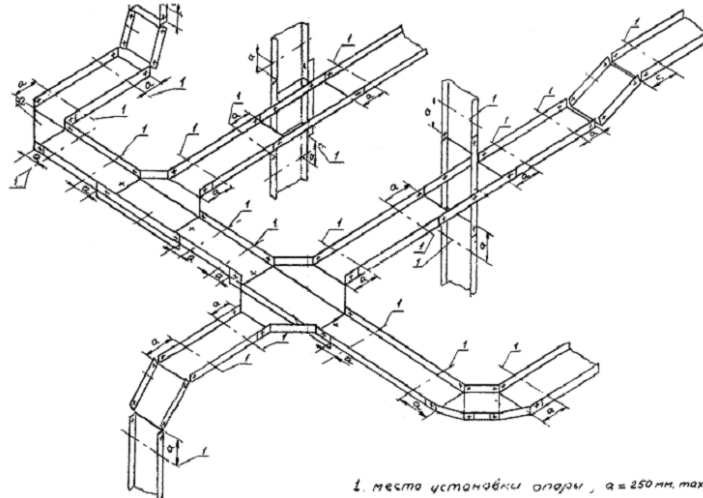


**avroora-arm.ru**  
**+7 (495) 956-62-18**

# **Лотки и короба металлические.**

Каталог продукции

## **Монтажная система с применением лотков ЛП. ТУ 36.12.21.00.018-90**



### **Назначение лотков ЛП**

Лотки перфорированные серии ЛП предназначены для неподвижной внутренней прокладки проводов и кабелей напряжением до 1000 В, в системах электроснабжения и системах АСУ ТП; трубных проводок из стальных, алюминиевых, медных труб до ДУ=20, полиэтиленовых труб и пневмокабелей систем АСУ ТП.

Допускается совместная прокладка указанных магистралей.

Лотки серии ЛП выпускаются по типовым чертежам Ассоциации «МОНТАЖАВТОМАТИКА» и соответствуют в части габаритных и присоединительных размеров ТУ 36.12.21.00.018-90.

Лотки перфорированные серии ЛП рассчитаны для применения в производственных помещениях.

Лотки перфорированные серии ЛП не предназначены для эксплуатации во взрыво- и пожароопасных зонах.

В качестве соединительных элементов при монтаже трасс из лотков используются перфорированные уголки и полосы, закрепляемые с применением специальных шайб заземления, прорезающих лакокрасочное покрытие.

Соединения лотков и их крепление к опорам при прокладке электрических проводов и кабелей должно быть разъёмным. Допускается выполнять неразъёмные соединения загрунтованных лотков. На лотки, покрытые только грунтовкой после монтажа должно быть нанесено лакокрасочное покрытие.

При монтаже трассы из лотков и коробов в местах ввода и вывода электрических проводов кабелей небольшого сечения для защиты их от механических повреждений в отверстия лотков запрессовываются пластмассовые втулки.

## Габаритные размеры лотков серии ЛП. Система обозначений.

Наименование лотка перфорированного	Геометрические размеры				Масса кг.
	длина	ширина	Высота борта	Толщина материала	
ЛП 50x25	2000*	50	25	1,5*	3,0
ЛП 100x25		100			4,2
ЛП 150x25		150			5,8
ЛП 200x25		200			6,3

Лотки серии ЛП имеют следующие отверстия: один ряд круглых  $\varnothing 9,5$  с шагом 40 мм по бортам, и болтовой паз 8,5x31,5 с шагом 40 мм в комбинации с круглым  $\varnothing 31,5$  с шагом 120 мм на дне.

Структура условного обозначения: ЛП XXx25-X УХЛ4, ТУ 36.12.21.00.018-90

ЛП – лоток перфорированный

XX – ширина лотка мм.

25 – высота борта мм.

X – материал:

•С – Сталь 3 холоднокатаная, грунтованная

•Оц – Сталь 3 оцинкованная

•Н – Сталь 12Х18Н10Т без покрытия.

УХЛ4 – условия эксплуатации по ГОСТ 15150-69

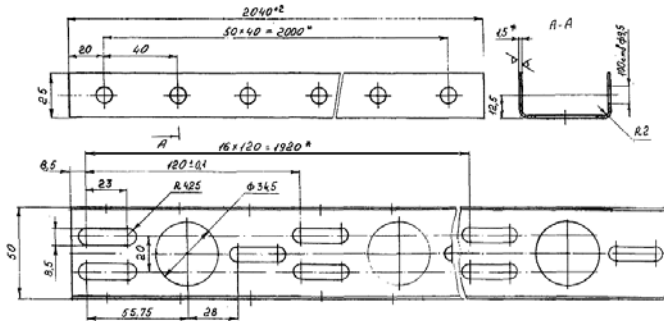
### Таблица допустимых нагрузок на опорные конструкции

Тип лотка	Полная распределённая нагрузка Н/м	Максимальная нагрузка полностью заполненного лотка Н/м	Собственный вес конструкции Н/м	Монтажная сосредоточенная нагрузка Н	Шаг опор м	Расчётная нагрузка на опору Н	Нагрузка на серийную конструкцию Н	Серия опорных конструкций
ЛП 50x25	25	12,5	10	100	2	194	194	лёгкая
ЛП 100x25	50	25	14,5			256	256	
ЛП 150x25	75	37	20			320	320	
ЛП 200x25	100	20	24			380	380	

avrorra-arm.ru  
 +7 (495) 956-62-18

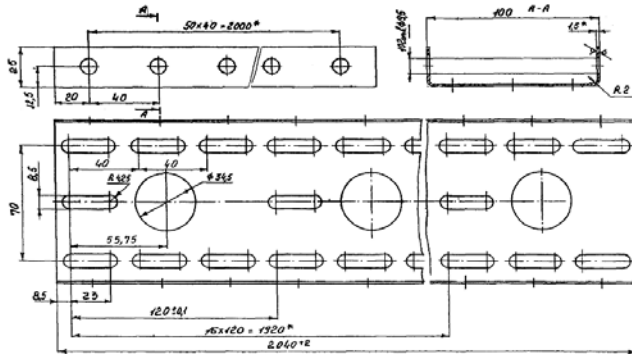
Лотки перфорированные серии ЛП.  
 ТУ 36.22.21.00.018-90

ЛП 50x25



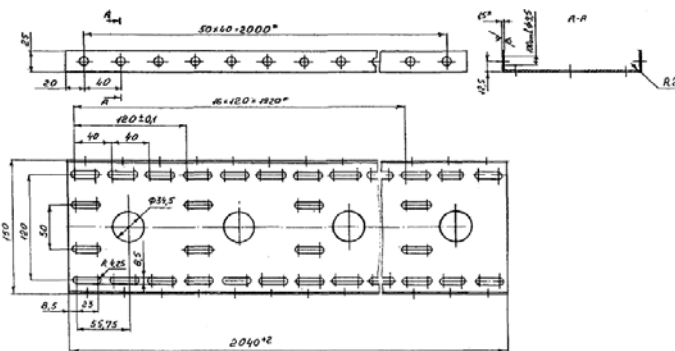
Условное наименование	Масса кг
ЛП 50x25-С	1,9
ЛП 50x25-Оц	2,0
ЛП 50x25-Н	2,2

ЛП-100x25



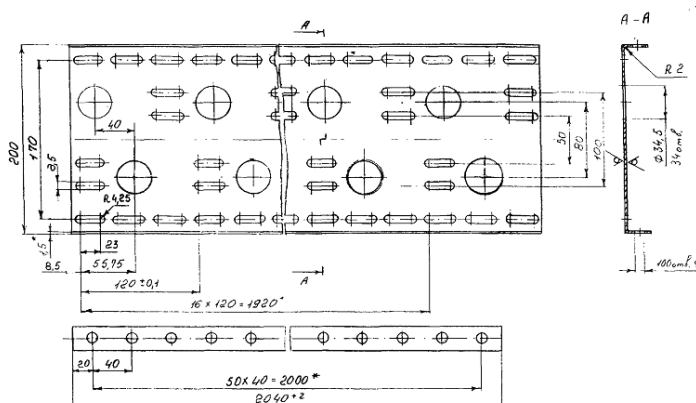
Условное наименование	Масса кг
ЛП 100x25-С	2,9
ЛП 100x25-Оц	3,1
ЛП 100x25-Н	3,4

ЛП-150x25



Условное наименование	Масса кг
ЛП 150x25-С	4,5
ЛП 150x25-Оц	4,61
ЛП 150x25-Н	4,87

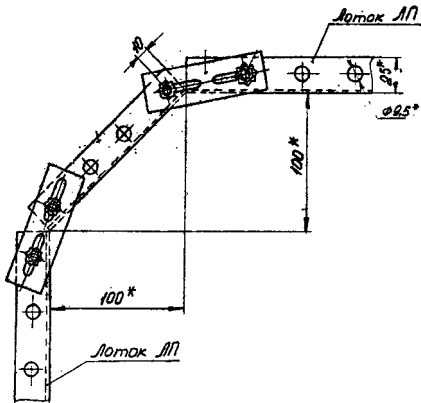
ЛП-200x25



Условное наименование	Масса кг
ЛП 200x25-С	4,8
ЛП 200x25-Оц	4,94
ЛП 200x25-Н	5,1

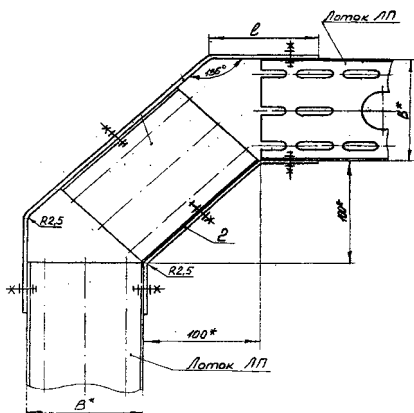
## Секции угловые для лотков ЛП.

### Поворот ТМ3-50-92. Соединение 1



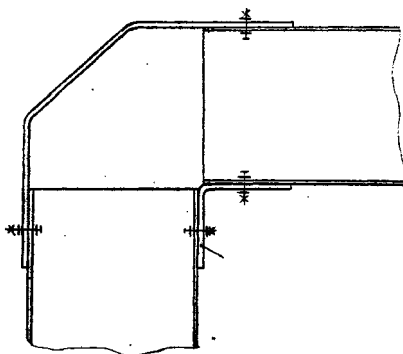
Условное наименование	Масса кг
СП ТМ3-50-92 соедин. 1-С	0,3
СП ТМ3-50-92 соедин. 1-Оц	0,32
СП ТМ3-50-92 соедин. 1-Н	0,34

### Секция угловая ТМ3-50-92. Соединение 1-1



Условное наименование	Масса кг
СУ ТМ3-50-92 соедин. 1.1-С	0,45
СУ ТМ3-50-92 соедин. 1.1 -Оц	0,47
СУ ТМ3-50-92 соедин. 1.1 -Н	0,49

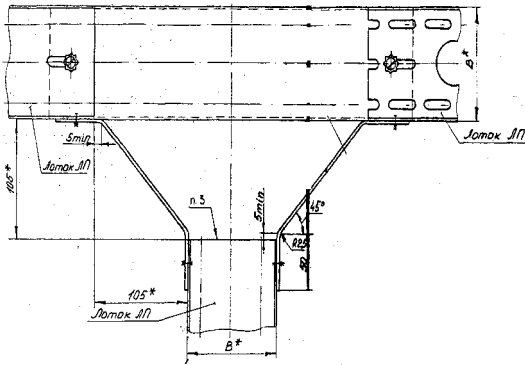
### Секция угловая ТМ13-51-92. Соединение 1-2



Условное наименование	Масса кг
СУ ТМ3-51-92 соедин. 1.1-С	0,45
СУ ТМ3-51-92 соедин. 1.1 -Оц	0,47
СУ ТМ3-51-92 соедин. 1.1 -Н	0,49

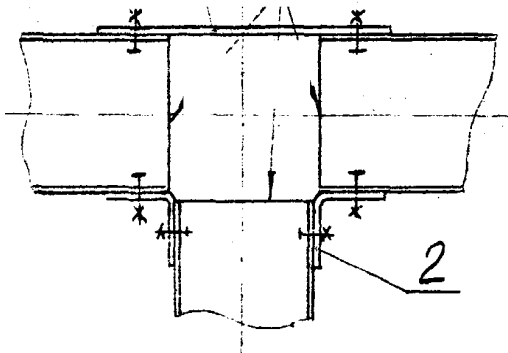
## Секции тройниковые для лотков ЛП.

### Секция тройниковая ТМ13-52-92. Соединение 1-1



Условное наименование	Масса кг
СТ ТМ3-52-92 соедин. 1.1-С	0,62
СТ ТМ3-52-92 соедин. 1.1 -Оц	0,65
СТ ТМ3-52-92 соедин. 1.1 -Н	0,7

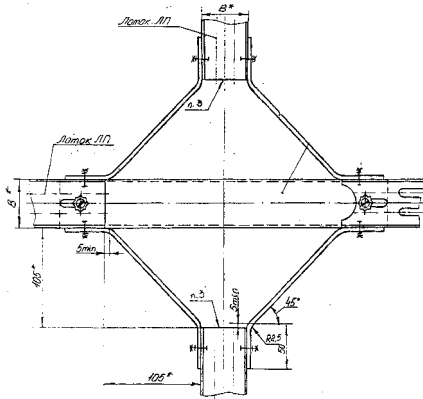
### Секция тройниковая ТМ13-52-92. Соединение 1-2



Условное наименование	Масса кг
СТ ТМ3-52-92 соедин. 1.2-С	0,47
СУ ТМ3-52-92 соедин. 1.2 -Оц	0,49
СУ ТМ3-52-92 соедин. 1.2 -Н	0,53

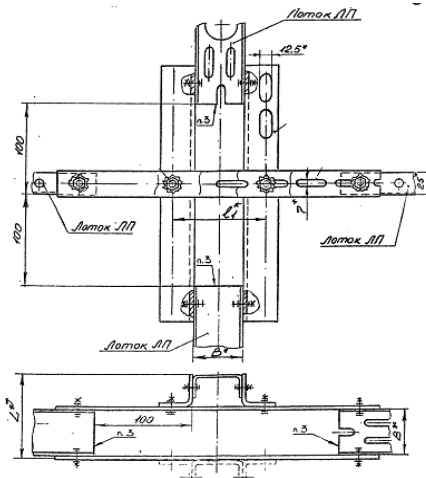
## Секции крестообразные для лотков ЛП.

### Секция крестообразная ТМ13-53-92. Соединение 1-1



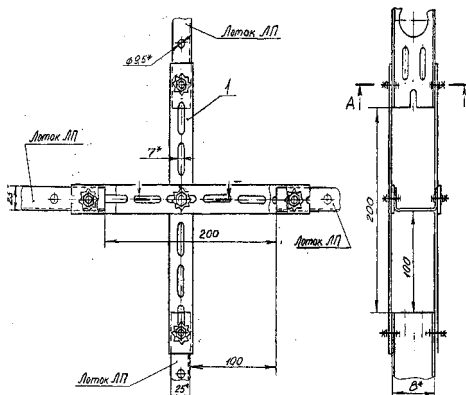
Условное наименование	Масса кг
СКГ ТМ3-53-92 соедин. 1.1-С	1,23
СКГ ТМ3-53-92 соедин. 1.1 -Оц	1,24
СКГ ТМ3-53-92 соедин. 1.1 -Н	1,27

### Пересечение крестообразное ТМ13-54- 92. Соединение 1-1



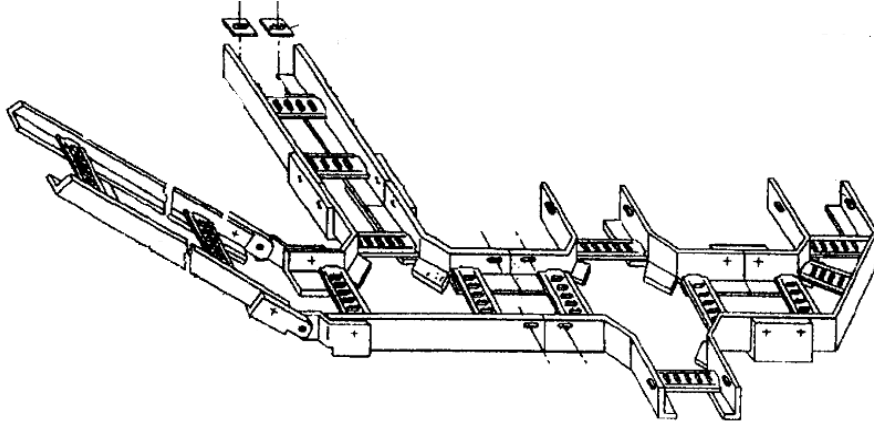
Условное наименование	Масса кг
СКВ ТМ3-54-92 соедин. 1.1-С	1,3
СКВ ТМ3-54-92 соедин. 1.1 -Оц	1,32
СКВ ТМ3-54-92 соедин. 1.1 -Н	1,36

### Пересечение крестообразное ТМ13-55- 92. Соединение 1.2

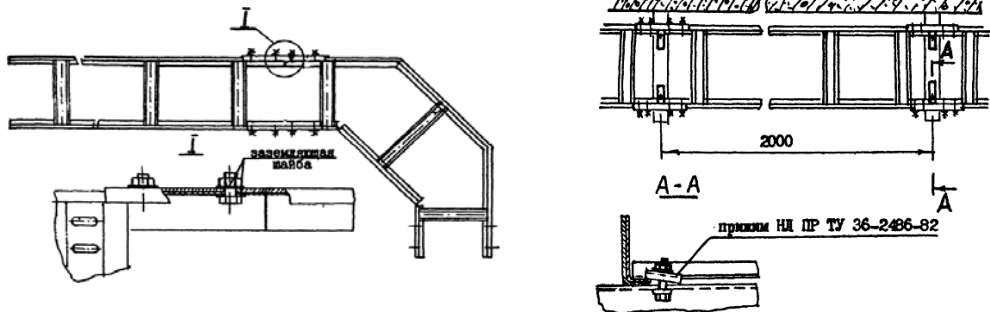


Условное наименование	Масса кг
СКВ ТМ3-54-92 соедин. 1.2-С	0,45
СКВ ТМ3-54-92 соедин. 1.2 -Оц	0,47
СКВ ТМ3-54-92 соедин. 1.2 -Н	0,49

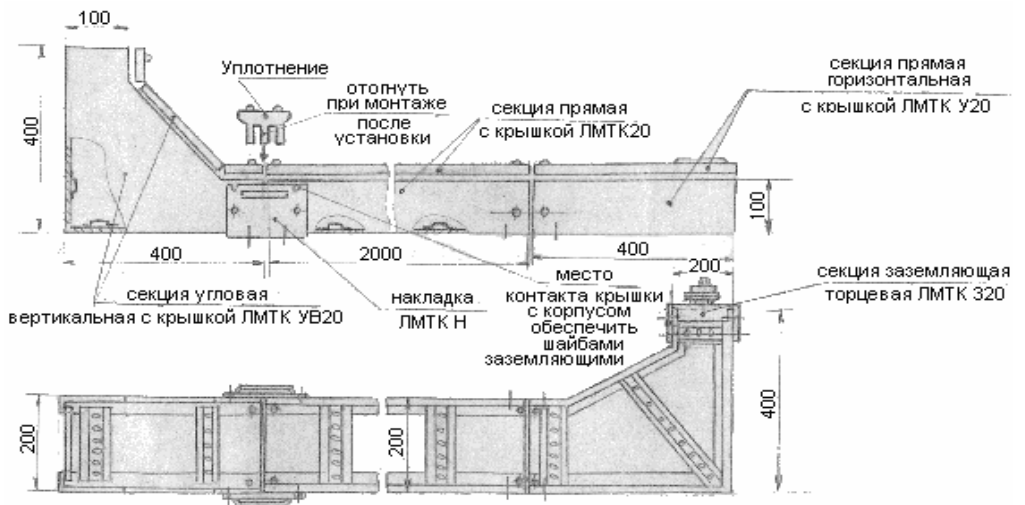
# Монтажная система на основе лотков ЛМТ (ЛМТК). ТУ 36.22.21.001-86.



## Варианты исполнения стыков лотков ЛМТ (ЛМТК)



## Назначение элементов трассы





## **Условия эксплуатации для лотков ЛМТ (ЛМТК). ТУ 36.22.21.001-86.**

### **Назначение лотков ЛМТ (ЛМТК)**

Лотки металлические с крышками для электропроводок предназначены для прокладки проводов и кабелей напряжением до 1000 В на магистральных участках систем автоматизации технологических процессов.

При необходимости защиты трасс от возможного падения на них твёрдых предметов лотки ЛМТ дополнительно укомплектовываются крышками. Лотки с крышками имеют обозначение ЛМТК. Крышки лотков оснащены фиксирующими скобами.

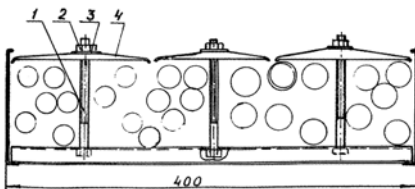
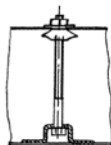
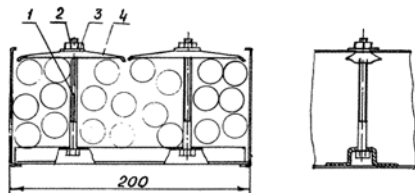
### **Условия эксплуатации лотков ЛМТ (ЛМТК)**

Лотки с высокими бортами серии ЛМТ (ЛМТК) рассчитаны для применения в производственных помещениях и наружных установках.

Лотки с высокими бортами серии ЛМТ (ЛМТК) не предназначены для эксплуатации во взрыво- и пожароопасных зонах.

Соединения лотков и их крепление к опорам при прокладке электрических проводов и кабелей должно быть разъёмным. Допускается выполнять неразъёмные соединения заgroundованных лотков. На лотки, покрытые только грунтовкой после монтажа должно быть нанесено лакокрасочное покрытие.

### **Способы крепления труб и кабелей при их прокладке в лотках ЛМТ (ЛМТК)**



Рекомендуется закрепление электрических проводок через 2000 мм, перед и после поворота при горизонтальной прокладке и через 1000 мм, до и после поворота при вертикальной прокладке и в случае установки лотков «на ребро».

При прокладке трубных проводок вместо скоб безлапковых применять скобы пакетные СП.

1. Болт М6х90
2. Гайка М6
3. Шайба 6
4. Скоба безлапковая СБ

## Габаритные размеры лотков серии ЛМТ (ЛМТК). Система обозначений.

Наименование лотка перфорированного	Геометрические размеры				Масса кг.
	длина	ширина	Высота борта	Толщина материала	
ЛМТ(К) 100	2000*	100	100	1,5*	5,35
ЛМТ(К) 200		200			7,65
ЛМТ(К) 400		400			9,30

Структура условного обозначения: ЛМТ(К) XXX , X, УХЛ4, ТУ 36.12.21.00.018-90

ЛМТ(К) – лоток металлический (с крышкой)

XXX – ширина лотка мм.

X – материал:

•С Сталь 3 загрунтованная (межоперационное покрытие)

•Оц – Сталь 3 оцинкованная

•Н – Сталь 12Х18Н10Т без покрытия.

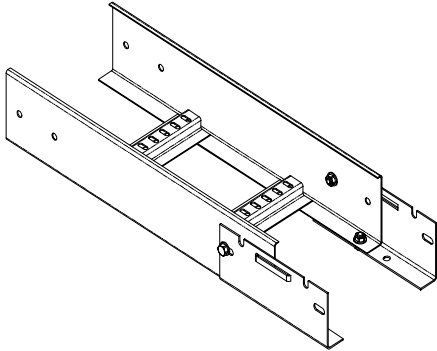
УХЛ4 – условия эксплуатации по ГОСТ 15150-69.

### Таблица допустимых нагрузок на опорные конструкции

Тип лотка	Полезная распределённая нагрузка Н/м	Максимальная нагрузка полностью заполненного лотка Н/м	Снеговая нагрузка Н/м	Собственный вес конструкции Н/м	Монтажная сосредоточенная нагрузка Н	Шаг опор м	Расчётная нагрузка на опору Н нару/внутр	Нагрузка на серийную конструкцию Н	Серия опорных конструкций
ЛМТ(К) 100	680	125	11,5	14,5	800	3	800/ 920	800/ 920	лёгкая
ЛМТ(К) 200		250	23	30		2,6	1941/ 2049	1941/ 2049	тяжёлая
ЛМТ(К) 400		500	45	59,1		2,4	2700/ 2881	2700/ 2881	

**Секции прямые ЛМТ (ЛМТК).**  
**ТУ 36.22.21.00.018-90**

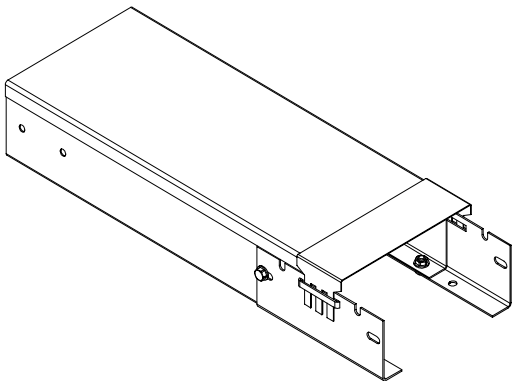
**Секции прямые лотков ЛМТ.**



Условное наименование	Масса кг
ЛМТХХ-С	7,65/9,30
ЛМТХХ-Оц	7,65/9,30
ЛМТХХ-Н	8,04//9,6
ЛМТХХ-У-С	3,82/4,75
ЛМТХХ-У-С	3,92/4,92
ЛМТХХ-У-С	4,02/4,85

Индекс «У» -укороченная секция, 100 мм.

**Секции прямые лотков ЛМТК.**

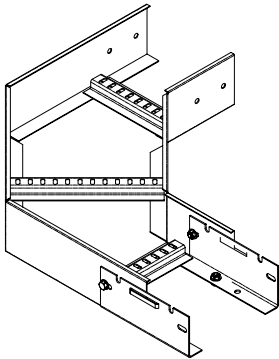


Условное наименование	Масса кг
ЛМТКХХ-С	10,2/11,3
ЛМТКХХ-Оц	10,2/11,3
ЛМТКХХ-Н	11,1//12,4
ЛМТКХХ-У-С	5,82/6,04
ЛМТКХХ-У-С	5,82/6,04
ЛМТКХХ-У-С	6,02/6,23

Индекс «У» -укороченная секция, 100 мм.

## Секции угловые ЛМП (ЛМТК). ТУ 36.22.21.00.018-90

**Секции угловые горизонтальные лотков ЛМТ (ЛМТК).**



Условное наименование	Масса кг
ЛМТ УХХ-С	4,23
ЛМТ УХХ-Оц	4,23
ЛМТ УХХ-Н	4,54
ЛМТК-УХХ-С	5,87
ЛМТК-УХХ-Оц	5,87
ЛМТК-УХХ-Н	6,00

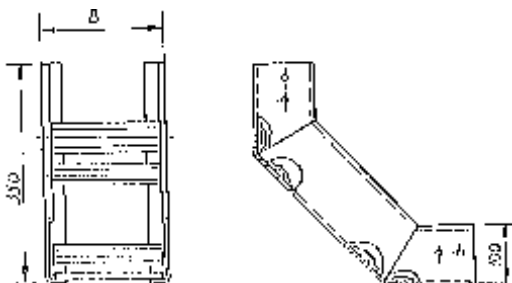
**Секции угловые вертикальные лотков ЛМТ (ЛМТК).**

**Наружная**



Условное наименование	Масса кг
ЛМТ УВнХХ-С	6,07
ЛМТ УВнХХ-Оц	6,07
ЛМТ УВнХХ-Н	6,23
ЛМТК УВнХХ-С	8,37
ЛМТК УВнХХ-Оц	8,37
ЛМТК УВнХХ-Н	8,87

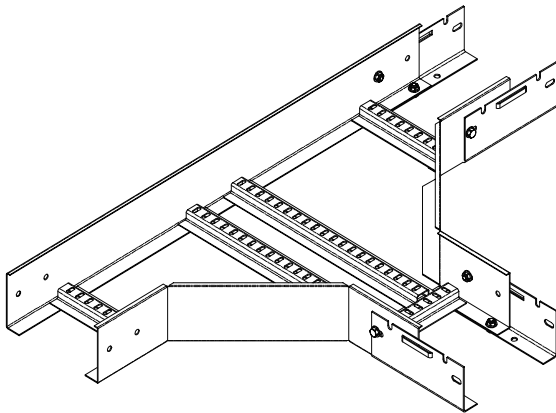
**Внутренняя**



Условное наименование	Масса кг
ЛМТ УВвХХ-С	5,43
ЛМТ УВвХХ-Оц	5,43
ЛМТ УВвХХ-Н	5,87
ЛМТК УВвХХ-С	6,47
ЛМТК УВвХХ-Оц	6,47
ЛМТК УВвХХ-Н	7,05

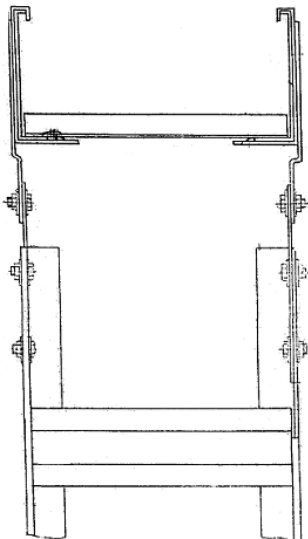
**Секции тройниковые ЛМП (ЛМТК).  
ТУ 36.22.21.00.018-90**

**Секции тройниковые горизонтальные лотков ЛМТ (ЛМТК).**



Условное наименование	Масса кг
ЛМТ УТХХ-С	4,23/5,43
ЛМТ УТХХ-Оц	4,23/5,43
ЛМТ УТХХ-Н	4,67/5,88
ЛМТК УТХХ-С	6,26/8,32
ЛМТК УТХХ-Оц	6,26/8,32
ЛМТК УТХХ-Н	6,46/8,82

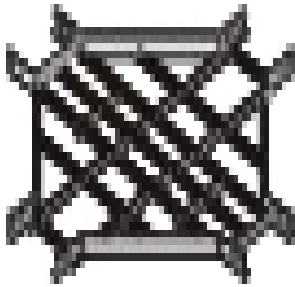
**Секции тройниковые вертикальные (ответвительные) лотков ЛМТ (ЛМТК).**



Условное наименование	Масса кг
ЛМТ УТВ-С	1,05
ЛМТ УТВ-Оц	1,05
ЛМТ УТВ-Н	1,16

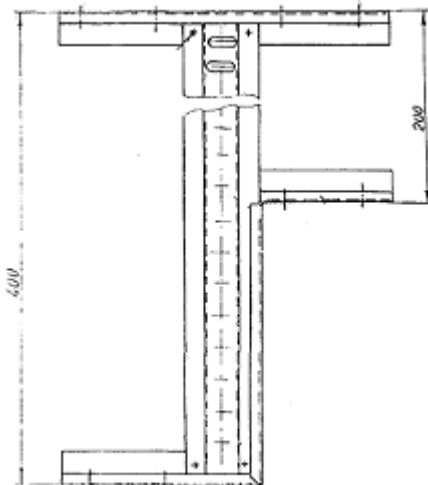
## **Секции крестообразные и переходные ЛМП (ЛМТК). ТУ 36.22.21.00.018-90**

### **Секции крестообразные лотков ЛМТ (ЛМТК).**



Условное наименование	Масса кг
ЛМТ КХХ-С	8,95/11,3
ЛМТ КХХ-Оц	8,95/11,3
ЛМТ КХХ-Н	9,23/11,65
ЛМТК КХХ-С	13/7/16,8
ЛМТК КХХ-Оц	13/7/16,8
ЛМТК КХХ-Н	14,1/17/5

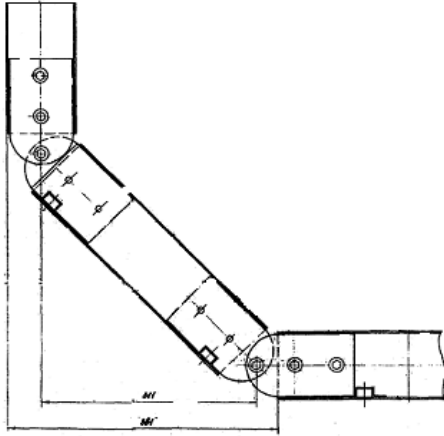
### **Секции переходные лотков ЛМТ (ЛМТК).**



Условное наименование	Масса кг
ЛМТ ПХХ-ХХ-С	2,3/2,8
ЛМТ ПХХ-ХХ-Оц	2,3/2,8
ЛМТ ПХХ-ХХ-Н	2,5/3,0
ЛМТК ПХХ-ХХ-С	3,9/5,6
ЛМТК ПХХ-ХХ-Оц	3,9/5,6
ЛМТК ПХХ-ХХ-Н	4,1/7,1

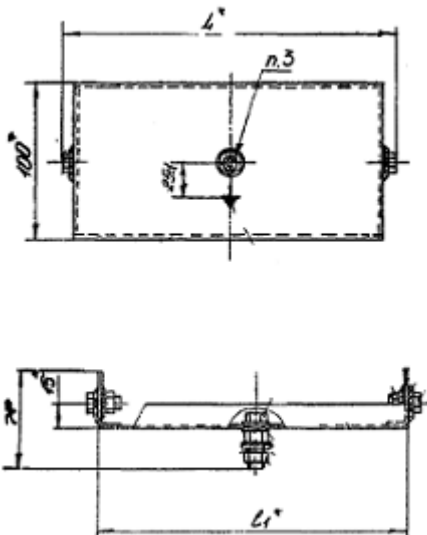
## Секции шарнирные и заземляющие ЛМП (ЛМТК). ТУ 36.22.21.00.018-90

### Секции шарнирные лотков ЛМТ (ЛМТК).



Условное наименование	Масса кг
ЛМТ-ШХХ-С	3,8/5,2
ЛМТ-ШХХ-Оц	3,8/5,2
ЛМТ-ШХХ-Н	4,1/5,5
ЛМТК-ШХХ-С	5,1/7,4
ЛМТК-ШХХ-Оц	5,1/7,4
ЛМТК-ШХХ-Н	5,4/7,9

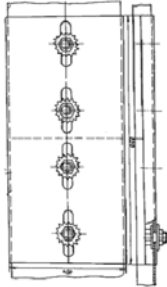
### Секции заземляющие лотков ЛМТ (ЛМТК).



Условное наименование	Масса кг
ЛМТК-ЗХХ-С	1,0/2,1
ЛМТК-ЗХХ-Оц	1,0/2,1
ЛМТК-ЗХХ-Н	1,2/2,4

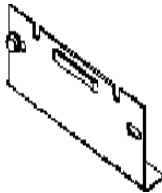
## **Элементы соединительные к лоткам ЛМТ, ЛМТК. ТУ 36.22.21.00.018-90**

### **Накладка соединительная к лоткам ЛМТ**



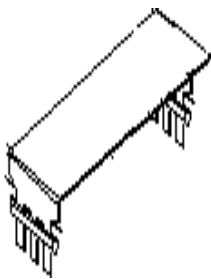
Условное наименование	Масса кг
ЛМТ Н-С	0,6
ЛМТ Н-Оц	0,6
ЛМТ Н-Н	0,74

### **Накладка соединительная к лоткам ЛМТК**



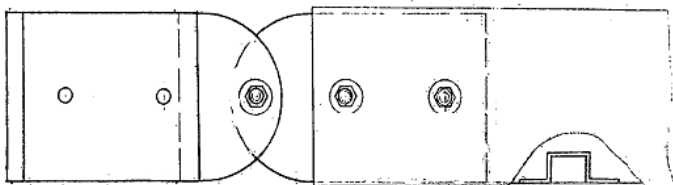
Условное наименование	Масса кг
ЛМТК Н-С	0,62
ЛМТК Н-Оц	0,62
ЛМТК Н-Н	0,76

### **Скоба верхняя к лоткам ЛМТК**



Условное наименование	Масса кг
ЛМТК С-С	0,23
ЛМТК С-Оц	0,23
ЛМТК С-Н	0,27

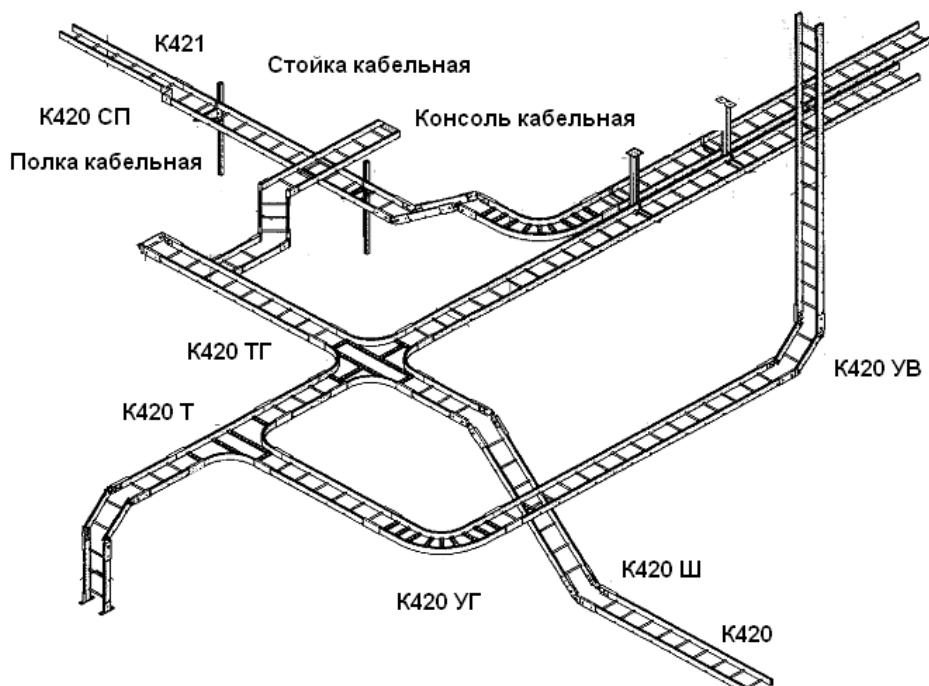
### **Соединитель шарнирный ЛМТ**



Условное наименование	Масса кг
ЛМТ-СШ-С	0,35
ЛМТ-СШ-Оц	0,35
ЛМТ-СШ-Н	0,41



## **Монтажная система на основе лотков К420.**



Лотки серии К420 предназначены для наружной и внутренней прокладки электрических (напряжением до 1000В) и трубных проводок в системах АСУ ТП.

Лотки серии К420 являются аналогами лотков серии НЛ, однако в отличие от лотков НЛ имеют более надёжную и менее трудоёмкую при сборке систему соединения лотков между собой с использованием одного болта и скобы СП 145.

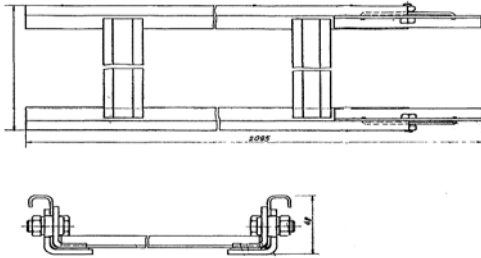
Лотки серии К420 имеют надёжную систему крепления крышки на пружинных фиксаторах.

За счет уменьшенной высоты борта лотки требуют меньшего пространства для прокладки. (Лоток К420 с крышкой позволяет вести прокладку в пределах межопорного пространства кабельного моста – 100 мм.)

Длина секции лотка серии К420 – 2000 мм.

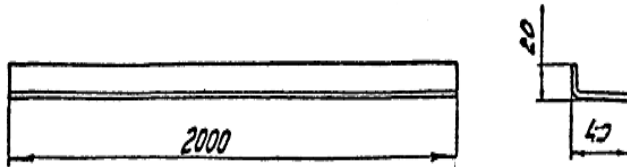
## Лотки серии К420. ТУ 36.31-80

### Секция прямая К420



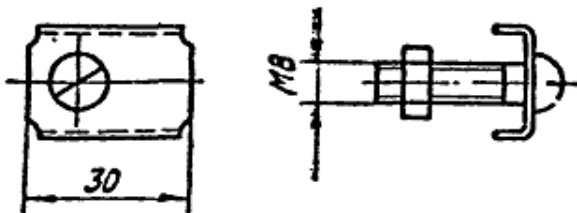
Условное наименование
К420-400-С
К420-400-Оц
К420-400-Н
К421-200-С
К421-200-Оц
К421-200-Н

### Уголок разделительный К421



Условное наименование
К421-С
К421-Оц
К421-Н

### Прижим К425



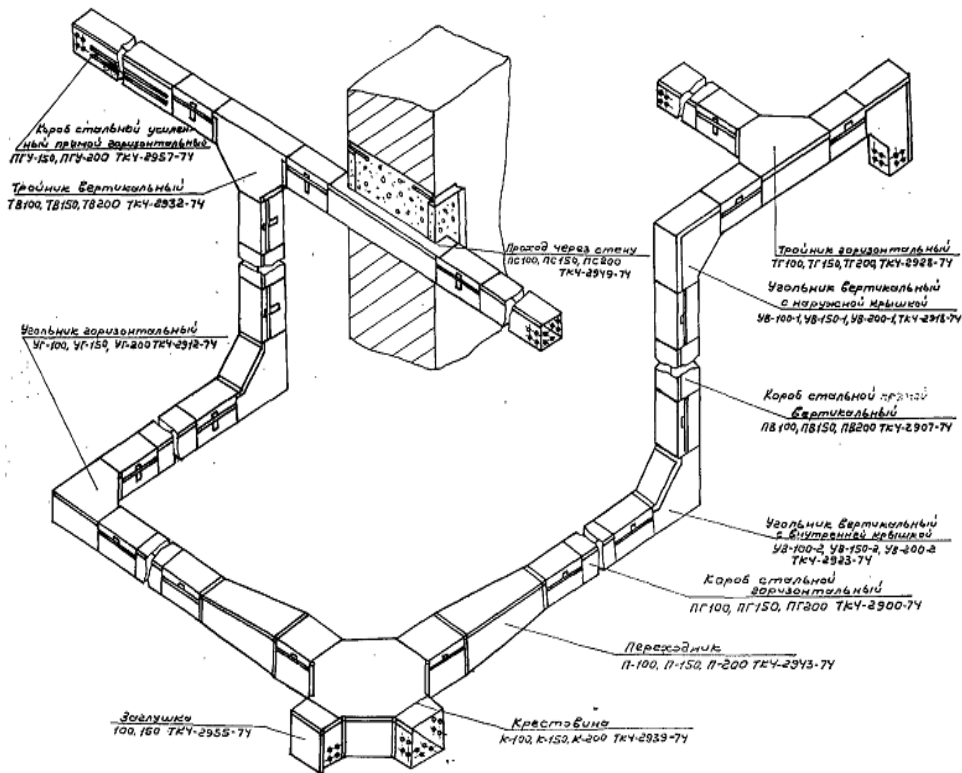
Условное наименование
К425-С
К425-Оц
К425-Н

### Таблица исполнений.

Наименование лотка	Ширина лотка мм	Высота борта мм	Масса кг
Секция прямая K420	400	50	7,81
К крышка прямой секции K420 К	400	50	3,08
Секция угловая горизонтальная K420 УГ	400	50	4,27
Крышка секции угловой горизонтальной K420 УГ К	400	50	1,89
Секция угловая вертикальная K420 УВ	400	50	4,94
Крышка секции угловой вертикальной K420УВ К	400	50	1,90
Секция тройниковая K420 Т	400	50	5,18
Крышка тройниковой секции K420 Т К	400	50	2,00
Секция крестообразная горизонтальная K420 КГ	400	50	6,19
Крышка секции крестообразной горизонтальной K420 КГ К	400	50	2,37
Соединитель шарнирный K420 Ш		50	0,69
Комплект соединительный K420 С		50	0,32
Фиксатор крышки внутренний ФКВ		--	0.04

Наименование лотка	Ширина лотка мм	Высота борта мм	Масса кг
Секция прямая K421	200	50	6,64
К крышка прямой секции K421 К	200	50	2,25
Секция угловая горизонтальная K421 УГ	200	50	5,24
Крышка секции угловой горизонтальной K421 УГ К	200	50	1,76
Секция угловая вертикальная K421 УВ	200	50	3,06
Крышка секции угловой вертикальной K421УВ К	200	50	1,66
Секция тройниковая K421 Т	200	50	6,16
Крышка тройниковой секции K421 Т К	200	50	2.04
Секция крестообразная горизонтальная K421 КГ	200	50	5,17
Крышка секции крестообразной горизонтальной K421 КГ К	200	50	2,18

## Монтажная система с применением коробов стальных электротехнических. ТУ36-1109-77.



### Условия эксплуатации коробов стальных.

Короба металлические для электропроводок ТУ36-1109-77 предназначены для прокладки в них проводов и кабелей напряжением до 1000 В при выполнении открытых электропроводок и открытой прокладки кабельных линий.

Короба обеспечивают радиус изгиба проводов и кабелей не менее 150 мм.

Короба допускают использование в диапазоне температур от плюс 50°С (при транспортировании и хранении) или от плюс 40 °С (эксплуатация) до минус 45°С (эксплуатация) или до минус 50°С (хранение и транспортирование).

Короба допускают эксплуатацию и хранение при нормальных условиях относительную влажность воздуха 80% при температуре 20°С в течении всего срока службы (10 лет), при условии ежегодного восстановления лакокрасочного покрытия.

## Нагрузочные характеристики, габаритные размеры и система обозначений стальных коробов ТУ36-1109-77

**Интенсивность распределённой нагрузки для стальных коробов на  
один погонный метр при 60% заполнении сечения короба.**

Размеры поперечного сечения мм		Интенсивность распределённой нагрузки при длине пролёта 4000мм Н/м
Ширина	Высота	
100	100	140
150	150	320
200	200	580

Сосредоточенная нагрузка посередине пролёта для всех коробов не более 1000 Н.

Сосредоточенная нагрузка учитывает аварийное попадание людей на трассу.

### Система обозначений коробов стальных.

Наименование короба	Геометрические размеры				Масса кг.
	длина	ширина	Высота борта	Толщина материала	
СП 100x100	2000*	100	100	1,5*	11,0
СП 150x100		150			13,5
СП 200x100		200			17,0
СП 150x150		150	150		16,5
СП 200x150		200			19,2
СП 200x200			200		21,5

Структура условного обозначения: СП XXXxXXX, X X, УХЛ4, ТУ36-1109-77

СП – секция прямая

XXX – ширина лотка мм.

XXX – высота борта мм.

X – Материал:

•С – Сталь 3 загрунтованная (межоперационное покрытие)

•Оц – Сталь 3 оцинкованная

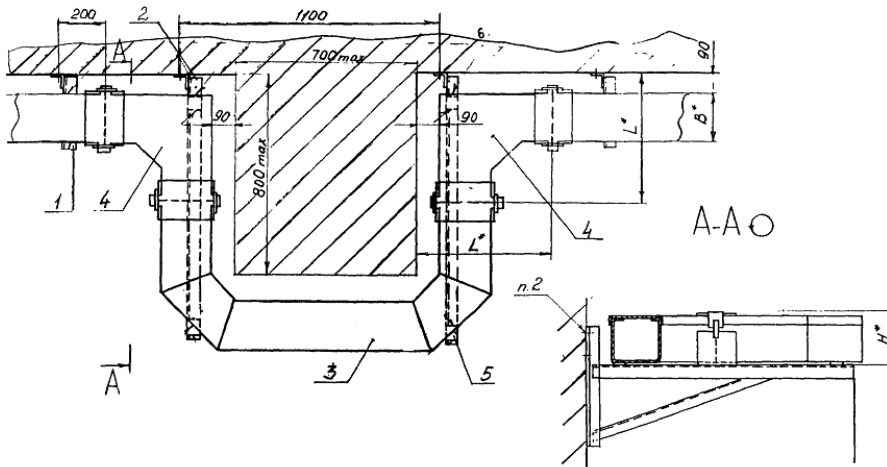
•Н – Сталь 12Х18Н10Т.

X – число каналов (для одноканальных лотков не указывается).

УХЛ4 – условия эксплуатации по ГОСТ 15150-69

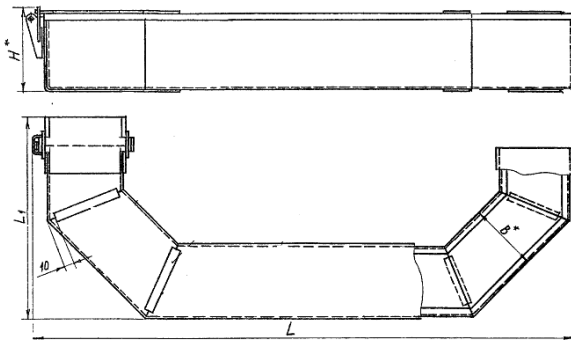
## Секции обводные для коробов СП. ТК4-3698-92.

### Применение секции обводной



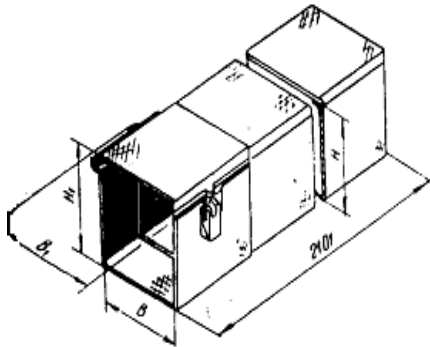
1. Кронштейн К, исп. 1
2. Кронштейн К, исп. 2
3. Обход
4. Секция угловая горизонтальная
5. Скоба серии «У»

### Секция обводная СО

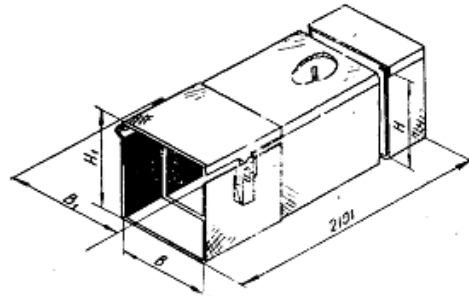


## Секции прямые коробов СП. ТУ36-1109-77.

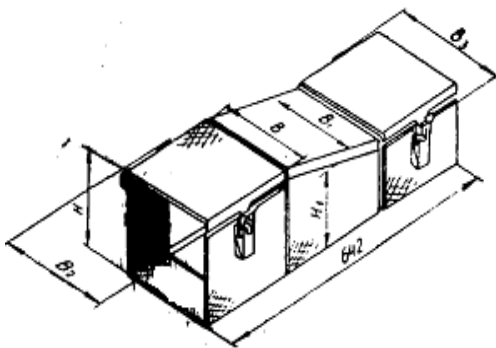
Секция прямая  
горизонтальная СПг



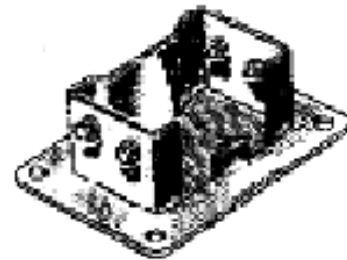
Секция прямая  
вертикальная СПв



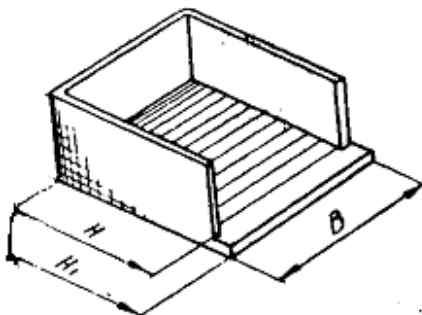
Секция прямая  
переходная СПп



Секция присоединительная  
СПр

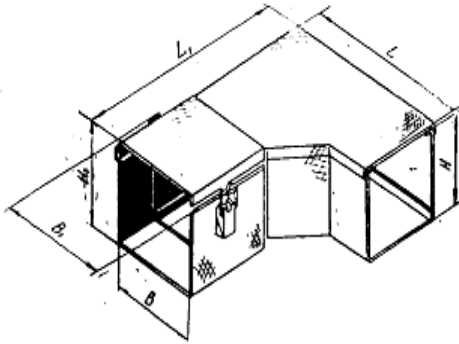


Заглушка торцевая СЗт

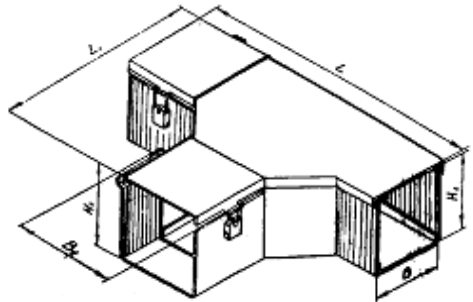


## Секции фасонные коробов СП. ТУ36-1109-77.

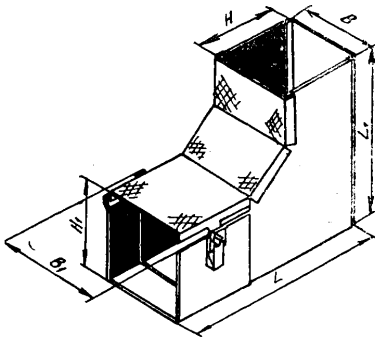
Секция угловая  
горизонтальная СУг



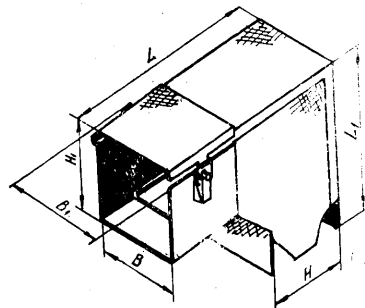
Секция тройниковая СТ



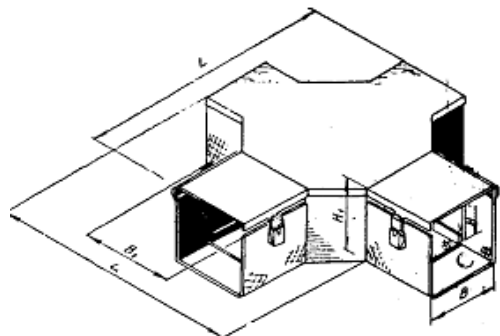
Секция угловая  
вертикальная с наружной  
крышкой СУВн



Секция угловая  
вертикальная с внутренней  
крышкой СУВв



Секция крестообразная СК





**Таблица исполнений секций прямых и обводных  
коробов СП-100 ТУ36-1109-77.**

Наименование секции	Размеры мм.						Масса кг		
	В	В1	Н	Н1	L	L1			
СПг 100-С	100	135	100	114			10,7		
СПг 100-Оц							11,3		
СПг 100-Н							10,9		
СПв 100-С							11,6		
СПв 100-Оц									
СПв 100-Н									
СПп 100х150-С	100\ 150	185	100/ 150	164	--	--			
СПп 100х150-Оц									
СПп 100х150-Н									
СПп 100х200-С	100/ 200	235	100/ 200	214					
СПп 100х200-Оц									
СПп 100х200-Н									
СПр 100-С	100	135	100	114					
СПр 100-Оц									
СПр 100-Н									
СЗт 100-С	100	--	100	--					
СЗт 100-Оц									
СЗт 100-Н									
СО 100-С	100	135	100	114	304	1760			11,2
СО 100-Оц									11,8
СО 100-Н									

**Таблица исполнений секций фасонных  
коробов СП-100 ТУ36-1109-77.**

Наименование секции	Размеры мм.						Масса кг
	В	В1	Н	Н1	L	L1	
СУГ 100-С	100	135	100	114	304	380	4,3
СУГ 100-Оц							4,5
СУГ 100-Н							
СУВВ 100-С	100	135	304	380	100	114	4,5
СУВВ 100-Оц							4,75
СУВВ 100-Н							
СУВН 100-С	100	135	304	380	100	114	4,7
СУВН 100Оц							5,0
СУВН 100-Н							
СТ 100-С	100	135	100	114	581	380	6,5
СТ 100-Оц							6,8
СТ 100-Н							
СК 100-С	100	135	100	114	581	581	8,3
СК 100-Оц							8,8
СК 100-Н							

**Таблица исполнений секций прямых и обводных  
коробов СП-150 ТУ36-1109-77.**

Наименование секции	Размеры мм.						Масса кг		
	В	В1	Н	Н1	L	L1			
СПг 150-С	150	185	150	164			16,1		
СПг 150-Оц							16,7		
СПг 150-Н							16,3		
СПв 150-С							17,1		
СПв 150-Оц									
СПв 1500-Н									
СПп 150x100-С	150/ 100	185	150/ 100	164	--	--			
СПп 150x100-Оц									
СПп 150x100-Н									
СПп 150x200-С	150/ 200	235	150/ 200	214			--	--	
СПп 150x200-Оц									
СПп 150x200-Н									
СПр 150-С	150	185	150	164	--	--			
СПр 150-Оц									
СПр 150-Н									
СЗт 150-С	150	--	150	--			--	--	
СЗт 150-Оц									
СЗт 150-Н									
СО 150-С	150	185	150	164	354	1860			16,2
СО 150-Оц									17,0
СО 150-Н									

**Таблица исполнений секций фасонных  
коробов СП-150 ТУ36-1109-77.**

Наименование секции	Размеры мм.						Масса кг
	В	В1	Н	Н1	L	L1	
СУГ 150-С	150	185	150	164	354	430	6,1
СУГ 150-Оц							6,7
СУГ 150-Н							
СУВВ 150-С	150	185	354	430	100	164	6,3
СУВВ 150-Оц							6,9
СУВВ 150-Н							
СУВН 150-С	150	185	354	430	100	164	6,5
СУВН 150Оц							7,1
СУВН 150-Н							
СТ 150-С	150	185	150	164	631	430	9,9
СТ 150-Оц							10,4
СТ 150-Н							
СК 150-С	150	185	150	164	631	631	12,4
СК 150-Оц							12,9
СК 150-Н							

**Таблица исполнений секций прямых и обводных  
коробов СП-200 ТУ36-1109-77.**

Наименование секции	Размеры мм.						Масса кг		
	В	В1	Н	Н1	L	L1			
СПг 200-С	200	235	200	214			21,3		
СПг 200-Оц							22,5		
СПг 200-Н							21,7		
СПв 200-С							23,0		
СПв 200-Оц									
СПв 200-Н									
СПп 200х100-С	200/ 100	235	200/ 100	214	--	--			
СПп 200х100-Оц									
СПп 200х100-Н									
СПп 200х150-С	200/ 150	235	200/ 150	214			--	--	
СПп 200х150-Оц									
СПп 200х150-Н									
СПр 200-С	200	235	200	214	--	--			
СПр 200-Оц									
СПр 200-Н									
СЗт 200-С	200	--	200	--			--	--	
СЗт 200-Оц									
СЗт 200-Н									
СО 200-С	200	235	200	214	404	1960			21,9
СО 200-Оц									23,7
СО 200-Н									

**Таблица исполнений секций фасонных  
коробов СП-200 ТУ36-1109-77.**

Наименование секции	Размеры мм.						Масса кг
	В	В1	Н	Н1	L	L1	
СУГ 200-С	200	235	200	214	404	480	9,4
СУГ 200-Оц							9,9
СУГ 200-Н							
СУВВ 200-С	200	235	404	480	235	214	9,7
СУВВ 200-Оц							10,2
СУВВ 200-Н							
СУВН 200-С	200	235	404	480	235	215	9,9
СУВН 200Оц							10,6
СУВН 200-Н							
СТ 200-С	200	235	200	214	681	480	13,8
СТ 200-Оц							14,4
СТ 200-Н							
СК 200-С	200	235	200	214	681	681	18,6
СК 200-Оц							19,2
СК 200-Н							

## Монтажная система с применением коробов малого сечения.



Предназначены для внутренней прокладки проводов и кабелей напряжением до 1000В с допустимым радиусом изгиба не более 25 мм в системах АСУ ТП, системах связи и сигнализации жилых домов и офисных помещениях.

Короба оснащены быстросъемными крышками.

### Структура условного обозначения:

XXXx-XXxXX-X-X

XXXx – назначение КМС: СП – секция прямая СУВ – секция угловая вертикальная, СУВн – секция угловая горизонтальная с наружной крышкой СУВв -- секция угловая горизонтальная с внутренней крышкой

СТ – секция тройниковая ЗТ – заглушка торцевая КП – короб присоединительный

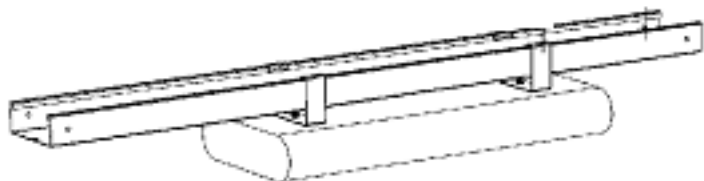
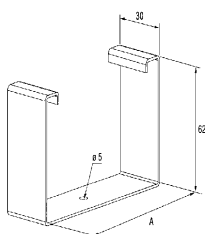
XXxXX – обозначение размера короба

XX – ширина наружная, XX – высота борта наружная.

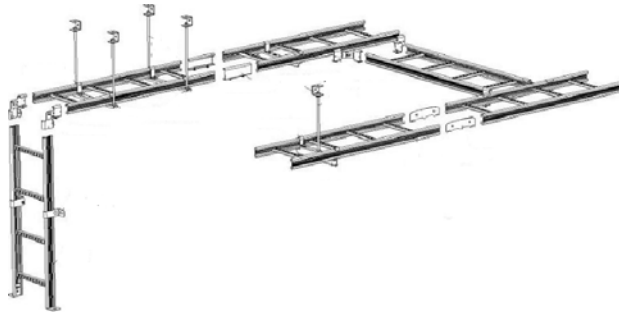
Материал: С- сталь 3 заgroundованная, Оц – сталь 3 оцинкованная, Н – сталь 12Х18Н1Т

### Применение КМС для подвески светильников

#### Скоба



## **Лотки лестничные (Кабельросты).**



Лоток лестничный является кабеленесущей конструкцией и допускает прокладку электрических напряжением до 1000В и трубных проводок в системах АСУ ТП, системах энерго--, пневмо-- и гидравлического питания промышленных объектов, в том числе и подвижных, где не требуется защита проводов, труб и кабелей от внешних механических воздействий.

Обладает повышенной прочностью, допускает упругие деформации в горизонтальном направлении.

Позволяет двухстороннее крепление труб и кабелей.

Выпускаются длиной до 3000 мм.

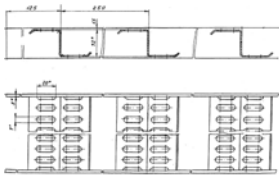
### **Система обозначений лотков лестничных:**

- ЛЛ – лоток лестничный
- СП – секция прямая
- СУГ – секция угловая вертикальная
- СТУ – секция тройниковая горизонтальная
- СКГ – секция крестообразная горизонтальная
- СПГ – секция переходная горизонтальная «с/на»
- НС – накладка соединительная
- СШ – соединитель шарнирный
- СУ90 – соединитель угловой на 90 градусов
- СУ135 – соединитель угловой на 135 градусов.

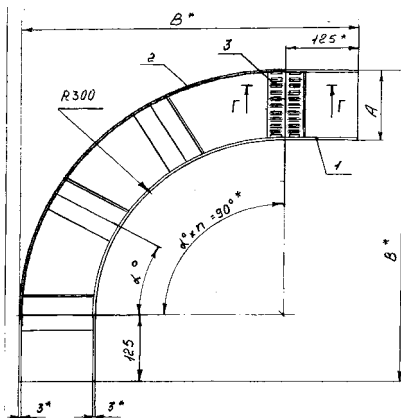


## Секции кабельростов (лотков лестничных)

### Кабельрост прямой. КрП



### Кабельрост угловой КрУ



## Таблица исполнений лотков лестничных ЛЛ.

Тип лотка лестничного	Ширина мм	Масса кг
ЛЛ СП 13	131	6,8
ЛЛ СП 20	206	7,5
ЛЛ СП 30	306	8,5
ЛЛ СП 40	406	9,5
ЛЛ СП 50	506	10,5
ЛЛ СП 60	606	11,5
ЛЛ СУГ 13	131	1,9
ЛЛ СУГ 20	206	2,4
ЛЛ СУГ 30	306	3,1
ЛЛ СУГ 40	406	4,1
ЛЛ СУГ 50	506	4,8
ЛЛ СУГ 60	606	5,8
ЛЛ СТГ 13	131	3,7
ЛЛ СТГ 20	206	4,6
ЛЛ СТГ 30	306	6,0
ЛЛ СТГ 40	406	8,0
ЛЛ СТГ 50	506	9,4
ЛЛ СТГ 60	606	10,4

Тип лотка лестничного	Ширина мм	Масса кг
ЛЛ СКГ 13	131	6,8
ЛЛ СКГ 20	206	7,5
ЛЛ СКГ 30	306	8,5
ЛЛ СКГ 40	406	9,5
ЛЛ СКГ 50	506	10,5
ЛЛ СКГ 60	606	11,5
ЛЛ СПГ 13/20	131	1,9
ЛЛ СПГ 13/30	206	2,4
ЛЛ СПГ 13/40	306	3,1
ЛЛ СПГ 13/50	406	4,1
ЛЛ СПГ 13/60	506	4,8
ЛЛ СПГ 20/30	606	5,8
ЛЛ СТГ 20/40	131	3,7
ЛЛ СТГ 20/50	206	4,6
ЛЛ СТГ 20/60	306	6,0
ЛЛ СТГ 30/40	406	8,0
ЛЛ СТГ 30/50	506	9,4
ЛЛ СТГ 30/60	606	10,4

Тип лотка лестничного	Ширина мм	Масса кг
ЛЛ СПГ 40/50	131	6,8
ЛЛ СПГ 40/60	206	7,5
ЛЛ СПГ 50/60	306	8,5
ЛЛ НС	406	9,5
ЛЛ СШ	506	10,5
ЛЛ СУ90	606	11,5
ЛЛ СУ135	131	1,9