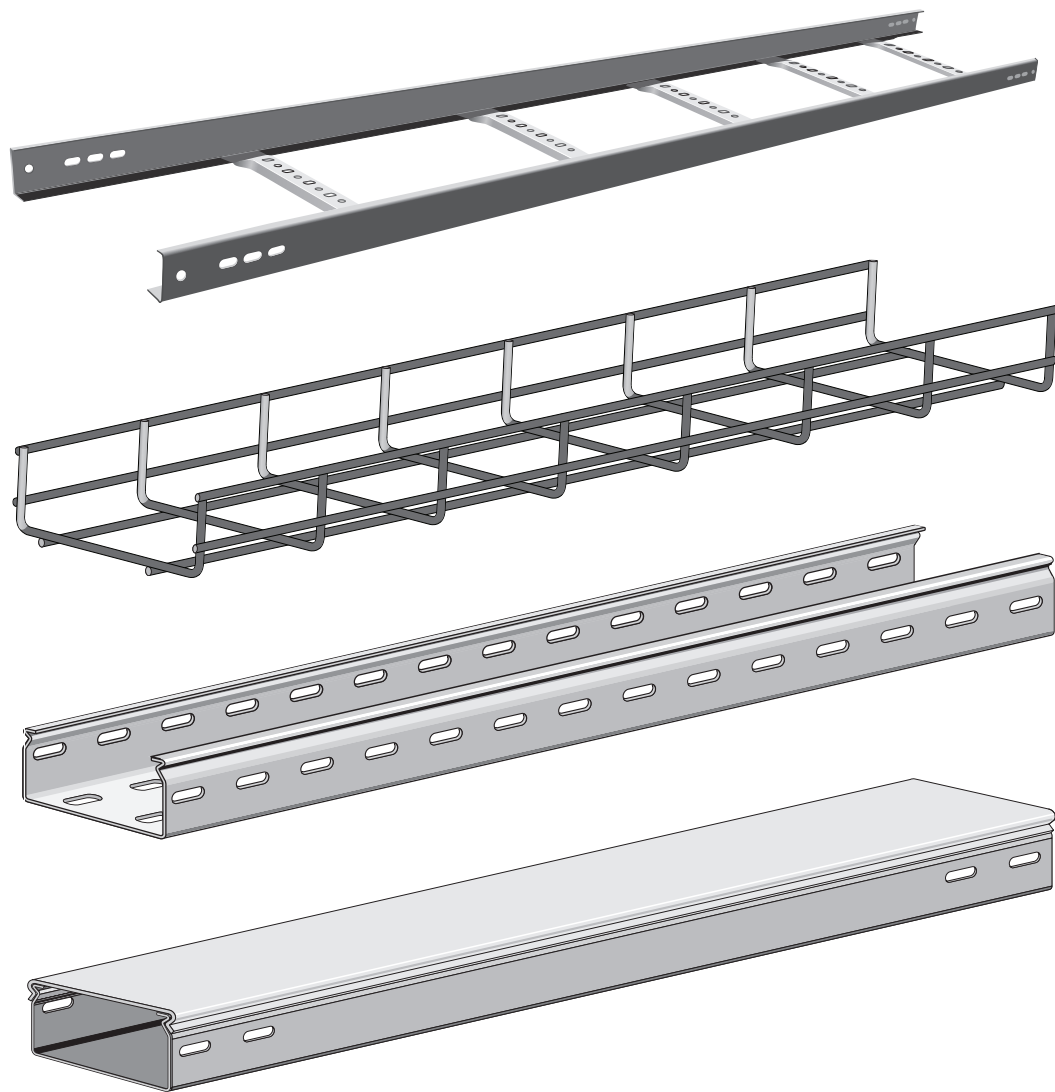


# ПРОИЗВОДСТВО СИСТЕМ ДЛЯ ПРОКЛАДКИ КАБЕЛЯ



КАТАЛОГ КОМПАНИИ ТСРК



Торгово Строительная Компания

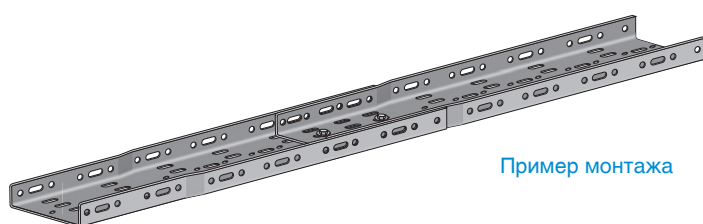
# СОДЕРЖАНИЕ

Лотки прямые НЛ	1	Патрубки вводные У476-У479	29
Секции угловые НЛ-У, НЛ-ОБ	2	Муфты ТР	30
Прижим НЛ-ПР	2	Гайки установочные заземляющие	30
Лотки угловые НЛ-У45; НЛ-У95	3	Металлорукав РЗ-ЦХ (А)	31
Соединитель переходный НЛ-СП	3	Вводы гибкие К1080 – К1088	32
Соединитель шарнирный НЛ-СШ	3	Комплект ВГ	33
Подвеска НЛ-ПВ	4	Электромонтажный шланг ШЭМ	33
Держатель НЛ-Д	4	Муфты вводные МВ	34
Лотки лестничные, замковые марки НЛз	5	Муфты трубные МТ	34
Лотки проволочные марки ЛПр	7	Скобы монтажные	34
Лотки перфорированные марки П и ПЗ	10	Сальники ввертные, привертные и трубные	35
Лотки неперфорированные (глухие) марки Г и ГЗ	11	Анкер К-809	36
Аксессуары для кабельных лотков марки П, ПЗ, Г и ГЗ	12	Муфты натяжные К-804М, К-805	36
Короба неперфорированные (глухие) марки ГК и ГКЗ	15	Зажимы тросовые	37
Короба перфорированные марки ПК и ПКЗ	16	Анкер К675	37
Аксессуары для кабельных коробов марки ГК, ПКЗ, ПК и ПКЗ	17	Держатель шин заземления К-188	38
Короб КЛ-1	19	Перемычка ПГС	38
Стойки кабельные настенные К1150 – 1155	20	Устройства Этажные Распределительные Модульные	39
Основание одиночной полки К-1158	20	Коробки У994 – У1000	40
Стойки кабельные потолочные СКП	21	Ящики протяжные и ответвительные	40
Полки кабельные К1160 – К1163	21	Коробки с зажимами КЗНС, КЗН	41
Ключ К-1156	22	Коробки клеммные У-614, У-615	42
Скоба К1157	22	Кожух стальной разъемный	43
Подвески кабельные К1164 – К1167	22	Указатель троллейной К271	44
Соединитель перегородок К-168	23	Бирка маркировочная У134, У135, У136, У153	44
Профили и полосы монтажные	24	Лента монтажная ЛМ и кнопка	45
Подвески К-340, К-341, К-342	26	Втулки серии В	45
Стойка К-314	26	Дюбели монтажные	46
Стойка К 305М	27	Колпачки К440, К441, К444	46
Стойка К 987	27	Коробка установочная Л256	47
Кронштейн К986	28	Коробка ответвительная Л245	47
Трубный держатель К939	28	Коробка установочная Л253	48
Держатель светильника У25М	28	Коробка установочная Л250	48
Хомутики С437 – С442	29		

# Лотки лестничные марки НЛ

## Лотки прямые НЛ

1. Лотки металлические НЛ являются несущей конструкцией и предназначены для прокладки проводов и кабелей напряжением до 1000 В при выполнении открытых электропроводок и открытой прокладке кабельных линий.
2. Секции прямые предназначены для прямых участков трассы, секции соединяют путем ввода одной в другую на 135 мм. Соединение выполняется стандартными резьбовыми крепежными изделиями.
3. Климатическое исполнение: У3 – лакокрасочное покрытие, УТ 2,5 – оцинкованное покрытие по **ГОСТу 15150-69**, УТ 1,5 – горячее цинкование, методом окунания.
4. Воздействие механических факторов внешней среды по группе М2 **ГОСТ 17516-72**.
5. Изготавливаются по ТУ 3449-001-66943594-2011.



Пример монтажа

### Структура обозначения лотков

Пример: НЛ-5 П1, 87 У3

НЛ – несущий лоток

5 – ширина лотка 50 мм

П1, 87 – прямой, с расстоянием между осями соединения 1870 мм

У3 – климатическое исполнение

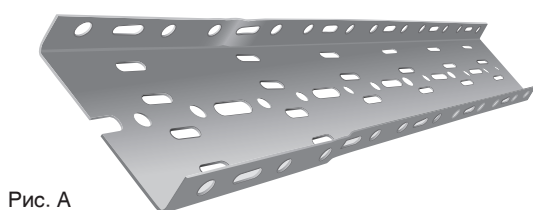


Рис. А

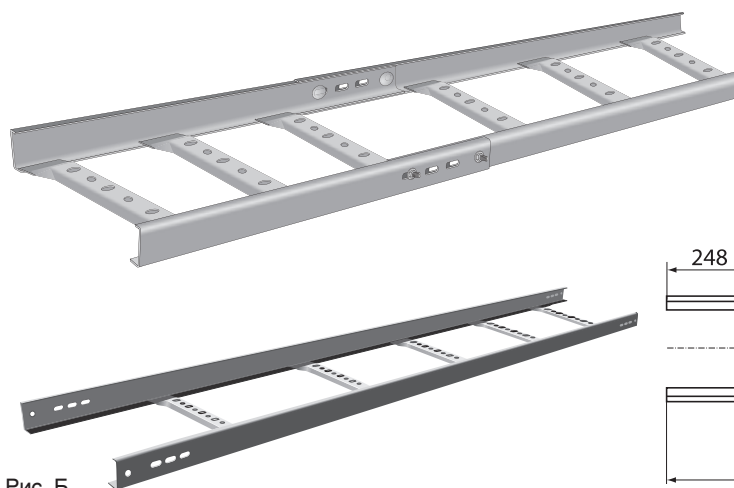
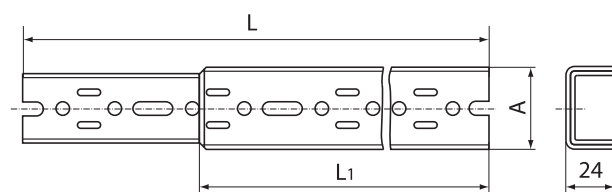
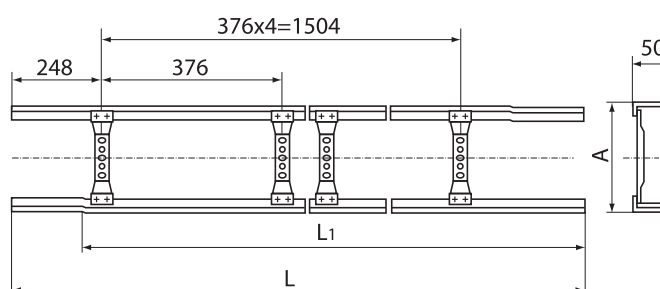


Рис. Б

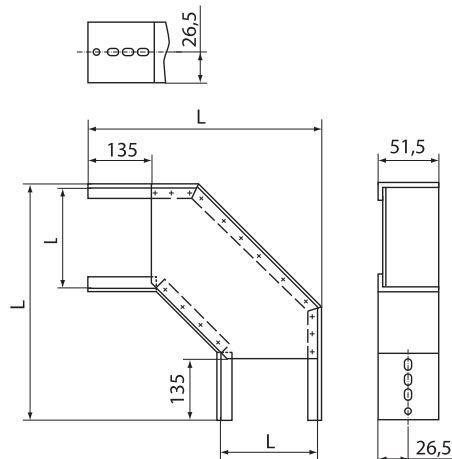
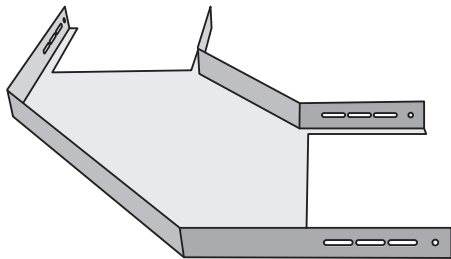
Пример монтажа



Тип	Рис.	Размеры, мм			Масса, кг
		A	L	L <sub>1</sub>	
НЛ5-П1,87	А	50	2000	1870	2,03
НЛ10-П1,87	А	100	2000	1870	3,13
НЛ20-П1,87	Б	200	2000	1870	4,05
НЛ30-П1,87	Б	300	2000	1870	4,45
НЛ40-П1,87	Б	400	2000	1870	4,85

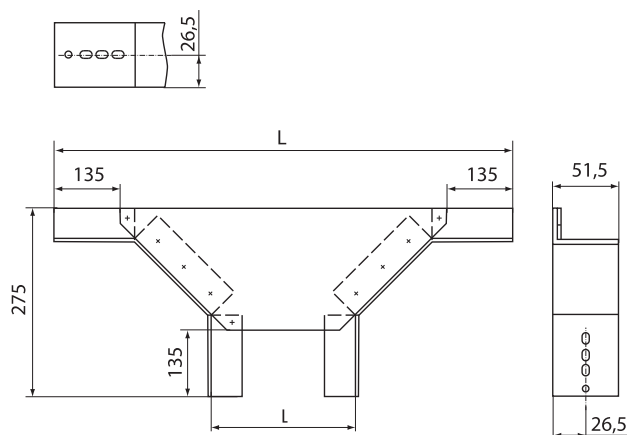
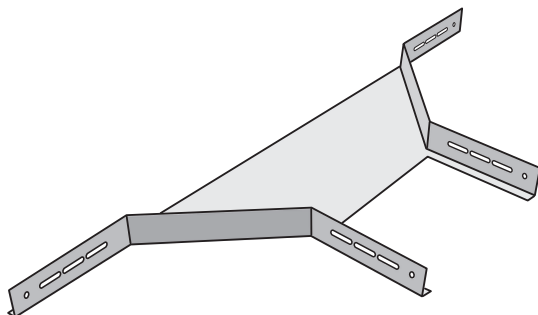
## Секции угловые НЛ-У, НЛ-ОБ

Секции НЛ-У предназначены для оформления углов поворота трассы в горизонтальной плоскости под углом 90°. Климатическое исполнение: УЗ – лакокрасочное покрытие, УТ 2,5 – оцинкованное покрытие по ГОСТу 15150-69.



Тип	L	I	Масса, кг
НЛ-У20	460	200	1,93
НЛ-У30	550	300	2,42
НЛ-У40	665	400	2,91

Секции НЛ-ОБ предназначены для монтажа ответвлений трассы в горизонтальной плоскости на угол 90°. Климатическое исполнение: УЗ – лакокрасочное покрытие, УТ 2,5 – оцинкованное покрытие по ГОСТу 15150-69.

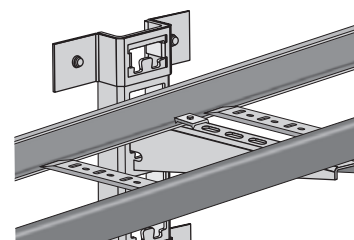
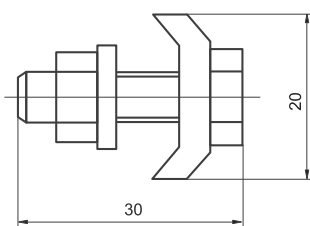
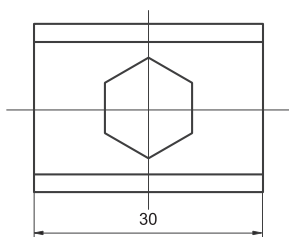
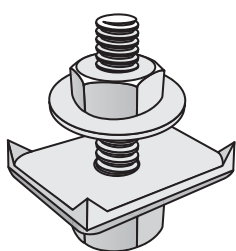


Тип	L	I	Масса, кг
НЛ-ОБ20	707	200	1,25
НЛ-ОБ30	807	300	1,41
НЛ-ОБ40	907	400	1,57

## Прижим НЛ-ПР

Предназначен для крепления прямых секций шириной 400 и 200 мм к конструкциям. Допустимая нагрузка на прижим 300 Н.

Масса: 0,03 кг.

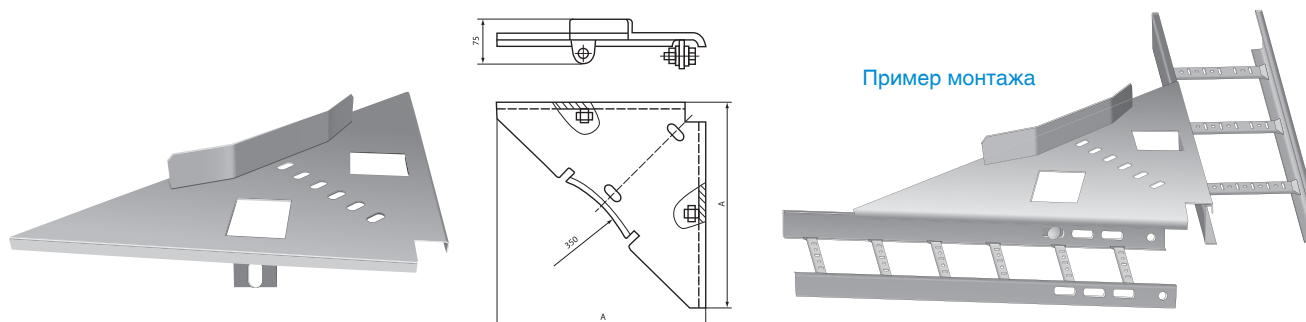


Пример монтажа

## Лотки угловые НЛ-У45; НЛ-У95

Угловые лотки НЛ-У45; НЛ-У95 предназначены для оформления углов поворота проводников в горизонтальной плоскости, для лотков типа НЛ-20; НЛ-30; НЛ-40.

Угловые лотки представляют собой равнобедренный прямоугольный треугольник. По гипотенузе треугольника имеется борт, отогнутый вверх и предназначенный для удерживания проводников.

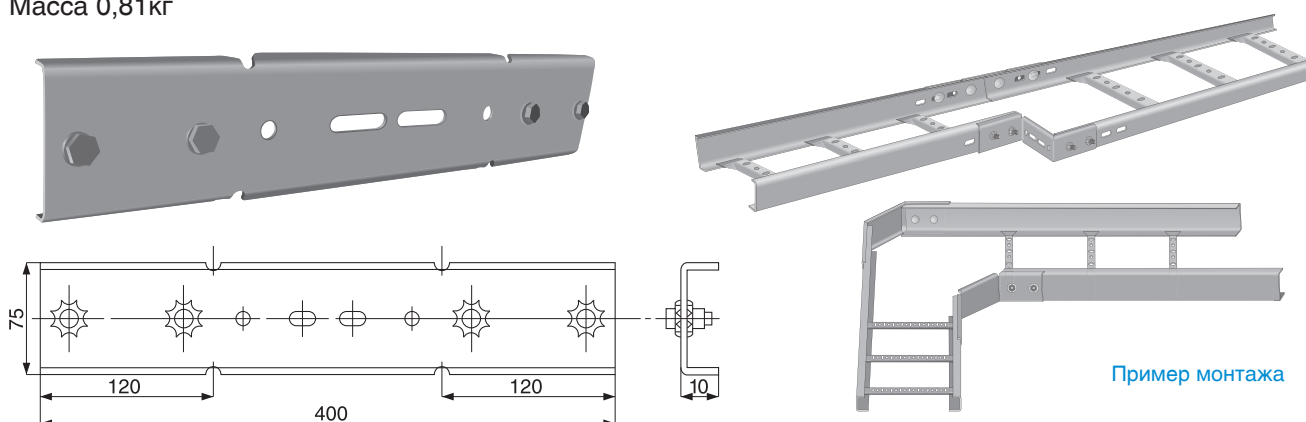


Обозначение	A, мм	Радиус поворота проводников, мм	Масса, кг
НЛ-У45	300	450	0,73
НЛ-У95	600	950	2,22

## Соединитель переходный НЛ-СП

Переходный соединитель предназначен для поворота лотков НЛ-20, НЛ-40 в горизонтальной плоскости на угол до 90 град. Поворот выполняется изгибом соединителя по линии надрубов на боковых стенках.

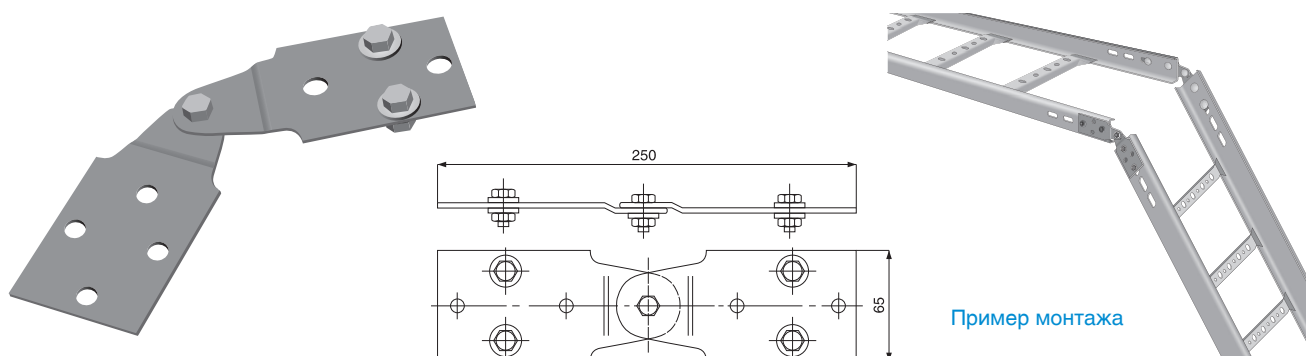
Масса 0,81кг



## Соединитель шарнирный НЛ-СШ

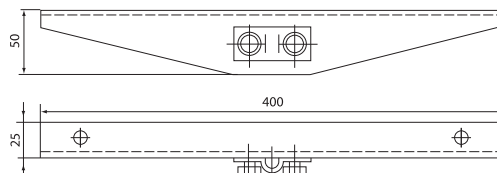
Предназначен для соединения под углом 0–90 градусов прямых секций любого типа в вертикальной плоскости, а прямых секций НЛ-5 и НЛ-10 также и в горизонтальной плоскости.

Масса 0,27 кг.



## Подвеска НЛ-ПВ

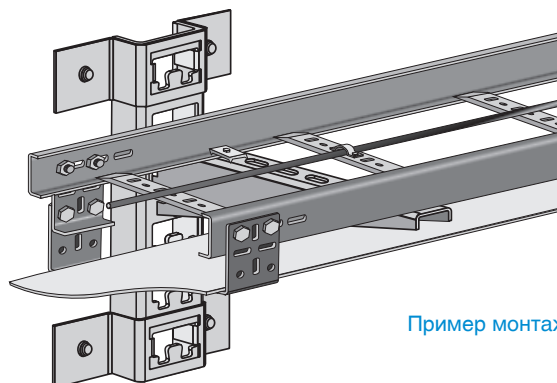
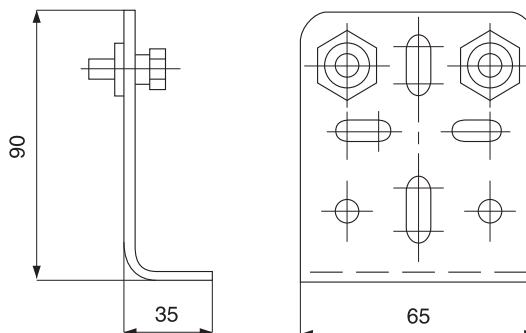
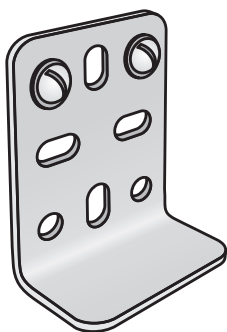
Подвески лотков предназначены для крепления лотков серии НЛ всех типов с помощью перфорированной полосы, проволоки или троса к потолку. Подвески лотков изготавливаются из анодированной стали. Масса изделия — 0,55 кг



Пример монтажа

## Держатель НЛ-Д

Держатель предназначен для установки нагревостойких перегородок под прямыми лотками; Т-образного соединения прямых лотков всех типов и крепления прямых лотков при вертикальной прокладке. Масса 0,2 кг.



Пример монтажа

## Лотки лестничные, замковые марки НЛз

1. Лотки металлические НЛз являются несущей конструкцией и предназначены для прокладки проводов и кабелей напряжением до 1000 В, при выполнении открытых электропроводок и открытой прокладке кабельных линий.
2. Длина лотка составляет 2000, 2500 либо 3000мм. Секции соединяются при помощи соединительных пластин СП (рис. А). Все соединения при монтаже лотков выполняются с помощью стандартных резьбовых крепежных изделий. Лотки данной серии изготавливаются с замковым соединением лотка с крышкой, данная конструкция повышает прочностные характеристики лотков (Сечение лотка рис. Б)
3. Изделия поставляются: УЗ — лакокрасочное покрытие, УТ2,5 — оцинкованный лист, цУТ1,5 — горячее цинкование методом окунания.
4. Изготавливаются по ТУ 3449–001–669435–94–2011.

### Структура обозначения лотков НЛз

Пример: Лоток лестничный НЛз–100х50х2000 (1,2мм)  
 УТ2,5 цинк  
 НЛ – несущий лоток  
 з – замковый лоток  
 100 – ширина лотка (мм)  
 50 – высота борта лотка (мм)  
 2000 – длина лотка (мм)  
 1,2 – толщина металла (мм)  
 УТ2,5 цинк – климатическое исполнение

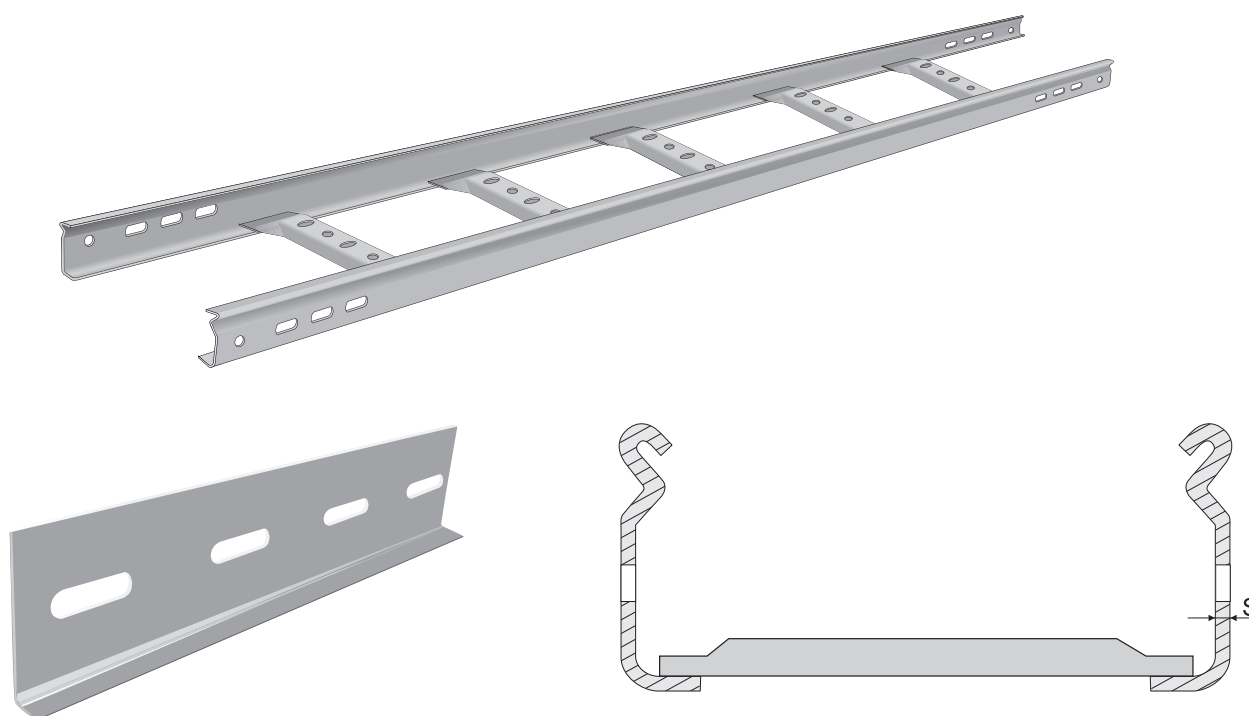
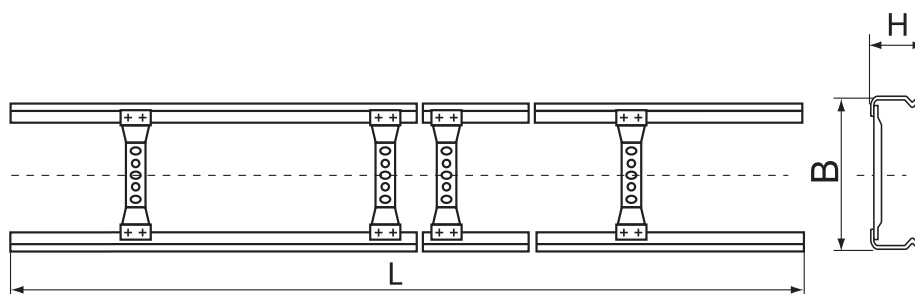


Рис. А

Рис. Б



Стандартные размеры лестничных замковых лотков и аксессуаров к ним.  
Толщина изделий составляет 1,2мм либо 1,5мм.

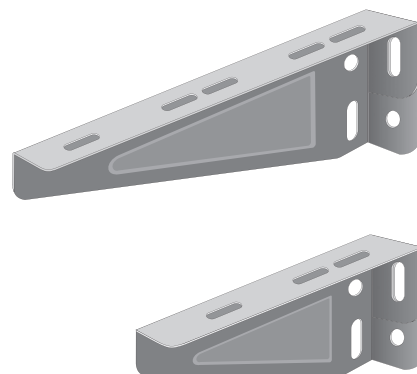
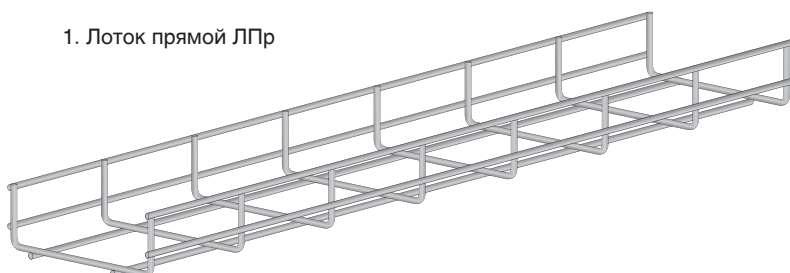
В (мм)	Н (мм)	L (мм)	S (мм) Толщина металла
100	50	2000/2500/3000	1,2/1,5
100	60	2000/2500/3000	1,2/1,5
100	80	2000/2500/3000	1,2/1,5
100	100	2000/2500/3000	1,2/1,5
150	50	2000/2500/3000	1,2/1,5
150	60	2000/2500/3000	1,2/1,5
150	80	2000/2500/3000	1,2/1,5
150	100	2000/2500/3000	1,2/1,5
150	150	2000/2500/3000	1,2/1,5
200	50	2000/2500/3000	1,2/1,5
200	60	2000/2500/3000	1,2/1,5
200	80	2000/2500/3000	1,2/1,5
200	100	2000/2500/3000	1,2/1,5
200	150	2000/2500/3000	1,2/1,5
200	200	2000/2500/3000	1,2/1,5
250	200	2000/2500/3000	1,2/1,5
300	50	2000/2500/3000	1,2/1,5
300	60	2000/2500/3000	1,2/1,5
300	80	2000/2500/3000	1,2/1,5
300	100	2000/2500/3000	1,2/1,5
300	150	2000/2500/3000	1,2/1,5
300	200	2000/2500/3000	1,2/1,5
400	50	2000/2500/3000	1,2/1,5
400	60	2000/2500/3000	1,2/1,5
400	80	2000/2500/3000	1,2/1,5
400	100	2000/2500/3000	1,2/1,5
400	150	2000/2500/3000	1,2/1,5
400	200	2000/2500/3000	1,2/1,5
500	50	2000/2500/3000	1,2/1,5
500	60	2000/2500/3000	1,2/1,5
500	80	2000/2500/3000	1,2/1,5
500	100	2000/2500/3000	1,2/1,5
500	150	2000/2500/3000	1,2/1,5
500	200	2000/2500/3000	1,2/1,5
600	50	2000/2500/3000	1,2/1,5
600	60	2000/2500/3000	1,2/1,5
600	80	2000/2500/3000	1,2/1,5
600	100	2000/2500/3000	1,2/1,5
600	150	2000/2500/3000	1,2/1,5
600	200	2000/2500/3000	1,2/1,5



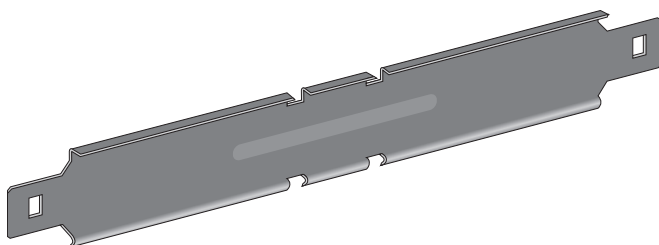
## Лотки проволочные марки ЛПр

1. Лотки проволочные марки ЛПр предназначены для прокладки силовых и информационных кабелей напряжением до 1000 В.
2. Данный вид лотка удобен при монтаже, поскольку требуется минимальное количество комплектующих, все повороты трассы производятся кусачками и гаечным ключём.
3. Изготавливается широкая гамма размеров шириной лотка 60, 100, 200, 300, 400, 500, 600 и высотой борта 35, 60, 85, 100. Так-же под заказ можно заказать лотки усиленные марки ЛПрУ с толщиной проволоки 5мм. Длина лотков стандартная и составляет 3000 мм
4. В номенклатуру проволочных лотков входят следующие изделия:

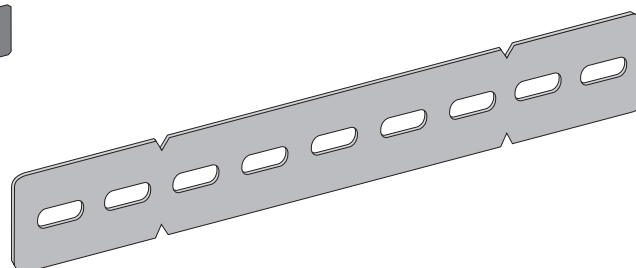
1. Лоток прямой ЛПр



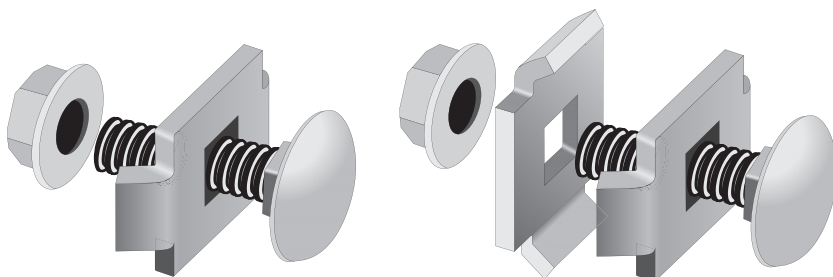
2. Кронштейны КН – 100, 200, 300, 400, 500, 600



3. Соединитель безвинтовой СБ-1

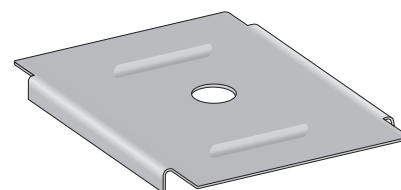


5. Соединитель ПС-1

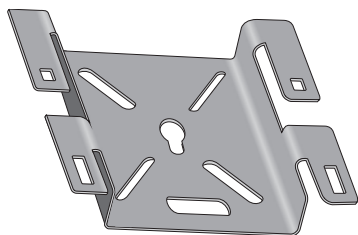


5. Соединитель ВС-1

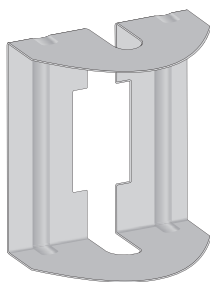
6. Соединитель ВС-2



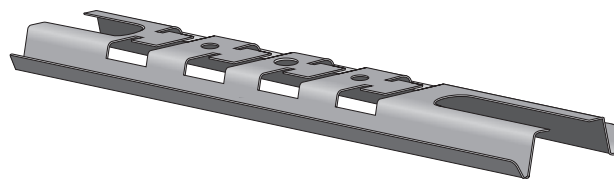
7. Фиксатор БФ-1



8. Фиксатор универсальный УФ-1

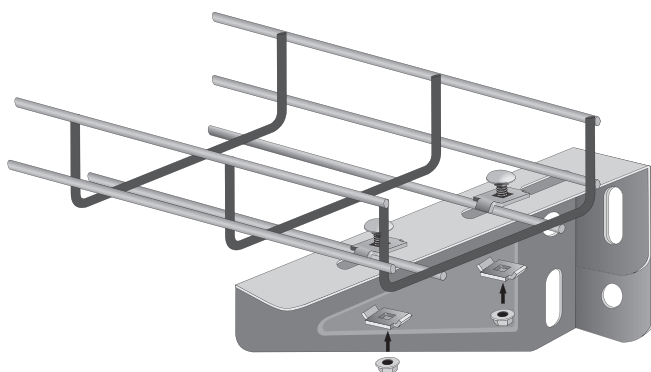


9. Фиксатор потолочный ПФ-1

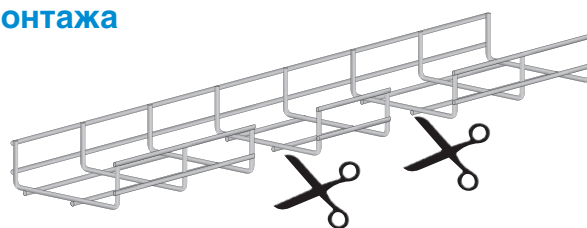


10. Профиль для подвешивания лотка на шпильках марки ОП – 200, 300, 400, 500

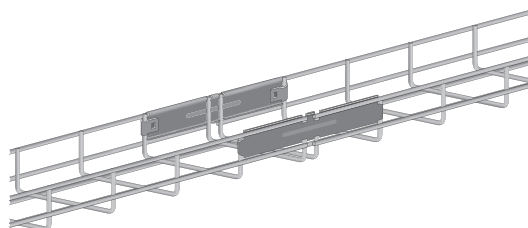
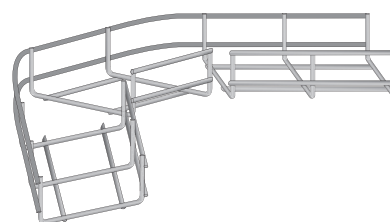
### Примеры монтажа



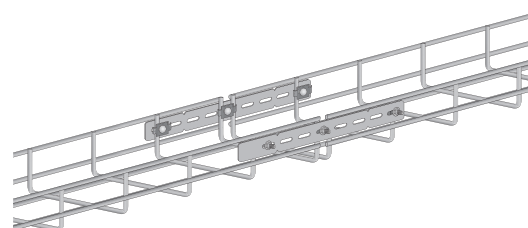
Монтаж лотка на кронштейн КН



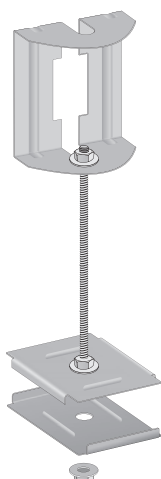
Оформление поворота трассы



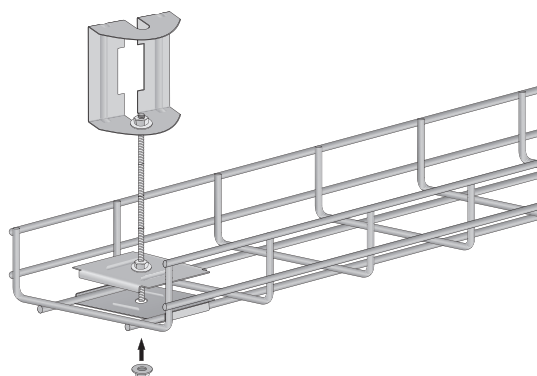
Вариант соединения лотков при помощи безвинтового соединителя СБ-1



Вариант соединения лотков при помощи перфорированного соединителя – ПС-1



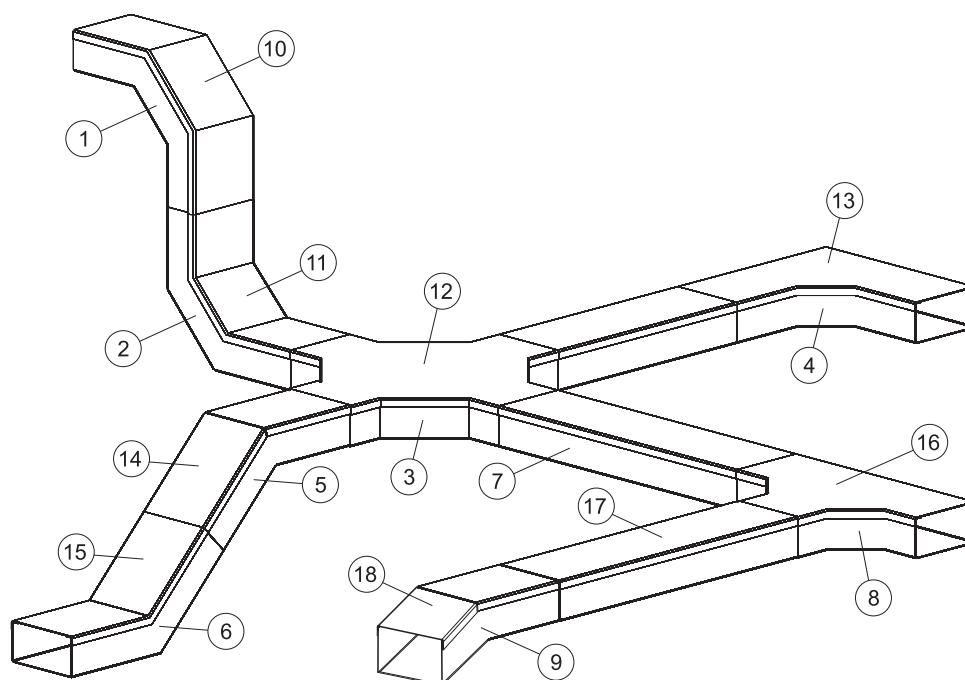
Вариант потолочного подвеса лотка при помощи фиксатора ПФ-1, шпильки и двух фиксаторов БФ-1



Подвешивание трассы при помощи фиксатора ПФ-1, шпильки и двух фиксаторов БФ-1

## Кабельные лотки

1. Лоток угловой вниз на 90° (УВН, УВНЗ)\*
2. Лоток угловой вверх на 90° (УВВ, УВВЗ)\*
3. Разветвление Х-образное (Х, ХЗ)\*
4. Лоток угловой горизонтальный на 90° (У, УЗ)\*
5. Лоток угловой вниз на 135° (УВН/135, УВНЗ/135)\*
6. Лоток угловой вверх на 135° (УВВ/135, УВВЗ/135)\*
7. Лоток прямой (П, ПЗ, Г, ГЗ)\*
8. Лоток тройниковый (Т, ТЗ)\*
9. Лоток угловой горизонтальный на 135° (У/135, УЗ/135)\*
10. Крышка угловая вниз (КУВН, КУВНЗ)\*
11. Крышка угловая вверх (КУВВ, КУВВЗ)\*
12. Крышка Х-образная (КХ, КХЗ)\*
13. Крышка угловая горизонтальная (КУ, КУЗ)\*
14. Крышка угловая вниз на 135° (КУВН/135, КУВНЗ/135)\*
15. Крышка угловая вверх на 135° (КУВВ/135, КУВВЗ/135)\*
16. Крышка тройниковая (КТ, КТЗ)\*
17. Крышка прямого лотка (К, КЗ)\*
18. Крышка угловая горизонтальная на 135° (КУ/135, КУЗ/135)\*



\* – буква «З» в аббревиатуре означает, что лоток является замковым

## Лотки перфорированные марки П и ПЗ

1. Лотки кабельные марки П (перфорированные) (рис. 1) и ПЗ (перфорированные, замковые) (рис. 2) предназначены для прокладки кабелей и проводов напряжением до 1000 В при выполнении электропроводок и прокладке кабельных линий.
  2. Стандартная длина прямого лотка 2000 мм, однако возможно изготовление лотка длиной 2500 мм и 3000 мм под заказ. Секции соединяют при помощи соединительных пластин СП (рис. А). Все соединения при монтаже лотков выполняются с помощью стандартных резьбовых крепежных изделий. Лотки монтируются как вплотную к стенам, так и на сборных кабельных конструкциях: полках, стойках, подвесках [см. стр. 20–23], а также на конструкциях из монтажных перфорированных профилей и полос [см. стр. 24, 25]. Лотки угловые изготавливаются без перфорации (с отверстиями на бортах для соединения).
  3. Лотки марки ПЗ изготавливаются с замковым соединением лотка с крышкой (рис. Б), лотки марки П без него.
  4. Климатическое исполнения: УТ 2,5 – оцинкованное покрытие по **ГОСТу 15150-69**, УТ 1,5 – горячее цинкование, методом окупания.
  5. Размеры лотков представлены в таблице №1 на стр. 13.
- По желанию заказчика длина, ширина и высота лотка, а также толщина стали могут быть изменены.**
6. Изготавливаются по ТУ 3449–002–66943594–2011.

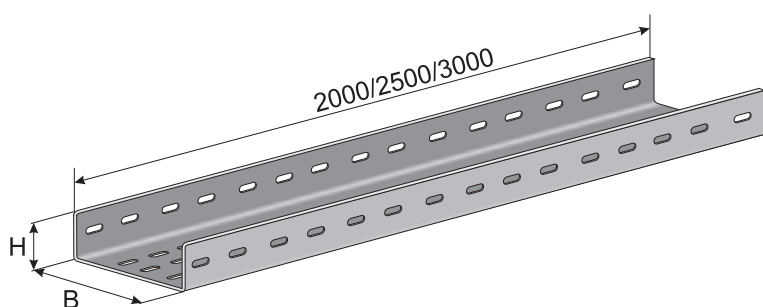


Рис. 1

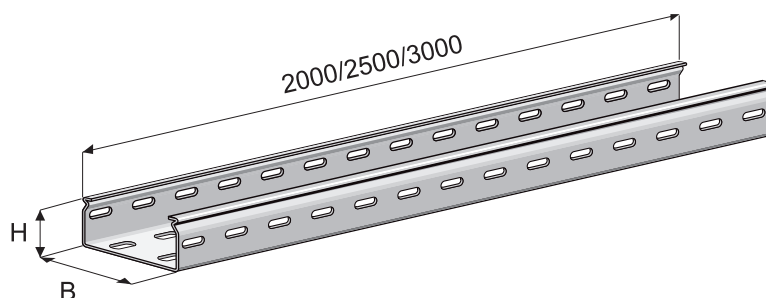


Рис. 2

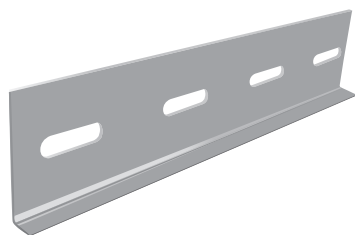


Рис. А



Рис. Б

### Структура обозначения лотков

Пример: лоток ПЗ–100х50х2000 УТ2,5 цинк  
 П – перфорированный лоток  
 З – замковый лоток  
 100 – ширина лотка (мм)  
 50 – высота борта лотка (мм)  
 2000 – длина лотка (мм)  
 УТ2,5 цинк – климатическое исполнение

\* Стандартная длина лотка 2000 мм, но может быть изменена на 2500 либо 3000 мм

## Лотки неперфорированные (глухие) марки Г и ГЗ

1. Лотки кабельные марки Г (глухие) (рис. 1) и ГЗ (глухие, замковые) (рис. 2) предназначены для прокладки кабелей и проводов напряжением до 1000 В при выполнении электропроводок и прокладке кабельных линий.
2. Стандартная длина прямого лотка 2000 мм, однако возможно изготовление лотка длиной 2500 мм и 3000 мм под заказ. Секции соединяют при помощи соединительных пластин СП (рис. А). Все соединения при монтаже лотков выполняются с помощью стандартных резьбовых крепежных изделий. Лотки монтируются как вплотную к стенам, так и на сборных кабельных конструкциях: полках, стойках, подвесках [см. стр. 20–23], а также на конструкциях из монтажных перфорированных профилей и полос [см. стр. 24, 25].
3. Лотки марки ГЗ изготавливаются с замковым соединением лотка с крышкой (рис. Б), лотки марки П без него.
4. Климатическое исполнение: УТ 2,5 – оцинкованное покрытие по **ГОСТу 15150-69**, УТ 1,5 – горячее цинкование, методом окунания.
5. Размеры лотков представлены в таблице №1 на стр. 13.

**По желанию заказчика длина, ширина и высота лотка, а также толщина стали могут быть изменены.**

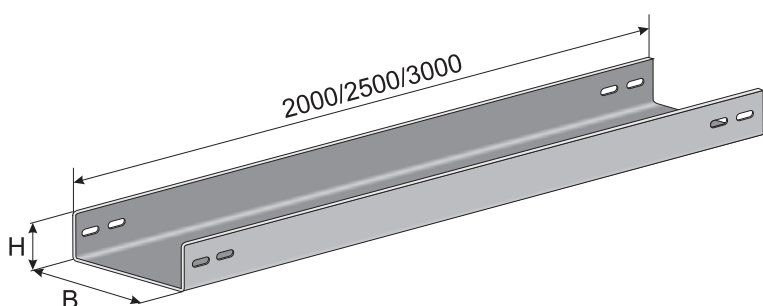


Рис. 1

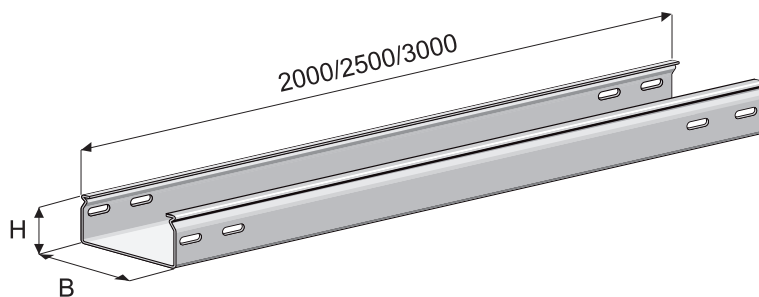


Рис. 2

### Структура обозначения лотков

Пример: лоток ГЗ–100х50х2000 УТ2,5 цинк  
 Г – неперфорированный (глухой) лоток  
 З – замковый лоток  
 100 – ширина лотка (мм)  
 50 – высота борта лотка (мм)  
 2000 – длина лотка (мм)  
 УТ2,5 цинк – климатическое исполнение

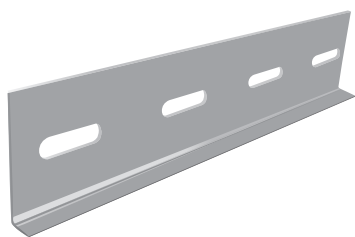


Рис. А

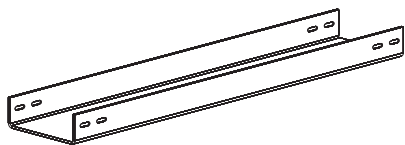


Рис. Б

\* Стандартная длина лотка 2000 мм, но может быть изменена на 2500 либо 3000 мм

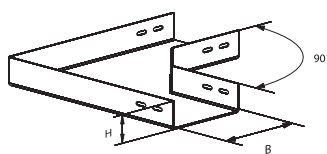
## Аксессуары для кабельных лотков марки П, ПЗ, Г и ГЗ

①



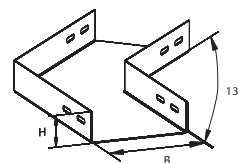
Лоток П, ПЗ, Г и ГЗ\* (ВxН)

②



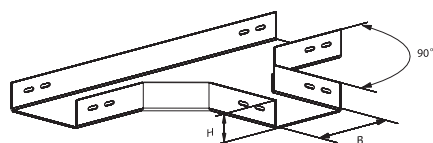
Лоток У-(ВxН)  
Лоток УЗ\*-(ВxН)

③



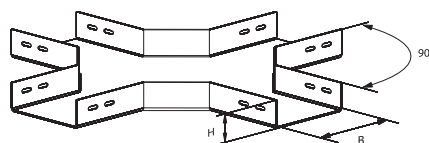
Лоток У-(ВxН)/135  
Лоток УЗ\*-(ВxН)/135

④



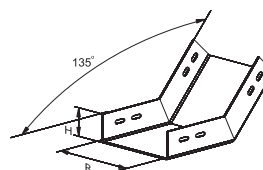
Лоток Т-(ВxН)  
Лоток ТЗ\*-(ВxН)

⑤



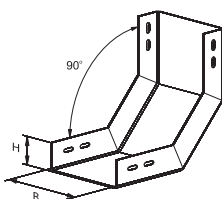
Лоток Х-(ВxН)  
Лоток ХЗ\*-(ВxН)

⑥



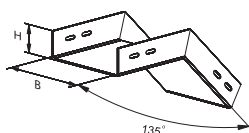
Лоток УВВ-(ВxН)/135  
Лоток УВВЗ\*-(ВxН)/135

⑦



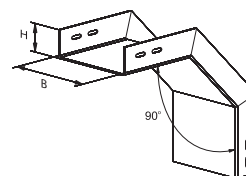
Лоток УВВ-(ВxН)  
Лоток УВВЗ\*-(ВxН)

⑧



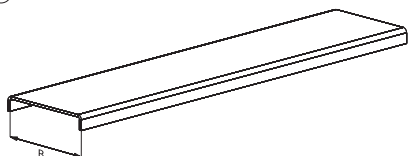
Лоток УВН-(ВxН)/135  
Лоток УВНЗ\*-(ВxН)/135

⑨



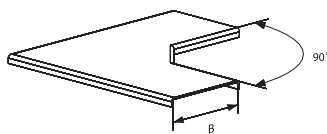
Лоток УВН-(ВxН)  
Лоток УВНЗ\*-(ВxН)

①



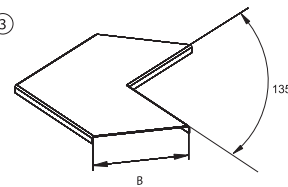
Крышка К-(ВxН)  
Крышка КЗ\*-(ВxН)

②



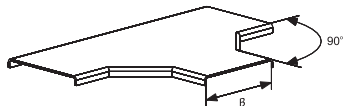
Крышка КУ-(ВxН)  
Крышка КУЗ\*-(ВxН)

③



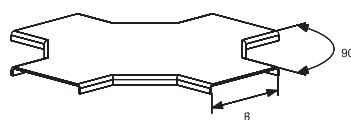
Крышка КУ-(ВxН)/135  
Крышка КУЗ\*-(ВxН)/135

④



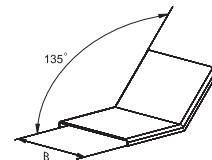
Крышка КТ-(ВxН)  
Крышка КТЗ\*-(ВxН)

⑤



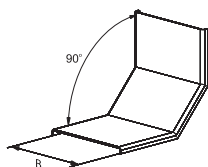
Крышка КХ-(ВxН)  
Крышка КХЗ\*-(ВxН)

⑥



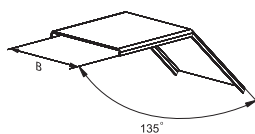
Крышка КУВВ-(ВxН)/135  
Крышка КУВВЗ\*-(ВxН)/135

⑦



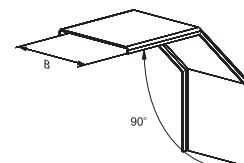
Крышка КУВВ-(ВxН)  
Крышка КУВВЗ\*-(ВxН)

⑧



Крышка КУВН-(ВxН)/135  
Крышка КУВНЗ\*-(ВxН)/135

⑨



Крышка КУВН-(ВxН)  
Крышка КУВНЗ\*-(ВxН)

(В x Н) – ширина и высота изделия

\* буква «З» в аббревиатуре означает, что лоток является замковым

Таблица №1. Стандартные размеры кабельных лотков и аксессуаров к ним.

**По желанию заказчика длина, ширина и высота лотка, а также толщина стали могут быть изменены.**

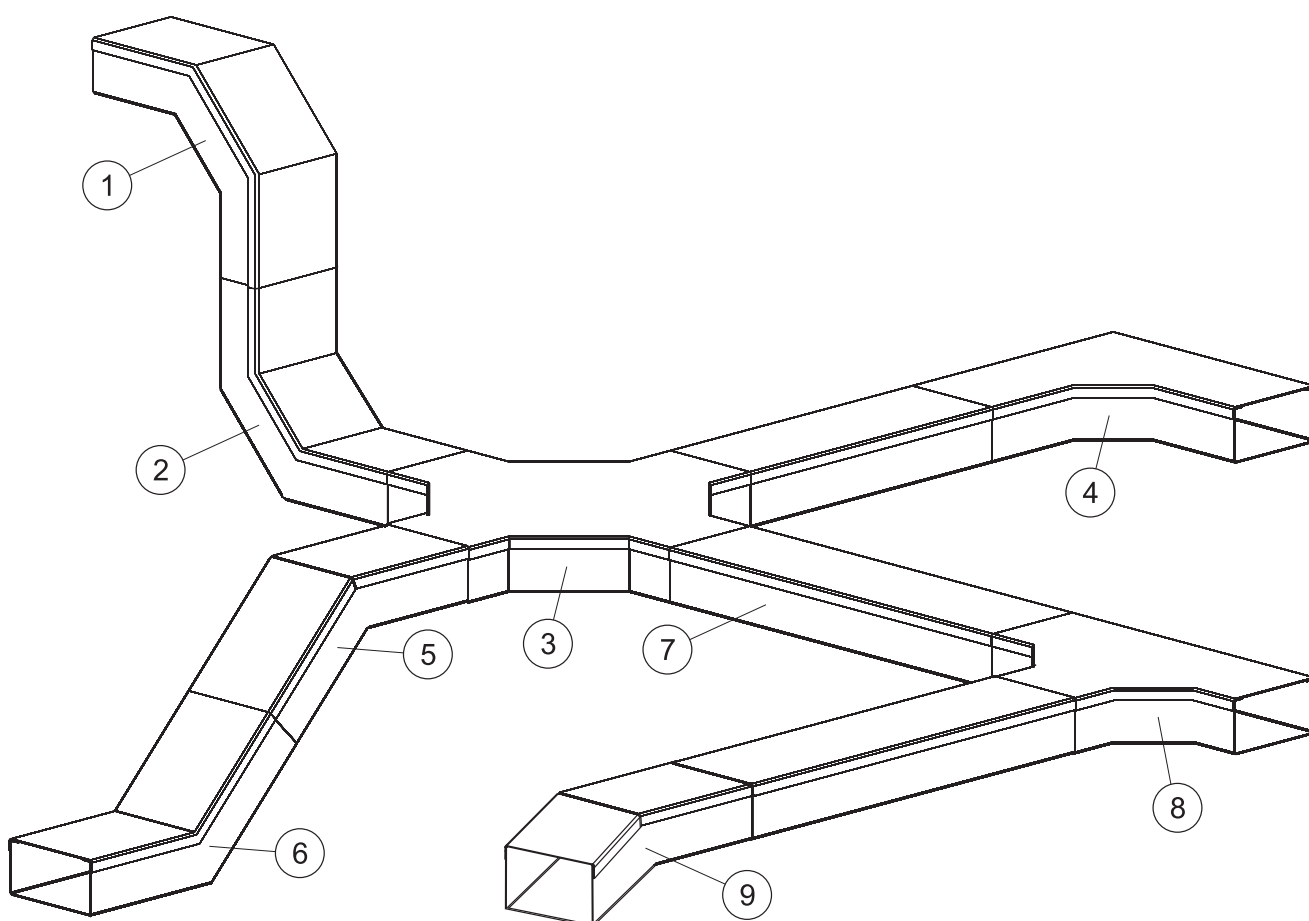
В (мм)	Н (мм)	L (мм)	S (мм)
50	50	2000/2500/3000**	0,7/1,0/1,2/1,5*
80	60	2000/2500/3000**	0,7/1,0/1,2/1,5*
100	50	2000/2500/3000**	0,7/1,0/1,2/1,5*
100	60	2000/2500/3000**	0,7/1,0/1,2/1,5*
100	100	2000/2500/3000**	0,7/1,0/1,2/1,5*
150	50	2000/2500/3000**	0,7/1,0/1,2/1,5*
150	60	2000/2500/3000**	0,7/1,0/1,2/1,5*
150	100	2000/2500/3000**	0,7/1,0/1,2/1,5*
150	150	2000/2500/3000**	0,7/1,0/1,2/1,5*
200	50	2000/2500/3000**	0,7/1,0/1,2/1,5*
200	60	2000/2500/3000**	0,7/1,0/1,2/1,5*
200	100	2000/2500/3000**	0,7/1,0/1,2/1,5*
200	150	2000/2500/3000**	0,7/1,0/1,2/1,5*
200	200	2000/2500/3000**	0,7/1,0/1,2/1,5*
250	50	2000/2500/3000**	0,7/1,0/1,2/1,5*
300	50	2000/2500/3000**	0,7/1,0/1,2/1,5*
300	60	2000/2500/3000**	0,7/1,0/1,2/1,5*
300	100	2000/2500/3000**	0,7/1,0/1,2/1,5*
300	150	2000/2500/3000**	0,7/1,0/1,2/1,5*
400	50	2000/2500/3000**	0,7/1,0/1,2/1,5*
400	60	2000/2500/3000**	0,7/1,0/1,2/1,5*
400	100	2000/2500/3000**	0,7/1,0/1,2/1,5*
500	50	2000/2500/3000**	0,7/1,0/1,2/1,5*
500	60	2000/2500/3000**	0,7/1,0/1,2/1,5*
500	100	2000/2500/3000**	0,7/1,0/1,2/1,5*
600	50	2000/2500/3000**	0,7/1,0/1,2/1,5*
600	60	2000/2500/3000**	0,7/1,0/1,2/1,5*

\* Толщина металла может быть изменена по Вашей просьбе

\*\* Стандартная длина лотка 2000 мм, но может быть изменена на 2500 либо 3000 мм

## Кабельные короба

1. Короб угловой вниз на 90° (ГКУВН, ГКУВНЗ)\*
2. Короб угловой вверх на 90° (ГКУВВ, ГКУВВЗ)\*
3. Короб Х-образный (ГКХ, ГКХЗ)\*
4. Короб угловой горизонтальный на 90° (ГКУ, ГКУЗ)\*
5. Короб угловой вниз на 135° (ГКУВН/135, ГКУВНЗ/135)\*
6. Короб угловой вверх на 135° (ГКУВВ/135, ГКУВВЗ/135)\*
7. Короб прямой (ГК, ГКЗ, ПК, ПКЗ)\*
8. Короб тройниковый (ГКТ, ГКТЗ)\*
9. Короб угловой горизонтальный на 135° (ГКУ/135, ГКУЗ/135)\*



\* – буква «З» в аббревиатуре означает, что короб является замковым



## Короба неперфорированные (глухие) марки ГК и ГКЗ

1. Короба кабельные марки ГК (глухие) (рис. 1) и ГКЗ (глухие, замковые) (рис. 2) предназначены для прокладки кабелей и проводов напряжением до 1000 В при выполнении электропроводок и прокладке кабельных линий.
2. Стандартная длина прямого короба 2000 мм, однако возможно изготовление короба длиной 2500 мм под заказ. Секции соединяют при помощи соединительных пластин СП (рис. А), которые входят в комплект поставки. Все соединения при монтаже коробов выполняются с помощью стандартных резьбовых крепежных изделий. Короба монтируются как вплотную к стенам, так и на сборных кабельных конструкциях: полках, стойках, подвесках [см. стр. 20–23], а также на конструкциях из монтажных перфорированных профилей и полос [см. стр. 24, 25].
3. Короба марки ГКЗ изготавливаются с замковым соединением основания короба с крышкой (рис. В), короба марки ГК без него.
4. Климатическое исполнение: УТ 2,5 – оцинкованное покрытие по **ГОСТу 15150-69**, УТ 1,5 – горячее цинкование, методом окупания.
5. Размеры коробов представлены в таблице №2 на стр. 18.

**По желанию заказчика длина, ширина и высота короба, а также толщина стали могут быть изменены.**

6. Изготавливаются по ТУ 3449–003–66943594–2011.

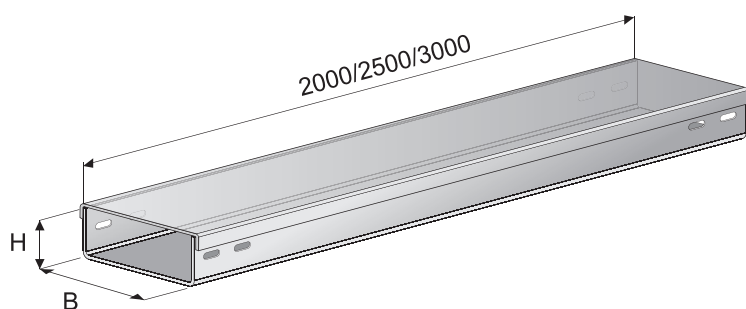


Рис. 1

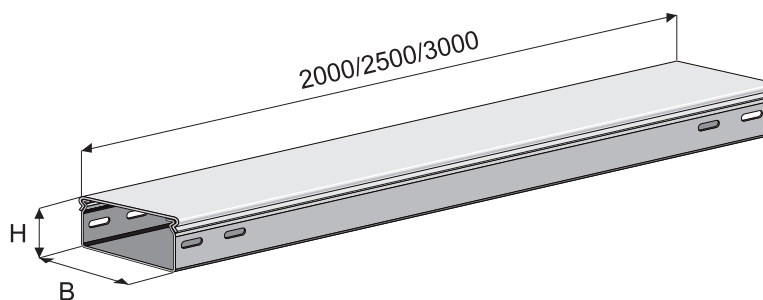


Рис. 2

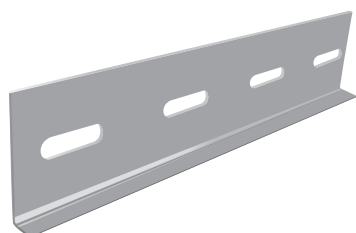
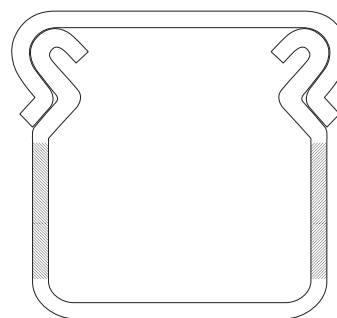


Рис. А



Сечение короба

Рис. В

### Структура обозначения коробов

Пример: короб ГКЗ–100х50х2000 УТ2,5 цинк

ГК – неперфорированный (глухой) короб

З – замковый

100 – ширина короба (мм)

50 – высота борта короба (мм)

2000 – длина короба (мм)

УТ2,5 цинк – климатическое исполнение

\* Стандартная длина лотка 2000 мм, но может быть изменена на 2500 либо 3000 мм

## Короба перфорированные марки ПК и ПКЗ

1. Короба кабельные марки ПК (перфорированные) (рис. 1) и ПКЗ (перфорированные, замковые) (рис. 2) предназначены для прокладки кабелей и проводов напряжением до 1000 В при выполнении электропроводок и прокладке кабельных линий.
2. Стандартная длина прямого короба 2000 мм, однако, возможно изготовление короба длиной 2500 либо 3000 мм под заказ. Секции соединяют при помощи соединительных пластин СП (рис. А), которые входят в комплект поставки. Все соединения при монтаже коробов выполняются с помощью стандартных резьбовых крепежных изделий. Короба монтируются как вплотную к стенам, так и на сборных кабельных конструкциях: полках, стойках, подвесках [см. стр. 20–23], а также на конструкциях из монтажных перфорированных профилей и полос [см. стр. 24, 25].
3. Короба марки ПКЗ изготавливаются с замковым соединением основания короба с крышкой (рис. В), короба марки ПК без него.
4. Климатическое исполнение: УТ 2,5 – оцинкованное покрытие по **ГОСТу 15150-69**, УТ 1,5 – горячее цинкование, методом окунания.
5. Размеры коробов представлены в таблице №2 на стр. 18. **По желанию заказчика длина, ширина и высота лотка, а также толщина стали могут быть изменены.**
6. Изготавливаются по ТУ 3449–003–66943594–2011.

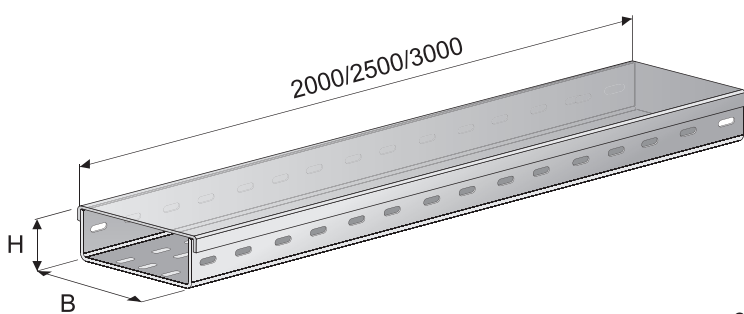


Рис. 1

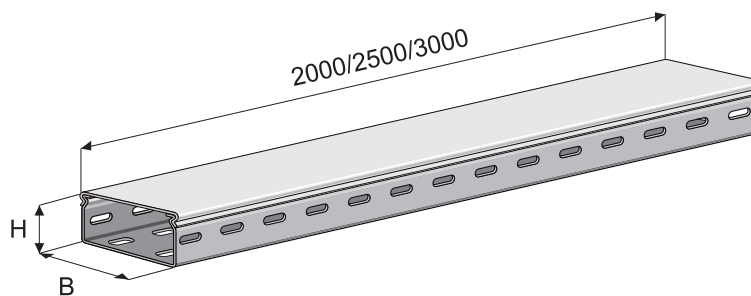


Рис. 2

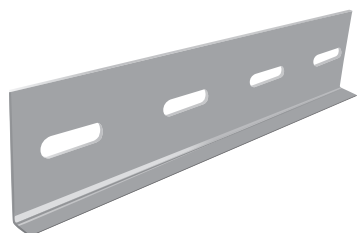
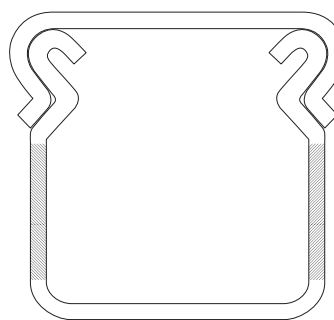


Рис. А



Сечение короба

Рис. В

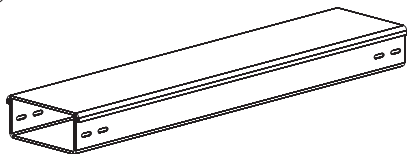
### Структура обозначения коробов

Пример: короб ГКЗ–100х50х2000 УТ2,5 цинк  
 ГК – неперфорированный (глухой) короб  
 З – замковый  
 100 – ширина короба (мм)  
 50 – высота борта короба (мм)  
 2000 – длина короба (мм)  
 УТ2,5 цинк – климатическое исполнение

\* Стандартная длина лотка 2000 мм, но может быть изменена на 2500 либо 3000 мм

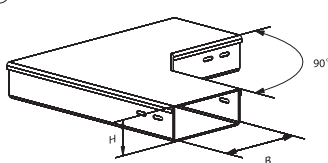
## Аксессуары для кабельных коробов марки ГК, ГКЗ, ПК и ПКЗ

①

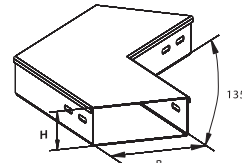


Короб ГК, ГКЗ, ПК и ПКЗ\* (ВxН)

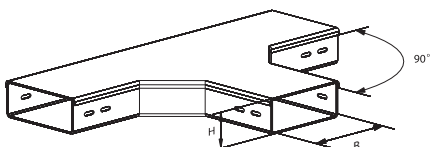
②

Короб ГКУ-(ВxН)  
Короб ГКУЗ\*-(ВxН)

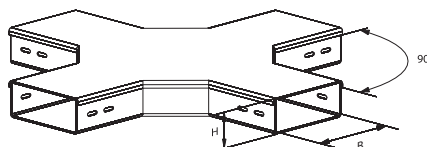
③

Короб ГКУ-(ВxН) /135  
Короб ГКУ-(ВxН) /135

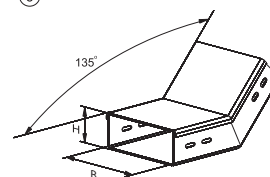
④

Короб ГКТ-(ВxН)  
Короб ГКТЗ-(ВxН)

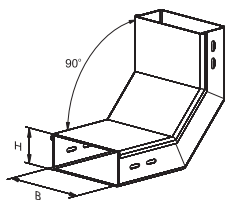
⑤

Короб ГКХ-(ВxН)  
Короб ГКХЗ-(ВxН)

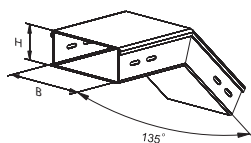
⑥

Короб ГКУВВ-(ВxН)/135  
Короб ГКУВВЗ-(ВxН)/135

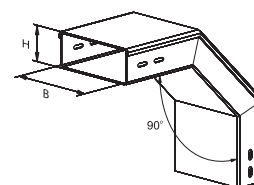
⑦

Короб ГКУВВ-(ВxН)  
Короб ГКУВВЗ-(ВxН)

⑧

Короб ГКУВН-(ВxН)/135  
Короб ГКУВНЗ-(ВxН)/135

⑨

Короб ГКУВН-(ВxН)  
Короб ГКУВНЗ-(ВxН)

(В x Н) – ширина и высота изделия

\* буква «З» в аббревиатуре означает, что лоток является замковым

Таблица №2. Стандартные размеры кабельных коробов и аксессуаров к ним.

**По желанию заказчика длина, ширина и высота короба, а также толщина стали могут быть изменены.**

В (мм)	Н (мм)	L (мм)	S (мм)
50	50	2000/2500/3000**	0,7/1,0/1,2/1,5*
80	60	2000/2500/3000**	0,7/1,0/1,2/1,5*
100	50	2000/2500/3000**	0,7/1,0/1,2/1,5*
100	60	2000/2500/3000**	0,7/1,0/1,2/1,5*
100	100	2000/2500/3000**	0,7/1,0/1,2/1,5*
150	50	2000/2500/3000**	0,7/1,0/1,2/1,5*
150	60	2000/2500/3000**	0,7/1,0/1,2/1,5*
150	100	2000/2500/3000**	0,7/1,0/1,2/1,5*
150	150	2000/2500/3000**	0,7/1,0/1,2/1,5*
200	50	2000/2500/3000**	0,7/1,0/1,2/1,5*
200	60	2000/2500/3000**	0,7/1,0/1,2/1,5*
200	100	2000/2500/3000**	0,7/1,0/1,2/1,5*
200	150	2000/2500/3000**	0,7/1,0/1,2/1,5*
200	200	2000/2500/3000**	0,7/1,0/1,2/1,5*
250	50	2000/2500/3000**	0,7/1,0/1,2/1,5*
300	50	2000/2500/3000**	0,7/1,0/1,2/1,5*
300	60	2000/2500/3000**	0,7/1,0/1,2/1,5*
300	100	2000/2500/3000**	0,7/1,0/1,2/1,5*
300	150	2000/2500/3000**	0,7/1,0/1,2/1,5*
400	50	2000/2500/3000**	0,7/1,0/1,2/1,5*
400	60	2000/2500/3000**	0,7/1,0/1,2/1,5*
400	100	2000/2500/3000**	0,7/1,0/1,2/1,5*
500	50	2000/2500/3000**	0,7/1,0/1,2/1,5*
500	60	2000/2500/3000**	0,7/1,0/1,2/1,5*
500	100	2000/2500/3000**	0,7/1,0/1,2/1,5*
600	50	2000/2500/3000**	0,7/1,0/1,2/1,5*
600	60	2000/2500/3000**	0,7/1,0/1,2/1,5*

\* Толщина металла может быть изменена по Вашей просьбе

\*\* Стандартная длина лотка 2000 мм, но может быть изменена на 2500 либо 3000 мм

## Короб КЛ-1

Служат для подвешивания светильников с люминесцентными лампами и прокладки проводов электропроводки. Короба КЛ-1 (рис. 1) предназначены для однорядной подвески светильников. Допустимые нагрузки на короба КЛ-1 при расстоянии между опорами 2 м — 700 Н. Соединение коробов выполняется с помощью накладки и стандартных болтов (входят в комплект поставки). Для крепления коробов к перекрытиям служат скобы КЛ-СП (рис. 2). Для подвешивания коробов на тросе или проволоке служат подвесы тросовые КЛ-ПТ (рис. 3). Для закрывания торцов коробов КЛ используют заглушки КЛ-З (рис. 4).

Изготавливаются по ТУ 36-13-80.

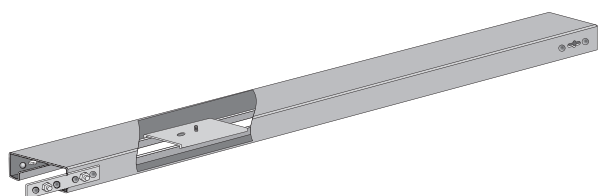
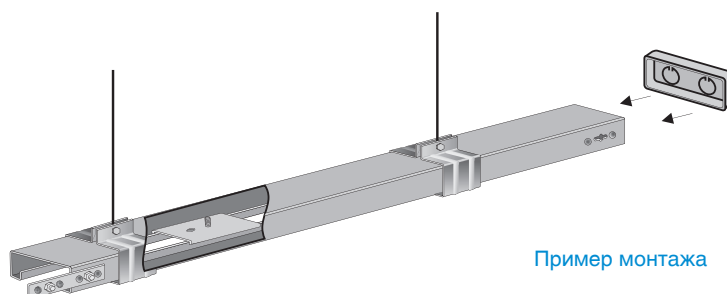
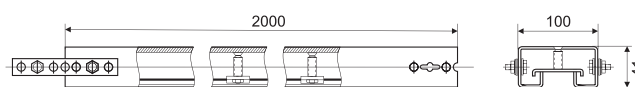


Рис. 1



Пример монтажа

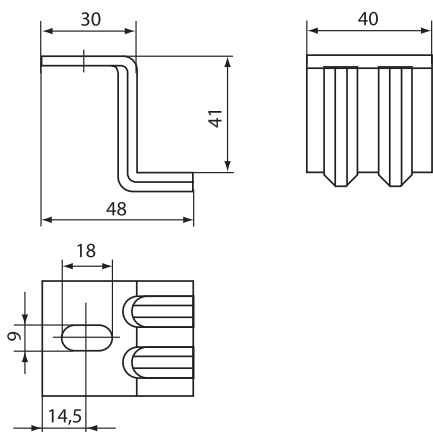


Рис. 2

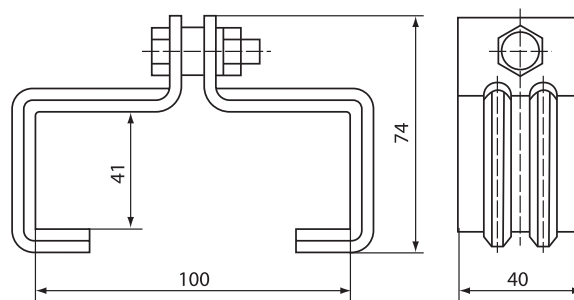


Рис. 3

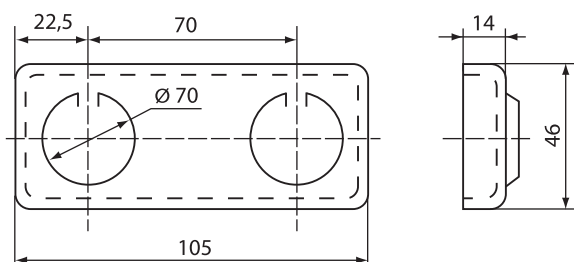
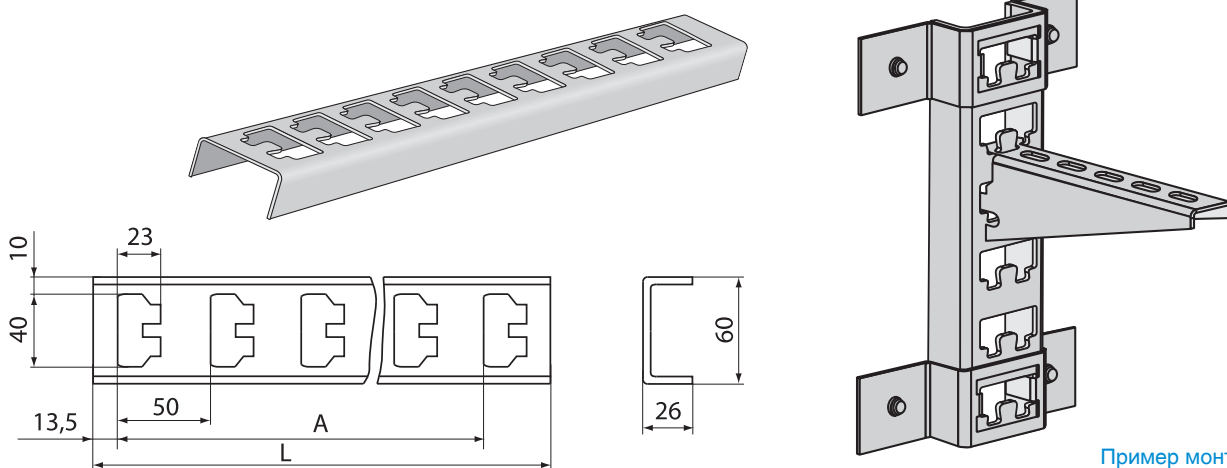


Рис. 4

## Кабельные сборные конструкции

### Стойки кабельные настенные

1. Предназначены для установки полок K1160–K1163 [стр. 21].
2. Крепятся к строительным элементам сваркой или пристрелкой с применением скобы K1157 [стр. 22].
3. Климатическое исполнение: У3 – лакокрасочное покрытие, УТ2,5 – оцинкованное покрытие по ГОСТу 15150-69.
4. Толщина металла 2,5 мм.
5. Изготавливаются по ТУ 3449–004–66943594–2011.

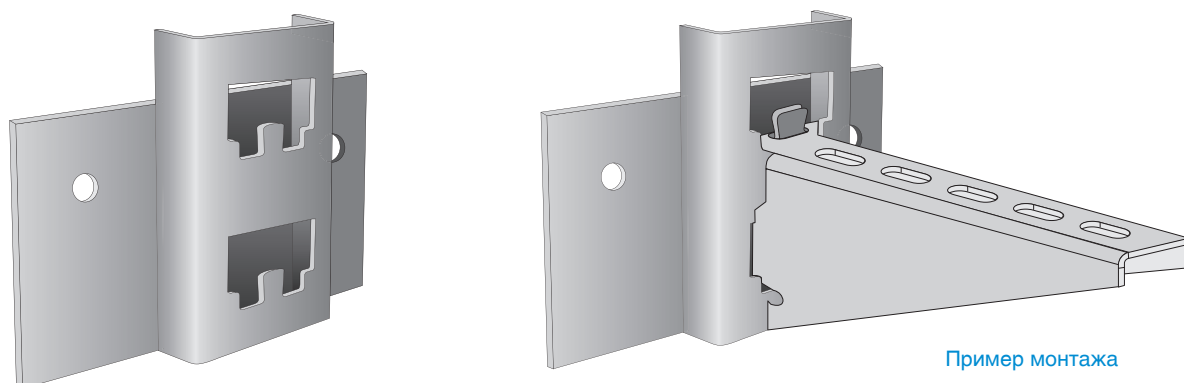


Пример монтажа

Тип	Число отверстий для установки полок	Размеры, мм		Масса, кг
		A	L	
K1150	8	350	400	0,71
K1151	12	550	600	1,07
K1152	16	750	800	1,43
K1153	24	1150	1200	2,15
K1154	36	1750	1800	3,22
K1155	44	1950	2200	3,89

### Основание одиночной полки K-1158

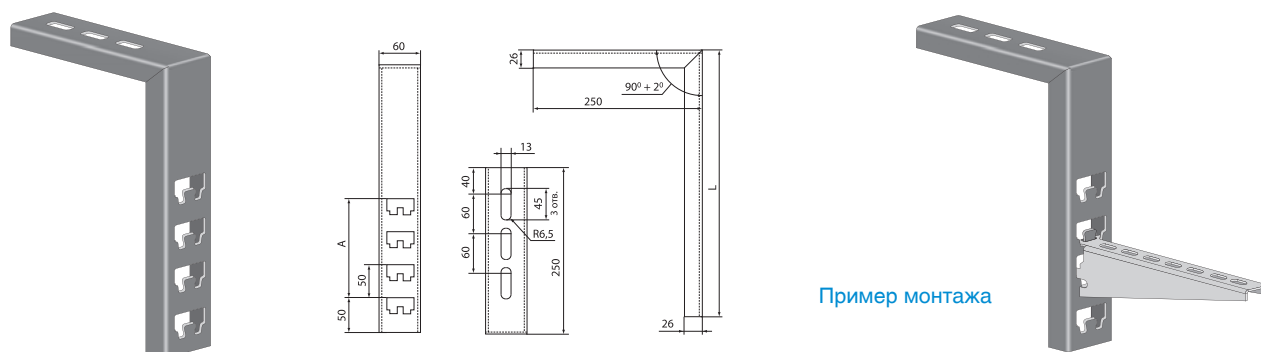
Предназначено для установки 1 кабельной полки при прокладке одноуровневой кабельной трассы. Крепится к железобетонным конструкциям анкерами, к металлическим конструкциям и закладным деталям железобетонных конструкций – сваркой.



Пример монтажа

## Стойки кабельные потолочные

1. Предназначены для установки полок К1160–К1163 (см. ниже) при прохождении кабельной трассы под потолком. В вертикальной плоскости кабельные стойки имеют отверстия для установки кабельных полок с шагом 50 мм.
2. Стойки крепятся к потолочным конструкциям сваркой с закладными деталями конструкций или с применением шпилек, которые проходят через овальные отверстия горизонтального колена стойки.
3. Климатическое исполнения: УТ 2,5 – оцинкованное покрытие по **ГОСТу 15150-69**, УТ 1,5 – горячее цинкование, методом окунания.
4. Изготавливаются по ТУ 3449–004–66943594–2011.



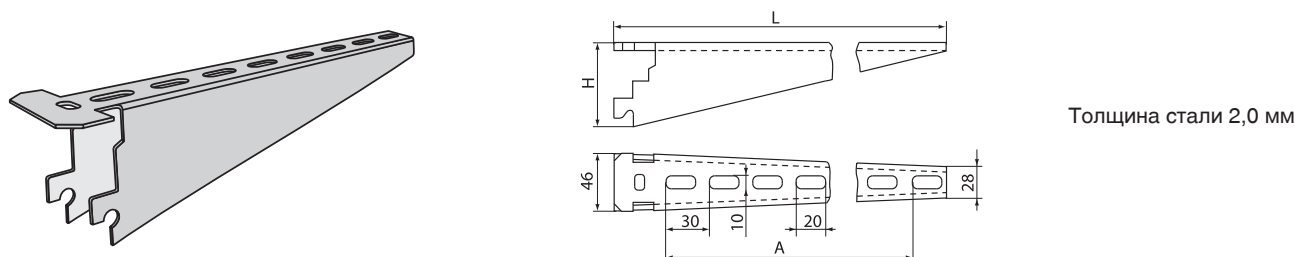
Тип	Размеры, мм		Количество отверстий	Масса, кг
	L	A		
СКП–200	200	50	2	0,84
СКП–400	400	150	4	1,21
СКП–500	500	250	6	1,39
СКП–600	600	350	8	1,57
СКП–800	800	550	12	1,92
СКП–1000	1000	750	16	2,27
СКП–1200	1200	950	20	2,61

## Полки кабельные К1160 – К1164

1. Полки предназначены для прокладки на них проводов, кабелей, лотков и коробов.
2. Для крепления полки к стойке К1150 — К1155 хвостовик полки вставляется в отверстие стойки
3. Климатическое исполнения: УТ 2,5 – оцинкованное покрытие по **ГОСТу 15150-69**, УТ 1,5 – горячее цинкование, методом окунания, УЗ – лакокрасочное покрытие.

Рабочая нагрузка на полки, не более:

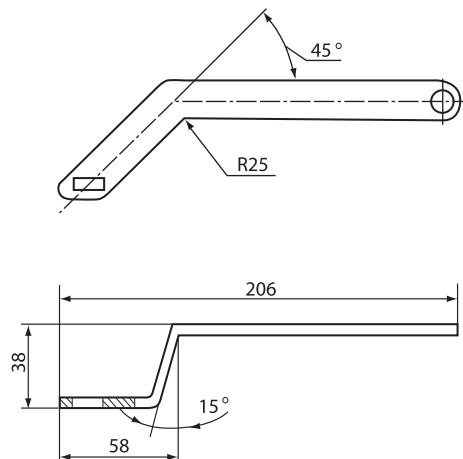
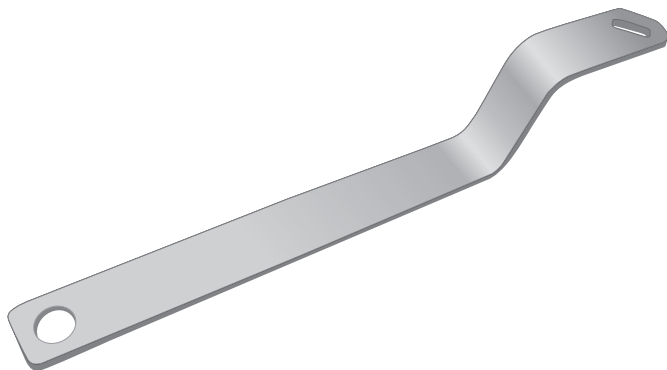
К–1160 — 175    НК–1161 — 275    НК–1162 — 400    НК–1163 — 500Н    К–1164 — 377Н



Тип	Число отверстий	Нагрузка, Н		Размеры, мм			Масса, кг
		Рабочая (вес кабеля, лотка, короба)	Предельно допустимая (рабочая+ вес человека)	L	A	H	
K1160	5	173	975	175	120	60	0,20
K1161	8	275	1075	265	210	61	0,32
K1162	11	400	1200	355	300	60	0,49
K1163	13	500	1300	447	390	70	0,75
K1164	20	377	1100	625	570	75	0,90

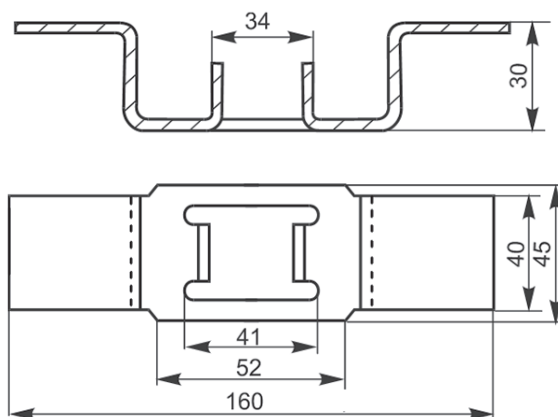
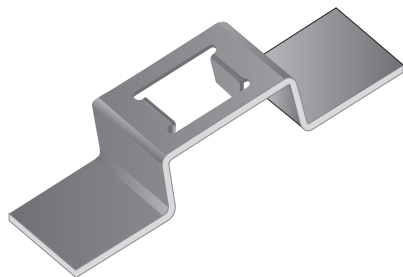
### Ключ К-1156

Ключ К1156 применяется для крепления полок к кабельным стойкам. Изготавливается из стали с гальваническим покрытием. Масса 0,11 кг.



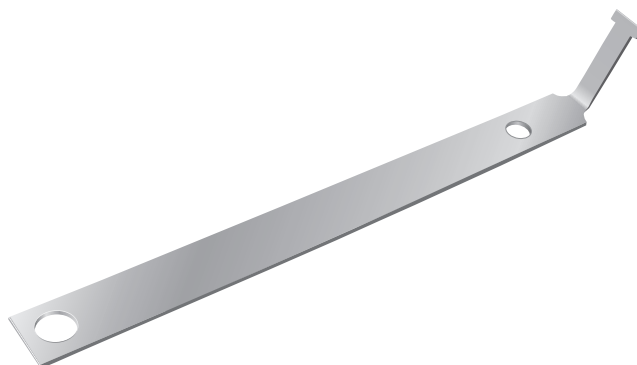
### Скоба К1157

1. Предназначена для крепления кабельных стоек К1150 — К1155 приваркой к закладным деталям или пристрелкой.
2. Климатическое исполнения: УТ 2,5 – оцинкованное покрытие по **ГОСТу 15150-69**, УТ 1,5 – горячее цинкование, методом окунания.
3. Масса — 0,14 кг.



### Подвески кабельные К1164 – К1167

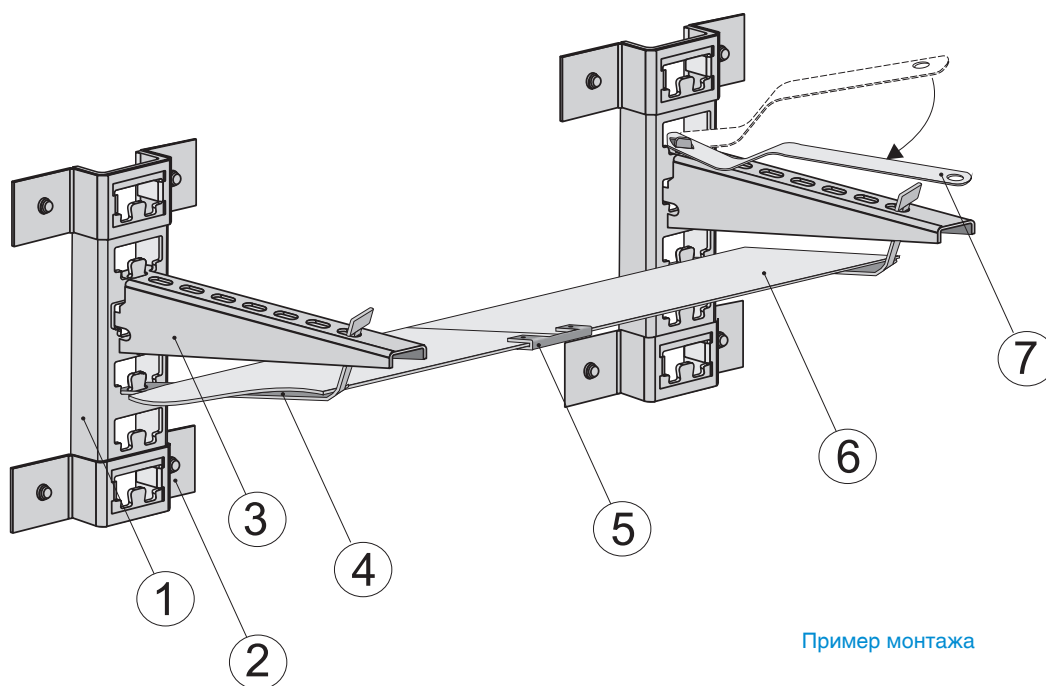
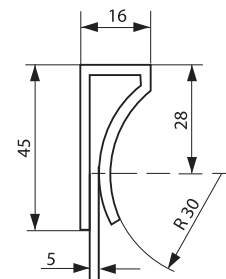
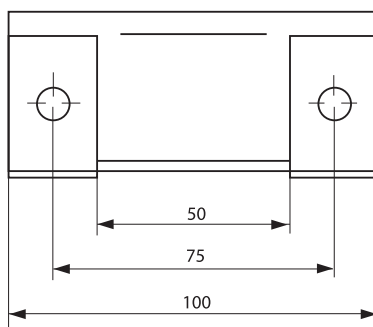
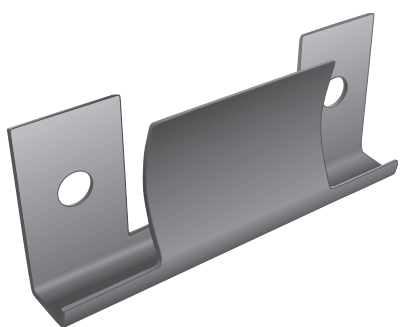
Подвески используются для установки нагревостойких перегородок между горизонтальными рядами кабелей. Один конец подвески закрепляется на полке, [стр 21] другой — на кабельной стойке [стр 20] Подвески поставляются У3 (крашенные) или УТ2,5 (оцинкованные).





## Соединитель перегородок K-168

Предназначен для соединения между собой огнестойких перегородок толщиной 6–10 мм. Климатическое исполнение УЗ (краска) и УТ1,5 (оцинкованное покрытие). Масса 0,1 кг.



Пример монтажа

1. Кабельные стойки K1150 – 1155
2. Соба K1157
3. Полка K1160 – 1163
4. Подвеска K1164 – 1167
5. Соединитель K168
6. Огнестойкая перегородка
7. Ключ K1156

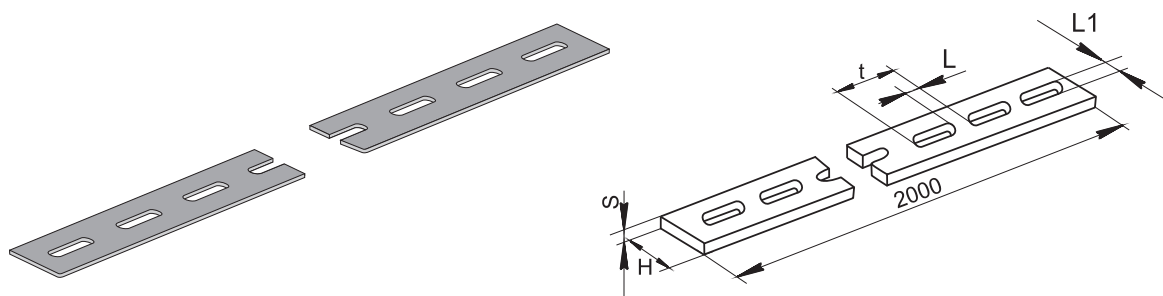
## Профили и полосы монтажные

Электромонтажные стальные перфорированные гнутые профили и полосы предназначены для изготовления различных конструкций при электромонтажных работах.

Климатическое исполнения: УТ 2,5 – оцинкованное покрытие по ГОСТу 15150-69, УТ 1,5 – горячее цинкование, методом окунания.

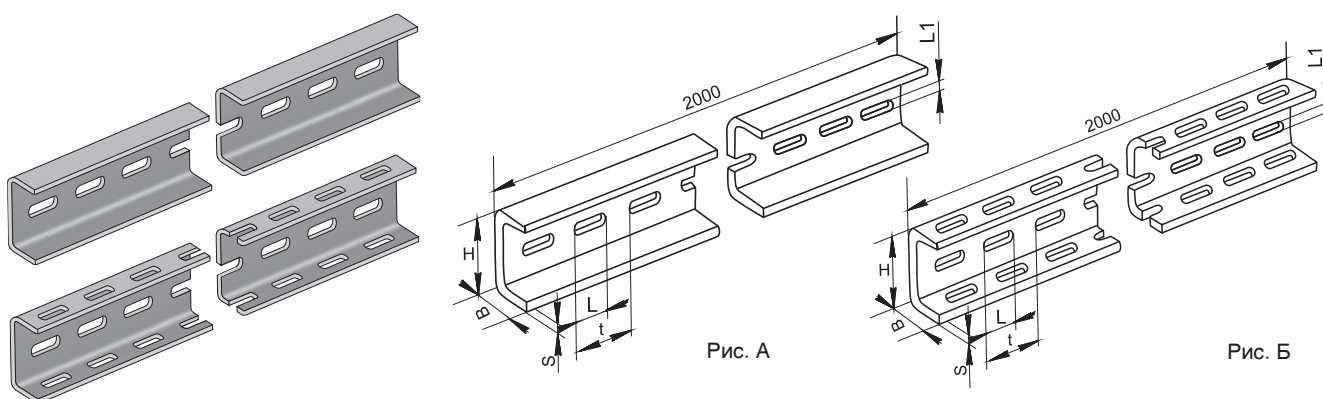
Изготавливаются по ТУ 3449-005-66943594-2011

### Полосы монтажные



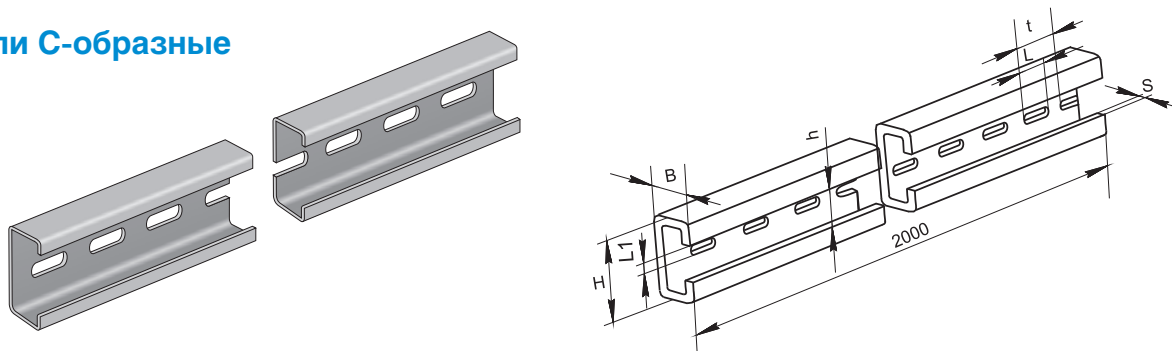
Тип	Размеры, мм					Масса, кг
	H	L	L1	t	S	
K106	40	36	9	50	3,5	2,06
K107	40	36	9	50	2,5	1,6
K200	16	16	4,5	20	0,8	0,160
K202	20	25	6,6	40	2,5	0,790
K209	20	25	6,6	30	1	0,248

### Швеллеры перфорированные



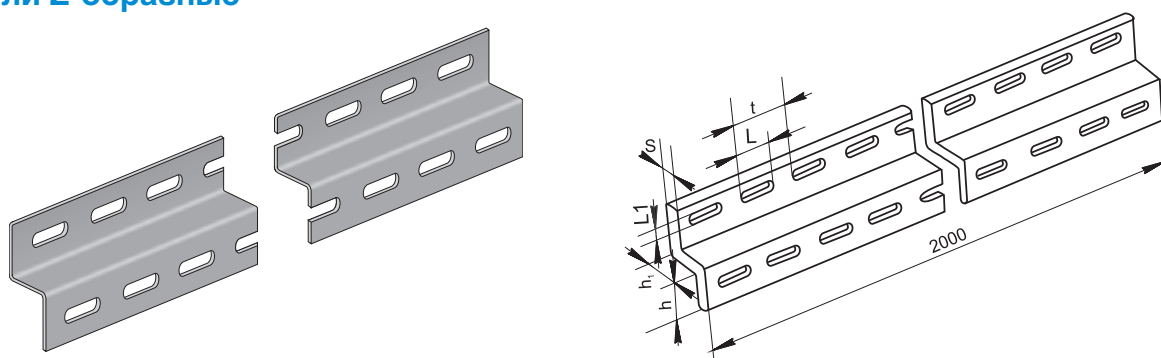
Тип	Размеры, мм							Масса, кг
	H	B	L	L1	t	S	Рис	
K225	80	40	55	17	70	2,5	A	5,50
K240	60	32	45	13	60	2,5	A	4,2
K243	60	26	45	13	60	2,5	A	3,7
K235	60	30	45	13	60	2,5	Б	3,4
K347	32	20	32	9	40	2,0	A	1,85

## Профили С-образные



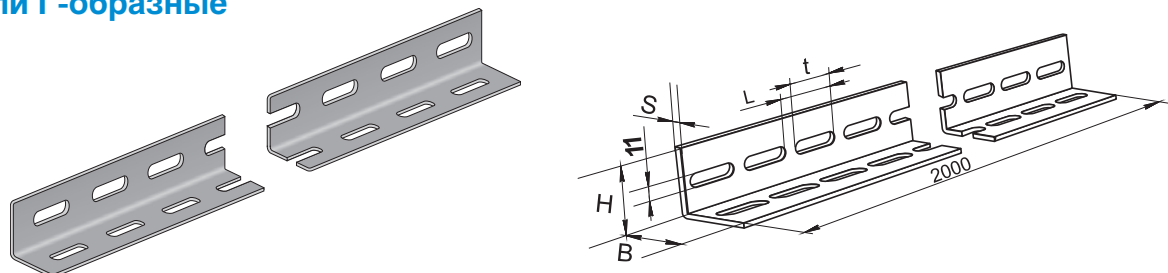
Тип	Размеры, мм							Кол. отверстий	Масса, кг
	H	B	L	L1	t	h	S		
К-101	25	10	25	5.5	30	8	1.5	33	1,10
К-108	40	20	32	11	40	20	2	25	2,50
К-110	80	40	45	13	60	30	2,5	16	8,26

## Профили Z-образные



Тип	Размеры, мм							Масса, кг
	H	h	h1	L	L1	t	S	
К 239	97	60	40	45	13	60	2,5	5,2
К 241	62	32	40	32	9	40	2	2,6

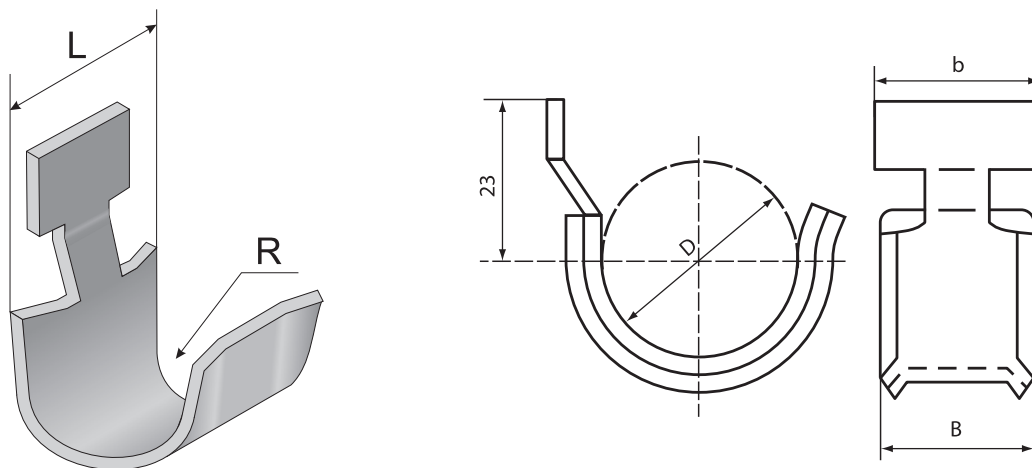
## Профили Г-образные



Тип	Размеры					Масса, кг
	H	B	S	L	t	
К237	50	36	3	36	50	3,10
К242	60	40	4	45	60	3,77

### Подвески К-340, К-341, К-342

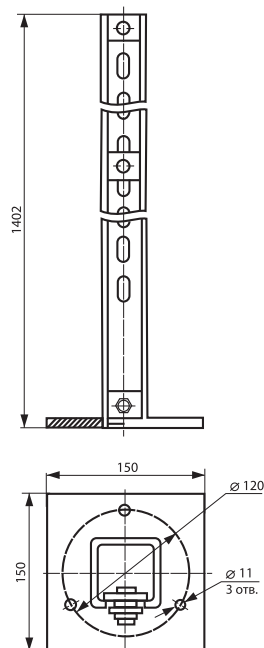
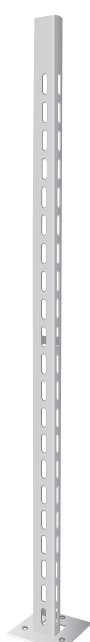
Подвески предназначены для прокладки одиночных электрических кабелей. Подвески закрепляются на швеллер К-347, К-240 [Стр. 24].



Тип	Размеры		Максимальный диаметр кабеля, мм	Масса 1000 шт, кг
	L	R		
К-340	20	10	20	20
К-341	30	18	36	35
К-342	40	25	50	30

### Стойка К-314

Предназначена для напольной установки групп аппаратов. Как правило, стойка используется с С-образными профилями, соединяющими две стойки или более. Допустимая сосредоточенная нагрузка 100 Н, допустимый крутящий момент 10 Нм. Масса 3,8 кг. ТУ 36-22-85. Виды климатических исполнений УЗ (краска), УХЛ2 (цинк) по ГОСТ 15150.



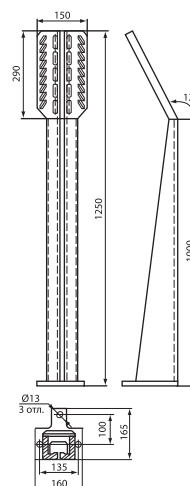
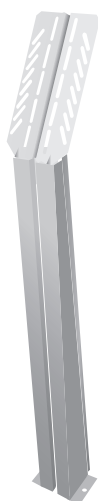
## СТОЙКА К 305М

Предназначена для установки кнопок управления технологическим оборудованием.

Допустимая сосредоточенная нагрузка на стойку 50 Н.

Допустимый крутящий момент 5 Нм. Масса стойки – 6, 4 кг.

Виды климатического исполнения –УХЛ2, Т2, УТ2 по ГОСТ 15150–69. ТУ 36–22–85.



## СТОЙКА К 987

Предназначена для крепления светильников массой до 12 кг и крепится к перилам для ограждения мостиков, площадок, переходов.

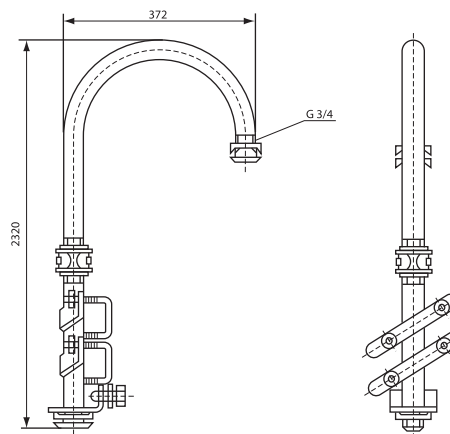
Светильник к стойке крепится навинчиванием на резьбовую часть стойки с трубной цилиндрической резьбой или подвеской за крюк держателя У 25М в зависимости от исполнения светильника.

Изготавливается стойка из стальной трубы с лакокрасочным покрытием.

Масса 4,6 кг.

Виды климатических исполнений изделия УЗ, Т1, Т по ГОСТ 15150 69.

ТУ 36 1459 82.



## КРОНШТЕЙН K986

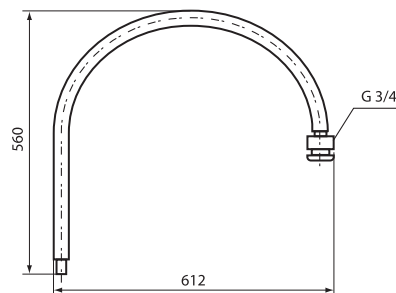
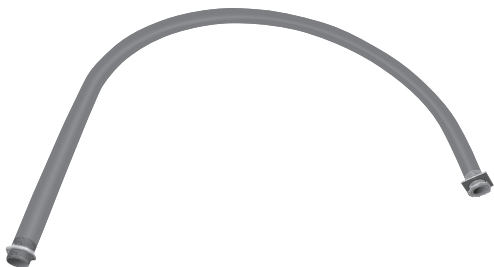
Предназначен для крепления светильников массой до 12 кг на стенах, колоннах или фермах.

Светильник к кронштейну крепится навинчиванием на резьбовую часть кронштейна с трубной цилиндрической резьбой или подвеской за крюк на держатель У 25М в зависимости от исполнения светильника.

Изготавливается из стальной трубы с лакокрасочным покрытием.

Масса 1,34 кг.

Климатическое исполнение УЗ, ТЗ по ГОСТ 15150–69. ТУ 36–1459 82.



## ТРУБНЫЙ ДЕРЖАТЕЛЬ K939

Предназначен для установки кронштейнов K986 на стенах или колоннах.

Виды климатических исполнений изделия УЗ и ТЗ по ГОСТ 15150–69.

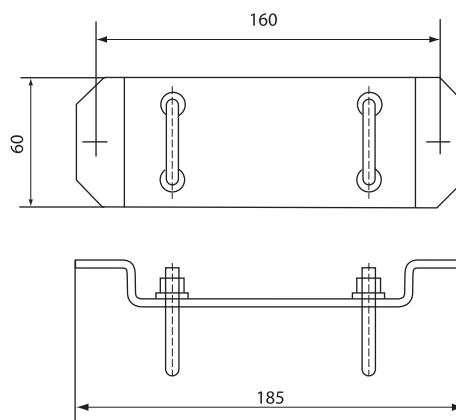
Изготавливается держатель из стали с лакокрасочным покрытием.

ТУ36–1459–82.

В состав изделия входят:

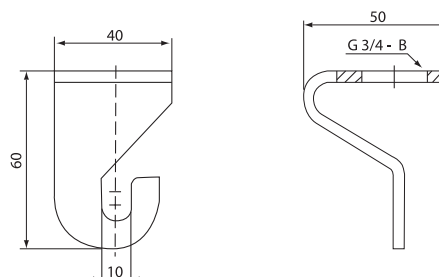
1 – скоба –1 шт.

2 – хомутик С437 –2 шт.



## Держатель светильника У25М

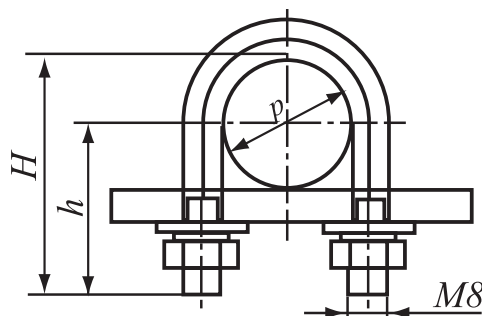
Предназначен для закрепления светильников массой до 15 кг на стойках и кронштейнах. Виды климатических исполнений изделия УЗ и ТЗ по ГОСТ 15150. Изготавливается держатель из стали с металлическим покрытием. ТУ 36–1459–82.



## Изделия для электропроводок в трубах

### Хомутики С437 – С442

Хомуты предназначены для крепления стальных труб, проводов кабелей к различным строительным и металлическим конструкциям. Климатические исполнения У2, Т1, Т2 по ГОСТ 15150–69. ТУ 36. 18. 00. 01–49–89.



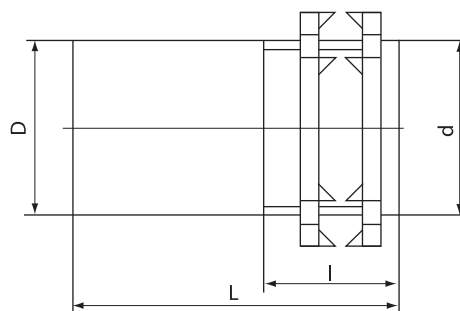
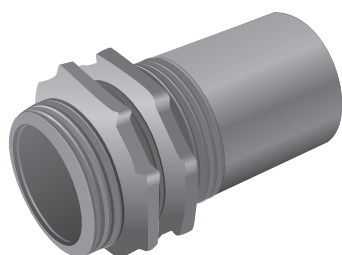
Тип	Размеры, мм			Наружный диаметр закрепляемого кабеля (трубы), мм	Масса 1000 шт/кг не более
	h	H	p		
С-437	36	50	28	27	62,0
С-438	38	55	35	34	67,0
С-439	45	70	50	48	80,0
С-440	50	81	62	60	90,0
С-441	60	98	77	75	105,0
С-442	65	110	90	88	115,0

### ПАТРУБКИ ВВОДНЫЕ У476-У479

Предназначены для ввода проводов и кабелей в оболочку электротехнических изделий при выполнении электропроводок с применением металлорукавов и стальных труб, не имеющих резьбы. Патрубки соединяются с трубами муфтами ТР.

Изготавливаются патрубки из стали с металлическим покрытием.

Климатические исполнения У3, Т3 по ГОСТ 15150–69. ТУ 36–1447–82.



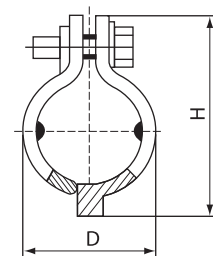
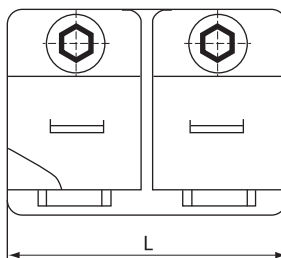
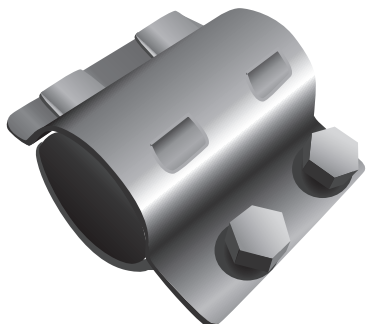
ТИП	для труб с наружным диаметром, мм	Условный проход труб, мм	Трубная резьба, дюймы	Размеры, мм			Масса, кг
				L	l	d	
У476	25–27	20	3/4	55	25	26	0,073
У477	32–34	25	1	55	25	32	0,114
У478	47–49	40	1 1/2	68	25	48	0,287
У479	59–61	50	2	90	30	60	0,49

## МУФТЫ ТР

Предназначены для безрезьбового соединения стальных труб с металлорукавами или патрубками У476 – У479 [стр 29].

Муфта снабжена двумя втулками для предохранения металлорукава от смятия.

Климатическое исполнение УЗ ТЗ по ГОСТ 15150 –69. ТУ 36 – 1447 – 82



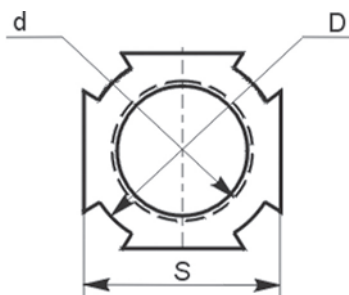
Тип	наружный диаметр, мм		Размеры, мм			Масса, кг
	металлорукава	трубы	L	H	D	
ТР – 2	22–23	20–22	58	44	23	0,11
ТР – 4	26–28	25–27	58	50	30	0,12
ТР – 5	32–34	32–34	62	66	38	0,19
ТР – 7	42–44	47–49	98	78	54	0,37
ТР – 8	56–58	59–61	98	90	64	0,48
ТР – 9	68–70	75–77	150	115	81	1,08
ТР – 10	86–87	88–90	150	125	93	1,14

## ГАЙКИ УСТАНОВОЧНЫЕ ЗАЗЕМЛЯЮЩИЕ

Предназначены для создания электрического контакта между оболочкой электротехнического изделия и стальной трубой или гибким вводом. Гайки устанавливаются острыми выступами к оболочке электротехнического изделия.

Изготавливаются гайки из стали с металлическим покрытием.

Виды климатического исполнения УЗ и ТЗ по ГОСТ 15150–69. ТУ 36–1447–82.



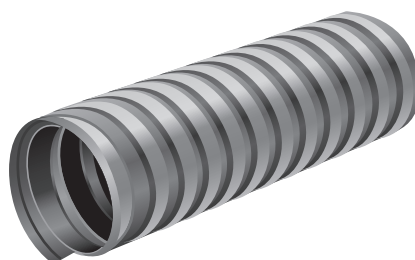
Тип	Для труб с условным проходом, мм	Трубная резьба d, дюймы	Размеры, мм			Масса 1000 шт/ кг
			S	h	D	
K480	15	1/2"	27	3	27	5
K481	20	3/4"	32	3	32	7,5
K482	25	1"	41	4	41	16
K483	32	1 1/4"	50	4	50	23
K484	40	1 1/2"	60	5	60	18
K485	50	2"	70	5	70	55
K486	70	2 1/2"	90	6	90	117



## Металлорукав РЗ-ЦХ (А)

Рукава металлические гибкие негерметичные типа РЗ-Ц-Х (А) изготавливаются из оцинкованной стальной ленты толщиной 0,22–0,25 мм (ГОСТ 9303–84 и ГОСТ 9306–85) с уплотнением хлопчатобумажной или асбестовой нитью, с нормальным шагом навивки.

Металлорукав предназначен для предохранения проводов, кабелей и т. д. от механических повреждений, для вентиляционных систем и транспортирования порошкообразных и сыпучих веществ с температурой до +100°C – для рукавов с хлопчатобумажным уплотнением и до +300°C – для рукавов с асбестовым уплотнением.



Диаметр условного прохода	Кол-во м в бухте	Масса 1 п/м, кг, не более	Внутренний диаметр (d), мм, не менее	Наружный диаметр (D), мм, не более	Разрывное усилие, кГс, не менее	Наименьший радиус изгиба, мм
10	100	0,104	9,1	13,9	27	65
12	100	0,128	10,9	15,9	42	90
15	100	0,154	13,9	18,9	48	100
18	50	0,170	16,9	21,9	51	100
20	50	0,196	18,7	24,0	60	100
22	50	0,214	20,7	26,0	60	130
25	25	0,238	23,7	30,8	66	130
32	25	0,330	30,4	38,0	78	250
38	25	0,391	36,4	44,0	90	250
50	25	0,485	46,5	58,7	150	250

## ВВОДЫ ГИБКИЕ K1080 - K1088

Предназначены для выполнения криволинейных участков трубных электропроводок при вводе в оболочку электрооборудования.

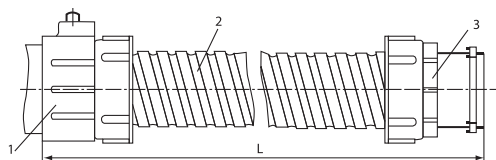
Виды климатического исполнения изделий УЗ и У2, 5 по ГОСТ 15150–69.

Вводы состоят из трубного 1 и вводного 2 штуцеров, колпачков 4, шланга 3, установочной заземляющей гайки 5, винта 6. Поставляются вводы в сборе.

Вводной и трубный штуцера изготавливаются из алюминиевого сплава, колпачки – из пластмассы, шланг – из негерметичного оцинкованного металлорукава, на внешнюю сторону которого нанесено полимерное покрытие. Гибкий ввод не является заземляющим проводником.

Допускаемая растягивающая сила 150Н.

Степень защиты IP40 по ГОСТ 14254–80. ТУ 36–1684–85.



Тип	L, мм	Для труб с наруж- ным диаметром, мм	Резьба штуцера вводной муфты, дюймы	Наименьший радиус изгиба, мм
K-1080	425	25–27	3/4	130
K-1081	655			
K-1082	925			
K-1083	425	32–34	1	250
K-1084	655			
K-1085	925			
K-1086	655	47–49	1 1/4	250
K-1087	925			
K-1088	940	59–61	1 1/2	250

## Комплект ВГ

Предназначен для изготовления на месте монтажа гибких вводов необходимой длины.

Виды климатического исполнения У2 и УТ2 по ГОСТ 15150–69.

Воздействие механических факторов внешней среды – по группе М4 ГОСТ 17516–72.

В состав комплекта входят:

Шланг электромонтажный ШЭМ–20м [см. ниже]

Муфта вводная – 20 шт. [стр 35]

Муфта трубная – 20 шт. [стр 35]

Электромонтажный шланг предназначен для выполнения криволинейных участков трубных электропроводок и состоит из негерметичного металлорукава, на внешнюю сторону которого нанесено полимерное покрытие.

Тип комплекта ВГ	Шланг электромонтажный			
	Тип	диаметр условного прохода	радиус изгиба, мм	масса, кг/м
ВГ22	ШЭМ–22	22	130	0,66
ВГ32	ШЭМ–32	32	250	1,15
ВГ38	ШЭМ–38	38	250	1,33
ВГ50	ШЭМ–50	50	250	1,98

## Электромонтажный шланг ШЭМ

Применяется для выполнения криволинейных участков трубных электропроводок. Состоит из негерметичного металлорукава из оцинкованной стали, на внешнюю сторону которого нанесено полимерное покрытие. Полимерное покрытие обеспечивает водонепроницаемость, стойкость к вредному воздействию окружающей среды, значительно увеличивает прочность на разрыв. Не может использоваться как защитный проводник.

Климатическое исполнение УТ2,5.

Изготавливается по ТУ 36–2780–86.

Степень защиты IP65.

Диаметр условного прохода	Кол–во м в бухте	Масса 1 п/м, кг, не более	Внутренний диаметр (d), мм, не менее	Наружный диаметр (D), мм, не более	Разрывное усилие, кгс, не менее	Наименьший радиус изгиба, мм
10	50	0,188	9,1	15,5	27	85
12	50	0,221	10,9	17,6	42	117
15	50	0,269	13,9	20,6	48	130
18	50	0,289	16,9	23,6	51	130
20	50	0,326	18,7	25,7	60	130
22	20	0,367	20,7	27,8	60	170
25	20	0,414	23,7	32,7	66	170
32	20	0,656	30,4	40,0	78	325
38	20	0,756	36,4	46,0	90	325
50	20	0,865	46,5	61,1	150	325

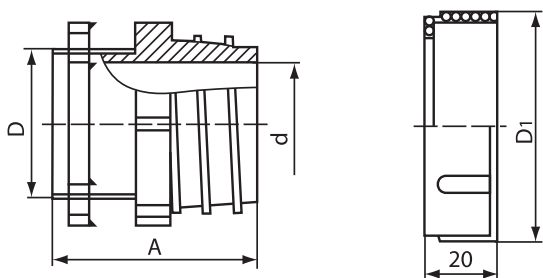
## МУФТЫ ВВОДНЫЕ МВ

Предназначены для закрепления гибкого ввода в оболочке электрооборудования.

Состоит из вводного штуцера 1, колпачка 2, установочной гайки 3.

Климатическое исполнение У2, Х-УТ2.

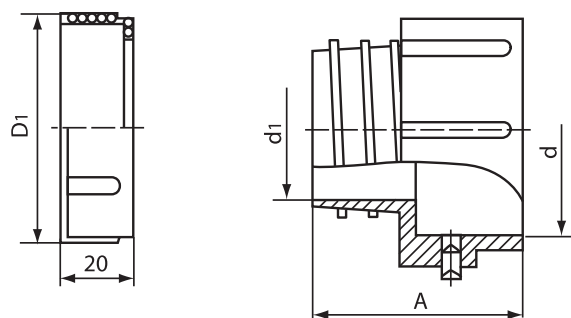
Изготавливается из алюминиевого сплава. ТУ 36–2780–86.



Тип	Присоединительный размер муфты D, дюймы	Размеры, мм					Масса, кг
		A	D1	D2	d	d1	
МВ22	3/4 – В	50	20	35	17	29	0,041
МВ32	1 – В	50	30	47	25	41	0,07
МВ38	1 1/4 – В	55	36	53	33	47	0,104
МВ50	1 1/2 – В	60	46	68	40	61,7	0,164

## МУФТЫ ТРУБНЫЕ МТ

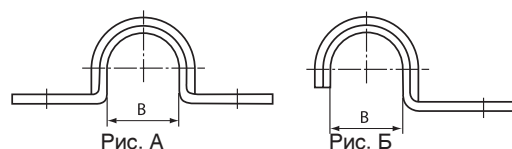
Предназначены для соединения гибкого ввода с трубой электропроводки. Состоит из трубного штуцера 1, колпачка 2 и винта 3. Климатическое исполнение У2, Х-УТ2. Изготавливаются из алюминиевого сплава. ТУ–36–2780–86.



Тип	Наружный диаметр вводной трубы, мм	Размеры, мм						Масса, кг
		A	D	d	d1	d2	d3	
МТ 22	25–27	40	35	28	17	20	29	0,036
МТ 32	32–34	45	47	35	27	30	41	0,052
МТ 38	47–49	50	53	50	33	36	47	0,084
МТ 50	56–61	60	68	62	42	46	61,7	0,1

## СКОБЫ МОНТАЖНЫЕ

Скобы служат для крепления труб, кабелей и проводов к строительным конструкциям с помощью винтов, шурупов или пристрелкой. Изготавливаются из стали с металлическим покрытием. ТУ 36–1448–82.



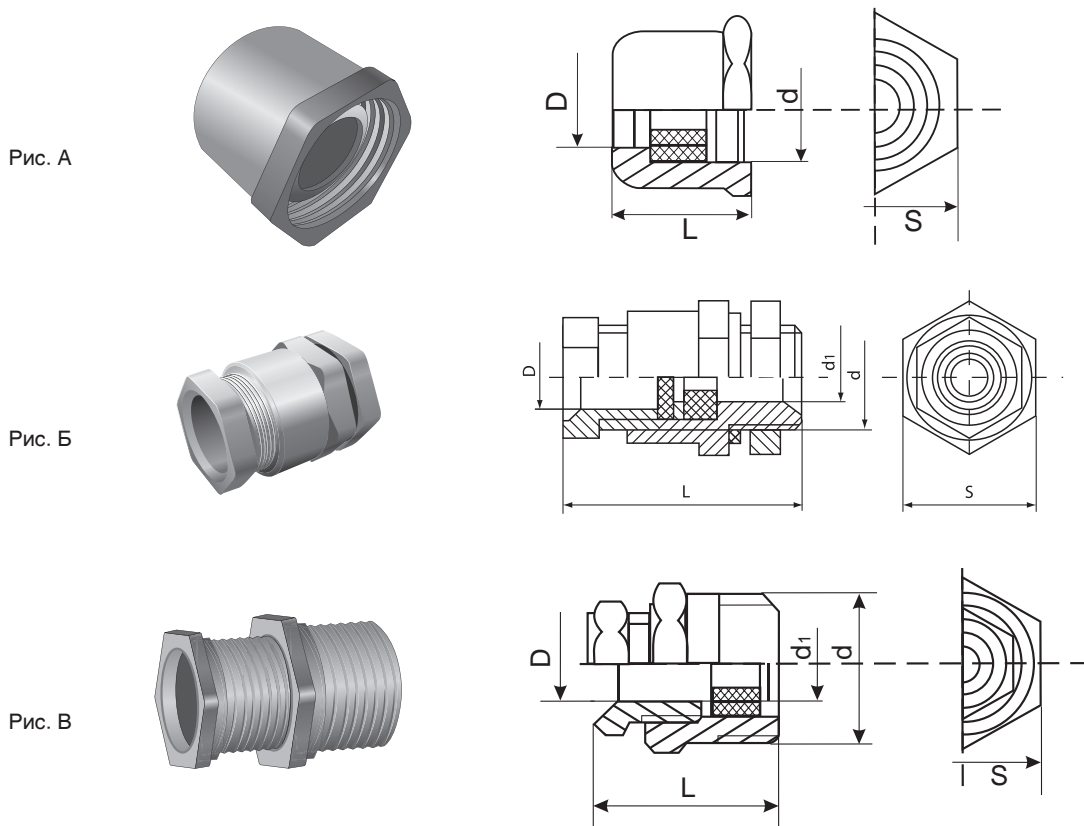
Тип	Номер рисунка	В	Масса 1000 шт., кг
K142У2	А	27	35,0
K143У2		34	40,0
K144У2		43	46,0
K145У2		48	50,0
K146пУ2		60	69,0
K147пУ2		76	82,0
K148пУ2		89	92,0
K252У2	Б	22	18,0
K253У2		27	21,0
K254У2		34	32,0

## Сальники ввертные, привертные и трубные

Предназначены для уплотнения мест ввода проводов или кабелей в оболочки электротехнических изделий. Изготавливаются сальники из алюминиевого сплава.

Степень защиты IP65 по ГОСТ14254.

Вид климатического исполнения У2 по ГОСТ15150. ТУ3449-006-01395331-2011. Код ОКП 34 4965.

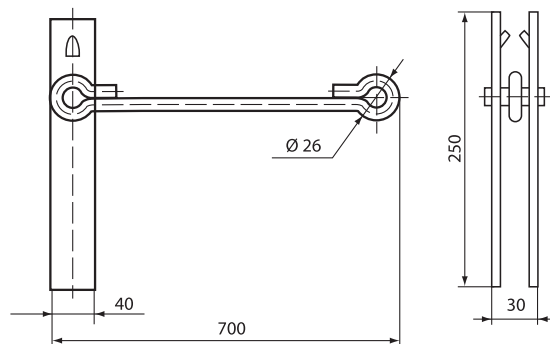
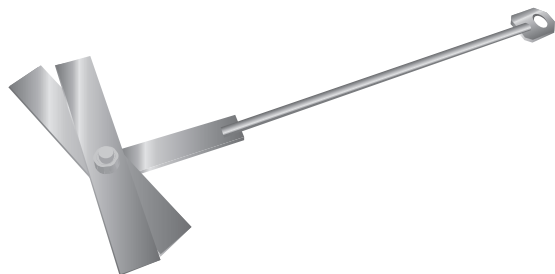


Тип	Место установки	Наружный диаметр кабеля, мм	Резьба, d	Размеры, мм				Масса, кг
				L	S	D	d1	
Трубные (рис. А)								
У258	На трубах, снабженных резьбой	8-16	3/4	30	32	16	-	0,039
У259		16-22	1	35	41	22	-	0,076
У260		22-32	1 1/2	50	55	32	-	0,19
Привертные (рис. Б)								
У261	В отверстиях оболочек электротехнических изделий со стенкой толщиной не более 5 мм	6-12	M18	43	27	14	12	0,045
У262		8-16	M22	47	32	20	16	0,07
У263		16-22	M30	58	41	25	22	0,117
У667		22-32	M42	70	55	36	32	0,17
У668		29-40	M48	76	70	45	40	0,36
Ввертные (рис. В)								
У264	На патрубках и трубах, снабженных внутренней резьбой, а также в отверстиях оболочек электротехнических изделий со стенкой толщиной более 5 мм	6-12	3/4	33	27	14	12	0,034
У265		8-16	1	36	36	20	16	0,047
У266		16-22	1 1/2	43	46	25	22	0,09

## Изделия для монтажа тросовых проводок

### Анкер К-809

Анкер проходной К809 служит для концевой сквозной фиксации тросов диаметром до 10 мм к стенам. ТУ 36–1445–82 Допустимая нагрузка 16 кН. Масса 3,0 кг.



### Муфты натяжные К-804М, К-805

Муфты натяжные предназначены для натяжения тросов диаметром 2–8 мм при выполнении электропроводок на тросах.

Муфты изготавливаются из стали с металлическим покрытием. Выполняются по ТУ 36–1445–82.

Вид климатического исполнения муфт – УЗ по ГОСТ 15150–69 (эксплуатация в умеренном климате, в закрытых помещениях, за исключением помещений с повышенной влажностью).

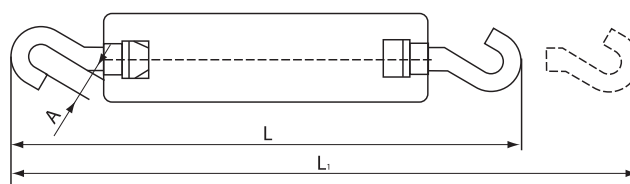
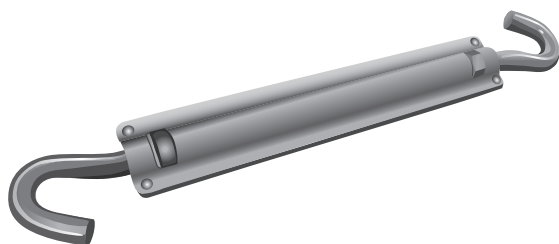
Муфта состоит из корпуса, двух крюков с резьбой и гайками.

Крюки предназначены для крепления муфты к проходному анкеру К–809 УЗ и т.п.

Для натяжения троса винты муфты выворачивают из корпуса на величину хода винта.

Муфту с помощью крюка присоединяют к анкеру. Затем трос с помощью петли, сделанной на его конце, крепят к другому крюку.

Натяжение троса осуществляется вращением корпуса муфты вокруг винта.



Тип	Допустимая нагрузка (P), Н	Ход винта (L1), мм	Размеры, мм				Масса, кг
			L	L1	A	d	
К–804М УЗ	5000	100	265	365	20	12	0,55
К–805 УЗ	16000	300	550	850	27	20	3,47

## Зажимы тросовые

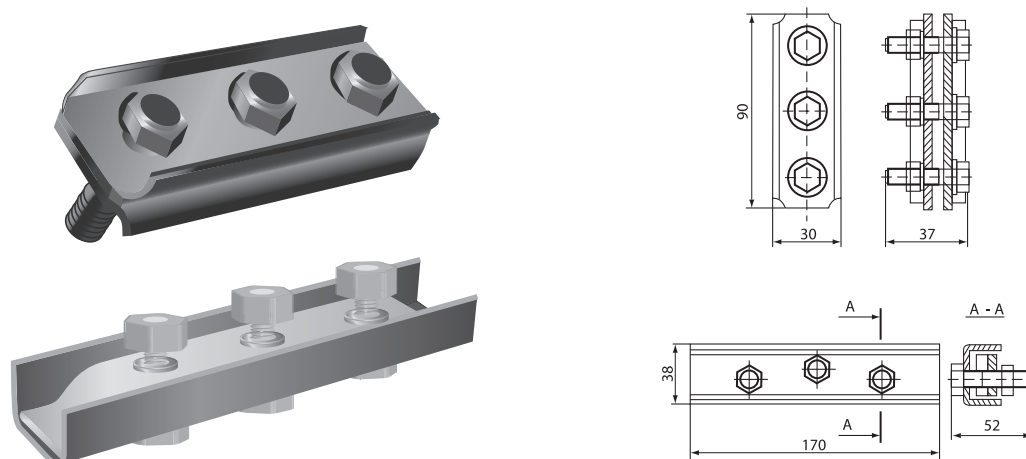
Зажимы предназначены для крепления и натяжения тросов (стальных канатов, стальной проволоки и проводов диаметром 2–8 мм) при выполнении электропроводок на тросах.

Выполняются по ТУ 36–1445–82.

Зажимы используются для соединения проволочных подвесок, оттяжек, растяжек и т.п. диаметром до 8 мм с несущим тросом.

Для соединения вертикальных подвесок и растяжек с несущим тросом применяют специальные зажимы К–296.

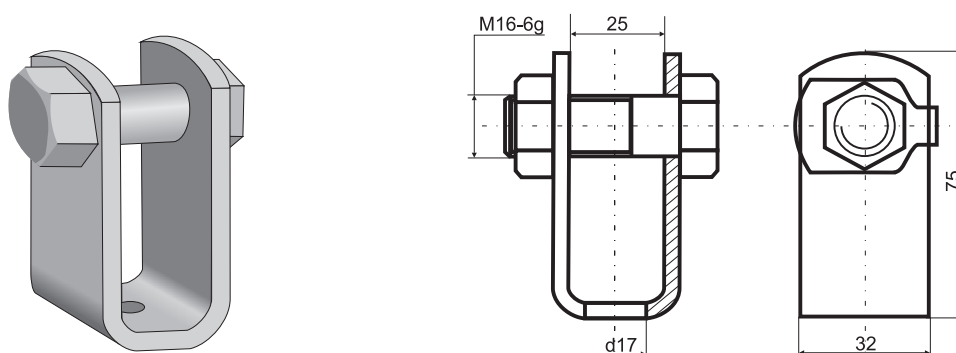
Для скрепления петли, выполняемой на конце стального троса или проволоки, применяют зажимы типа К–676. Сращивание тросов в пролете между концевыми креплениями не допускается.



Тип	Нагрузка(Р), Н		Масса, кг
	допустимая	испытательная	
К–296 У3	7200	9000	0,185
К–676 У3	16000	20000	0,76

## Анкер К675

Предназначен для концевых креплений тросовой проводки к строительным конструкциям и стенам. Анкер крепится при помощи болтов, распорных дюбелей или приваркой к закладным деталям.



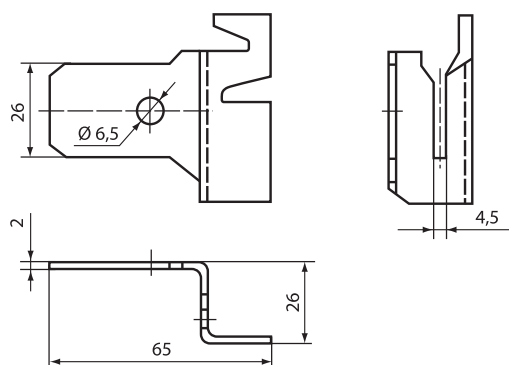
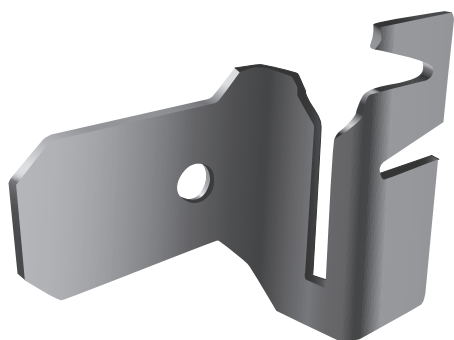
Обозначение	Рабочая нагрузка Р, Н	Масса, кг
К675М У3	16000	0,28

## Держатель шин заземления К-188

Держатель К-188 служит для крепления к строительным конструкциям круглых (диаметром 10, 12 мм) и плоских (размерами 40x4 и 24x3 мм) заземляющих проводников. Закрепляются держатели пристрелкой, сваркой или винтом.

Заземляющие проводники укладывают в пазы держателя: круглые — в верхнюю часть паза, выполненную в виде призмы, плоские — в нижнюю прямоугольную.

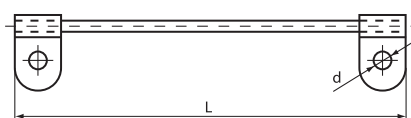
Фиксирование круглых заземляющих проводников и плоских сечением 40x4 мм производится путём отгиба элемента А до упора в верхнюю кромку проводника, плоского проводника сечением 25x3 мм — путём отгиба элемента Б. Допустимая нагрузка на держатель 40 Н. Масса 1000шт. — 45кг ТУ 36-1453-82.



## Перемычка ПГС

Перемычки используются для заземления металлических конструкций, корпусов машин, аппаратов.

Сила выдергивания каната из наконечников перемычек составляет не менее 50 Н. Канат изготавливается из стали с оцинкованным покрытием. ТУ 36-2466-82.



Тип	Сечение каната , мм <sup>2</sup>	Размер L, мм	Размер d , мм	Масса , кг
ПГС-25-280	25	280	6,5	0,077
ПГС-25-560		560		0,138
ПГС-25-900		900		0,212
ПГС-35-280	35	280	8,5	0,138
ПГС-35-560		560		0,230
ПГС-35-900		900		0,343
ПГС-50-280	50	280	10,5	0,206
ПГС-50-560		560		0,324
ПГС-50-900		900		0,467



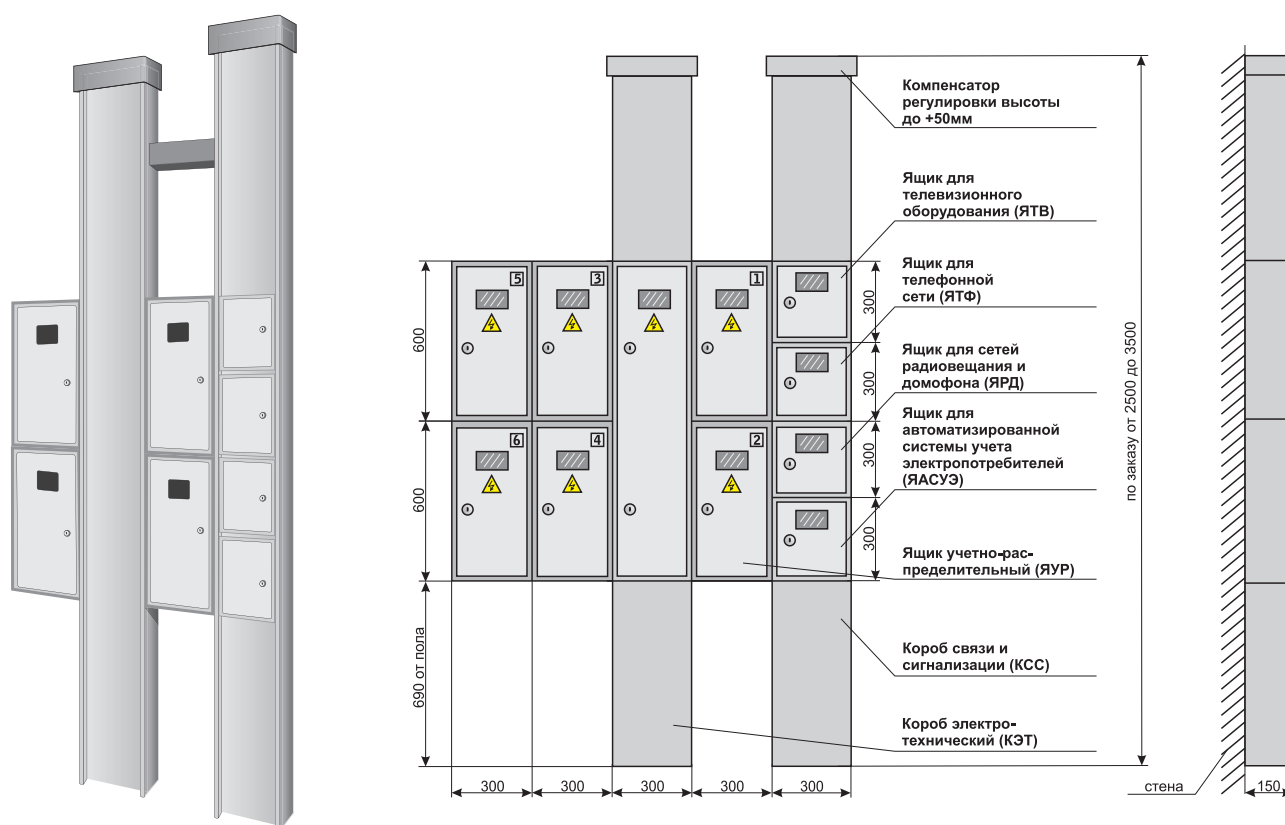
## Устройства Этажные Распределительные Модульные

Данные изделия устанавливаются в жилых зданиях монолитной и смешанной конструкции для приема, распределения и учета электроэнергии напряжением 220/380 В в сетях с глухозаземленной нейтралью однофазного и трехфазного переменного тока частотой 50Гц, а также для размещения слаботочной аппаратуры связи и сигнализации. Устройство УЭРМ рассчитано на прокладку в них кабеля сечением до 95 мм<sup>2</sup>.

Все модули изготавливаются из качественной стали по **ГОСТ 14918-80** и покрыты порошковой краской серого цвета, но по желанию заказчика цвет можно изменить.

Климатическое исполнение **УХЛ**, категория размещения 4 по **ГОСТ15150-69**, высота над уровнем моря 2000 м, температура окружающей среды от **+5°С** до **+40°С** при относительной влажности не более **60%** при температуре **+20°С**. Окружающая среда не взрывоопасная и не содержащая агрессивных паров и газов в концентрациях, разрушающих металлы и изоляцию, не насыщенная токопроводящей пылью. Место установки **устройства УЭРМ** – защищенное от попадания воды и других жидкостей, непосредственного воздействия радиации, резких толчков (ударов) и сильной тряски. Рабочее положение в пространстве – вертикальное.

Комплектация **УЭРМ** может меняться в зависимости от индивидуального проекта.



### Существенные преимущества устройства УЭРМ

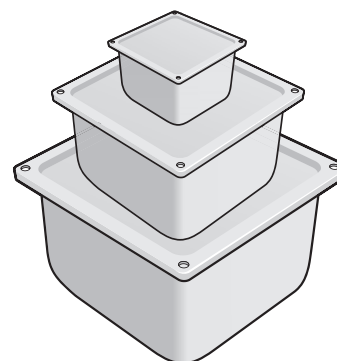
- модульность конструкции устройства;
- наличие связующих элементов для модулей;
- возможность трансформирования модулей в части изменения положения относительно друг друга;
- эстетичность художественно–конструкторского решения конструкции.

Комплектация УЭРМ может меняться в зависимости от индивидуального проекта.

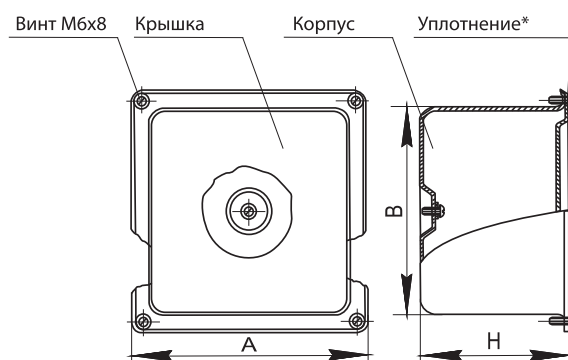
## Коробки У994 – У1000

Предназначены для протяжки, соединения и ответвления проводов и кабелей при выполнении открытых электропроводок и прокладки кабельных линий напряжением до 1000 В.

Климатическое исполнение: УЗ – лакокрасочное покрытие, УТ2,5 – оцинкованное покрытие по ГОСТу 15150-69.



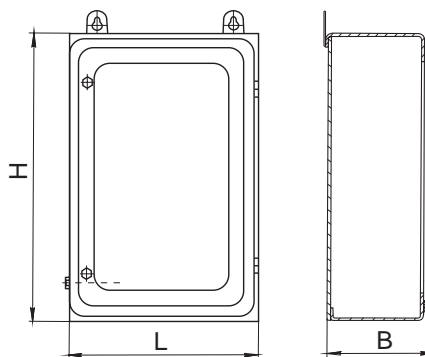
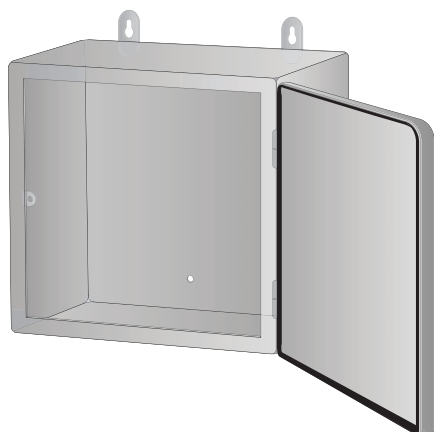
Тип коробки	Степень защиты по ГОСТу 14254-96	Размеры, мм				Масса, кг
		А	В	Н		
У-994 У2	IP54*	129	110	81	0,53	
У-994 М У3	IP31					
У-995 У2	IP54*	172	150	101	0,99	
У-995 М У3	IP31					
У-996 У2	IP54*	221	200	101	1,45	
У-996 М У3	IP31					
У-997 У2	IP54*	350	300	202	4,5	
У-997 М У3	IP31					
У-998 У2	IP54*	450	400	202	6,75	
У-998 М У3	IP31					
У-999 У2	IP54*	550	500	202	9,39	
У-999 М У3	IP31					
У-1000 У2	IP54*	650	600	202	12,4	
У-1000 М У3	IP31					



\* Коробки со степенью защиты IP54 имеют резиновое уплотнение.

## Ящики протяжные и ответвительные

Ящики протяжные и ответвительные К-654 – К-658 предназначены для протяжки и ответвления проводов и кабелей электрических сетей, прокладываемых в стальных трубах и коробах. Степень защиты ящиков не ниже IP 54 по ГОСТу 14254-96.



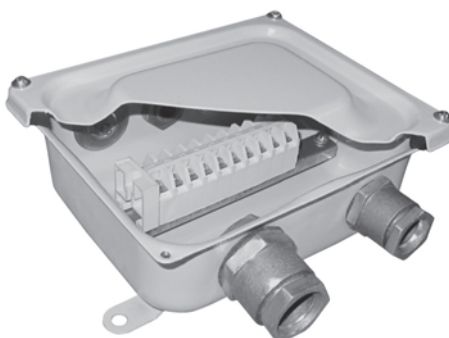
Тип ящика	Н, мм	Л, мм	В, мм	Масса, кг
Ящик К-654	400	400	200	8,2
Ящик К-655	600	400	200	11,0
Ящик К-656	600	600	200	14,8
Ящик К-657	800	600	300	23,4
Ящик К-658	1200	800	300	39,7

## Коробки с зажимами КЗНС, КЗН

Предназначены для соединения и разветвления вторичных и силовых электрических цепей, выполняемых контрольными кабелями с числом жил до 48 проводами и силовыми кабелями с сечением жил от 1,5 до 6,0 мм<sup>2</sup>. Материал проводников – алюминий или медь. Коробки предназначены для соединения и разветвления электрических цепей постоянного и переменного тока. Напряжение постоянного тока – до 400В, напряжение переменного тока частоты 50 Гц и 60 Гц – до 660В. Номинальный ток на наборных зажимах при нормальных климатических условиях – до 16А, номинальное сечение зажимов – 2,5 мм<sup>2</sup>. Ввод проводников в коробки следует производить через привёртные сальники. Дополнительные отверстия под сальники закрыты металлическими заглушками с резиновыми уплотнителями. Коробки КЗНС [Таб. 1] Коробки КЗН [Таб. 2].

Степень защиты IP65 по ГОСТ 14254–80. Климатическое исполнение УЗ ГОСТ 15150–69.

ТУ 36.18.29.01–21–88.



Тип коробки	Количество, шт		Диаметры вводимых кабелей, мм	Привертные сальники		Масса, кг
	зажимов	шпилек		тип	Кол-во	
КЗНС 08	10	1	8–16 16–22	У262 У263	2 1	1,91
КЗНС 16	20	1	8–16 16–22	У262 У263	3 1	2,84
КЗНС 32	32	2	8–16 16–22 22–32	У262 У263 У667	3 2 1	4,95
КЗНС 48	48	3	8–16 16–22 22–32 29–40	У262 У263 У667 У668	4 1 1 1	7,3

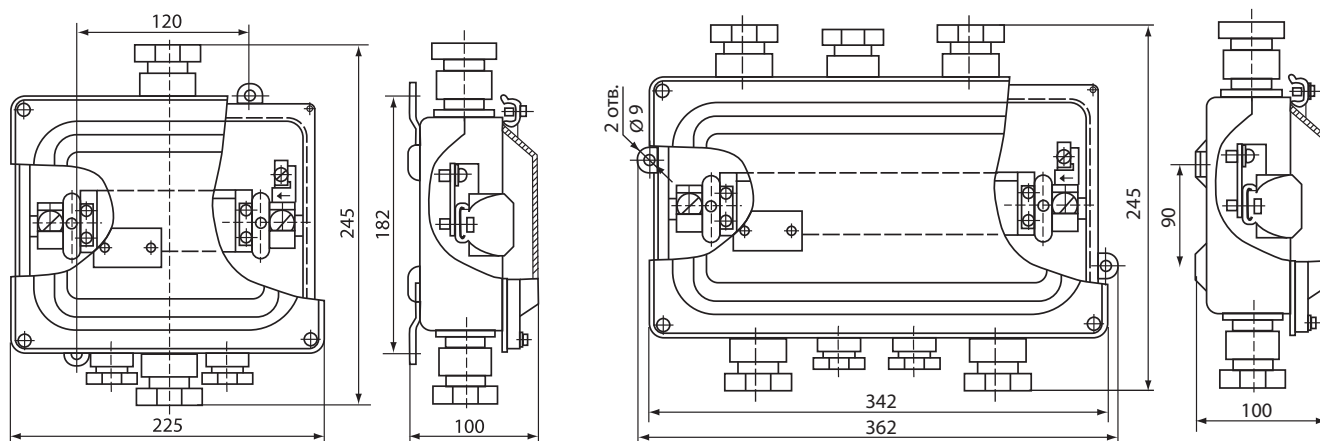
Таб. 1

Тип коробки	Количество, шт		Диаметры вводимых кабелей, мм	Число втулок	Масса, кг
	зажимов	шпилек			
КЗН 08	10	1	4, 8, 12, 16 10, 14, 18, 22	4 1	1,68
КЗН 16	20	1	4, 8, 12, 16 10, 14, 18, 22	6 1	2,19
КЗН 32	32	2	4, 8, 12, 16 10, 14, 18, 22 14, 20, 26, 32	7 2 1	4,28
КЗН 48	48	3	4, 8, 12, 16 10, 14, 18, 22 14, 20, 26, 32 22, 28, 34, 40	8 2 1 1	5,9

Таб. 2

## Коробки клеммные У-614, У-615

Предназначены для соединения и разветвления электрических цепей напряжением до 660 В переменного тока частотой 50 и 60 Гц и напряжением до 440 В постоянного тока, выполняемых силовыми и контрольными кабелями (проводами) сечением от 1,5 до 6 мм<sup>2</sup>. Степень защиты IP54 по ГОСТ 14254-80. ТУ 36-12-80.



Тип	Число		Привертные сальники		Диаметры вводимых кабелей, мм	Масса, кг
	зажимов	шпилек	Тип	Число		
У 614А	10	1	У 261	2	6-12	2
			У 262	1	8-16	
			У 263	1	16-22	
У 615А	20	1	У 261	2	6-12	3,5
			У 263	2	16-22	
			У 262	3	8-16	

## Кожух стальной разъемный

Кожух стальной разъемный КСР (в дальнейшем – кожух) предназначен для установки на соединительных муфтах для силовых кабелей напряжением 6 и 10 кВ с целью локализации пожаров и взрывов, которые могут возникнуть при электрических пробоях в муфтах.

Кожух предназначен для защиты соединительных муфт, установленных в колодцах и на ранее смонтированных и действующих кабельных линиях, а также при монтаже соединительных муфт, в стесненных условиях: туннелях, каналах, коллекторах и на кабельных эстакадах.

Вид климатического исполнения кожуха – У2 ГОСТ 15150–69 (эксплуатация в умеренном климате под навесом и в помещениях, за исключением помещений с повышенной влажностью). Кожух состоит из основания и крышки, соединяемых между собой с зазором 1,0 мм с помощью 10 болтов и гаек М12.

Зазор обеспечивается с помощью прокладок, одеваемых на болты.

Болты приварены к основанию кожуха.

Основание кожуха имеют 4 скобы, предназначенные для крепления кожуха к кабельным конструкциям болтами М8.

Внутренняя поверхность основания и крышки кожуха выложена асбестовым картоном.

Торцы кожуха закрыты заглушками из асбестоцементной доски.

С одной стороны кожуха установлены несъемные заглушки, с другой – съемные.

Кожух имеет 2 заземляющих болта – по 1 на основании и крышке.

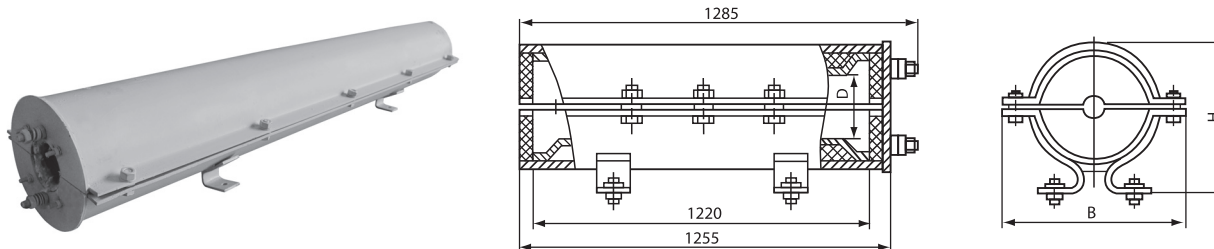
Расположить смонтированную муфту в основании кожуха, соосно с ней, ближе к несъемной заглушке.

Закрыть основание кожуха крышкой и соединить их с помощью болтов и гаек с обеспечением зазора 1 мм.

С открытых торцов кожуха установить съемные заглушки.

Заземлить кожух

Тип кожуха, размеры, масса и макроразмеры соединительных муфт, на которые устанавливаются кожухи, приведены в таблице.



Тип	Размеры, мм			Масса, кг не более
	B	H	D	
КСР–2 У2	230	215	150	45,5

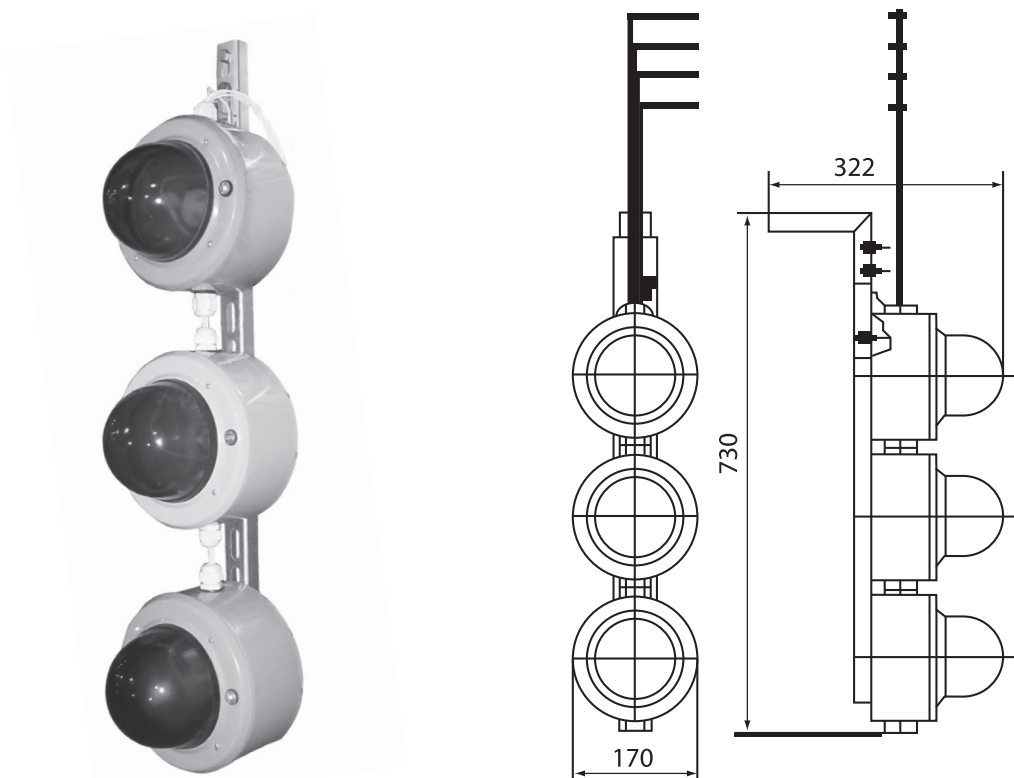
## Указатель троллейный K271

Троллейный указатель К-271 служит для световой сигнализации, сообщающей о наличии напряжения на троллейных линиях. Указатель трехламповый для ламп 220В, 15В. Цвет светофильтра — красный.

Основание троллейного указателя изготавливается из стали с лакокрасочным покрытием. Лампы накаливания в комплект поставки не входят.

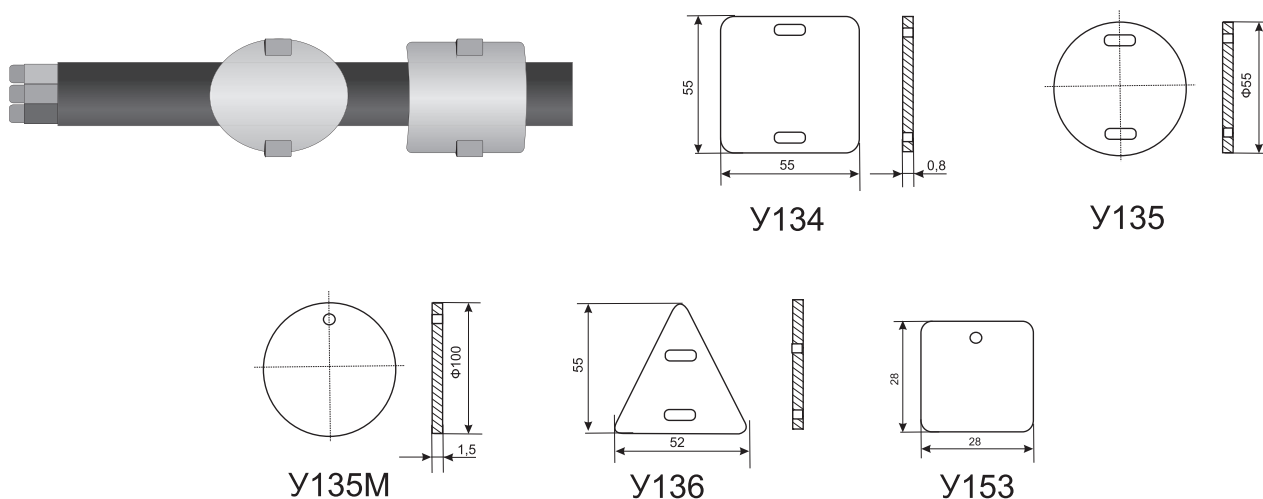
Степень защиты по ГОСТ 14254-96-IP54. ТУ 36-2717-85.

Масса 6,4 кг.



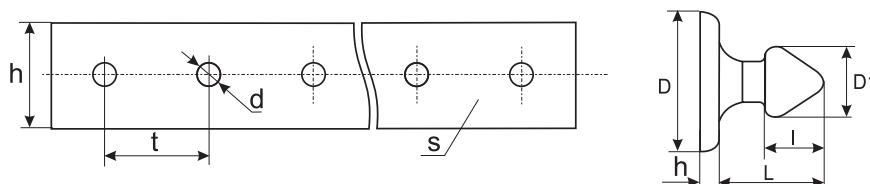
## Бирка маркировочная У134, У135, У136, У153

Предназначена для маркировки проводов, кабелей, труб, металлоконструкций и т.д. Поверхность бирок хорошо подходит для нанесения надписи. Климатическое исполнение УЗ;5.



## Лента монтажная ЛМ и кнопка

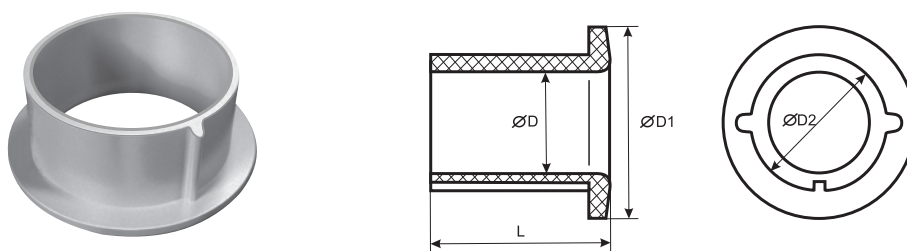
Предназначены для бандажа пучков проводов и кабелей, крепления пучков и одиночных проводов и кабелей к различным конструкциям.



Тип/ Типоразмер	Масса упаковки, кг	Размеры (b/d/t/S), мм	Размеры (D1/D/L/h), мм	Кол-во шт./метров в упаковке/бухте
Лента ЛМ5	6.3	10/2,2/10/0,9	–	500
Лента ЛМ10	7.2	15/3,4/15/1,25	–	300
кнопка 3.5	0.35	–	3,5/6/4,8/2/0,8	7500
кнопка 6	0.45	–	6/12/9/5/1,6	1500

## Втулки серии В

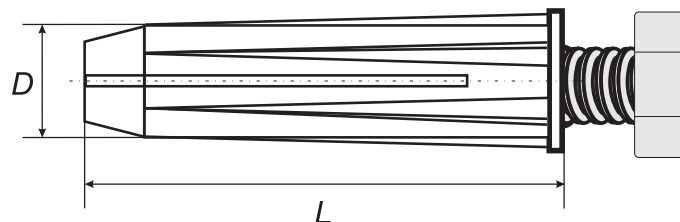
Предназначена для защиты изоляции проводов и кабелей от механических повреждений об острые кромки торцов труб диаметром от 15 до 82 мм или других конструктивных отверстий при прокладке в трубах, вводах в электрощиты, ящики управления. Климатическое исполнение УХЛ2.



Тип/ Типоразмер	Масса упаковки, кг	Размеры (d1/d2/L/b), мм	Кол-во шт. в упаковке
B17	0.75	22/12/14/10/17	1000
B22	1.3	28/17,5/19,5/10/22,5	1000
B28	0.97	34/22,5/25,5/15 28,5	500
B42	0.62	49/36/39/20/42,5	150
B54	4.3	61/48/51/25/54,5	600
B69	4.9	76,5/61,5/65,6/30/69,5	350
B82	4.3	89,5/74/78/30/82,5	250

## Дюбели монтажные

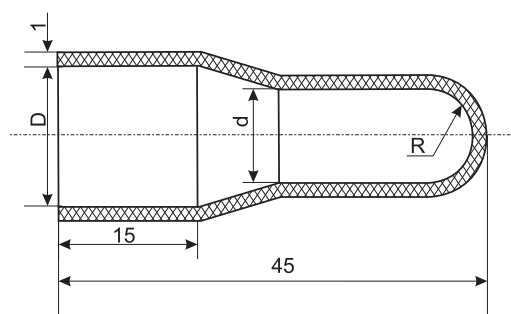
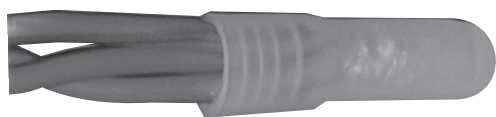
Предназначены для крепления электромонтажных изделий к строительным конструкциям из бетона или кирпича. Вид климатического исполнения УЗ. Обладают уникальными прочностными характеристиками.



Тип/ Типоразмер	Размеры шурупа, мм	Сила выдёргивания (кирпич/бетон), кН	Размеры корпуса мм. L/D
У-656 (25-4-6)	4x30	0,7 0,9	25/6
У-658 (35-5-8)	5x40	1,5 2,0	35/8
У-678 (45-5-8)	5x60	1,5 2,0	45/8
У-661 (60-8-14)	8x80	0	60/14
У-663 (80-12-20)	12x10	0	80/20

## Колпачки К440, К441, К444

Предназначен для изоляции места соединения однопроволочных жил до 600В. Колпачки применяют при выполнении электропроводок напряжением до 660 В переменного тока частотой 50 Гц в помещениях всех видов, за исключением пожароопасных и взрывоопасных зон, а также в качестве встроенных элементов – внутри оболочек электротехнических устройств: коробок, ящиков, панелей, щитов и т.п. Климатическое исполнение УХЛ2. Цвет колпачков чёрный.

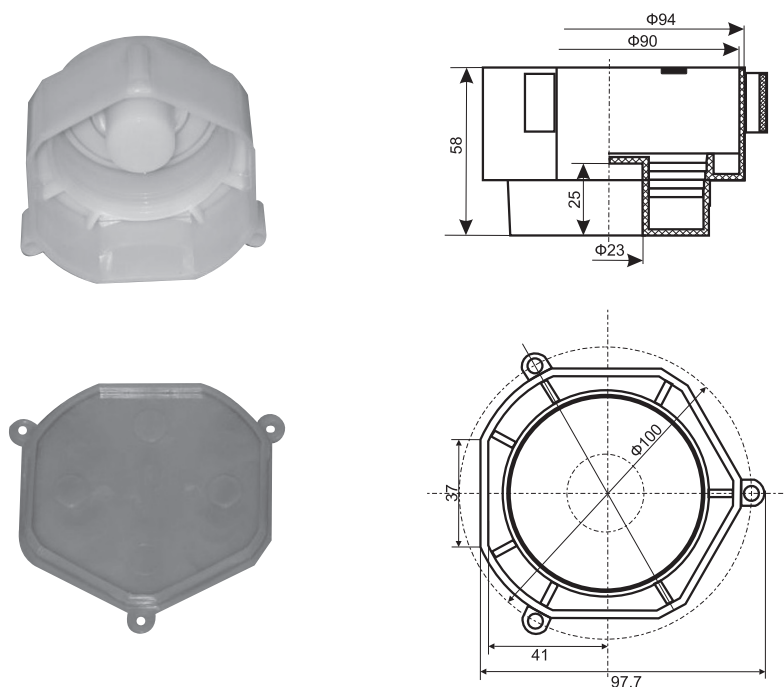


Тип/ Типоразмер	Масса упаковки, кг	Размеры(D/d/R), мм	Кол-во шт. в упаковке
К440	0.9	9/7/3,5	600
К441	0.81	12/9/4,5	450
К444	0.6	15/10,5/5,25	300



## Коробка установочная Л256

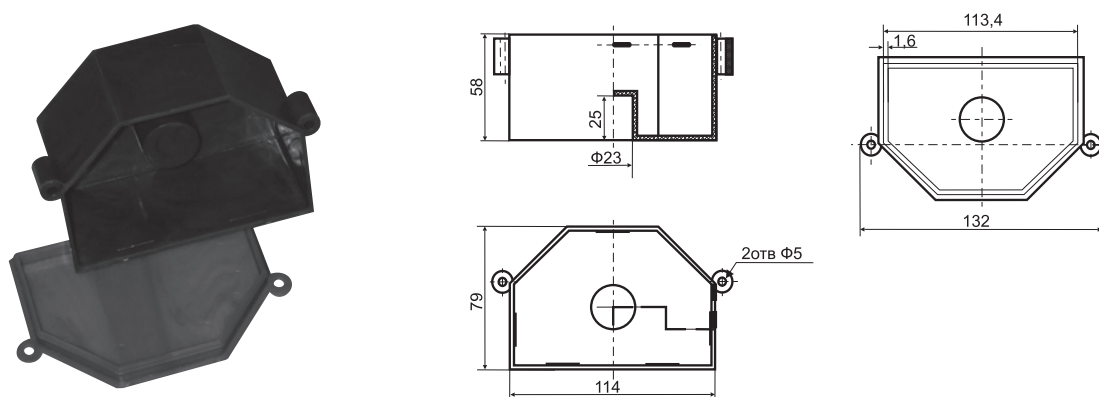
Предназначена для установки выключателей и переключателей по ГОСТ 7397–76 и штепсельных розеток по ГОСТ 7396–85 в стеновых панелях и межкомнатных перегородках.



Тип/ Типоразмер	Масса упаковки, кг	Наружный диаметр трубы, мм	Кол-во шт. в упаковке
Л256 УЗ	8,6	25;32	110

## Коробка ответвительная Л245

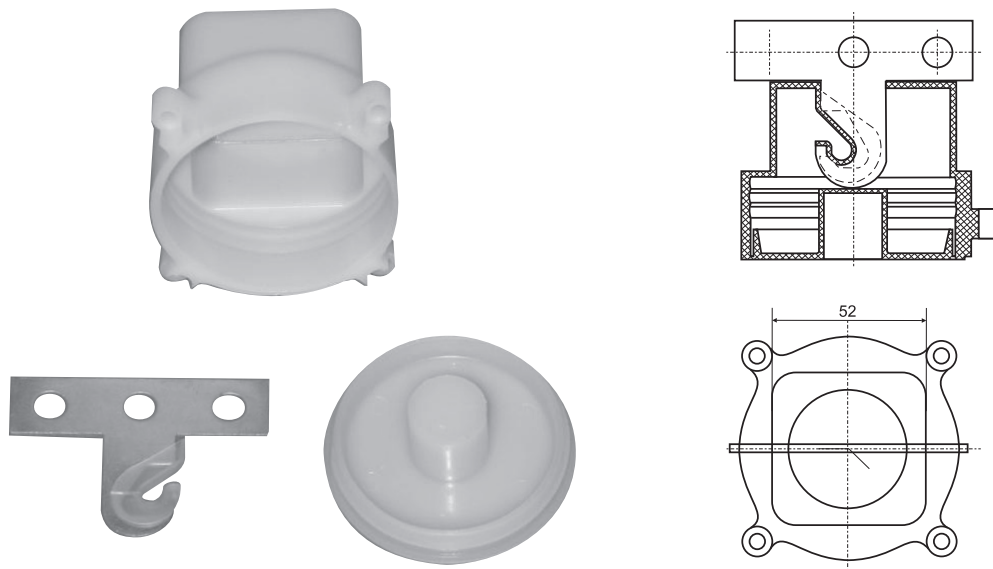
Предназначена для размещения узлов соединения проводов при переходе электропроводки из панели перекрытия в стеновую панель.



Тип/ Типоразмер	Масса упаковки, кг	Наружный диаметр трубы, мм	Кол-во шт. в упаковке
Л245 УЗ	4,5	25;32	80

## Коробка установочная Л253

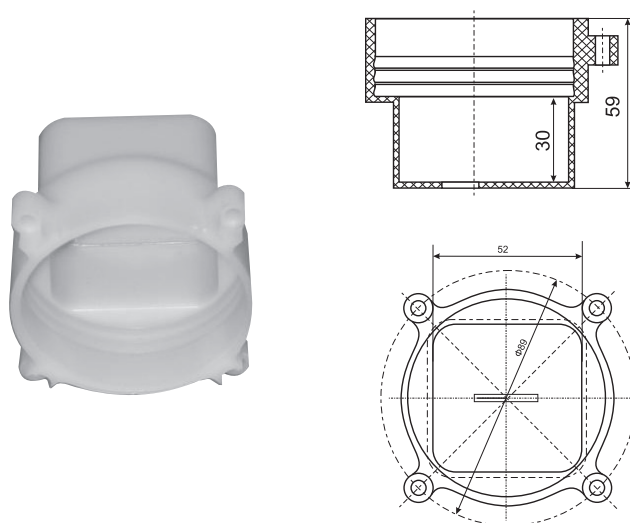
Предназначена для крепления потолочного светильника в панелях перекрытия и подвода к нему групповой сети.



Тип/ Типоразмер	Масса упаковки, кг	Наружный диаметр трубы, мм	Кол-во шт. в упаковке
Л253 У3	9,3	25	100

## Коробка установочная Л250

Предназначена для установки выключателей и переключателей по ГОСТ 7397-76 и штепсельных розеток по ГОСТ 7396-85 в стеновых панелях и межкомнатных перегородках.



Тип/ Типоразмер	Масса упаковки, кг	Наружный диаметр трубы, мм	Кол-во шт. в упаковке
Л250 У3	14,6	25;32	80



---

Торгово Строительная Компания

ООО «ТСК» 109428 г. Москва, Стахановская ул., д. 8  
Тел.: (495) 225-36-79, (495) 661-55-20  
e-mail: [info@tspk.ru](mailto:info@tspk.ru)  
[www.tsrk.ru](http://www.tsrk.ru)