



# **СИСТЕМА КАБЕЛЬНЫХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ЛОТКОВ**

# СИСТЕМА КАБЕЛЬНЫХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ЛОТКОВ

Тип			
	ЛОТКИ И КОРОБА ПРОКАТНЫЕ	ЛОТКИ ЛЕСТНИЧНЫЕ	ЛОТКИ ПРОВОЛОЧНЫЕ
Конструкция	<ul style="list-style-type: none"> <li>Перфорированные и не перфорированные; 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 жесткости на боковых стенках и на дне лотков увеличивают их несущую способность.</li> <li>«Замок» лотка имеет трубчатую конструкцию, что позволяет надёжно фиксировать крышку, полностью исключая острые кромки и увеличивает жёсткость лотка.</li> </ul> <p>Для более прочной фиксации крышки, в конструкции лотка предусмотрен развал стенок наружу на 4°.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Лестничные лотки НЛО сконструированы на базе L-образных профилей и 10 перфорированных перемычек.</li> <li>Замок лотка имеет трубчатую конструкцию, что исключает острые кромки и повышает несущую способность лотка.</li> <li>Трубчатая конструкция боковых профилей лотка позволяют устанавливать крышки лотков КЛЗТ для защиты кабелей.</li> </ul>	<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>
Материал	<ul style="list-style-type: none"> <li>Листовая и рулонная холоднокатаная сталь марки 08ПС.</li> <li>Толщина стали от 0.55 мм до 1.2 мм.</li> <li>Оцинковка горячим способом по методу Сендзимира в агрегатах непрерывного цинкования.</li> <li>Цинковое покрытие 2-го класса (12-15 мкм).</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Оцинкованная рулонная сталь марки 08ПС.</li> <li>Толщина стали 1.2-1.5 мм.</li> <li>Оцинковка горячим способом по методу Сендзимира в агрегатах непрерывного цинкования.</li> <li>Цинкование 2-го класса (12-15 мкм).</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Стальная проволока диаметром 3.5мм, 4мм, 5мм.</li> <li>Электрохимическое цинкование – гальваника (12 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> <li>Сертификат соответствия № РОСС RU.</li> <li>Сертификат пожарный ССПБ.RU.</li> <li>Сертификат ISO 9001:2000.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ширина лотка 200 / 300 / 400 / 500 / 600 мм.</li> <li>Высота бокового профиля 50 / 80 / 100 мм.</li> <li>Длина лотка 3 м.</li> <li>Сертификат соответствия № РОСС RU.</li> <li>Сертификат ISO 9001:2000.</li> </ul>	<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 3м.</li> <li>Сертификат соответствия № РОСС RU.</li> <li>Сертификат пожарный.</li> <li>Сертификат гигиенический.</li> <li>Сертификат ISO 9001:2000.</li> </ul>
Применение	<ul style="list-style-type: none"> <li>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.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Для прокладки кабеля с большой распределительной нагрузкой.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>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.</li> </ul>



## 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.

## ОСОБЕННОСТИ СИСТЕМЫ ПРОКАТНЫХ ЛОТКОВ

- Кабельные лотки из оцинкованной стали – одно из самых удобных и недорогих устройств для прокладки информационных и силовых кабелей. Они являются наиболее универсальным способом организации кабельной проводки и позволяют экономить до 85% стоимости работ по прокладке кабелей. 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. В основном, прокладка лотка предусматривает его подвеску 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. Лоток прокатывается на высокоточной и высокопроизводительной профилегибочной машине.



## СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ ПО ГОСТ 14254

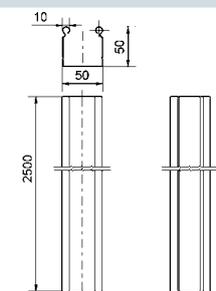
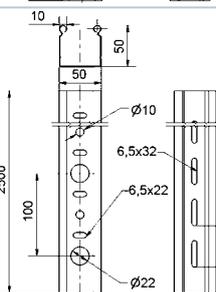
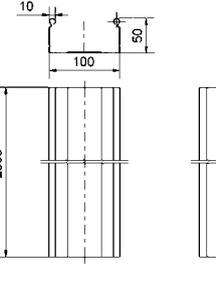
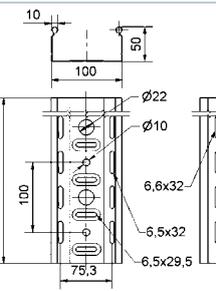
Лотки перфорированные без крышки	IP-00
Лотки неперфорированные без крышки	IP-00
Лотки перфорированные с крышками	IP-20
Лотки неперфорированные с крышками	IP-20

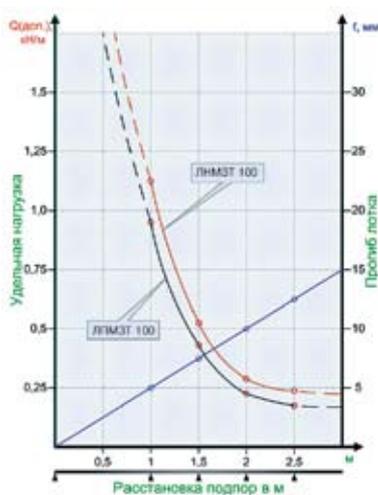
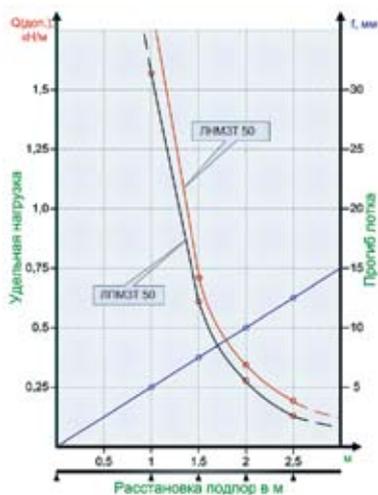
## МАТЕРИАЛ

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

# Лотки оцинкованные замковые

# ЛОТКИ ПРОКАТНЫЕ

Код	Наименование	Внешний вид / описание	Размеры, мм	Толщина металла, мм	Вес, кг	Полезная площадь сечения, см <sup>2</sup>	Допустимая нагрузка, кН/м на расстояние между опорами				Кол-во в упаковке, м
							1 м	1,5 м	2 м	2,5 м	
91050Т	ЛНМЗТ-50 пр	 неперфорированный		0,55	0,72	24,22	1,79	0,71	0,35	0,18	30
90050Т	ЛПМЗТ-50 пр	 перфорированный		0,55	0,65	24,22	1,58	0,61	0,27	0,13	30
91100Т	ЛНМЗТ-100 пр	 неперфорированный		0,55	0,91	48,44	1,12	0,52	0,29	0,16	20
90100Т	ЛПМЗТ-100 пр	 перфорированный		0,55	0,84	48,44	0,95	0,43	0,22	0,16	20



### МАТЕРИАЛ

- Листовая сталь, оцинкованная методом горячего цинкования

### МАРКА СТАЛИ

- 08 ПС

### ДОПОЛНИТЕЛЬНО

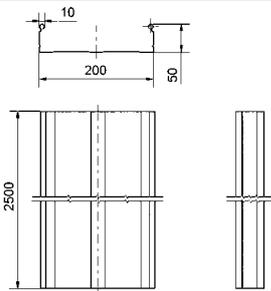
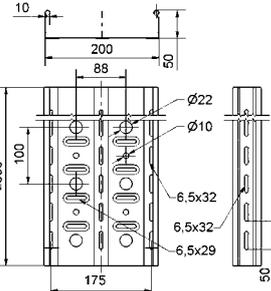
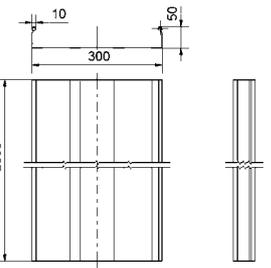
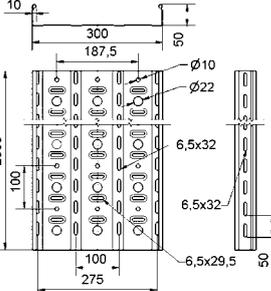
- Возможность изготовления лотка из стали толщиной до 1 мм и окрашенного

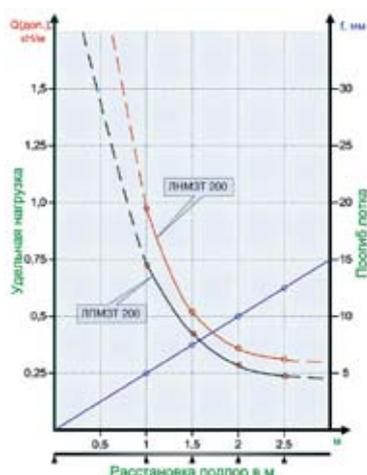
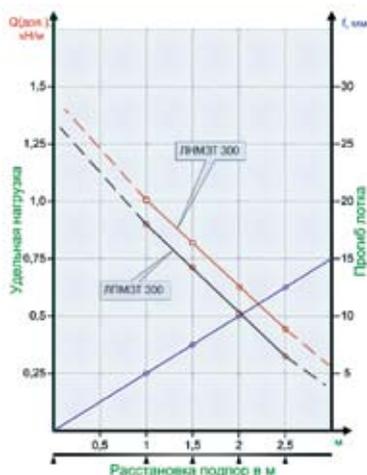
### СПОСОБ ИЗГОТОВЛЕНИЯ

- Прокат

# Лотки оцинкованные замковые

# ЛОТКИ ПРОКАТНЫЕ

Код	Наименование	Внешний вид / описание	Размеры, мм	Толщина металла, мм	Вес, кг	Полезная площадь сечения, см <sup>2</sup>	Допустимая нагрузка, кН/м на расстояние между опорами				Кол-во в упаковке, м
							1 м	1,5 м	2 м	2,5 м	
91200Т	ЛНМЗТ-200 пр	 неперфорированный		0,7	1,77	98,44	0,92	0,53	0,45	0,31	10
90200Т	ЛПМЗТ-200 пр	 перфорированный		0,7	1,61	98,44	0,74	0,33	0,29	0,24	10
91300Т	ЛНМЗТ-300 пр	 неперфорированный		0,7	2,32	147,44	1,01	0,62	0,55	0,45	10
90300Т	ЛПМЗТ-300 пр	 перфорированный		0,7	2,1	147,44	0,88	0,73	0,51	0,31	10



### МАТЕРИАЛ

- Листовая сталь, оцинкованная методом горячего цинкования

### МАРКА СТАЛИ

- 08 ПС

### ДОПОЛНИТЕЛЬНО

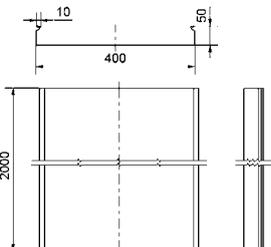
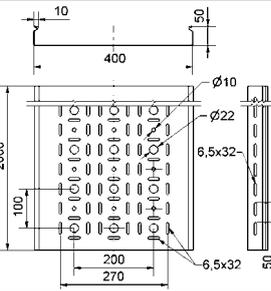
- Возможность изготовления лотка из стали толщиной до 1 мм и окрашенного

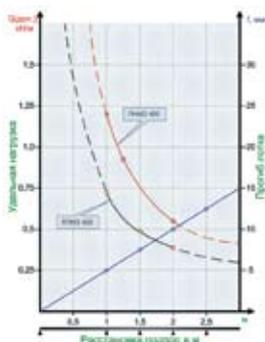
### СПОСОБ ИЗГОТОВЛЕНИЯ

- Прокат

## Лотки оцинкованные замковые

## ЛОТКИ ПРОКАТНЫЕ

Код	Наименование	Внешний вид / описание	Размеры, мм	Толщина металла, мм	Вес, кг	Полезная площадь сечения, см <sup>2</sup>	Допустимая нагрузка, кН/м на расстояние между опорами			Кол-во в упаковке, м
							1 м	1,5 м	2 м	
91450Т	ЛНМЗТ-400 пр	 неперфорированный		1,0	3,88	198,44	1,2	0,62	0,55	4
90400Т	ЛПМЗТ-400 пр	 перфорированный		1,0	3,49	198,44	0,71	0,49	0,39	4



### МАТЕРИАЛ

- Листовая сталь, оцинкованная методом горячего цинкования

### МАРКА СТАЛИ

- 08 ПС

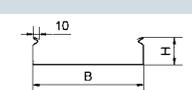
### ДОПОЛНИТЕЛЬНО

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

### СПОСОБ ИЗГОТОВЛЕНИЯ

- Прокат

## Лотки оцинкованные нестандартных размеров

Наименование	Внешний вид	Размеры, мм	Ширина, мм (от - до)	Высота, мм (от - до)	Длина, мм	Толщина металла, мм (от - до)
ЛНМЗ (НС)*			50-600	50-100	2500	0,55-1,2
ЛПМЗ (НС)*			50-600	50-100	2500	0,55-1,2
КЛЗ (НС)*			50-600	15	2500	0,55-1,2

### МАТЕРИАЛ

- Листовая сталь, оцинкованная методом горячего цинкования

### МАРКА СТАЛИ

- 08 ПС

### ДОПОЛНИТЕЛЬНО

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

### СПОСОБ ИЗГОТОВЛЕНИЯ

- Штамповка, гибка

Примечание:

Под заказ возможно изготовление лотка прокатного и крышки длиной до 6м.

\* под заказ

# ЛОТКИ ПРОМЫШЛЕННОЙ СЕРИИ

Код	Наименование	Внешний вид	Размеры, мм	Толщина металла, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке, шт.
90180Т	ЛПМЗТ-100х80пр		100x80x2500	1	1,94	5
90110Т	ЛПМЗТ-100х100пр		100x100x2500	1	2,21	5
90280Т	ЛПМЗТ-200х80пр		200x80x2500	1	2,62	5
90210Т	ЛПМЗТ-200х100пр		200x100x2500	1	2,88	5
90380Т	ЛПМЗТ-300х80пр		300x80x2500	1	3,12	5
90310Т	ЛПМЗТ-300х100пр		300x100x2500	1	3,34	5

**МАТЕРИАЛ** ■ Листовая сталь, оцинкованная методом горячего цинкования.  
**МАРКА СТАЛИ** ■ 08 ПС.  
**ДОПОЛНИТЕЛЬНО** ■ Возможность изготовления окрашенного лотка.  
**СПОСОБ ИЗГОТОВЛЕНИЯ** ■ Прокат.

## Крышки лотков замковые

Код	Наименование	Внешний вид	Размеры, мм	Толщина металла, мм	Вес, кг	Ширина, мм	L1, мм	Кол-во в упаковке, м
90051Т	КЛЗТ-50 пр			0,55	0,25	50	2500	60
90101Т	КЛЗТ-100 пр			0,55	0,44	100	2500	60
90201Т	КЛЗТ-200 пр			0,7	1,14	200	2500	20
90301Т	КЛЗТ-300 пр			0,7	1,65	300	2500	15
90401	КЛЗ-400 пр			1,0	2,25	400	2000	8

Примечание:  
 Возможно использование крышек КЛЗ для проволочных лотков.  
 Для лотков нестандартных размеров можно заказать соответствующие крышки.

**МАТЕРИАЛ** ■ Листовая сталь, оцинкованная методом горячего цинкования.  
**МАРКА СТАЛИ** ■ 08 ПС.  
**ДОПОЛНИТЕЛЬНО** ■ Возможность изготовления лотка из стали толщиной до 1 мм и окрашенного.  
**СПОСОБ ИЗГОТОВЛЕНИЯ** ■ Прокат.

## Соединители лотков

### Соединительные элементы к металлическим лоткам

Код	Наименование	Внешний вид	Размеры, мм	Толщина металла, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке, м
94000	СПУ			0,7	0,03	500
94370	СПУ-50			1,5	0,11	125
94371	СПУ-80			1,5	0,15	70
94372	СПУ-100			1,2	0,11	125
94373	СУ-50			1,5	0,15	70
94374	СУ-80			1,5	0,15	70
94375	СУ-100			1,5	0,20	1
94376	СУП-50			1,2	0,11	1
94377	СУП-80			1,5	0,15	1
94378	СУП-100			1,5	0,20	1

СПУ может использоваться не только для соединения лотков в линию, но и для соединения под произвольным углом сочленения, не превышающим 90°. Для этого соединительная планка предварительно гнется на заданный угол. Размер СПУ подходит для всех стандартных лотков (универсальная). Используется для лотков шириной 50 мм, 100 мм, 200 мм, 300 мм. Для больших размеров рекомендуется использовать Соединитель лотка боковой.

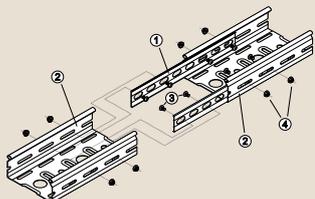
### Соединитель лотка боковой

Код	Наименование	Внешний вид	Толщина металла, мм	Вес, кг	Размеры, мм		Кол-во в упаковке, шт.
					B	L	
94500	СЛБ 50		0,55	0,07	50	150	200
94501	СЛБ 100		0,55	0,14	100	190	100
94502	СЛБ 200		0,55	0,21	200	190	40
94503	СЛБ 300		0,55	0,31	300	190	60
94504	СЛБ 400		1,00	0,65	400	190	40
94551	СЛБ-100 (80/100)		1,00	0,30	100	190	50
94552	СЛБ-200 (80/100)		1,00	0,44	200	190	30
94553	СЛБ-300 (80/100)		1,00	0,58	300	190	40

## Способы соединения лотков

## ЛОТКИ ПРОКАТНЫЕ

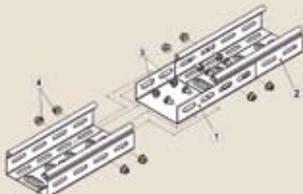
### Соединение лотков с применением соединительной планки универсальной (СПУ)



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.).

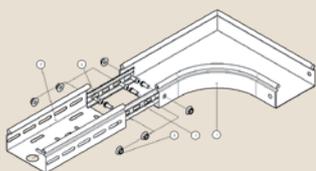
### Соединение лотков с применением соединителя (СЛБ)



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 (8 шт.); Гайка (4) – М6 со стопорным буртиком (8 шт.).

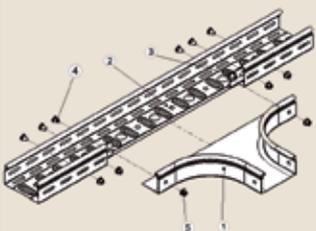
### Соединение лотка и угла (поворота)



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

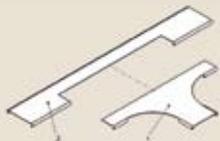
### Соединение лотка и ответвителя (ОГп)



1. В лотке вырезается отверстие (часть борта и днища) 16 мм в глубину и длиной соответствующей длине ответвителя (1). 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 (6 шт.); Гайка (4) – М6 со стопорным буртиком (6 шт.).

### Соединение крышки лотка и крышки ответвителя (КОГ)



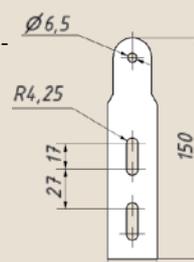
В крышке лотка (2) вырезается отверстие 50 мм в глубину и длиной соответствующей длине крышки..

### 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° (УВ и УВН) шарнирное соединение является более простым и экономичным решением. Оно состоит из двух комплектов планок ПШС, соединенных винтом и гайкой.

Код	Наименование	Толщина металла, мм	Вес, кг
94006	ПШС	2	0,07
94008	ПШС-80	2	0,12
94018	ПШС-100	2	0,16

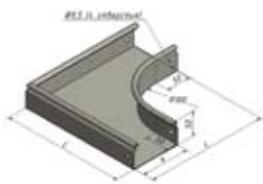


Для сборки одного шарнирного соединения потребуется:

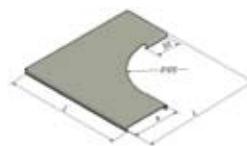
Компонент	Кол-во, шт.
Планка шарнирного соединения ПШС	4
Винт М6х10	2
Гайка М6СБ	2
Крепеж для монтажа к лоточной трассе:	
Винт М6х10	8
Гайка М6СБ	8

# АКСЕССУАРЫ К ПРОКАТНЫМ ЛОТКАМ

## Угол плоский плавный УПТп / Крышка к углу КУПТп

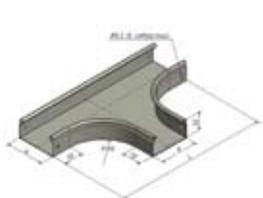


Код	Наименование	Толщина металла, мм	Вес, кг
94305	УПТп-50	0,7	0,36
94310	УПТп-100	0,7	0,72
94313	УПТп-100x80	0,7	0,68
94312	УПТп-100x100	0,7	0,76
94320	УПТп-200	0,7	1,44
94323	УПТп-200x80	0,7	1,12
94322	УПТп-200x100	0,7	1,23
94330	УПТп-300	0,7	2,15
94333	УПТп-300x80	0,7	1,68
94332	УПТп-300x100	0,7	1,81
94340	УПТп-400	0,7	2,87

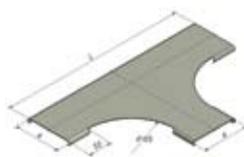


Код	Наименование	Толщина металла, мм	Вес, кг
94306	КУПТп-50	0,7	0,13
94311	КУПТп-100	0,7	0,25
94321	КУПТп-200	0,7	0,60
94331	КУПТп-300	0,7	1,05
94341	КУПТп-400	0,7	1,62

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

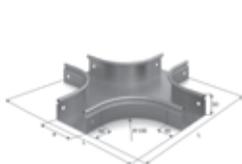


Код	Наименование	Толщина металла, мм	Вес, кг
94205	ТТп-50	0,7	0,48
94210	ТТп-100	0,7	0,95
94270	ТТп-100x80	0,7	0,87
94261	ТТп-100x100	0,7	0,97
94220	ТТп-200	0,7	1,91
94278	ТТп-200x80	0,7	1,34
94271	ТТп-200x100	0,7	1,45
94230	ТТп-300	0,7	2,86
94440	ТТп-300x80	0,7	1,92
94272	ТТп-300x100	0,7	2,04
94240	ТТп-400	0,7	3,82

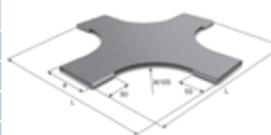


Код	Наименование	Толщина металла, мм	Вес, кг
94206	КТТп-50	0,7	0,18
94211	КТТп-100	0,7	0,35
94221	КТТп-200	0,7	0,77
94231	КТТп-300	0,7	1,30
94241	КТТп-400	0,7	1,95

## Крестообразный разветвитель плавный (ХТп)/ Крышка у углу КХТп

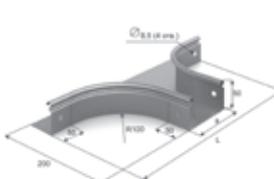


Код	Наименование	Толщина металла, мм	Вес, кг
94605	ХТп-50	0,7	0,29
94610	ХТп-100	0,7	0,51
94613	ХТп-100x80	0,7	1,04
94612	ХТп-100x100	0,7	1,16
94620	ХТп-200	0,7	1,29
94624	ХТп-200x80	0,7	1,54
94623	ХТп-200x100	0,7	1,65
94630	ХТп-300	0,7	1,94
94636	ХТп-300x80	0,7	2,14
94634	ХТп-300x100	0,7	2,26
94640	ХТп-400	0,7	2,70

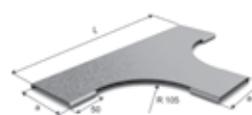


Код	Наименование	Толщина металла, мм	Вес, кг
94606	КХТп-50	0,7	0,46
94611	КХТп-100	0,7	0,67
94621	КХТп-200	0,7	1,17
94631	КХТп-300	0,7	1,78
94641	КХТп-400	0,7	2,50

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



Код	Наименование	Толщина металла, мм	Вес, кг
94255	ОГп-50	0,55	0,32
94215	ОГп-100	0,55	0,37
94263	ОГп-100x80	0,7	0,52
94264	ОГп-100x100	0,7	0,58
94225	ОГп-200	0,7	0,48
94265	ОГп-200x80	0,7	0,63
94267	ОГп-200x100	0,7	0,69
94235	ОГп-300	0,7	0,59
94268	ОГп-300x80	0,7	0,74
94269	ОГп-300x100	0,7	0,80



Код	Наименование	Толщина металла, мм	Вес, кг
94256	КОГп-50	0,55	0,16
94216	КОГп-100	0,55	0,23
94226	КОГп-200	0,7	0,32
94236	КОГп-300	0,7	0,43

## АКСЕССУАРЫ К ПРОКАТНЫМ ЛОТКАМ

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



Код	Наименование	Толщина металла, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке, шт.
94201	УСП-50	0,7	0,23	10
94202	УСП-100	0,7	0,34	10
94203	УСП-100x80	0,7	0,58	2
94204	УСП-100x100	0,7	0,67	2
94207	УСП-200	0,7	0,83	10
94208	УСП-200x80	0,7	1,01	2
94209	УСП-200x100	0,7	1,12	2
94212	УСП-300	0,7	1,34	10
94213	УСП-300x80	0,7	1,55	2
94214	УСП-300x100	0,7	1,69	2
94217	УСП-400	0,7	1,97	6



Код	Наименование	Толщина металла, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке, шт.
94077	КУСП-50	0,7	0,11	10
94158	КУСП-100	0,7	0,19	10
94275	КУСП-200	0,7	0,56	10
94353	КУСП-300	0,7	0,99	10
94454	КУСП-400	0,7	1,54	6

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



Код	Наименование	Толщина металла, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке, шт.
94219	УСТ-50	0,7	0,36	10
94218	УСТ-100	0,7	0,51	10
94222	УСТ-100x80	0,7	0,84	2
94223	УСТ-100x100	0,7	0,96	2
94224	УСТ-200	0,7	1,15	10
94227	УСТ-200x80	0,7	1,36	2
94228	УСТ-200x100	0,7	1,49	2
94229	УСТ-300x50	0,7	1,79	10
94232	УСТ-300x80	0,7	2,01	2
94233	УСТ-300x100	0,7	2,16	2
94234	УСТ-400	0,7	2,57	6



Код	Наименование	Толщина металла, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке, шт.
94079	КУСТ-50	0,7	0,22	10
94190	КУСТ-100	0,7	0,35	10
94279	КУСТ-200	0,7	0,88	10
94363	КУСТ-300	0,7	1,46	6
94464	КУСТ-400	0,7	2,18	6

### Угловой соединитель Х-образный УСХ / Крышка к угловому соединителю КУСХ



Код	Наименование	Толщина металла, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке, шт.
94237	УСХ-50	0,7	0,46	10
94238	УСХ-100	0,7	0,64	6
94239	УСХ-100x80	0,7	1,01	2
94242	УСХ-100x100	0,7	1,15	2
94243	УСХ-200	0,7	1,36	6
94244	УСХ-200x80	0,7	1,56	2
94245	УСХ-200x100	0,7	1,69	2
94246	УСХ-300x50	0,7	2,05	6
94247	УСХ-300x80	0,7	2,25	2
94248	УСХ-300x100	0,7	2,38	2
94249	УСХ-400	0,7	2,89	6



Код	Наименование	Толщина металла, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке, шт.
94019	КУСХ-50	0,7	0,3	10
94116	КУСХ-100	0,7	0,45	6
94273	КУСХ-200	0,7	1,06	6
94304	КУСХ-300	0,7	1,69	6
94407	КУСХ-400	0,7	2,46	6

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



Код	Наименование	Толщина металла, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке, шт.
94250	УСВН-50	0,7	0,18	4
94251	УСВН-100	0,7	0,24	4
94252	УСВН-100x80	0,7	0,45	2
94253	УСВН-100x100	0,7	0,55	2
94254	УСВН-200	0,7	0,78	4
94257	УСВН-200x80	0,7	0,65	2
94258	УСВН-200x100	0,7	0,77	2
94259	УСВН-300x50	0,7	0,64	4
94260	УСВН-300x80	0,7	0,85	2
94276	УСВН-300x100	0,7	0,99	2
94277	УСВН-400	0,7	0,81	2



Код	Наименование	Толщина металла, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке, шт.
94096	КУСВН-50	0,7	0,05	4
94197	КУСВН-100	0,7	0,08	4
94292	КУСВН-200	0,7	0,17	4
94393	КУСВН-300	0,7	0,23	4
94494	КУСВН-400	0,7	0,3	2

# АКСЕССУАРЫ К ПРОКАТНЫМ ЛОТКАМ

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

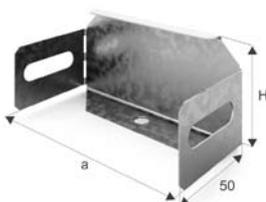


Код	Наименование	Толщина металла, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке, шт.
94280	УСВ-50	0,7	0,16	4
94281	УСВ-100	0,7	0,21	4
94282	УСВ-100x80	0,7	0,38	2
94283	УСВ-100x100	0,7	0,46	2
94284	УСВ-200	0,7	0,44	4
94285	УСВ-200x80	0,7	0,55	2
94286	УСВ-200x100	0,7	0,64	2
94287	УСВ-300x50	0,7	0,63	4
94288	УСВ-300x80	0,7	0,74	2
94289	УСВ-300x100	0,7	0,82	2
94290	УСВ-400	0,7	0,81	2



Код	Наименование	Толщина металла, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке, шт.
94076	КУСВ-50	0,7	0,1	4
94157	КУСВ-100	0,7	0,15	4
94274	КУСВ-200	0,7	0,33	4
94345	КУСВ-300	0,7	0,47	4
94446	КУСВ-400	0,7	0,68	2

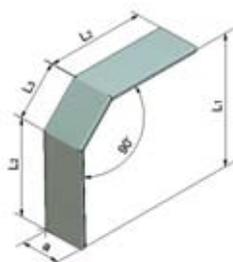
## Заглушка торцевая



Код	Наименование	Толщина металла, мм	Вес, кг/шт.	Размеры, мм		Кол-во в упаковке, шт.
				а	Н	
94134	ЗТ-50	0,7	0,03	50	50	1
94135	ЗТ-100	0,7	0,05	100	50	1
94136	ЗТ-100x80	0,7	0,08	100	80	1
94137	ЗТ-100x100	0,7	0,1	100	100	1
94138	ЗТ-200	0,7	0,09	200	50	1
94139	ЗТ-200x80	0,7	0,14	200	80	1

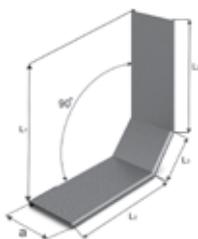
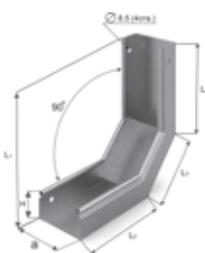
Код	Наименование	Толщина металла, мм	Вес, кг/шт.	Размеры, мм		Кол-во в упаковке, шт.
				а	Н	
94145	ЗТ-200x100	0,7	0,17	200	100	1
94146	ЗТ-300	0,7	0,13	300	50	1
94147	ЗТ-300x80	0,7	0,2	300	80	1
94148	ЗТ-300x100	0,7	0,24	300	100	1
94149	ЗТ-400	0,7	0,18	400	50	1

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



Код	Наименование	Толщина металла, мм	Вес, кг	Код	Наименование	Толщина металла, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке, шт.
94091Т	УВТ-100	0,55	0,81	94492	УВТ-200(80)	1,0	2,74	2
94092Т	УВТ-200	0,7	1,79	94493	УВТ-300(80)	1,0	3,36	2
94093Т	УВТ-300	0,7	2,46	94591	УВТ-100(100)	1,0	2,16	2
94094	УВТ-400	1,0	3	94592	УВТ-200(100)	1,0	3,19	2
				94593	УВТ-300(100)	1,0	4,22	2

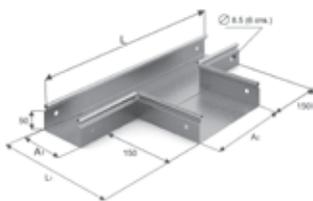
## Угол внутренний 90° (УВНТ) (угол поставляется вместе с крышкой)



Код	Наименование	Толщина металла, мм	Вес, кг	Код	Наименование	Толщина металла, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке, шт.
94081Т	УВНТ-100	0,55	0,64	94482	УВНТ-200(80)	1,0	2,16	2
94082Т	УВНТ-200	0,7	1,44	94483	УВНТ-300(80)	1,0	2,89	2
94083Т	УВНТ-300	0,7	1,97	94581	УВНТ-100(100)	1,0	1,57	2
94084	УВНТ-400	1,0	3,74	94582	УВНТ-200(100)	1,0	2,33	2
				94583	УВНТ-300(100)	1,0	3,07	2

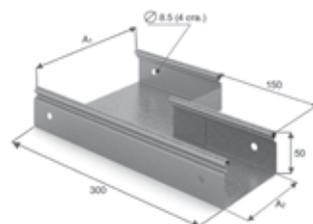
# АКСЕССУАРЫ К ПРОКАТНЫМ ЛОТКАМ

## Переход Т-образный ПТ



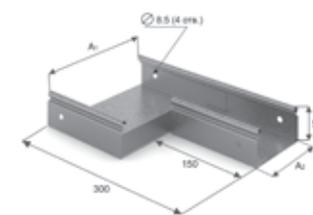
Код	Наименование	Вес, кг	Размер, мм				Кол-во в упаковке, шт.	Код	Наименование	Вес, кг	Размер, мм				Кол-во в упаковке, шт.
			A1	A2	L	L1					A1	A2	L	L1	
94751	ПТ 50x100	0,42	50	100	400	200	1	94723	ПТ 200x300	1,40	200	300	600	350	1
94752	ПТ 50x200	0,62	50	200	500	200	1	94724	ПТ 200x400	1,77	200	400	700	350	1
94753	ПТ 50x300	0,77	50	300	600	200	1	94735	ПТ 300x50	0,93	300	50	350	450	1
94754	ПТ 50x400	1,04	50	400	700	200	1	94731	ПТ 300x100	1,07	300	100	400	450	1
94715	ПТ 100x50	0,43	100	50	350	250	1	94732	ПТ 300x200	1,43	300	200	500	450	1
94712	ПТ 100x200	0,72	100	200	500	250	1	94734	ПТ 300x400	2,16	300	400	700	450	1
94713	ПТ 100x300	0,89	100	300	600	250	1	94745	ПТ 400x50	1,41	400	50	350	550	1
94714	ПТ 100x400	1,18	100	400	700	250	1	94741	ПТ 400x100	1,61	400	100	400	550	1
94725	ПТ 200x50	0,74	200	50	350	350	1	94742	ПТ 400x200	2,09	400	200	500	550	1
94721	ПТ 200x100	0,85	200	100	400	350	1	94743	ПТ 400x300	2,52	400	300	600	550	1

## Переход прямой правый ППП



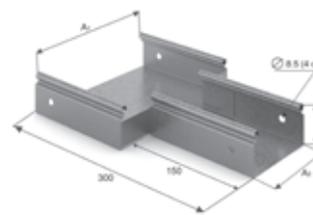
Код	Наименование	Вес, кг	Размер, мм		Кол-во в упаковке, шт.	Код	Наименование	Вес, кг	Размер, мм		Кол-во в упаковке, шт.
			A1	A2					A1	A2	
94515	ППП 100x50	0,28	100	50	1	94532	ППП 300x200	0,70	300	200	1
94525	ППП 200x50	0,43	200	50	1	94545	ППП 400x50	0,75	400	50	1
94521	ППП 200x100	0,46	200	100	1	94541	ППП 400x100	0,78	400	100	1
94535	ППП 300x50	0,53	300	50	1	94542	ППП 400x200	0,92	400	200	1
94531	ППП 300x100	0,56	300	100	1	94543	ППП 400x300	1,01	400	300	1

## Переход прямой левый ППЛ



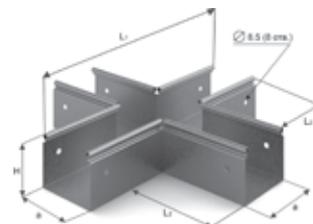
Код	Наименование	Вес, кг	Размер, мм		Кол-во в упаковке, шт.	Код	Наименование	Вес, кг	Размер, мм		Кол-во в упаковке, шт.
			A1	A2					A1	A2	
94415	ППЛ 100x50	0,28	100	50	1	94432	ППЛ 300x200	0,70	300	200	1
94425	ППЛ 200x50	0,43	200	50	1	94445	ППЛ 400x50	0,75	400	50	1
94421	ППЛ 200x100	0,46	200	100	1	94441	ППЛ 400x100	0,78	400	100	1
94435	ППЛ 300x50	0,53	300	50	1	94442	ППЛ 400x200	0,92	400	200	1
94431	ППЛ 300x100	0,56	300	100	1	94443	ППЛ 400x300	1,01	400	300	1

## Переход прямой центральный ППЦ



Код	Наименование	Вес, кг	Размер, мм		Кол-во в упаковке, шт.	Код	Наименование	Вес, кг	Размер, мм		Кол-во в упаковке, шт.
			A1	A2					A1	A2	
94615	ППЦ 100x50	0,29	100	50	1	94632	ППЦ 300x200	0,71	300	200	1
94625	ППЦ 200x50	0,44	200	50	1	94645	ППЦ 400x50	0,76	400	50	1
94622	ППЦ 200x100	0,47	200	100	1	94644	ППЦ 400x100	0,79	400	100	1
94635	ППЦ 300x50	0,54	300	50	1	94642	ППЦ 400x200	0,93	400	200	1
94633	ППЦ 300x100	0,57	300	100	1	94643	ППЦ 400x300	1,02	400	300	1

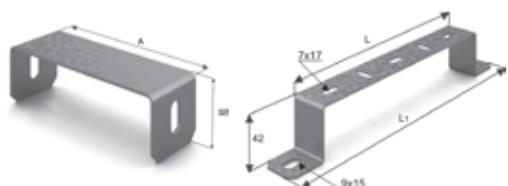
## Переход Х-образный ПХ



Код	Наименование	Вес, кг	Размер, мм				Кол-во в упаковке, шт.	Код	Наименование	Вес, кг	Размер, мм				Кол-во в упаковке, шт.
			A1	A2	L	L1					A1	A2	L	L1	
94815	ПХ 100x50	0,55	100	50	350	400	1	94832	ПХ 300x200	1,68	300	200	500	600	1
94825	ПХ 200x50	0,85	200	50	350	500	1	94845	ПХ 400x50	1,51	400	50	350	700	1
94821	ПХ 200x100	0,98	200	100	400	500	1	94841	ПХ 400x100	1,73	400	100	400	700	1
94835	ПХ 300x50	1,05	300	50	350	600	1	94842	ПХ 400x200	2,33	400	200	500	700	1
94831	ПХ 300x100	1,20	300	100	400	600	1	94843	ПХ 400x300	2,82	400	300	600	700	1

# АКСЕССУАРЫ К ПРОКАТНЫМ ЛОТКАМ

## Скоба внутренняя для поддержки кабеля СВ\*



■ Скоба внутренняя используется для исключения соприкосновения кабеля с крышкой лотка при вертикальном монтаже трассы. Применение скобы внутренней обязательно. Рекомендуемый интервал расположения скобы внутренней составляет 0,5 м.

■ Скоба внутренняя используется для исключения деформации при вертикальном монтаже лотков на неровных стенах. Рекомендуется обязательное применение, с интервалом 0,5 м.

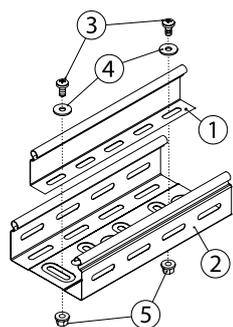
■ Скоба внутренняя (2) крепится изнутри к боковым стенкам лотка (1) двумя винтовыми комплектами М6 (поставляются отдельно). Винт (4) устанавливается изнутри лотка, гайка (3) снаружи.

■ Метизы, используемые для сборки: Винт (3) – М6х10 с широкой шляпкой; Гайка (4) – М6 со стопорным буртиком.

\* под заказ

Код	Наименование	Ширина, мм	Толщина металла, мм	Вес, кг	Код	Наименование	Ширина, мм	Толщина металла, мм	Вес, кг
94031	СВ-100	100	1,50	0,07	95031	СН-100	100	1,5	0,10
94032	СВ-200	200	2,00	0,10	95032	СН-200	200	1,5	0,15
94033	СВ-300	300	2,00	0,16	95033	СН-300	300	1,5	0,20
94034	СВ-400	400	2,00	0,20	95034	СН-400	400	1,5	0,25
94035	СВ-500	500	1,50	0,26	95035	СН-500	500	1,5	0,30
94036	СВ-600	600	1,50	0,32	95036	СН-600	600	1,5	0,35

## Перегородка лотка



■ Перегородка ПЛПТ используется в лотках-коробах и проволочных лотках для разделения силовых и информационных кабелей.

■ Возможно изготовление перегородки разной высоты.

■ Соединение лотка и перегородки-разделителя (ПЛПТ):

1. Перегородку (1) поместить в лоток (2), установив на требуемом расстоянии от борта лотка (2).

2. 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; Шайба (4) – Ш6У усиленная; Гайка (5) – М6 или М6 со стопорным буртиком.

Код	Наименование	Толщина металла, мм	Вес, кг	Длина, мм	Высота, мм	Кол-во в упаковке, м
95050Т	ПЛПТ-50	0,55	0,31	2000	45	50
95080Т	ПЛПТ-80	0,7	0,42	2000	75	50
95100Т	ПЛПТ-100	0,7	0,56	2000	95	25

## Сборка подвесов

### Сборка подвеса настенного

1. Консоль (1) (длиной по ширине лотка) вставить в настенную планку перфорированную (2).

2. Совместив отверстия широкой стороны консоли (1) и центральной части планки (2), закрепить двумя болтами (3) и двумя гайками (4).

■ Порядок крепления к стене:

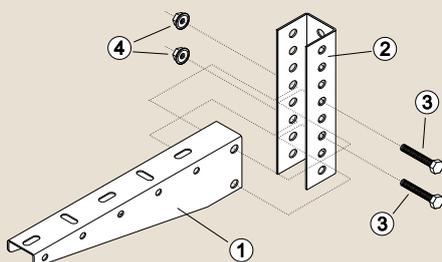
1. В размеченных на стене местах подготовить два отверстия.

2. Настенный подвес (в сборе) прикрепить в требуемом месте к стене с помощью двух комплектов: анкер забиваемый М8х30 и болт полнарезной М8х45.

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

■ Метизы, используемые для сборки подвесов:

Болт (3) – М8х45 полнарезной; Гайка (4) – М8 со стопорным буртиком.



### 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 (3) и двумя гайками (4).

2. Закрепить уголки монтажные (5) по бокам к стойке потолочного подвеса (2), совместив верхнюю горизонталь и отверстия, с помощью двух болтов (3) и двух гаек (4).

■ Порядок крепления к потолку:

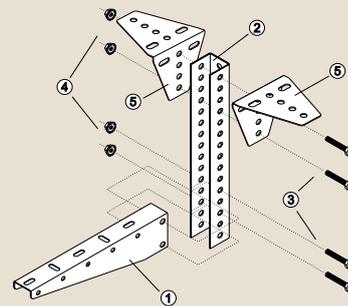
1. В размеченных на потолке местах подготовить два отверстия.

2. Подвес потолочный прикрепить в требуемом месте к потолку с помощью двух комплектов: анкер забиваемый М8х30 и болт полнарезной М8х45.

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

■ Метизы, используемые для

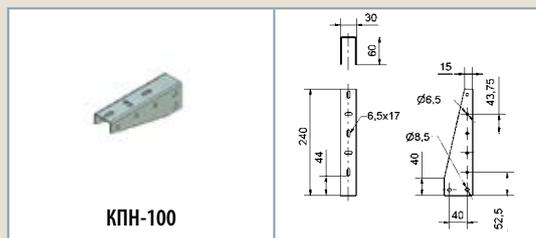
сборки подвесов: Болт (3) – М8х45 полнарезной; Гайка (4) – М8 со стопорным буртиком.



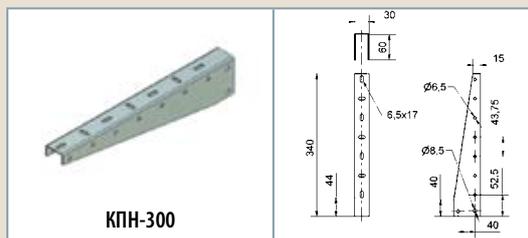
# Сборные подвесы

# КРЕПЛЕНИЕ ЛОТКОВ

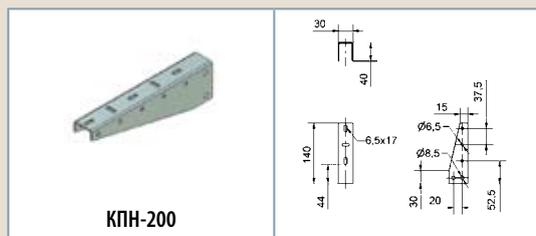
## Консоли подвеса



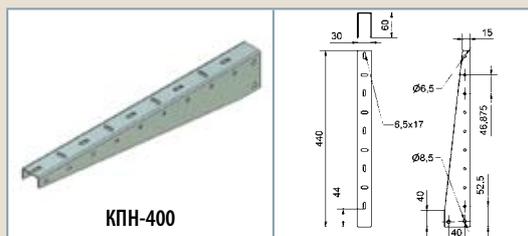
КПН-100



КПН-300



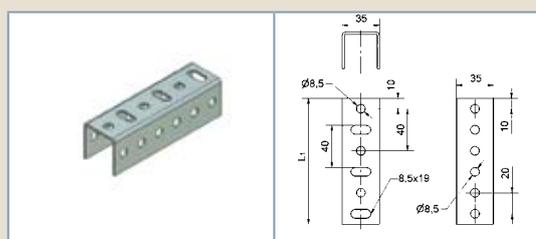
КПН-200



КПН-400

Код	Наименование	Толщина металла, мм	Вес, кг	Q, кг	Кол-во шт. в упаковке.
94010	КПН-100	1,5	0,12	450	200
94011	КПН-200	1,5	0,28	400	100
94012	КПН-300	2	0,53	300	50
94013	КПН-400	2	0,69	250	50
94018	КПН-500	2	0,85	150	17

## Настенная планка подвеса, стойка потолочного подвеса



Код	Наименование	Толщина металла, мм	Вес, кг	L1, мм	Кол-во шт. в упаковке
94020	Настенная планка подвеса НПП	2	0,17	120	1000
94021	Стойка потолочного подвеса СПТ 400	2	0,55	400	40
94022	Стойка потолочного подвеса СПТЗ 2900	2	3,90	2900	60

## Уголок монтажный

Код	Наименование	Толщина металла, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке, шт.
94023	Уголок монтажный УМ	2	0,18	50

## Кронштейн опорный двухсторонний

Код	Наименование	Толщина металла, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке, шт.
94380	КОД-200	2	0,80	10
94381	КОД-300	2	1,12	10
94382	КОД-400	2	1,84	10
94383	КОД-500	2	2,88	10
94384	КОД-600	2	4,00	10

## Страт-профиль (траверса)

Код	Наименование	Толщина металла, мм	Кол-во в упаковке, шт.
94390	СП-41x21x1,5	2	3
94391	СП-41x21x2	2	3
94392	СП-41x21x2,5	2	3
94393	СП-41x41x1,5	2	3
94394	СП-41x41x2	2	3
94395	СП-41x41x2,5	2	3

## Канальная гайка ГКМ

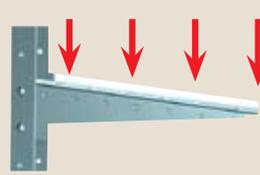
Код	Наименование	Кол-во в упаковке, шт.
95900	ГКМ8	1
95910	ГКМ10	1
95920	ГКМ12	1

## Унитарный кронштейн потолочный УКП

Код	Наименование	Толщина металла, мм	Вес, кг	L1, мм	Кол-во в упаковке, шт.
94025	УКП	2	0,22	1164	11

## Предельно допустимые нагрузки на сборные подвесы

Наименование подвеса	Нагрузка максимальная, кг	Нагрузка рекомендуемая*, кг
ПН-100	450	400
ПН-200	500	450
ПН-300	400	350
ПН-400	250	200
ППТ-100	450	250
ППТ-200	400	150
ППТ-300	300	150
ППТ-400	250	100



Обозначения:  
 ПН - подвес настенный в сборе,  
 ППТ - подвес потолочный в сборе

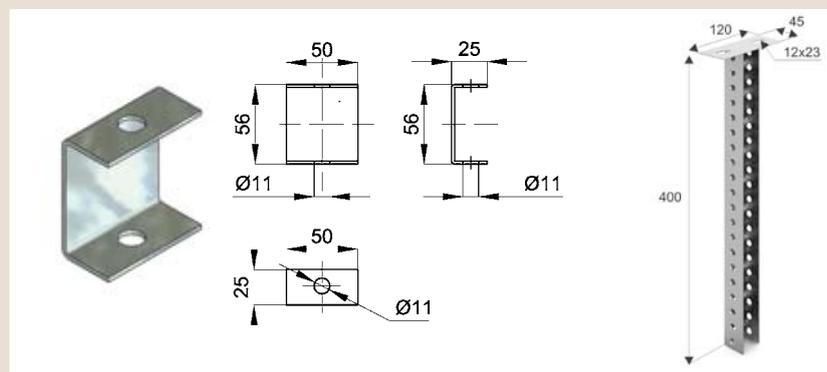
\* Рекомендуемая нагрузка из расчета отклонения консоли на расстояние: 6 мм - для настенных подвесов, 15 мм - для потолочных подвесов.



## Унитарные подвесы

## КРЕПЛЕНИЕ ЛОТКОВ

### Кронштейн потолочный С-образный КППЛС



Код	Наименование	Толщина металла, мм	Кол-во шт. в упаковке
94126	КППЛС	2	3
94048	СПС	2	20
94027	СПСУ	2	10

## Крепления к строительным конструкциям

### Струбцина литая М8-10 (комплект)



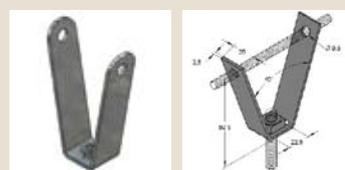
Код	Наименование	Вес, кг	Q нагрузка, кг	Кол-во шт. в упаковке
94193	MEF струбцина М8-10 комплект	0,144	250	50

### Струбцина монтажная СТР8-10 (комплект)



Код	Наименование	Толщина металла, мм	Вес, кг	Q нагрузка, кг	Кол-во шт. в упаковке
94030	СТР8-10	10	0,38	250	20

### Кронштейн для профнастила



Код	Наименование	Толщина металла, мм	Вес, кг	Q нагрузка, кг	Кол-во шт. в упаковке
94192	MEF MU-S 8 кронштейн для профнастила М8	2,5	0,10	200	100
94191	MEF MU-S 10 кронштейн для профнастила М10	2,5	0,10	200	100
94190	MEF LLA звукоизолирующий кронштейн для профнастила	2,5	0,12	200	100

### Профиль монтажный



Код	Наименование	Толщина металла, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке, м
94054	Профиль монтажный ПП100	1	0,50	50
94056	Профиль перфорированный С-образный ПП-С, 20x30x3000	2	0,90	3
94057	Профиль перфорированный L-образный ПП-L, 30x30x3000	2	0,90	3
94058	Профиль перфорированный U-образный ПП-U, 30x30x3000	2	1,20	3
94059	Профиль перфорированный П-образный ПП-П 32x20x3000x2 мм	2	1,50	3
94120	Профиль перфорированный Z-образный ПП-Z 32x40x3000x32 мм	2	2,4	3

### Планки суппортов



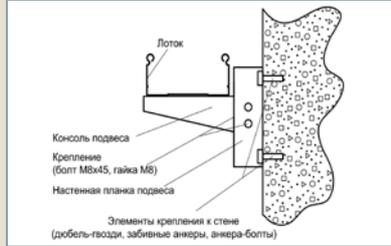
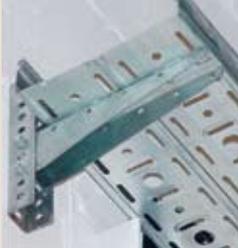
Код	Наименование	Размер, мм	Толщина металла, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке, шт.
95037	СПН суппорт напольный 250 мм	250	1,5	0,38	10
95041	ПС-100 Планка суппорта 100 мм	100x50x30	1,5	0,10	105
95042	ПС-200 Планка суппорта 200 мм	200x50x30	1,5	0,21	100
95043	ПС-300 Планка суппорта 300 мм	300x50x30	1,5	0,32	30
95044	ПС-400 Планка суппорта 400 мм	400x50x30	1,5	0,43	30
95045	ПС-500 Планка суппорта 500 мм	500x50x30	1,5	0,55	1
95046	ПС-600 Планка суппорта 600 мм	600x50x30	1,5	0,67	1

# КРЕПЛЕНИЕ ПРОКАТЫХ ЛОТКОВ

## Способы крепления лотка

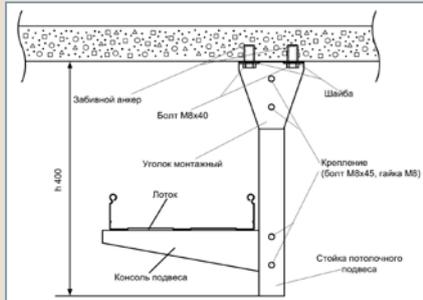
### Крепление лотка к стене

#### НА ПОДВЕСЕ НАСТЕННОМ ПН ИЛИ ПНУ

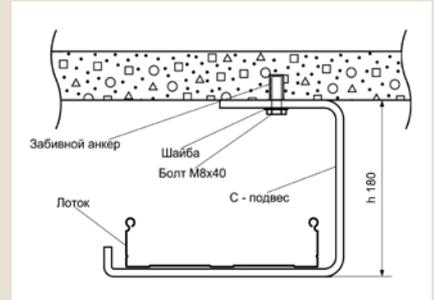


### Крепление лотка к потолку

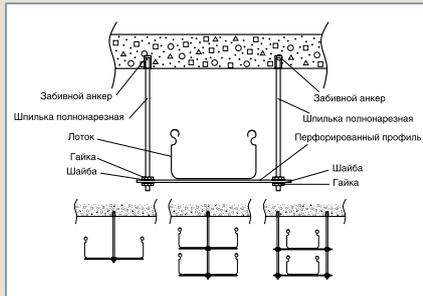
#### НА ПОДВЕСЕ ПОТОЛОЧНОМ ПП



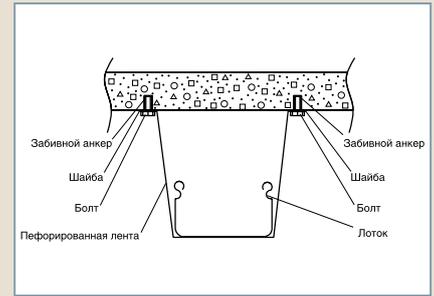
#### НА С-ПОДВЕСЕ СПП ИЛИ СППУ



#### НА ШПИЛЬКАХ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПРОФИЛЯ ПП-100

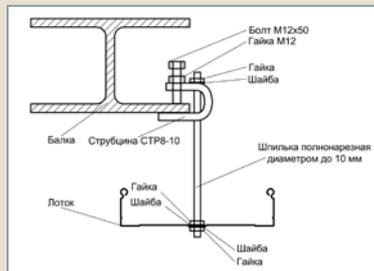
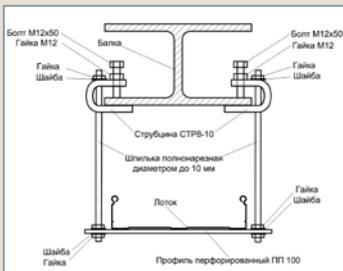


#### НА ПЕРФОЛЕНТЕ ЛП-200

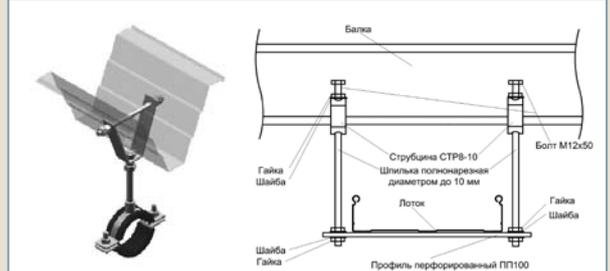


### Крепление лотка к строительным конструкциям

#### НА СТРУБЦИНЕ



#### НА КРОНШТЕЙНЕ ДЛЯ ПРОФНАСТИЛА



# Крепежные элементы КРЕПЛЕНИЕ ПРОКАТНЫХ ЛОТКОВ

## Метизы



Код	Наименование / размер, мм	Код	Наименование / размер, мм	Код	Наименование / размер, мм
94170	Винт М6 х 10	94172	Болт полнорез. М12х45	94182	Гайка М12
94171	Винт М6 х 12	94177	Гайка М6	94182	Шайба ШМ6, Ø 6 мм
94155	Болт полнорез. М8х352	94176	Гайка со стоп. буртиком М6	94181	Шайба ШМ6У, Ø 6 мм усил.
94173	Болт полнорез. М8 х 40	94179	Гайка М8	94184	Шайба ШМ8, Ø 8 мм
94174	Болт полнорез. М8 х 45	94178	Гайка со стоп. буртиком М8	94183	Шайба ШМ8У, Ø 8 мм усил.
94175	Болт полнорез. М10 х 45	94180	Гайка М10	94185	Шайба ШМ10, Ø 10 мм

## Шпильки полнорезные, перфолента



Код	Наименование / размер, мм	Код	Наименование / размер, мм
94050	Шпилька ШП6, М6х2000	94053	Шпилька ШП12-2, М12х2000
94051	Шпилька ШП8-2, М8х2000	94055	Лента перфорированная 190 х 0,75 (рулон 30 м)
94052	Шпилька ШП10-2, М10х2000		

## Анкер забиваемый



- Пригоден для бетона, камня, сплошного кирпича и стенового блока.
- В случаях, когда необходим монтаж заподлицо с поверхностью потолка, стены или пола

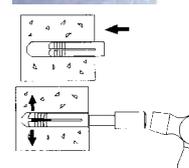


Инструмент для забивки анкера

Код	Размер, мм	Пред. нагрузка на выравнивание, кН	Пред. нагрузка на срез, кН
94161	М6 х 25	1,3	1,5
94162	М8 х 30	1,8	2,4
94163	М10 х 40	2,9	2,5
94164	М12 х 50	4,3	3,5

### ПРИМЕР КРЕПЛЕНИЯ

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



## Анкера-болты

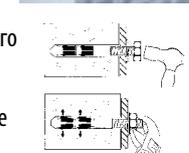


- Пригоден для бетона, камня, скалы.
- Для всех типов монтажа - от легких до тяжелых и очень ответственных креплений в любой окружающей среде. Может использоваться для проходного монтажа.

Код	Размер, мм	Пред. нагрузка на выравнивание, кН	Пред. нагрузка на срез, кН
94165	М6 х 65	3,2	2,2
94166	М8 х 95	2,4	2,88
94167	М8 х 120	3,3	3,8
94168	М10 х 125	4	5,7
94169	М12 х 115	6,5	9,6

### ПРИМЕР КРЕПЛЕНИЯ

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



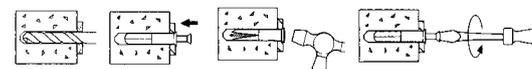
## Дюбели-гвозди



- Пригоден для бетона, камня, бетона с низкой плотностью, вспененной глины, пустотелых стеновых блоков, пустотелых кирпичей, сплошных кирпичей и листов сухой штукатурки.
- Преимущества:
  - быстрый монтаж
  - большие величины нагрузок
  - широкий ассортимент
  - проходное крепление

### ПРИМЕР КРЕПЛЕНИЯ

1. Просверлите отверстие через закрепляемый предмет прямо в материал-основу. Выберите размер сверла.
2. Прочистите отверстие и вставьте дюбель на место.
3. Забейте дюбель при помощи молотка.



- Легко демонтировать: выкрутить гвоздь-шуруп.

Код	Размер, мм	Пред. нагрузка на выравнивание бетон К25, кН	Пред. нагрузка на срез, бетон К25, кН
94186	6 х 40	1,6	1,8
94188	8 х 60	2,4	2,9

# Крепежные элементы

# КРЕПЛЕНИЕ ЛОТКОВ

## Соединители



Код	Наименование	Толщина металла, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке, шт.
94075	СК	1,5	0,11	70
94069	КППЛ	1,5	0,03	50
98007	МП	1,2	0,09	50

## ЗАЗЕМЛЕНИЕ

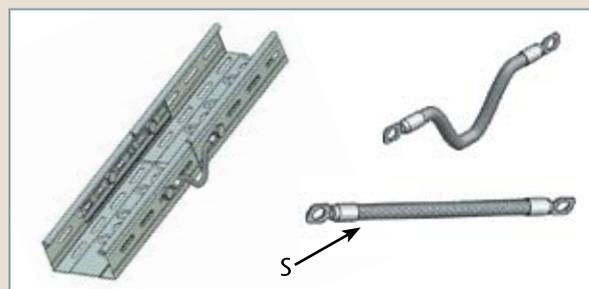
### Использование системы прокатных кабельных лотков в качестве РЕ-проводника

- Сегменты лотков (коробов) могут соединяться между собой с помощью двух типов соединителей:
  - универсальных соединительных планок (СПУ)
  - соединителей (СПЛ).
- Отношение начального сопротивления, контактного соединения элементов лотков (коробов) к целому участку лотка (короба) не более 2, что удовлетворяет требованиям ГОСТ 10434-82 «Соединения контактные электрические». Метизы, используемые для сборки лотков (коробов), а именно: винт - М6 х 10 с широкой шляпкой и гайка М6 со стопорным буртиком обеспечивают надежное электрическое соединение, стабилизируемое по 2-му классу (ГОСТ 10434-82).
- Присоединение лотка (короба) 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 по защитному проводнику, а по лотку (коробу). В основу методики положено обеспечение термической стойкости проводников, по которым протекают токи замыканий, при этом необходимое сечение указанного проводника, определяется по формуле:

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

где  $I_{\text{кз}}$  - 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 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.
- При сечениях соединителей, соединяющих секции лотка (короба) и проводника соединяющего лоток (короб) с ГЗШ ВРУ меньших чем сечение лотка (короба), максимально выдерживающий ток короткого замыкания определяется по минимальному сечению при условии, что этот ток достаточен для срабатывания расцепителя мгновенного действия автоматического выключателя.
- Для усиления термической стойкости соединителей по току короткого замыкания рекомендуется дополнительно соединять сегменты лотков (коробов) специальной перемычкой. Эта перемычка должна быть выполнена гибким проводом 1.7.142 ПУЭ (многожильным), опрессованным на концах и присоединенным к разным сегментам лотка (короба) с помощью стандартных метизов, что соответствует ГОСТ 10434-82. Сечение данной перемычки рассчитывается также как и для проводника, присоединяющего лоток (короб) к ГЗШ ВРУ.



Код	Наименование	Толщина металла, мм	Сечение, мм <sup>2</sup>	Ток короткого замыкания, А
<b>Лоток замковый</b>				
91050Т	ЛНМЗТ-50пр	0,55	101,2	13043
91100Т	ЛНМЗТ-100пр	0,55	128,7	16588
91200Т	ЛНМЗТ-200пр	0,70	233,8	30134
91300Т	ЛНМЗТ-300пр	0,70	303,8	39156
91400	ЛНМЗ-400пр	1,00	515,0	66377
90050Т	ЛПМЗТ-50пр	0,55	88,94	11464
90100Т	ЛПМЗТ-100пр	0,55	111,53	14375
90200Т	ЛПМЗТ-200пр	0,70	212,2	27224
90300Т	ЛПМЗТ-300пр	0,70	269,77	34771
90400	ЛПМЗ-400пр	1,00	457,49	58965
<b>Крышка лотка замкового</b>				
90051Т	КЛЗТ-50пр	0,55	41,8	5387
90101Т	КЛЗТ-100пр	0,55	69,3	8932
90201Т	КЛЗТ-200пр	0,7	158,2	20390
90301Т	КЛЗТ-300пр	0,7	228,2	29412
90401	КЛЗ-400пр	1,00	424,0	54648
<b>Соединительная планка</b>				
94000	СПУпр	0,70	28,0	3608
<b>Соединитель лотка</b>				
94500	СЛБ-50	0,55	55,0	7,089
94501	СЛБ-100	0,55	82,5	10,633
94502	СЛБ-200	0,55	137,5	17,722
94503	СЛБ-300	1,00	192,5	24,811
94504	СЛБ-400	1,00	450,0	58,001
94551	СЛБ-100 (80/100)	1,00	196,0	25,262
94552	СЛБ-200 (80/100)	1,00	296,0	38,151
94553	СЛБ-300 (80/100)	1,00	396,0	51,040

## ПРОВОЛОЧНЫЕ ЛОТКИ



высота 35 мм



высота 60 мм



высота 85 мм



высота 105 мм

- Проволочные лотки производятся из стальной проволоки контактной сваркой кондуктором. Тип покрытия в стандартном исполнении - электрохимическое цинкование (гальваника).
- Возможны и другие варианты обработки поверхности: горячее цинкование предварительное или методом погружения, покраска с использованием цветов палитры RAL.
- Для агрессивной химической среды предлагается изготовление лотков из нержавеющей стали.

- Система проволочных лотков имеет все необходимые аксессуары: соединители, крышку, перегородку.
- Для настенного и потолочного крепления используется система подвесов.
- Стандартные лотки производятся из проволоки  $\varnothing$  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.

Проволочный лоток ПЛМ

Код	Наименование	Ширина, мм	Вес, кг	Макс. нагрузка, кг/м	Площадь сечения, мм <sup>2</sup>	Ø проволоки, мм
93101	ПЛМ-100.35	100	0,44	12	2400	3,5
93151	ПЛМ-150.35	150	0,53	14	4488	3,5
93152	ПЛМ-150.60	150	0,73	16	7752	3,5
93201	ПЛМ-200.35	200	0,67	14	5200	3,5
93301	ПЛМ-300.35	300	1,16	30	9000	4
93401	ПЛМ-400.35	400	1,45	33	12000	4
93062	ПЛМ-60.60	75	0,44	15	2400	3,5
93102	ПЛМ-100.60	100	0,6	15	4500	3,5
93202	ПЛМ-200.60	200	0,84	20	9000	3,5
93302	ПЛМ-300.60	300	1,39	38	15000	4
93402	ПЛМ-400.60	400	1,68	38	20400	4
93502	ПЛМ-500.60	500	2,94	55	25168	4
93602	ПЛМ-600.60	600	2,3	55	30368	4

Проволочный лоток усиленный ПЛМУ\*

Код	Наименование	Ширина, мм	Вес, кг	Макс. нагрузка, кг/м	Площадь сечения, мм <sup>2</sup>	Ø проволоки, мм
93202У	ПЛМУ-200.60	200	1,58	110	9000	5
93302У	ПЛМУ-300.60	300	2,04	110	14000	5
93402У	ПЛМУ-400.60	400	2,51	140	19000	5
93502У	ПЛМУ-500.60	500	2,97	140	24000	5
93602У	ПЛМУ-600.60	600	3,47	140	29000	5
93304У	ПЛМУ-300.85	300	2,27	118	21000	5
93403У	ПЛМУ-400.85	400	2,74	130	28500	5
93504	ПЛМУ-500.85	500	3,2	130	36000	5
93604	ПЛМУ-600.85	600	3,67	130	43500	5
93206У	ПЛМУ-200.105	200	2,03	150	17100	5
93306У	ПЛМУ-300.105	300	2,49	150	26600	5
93406	ПЛМУ-400.105	400	2,95	182	36100	5
93506	ПЛМУ-500.105	500	3,42	182	45600	5

\* Поставляется под заказ от 600 м

## КРЕПЛЕНИЕ ПРОВОЛОЧНЫХ ЛОТКОВ

### Соединители проволочных лотков

Код	94141	Код	94142	Код	94133	Код	94131	Код	94132

СПЛД - соединитель проволочного лотка двойной

СПЛО - соединитель проволочного лотка одинарный

ПППЛ - площадка подвеса проволочного лотка

СПЛБ - соединитель проволочного лотка безвинтовой

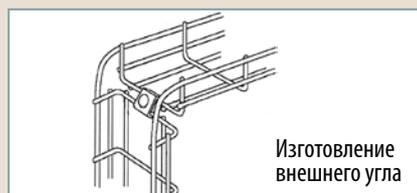
СПЛП - соединитель проволочного лотка перфорированный

### Инструмент для монтажа

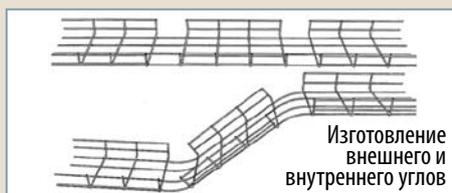
Код	94151

КПЛМ - кусачки для проволочных лотков  $\varnothing$  до 6 мм

### Способы устройства поворотов



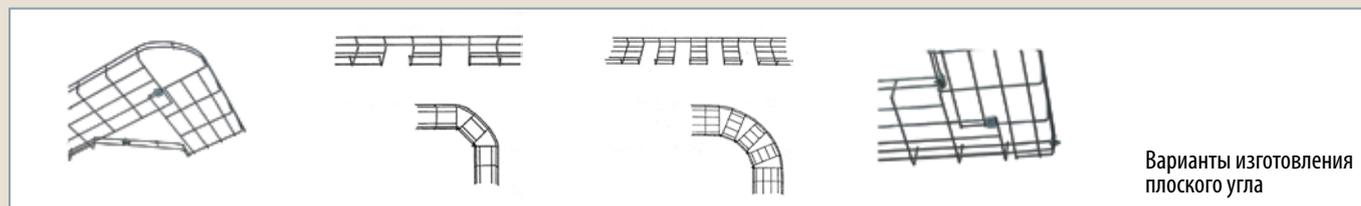
Изготовление внешнего угла



Изготовление внешнего и внутреннего углов



Изготовление Т-образного угла



Варианты изготовления плоского угла

# КРЕПЛЕНИЕ ПРОВОЛОЧНЫХ ЛОТКОВ

## ВИДЫ НАСТЕННОГО И ПОТОЛОЧНОГО КРЕПЛЕНИЯ ПРОВОЛОЧНЫХ ЛОТКОВ



■ Подвес настенный (сборный) в вертикальной плоскости



■ Подвес настенный (сборный) в горизонтальной плоскости



■ Кронштейн настенный (унитарный)



■ С-образный подвес потолочный



■ Подвес на шпильке с использованием ПППЛ и КППЛС



■ Подвес потолочный (сборный)



■ Подвес на шпильке с применением профиля ПП100



■ Подвес настенный унитарный



■ С-подвес потолочный усиленный



■ Пример монтажа кабельной трассы

## ЛЕСТНИЧНЫЕ ЛОТКИ

- 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.
- Лестничные лотки 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.
- Перекладки 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).
- Используемый материал: предварительно оцинкованная рулонная сталь марки 08ПС, оцинкованная горячим способом в агрегатах непрерывного цинкования по методу Сендзимира (ГОСТ 14918-80).
- Кабельные лотки рассчитываются на нагрузки как опоры из конструкционной стали и не регулируется какими-либо нормативами.



Лотки НЛО



НЛО-200



ЛЛМ-400

Код	Наименование	Ширина А / В, мм	Длина L, мм	Вес, кг	Толщина металла, мм	Кол-во в упаковке, м
98250	НЛО 200x50	198/164	3000	2,06	1,2	6
98350	НЛО 300x50	298/264	3000	2,24	1,2	6
98450	НЛО 400x50	398/364	3000	2,42	1,2	6
98550	НЛО 500x50	498/464	3000	2,60	1,5	6
98650	НЛО 600x50	598/564	3000	2,79	1,5	6
98280	НЛО 200x80	198/164	3000	3,06	1,2	6
98380	НЛО 300x80	298/264	3000	3,25	1,2	6
98480	НЛО 400x80	398/364	3000	3,43	1,2	6
98580	НЛО 500x80	498/464	3000	3,61	1,5	6
98680	НЛО 600x80	598/564	3000	3,79	1,5	6
98210	НЛО 200x100	198/164	3000	3,44	1,2	6
98310	НЛО 300x100	298/264	3000	3,62	1,2	6
98410	НЛО 400x100	398/364	3000	3,80	1,2	6
98510	НЛО 500x100	498/464	3000	3,99	1,5	6
98610	НЛО 600x100	598/564	3000	4,17	1,5	6

Код	Наименование	Ширина А / В, мм	Длина L, мм	Вес, кг	Толщина металла, мм	Кол-во в упаковке, м
98200	ЛЛМр-200	198 / 164	3000	1,95	1	15
98300	ЛЛМр-300	298 / 264	3000	2,20	1	15
98400	ЛЛМр-400	398 / 364	3000	2,50	1	15
98500	ЛЛМр-500	498 / 464	3000	2,80	1	15
98600	ЛЛМр-600	598/564	3000	3,20	1	15
98206	ЛЛМр-200-6	198/164	6000	1,95	1	18
98306	ЛЛМр-300-6	298/264	6000	2,20	1	18
98406	ЛЛМр-400-6	398/364	6000	2,50	1	18
98506	ЛЛМр-500-6	498/464	6000	2,80	1	18
98606	ЛЛМр-600-6	598/564	6000	3,20	1	18

# АКСЕССУАРЫ К ЛЕСТНИЧНЫМ ЛОТКАМ

## Поворот 90° для лестничного лотка НЛО



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

Код	Наименование	Вес, кг
98250	НЛО 200x50 Лестничный лоток замковый 200x50x3000	2,37
98350	НЛО 300x50 Лестничный лоток замковый 300x50x3000	2,78
98450	НЛО 400x50 Лестничный лоток замковый 400x50x3000	3,19
98550	НЛО 500x50 Лестничный лоток замковый 500x50x3000	3,6
98650	НЛО 600x50 Лестничный лоток замковый 600x50x3000	4,02
98280	НЛО 200x80 Лестничный лоток замковый 200x80x3000	2,96
98380	НЛО 300x80 Лестничный лоток замковый 300x80x3000	3,42
98480	НЛО 400x80 Лестничный лоток замковый 400x80x3000	3,87
98580	НЛО 500x80 Лестничный лоток замковый 500x80x3000	4,33
98680	НЛО 600x80 Лестничный лоток замковый 600x80x3000	4,79
98210	НЛО 200x100 Лестничный лоток замковый 200x100x3000	3,36
98310	НЛО 300x100 Лестничный лоток замковый 300x100x3000	3,84
98410	НЛО 400x100 Лестничный лоток замковый 400x100x3000	4,33
98510	НЛО 500x100 Лестничный лоток замковый 500x100x3000	4,81
98610	НЛО 600x100 Лестничный лоток замковый 600x100x3000	5,3

## Тройник для лестничного лотка НЛО



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

Код	Наименование	Вес, кг
98102	ТЛ-200 Тройник для лестничного лотка НЛО	3,86
98103	ТЛ-300 Тройник для лестничного лотка НЛО	4,38
98104	ТЛ-400 Тройник для лестничного лотка НЛО	4,9
98105	ТЛ-500 Тройник для лестничного лотка НЛО	5,42
98106	ТЛ-600 Тройник для лестничного лотка НЛО	6,28

## Крестообразный разветвитель для лестничного лотка НЛО



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

Код	Наименование	Вес, кг
98112	ХЛ-200 Крестообразный разветвитель для лестничного лотка НЛО	5,03
98113	ХЛ-300 Крестообразный разветвитель для лестничного лотка НЛО	5,62
98114	ХЛ-400 Крестообразный разветвитель для лестничного лотка НЛО	6,21
98115	ХЛ-500 Крестообразный разветвитель для лестничного лотка НЛО	6,8
98116	ХЛ-600 Крестообразный разветвитель для лестничного лотка НЛО	7,74

## Соединитель наружный лестничный СНЛ



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

Код	Наименование	Вес, кг
98002	Соединитель наружный лестничный СНЛ	0,43

## Соединитель внутренний лестничный СВЛ



■ Используется для прямого жесткого соединения лестничных лотков, и подсоединения 90°-поворотов, Т-отводов, Х-разветвителей. Соединяет лотки изнутри, фиксируется болтами (входят в комплект).

Код	Наименование	Вес, кг
98001	Соединитель внутренний лестничный СВЛ	0,215

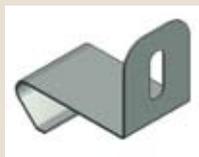
## Соединитель шарнирный лестничный СШЛ



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

Код	Наименование	Вес, кг
98005	Соединитель шарнирный лестничный СШЛ	0,39

## Прижим лестничный ПРЛ(п)\*



■ Используется для закрепления лестничных лотков на опоре (консоли, кронштейне, подвесе, стене). Прихватывает лоток изнутри. При малых нагрузках монтируется 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.

Код	Наименование	Вес, кг
94152	Прижим лестничный ПРЛ(п)	0,1
94153	Прижим боковой лестничной ПБЛ(п)	0,07

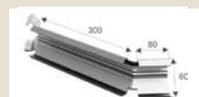
## Кронштейн стеновой лестничный внутренний КСЛВ-135(п)\*



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

Код	Наименование	Вес, кг
94154	Кронштейн стеновой лестничной КСЛВ(п) – 135	0,23

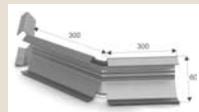
## Соединитель угловой лестничный СУЛ



■ Используется для создания Т-отводов и Х-разветвителей. Для формирования Т-отводов применяется 2 соединителя, для формирования Х-разветвителей применяется 4 соединителя.

Код	Наименование	Вес, кг
98003	Соединитель угловой лестничный СУЛ	0,52

## Соединитель угловой лестничный СУЛУ



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

Код	Наименование	Вес, кг
98004	Соединитель угловой лестничной удлиненной СУЛУ	1,21

\* под заказ

# НОВИНКИ В АССОРТИМЕНТЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ЛОТКОВ

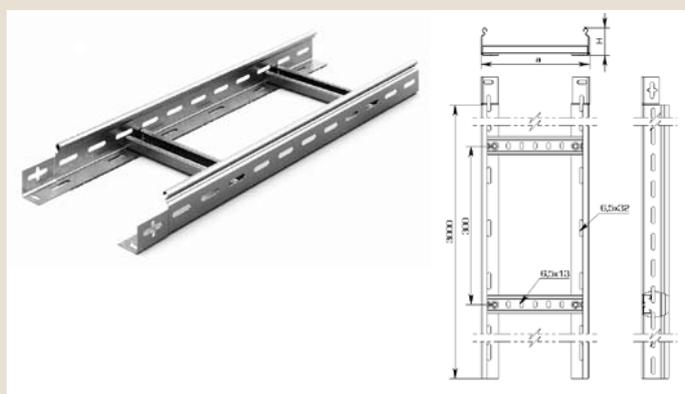
## Лотки лестничные специальных серий

- Лестничные лотки специальных серий изготавливаются из металла толщиной 1.2 мм, 1.5 мм и 2.0 мм в зависимости от требований заказчика.
- Ширина лестничных лотков специальных серий от 50 мм до 200 мм.
- Длина лестничных лотков специальных серий от 2000 мм до 3000 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 2000 мм до 3000 мм.

## Лестничные лотки 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.

## Новинки в аксессуарах для лотков коробов и лотков лестничных



Артикул	Наименование
УСП	Угловой соединитель плоский
КУСП	Крышка к угловому соединителю плоскому
УСТ	Угловой соединитель Т-образный
КУСТ	Крышка к угловому соединителю Т-образному
УСХ	Угловой соединитель крестообразный
КУСХ	Крышка к угловому соединителю Х-образному
УСВ	Угловой соединитель внутренний
КУСВ	Крышка к угловому соединителю внутреннему
УСВН	Угловой соединитель внешний
КУСВН	Крышка к угловому соединителю внешнему
ПНЛО	Прижим для лестничного лотка НЛО
СКЛ	Скоба бокового крепления лотка НЛО

## СПРАВОЧНИК КОДОВ

Код	Страница												
3504	60	21116	43	40232	66	41932	67	43150	65	44007	71	44870	58
3508	60	21120	43	40240	66	41940	67	43216	67	44008	58	44872	58
3512	60	21125	43	40250	66	41950	67	43220	67	44008	71	44873	58
3524	60	21132	43	40410	62	42020	51	43225	67	44009	58	44875	58
3536	60	21140	43	40418	62	42116	69	43232	67	44009	71	44877	58
3604	60	21150	43	40425	62	42120	69	43240	67	44010	58	44880	58
3608	60	22016	49	41007	67	42125	69	43250	67	44010	72	44881	58
3612	60	22020	49	41009	67	42132	69	43316	65	44011	59	44882	58
3624	60	22025	49	41011	67	42205	68	43320	65	44012	59	44883	58
3636	60	22032	49	41013	67	42210	68	43325	65	44013	59	44884	58
3712	60	22040	49	41016	67	42215	68	43332	65	44014	59	44885	58
3724	60	22050	49	41019	67	42220	68	43340	65	44015	59	44887	58
3812	60	23016	49	41021	67	42225	68	43350	65	44040	51	44892	58
3824	60	23020	49	41024	67	42305	68	43416	64	44055	58	44893	60
3836	60	23025	49	41029	67	42310	68	43420	64	44056	58	44894	60
10016	40	23032	49	41036	67	42315	68	43425	64	44056	72	44895	60
10020	40	23040	49	41042	67	42320	68	43432	64	44057	58	45060	61
10025	40	23050	49	41048	67	42325	68	43440	64	44057	71	45080	61
10032	40	23063	49	41116	67	42330	68	43450	64	44058	58	45101	62
10040	40	30016	48	41120	67	42416	64	43516	68	44058	71	45102	62
10050	40	30020	48	41125	67	42420	64	43520	68	44059	58	45109	61
10116	40	30025	48	41132	67	42425	64	43525	68	44059	72	45120	61
10120	40	30032	48	41140	67	42432	64	43532	68	44060	58	45122	61
10125	40	30040	48	41150	67	42440	64	43540	68	44060	72	45140	61
10132	40	30050	48	41216	67	42450	64	43550	68	44070	58	45150	61
10140	40	30063	48	41220	67	42516	64	43614	63	44071	58	45151	61
10150	40	31016	48	41225	67	42520	64	43616	63	44072	58	45153	61
11016	41	31020	48	41232	67	42525	64	43620	63	44116	64	45159	61
11020	41	31025	48	41316	68	42532	64	43625	63	44120	64	45181	61
11025	41	31032	48	41320	68	42540	64	43635	63	44125	64	45182	61
11032	41	31040	48	41325	68	42550	64	43640	63	44132	64	45183	61
11040	41	31050	48	41332	68	42620	69	43650	63	44140	64	45200	61
11050	41	31063	48	41416	63	42716	65	43714	63	44150	64	45201	61
11116	41	32016	48	41420	63	42720	65	43716	63	44251	59	45202	61
11120	41	32020	48	41425	63	42725	65	43720	63	44252	59	45203	61
11125	41	32025	48	41432	63	42732	65	43725	63	44253	59	45209	61
11132	41	32032	48	41520	62	42740	65	43735	63	44255	59	45250	61
11140	41	32040	48	41522	62	42750	65	43740	63	44301	59	45252	61
11150	41	32050	48	41535	62	42812	66	43750	63	44303	59	45253	61
20016	42	32063	48	41550	62	42816	66	43816	65	44304	59	45280	61
20020	42	40108	66	41616	63	42820	66	43820	65	44305	59	45282	61
20025	42	40110	66	41620	63	42825	66	43825	65	44306	59	45300	61
20032	42	40112	66	41625	63	42832	66	43832	65	44307	59	45302	61
20040	42	40114	66	41632	63	42840	66	43840	65	44516	65	45303	61
20050	42	40116	66	41716	62	42850	66	43850	65	44520	65	45350	61
20116	42	40120	66	41720	62	42916	68	43920	59	44525	65	45355	61
20120	42	40122	66	41725	62	42920	68	43925	59	44532	65	45370	61
20125	42	40125	66	41732	62	42925	68	43932	59	44540	65	45380	61
20132	42	40128	66	41740	62	42932	68	44001	59	44550	65	45400	61
20140	42	40132	66	41750	62	42940	68	44002	59	44616	66	45401	61
20150	42	40135	66	41824	63	42950	68	44004	58	44620	66	45405	61
21016	43	40140	66	41825	63	43030	51	44004	71	44625	66	45430	61
21021	43	40150	66	41832	63	43116	65	44005	58	44632	66	45451	61
21025	43	40212	66	41863	63	43120	65	44005	71	44640	66	45453	61
21032	43	40216	66	41916	67	43125	65	44006	58	44650	66	45454	61
21040	43	40220	66	41920	67	43132	65	44006	71	44851	58	45455	61
21050	43	40225	66	41925	67	43140	65	44007	58	44852	58	45501	61

Код	Страница												
45540	61	47040	64	70235	28	72508	11	73911	16	77003	10	84110	51
45550	61	47104	63	70235	35	72509	11	73912	12	77007	10	84125	51
45555	51	47105	63	70266	28	72510	11	73914	12	77008	10	84132	51
45601	61	47106	63	70266	35	72512	11	73914	16	77009	10	84132	95
45604	69	47107	63	70300	28	72512	12	73915	17	77010	10	84140	51
45610	69	47108	63	70303	29	72514	11	73915	19	77012	12	84160	51
45614	69	47109	63	70305	29	72516	12	73915	28	77014	10	84200	51
45625	69	47110	63	70313	29	72800	11	73915	30	77015	10	84416	95
45632	69	47112	63	72100	10	72801	11	73915	32	77016	12	84821	107
45633	69	47114	63	72101	10	72803	11	73915	87	79050	14	84825	107
45634	69	47206	62	72103	10	72805	11	73916	17	79070	14	85016	95
45635	69	47208	62	72105	10	72806	11	73916	19	80001	92	85032	95
45638	69	47210	62	72106	10	72808	11	73916	28	80002	92	85116	95
45660	69	47212	62	72108	10	72809	11	73916	30	80003	92	85132	95
45725	69	47213	62	72109	10	72810	11	73916	32	80004	92	86016	95
45732	69	47214	62	72110	10	72812	12	73916	87	80005	92	86032	95
45734	69	60116	46	72112	12	72814	11	76002	16	80007	92	86116	95
45738	69	60120	46	72114	10	72815	11	76002	32	80008	92	86132	95
45743	69	60125	46	72115	10	72816	12	76004	16	80016	94	87000	90
45750	61	60132	46	72116	12	72911	11	76004	32	80032	94	87001	19
45820	61	60140	46	72200	10	72911	13	76005	12	80040	51	87001	30
45830	61	60150	46	72201	10	72911	32	76005	32	80050	51	87001	90
45835	61	61116	46	72203	10	72912	11	76006	12	80063	51	87002	90
45840	61	61120	46	72205	10	72912	13	76008	16	80075	51	87008	91
45845	61	61140	46	72206	10	72912	32	76111	16	80090	51	87010	91
45850	61	61150	46	72208	10	72913	11	76114	16	80125	51	87011	90
45850	61	70012	27	72209	10	72914	11	76115	12	80140	51	87013	19
45865	61	70016	25	72210	10	72914	13	76116	12	80160	51	87013	30
45865	61	70016	33	72212	12	72914	19	76118	16	80200	51	87013	90
45999	61	70017	25	72214	10	72914	30	76211	16	81008	52	87018	91
46008	60	70017	33	72215	10	72914	87	76214	16	81010	52	87020	91
46012	60	70020	25	72216	12	72914	89	76215	12	81012	52	87024	91
46024	60	70020	33	72300	11	72914	96	76216	12	81014	52	87048	91
46104	60	70021	25	72301	11	72919	11	76218	16	81016	52	87050	91
46106	60	70021	33	72303	11	72919	13	76311	16	81020	52	87300	90
46108	60	70022	25	72305	11	72919	19	76314	16	81022	52	87312	90
46112	60	70040	27	72306	11	72919	30	76315	12	81025	52	87545	90
46118	60	70060	27	72308	11	72919	32	76316	12	81028	52	87624	91
46406	60	70060	33	72309	11	72919	87	76318	16	81032	52	87645	90
46408	60	70080	27	72310	11	72921	11	76411	17	81035	52	87648	91
46412	60	70080	34	72312	12	72923	11	76414	17	81040	52	90400	114
46418	60	70081	27	72314	11	72924	13	76415	12	81050	52	90401	102
46424	60	70081	33	72315	11	72925	11	76415	12	81060	52	90401	114
47004	64	70090	27	72316	12	72925	11	76416	12	81116	94	91400	114
47005	64	70091	27	72400	11	72926	13	76416	12	81132	94	93062	115
47006	64	70112	34	72401	11	72930	11	76418	17	82016	94	93101	115
47007	64	70116	25	72403	11	72931	11	76511	17	82032	94	93102	115
47008	64	70116	33	72405	11	72932	11	76514	17	82116	94	93151	115
47009	64	70120	25	72406	11	73907	17	76515	12	82132	94	93152	115
47010	64	70120	33	72408	11	73907	19	76516	12	83016	94	93201	115
47012	64	70122	25	72409	11	73907	28	76518	17	83032	94	93202	115
47014	64	70135	28	72410	11	73907	30	76611	17	83116	94	93301	115
47016	64	70135	35	72412	12	73907	32	76811	17	83132	94	93302	115
47018	64	70140	27	72414	11	73907	87	76814	17	84016	95	93401	115
47020	64	70160	27	72415	11	73909	17	76815	12	84032	95	93402	115
47022	64	70160	33	72416	12	73909	19	76816	12	84040	51	93406	115
47025	64	70166	28	72500	11	73909	28	76818	17	84050	51	93502	115
47030	64	70166	35	72501	11	73909	30	77000	10	84063	51	93504	115
47032	64	70180	27	72503	11	73909	32	77001	10	84075	51	93506	115
47035	64	70190	27	72506	11	73909	87	77002	10	84090	51	93602	115

Код	Страница												
93604	115	94126	111	94210	104	94272	104	94393	109	94610	104	95042	111
94000	102	94134	106	94211	104	94273	105	94394	109	94611	104	95043	111
94000	114	94135	106	94212	105	94274	106	94395	109	94612	104	95044	111
94006	103	94136	106	94213	105	94275	105	94407	105	94613	104	95045	111
94008	103	94137	106	94214	105	94276	105	94409	110	94615	107	95046	111
94010	109	94138	106	94215	104	94277	105	94415	107	94620	104	95900	109
94011	109	94139	106	94216	104	94278	104	94421	107	94621	104	95910	109
94012	109	94145	106	94217	105	94279	105	94425	107	94622	107	95920	109
94013	109	94146	106	94218	105	94280	106	94431	107	94623	104	98001	117
94014	110	94147	106	94219	105	94281	106	94432	107	94624	104	98002	117
94015	110	94148	106	94220	104	94282	106	94435	107	94625	107	98003	117
94016	110	94149	106	94221	104	94283	106	94440	104	94630	104	98004	117
94017	110	94152	117	94222	105	94284	106	94441	107	94631	104	98005	117
94018	103	94153	117	94223	105	94285	106	94442	107	94632	107	98102	117
94018	109	94154	117	94224	105	94286	106	94443	107	94633	107	98103	117
94019	105	94155	113	94225	104	94287	106	94445	107	94634	104	98104	117
94020	109	94157	106	94226	104	94288	106	94446	106	94635	107	98105	117
94021	109	94158	105	94227	105	94289	106	94454	105	94636	104	98106	117
94022	109	94161	113	94228	105	94290	106	94464	105	94640	104	98112	117
94023	109	94162	113	94229	105	94292	105	94481	106	94641	104	98113	117
94025	109	94163	113	94230	104	94293	110	94482	106	94642	107	98114	117
94025	110	94164	113	94231	104	94304	105	94483	106	94643	107	98115	117
94027	111	94165	113	94232	105	94305	104	94491	106	94644	107	98116	117
94030	111	94166	113	94233	105	94306	104	94492	106	94645	107	98200	116
94031	108	94167	113	94234	105	94309	110	94493	106	94712	107	98206	116
94032	108	94168	113	94235	104	94310	104	94494	105	94713	107	98210	116
94033	108	94169	113	94236	104	94311	104	94500	102	94714	107	98210	117
94034	108	94170	113	94237	105	94312	104	94500	114	94715	107	98250	116
94035	108	94171	113	94238	105	94313	104	94501	102	94721	107	98250	117
94036	108	94172	113	94239	105	94320	104	94501	114	94723	107	98280	116
94044	110	94173	113	94240	104	94321	104	94502	102	94724	107	98280	117
94045	110	94174	113	94241	104	94322	104	94502	114	94725	107	98300	116
94046	110	94175	113	94242	105	94323	104	94503	102	94731	107	98306	116
94048	111	94176	113	94243	105	94330	104	94503	114	94732	107	98310	116
94050	113	94177	113	94244	105	94331	104	94504	102	94734	107	98310	117
94051	113	94178	113	94245	105	94332	104	94504	114	94735	107	98350	116
94052	113	94179	113	94246	105	94333	104	94509	110	94741	107	98350	117
94053	113	94180	113	94247	105	94340	104	94515	107	94742	107	98380	116
94054	111	94181	113	94248	105	94341	104	94521	107	94743	107	98380	117
94055	113	94182	113	94249	105	94345	106	94525	107	94745	107	98400	116
94056	111	94183	113	94250	105	94353	105	94531	107	94751	107	98406	116
94057	111	94184	113	94251	105	94363	105	94532	107	94752	107	98410	116
94058	111	94185	113	94252	105	94370	102	94535	107	94753	107	98410	117
94059	111	94186	113	94253	105	94371	102	94542	107	94754	107	98450	116
94066	110	94188	113	94254	105	94372	102	94543	107	94815	107	98450	117
94067	110	94190	105	94255	104	94373	102	94545	107	94831	107	98480	116
94068	110	94190	111	94256	104	94374	102	94551	102	94832	107	98480	117
94076	106	94191	111	94257	105	94375	102	94551	114	94835	107	98500	116
94077	105	94192	111	94258	105	94376	102	94552	102	94841	107	98506	116
94079	105	94193	111	94259	105	94377	102	94552	114	94842	107	98510	116
94084	106	94197	105	94260	105	94378	102	94553	102	94843	107	98510	117
94094	106	94201	105	94261	104	94380	109	94553	114	94845	107	98550	116
94096	105	94202	105	94263	104	94381	109	94581	106	95031	108	98550	117
94109	110	94203	105	94264	104	94382	109	94582	106	95032	108	98580	116
94116	105	94204	105	94265	104	94383	109	94583	106	95033	108	98580	117
94120	111	94205	104	94267	104	94384	109	94591	106	95034	108	98600	116
94121	110	94206	104	94268	104	94390	109	94592	106	95035	108	98606	116
94123	110	94207	105	94269	104	94391	109	94593	106	95036	108	98610	116
94124	110	94208	105	94270	104	94392	109	94605	104	95037	111	98610	117
94125	110	94209	105	94271	104	94393	105	94606	104	95041	111	98650	116

Код	Страница												
98650	117	841301	75	845501	77	850504	96	851503	84	854208	88	860303	75
98680	116	841303	75	845503	77	850508	85	851504	19	854210	88	860304	75
98680	117	841304	75	845504	77	850701	85	851504	30	854211	88	860308	75
764108	78	841308	75	845508	77	850703	85	851504	84	854223	88	860325	75
810101	93	842101	76	845601	77	850704	19	851504	96	854301	88	860401	75
810104	93	842103	76	845603	77	850704	30	851508	84	854303	88	860403	75
810125	93	842104	76	845604	77	850704	85	851604	84	854304	88	860404	75
811101	93	842108	76	845608	77	850704	89	851607	84	854308	88	860408	75
811104	93	843101	74	846101	77	850704	96	851704	19	854310	88	860425	75
811125	93	843103	74	846103	77	850708	85	851704	30	854311	88	860501	75
813201	93	843104	74	846104	77	850801	85	851704	84	854323	88	860503	75
813204	93	843108	74	846108	77	850803	85	851707	84	854401	88	860504	75
813225	93	843201	74	846201	77	850804	19	852101	86	854403	88	860508	75
813301	93	843203	74	846203	77	850804	30	852101	96	854404	88	860525	75
813304	93	843204	74	846204	77	850804	85	852103	86	854408	88	860601	75
813325	93	843208	74	846208	77	850804	96	852103	96	854423	88	860603	75
813501	93	843301	74	846301	77	850808	85	852104	86	855003	19	860604	75
813504	93	843303	74	846304	77	850901	85	852104	96	855003	30	860608	75
813525	93	843304	74	846401	77	850903	85	852108	86	855003	88	860625	75
813601	93	843308	74	846403	77	850904	19	852108	96	855003	89	861101	75
813604	93	843401	74	846404	77	850904	30	852201	86	855101	87	861103	75
813625	93	843403	74	846408	77	850904	85	852203	86	855103	87	861104	75
813801	93	843404	74	847101	76	850904	96	852204	86	855104	19	861108	75
813804	93	843408	74	847103	76	850908	85	852208	86	855104	30	861125	75
813825	93	843501	74	847104	76	851101	84	852401	86	855104	87	861201	75
813901	93	843503	74	847108	76	851103	84	852403	86	855108	87	861203	75
813904	93	843504	74	847201	76	851104	19	852404	86	855204	87	861204	75
813925	93	843508	74	847203	76	851104	30	852408	86	855600	19	861208	75
840101	75	843601	74	847204	76	851104	84	853101	86	855600	30	861225	75
840103	75	843603	74	847208	76	851107	19	853101	86	855600	74	861301	75
840104	75	843604	74	847401	77	851107	30	853101	96	856100	19	861303	75
840108	75	843608	74	847403	77	851107	84	853103	86	856100	30	861304	75
840201	75	844101	78	847404	77	851107	89	853103	86	856100	74	861308	75
840203	75	844103	78	847408	77	851107	96	853103	96	856300	19	861325	75
840204	75	844104	78	850101	85	851108	84	853104	86	856300	30	862101	76
840208	75	844108	78	850103	85	851109	84	853104	86	856300	74	862103	76
840301	75	844201	78	850104	85	851109	89	853104	89	857201	86	862104	76
840303	75	844203	78	850104	89	851119	19	853104	96	857201	96	862108	76
840304	75	844204	78	850104	96	851119	30	853108	86	857203	86	862125	76
840308	75	844208	78	850108	85	851119	84	853108	86	857203	96	863101	74
840401	75	844301	78	850201	85	851119	89	853108	96	857204	86	863103	74
840403	75	844303	78	850203	85	851204	19	853201	86	857204	96	863104	74
840404	75	844304	78	850204	85	851204	30	853201	96	857208	86	863108	74
840408	75	844308	78	850204	96	851204	84	853203	86	857208	96	863125	74
840501	75	844401	78	850208	85	851207	19	853203	96	857400	86	863201	74
840503	75	844403	78	850301	85	851207	30	853204	86	857401	86	863203	74
840504	75	844404	78	850303	85	851207	84	853204	96	857403	86	863204	74
840508	75	844408	78	850304	85	851301	84	853208	86	857404	86	863208	74
840601	75	845101	76	850304	89	851304	19	853208	96	857408	86	863225	74
840603	75	845103	76	850304	96	851304	30	854008	87	860101	75	863301	74
840604	75	845104	76	850308	85	851304	84	854101	88	860103	75	863303	74
840608	75	845108	76	850401	85	851308	84	854103	88	860104	75	863304	74
841101	75	845201	76	850403	85	851401	84	854104	88	860108	75	863308	74
841103	75	845203	76	850404	85	851403	84	854108	88	860125	75	863325	74
841104	75	845204	76	850404	96	851404	19	854110	88	860201	75	863401	74
841108	75	845208	76	850408	85	851404	30	854111	88	860203	75	863403	74
841201	75	845401	78	850501	85	851404	84	854123	88	860204	75	863404	74
841203	75	845403	78	850503	85	851404	96	854201	88	860208	75	863408	74
841204	75	845404	78	850504	85	851408	84	854203	88	860225	75	863425	74
841208	75	845408	78	850504	89	851501	84	854204	88	860301	75	863501	74

Код	Страница	Код	Страница	Код	Страница	Код	Страница	Код	Страница	Код	Страница	Код	Страница
863503	74	864444	78	881104	82	888304	81	20120HF	44	45400BL	61	90201T	102
863504	74	864445	79	881108	82	888308	81	20120HFR	45	60116FR	47	90201T	114
863508	74	864455	79	881204	82	889004	81	20125HF	44	60120FR	47	90210T	102
863525	74	864479	79	881208	82	889008	81	20125HFR	45	60125FR	47	90280T	102
863601	74	864489	79	881304	82	889104	83	20132HF	44	60132FR	47	90300T	100
863603	74	864501	78	881308	82	889108	83	20132HFR	45	60140FR	47	90300T	114
863604	74	864503	78	881704	82	889110	83	20140HF	44	60150FR	47	90301T	102
863608	74	864504	78	881708	82	889111	83	20140HFR	45	61116FR	47	90301T	114
863625	74	864508	78	882304	81	889116	83	20150HF	44	61120FR	47	90310T	102
864101	78	864510	78	882308	81	889127	83	20150HFR	45	61140FR	47	90380T	102
864103	78	864511	78	882404	81	889204	83	21016HF	44	61150FR	47	90400T	101
864104	78	864512	78	882408	81	889208	83	21016HFR	45	72112B	12	91050T	99
864110	78	864516	78	883204	80	889210	83	21020HF	44	72212B	12	91050T	114
864111	78	864523	78	883208	80	889211	83	21020HFR	45	72312B	12	91100T	99
864112	78	864525	78	883304	80	889216	83	21025HF	44	72412B	12	91100T	114
864116	78	864545	78	883308	80	889227	83	21025HFR	45	72512B	12	91200T	100
864123	78	864545	79	884104	83	889304	83	21032HF	44	72812B	12	91200T	114
864125	78	864555	79	884108	83	889308	83	21032HFR	45	72911B	13	91300T	100
864143	78	864579	79	884110	83	889310	83	21040HF	44	72912B	13	91300T	114
864145	79	864589	79	884111	83	889311	83	21040HFR	45	72914B	13	91300T	100
864155	79	865101	76	884116	83	889316	83	21050HF	44	72919B	13	91450T	101
864179	79	865103	76	884127	83	889327	83	21050HFR	45	72924B	13	93202Y	115
864189	79	865104	76	884143	83	889404	83	21116HF	44	75025-1	61	93206Y	115
864201	78	865108	76	884204	83	889408	83	21116HFR	45	75040-1	61	93302Y	115
864203	78	865125	76	884208	83	889416	83	21121HF	44	77000N	14	93304Y	115
864204	78	865201	76	884210	83	889427	83	21121HFR	45	77000P	14	93306Y	115
864208	78	865203	76	884211	83	894103	79	21125HF	44	77000B	14	93402Y	115
864210	78	865204	76	884216	83	894116	79	21125HFR	45	77001N	14	93502Y	115
864211	78	865208	76	884227	83	894127	79	21132HF	44	77001P	14	93602Y	115
864212	78	865225	76	884243	83	894203	79	21132HFR	45	77001B	14	94043-5	110
864216	78	867101	76	884304	83	894216	79	21140HF	44	77002N	14	94047-5	110
864223	78	867103	76	884308	83	894227	79	21140HFR	45	77002P	14	94127Y	110
864225	78	867104	76	884310	83	894303	79	21150HF	44	77002B	14	94128Y	110
864243	78	867108	76	884311	83	894316	79	21150HFR	45	77007N	14	95050T	108
864245	79	867125	76	884316	83	894327	79	23016HF	50	77007P	14	95080T	108
864255	79	867201	76	884327	83	894403	79	23016HFR	50	77007B	14	95100T	108
864279	79	867203	76	884343	83	894416	79	23020HF	50	77008N	14	CP-E114	31
864289	79	867204	76	884404	83	894427	79	23020HFR	50	77008P	14	CP-E124	31
864301	78	867208	76	884408	83	894503	79	23025HF	50	77008B	14	CP-E134	31
864303	78	867225	76	884416	83	894516	79	23025HFR	50	77010N	14	CP-E144	31
864304	78	867401	77	884427	83	894527	79	23032HF	50	77010P	14	CP-E154	31
864308	78	867403	77	884443	83	94080T	106	23032HFR	50	77010B	14	CP-E164	31
864310	78	867404	77	885104	80	94081T	106	23040HF	50	77012B	12	CP-E174	31
864311	78	867408	77	885108	80	94082T	106	23040HFR	50	77015N	14	CP-E184	31
864312	78	867425	77	885204	80	94083T	106	23050HF	50	77015P	14	CP-E194	31
864316	78	880104	82	885204	80	94090T	106	23050HFR	50	77015B	14	CP-E20	31
864323	78	880108	82	885208	80	94091T	106	23063HF	50	866101-0	74	CP-E324	31
864325	78	880204	82	885208	80	94092T	106	23063HFR	50	866103-0	74	CP-E344	31
864343	78	880208	82	885404	80	94093T	106	40410BL	62	866104-0	74	CP-E364	31
864345	79	880304	82	885408	80	20016HF	44	40418BL	62	866208-0	74	CP-E374	31
864355	79	880308	82	885904	80	20016HFR	45	40425BL	62	866225-0	74	CP-E44	31
864379	79	880404	82	885908	80	20020HF	44	42205П	69	90050T	99	CP-E54	31
864389	79	880408	82	886104	80	20020HFR	45	42210П	69	90050T	114	CP-E64	31
864401	78	880504	82	886108	80	20025HF	44	42215П	69	90051T	102	CP-E74	31
864403	78	880508	82	886204	80	20025HFR	45	42220П	69	90051T	114	CP-E84	31
864404	78	880604	81	886208	80	20032HF	44	42225П	69	90100T	99	CP-E94	31
864408	78	880608	81	886304	81	20032HFR	45	45100BL	61	90100T	114	CP-PD35CZ	61
864410	78	880704	81	886308	81	20040HF	44	45150BL	61	90101T	102	CP-PD35CF6	61
864411	78	880708	81	886404	81	20040HFR	45	45201BL	61	90101T	114	CP-PD35ZF6	61
864412	78	880804	81	886408	81	20050HF	44	45250BL	61	90110T	102		
864416	78	880808	81	887104	82	20050HFR	45	45300BL	61	90180T	102		
864423	78	880904	81	887108	82	20116HF	44	45302BL	61	90200T	100		
864425	78	880908	81	887200	82	20116HFR	45	45350BL	61	90200T	114		

