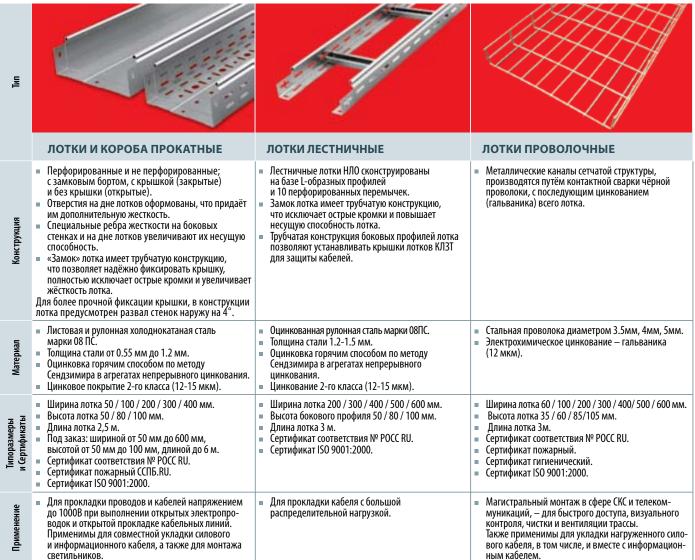


# СИСТЕМА КАБЕЛЬНЫХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ЛОТКОВ





# СИСТЕМА КАБЕЛЬНЫХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ЛОТКОВ





### Крашеные 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 устанавливают 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**

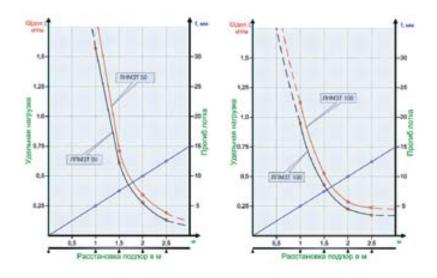
 Лотки производятся из стали марки 08ПС, оцинкованной методом горячего цинкования.



# Лотки оцинкованные замковые

# ЛОТКИ ПРОКАТНЫЕ

Код	Наименование	Внешний вид / описание	Размеры, мм	Толщина металла,	Bec,	Полезная площадь	Допу на рас	стимая н стояние м	агрузка, иежду оп	кН/м юрами	Кол-во в
МА	Hammenobanne	энсшинг энд / описание	•	MM	ΚГ	сечения, см²	1м	1,5 м	2 м	2,5 м	упаковке, м
91050T	ЛНМЗТ(М)-50 пр	неперфорированный	10 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10 -	0,55	0,72	24,22	1,79	0,71	0,35	0,18	30
90050T	ЛПМ3Т(М)-50 пр	перфорированный	10 - Ø10 - Ø	0,55	0,65	24,22	1,58	0,61	0,27	0,13	30
91100T	ЛНМЗТ(М)-100 пр	неперфорированный	100 - 1	0,55	0,91	48,44	1,12	0,52	0,29	0,16	20
90100T	ЛПМ3T(M)-100 пр	перфорированный	10 6.6x32 8 6.5x29.5	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 TIC

### дополнительно

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

### СПОСОБ ИЗГОТОВЛЕНИЯ

Прокат

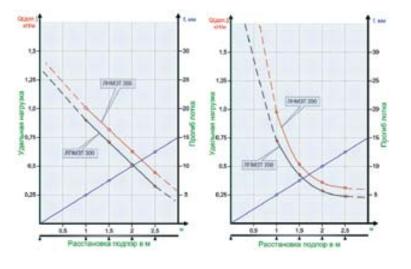




# Лотки оцинкованные замковые

# ЛОТКИ ПРОКАТНЫЕ

Код	Наименование	Внешний вид / описание	Размеры, мм	Толщина металла,	иг площадь	Допустимая нагрузка, кН/м на расстояние между опорами			Кол-во в		
			•	MM	ΚГ	кг сечения, см²		1,5 м	2 м	2,5 м	упаковке, м
91200T	ЛНМЗТ(М)-200 пр	неперфорированный	200 - 95	0,7	1,77	98,44	0,92	0,53	0,45	0,31	10
90200T	ЛПМЗТ(М)-200 пр	перфорированный	200 8 88	0,7	1,61	98,44	0,74	0,33	0,29	0,24	10
91300T	ЛНМЗТ(М)-300 пр	неперфорированный	300	0,7	2,32	147,44	1,01	0,62	0,55	0,45	10
90300T	ЛПМЗТ(М)-300 пр	перфорированный	10 . 300 - 96 . 300 . 30	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

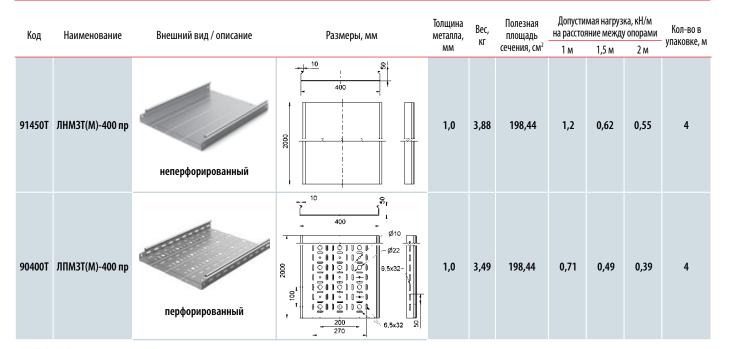
### СПОСОБ ИЗГОТОВЛЕНИЯ

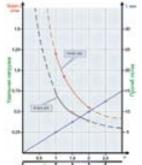
Прокат



## Лотки оцинкованные замковые

# **ЛОТКИ ПРОКАТНЫЕ**





### 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 серии НСТ

Наименование	Внешний вид	Размеры, мм	Ширина, мм (от - до)	Высота, мм (от - до)	Длина, мм	Толщина металла, мм (от - до)
лнмзт(нст)		2000	50-600	50-200	3000	1,2-2
лпмзт(нст)			50-600	50-200	3000	1,2-2
КЛЗТ(НСТ) крышка к лоткам серии НСТ		8 - 12/2	50-600	15	3000	1

### МАТЕРИАЛ

 Листовая сталь, оцинкованная методом горячего цинкования

### МАРКА СТАЛИ

■ 08 ПC

### СПОСОБ ИЗГОТОВЛЕНИЯ

■ Штамповка, гибка





# ЛОТКИ ПРОМЫШЛЕННОЙ СЕРИИ

Код	Наименование	Внешний вид	Размеры, мм	Толщина металла, мм	Вес, кг,	Кол-во в упаковке, шт.
91180T	ЛНМЗТ-100х80пр		100x80x2500	1	2,14	5
91110T	ЛНМЗТ-100х100пр		100x100x2500	1	2,40	5
91280T	ЛНМЗТ-200х80пр		200x80x2500	1	2,84	5
91210T	ЛНМЗТ-200х100пр		200x100x2500	1	3,14	5
91380T	ЛНМЗТ-300х80пр		300x80x2500	1	3,58	5
91310T	ЛНМЗТ-300х100пр		300x100x2500	1	0,88	5
91480T	ЛНМ3Т-400х80пр		400x80x2500	1	10,60	5
91410T	ЛНМЗТ-400х100пр		400x100x2500	1	11,34	5
Код	Наименование	Внешний вид	Размеры, мм	Толщина металла, мм	Вес, кг,	Кол-во в упаковке, шт.
Код <b>90180Т</b>	Наименование ЛПМЗТ-100х80пр	Внешний вид	Размеры, мм 100x80x2500	Толщина металла, мм <b>1</b>	Вес, кг, <b>1,94</b>	Кол-во в упаковке, шт. <b>5</b>
		Внешний вид		Толщина металла, мм 1 1		Кол-во в упаковке, шт. 5 5
90180T	ЛПМЗТ-100х80пр	Внешний вид	100x80x2500	Толщина металла, мм 1 1 1	1,94	Кол-во в упаковке, шт. 5 5 5
90180T 90110T	ЛПМЗТ-100х80пр ЛПМЗТ-100х100пр	Внешний вид	100x80x2500 100x100x2500	Толщина металла, мм 1 1 1 1	1,94 2,21	Кол-во в упаковке, шт. 5 5 5 5 5
90180T 90110T 90280T	ЛПМЗТ-100х80пр ЛПМЗТ-100х100пр ЛПМЗТ-200х80пр	Внешний вид	100x80x2500 100x100x2500 200x80x2500	Толщина металла, мм 1 1 1 1 1 1 1	1,94 2,21 2,62	Кол-во в упаковке, шт.  5  5  5  5  5  5  5
90180T 90110T 90280T 90210T	ЛПМЗТ-100х80пр ЛПМЗТ-100х100пр ЛПМЗТ-200х80пр ЛПМЗТ-200х100пр	Внешний вид	100x80x2500 100x100x2500 200x80x2500 200x100x2500	Толщина металла, мм 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1,94 2,21 2,62 2,88	Кол-во в упаковке, шт.  5  5  5  5  5  5  5  5  5  5
90180T 90110T 90280T 90210T 90380T	ЛПМЗТ-100х80пр ЛПМЗТ-100х100пр ЛПМЗТ-200х80пр ЛПМЗТ-200х100пр ЛПМЗТ-300х80пр	Внешний вид	100x80x2500 100x100x2500 200x80x2500 200x100x2500 300x80x2500	Толщина металла, мм  1  1  1  1  1  1  1  1  1  1  1	1,94 2,21 2,62 2,88 3,12	Кол-во в упаковке, шт.  5  5  5  5  5  5  5  5  5  5  5  5  5

МАТЕРИАЛ МАРКА СТАЛИ дополнительно

- Листовая сталь, оцинкованная методом горячего цинкования
- 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
90051T	КЛЗТ-50 пр		·	0,55	0,25	50	2500	60
90101T	КЛЗТ-100 пр		1 L 5	0,55	0,44	100	2500	60
90201T	КЛЗТ-200 пр			0,7	1,14	200	2500	20
90301T	КЛЗТ-300 пр			0,7	1,65	300	2500	15
90401T	КЛЗТ-400 пр		,	1,0	2,25	400	2000	8

МАТЕРИАЛ МАРКА СТАЛИ дополнительно

- Листовая сталь, оцинкованная методом горячего цинкования
- Возможность изготовления лотка из стали толщиной до 1 мм и окрашенного

Примечание:

Возможно использование крышек КЛЗ для проволочных лотков.

Для лотков нестандартных размеров можно заказать соответствующие крышки.

# Соединители универсальные

### Соединительные элементы к металлическим лоткам

Код	Наимено-	Внешний вид	Размеры, мм	Толщина	Bec,	Кол-во в
под	вание	онешний вид	і азмеры, мім	металла, мм	ΚГ	упаковке, м
94470	СЛУ-50	СЛУ-50		0,9	0,07	150
94370	СПУ-50		36	1,2	0,05	160
94371	СПУ-80			1,5	0,11	125
94372	СПУ-100		1,5	0,15	70	
94373	СУ-50			1,2	0,11	125
94374	СУ-80	СПУ		1,5	0,15	70
94375	СУ-100	CID	8,5x20 E	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

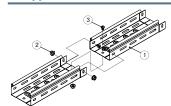
Код	Наименование	Наименование Внешний вид	Толщина металла,	Bec,		оы, мм	Количество
	rianimenobaline	энсший энд	MM	ΚΓ	В	L	в упаковке, шт.
94500	СЛБ 50	material of the	0,55	0,07	50	150	200
94501	СЛБ 100	K Land	0,55	0,14	100	190	100
94502	СЛБ 200		0,55	0,21	200	190	40
94503	СЛБ 300		0,55	0,31	300	190	60
94504	СЛБ 400		1,00	0,65	400	190	40
94551	СЛБ-100 (80/100)	ETIME -	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

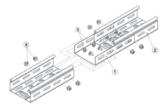
# ЛОТКИ ПРОКАТНЫЕ

### Соединение лотков «папа-мама» между собой



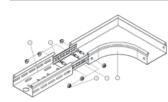
- 1. Соединяемые лотки (1) стыкуются внахлест («папа-мама»).
- 2. Лотки соединяются тремя винтовыми комплектами в следующей последовательности: Винт(3) — изнутри лотка, Гайка (2) — снаружи, со стороны лотка.
- Метизы, используемые для сборки: Винт (3) Мбх10 (3 шт.); Гайка (2) Мб со стопорным буртиком (3 шт.).

### Соединение лотков с применением соединителя (СЛБ)



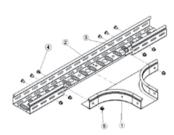
- 1. Соединяемые лотки (2) стыкуются вплотную.
- 2. Место стыка обхватывается снизу соединителем (1).
- 3. Соединитель (1) крепится к лоткам (2) 8-ю винтовыми комплектами через перфорационные отверстия, расположенные по бортам лотка (2): винт (3) — изнутри, со стороны лотка (2), гайка (4) — снаружи, со стороны соединителя (1).
- Метизы, используемые для сборки: Винт (3) Мбх10 (8 шт.); Гайка (4) М6 со стопорным буртиком (8 шт.).

### Соединение лотка и угла (поворота)



- 1.Соединяемые лоток (2) и угол (1) стыкуются вплотную.
- Соединительная планка (3) крепится изнутри к боковым стенкам смежных элементов трассы (в данном случае лоток-угол) 3-мя винтовыми комплектами через 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).
- На стык используются 2 соединительные планки. Для всех вариантов углов (поворотов) принцип соединения одинаковый.
- Метизы, используемые для сборки: Винт (3) Мбх10 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 лотокответвитель) 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)
- 3. На стык используются 2 соединительные планки. Для всех вариантов Ответвителей принцип соединения
- 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 длинной 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

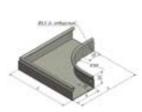


шарнирного соединения потребуется:	ШТ.
Планка шарнирного соединения ПШС	4
Винт М6х10	2
Гайка М6СБ	2
Крепеж для монтажа к лоточной трассе:	
Винт М6х10	8
Гайка М6СБ	8

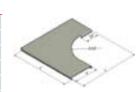




### Угол плоский плавный УПТп / Крышка к углу КУПТп

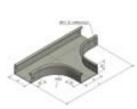


Код	Наименование	Толщина металла, мм	Вес, кг
94305	УПТп-50х50	0,7	0,36
94310	УПТп-100х50	0,7	0,72
94313	УПТп-100х80	0,7	0,68
94312	УПТп-100х100	0,7	0,76
94320	УПТп-200х50	0,7	1,44
94323	УПТп-200х80	0,7	1,12
94322	УПТп-200х100	0,7	1,23
94330	УПТп-300х50	0,7	2,15
94333	УПТп-300х80	0,7	1,68
94332	УПТп-300х100	0,7	1,81
94340	УПТп-400x50	0,7	2,87



Код	Наименование	Іолщина 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	TTn-50x50	0,7	0,48
94210	ТТп-100х50	0,7	0,95
94270	ТТп-100х80	0,7	0,87
94261	ТТп-100х100	0,7	0,97
94220	ТТп-200х50	0,7	1,91
94278	ТТп-200х80	0,7	1,34
94271	ТТп-200х100	0,7	1,45
94230	ТТп-300х50	0,7	2,86
94440	ТТп-300х80	0,7	1,92
94272	ТТп-300х100	0,7	2,04
94240	ТТп-400х50	0,7	3,82

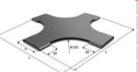


Код	Наименование	Толщина металла, мм	Вес, кг
94206	КТТп-50	0,7	0,18
94211	КТТп-100	0,7	0,35
94221	КТТп-200	0,7	0,77
94231	КТТп-300	0,7	1,30
94241	КТТп-400	0,7	1,95

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

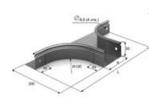


Код	Наименование	Толщина металла, мм	Вес, кг
94605	ХТп-50х50	0,7	0,29
94610	ХТп-100х50	0,7	0,51
94613	ХТп-100х80	0,7	1,04
94612	ХТп-100х100	0,7	1,16
94620	ХТп-200х50	0,7	1,29
94624	ХТп-200х80	0,7	1,54
94623	ХТп-200х100	0,7	1,65
94630	ХТп-300х50	0,7	1,94
94636	ХТп-300х80	0,7	2,14
94634	ХТп-300х100	0,7	2,26
94640	ХТп-400х50	0,7	2,70



Код	Наименование	ание полщина металла, мм	
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	0Гп-50х50	0,55	0,32
94215	0Гп-100х50	0,55	0,37
94263	0Гп-100х80	0,7	0,52
94264	0Гп-100х100	0,7	0,58
94225	0Гп-200х50	0,7	0,48
94265	0Гп-200х80	0,7	0,63
94267	0Гп-200х100	0,7	0,69
94235	0Гп-300х50	0,7	0,59
94268	0Гп-300х80	0,7	0,74
94269	0Гп-300х100	0,7	0,80
94291	0Гп-400х50	0,7	1,00



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



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



Код	Наименование	Толщина металла, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке, шт.
94201	УСП-50x50	0,7	0,23	10
94202	УСП-100x50	0,7	0,34	10
94203	УСП-100x80	0,7	0,58	2
94204	УСП-100x100	0,7	0,67	2
94207	УСП-200x50	0,7	0,83	10
94208	УСП-200x80	0,7	1,01	2
94209	УСП-200x100	0,7	1,12	2
94212	УСП-300х50	0,7	1,34	10
94213	УСП-300х80	0,7	1,55	2
94214	УСП-300x100	0,7	1,69	2
94217	УСП-400х50	0,7	1,97	6



Код	Наименование	Іолщина 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-50x50	0,7	0,36	10
94218	УСТ-100x50	0,7	0,51	10
94222	УСТ-100х80	0,7	0,84	2
94223	УСТ-100х100	0,7	0,96	2
94224	УСТ-200х50	0,7	1,15	10
94227	УСТ-200х80	0,7	1,36	2
94228	УСТ-200х100	0,7	1,49	2
94229	УСТ-300х50	0,7	1,79	10
94232	УСТ-300х80	0,7	2,01	2
94233	УСТ-300х100	0,7	2,16	2
94234	УСТ-400х50	0,7	2,57	6



Код	Наименование	илщина 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	іолщина металла, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке, шт.
94237	УСX-50x50	0,7	0,46	10
94238	УСX-100x50	0,7	0,64	6
94239	УСХ-100х80	0,7	1,01	2
94242	УСХ-100x100	0,7	1,15	2
94243	УCX-200x50	0,7	1,36	6
94244	УСX-200x80	0,7	1,56	2
94245	УСX-200x100	0,7	1,69	2
94246	УСX-300x50	0,7	2,05	6
94247	УСХ-300х80	0,7	2,25	2
94248	УСХ-300x100	0,7	2,38	2
94249	УСХ-400х50	0,7	2,89	6



Код	Наименование	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	іолщина металла, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке, шт.
Ī	94250	УСВH-50x50	0,7	0,18	4
	94251	УСВH-100x50	0,7	0,24	4
	94252	УСВH-100x80	0,7	0,45	2
	94253	УСВH-100x100	0,7	0,55	2
	94254	УСВН-200х50	0,7	0,78	4
	94257	УСВH-200x80	0,7	0,65	2
	94258	УСВH-200x100	0,7	0,77	2
	94259	УСВН-300х50	0,7	0,64	4
	94260	УСВН-300х80	0,7	0,85	2
	94276	УСВН-300х100	0,7	0,99	2
	94277	УСВН-400х50	0,7	0,81	2
	94258 94259 94260 94276	УСВН-200х100 УСВН-300х50 УСВН-300х80 УСВН-300х100	0,7 0,7 0,7 0,7	0,77 0,64 0,85 0,99	2 4 2 2



Код	Наименование	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



### 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-100х80	0,7	0,38	2
94283	УСВ-100x100	0,7	0,46	2
94284	УСВ-200	0,7	0,44	4
94285	УСВ-200х80	0,7	0,55	2
94286	УСВ-200x100	0,7	0,64	2
94287	УСВ-300x50	0,7	0,63	4
94288	УСВ-300х80	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.	
Ī	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

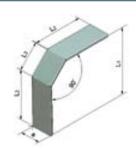


Кол	Код Наиме-		Bęc,	Размеры, мм		Кол-во в упаковке,
под	нование	металла, мм	· · · · · , KI / IIII		Н	шт.
94134	3T-50	0,7	0,03	50	50	1
94135	3T-100	0,7	0,05	100	50	1
94136	3T-100x80	0,7	0,08	100	80	1
94137	3T-100x100	0,7	0,1	100	100	1
94138	3T-200	0,7	0,09	200	50	1
94139	3T-200x80	0,7	0,14	200	80	1

Кол	Код Наиме-		Bęc,	Размеры, мм		Кол-во в упаковке,
под	нование	металла, кг/шт. — мм		a	Н	шт.
94145	3T-200x100	0,7	0,17	200	100	1
94146	3T-300	0,7	0,13	300	50	1
94147	3T-300x80	0,7	0,2	300	80	1
94148	3T-300x100	0,7	0,24	300	100	1
94149	3T-400	0,7	0,18	400	50	1

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



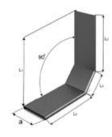


Код	Наименование	Толщина металла, мм	Вес, кг
94090T	УВТ-50	0,55	0,56
94091T	УВТ-100	0,55	0,81
94092T	УВТ-200	0,7	1,79
94093T	УВТ-300	0,7	2,46
94094	VRT-400	10	3

Код	Наименование	Толщина металла, мм	Bec, кг	Кол-во в упаковке, шт.
94491	УВТ-100(80)	1,0	1,8	2
94492	УВТ-200(80)	1,0	2,74	2
94493	УВТ-300(80)	1,0	3,36	2
94591	УВТ-100(100)	1,0	2,16	2
94592	УВТ-200(100)	1,0	3,19	2
94593	УВТ-300(100)	1,0	4,22	2

# Угол внутренний 90 $^{\circ}$ (УВНТ) (угол поставляется вместе с крышкой)



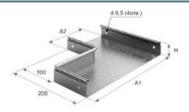


Код	Наименование	Толщина металла, мм	Вес, кг
94080T	УВНТ-50	0,55	0,45
94081T	УВНТ-100	0,55	0,64
94082T	УВНТ-200	0,7	1,44
94083T	УВНТ-300	0,7	1,97
94084	УВНТ-400	1,0	3,74

Код	Наименование	Толщина металла, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке, шт.
94481	УВНТ-100(80)	1,0	1,42	2
94482	УВНТ-200(80)	1,0	2,16	2
94483	УВНТ-300(80)	1,0	2,89	2
94581	УВНТ-100(100)	1,0	1,57	2
94582	УВНТ-200(100)	1,0	2,33	2
94583	УВНТ-300(100)	1,0	3,07	2



### Переход прямой правый ППП

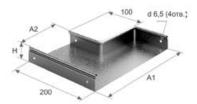


<b>Ко</b> п	Наименование	Bec,	Pas	вмер, і	мм	Кол-во
Код		ΚΓ	A1	A2	Н	в упаковке, шт.
94515	ППП 100х50х50	0,28	100	50	50	2
94525	ППП 200х50х50	0,43	200	50	50	2
94521	ППП 200х100х50	0,46	200	100	50	2
94535	ППП 300х50х50	0,53	300	50	50	2
94531	ППП 300х100х50	0,56	300	100	50	2
94532	ППП 300х200х50	0,70	300	200	50	2
94545	ППП 400х50х50	0,75	400	50	50	2
94541	ППП 400х100х50	0,78	400	100	50	2
94542	ППП 400х200х50	0,92	400	200	50	2
94543	ППП 400х300х50	1,01	400	300	50	2

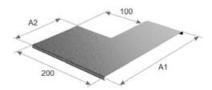
# A2 200 A1

Код	Наименование	Bec,	Разме	р, мм	Кол-во
под	паименование	ΚΓ	<b>A</b> 1	A2	в упаковке, шт.
9451	6 КРПП 100х50	0,11	100	50	2
9452	7 КРПП 200х100	0,2	200	100	2
9452	6 КРПП 200х50	0,17	200	50	2
9453	7 КРПП 300х100	0,26	300	100	2
9453	8 КРПП 300х200	0,31	300	200	2
9453	6 КРПП 300х50	0,23	300	50	2
9454	7 КРПП 400х100	0,32	400	100	2
9454	8 КРПП 400х200	0,37	400	200	2
9454	9 КРПП 400х300	0,42	400	300	2
9454	6 КРПП 400x50	0.3	400	500	2

### Переход прямой левый ППЛ

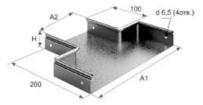


Код	Наименование	Вес, Размер, мм		мм	Кол-во	
под	паименование	КГ	A1	A2	Н	в упаковке, шт.
94415	ППЛ 100х50х50	0,28	100	50	50	2
94425	ППЛ 200х50х50	0,43	200	50	50	2
94421	ППЛ 200х100х50	0,46	200	100	50	2
94435	ППЛ 300х50х50	0,53	300	50	50	2
94431	ППЛ 300х100х50	0,56	300	100	50	2
94432	ППЛ 300х200х50	0,70	300	200	50	2
94445	ППЛ 400х50х50	0,75	400	50	50	2
94441	ППЛ 400х100х50	0,78	400	100	50	2
94442	ППЛ 400х200х50	0,92	400	200	50	2
94443	ППЛ 400х300х50	1,01	400	300	50	2



Код Наименование		Bec,	Разме	р, мм	Кол-во
под	паименование	ΚΓ	A1	A2	в упаковке, шт.
94416	КРПЛ 100х50	0,11	100	50	2
94422	КРПЛ 200х100	0,2	200	100	2
94426	КРПЛ 200х50	0,17	200	50	2
94437	КРПЛ 300х100	0,26	300	100	2
94438	КРПЛ 300х200	0,31	300	200	2
94436	КРПЛ 300х50	0,23	300	50	2
94444	КРПЛ 400х100	0,32	400	100	2
94447	КРПЛ 400х200	0,37	400	200	2
94448	КРПЛ 400х300	0,42	400	300	2
94439	КРПЛ 400х50	0,3	400	50	2

### Переход прямой центральный ППЦ



Von	Наименование	Bec,	Pas	вмер, і	мм	Кол-во
Код	паименование	ΚΓ	A1	A2	Н	в упаковке, шт.
94615	ППЦ 100х50х50	0,29	100	50	50	2
94625	ППЦ 200х50х50	0,44	200	50	50	2
94622	ППЦ 200х100х50	0,47	200	100	50	2
94635	ППЦ 300х50х50	0,54	300	50	50	2
94633	ППЦ 300х100х50	0,57	300	100	50	2
94632	ППЦ 300х200х50	0,71	300	200	50	2
94645	ППЦ 400х50х50	0,76	400	50	50	2
94644	ППЦ 400х100х50	0,79	400	100	50	2
94642	ППЦ 400х200х50	0,93	400	200	50	2
94643	ППЦ 400х300х50	1,02	400	300	50	2



94639 КРПЦ 400х50

Код	Наименование	Bec,	Разме	р, мм	Кол-во
код	паименование	ΚΓ	A1	A2	в упаковке, шт.
94616	КРПЦ 100х50	0,21	100	50	2
94627	КРПЦ 200х100	0,31	200	100	2
94626	КРПЦ 200х50	0,3	200	50	2
94637	КРПЦ 300х100	0,4	300	100	2
94638	КРПЦ 300х200	0,42	300	200	2
94629	КРПЦ 300х50	0,38	300	500	2
94647	КРПЦ 400х100	0,48	400	100	2
94648	КРПЦ 400х200	0,5	400	200	2
94649	КРПЦ 400х300	0,53	400	300	2

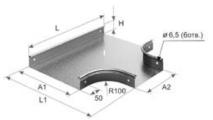
0,47 400 50

<sup>\*</sup> В наличии аксессуары для позиций с бортом 80 и 100 мм

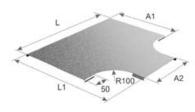




### Переход Т-образный плавный ПТп

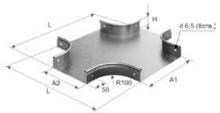


Код	Наименование	Bec,		Pas	вмер,	мм		Кол-во
под	Паимспованис	ΚΓ	A1	A2	L	L1	Н	в упаковке, шт.
94335	ПТп 100х200х50	0,79	100	200	500	250	50	2
94347	ПТп 100х300х50	0,95	100	300	600	250	50	2
94355	ПТп 100х400х50	1,12	100	400	700	250	50	2
94314	ПТп 100х50х50	0,53	100	50	350	250	50	2
94325	ПТп 200х100х50	0,84	200	100	400	350	50	2
94348	ПТп 200х300х50	1,28	200	300	600	350	50	2
94356	ПТп 200х400х50	1,51	200	400	700	350	50	2
94315	ПТп 200х50х50	0,73	200	50	35	350	50	2
94326	ПТп 300х100х50	1,06	300	100	400	450	50	2
94336	ПТп 300х200х50	1,34	300	200	500	350	50	2
94357	ПТп 300х400х50	1,89	300	400	700	450	50	2
94316	ПТп 300х50х50	0,92	300	50	350	450	50	2
94327	ПТп 400х100х50	1,28	400	100	400	550	50	2
94337	ПТп 400х200х50	1,61	400	200	500	450	50	2
94349	ПТп 400х300х50	1,94	400	300	600	450	50	2
94317	ПТп 400х50х50	1,94	400	300	600	450	50	2
94324	ПТп 50х100х50	0,51	50	100	400	200	50	2
94334	ПТп 50х200х50	0,65	50	200	500	200	50	2
94346	ПТп 50х300х50	0,79	50	300	600	200	50	2
94354	ПТп 50х400х50	0,93	50	400	700	200	50	2



Код	Код Наименование			Разме	Кол-во		
под	паименование	КГ	A1	A2	L	L1	в упаковке, шт.
94709	КПТп 100х200	0,5	100	200	500	250	2
94717	КПТп 100х300	0,64	100	300	600	250	2
94726	КПТп 100х400	0,78	100	400	700	250	2
94700	КПТп 100х50	0,28	100	50	350	250	2
94705	КПТп 200х100	0,58	200	100	400	350	2
94718	КПТп 200х300	0,97	200	300	600	350	2
94727	КПТп 200х400	1,17	200	400	700	350	2
94701	КПТп 200х50	0,48	200	50	350	350	2
94706	КПТп 300х100	0,8	300	100	400	450	2
94710	КПТп 300х200	1,05	300	200	500	350	2
94702	КПТп 300х50	0,67	300	50	350	450	2
94707	КПТп 400х100	1,02	400	100	400	550	2
94711	КПТп 400х200	1,33	400	200	500	450	2
94719	КПТп 400х300	1,64	400	300	600	450	2
94703	КПТп 400х50	0,86	400	50	350	550	2
94704	КПТп 50х100	0,24	50	100	400	200	2
94708	КПТп 50х200	0,36	50	200	500	200	2
94716	КПТп 50х300	0,48	50	300	600	200	2
94720	КПТп 50х400	0,59	50	400	700	200	2

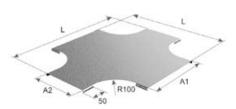
### Переход крестообразный ПХп



Код	Наименование	Bec,		Pas	вмер,	мм		Кол-во
под	паименование	КГ	A1	A2	L	L1	Н	в упаковке, шт.
94800	ПХп 100х50х50	0,67	100	50	400	350	50	2
94810	ПХп 200х100х50	1,00	200	100	500	400	50	2
94801	ПХп 200х50х50	0,86	200	50	500	350	50	2
94811	ПХп 300х100х50	1,22	300	100	600	400	50	2
94822	ПХп 300х200х50	1,55	300	200	600	500	50	2
94802	ПХп 300х50х50	1,05	300	50	600	350	50	2
94812	ПХп 400х100х50	1,44	400	100	700	400	50	2
94823	ПХп 400х200х50	1,82	400	200	700	500	50	2
94329	ПХп 400х300х50	2,21	400	300	700	600	50	2
94803	ПХп 400х50х50	1,25	400	50	700	350	50	2



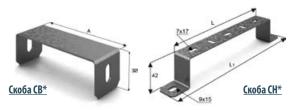




Код	Наименование	Bec,		Разме	р, мм		КОЛ-ВО
под	Паимспоранис	ΚΓ	A1	A2	L	L1	в упаковке, шт.
94846	КПХп 100х50	0,33	100	50	400	350	2
94851	КПХп 200х100	0,66	200	100	500	400	2
94847	КПХп 200х50	0,53	200	50	500	350	2
94852	КПХп 300х100	0,89	300	100	600	400	2
94854	КПХп 300х200	1,22	300	200	600	500	2
94848	КПХп 300х50	0,72	300	50	600	350	2
94853	КПХп 400х100	1,11	400	100	700	400	2
94855	КПХп 400х200	1,49	400	200	700	500	2
94856	КПХп 400х300	1,88	400	300	700	600	2
94849	КПХп 400х50	0,91	400	50	700	350	2



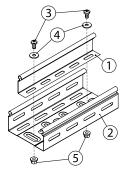
### Скобы для поддержки кабеля



- Скоба внутренняя СВ 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.
- Толщина Толшина Ширина, Ширина, Наимено-Наимено-Вес, кг Вес, кг вание вание 94031 **CB-100** 100 1,5 0.07 95031 CH-100 100 1,5 0.10 94032 **CB-200** 200 2,0 0,10 95032 CH-200 200 1,5 0,15 95033 300 94033 CB-300 300 2,0 0,16 CH-300 1,5 0,20 94034 **CB-400** 400 0,20 95034 CH-400 400 0,25 2,0 1,5 **CB-500** 500 0,26 94035 1,5 95035 CH-500 500 1,5 0,30 0,32 94036 **CB-600** 600 95036 CH-600 600 1,5 0,35
- Скоба внутренняя СВ используется для исключения деформации при вертикальном монтаже лотков на неровных стенах. Рекомендуется обязательное применение, с интервалом 0,5м.
- Скоба внутренняя СВ крепится изнутри к боковым стенкам лотка двумя винтовыми комплектами М6 (поставляются отдельно). Винт устанавливается изнутри лотка, гайка снаружи.
- Метизы, используемые для сборки: Винт Мбх10 с широкой шляпкой; Гайка М6 со стопорным буртиком.
- Скоба для настенного крепления СН используется для настенного и напольного крепления.

\* под заказ

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

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	

- **2.** Перегородка (1) крепится к лотку (2) винтовым комплектом через перфорационные отверстия с шагом 1,5м (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.

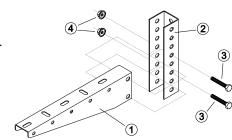
# Сборка подвесов

# КРЕПЛЕНИЕ ЛОТКОВ

### Сборка подвеса настенного

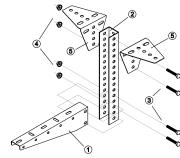
- Консоль (1) (длиной по ширине лотка) вставить в настенную планку перфорированную (2).
- 2. Совместив отверстия широкой стороны консоли (1) и центральной части планки (2), закрепить двумя болтами (3) и двумя гайками (4).
- Порядок крепления к стене:
- 1. В размеченных на стене местах подготовить два отверстия.
- Настенный подвес (в сборе) прикрепить в требуемом месте к стене с помощью двух комплектов: анкер забиваемый M8x30 и болт полнонарезной M8x45.
- Можно использовать другой вариант крепления к стене, например, дюбель-гвоздь или анкер-болт.
- Метизы, используемые для сборки подвесов:

Болт (3) — M8x45 полнонарезной; Гайка (4) — M8 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.
- Подвес потолочный прикрепить в требуемом месте к потолку с помощью двух комплектов: анкер забиваемый M8x30 и болт полнонарезной M8x45.
- Можно использовать другой вариант крепления к потолку, например, дюбель-гвоздь или анкер-болт.
- Метизы, используемые для сборки подвесов: Болт (3) — М8х45 полнонарезной; Гайка (4) — М8 со стопорным буртиком.



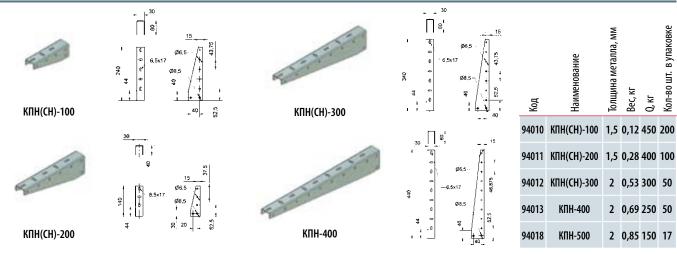




# Сборные подвесы

# КРЕПЛЕНИЕ ЛОТКОВ

### Консоли подвеса



### Настенная планка подвеса, стойка потолочного подвеса



### Уголок монтажный

A	Код	Наименование	Толщина металла, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке, шт.
	94023	Уголок монтажный УМ	2	0,18	50
000					

### Поворотно-потолочный держатель ППД

	Код	Наименование	Толщина металла, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке, шт.
1/200	94038	ппд	2	0,24	36
4					

### Кронштейн опорный двухсторонний



### Страт-профиль (траверса)



Код	Наименование	Толщина металла, мм	Кол-во в упаковке, шт.
94390	CΠ-41x21x1,5	2	3
94391	CΠ-41x21x2	2	3
94392	CΠ-41x21x2,5	2	3
94393	СП-41х41х1,5	2	3
94394	СП-41х41х2	2	3
94395	CΠ-41x41x2,5	2	3

### Унитарный кронштейн потолочный УКП

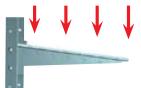


### Канальная гайка ГКМ



# 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

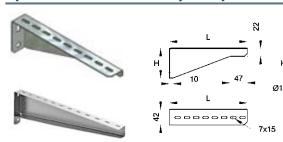
 Рекомендуемая нагрузка из расчета отклонения консоли на расстояние:
 6 мм - для настенных подвесов,
 15 мм - для потолочных подвесов.



# Унитарные подвесы

# КРЕПЛЕНИЕ ЛОТКОВ

### Кронштейн настенный унитарный КНПЛ



Код	Наимено- вание	Толщина металла, мм	Bec, кг	Длина L, мм	Высота Н, мм	Q, кг
94121	КНПЛ-100	1,50	0,10	130	55	90
94123	КНПЛ-200	1,50	0,23	230	70	105
94124	КНПЛ-300	2,00	0,40	315	95	125
94125	КНПЛ-400	2,00	0,60	415	115	115
94127У	КНПЛУ-500	2	0,80	510	155	180
94128У	КНПЛУ-600	2	0,95	610	155	170
94025	УКП	2	0,22	64	105	500

### Кронштейн настенный для проволочного лотка безвинтовой КНПЛБ



Код Наименование		Толщина металла, мм	Длина L, мм	Высота Н, мм	Вес, кг/шт.	Нагрузка Q, кг	Кол-во шт. в упаковке
94066	КНПЛБ-100	1,5	130	60	0,13	57	30
94067	КНПЛБ-200	1,5	230	87	0,30	65	20
94068	КНПЛБ-300	1.5	330	114	0.42	45	10

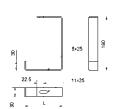
### Напольно-настенный держатель ННД



Код Наименование		Толщина металла, мм	Длина L, мм	Высота Н, мм	Вес, кг/шт.	Нагрузка Q, кг	Кол-во шт. в упаковке
94109	ННД-100	1,5	115	50	0,21	115	10
94293	ННД-200	1,5	215	50	0,39	127	10
94309	ННД-300	1,5	315	50	0,57	97	10
94409	ННД-400	1,5	415	50	0,75	85	10
94509	ННД-500	1,5	515	50	1,05	75	10

### С-подвес потолочный СПП

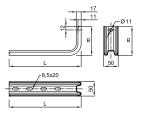




Код	Наимено- вание	Толщина металла, мм	Вес, кг	Длина L, мм	Q нагрузка, кг	Кол-во шт. в упаковке
94047-5	СПП(п)-100	5	0,49	125	59	70
94043-5	СПП(п)-200	5	0,67	225	23	30

### Подвес настенный унитарный

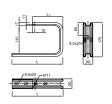




Код	Наимено- вание	Длина L, мм	Высота В, мм	Нагрузка Q, кг	Толщина металла, мм	Вес, кг	Кол-во шт. в упаковке
94014	ПНУ-100	155	100	150	2	0,29	10
94015	ПНУ-200	255	100	110	2	0,41	10
94016	ПНУ-300	355	130	85	2	0,57	10
94017	ПНУ-400	455	130	60	2	0,72	10

### С-подвес потолочный усиленный





Код	Наимено- вание	Длина L, мм	Высота В, мм	Нагрузка Q, кг	Толщина металла, мм	Вес, кг	Кол-во шт. в упаковке
94044	СППУ-100	170	180	120	2	0,49	4
94045	СППУ-200	270	180	90	2	0,68	4
94046	СППУ-300	370	180	70	2	0,80	4

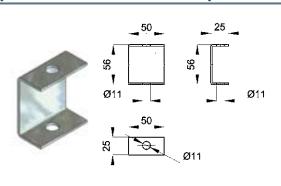


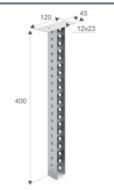


# Унитарные подвесы

# 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)

#### Q нагрузка, Кол-во шт. Наименование Вес, кг в упаковке 94029 СРТф 0,15 250 50 95708 СРТ8к 0,15 100 250 CPT10ĸ 95710 0,15 250 100

### Струбцина монтажная СТР8-10 (комплект)



Код	Наимено- вание	Толщина металла, мм	Вес, кг	Q нагрузка, кг	Кол-во шт. в упаковке
94030	CTP8-10	10	0,38	250	20

### Крепление к потолку и профнастилу



Код	Наименование	Толщина металла, мм	Вес, кг	Q нагрузка, кг	Кол-во шт. в упаковке
95118	Крепление к потолку и профнастилу КППф-8	2,5	0,10	200	100
95119	Крепление к потолку и профнастилу КППф-10	2,5	0,10	200	100
95128	Крепление к потолку и профнастилу КПП-12М8	2,0	0,10	200	150
95120	Крепление к потолку и профнастилу КПП-12М10	2,0	0,10	200	150
95121	Крепление к потолку и профнастилу КПП-12Д11	2,0	0,10	200	150
95188	Крепление к потолку и профнастилу КПП-18М8	2,0	0,10	200	150
95380	Крепление к потолку и профнастилу КПП-18М10	2,0	0,10	200	150
95381	Крепление к потолку и профнастилу КПП-18Д11	2,0	0,10	200	150
95122	Крепление к потолку и профнастилу звукоизолирующее КППЗ	2,5	0,12	200	100

### Профиль монтажный



Код	Наименование	Толщина металла, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке, м
9405	4 Профиль монтажный ПП100	1	0,50	50
9405	б Профиль перфорированный С-образный ПП-С, 20х30х3000	2	0,90	3
9405	7 Профиль перфорированный L-образный ПП-L, 30х30х3000	2	0,90	3
9405	В Профиль перфорированный U-образный ПП-U, 30х30х3000	2	1,20	3
9405	9 Профиль перфорированный П-образный ПП-П 32х20х3000х2 мм	2	1,50	3
9412	О Плофиль перфорированный 7-образный ПП-7 32x40x3000x32 мм	2	2.4	3

### Планки суппортов



Код	Наименование	Размер, мм	Толщина металла, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке, шт.
98006	СПН суппорт напольный 250 мм	250	1,5	0,38	10
98201	ПС-100 Планка суппорта 100 мм	100x50x30	1,5	0,10	105
98202	ПС-200 Планка суппорта 200 мм	200x50x30	1,5	0,21	100
98203	ПС-300 Планка суппорта 300 мм	300x50x30	1,5	0,32	30
98204	ПС-400 Планка суппорта 400 мм	400x50x30	1,5	0,43	30
98205	ПС-500 Планка суппорта 500 мм	500x50x30	1,5	0,55	1
98207	ПС-600 Планка суппорта 600 мм	600x50x30	1,5	0,67	1



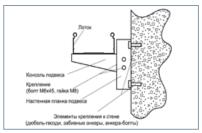
# КРЕПЛЕНИЕ ПРОКАТНЫХ ЛОТКОВ

# Способы крепления лотка

### Крепление лотка к стене

### НА ПОДВЕСЕ НАСТЕННОМ ПН ИЛИ ПНУ



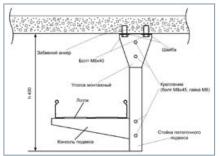




### Крепление лотка к потолку

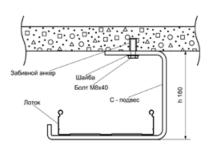
### НА ПОДВЕСЕ ПОТОЛОЧНОМ ПП





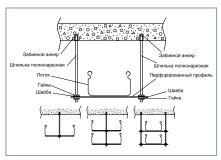
### НА С-ПОДВЕСЕ СПП ИЛИ СППУ





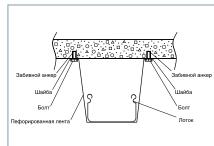
### НА ШПИЛЬКАХ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПРОФИЛЯ ПП-100





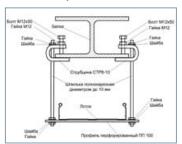
НА ПЕРФОЛЕНТЕ ЛП-200

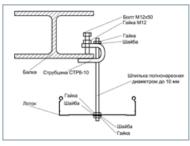




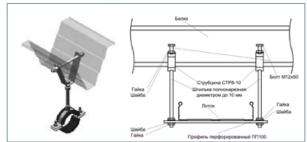
### Крепление лотка к строительным конструкциям

### НА СТРУБЦИНЕ





### НА КРОНШТЕЙНЕ ДЛЯ ПРОФНАСТИЛА





# Крепежные элементы

# КРЕПЛЕНИЕ ПРОКАТНЫХ ЛОТКОВ

### Метизы



Код	Наименование / размер, мм	Код аналога
94170	Винт М6 х 10	-
94171	Винт М6 х 12	95612
94155	Болт полнонарез. М8 х 35	95835
94173	Болт полнонарез. M8 x 40	95840
94174	Болт полнонарез. М8 х 45	95845
94175	Болт полнонарез. M10 x 45	_
94172	Болт полнонарез. M12 x 45	95250
94177	Гайка Мб	95260
94176	Гайка со стоп. буртиком М6	95261

Код	Наименование / размер, мм	Код аналога
94179	Гайка М8	95281
94178	Гайка со стоп. буртиком М8	95281
94180	Гайка М10	95200
94196	Гайка М12	-
94182	Шайба ШМ6, Ø 6 мм	95160
94181	Шайба ШМ6У, Ø 6 мм усил.	95161
94184	Шайба ШМ8, Ø 8 мм	95180
94183	Шайба ШМ8У, Ø 8 мм усил.	95181
94185	Шайба ШМ10, Ø 10 мм	95110

### Шпильки полнонарезные, перфолента



Код	Наименование / размер, мм	Код аналога
94050	Шпилька ШП6, М6х2000	95681
94051	Шпилька ШП8-2, M8x2000	95680
94052	Шпилька ШП10-2, M10x2000	-

Код	Наименование / размер, мм	Код аналога
94053	Шпилька ШП12-2, M12x2000	-
94055	Лента перфорированная 190 х 0,75 (рулон 30 м)	-

### Анкер забиваемый



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

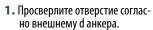
■ В случаях, когда необходим монтаж заподлицо с поверхностью потолка, стены или пола

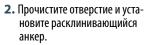


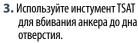
Инструмент для забивки анкера

Код	Код аналога	Размер, мм	Предельн. нагрузка на выравнивание, кН	Пред. нагрузка на срез, кН
94161	95425	M6 x 25	1,3	1,5
94162	95430	M8 x 30	1,8	2,4
94163	95440	M10 x 40	2,9	2,5
94164	95450	M12 x 50	43	3.5

### ПРИМЕР КРЕПЛЕНИЯ









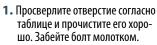
### Анкера-болты

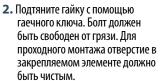


- Пригоден для бетона, камня, скалы.
- Для всех типов монтажа от легких до тяжелых и очень ответственных креплений в любой окружающей среде.
   Может использоваться для проходного монтажа.

	Код	Код аналога	Размер, мм	Предельн. нагрузка на выравнивание, кН	Пред. нагрузка на срез, кН
Ī	94165	-	M6 x 65	3,2	2,2
	94166	95385	M8 x 95	2,4	2,88
	94167	-	M8 x 120	3,3	3,8
	94168	95325	M10 x 125	4,0	5,7
	94169	_	M12 x 115	6,5	9,6

### ПРИМЕР КРЕПЛЕНИЯ









### 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

на срез, кН	



ПРИМЕР КРЕПЛЕНИЯ

размер сверла.

дюбель на место.

1. Просверлите отверстие через

закрепляемый предмет прямо

2. Прочистите отверстие и вставьте

3. Забейте дюбель при помощи молотка.

в материал-основу. Выберите







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

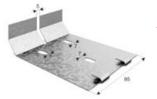


# Крепежные элементы

# КРЕПЛЕНИЕ ЛОТКОВ

### Соединители

Спуск кабельный СК



Код	Наименование	Толщина металла, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке, шт.
94075	CK	1,5	0,11	70

Крюк для подвеса проволочного лотка КППЛ



Код	Наименование	Толщина металла, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке, шт.
94069	КППЛ	1,5	0,03	50

Монтажная плата МП



Код	Наименование	Толщина металла, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке, шт.
98007	МП	1,2	0,09	50

# Заземление

### Заземляющий проводник ЗП

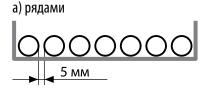


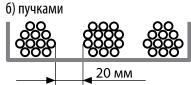
Код	Наименование	Вес, кг	Кол-во в упаковке, шт.
94129	3П6х200	0,030	10
94130	3П10х200	0,035	10

# Заполняемость лотков и требование по укладке проводов

- При выборе заказчиком того или иного вида лотка и соответствующего задачам способа крепления необходимо учитывать уровень предельно допустимых нагрузок на лоток. Детали креплния 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% сечение в свету; для коробов (лотков) с открывающимися крышками 40 %».
- Существует несколько способов прокладки проводов и кабелей в лотках: рядами, пучками и пакетами. При этом выдерживаются следующие промежутки: при однослойной прокладке в свету 5 мм; при прокладке пучками 20 мм; между проводами при многослойной прокладке без промежутков.

Способы прокладки проводов и кабелей в лотках:











# ПРОВОЛОЧНЫЕ ЛОТКИ











- 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. Проволочный лоток ПЛМ

Bec,

0,44

0.53

0,73

0,67

1,16

1,45

0.44

0,6

0,84

1,39

1,68

2,94

2.3

Ширина,

100

150

150

200

300

400

75

100

200

300

400

500

600

Наименование

93101 ПЛМ-100.35

93151 ПЛМ-150.35

93112 ПЛМ-150.60

93201 ПЛМ-200.35

93301 ПЛМ-300.35

93401 ПЛМ-400.35

93062 IIIM- 60 60

93102 ПЛМ-100.60

93202 ПЛМ-200.60

93302 ПЛМ-300.60

93402 ПЛМ-400.60

93502 ПЛМ-500.60

93602 ПЛМ-600.60

Макс.

нагрузка,

кг/м

12

14

16

14

30

33

15

15

20

38

38

55

55

Площадь

сечения,

 $MM^2$ 

2400

4488

7752

5200

9000

12000

2400

4500

9000

15000

20400

25168

30368

Ø прово-

локи, мм

3,5

3,5

3,5

3,5

4

4

3.5

3.5

### Система проволочных лотков имеет все необходимые аксессуары: соединители, крышку, перегородку.

- Для настенного и потолочного крепления используется система подвесов.
- Стандартные лотки производятся из проволоки Ø 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 усиленный ПЛМУ\*

	Код	Наименование	Ширина, мм	Вес, кг	Макс. нагрузка, кг/м	Площадь сечения, мм²	Ø прово- локи, 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
ì							

<sup>\*</sup> Поставляется под заказ от 600 м

# КРЕПЛЕНИЕ ПРОВОЛОЧНЫХ ЛОТКОВ

### Соединители проволочных лотков

# Код 94141





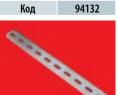
СПЛД - соединитель СПЛО - соединитель проволочного лотка проволочного лотка одинарный



ПППЛ - площадка подвеса проволочного лотка



СПЛБ - соединитель проволочного лотка безвинтовой



СПЛП - соединитель проволочного лотка перфорированный

### Инструмент для монтажа



КПЛМ - кусачки для проволочных лотков Ø до 6 мм

### Лента перфорированная

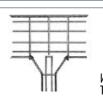


Код	Артикул	Наименование	Размер, мм	Кол-во шт. в упаковке
94055	ЛП200	Лента перфорированная ЛП200	19 х 0.75 мм	Рулон 30 м
94028	ЛП20х0,7	Лента перфорированная ЛП20х0,7	20 x 0.7 mm	Рулон 50 м

### Способы устройства поворотов







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 шильке с использованием ПППЛ и КППЛС



■ Подвес потолочный (сборный)



■ Подвес на шпильке с применением профиля ПП100



Подвес настенный унитарный



С-подвес потолочный усиленный



# 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.
- Пестничные лотки серии НЛО совместимы с лотками −коробами ОSTEC. Боковые перфорированные продольные профили (стенки) изготавливаются из стали толщиной 1,2 мм и 1,5 мм прокатным способом и геометрически повторяют боковые стенки лотков-
- Лотки НЛО

НЛО-200

коробов OSTEC, что позволяет использовать совместно соединители, углы крышки и другие аксессуары.

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

Код	Наименование	Ширина А / В, мм	Длина L, мм	Вес, кг	Іолщина металла, мм	Кол-во в упаковке, м
98250	<b>НЛО 200x50</b>	198/164	3000	2,06	1,2	6
98350	<b>НЛО 300x50</b>	298/264	3000	2,24	1,2	6
98450	<b>НЛО 400х50</b>	398/364	3000	2,42	1,2	6
98550	<b>НЛО 500x50</b>	498/464	3000	2,60	1,5	6
98650	<b>НЛО 600х50</b>	598/564	3000	2,79	1,5	6
98280	<b>НЛО 200x80</b>	198/164	3000	3,06	1,2	6
98380	НЛО 300х80	298/264	3000	3,25	1,2	6
98480	НЛО 400х80	398/364	3000	3,43	1,2	6
98580	<b>НЛО 500x80</b>	498/464	3000	3,61	1,5	6
98680	НЛО 600х80	598/564	3000	3,79	1,5	6
98210	<b>НЛО 200х100</b>	198/164	3000	3,44	1,2	6
98310	<b>НЛО 300х100</b>	298/264	3000	3,62	1,2	6
98410	<b>НЛО 400х100</b>	398/364	3000	3,80	1,2	6
98510	<b>НЛО 500х100</b>	498/464	3000	3,99	1,5	6
98610	<b>НЛО 600х100</b>	598/564	3000	4,17	1,5	6





# АКСЕССУАРЫ К ЛЕСТНИЧНЫМ ЛОТКАМ

### Поворот 90° для лестничного лотка ПЛНЛО



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

Код	Наименование	Вес, кг
98225	ПЛНЛО 200x50 Поворот 90° для лестничного лотка НЛО 200x50x3000	2,37
98228	ПЛНЛО 200x80 Поворот 90° для лестничного лотка НЛО 200x80x3000	2,96
98221	ПЛНЛО 200x100 Поворот 90° для лестничного лотка НЛО 200x100x3000	3,36
98235	ПЛНЛО 300x50 Поворот 90° для лестничного лотка НЛО 300x50x3000	2,78
98238	ПЛНЛО 300x80 Поворот 90° для лестничного лотка НЛО 300x80x3000	3,42
98231	ПЛНЛО 300x100 Поворот 90° для лестничного лотка НЛО 300x100x3000	3,84
98245	ПЛНЛО 400x50 Поворот 90° для лестничного лотка НЛО 400x50x3000	3,19
98248	ПЛНЛО 400x80 Поворот 90° для лестничного лотка НЛО 400x80x3000	3,87
98241	ПЛНЛО 400х100 Поворот 90° для лестничного лотка НЛО 400х100х3000	4,33
98255	ПЛНЛО 500x50 Поворот 90° для лестничного лотка НЛО 500x50x3000	3,60
98258	ПЛНЛО 500x80 Поворот 90° для лестничного лотка НЛО 500x80x3000	4,33
98251	ПЛНЛО 500х100 Поворот 90° для лестничного лотка НЛО 500х100х3000	4,81
98265	ПЛНЛО 600x50 Поворот 90° для лестничного лотка НЛО 600x50x3000	4,02
98268	ПЛНЛО 600x80 Поворот 90° для лестничного лотка НЛО 600x80x3000	4,79
98261	ПЛНЛО 600x100 Поворот 90° для лестничного лотка НЛО 600x100x3000	5,30

### Тройник для лестничного лотка НЛО



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

Код	Наименование	Вес, кг
98325	ТЛНЛО 200х50 Тройник для лестничного лотка НЛО 200х50х300	3,86
98328	ТЛНЛО 200х80 Тройник для лестничного лотка НЛО 200х80х300	4,71
98320	ТЛНЛО 200x100 Тройник для лестничного лотка НЛО 200x100x300	5,28
98335	ТЛНЛО 300х50 Тройник для лестничного лотка НЛО 300х50х300	4,38
98338	ТЛНЛО 300х80 Тройник для лестничного лотка НЛО 300х80х300	5,26
98331	ТЛНЛО 300x100 Тройник для лестничного лотка НЛО 300x100x300	5,85
98345	ТЛНЛО 400х50 Тройник для лестничного лотка НЛО 400х50х300	4,90
98348	ТЛНЛО 400х80 Тройник для лестничного лотка НЛО 400х80х300	5,81
98341	ТЛНЛО 400х100 Тройник для лестничного лотка НЛО 400х100х300	6,41
98355	ТЛНЛО 500х50 Тройник для лестничного лотка НЛО 500х50х300	5,42
98358	ТЛНЛО 500х80 Тройник для лестничного лотка НЛО 500х80х300	6,36
98351	ТЛНЛО 500x100 Тройник для лестничного лотка НЛО 500x100x3000	6,98
98365	ТЛНЛО 600х50 Тройник для лестничного лотка НЛО 600х50х300	6,28
98368	ТЛНЛО 600х80 Тройник для лестничного лотка НЛО 600х80х300	7,24
98361	ТЛНЛО 600x100 Тройник для лестничного лотка НЛО 600x100x300	7,88

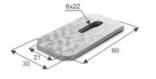
# Крестообразный разветвитель для лестничного лотка НЛО



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

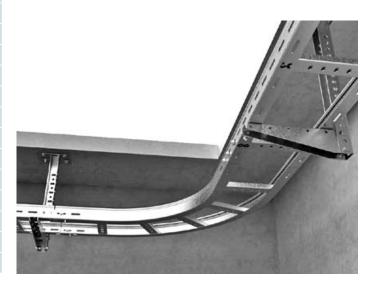
Код	Наименование	Вес, кг
98425	ХЛНЛО 200х50 Крестообр. разветвитель для лестн. лотка НЛО 200х50х300	5,03
98428	ХЛНЛО 200х80 Крестообр. разветвитель для лестн. лотка НЛО 200х80х300	6,04
98421	ХЛНЛО 200x100 Крестообр. разветвитель для лестн. лотка НЛО 200x100x300	6,71
98435	ХЛНЛО 300х50 Крестообр. разветвитель для лестн. лотка НЛО 300х50х300	5,62
98438	ХЛНЛО 300х80 Крестообр. разветвитель для лестн. лотка НЛО 300х80х300	6,63
98431	ХЛНЛО 300x100 Крестообр. разветвитель для лестн. лотка НЛО 300x100x300	7,30
98445	ХЛНЛО 400х50 Крестообр. разветвитель для лестн. лотка НЛО 400х50х300	6,21
98448	ХЛНЛО 400х80 Крестообр. разветвитель для лестн. лотка НЛО 400х80х300	7,22
98441	ХЛНЛО 400х100 Крестообр. разветвитель для лестн. лотка НЛО 400х100х300	7,89
98455	ХЛНЛО 500х50 Крестообр. разветвитель для лестн. лотка НЛО 500х50х300	6,80
98458	ХЛНЛО 500х80 Крестообр. разветвитель для лестн. лотка НЛО 500х80х300	7,80
98451	ХЛНЛО 500х100 Крестообр. разветвитель для лестн. лотка НЛО 500х100х300	8,48
98465	ХЛНЛО 600х50 Крестообр. разветвитель для лестн. лотка НЛО 600х50х300	7,74
98468	ХЛНЛО 600х80 Крестообр. разветвитель для лестн. лотка НЛО 600х80х300	8,72
98461	ХЛНЛО 600х100 Крестообр. разветвитель для лестн. лотка НЛО 600х100х300	9,42

### Прижим лестничный ПНЛО



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

Код	Наименование	Вес, кг
94665	ПНЛО Прижим для лестничного лотка НЛО	0,04

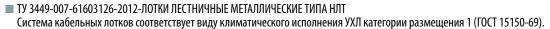


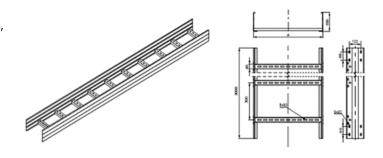


# НОВИНКИ В АССОРТИМЕНТЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ЛОТКОВ

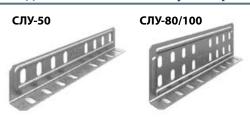
### Лестница несущея тяжелая НЛТгц

- Серия включает в себя лестничные лотки (прямые секции высотой 150мм, длиной 2 и 3 м), консоли для настенного и потолочного монтажа, горизонтальные и вертикальные ответвители, соединители, шарниры, крышки и метизы.
- Лотки серии НЛТ предназначены для устройства кабельных трасс повышенной несущей способности, Используются на промышленных объектах и предназначены для эксплуатации в агрессивных средах, в загрязненной промышленной атмосфере.
- Лотки НЛТ представляют собой металлоконструкцию, состоящую из двух бортов С-образного профиля с продольными зигами и перемычек, установленных с шагом 300мм, путем отгиба торцевых фиксирующих лепестков. Борта имеют отверстия для присоединения ответвителей (углов, тройников, Х-отводов), а также для присоединения лотков к цепи заземления. Перемычки имеют перфорацию для крепления кабеля на стяжки или хомуты.





### Соединитель лотковый универсальный СЛУ



Код	Наименование	Высота Н, мм	Іолщина металла, мм	Вес, кг,	Кол-во в упаковке, шт.
94470	СЛУ-50	32	0,9	0,07	150
94476	СЛУ-80/100	62	0,9	0,10	150

### 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 у 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	Код	Страница	Код	Страница	Код	Страница	Код	Страница	Код	Страница	Код	Страница	Код	Страница
10016	50	21016HFR	56	23050HF	57	40328	67	41620	64	42532HF	74	43520LSZH	75	44015HF	75
10020	50	21020	51	23050HFR	57	40335	67	41620HF	74	42540	65	43525	68	44017	78
10025	50	21020HF	56	23063	54	40410	65	41625	64	42540HF	74	43525LSZH	75	44018	71
10032	50	21020HFR	56	23063HF	57	40410BL	65	41625HF	74	42550	65	43532	68	44018	78
10040	50	21025	51	23063HFR	57	40418	65	41632	64	42550HF	74	43532LSZH	75	44030	71
10050	50	21025HF	56	30016	53	40418BL	65	41632HF	74	42620	70	43540	68	44030	78
10116	50	21025HFR	56	30020	53	40425	65	41716	64	42716	66	43540LSZH	75	44040	52
10120	50	21032	51	30025	53	40425BL	65	41716HF	74	42720	66	43550	68	44055	71
10125	50	21032HF	56	30032	53	41007	68	41720	64	42725	66	43550LSZH	75	44056	71
10132	50	21032HFR	56	30040	53	41009	68	41720HF	74	42732	66	43614	90	44056	78
10140	50	21040	51	30050	53	41011	68	41725	64	42740	66	43616	90	44056HF	75
10150	50	21040HF	56	30063	53	41013	68	41725HF	74	42750	66	43620	90	44057	71
11016	50	21040HFR	56	31016	53	41016	68	41732	64	42812M	67	43625	90	44057	77
11020	50	21050	51	31020	53	41019	68	41732HF	74	42816M	67	43635	90	44058	71
11025	50	21050HF	56	31025	53	41021	68	41740	64	42820M	67	43640	90	44058	77
11032	50	21050HFR	56	31032	53	41024	68	41740HF	74	42825	67	43650	90	44059	71
11040	50	21116	51	31040	53	41029	68	41750	64	42825M	67	43714	90	44059	78
11050	50	21116HF	56	31050	53	41036	68	41750HF	74	42832M	67	43716	90	44060	71
11116	50	21116HFR	56	31063	53	41042	68	41824	64	42840	67	43720	90	44060	78
11120	50	21120	51	32016	53	41048	68	41825	64	42840M	67	43725	90	44061	71
11125	50	21120HF	56	32020	53	41063	68	41832	64	42850	67	43735	90	44061HF	75
11132	50	21120HFR	56	32025	53	41116	68	41863	64	42850M	67	43740	90	44070	71
11140	50	21125	51	32032	53	41116HF	75	41916	68	42916	69	43750	90	44071	71
11150	50	21125HF	56	32040	53	41120	68	41920	68	42920	69	43816	66	44072	71
20016	51	21125HFR	56	32050	53	41120HF	75	41925	68	42925	69	43820	66	44116	65
20016HF	56	21132	51	32063	53	41125	68	41932	68	42932	69	43825	66	44120	65
20016HFR	56	21132HF	56	3504	85	41125HF	75	41940	68	42940	69	43832	66	44125	65
20020	51	21132HFR	56	3508	85	41132	68	41950	68	42950	69	43840	66	44132	65
20020HF	56	21140	51	3512	85	41132HF	75	42020	52	43030	52	43850	66	44140	65
20020HFR	56	21140HF	56	3524	85	41140	68	42116	69	43116	66	43920	72	44150	65
20025	51	21140HFR	56	3536	85	41140HF	75	42120	69	43120	66	43925	72	44251	72
20025HF	56	21150	51	3604	85	41150	68	42125	69	43125	66	43932	72	44252	72
20025HFR	56	21150HF	56	3608	85	41150HF	75	42132	69	43132	66	44001HF	71	44253	72
20032	51	21150HFR	56	3612	85	41216	68	42205	69	43140	66	44002HF	71	44255 44301HF	72
20032HF 20032HFR	56 56	22016 22016HF	54 54	3624 3636	85 85	41216HF 41220	75 68	42205S 42210	69 69	43150 43216	66 68	44002HF 44004	75 71	44301HF 44303HF	71 71
200321178	51	2201011	54	3712	85	41220HF	75	422105	69	43210	68	44004	77	44303HF	75
20040 20040HF	56	22020 22020HF	54	3712	85	4122011	68	422103	69	43225	68	44004 44004HF	75	44304HF	71
20040HFR	56	22020111	54	3736	85	41225HF	75	422155	69	43232	68	44005	71	44304HF	75
20050	51	22025HF	54	3812	85	41232	68	42220	69	43240	68	44005	77	44305HF	71
20050HF	56	22023111	54	3824	85	41232HF	75	422205	69	43250	68	44006	71	44305HF	75
20050HFR	56	22032HF	54	3836	85	41316	69	42225	69	43316	66	44006	77	44306HF	71
20116	51	22040	54	40108	67	41316HF	75	422255	69	43320	66	44006HF	75	44306HF	75
20116HF	56	22040HF	54	40112	67	41320	69	42305	69	43325	66	44007	71	44307HF	71
20116HFR	56	22050	54	40120	67	41320HF	75	42310	69	43332	66	44007	77	44307HF	75
20120	51	22050HF	54	40122	67	41325	69	42315	69	43340	66	44007HF	75	44516	66
20120HF	56	23016	54	40125	67	41325HF	75	42320	69	43350	66	44008	71	44516LSZH	74
20120HFR	56	23016HF	57	40128	67	41332	69	42325	69	43416	65	44008	77	44520	66
20125	51	23016HFR	57	40135	67	41332HF	75	42330	69	43416LSZH	74	44009	71	44520LSZH	74
20125HF	56	23020	54	40150	67	41416	64	42416	65	43420	65	44009	77	44525	66
20125HFR	56	23020HF	57	40210	67	41416HF	74	42420	65	43420LSZH	74	44009HF	75	44525LSZH	74
20132	51	23020HFR	57	40212	67	41420	64	42425	65	43425	65	44010	71	44532	66
20132HF	56	23025	54	40214	67	41420HF	74	42432	65	43425LSZH	74	44010	78	44532LSZH	74
20132HFR	56	23025HF	57	40216	67	41425	64	42440	65	43432	65	44011HF	71	44540	66
20140	51	23025HFR	57	40220	67	41425HF	74	42450	65	43432LSZH	74	44011HF	75	44540LSZH	74
20140HF	56	23032	54	40225	67	41432	64	42516	65	43440	65	44012HF	71	44550	66
20140HFR	56	23032HF	57	40232	67	41432HF	74	42516HF	74	43440LSZH	74	44012HF	75	44550LSZH	74
20150	51	23032HFR	57	40240	67	41522	64	42520	65	43450	65	44013HF	71	44601	79
20150HF	56	23040	54	40250	67	41535	64	42520HF	74	43450LSZH	74	44013HF	75	44601	81
20150HFR	56	23040HF	57	40321	67	41550	64	42525	65	43516	68	44014HF	71	44602	79
21016	51	23040HFR	57	40322	67	41616	64	42525HF	74	43516LSZH	75	44014HF	75	44602	80
21016HF	56	23050	54	40326	67	41616HF	74	42532	65	43520	68	44015HF	71	44603	79



Код	Страница	Код	Страница	Код	Страница		Страница	Код	Страница	Код	Страница	Код	Страница	Код	Страница
44604	79	45302BL	87	46406	85	60116HFLS	58	61150HFFRLS	58	72110	10	72911	11	73915	105
44605	79	45303	87	46408	85	60116HFR	57	61150HFLS	58	72112	12	72911	12	73916	21
44606 44607	80 80	45309 45315	88 88	46412	85 85	60120 60120FRLS	52 58	61150HFR 65004	57 31	72112B 72114	12 10	72911 72911B	95 12	73916 73916	19 38
44608	80	45322	88	46418 46424	85	60120FKLS	57	65005	31	72114 72114R	10	729116	11	73916	41
44609	80	45350	87	47004	70	60120HFFRLS	58	65010	32	721141	12	72912	13	73916	105
44611	81	45350BL	87	47005	70	60120HFLS	58	65011	32	72110	10	72912B	13	75025-1	70
44613	80	45355	87	47006	70	60120HFR	57	65015	32	72205	10	72914	21	75040-1	70
44614	80	45370	87	47007	70	60125	52	65020	32	72206	10	72914	11	76002	18
44616	67	45380	87	47008	70	60125FRLS	58	65030	32	72208	10	72914	13	76002	42
44616LSZH	74	45400	87	47009	70	60125HF	57	65050	32	72208R	10	72914	14	76004	18
44617	80	45400BL	87	47010	70	60125HFFRLS	58	65100	32	72209	10	72914	41	76004	42
44620	67	45401	87	47012	70	60125HFLS	58	65105	32	72210	10	72914	105	76005	12
44620LSZH	74	45405	87	47014	70	60125HFR	57	65110	32	72212	12	72914	107	76005	42
44625	67	45409	89	47016	70	60132	52	65115	32	72212B	12	72914	108	76006	12
44625LSZH	74	45415	89	47018	70	60132FRLS	58	65120	32	72214	10	72914B	13	76008	18
44632	67	45422	89	47020	70	60132HF	57	65130	32	72214R	10	72919	21	76111	18
44632LSZH	74	45430	87	47022	70	60132HFFRLS	58	65150	32	72216	12	72919	11	76114	18
44640	67	45451	87	47025	70	60132HFLS	58	70012	36	72301	10	72919	13	76115	12
44640LSZH	74	45453	87	47030	70	60132HFR	57	70012	44	72305	10	72919	41	76116	12
44650	67	45454	87	47032	70	60140	52	70012	34	72306	10	72919	105	76118	18
44650LSZH	74	45455	87	47035	70	60140FRLS	58	70016	42	72308	10	72919B	13	76211	18
44661	81	45455BL	87	47040	70	60140HF	57	70017	34	72308R	10	729170	11	76214	18
44662	81	45501	87	47104	70	60140HFFRLS	58	70017	42	72309	10	72922	11	76215	12
44663	81	45504	87	47105	70	60140HFLS	58	70020	34	72310	10	72923	11	76216	12
44913	84	45540	87	47106	70	60140HFR	57	70020	42	72312	12	72924	13	76218	18
44917	84	45550	87	47107	70	60150	52	70021	34	72312B	12	72924B	13	76311	18
45060	87	45555	52	47108	70	60150FRLS	58	70021	42	72314	10	72925	11	76314	18
45080	87	45601	87	47109	70	60150HF	57	70022	34	72314R	10	72926	13	76315	12
45100	87	45604	73	47110	70	60150HFFRLS	58	70022	43	72316	12	72944	21	76315R	12
45100BL	87	45610	73	47112	70	60150HFLS	58	70040	36	72401	11	72944	11	76316	12
45101	89	45612	73	47114	70	60150HFR	57	70040	43	72405	11	72944	13	76318	18
45102	89	45614	73	47206	65	61116	52	70040	44	72406	11	72944	14	76411	19
45103	89	45625	73	47208	65	61116FRLS	58	70060	36	72408	11	72944	41	76414	19
45104	89	45632	73	47210	65	61116HF	57	70060	43	72408R	11	72944	105	76415	12
45109	88	45633	73	47212	65	61116HFFRLS	58	70080	36	72409	11	72946	21	76415R	12
45120	87	45634	73	47214	90	61116HFLS	58	70080	44	72410	11	72946	11	76416	12
45121	87	45635	73	47309	72	61116HFR	57	70081	36	72412	12	72946	13	76418	19
45122	87	45638	73	47310	72	61120	52	70081	43	72412B	12	72946	14	76511	19
45140	87	45650	87	47311	72	61120FRLS	58	70116	34	72414	11	72946	41	76511BC	19
45150	87	45660	73	47312	72	61120HF	57	70116	42	72414R	11	72946	105	76514	19
45150BL	87	45725	73	47314	72	61120HFFRLS	58	70120	34	72416	12	72948	21	76515	12
45151	87	45732	73	47315	72	61120HFLS	58	70120	42	72501	11	72948	11	76516	12
45153	87	45734	73	47316	72	61120HFR	57	70122	34	72505	11	72948	13	76518	19
45159	88	45738	73	47317	72	61125	52	70122	43	72506	11	72948	14	76611	19
45160	87	45743	73	47318	72	61125FRLS	58	70135	45	72508	11	72948	41	76711	19
45181	87	45750	87	47319	72	61125HF	57	70135	38	72509	11	72948	105	76714	19
45182	87	45820	87	47320	72	61125HFFRLS	58	70140	43	72510	11	73907	21	76811	19
45183	87	45830	87	47321	72	61125HFLS	58	70160	36	72512	12	73907	19	76814	19
45200	87	45835	87	47322	72	61125HFR	57	70160	43	72512B	12	73907	38	76815	12
45200BL	87	45840	87	47323	72	61132	52	70166	45	72514	11	73907	41	76816	12
45201	87	45845	87	47371	72	61132FRLS	58	70166	38	72516	12	73907	104	76818	19
45201BL	87	45850	87	47371-10	72	61132HF	57	70180	36	72801	11	73909	21	77000	10
45202	87	45865	87	47372	72	61132HFFRLS	58	70235	45	72805	11	73909	19	77000BG	17
45203	87	45999	87	47372-10	72	61132HFLS	58	70235	38	72806	11	73909	38	77000N	16
45209	88	46008	84	47373	72	61132HFR	57	70266	45	72808	11	73909	41	77000P	16
45250	87	46012	84	47373-10	72	61140	52	70266	38	72809	11	73909	105	77001	10
45250BL	87	46024	84	47374	72	61140FRLS	58	70305	39	72810	11	73911	12	77001BG	17
45252	87	46104	84	47374-10	72	61140HF	57	70313	39	72812	12	73911	18	77001N	16
45253	87	46106	84	47375	72	61140HFFRLS	58	72101	10	72812B	12	73914	12	77001B	17
45280	87	46108	84	47375-10	72	61140HFLS	58	72105	10	72814	11	73914	18	77001P	16
45282	87	46112	84	60116	52	61140HFR	57	72106	10	72816	12	73915	21	77002	10
45300	87	46118	84	60116FRLS	58	61150	52	72108	10	72908N	17	73915	19	77002BG	17
45300BL	87	46124	84	60116HF	57	61150FRLS	58	72108R	10	72908P	17	73915	38	77002N	16
	87	46136	84	60116HFFRLS	58	61150HF	57	72109	10	72909BG	17	73915	41	77002B	17





Код	Страница	Код	Страница	Код	Страница	Код	Страница	Код	Страница	Код	Страница	Код	Страница	Код	Страница
77002P	16	81060	53	840508	93	844204	96	850104	41	851107	108	853103	104	856300	104
77003	10	811101	110	840601	93	844208	96	850104	103	851108	102	853103	108	856300	108
77007	10	811104	110	840603	93	844301	96	850104	107	851109	102	853104	104	857201	102
77007BG	17	811125	110	840604	93	844303	96	850104	108	851109	107	853104	107	857201	108
77007N	16	81116	111	840608	93	844304	96	850108	103	851119	21	853104	108	857203	102
77007B	17	81132	111	84063	52	844308	96	85016	112	851119	41	853108	104	857203	108
77007P	16	813201	110	840701	95	844401	96	850201	103	851119	102	853108	108	857204	102
77008	10	813204	110	840703	95	844403	96	850203	103	851119	107	853201	104	857204	108
77008BG	17	813225	110	840704	95	844404	96	850204	21	85116	112	853201	108	857208	102
77008N	16	813301	110	840708	95	844408	96	850204	41	851204	21	853203	104	857208	108
77008P	16	813304	110	84075	52	844501	96	850204	103	851204	41	853203	108	857400	103
77009	10	813325	110	84090	52	844503	96	850204	108	851204	102	853204	104	857401	103
77010	10	813501	110	84110	52	844504	96	850208	103	851207	21	853204	108	857403	103
77010BG	17	813504	110	841101	93	844508	96	850301	103	851207	41	853208	104	857404	103
77010DQ	16	813525	110	841103	93	845101	94	850303	103	851207	102	853208	108	857408	103
77010P	16	813601	110	841104	93	845103	94	850304	21	851301	102	854008	104	857504	28
770101	12	813604	110	841108	93	845104	94	850304	41	851303	102	854101	106	857604	28
77012B	12	813625	110	84116	112	845108	94	850304	103	851304	21	854103	106	860101	93
770125	10	813801	110	841201	93	845201	94	850304	107	851304	41	854104	106	860103	93
77013		813804	110			845203	94		107				106		93
	10			841203	93			850304		851304	102	854108		860104	
77015	10	813825	110	841204	93	845204	94	850308	103	851308	102	854110	106	860108	93
77015BG	17	813901	110	841208	93	845208	94	85032	112	85132	112	854111	106	860125	93
77015N	16	813904	110	84125	52	845501	95	850401	103	851401	102	854123	106	86016	112
77015P	16	813925	110	841301	93	845503	95	850403	103	851403	102	854201	106	860201	93
77016	12	814104	114	841303	93	845504	95	850404	103	851404	21	854203	106	860203	93
77021	10	814304	114	841304	93	845508	95	850404	108	851404	41	854204	106	860204	93
77021BG	17	814508	114	841308	93	845601	95	850408	103	851404	102	854208	106	860208	93
77021N	16	814604	114	84132	112	845603	95	850501	103	851404	108	854210	106	860225	93
77021P	16	814708	114	84140	52	845604	95	850503	103	851408	21	854211	106	860301	93
79070	40	815104	114	84160	52	845608	95	850504	103	851408	41	854223	106	860303	93
80001	109	815404	114	84200	52	846101	95	850504	107	851408	102	854301	106	860304	93
80002	109	815508	114	842101	93	846103	95	850504	108	851501	102	854303	106	860308	93
80003	109	815604	114	842103	93	846104	95	850508	103	851503	102	854304	106	86032	112
80004	109	815704	114	842104	93	846108	95	850701	103	851504	21	854308	106	860325	93
80005	109	82016	111	842108	93	846201	95	850703	103	851504	41	854310	106	860401	93
80006	109	82032	111	843101	92	846203	95	850704	21	851504	102	854311	106	860403	93
80007	109	82116	111	843103	92	846204	95	850704	41	851504	108	854323	106	860404	93
80008	109	82132	111	843104	92	846208	95	850704	103	851508	102	854401	106	860408	93
80016	111	83016	111	843108	92	846301	95	850704	107	851604	102	854403	106	860425	93
80032	111	83032	111	843201	92	846303	95	850704	108	851607	21	854404	106	860501	93
80040	52	83116	111	843203	92	846304	95	850708	103	851607	41	854408	106	860503	93
80050	52	83132	111	843204	92	846308	95	850801	103	851607	102	854423	106	860504	93
80063	52	840101	93	843208	92	846401	95	850803	103	851704	21	855003	72	860508	93
80075	52	840103	93	843301	92	846403	95	850804	21	851704	41	855003	106	860525	93
80090	52	840104	93	843303	92	846404	95	850804	41	851704	102	855003	107	860601	93
80110	52	840108	93	843304	92	846408	95	850804	103	851707	102	855101	104	860603	93
80125	52	84016	112	843308	92	847101	94	850804	108	852101	104	855103	104	860604	93
80140	52	840201	93	843401	92	847103	94	850808	103	852101	108	855104	21	860608	93
80160	52	840203	93	843403	92	847104	94	850901	103	852103	104	855104	41	860625	93
80200	52	840204	93	843404	92	847104	94	850903	103	852103	104	855104	104	860701	95
						847201									
81010	53	840208	93	843408	92		94	850904	21	852104	28	855108	104	860703	95
810101	110	840301	93	843501	92	847203	94	850904	41	852104	104	855204	104	860704	95
810104	110	840303	93	843503	92	847204	94	850904	103	852104	108	855500	108	860708	95
81012	53	840304	93	843504	92	847208	94	850904	108	852108	104	855600	21	860725	95
810125	110	840308	93	843508	92	847401	94	850908	103	852108	108	855600	41	861101	93
81014	53	84032	112	843601	92	847403	94	851101	102	852201	104	855600	92	861103	93
81016	53	84040	52	843603	92	847404	94	851103	102	852203	104	855600	104	861104	93
81020	53	840401	93	843604	92	847408	94	851104	21	852204	104	856100	21	861108	93
81022	53	840403	93	843608	92	848601	94	851104	41	852208	104	856100	41	861125	93
81025	53	840404	93	844101	96	848603	94	851104	102	852401	104	856100	92	86116	112
81028	53	840408	93	844103	96	848604	94	851104	107	852403	104	856100	104	861201	93
81032	53	84050	52	844104	96	848608	94	851107	21	852404	104	856100	108	861203	93
81035	53	840501	93	844108	96	850101	103	851107	41	852408	104	856300	21	861204	93
81040	53	840503	93	844201	96	850103	103	851107	102	853101	104	856300	41	861208	93
81050	53	840504	93	844203	96	850104	21	851107	107	853101	108	856300	92	861225	93



K	Код	Страница	Код	Страница	Код	Страница	Код	Страница	Код	Страница	Код	Страница	Код	Страница	Код	Страница
86	1301	93	864189	97	865108	94	87013	21	881308	100	888427	99	90201T	120	94023	128
86	1303	93	864201	96	865125	94	87013	28	881704	100	888516	99	90210T	120	94025	128
86	1304	93	864203	96	865200	94	87013	41	881708	100	888527	99	90280T	120	94025	129
86	1308	93	864204	96	865201	94	87016	113	882304	99	888604	100	90300T	118	94027	130
86	5132	112	864208	96	865203	94	87018	30	882308	99	888608	100	90301T	120	94028	134
86	1325	93	864210	96	865204	94	87020	30	882404	99	889004	99	90310T	120	94029	130
	1401	95	864211	96	865208	94	87021	28	882408	99	889008	99	90380T	120	94030	130
86	1403	95	864212	96	865225	94	87022	28	883204	98	889104	101	90400T	119	94031	127
86	1404	95	864216	96	865300	94	87024	30	883208	98	889108	101	90401T	120	94032	127
86	1408	95	864223	96	865400	94	87030	28	883304	98	889110	101	90410T	120	94033	127
	1425	95	864225	96	866101-0	92	87032	113	883308	98	889111	101	90510T	120	94034	127
	2101	93	864243	96	866103-0	92	87041	29	884104	101	889116	101	91050T	117	94035	127
	2103	93	864245	97	866104-0	92	87042	29	884108	101	889127	101	91100T	117	94036	127
	2104	93	864255	97	866108-0	92	87043	29	884110	101	889204	101	91110T	120	94038	128
	2108	93	864279	97	866125-0	92	87044	29	884111	101	889208	101	91180T	120	94043-5	129
	2125	93	864289	97	866201-0	92	87045	29	884116	101	889210	101	91200T	118	94044	129
	3101	92	864301	96	866203-0	92	87048	30	884127	101	889211	101	91210T	120	94045	129
	3103	92	864303	96	866204-0	92	87050	30	884204	101	889216	101	91280T	120	94046	129
	3104	92	864304	96	866208-0	92	87051	28	884208	101	889227	101	91300T	118	94047-5	129
	3108	92	864308	96	866225-0	92	87052	28	884210	101	889304	101	91310T	120	94048	130
	3125	92	864310	96	867100	94	87053	28	884211	101	889308	101	91380T	120	94050	132
	3201	92	864311	96	867101	94	87054	29	884216	101	889310	101	91410T	120	94051	132
	3203	92	864312	96	867103	94	87055	29	884227	101	889311	101	91450T	119	94052	132
	3204	92	864316	96	867104	94	87056	29	884304	101	889316	101	91480T	120	94053	132
	3208	92	864323	96	867108	94	87057	29	884308	101	889327	101	93062	134	94054	130
	3225	92	864325	96	867125	94	87058	29	884310	101	889404	101	93101	134	94055	132
	3301 3303	92 92	864343 864345	96 97	867200 867201	94 94	87060 87061	29 29	884311 884316	101	889408 889416	101	93102 93112	134 134	94055	134
	3304	92	864355	97	867203	94	87062	29	884327	101	889427	101	93151	134	94056 94057	130 130
	3308	92	864379	97	867204	94	87063	29	884404	101	889504	101	93201	134	94057	130
	3325	92	864389	97	867208	94	87101	28	884408	101	889508	101	93201	134	94058	130
	3401	92	864401	96	867225	94	87101	28	884416	101	889516	101	93202	134	94066	129
	3403	92	864403	96	867400	94	87111	28	884427	101	889527	101	932069	134	94067	129
	3404	92	864404	96	867401	94	87112	28	884504	101	89016	113	93301	134	94068	129
	3408	92	864408	96	867403	94	87312	28	884508	101	89032	113	93302	134	94069	133
	3425	92	864410	96	867404	94	87545	28	884516	101	89116	113	933029	134	94075	133
	3501	92	864411	96	867408	94	87624	30	884527	101	89132	113	933049	134	94076	124
	3503	92	864412	96	867425	94	87645	28	885100	98	89216	113	93306У	134	94077	123
	3504	92	864416	96	867601	94	87648	30	885104	98	89232	113	93401	134	94079	123
	3508	92	864423	96	867603	94	87745	28	885108	98	89316	113	93402	134	94080T	124
	3525	92	864425	96	867604	94	880104	100	885200	98	89332	113	93402У	134	94081T	124
	3601	92	864443	96	867608	94	880108	100	885204	98	894103	97	93403У	134	94082T	124
	3603	92	864445	97	867625	94	88016	113	885208	98	894116	97	93406	134	94083T	124
	3604	92	864455	97	867701	94	880204	100	885300	98	894127	97	93502	134	94084	124
863	3608	92	864479	97	867703	94	880208	100	885400	98	89416	113	93502У	134	94090T	124
	3625	92	864489	97	867704	94	880304	100	885404	98	894203	97	93504	134	94091T	124
863	3701	92	864501	96	867708	94	880308	100	885408	98	894216	97	93602	134	94092T	124
863	3703	92	864503	96	868601	94	88032	113	885504	98	894227	97	93602У	134	94093T	124
863	3704	92	864504	96	868603	94	880404	100	885508	98	894303	97	93604	134	94094	124
863	3708	92	864508	96	868604	94	880408	100	885904	98	894316	97	94006	121	94096	123
863	3725	92	864510	96	868608	94	880504	100	885908	98	89432	113	94008	121	94109	129
864	4101	96	864511	96	868625	94	880508	100	886104	98	894327	97	94010	128	94116	123
864	4103	96	864512	96	868700	95	880604	99	886108	98	894403	97	94011	128	94120	130
864	4104	96	864516	96	868700	100	880608	99	886204	98	894416	97	94012	128	94121	129
864	4108	96	864523	96	87000	28	880704	99	886208	98	894427	97	94013	128	94123	129
864	4110	96	864525	96	87001	21	880708	99	886304	99	894503	97	94014	129	94124	129
	4111	96	864543	96	87001	28	880804	99	886308	99	894516	97	94015	129	94125	129
	4112	96	864545	97	87001	41	880808	99	886404	99	894527	97	94016	129	94126	130
	4116	96	864555	97	87002	21	880904	99	886408	99	90050T	117	94017	129	94127У	129
	4123	96	864579	97	87002	28	880908	99	887104	98	90051T	120	94018	121	94128У	129
	4125	96	864589	97	87002	41	881104	100	887108	98	90100T	117	94018	128	94129	133
	4143	96	865100	94	87008	30	881108	100	887200	98	90101T	120	94019	123	94130	133
	4145	97	865101	94	87010	30	881204	100	888304	100	90110T	120	94020	128	94131	134
	4155	97	865103	94	87011	30	881208	100	888308	100	90180T	120	94021	128	94132	134
864	4179	97	865104	94	87012	28	881304	100	888416	99	90200T	118	94022	128	94133	134





Код	Страница	Код	Страница												
94134	124	94217	123	94284	124	94384	128	94545	125	94718	126	95845	132	98480	135
94135	124	94218	123	94285	124	94390	128	94546	125	94719	126	95900	128	98510	135
94136	124	94219	123	94286	124	94391	128	94547	125	94720	126	95910	128	98550	135
94137	124	94220	122	94287	124	94392	128	94548	125	94726	126	95920	128	98580	135
94138	124	94221	122	94288	124	94393	123	94549	125	94727	126	98006	130		
94139	124	94222	123	94289	124	94393	128	94551	120	94800	126	98007	133	98610	135
94141	134	94223	123	94290	124	94394	128	94552	120	94801	126	98201	130	98650	135
94142	134	94224	123	94291	122	94395	128	94553	120	94802	126	98202	130	98680	135
94145	124	94225	122	94292	123	94407	123	94581	124	94803	126	98203	130	CP-E104	27
94146	124	94226	122	94293	129	94409	129	94582	124	94810	126	98204	130	CP-E114	27
94147	124	94227	123	94304	123	94415	125	94583	124	94811	126	98205	130	CP-E114CG	27
94148	124	94228	123	94305	122	94416	125	94591	124	94812	126	98207	130	CP-E124	27
94149	124	94229	123	94306	122	94421	125	94592	124	94822	126	98210	135	CP-E124CG	27
94151	134	94230	122	94309	129	94422	125	94593	124	94823	126	98221	136	CP-E134	27
94155	132	94231	122	94310	122	94425	125	94605	122	94846	126	98225	136	CP-E144	27
94157	124	94232	123	94311	122	94426	125	94606	122	94847	126	98228	136	CP-E154	27
94158	123	94233	123	94312	122	94431	125	94610	122	94848	126	98231	136	CP-E154CG	27
94161	132	94234	123	94313	122	94432	125	94611	122	94849	126	98235	136	CP-E174	27
94162	132	94235	122	94314	126	94435	125	94612	122	94851	126	98238	136	CP-E174CG	27
94163	132	94236	122	94315	126	94436	125	94613	122	94852	126	98241	136		
94164	132	94237	123	94316	126	94437	125	94615	125	94853	126	98245	136	CP-E184	27
94165	132	94238	123	94317	126	94438	125	94616	125	94854	126	98248	136	CP-E194	27
94166	132	94239	123	94320	122	94439	125	94620	122	94855	126	98250	135	CP-E194CG	27
94167	132	94240	122	94321	122	94440	122	94621	122	94856	126	98251	136	CP-E264CG	27
94168 94169	132 132	94241 94242	122 123	94322 94323	122 122	94441 94442	125 125	94622 94623	125 122	95031 95032	127 127	98255 98258	136 136	CP-E324	27
94170	132	94242	123	94323	126	94443	125	94624	122	95032	127	98261	136	CP-E344	27
94170	132	94243	123	94324	126	94444	125	94625	125	95033	127	98265	136	CP-E354	27
94172	132	94245	123	94326	126	94445	125	94626	125	95035	127	98268	136	CP-E364	27
94173	132	94246	123	94327	126	94446	123	94627	125	95036	127	98280	135	CP-E374	27
94174	132	94247	123	94329	126	94447	125	94629	125	95050T	127	98310	135	CP-E44CG	27
94175	132	94248	123	94330	122	94448	125	94630	122	95080T	127	98320	136	CP-E54CG	27
94176	132	94249	123	94331	122	94454	123	94631	122	95100T	127	98325	136	CP-E64CG	27
94177	132	94250	123	94332	122	94464	123	94632	125	95110	132	98328	136	CP-E94CG	27
94178	132	94251	123	94333	122	94470	120	94633	125	95118	130	98331	136	CP-PD35CZ	70
94179	132	94252	123	94334	126	94470	137	94634	122	95119	130	98335	136	CP-PD35ZF6	70
94180	132	94253	123	94335	126	94476	137	94635	125	95120	130	98338	136	CP-PD35CZF6	70
94181	132	94254	123	94336	126	94481	124	94636	122	95121	130	98341	136		
94182	132	94255	122	94337	126	94482	124	94637	125	95122	130	98345	136	CP-TR10	27
94183	132	94256	122	94340	122	94483	124	94638	125	95128	130	98348	136	CP-TR15	27
94184	132	94257	123	94341	122	94491	124	94639	125	95160	132	98350	135	CP-TR4	27
94185	132	94258	123	94345	124	94492	124	94640	122	95161	132	98351	136	CP-TR6	27
94186	132	94259	123	94346	126	94493	124	94641	122	95180	132	98355	136	CP-TR8	27
94186K	132	94260	123	94347	126	94494	123	94642	125	95181	132	98358	136	CP-E164	27
94188	132	94261	122	94348	126	94500	120	94643	125	95188	130	98361	136	CP-E264	27
94188K	132	94263	122	94349	126	94501	120	94644	125	95200	132	98365	136	CP-E44	27
94190	123	94264	122	94353	123	94502	120	94645	125	95250	132	98368	136	CP-E54	27
94196	132	94265	122	94354	126	94503	120	94647	125	95260	132	98380	135	CP-E64	27
94197	123	94267	122	94355	126	94504	120	94648	125	95261	132	98410	135	CP-E74	27
94201	123	94268	122	94356	126	94509	129	94649	125	95281	132	98421	136	CP-E84	27
94202	123	94269	122	94357	126	94515	125	94665	136	95325	132	98425	136	CP-E94	27
94203	123	94270	122	94363	123	94516	125	94700	126	95380	130	98428	136	КУСВ	137
94204	123	94271	122	94370	120	94521	125	94701	126	95381	130	98431	136		
94205 94206	122 122	94272 94273	122 123	94371 94372	120 120	94525 94526	125 125	94702 94703	126 126	95385 95425	132 132	98435 98438	136 136	КУСВН	137
94200		94273				94527		94703				98441		КУСП	137
94207	123 123	94274	124 123	94373 94374	120 120	94527	125 125	94704	126 126	95430 95440	132 132	98445	136 136	КУСТ	137
94208	123	94275	123	94374	120	94531	125	94705	126	95440	132	98448	136	КУСХ	137
94209	123	94276	123	94376	120	94535	125	94706	126	95430	132	98450	135	ПНЛО	137
94210	122	94277	123	94377	120	94536	125	94707	126	95680	132	98451	136	СКЛ	137
94211	123	94279	123	94378	120	94537	125	94709	126	95681	132	98455	136	УСВ	137
94213	123	94280	124	94380	128	94538	125	94710	126	95708	130	98458	136	УСВН	137
94214	123	94281	124	94381	128	94541	125	94711	126	95710	130	98461	136	УСП	137
94215	122	94282	124	94382	128	94542	125	94716	126	95835	132	98465	136	УСТ	137
94216	122	94283	124	94383	128	94543	125	94717	126	95840	132	98468	136	УСХ	137



# Для заметок

