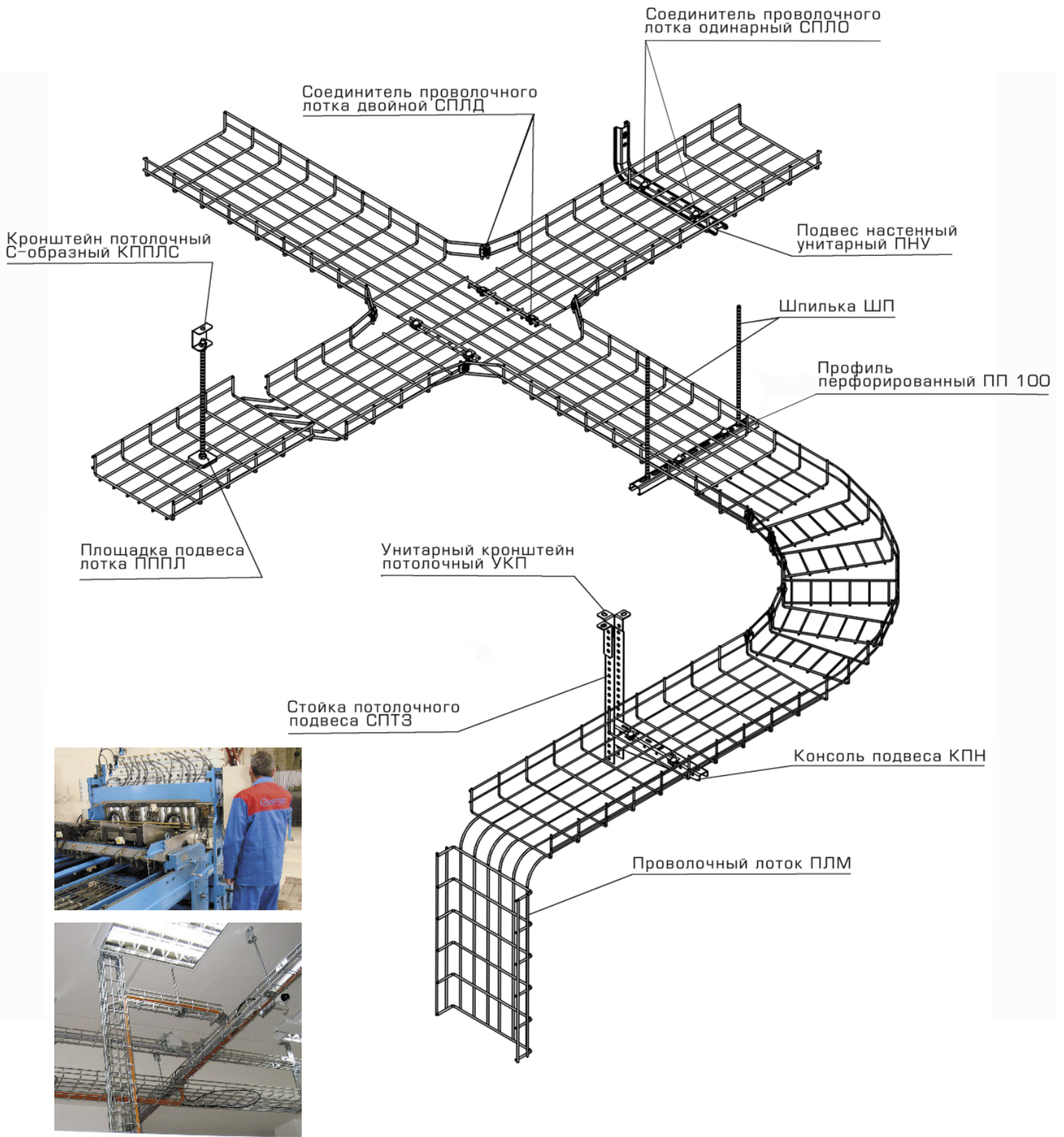
k - коэффициент, значение которого зависит от материала проводника, его изоляции, начальной и конечной температур (до замыкания и после отключения повреждённого участка цепи).

Для удобства потребителей компанией «ОСТЕК» были определены максимальные токи короткого замыкания, которые выдерживает лоток (короб) и его соединители. Время протекания тока определялось как  $t \leq 0,2$  с (по ГОСТ Р 50030.2-2000).

Эти токи указаны в таблице.

Код	Артикул	Толщина металла, мм.кв.	Сечение, мм <sup>2</sup>	Тип короткого замыкания, А
<b>Лоток замковый</b>				
012551	ЛНМЗТ-50пр	0,55	101,2	13043
012151	ЛНМЗТ-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-50пр	0,55	88,94	11464
011151	ЛПМЗТ-100пр	0,55	111,53	14375
011251	ЛПМЗТ-200пр	0,70	212,2	27224
011351	ЛПМЗТ-300пр	0,70	269,77	37771
011451	ЛПМЗ-400	1,00	457,49	58965
<b>Крышка лотка замкового</b>				
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-400	1,00	424	54648
<b>Соединительная планка</b>				
041001	СПУ	0,70	28	3608
<b>Соединитель лотка</b>				
042121	СЛП-100	0,55	77	9924
042221	СЛП-200	0,55	132	17013
042321	СЛП-300	0,55	187	24102
042421	СЛП-400	1,00	440	56711
043501	СЛБ-50	0,55		
043101	СЛБ-100	0,55		
043201	СЛБ-200	0,55		
043301	СЛБ-300	0,55		
043401	СЛБ-400	1,00		
043181	СЛБ-100 (80-100)	1,00		
043281	СЛБ-200 (80-100)	1,00		
043381	СЛБ-300 (80-100)	1,00		

# ПРОВОЛОЧНЫЕ ЛОТКИ OSTEC







## 8. ПРОВОЛОЧНЫЕ ЛОТКИ OSTEC

Проволочные лотки OSTEC производятся методом контактной сварки прутков из стали ГОСТ 3282-74, с последующим цинкованием всего изделия. Имеются 4 вида покрытия проволочных лотков: электрохимическое цинкование, цинкование погружением в расплав цинка, нержавеющая сталь, покраска эмалями с использованием цветов палитры RAL. Система проволочных лотков OSTEC имеет все необходимые аксессуары: соединители, крышки, перегородки. Для настенного и потолочного крепления используется система подвесов OSTEC.



высота 35 мм



высота 60 мм



высота 85 мм



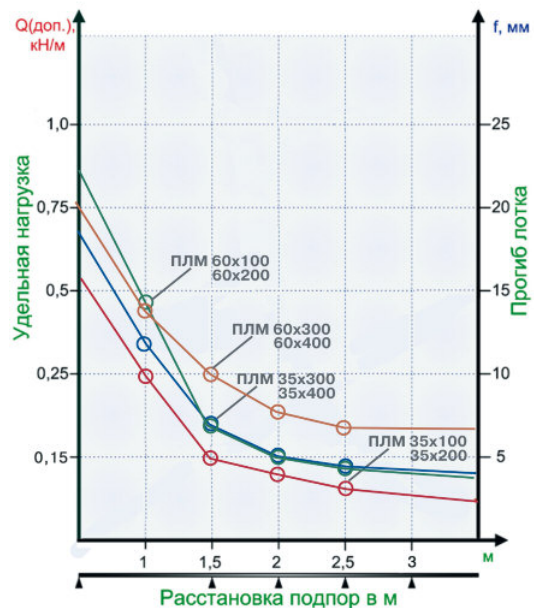
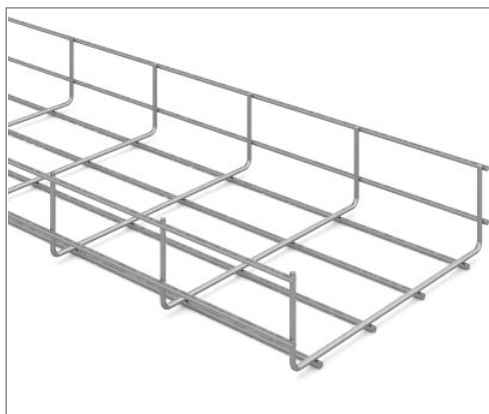
высота 105 мм

### 8.1 ПРОВОЛОЧНЫЕ ЛОТКИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ

Стандартные лотки производятся из проволоки диаметром 3,5 мм и 4 мм.

Возможно изготовление более мощных (усиленных) кабельных лотков из проволоки диаметром 5 мм, шириной 200/300/400/500/600 мм, высотой 35/60/85/105 мм.

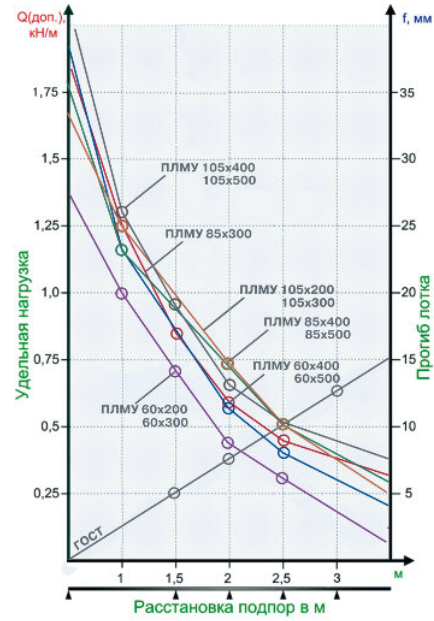
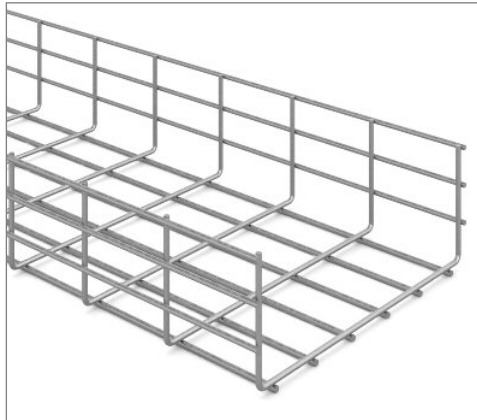
#### Лоток проволочный ПЛМ



Код	Артикул	Размеры		Вес, кг/м	Нагрузка максимальная, кг/м	Площадь сечения, мм.кв	Диаметр проволоки, мм	Упак., шт
		Ширина, мм	Высота, мм					
013131	ПЛМ-100.35	100	35	0,44	12	2400	3,5	3
013231	ПЛМ-200.35	200	35	0,67	14	5200	3,5	3
013331	ПЛМ-300.35	300	35	1,16	30	9000	4,0	3
013431	ПЛМ-400.35	400	35	1,45	33	12000	4,0	3
013661	ПЛМ-60.60	60	60	0,44	15	2400	3,5	3
013161	ПЛМ-100.60	100	60	0,60	15	4500	3,5	3
013261	ПЛМ-200.60	200	60	0,84	20	9000	3,5	3
013361	ПЛМ-300.60	300	60	1,39	38	15000	4,0	3
013461	ПЛМ-400.60	400	60	1,68	38	20400	4,0	3
013561	ПЛМ-500.60	500	60	2,94	55	25168	4,0	3



## Лоток проволочный усиленный ПЛМУ

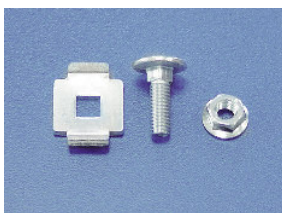


Код	Артикул	Размеры		Вес, кг/м	Нагрузка максимальная Q, кг/м	Площадь сечения, мм.кв	Диаметр проволоки, мм
		Ширина, мм	Высота, мм				
Оу13261	ПЛМУ -200.60	200	60	1,58	110	9000	5
Оу13361	ПЛМУ -300.60	300	60	2,04	110	14000	5
Оу13461	ПЛМУ -400.60	400	60	2,51	140	19000	5
Оу13561	ПЛМУ -500.60	500	60	2,97	140	24000	5
Оу13661	ПЛМУ -600.60	600	60	3,47	140	29000	5
Оу13811	ПЛМУ -300.85	300	85	2,27	118	21000	5
Оу13481	ПЛМУ -400.85	400	85	2,74	130	28500	5
Оу13581	ПЛМУ -500.85	500	85	3,20	130	36000	5
Оу13681	ПЛМУ -600.85	600	85	3,67	130	43500	5
Оу13211	ПЛМУ -200.105	200	105	2,03	150	17100	5
Оу13311	ПЛМУ -300.105	300	105	2,49	150	26600	5
Оу13411	ПЛМУ -400.105	400	105	2,95	182	36100	5
Оу13511	ПЛМУ -500.105	500	105	3,42	182	45600	5

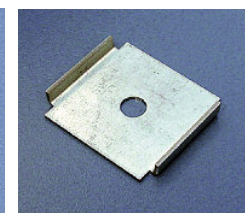
## 8.2 АКСЕССУАРЫ ПРОВОЛОЧНЫХ ЛОТКОВ



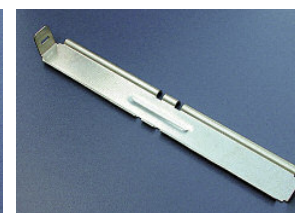
СПЛД -соединитель проволочного лотка



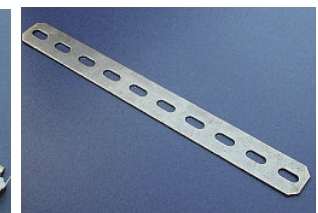
СПЛО-соединитель проволочного лотка ординарный



ПППЛ - площадка подвеса проволочного лотка



СПЛБ - соединитель проволочного лотка безвинтовой



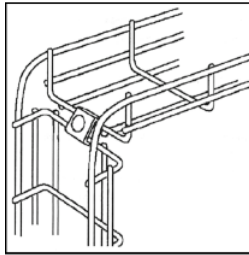
СПЛП - соединитель проволочного лотка перфорированный

### Примеры соединения лотков

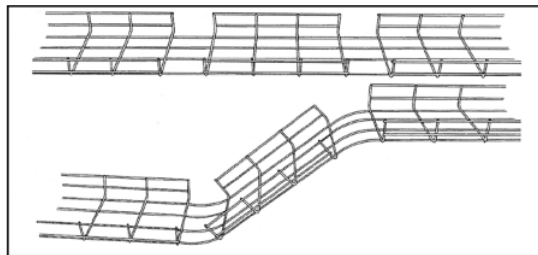




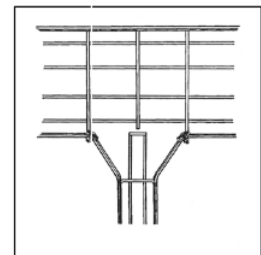
### 8.3 СПОСОБЫ УСТРОЙСТВА ПОВОРОТОВ



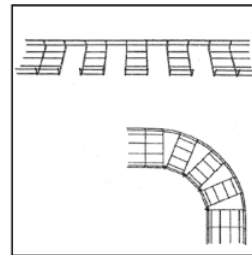
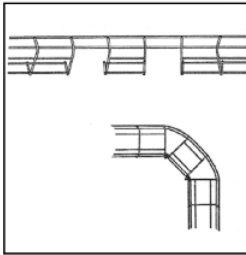
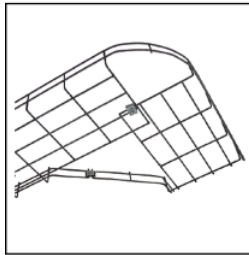
Изготовление внешнего угла



Изготовление внешнего и внутреннего углов



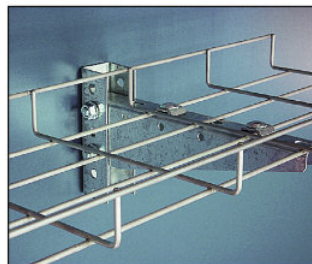
Изготовление Т-отвода



Варианты изготовления плоского угла

### 8.4 ВИДЫ НАСТЕННОГО И ПОТОЛОЧНОГО КРЕПЛЕНИЯ ПРОВОЛОЧНЫХ ЛОТКОВ OSTEC ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ МОНТАЖА ПРОВОЛОЧНЫХ ЛОТКОВ.

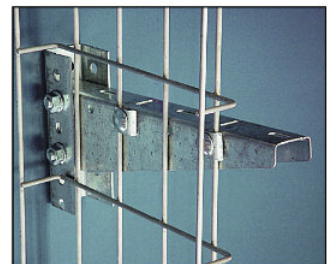
#### КПЛМ6 - кусачки для проволочных лотков



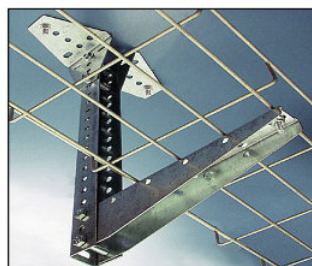
Подвес настенный (сборный) в горизонтальной плоскости НПП+КПН



Кронштейн настенный унитарный КНПЛ



Подвес настенный (сборный) в вертикальной плоскости



Подвес потолочный (сборный), СПТ+КПН



Подвес на шпильке ШП с применением профиля ПП100



подвес на шпильке ШП с использованием ПППЛ и КППЛС



Подвес настенный унитарный ПНУ



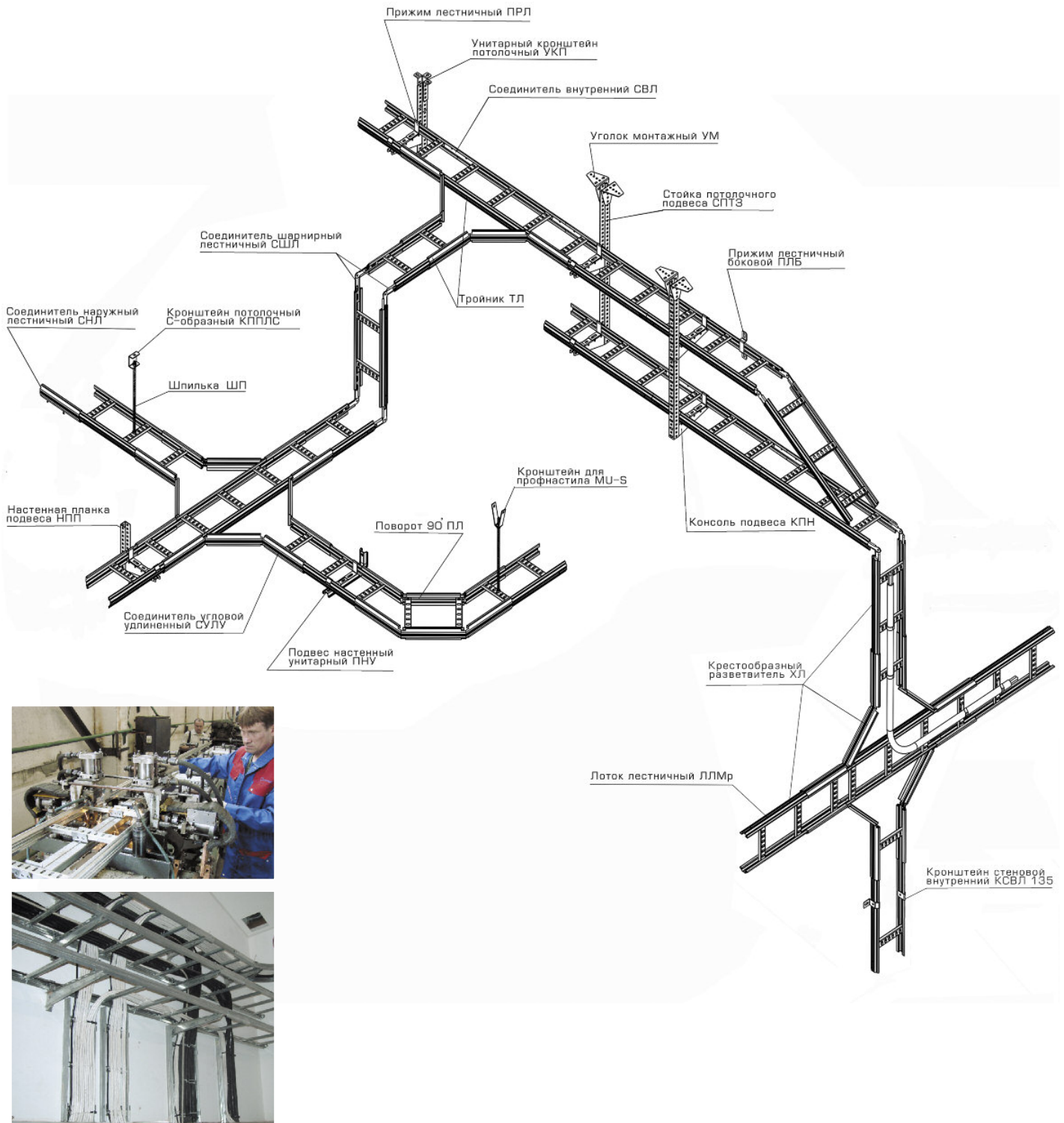
С-подвес потолочный усиленный СППУ



С-образный подвес потолочный СПП

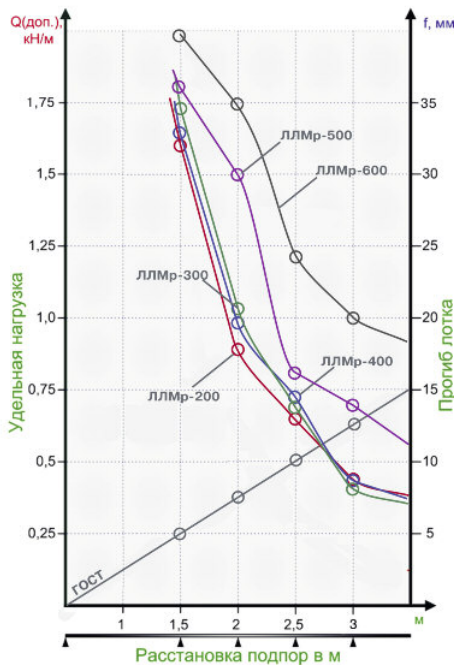
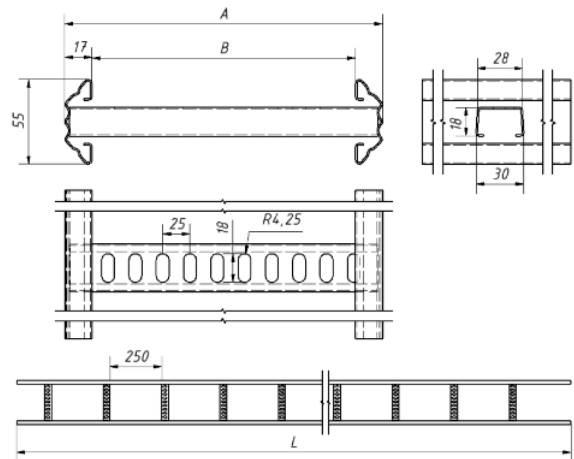


# ЛЕСТНИЧНЫЕ ЛОТКИ OSTEC



## 9. ЛЕСТНИЧНЫЕ ЛОТКИ OSTEC

Лестничные лотки OSTEC сконструированы на базе С-образных боковых продольных профилей и перфорированных перемычек. Боковые профили изготавливаются методом проката и имеют дополнительные рёбра жёсткости, что повышает их несущую способность. Перемычки лестничных лотков 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 крепятся к боковине контактной сваркой. 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). Для применения в особых условиях (атомная энергетика, тоннели, тропический климат, агрессивные среды и т.п.) лестничные лотки ЛЛМр и их аксессуары могут поставляться в специальном исполнении – горячее цинкование методом погружения.



### Материал

Рулонная и листовая сталь, оцинкованная методом Сендзимира в агрегатах непрерывного цинкования. Толщина стали 1-1,2 мм.

### Марка стали

08 ПС

### Конструкция

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

### Способ изготовления

Прокат и контактная сварка при давлении 120 Ат

Код	Артикул	Ширина, мм		Длина С, мм	Вес, кг/м	Нагрузка $Q$ , КН/М (L-расстояние между опорами)				Толщина металла, мм	Упаковка, м
		A	B			L=1500 мм	L=2000 мм	L=2500 мм	L=3000 мм		
014201	ЛЛМр-200	198	164	3000	1,95	1,63	0,89	0,63	0,41	1,0	15
014301	ЛЛМр-300	298	264	3000	2,20	1,67	0,90	0,71	0,41	1,0	15
014401	ЛЛМр-400	398	364	3000	2,50	1,71	1,03	0,65	0,40	1,0	15
014501	ЛЛМр-500	498	464	3000	2,80	1,81	1,50	0,81	0,70	1,0	15
014601	ЛЛМр-600	598	564	3000	3,20	2,00	1,75	1,20	1,00	1,0	15

## 10. АКСЕССУАРЫ ЛЕСТНИЧНЫХ ЛОТКОВ



### Соединитель наружный лестничный СНЛ

Используется для прямого жесткого соединения лестничных лотков и подсоединения 90 град. поворотов, Т-отводов, Х-разветвителей. Соединяет лотки с внешней стороны, снизу фиксируется болтами (входят в комплект). Упаковка 50 шт.



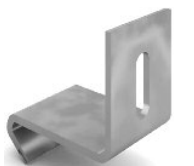
### Соединитель внутренний лестничный СВЛ

Используется для прямого жесткого соединения лестничных лотков, и подсоединения 90 град. поворотов, Т-отводов, Х-разветвителей. Соединяет лотки изнутри, фиксируется болтами М 6х12 + гайка (не входят в комплект). Упаковка 150 шт.



### Соединитель шарнирный лестничный СШЛ (комплект)

Используется для соединения лестничных лотков под вертикальным углом требуемого наклона. Комплект состоит из двух планок, соединенных винтом и гайкой. Вставляется в лотки изнутри. Упаковка 100 шт.



### 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. Для крепления к опоре используется болт М6х12 + гайка.



### Прижим лестничный боковой ПБЛ(п)

Используется для крепления лестничных лотков к стене за боковой профиль изнутри лотка. В качестве крепежа рекомендуем 2 анкер-болта. Применяется как экономичное решение для крепления слабо нагруженных лестничных лотков небольшого сечения.



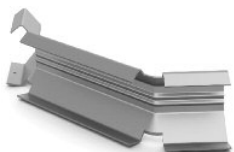
### Кронштейн стеновой лестничный внутренний КСВЛ(п)

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



### Соединитель угловой лестничный СУЛ

Используется для создания Т-отводов и Х-разветвителей. Для формирования Т-отводов применяется 2 Соединителя угловых, для формирования Х-разветвителей применяется 4 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 2 Соединителя угловых, для формирования Х-разветвителей применяется 4 Соединителя угловых. Под местом соединения обязательно должна быть опора (кронштейн, подвес и т.п.).



### Поворот 90° для лестничного лотка ПЛ

Используется для создания в трассе горизонтального поворота на 90 градусов. Лестничные лотки подсоединяются к Поворотам соединителями СНЛ, СВЛ, СШЛ. В месте соединения обязательно должна быть опора (кронштейн, подвес и т.п.).



### Тройник для лестничного лотка ТЛ

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



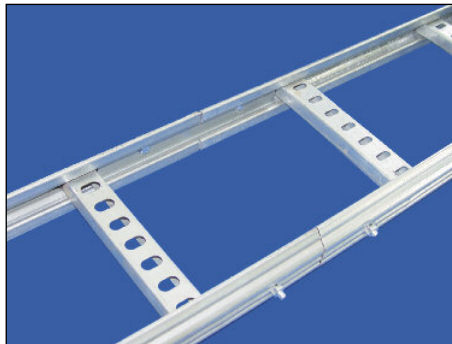
### Крестообразный разветвитель для лестничного лотка ХЛ

Используется для создания в трассе горизонтального Х-образного разветвления. Лестничные лотки подсоединяются к Разветвителям соединителями СНЛ, СВЛ, СШЛ. В месте соединения обязательно должна быть опора (кронштейн, подвес и т.п.).

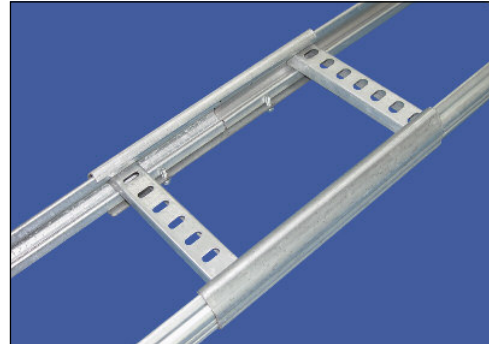
Код	Артикул	Вес, кг	Упак., шт
046151	СНЛ	0,43	50
046161	СВЛ	0,215	100
046171	СШЛ	0,39	50
046181	ПРЛ(п)	0,10	50
046191	ПБЛ(п)	0,065	50
046201	КСВЛ(п)	0,23	50
046211	СУЛ	0,52	5
046221	СУЛУ	1,21	5
016201	ПЛ-200	4,08	1
016301	ПЛ-300	4,55	1
016401	ПЛ-400	4,80	1
016501	ПЛ-500	5,35	1
016601	ПЛ-600	5,85	1
047201	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
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



## 10.1 СПОСОБЫ СОЕДИНЕНИЯ ЛЕСТНИЧНЫХ ЛОТКОВ



Соединитель внутренний СВЛ

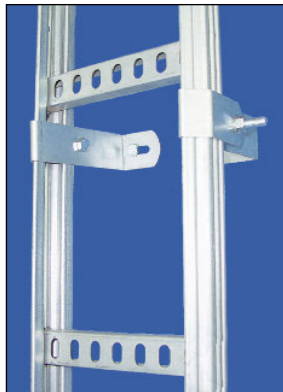


Соединитель наружный СНЛ

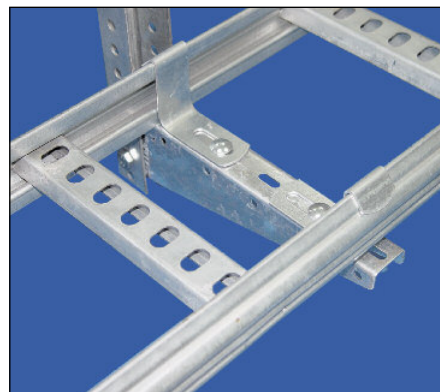


Соединение и формирование поворота под различными углами с помощью СШЛ

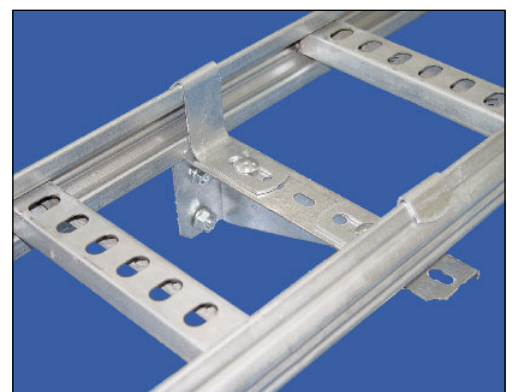
## 10.2 СПОСОБЫ КРЕПЛЕНИЯ ЛЕСТНИЧНЫХ ЛОТКОВ



Кронштейн стеновой  
внутренний КСВЛ



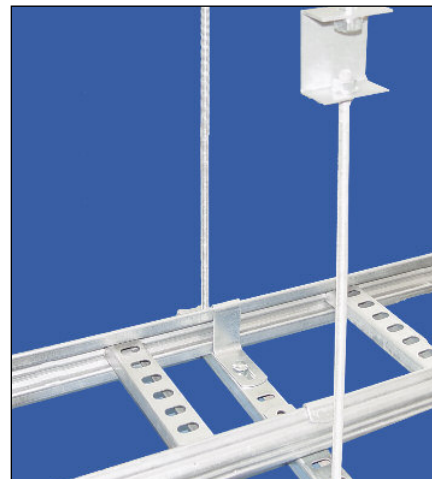
Подвес настенный сборный



Кронштейн настенный унитарный КНПЛ



Подвес потолочный



Крепление на шпильках



## 11. СИСТЕМА ПОДВЕСОВ OSTEC

### 11.1 ЭЛЕМЕНТЫ СБОРНЫХ ПОДВЕСОВ

Консоль подвеса КПН-100



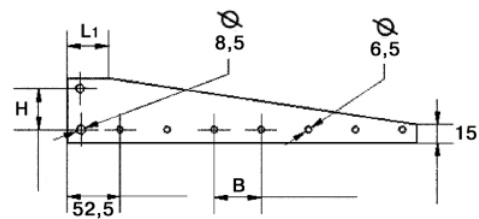
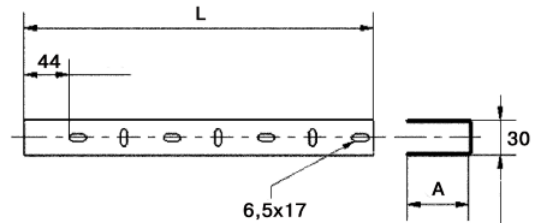
Консоль подвеса КПН-200



Консоль подвеса КПН-300



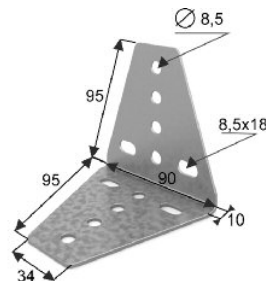
Консоль подвеса КПН-400



Код	Артикул	Толщина металла, мм	Вес, кг	Размеры, мм					Нагрузка Q, кг/шт.	Упак., шт.
				L	L1	A	B	H		
050111	КПН-100	1,5	0,12	140	30	40	37,50	20	450	200
050121	КПН-200	1,5	0,28	240	40	60	43,75	40	400	100
050131	КПН-300	2,0	0,53	340	40	60	43,75	40	300	50
050141	КПН-400	2,0	0,69	440	40	60	46,875	40	250	50

#### Уголок монтажный УМ

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



Код	Артикул	Толщина металла, мм	Вес, кг	L1, мм	Упак., шт
050171	НПП	2	0,17	120	100
055401	СПТ	2	0,55	400	40
059041	СПТЗ	2	3,90	2900	60
051201	УМ	2	0,18	-	50

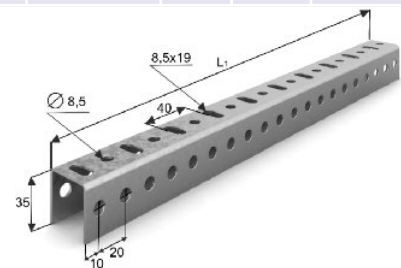
#### Настенная планка подвеса НПП

#### Стойка потолочного подвеса СПТ

#### Стойка потолочного подвеса СПТЗ

Стойка СПТЗ (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.

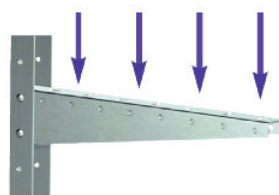


### 11.2 ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ НАГРУЗКИ НА СБОРНЫЕ ПОДВЕСЫ

Обозначения:

ПН - подвес настенный в сборе

ППТ - подвес потолочный в сборе



Артикул	Нагрузка Q (максимальная), кг	Нагрузка Q (рекомендуемая)*, кг
ПН-100	450	400
ПН-200	500	450
ПН-300	400	350
ПН-400	250	200
ППТ-100	400	250
ППТ-200	400	150
ППТ-300	300	150
ППТ-400	200	100

\*Рекомендуемая нагрузка из расчета отклонения консоли на расстояние:

6 мм - для настенных подвесов, 15мм - для потолочных подвесов

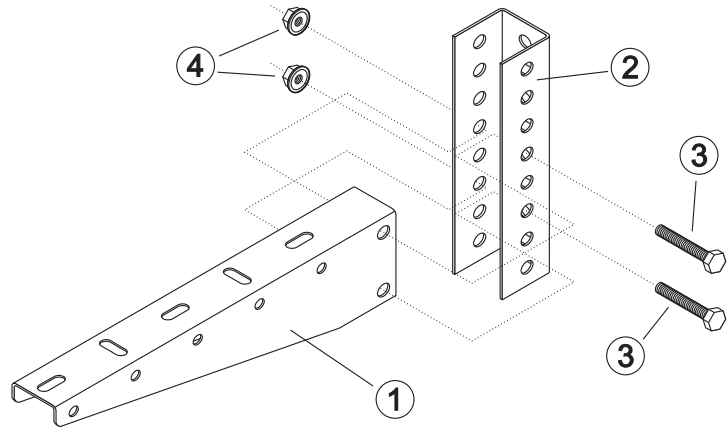




### 11.3 СБОРКА ПОДВЕСОВ

#### Сборка Подвеса настенного

- 1 Консоль (1) (длиной по ширине лотка) вставить в Настенную планку перфорированную (2).
- 2 Совместить отверстия широкой стороны Консоли (1) и центральной части Планки (2), закрепить Болтами M8x45 (3) и двумя гайками M8 со стопорным буртиком (4).



#### Порядок крепления к стене

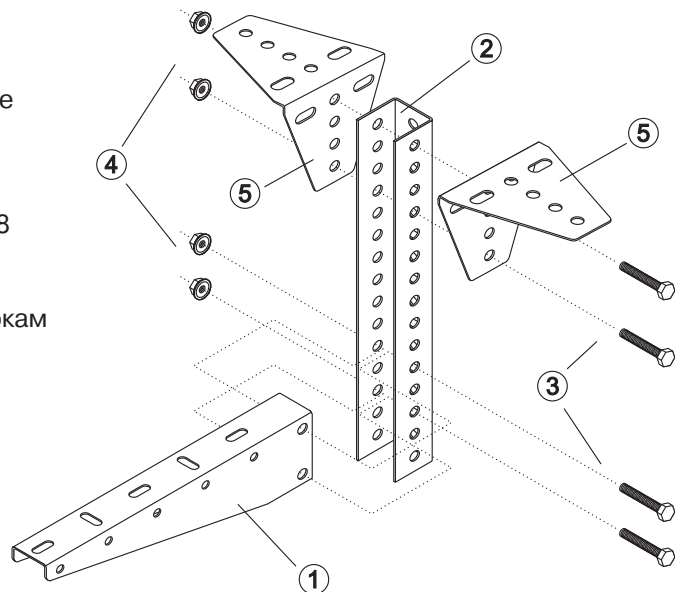
Все вышеуказанные конструкции крепятся к стене следующим образом:

- 1 В размеченных на стене местах подготовить два отверстия.
- 2 Настенный подвес (в сборе) прикрепить в требуемом месте к стене с помощью двух комплектов: Анкер забиваемый M8x30 и Болт полнарезной M8x45.

Можно использовать другой вариант крепления к стене, например, дюбель-гвоздь или анкер-болт.

#### Сборка Подвеса Потолочного

- 1 Консоль подвеса(1) (длиной по ширине лотка) вставить в Стойку потолочного подвеса(2), и совместив отверстия на требуемой высоте, закрепить двумя Болтами M8x45 (3) и двумя Гайками M8 со стопорным буртиком(4).
- 2 Закрепить Уголки монтажные (5) по бокам к Стойке потолочного подвеса (2), совместив верхнюю горизонталь и отверстия, с помощью двух Болтов M8x45 (3) и двух Гаек M8 со стопорным буртиком (4).



#### Порядок крепления к потолку

- 1 В размеченных на потолке местах подготовить два отверстия.
- 2 Подвес Потолочный прикрепить в требуемом месте к потолку с помощью двух комплектов: Анкер забиваемый M8x30 и Болт полнарезной M8x45.

Можно использовать другой вариант крепления к потолку, например, дюбель-гвоздь или анкер-болт.



#### Многоярусная конструкция

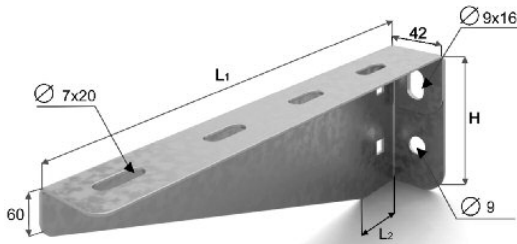
На стойку потолочного подвеса можно закрепить несколько консолей подвеса.

*Примечание: Метизы для крепления к стене или потолку в комплект подвесов не входят.*

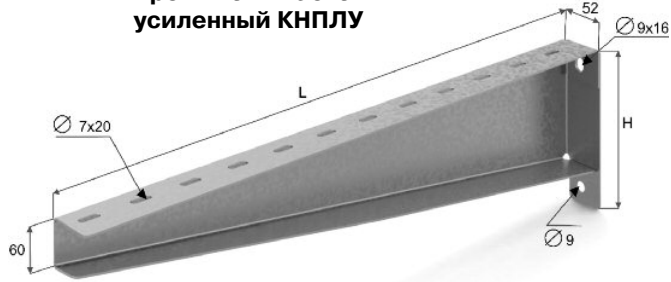


## 11.4 ПОДВЕСЫ УНИТАРНЫЕ

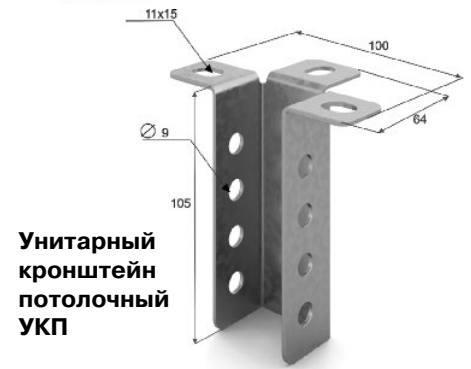
**Кронштейн настенный  
унитарный КНПЛ**



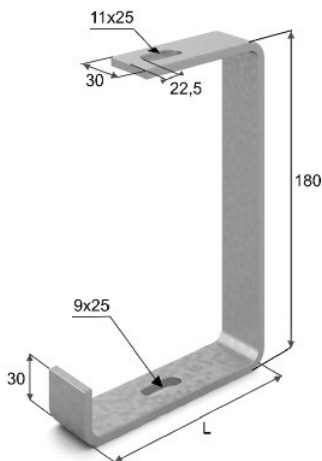
**Кронштейн настенный  
усиленный КНПЛУ**



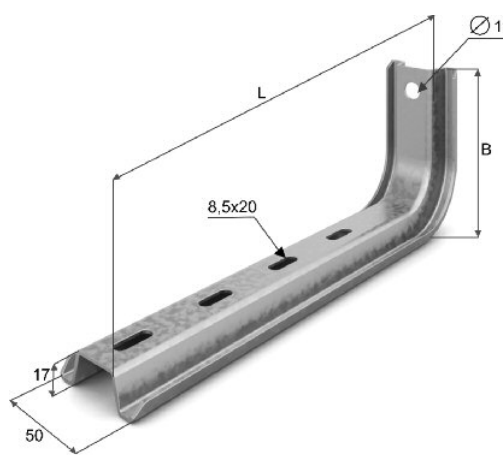
Код	Артикул	Толщина металла, мм	Вес, кг	Размеры, мм			Нагрузка Q, кг	Упак., шт
				L1	L2	H		
052311	КНПЛ-100	1,5	0,10	140	17	55	90	100
052321	КНПЛ-200	2,0	0,23	240	32	70	105	40
052331	КНПЛ-300	2,0	0,40	315	42	95	125	10
052341	КНПЛ-400	2,0	0,60	415	67	115	115	10
052351	КНПЛУ-500	2,0	0,80	510		155	180	1
052361	КНПЛУ-600	2,0	0,95	610		155	170	1
059091	УКП	2,0	0,22	-		105	500	11



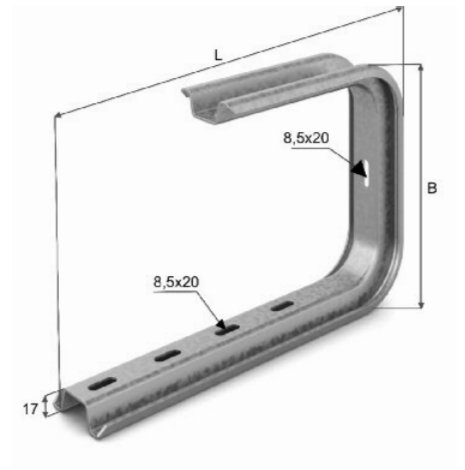
**С-подвес потолочный СПП**



**Подвес настенный унитарный ПНУ**



**С-подвес потолочный СППУ**



Код	Артикул	Толщина металла, мм	Вес, кг	L, мм	Нагрузка Q, кг (max)	Упак., шт
054101	СПП(н)-100	5	0,49	125	59	70
054201	СПП(н)-200	5	0,67	225	23	30
052101	ПНУ-100	2	0,29	155	150	10
052201	ПНУ-200	2	0,41	255	110	10
052301	ПНУ-300	2	0,57	355	85	10
052401	ПНУ-400	2	0,72	455	60	10
055101	СППУ-100	2	0,49	170	120	4
055201	СППУ-200	2	0,68	270	90	4
055301	СППУ-300	2	0,80	370	70	4
051401	КППЛС	2	0,07	-	45	120

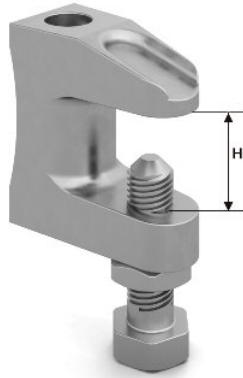
**Кронштейн потолочный С-образный КППЛС**





## 11.5 КРЕПЛЕНИЯ К СТРОИТЕЛЬНЫМ КОНСТРУКЦИЯМ

Струбцина литая  
М8-10 (комплект)



Код	Артикул	Толщина полки, мм(тах), Н	Вес, кг	Нагрузка Q, кг	Упак., шт
051101	MEF	20	0.15	250	50

Кронштейн для профнастила



Код	Артикул	Наименование	Толщина металла, мм	Вес, кг	Нагрузка Q, кг	Упак., шт
051581	MEF MU-S 8	Кронштейн для профнастила М8	2,5	0,10	200	100
051511	MEF MU-S 10	Кронштейн для профнастила М10	2,5	0,11	200	100
051501	MEF LLA	Звукоизолирующий кронштейн для профнастила	2,5	0,12	200	100

## 12. ПРОФИЛЬ МОНТАЖНЫЙ

Профиль ПП-100



Профиль перфорированный С-образный



Профиль перфорированный L-образный



Профиль перфорированный U-образный



Код	Артикул	Размеры, мм	Толщина металла, мм	Вес, кг/м	Нагрузка Q, кН/м (L-расстояние между опорами, мм)			Упаковка, м
					L=2000	L=1000	L=500	
051601	ПП-100	38x18x2000	1	0,50	15	30	60	50
051701	ПП-С	20x30x3000	1,5	0,90	20	65	130	3
051801	ПП-L	30x30x3000	2	0,90	2,8	5,6	11,2	3
051901	ПП-U	30x30x3000	2	1,20	10	20	40	3



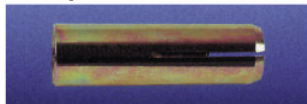
### 13. КРЕПЕЖНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ



Код	Артикул	Наименование	Код	Артикул	Наименование
0676101	BM610	Винт М6х10	069121	ГМ12	Гайка М12
0676121	BM612	Винт М6х12	0612061	ШМ6	Шайба ШМ6
0688351	BM835ПН	Болт М8х35 полнорезной	0615у61	ШМ6У	Шайба ШМ6У усиленная
0688401	BM840ПН	Болт М8х40 полнорезной	0612081	ШМ8	Шайба ШМ8
0688451	BM845ПН	Болт М8х45 полнорезной	0615у81	ШМ8У	Шайба М8 усиленная
0681451	BM1045ПН	Болт М10х45 полнорезной	0615101	ШМ10	Шайба ШМ10
06812451	BM1245ПН	Болт М12х45 полнорезной	0614061	ШП6	Шпилька М6х2000
069061	ГМ6	Гайка М6	0614081	ШП8-2	Шпилька М8х2000
061261	ГМ6СБ	Гайка М6 со стопорн. буртиком	0614101	ШП10-2	Шпилька М10х2000
069081	ГМ8	Гайка М8	0614121	ШП12-2	Шпилька М12х2000
061181	ГМ8СБ	Гайка М8 со стопорн. буртиком	050161	ЛП200	Лента перфорированная 19х0,75 (рулон 30м)
069101	ГМ10	Гайка М10			

### ВАРИАНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ КРЕПЕЖНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

#### Анкер забиваемый

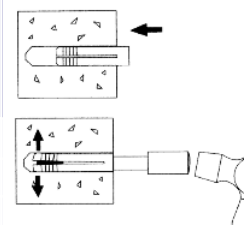


#### Инструмент для забивки анкера

Пригоден для бетона, камня, сплошного кирпича и стенового блока.

**Применение:** В случаях, когда необходим монтаж заподлицо с поверхностью потолка, стены или пола.

Код	Артикул	Размер, мм	Предельная нагрузка на вырывание Бетон К25, кН	Предельная нагрузка на срез Бетон К25, кН
0626251	АЗМ625	М 6х25	1,3	1,5
0628301	АЗМ830	М 8х30	1,8	2,4
062141	АЗМ1040	М10х40	2,9	2,5
06212501	АЗМ1250	М12х50	4,3	3,5



#### Примеры крепления:

Просверлите отверстие согласно внешнему d анкера. Прочистите отверстие и установите расклинивающийся анкер. Используйте инструмент TSAT для вбивания анкера до дна отверстия

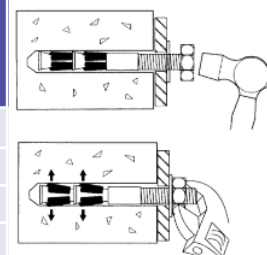
#### Анкера-болты



Пригоден для бетона, кирпича, природного камня.

**Применение:** Для всех типов монтажа - от легких до тяжелых и очень ответственных креплений в любой окружающей среде. Может использоваться для проходного монтажа.

Код	Артикул	Размер, мм	Предельная нагрузка на вырывание Бетон К25, кН	Предельная нагрузка на срез Бетон К25, кН
0636651	АБМ665	М6х65	3,2	2,2
0638121	АБМ8120	М8х95	2,4	2,88
0631121	АБМ10125	М10х125	4	5,7
06312151	АБМ12115	М12х115	6,5	9,6



#### Примеры крепления:

Просверлите отверстие согласно таблице и прочистите его хорошо. Забейте болт молотком. Подтяните гайку с помощью гаечного ключа. Болт должен быть свободен от грязи. Для проходного монтажа отверстие в закрепляемом элементе должно быть чистым.

#### Дюбель-гвозди



Пригоден для бетона с низкой плотностью, бетона, камня, вспенивой глины, пустотелых кирпичей, сплошных кирпичей и листов сухой штукатурки

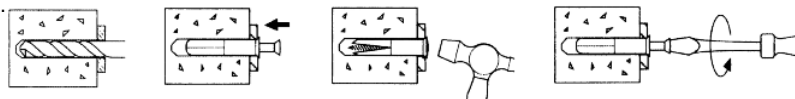
#### Преимущества:

- быстрый монтаж;
- большие величины нагрузок;
- широкий ассортимент;
- проходное крепление.

Код	Артикул	Размер, мм	Предельная нагрузка на вырывание Бетон К25, кН	Предельная нагрузка на срез Бетон К25, кН
064641	ДГ640	6х40	1,6	1,8
064861	ДГ860	8х60	2,4	2,9

#### Примеры крепления:

Просверлите отверстие через закрепляемый предмет прямо в материал-основу. Выберите материал сверла. Прочистите отверстие и вставьте дюбель на место. Забейте дюбель при помощи молотка. Легко демонтировать: выкрутить гвоздь-шуруп.





## УПАКОВКА И ХРАНЕНИЕ



## НАИБОЛЕЕ КРУПНЫЕ ОБЪЕКТЫ, НА КОТОРЫХ ИСПОЛЬЗОВАЛИСЬ ЛОТКИ «OSTEC»:

Завод компании Кока-Кола Бевереджиз, 2007



Торгово-развлекательный центр  
Альтаир, 2006



Телекомплекс «  
Останкино», 2004



Фабрика «Красный Октябрь», 2007



Фундаментальная библиотека МГУ, 2005



Ледовый дворец спорта «Уралец», 2007



«АШАН», 2004



ТРК «ЩУКА», 2006



Реконструкция аэропорта «Внуково», 2004



Стадион «Локомотив», 2002



Лефортовский тоннель, 2004



Торговый центр «Строй-Гарант», 2004





**ДЛЯ ЗАМЕТОК**

