

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-64-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫЕ ИЗДЕЛИЯ

КАБЕЛЕНЕСУЩИЕ СИСТЕМЫ

В состав кабеленесущих систем входят: лотки для открытой проводки, аксессуары, предназначенные для соединения лотков, аксессуары для крепления их к стенам и потолкам, ящики протяжные.

Кабеленесущие системы применяются для открытой прокладки проводов и кабелей питающих и групповых осветительных сетей. Их применение повышает индустриализацию работ, существенно облегчает эксплуатацию осветительных сетей. В помещениях и цехах, где допускается открытая прокладка проводов и кабелей, применение этих систем позволяет значительно снизить трудоемкость монтажных работ. В случае необходимости провода или кабели могут быть легко демонтированы, быстро заменены другими, при этом могут быть изменены их количество, сечение, марка, а также и их трасса.

1. ЛОТКИ НЛ

Лотки металлические НЛ являются несущей конструкцией и предназначены для прокладки проводов и кабелей напряжением до 1000 В при выполнении открытых электропроводок и открытой прокладки кабельных линий с необходимыми поворотами и разветвлениями в горизонтальной и вертикальной плоскостях.

Материал лотков:

- вида климатического исполнения и категории размещения У3 – сталь ГОСТ 16523;
- вида климатического исполнения и категории размещения УТ2,5 – оцинкованная сталь ГОСТ 14918.

Защитное покрытие лотков вида климатического исполнения и категории размещения У3 – лакокрасочное.

Допускается по согласованию с потребителем поставка лотков в загрунтованном виде. На лотки вида климатического исполнения и категории размещения УТ2,5 защитное покрытие не наносится.

Лотки соответствуют ТУ 3449-017-05774835-2007.

Лотки устанавливаются на сборных кабельных конструкциях, на элементах строительных и технологических конструкций. Все соединения при монтаже лотков выполняются с помощью стандартных резьбовых крепежных изделий.

Надежный электрический контакт в местах соединения элементов обеспечивается заземляющими шайбами. Заземляющие шайбы необходимо устанавливать острыми выступами непосредственно к окрашенной поверхности.

При выполнении прямолинейных участков трассы одной ширины, прямые лотки НЛ5 – НЛ40 соединяют между собой путем ввода одного лотка в другой на 130 мм и скреплением стандартными резьбовыми крепежными изделиями, которые поставляются в комплекте с прямыми лотками.

Монтаж лотков производится как вплотную к стенам, так и на сборных кабельных конструкциях (полках, стойках, подвесах), а так же на конструкциях из монтажных перфорированных профилей и полос. Лотки НЛ прокладывают по основаниям, полкам и подвесам, соединяют их по несколько лотков в ряд, чтобы они примыкали друг к другу бортиками и образовывали широкую перфорированную плоскость.

Лотки применяются в общественных зданиях, гипермаркетах, складских строениях, офисных зданиях, помещениях промышленных предприятий и т.п.

При выборе расстояния между консолями или опорами/подвесами нужно принимать во внимание их несущую способность и предполагаемые нагрузки на лоток (см. **приложение 1**).

Использование систем кабельных лотков в качестве опоры для человека не предусмотрено.

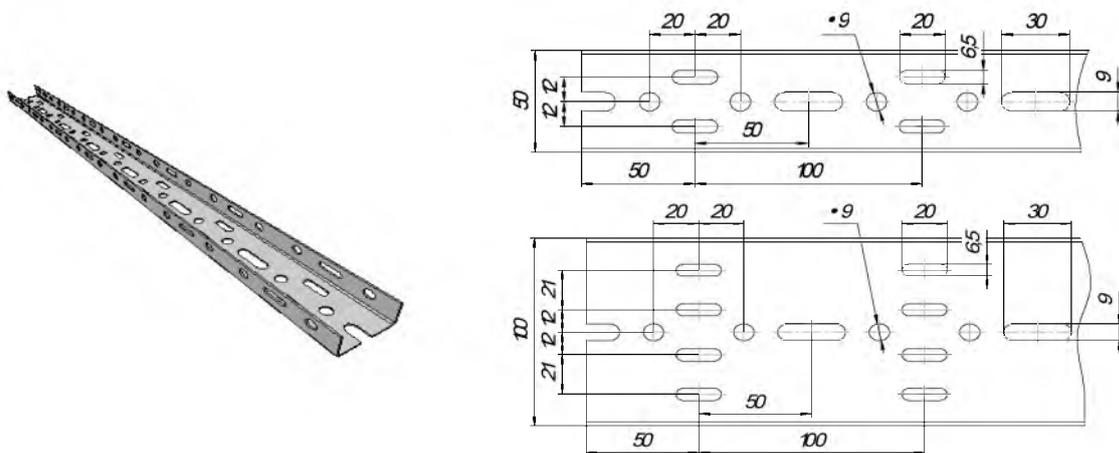
СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ ЛОТКОВ НЛ Х-XXXц ХХ

НЛ	-	несущий лоток.
Х	-	ширина (только для прямых лотков).
-	-	разделительный знак.
XXX	-	тип.
ц	-	покрытие цинком (только для УТ2,5).
ХХ	-	климатическое исполнение и категория размещения.

Лотки прямые

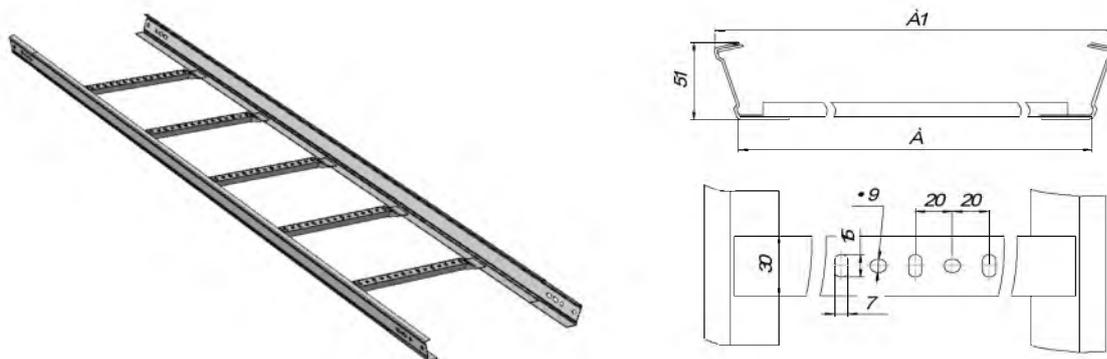
Прямые перфорированные лотки НЛ5 и НЛ10 (**рис.1.1**) представляют собой перфорированные швеллеры. Перфорация в дне служит для крепления лотков к металлоконструкциям, для крепления проводников и для присоединения шарнирных и переходных соединителей. Отверстия в стенках лотка служат для присоединения угловых и прямых лотков, а также присоединения лотков к цепи заземления.

Прямые лестничные лотки НЛ20, НЛ30 и НЛ40 (**рис.1.2**), представляют собой сварную металлоконструкцию, состоящую из двух бортов С-образного профиля и планок, установленных с шагом 374 мм. Стенки бортов имеют отверстия для присоединения угловых и прямых лотков, держателей и шарнирных соединителей, а также присоединения лотков к цепи заземления. Планки имеют перфорацию для крепления проводников.



Обозначение	Ширина, мм	Высота, мм	Длина, мм	Масса, кг
НЛ5-П1,87 УЗ	50	24	2000	1,56
НЛ5-П1,87ц УТ2,5				
НЛ10-П1,87 УЗ	100			2,51
НЛ10-П1,87ц УТ2,5				

Рис. 1.1



Обозначение	Ширина, мм		Высота, мм	Длина, мм	Масса, кг
	A	A1			
НЛ20-П1,87 УЗ	200	225	51	2000	4,24
НЛ20-П1,87ц УТ2,5					
НЛ30-П1,87 УЗ	300	325			4,67
НЛ30-П1,87ц УТ2,5					
НЛ40-П1,87 УЗ	400	425			4,99
НЛ40-П1,87ц УТ2,5					

Рис. 1.2

Соединение прямых лотков производится путем ввода одного лотка в другой на 130 мм и креплением стандартными крепежными изделиями (рис. 1.3).

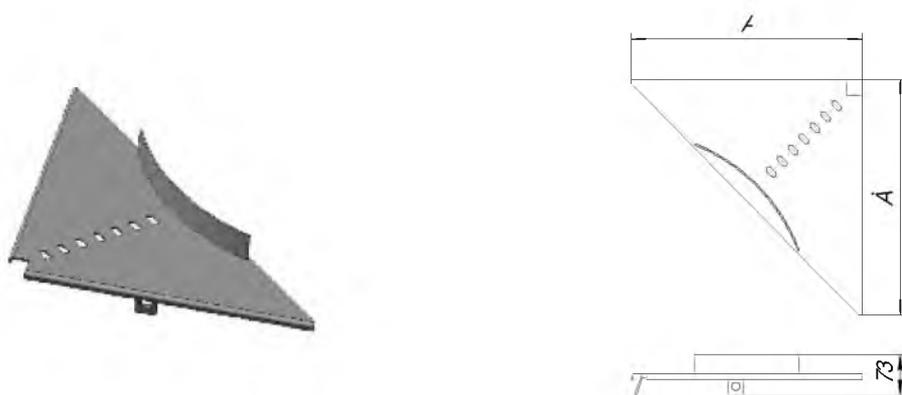


Рис. 1.3

Лотки угловые НЛ-У45; НЛ-У95

Угловые лотки НЛ-У45; НЛ-У95 (рис.1.4) предназначены для формирования 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	А, мм	Радиус поворота проводников, мм	Масса, кг
НЛ-У45 УЗ	300	450	0,73
НЛ-У45ц УТ2,5			
НЛ-У95 УЗ	600	950	2,22
НЛ-У95ц УТ2,5			

Рис. 1.4

В случае если радиус поворота прокладываемого проводника превышает ширину лотка, на борта соединяемых под прямым углом лотков устанавливают угловые лотки НЛ-У45 – для радиуса поворота до 450 мм, или НЛ-У95 – для радиуса поворота до 950 мм (рис.1.5).

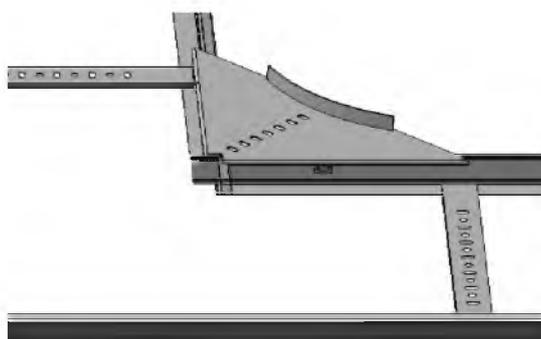
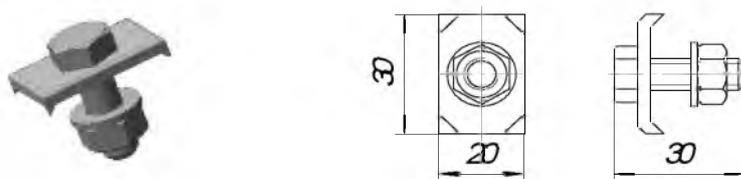


Рис. 1.5

Прижим НЛ-ПР

Прижим НЛ-ПР (рис. 1.6) предназначен для крепления прямых лотков НЛ20 - НЛ40 к металлоконструкциям. Прижим представляет собой прямоугольную планку с заостренными углами.



Обозначение	Масса, кг
НЛ-ПР УЗ	0,034

Рис. 1.6

Крепление прямых лотков НЛ20 - НЛ40 к полкам кабельных конструкций или подвескам осуществляется прижимом НЛ-ПР (рис. 1.7), а прямых лотков НЛ5 и НЛ10 – стандартными резьбовыми крепежными изделиями через перфорацию на дне.

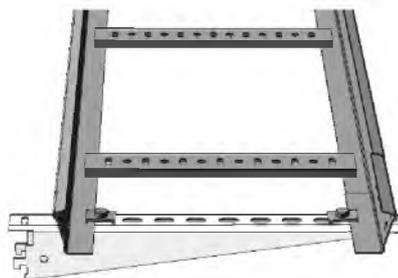
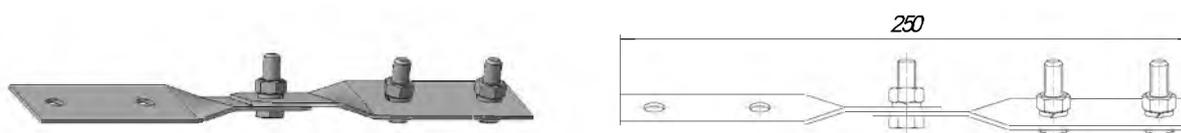


Рис. 1.7

Соединитель шарнирный НЛ-СШ

Шарнирный соединитель НЛ-СШ (рис.1.8) предназначен для соединения под углом от 0° до 90° прямых лотков типа НЛ-20, НЛ-30 и НЛ-40 в вертикальной плоскости, а прямых секций НЛ-5 и НЛ-10 – также и в горизонтальной. Соединитель состоит из двух пластин, соединенных шарнирно.



Обозначение	Масса, кг
НЛ-СШ УЗ	0,24
НЛ-СШц УТ2,5	

Рис. 1.8

Для изменения направления трассы в вертикальном направлении выполняется переход, при помощи прямого лотка (или его части) и двух шарнирных соединителей.

При выполнении перехода в середине прямого лотка (или в местах стыка) шарнирные соединители закрепляют снаружи бортов прямых лотков и прямого лотка, с помощью которого осуществляется переход (рис.1.9).

При выполнении перехода на конце одного из уровней лотков шарнирные соединители могут устанавливаться как внутри бортов прямых лотков НЛ20 - НЛ40, так и снаружи (рис.1.10).



Рис. 1.9



Рис. 1.10

2. ЛОТКИ ЛМс

Лотки монтажные ЛМс предназначены для прокладки проводов и кабелей напряжением до 1000 В и применяются для выполнения магистральных участков сетей, стояков, мостиков, ответвлений и спусков от основных лотковых трасс.

Материал лотков вида климатического исполнения и категории размещения УТ2,5 – оцинкованная сталь ГОСТ 14918, защитное покрытие не наносится.

Лотки устанавливаются на сборных кабельных конструкциях, на элементах строительных и технологических конструкций.

Все соединения при монтаже лотков выполняются с помощью стандартных резьбовых крепежных изделий.

Надежный электрический контакт в местах соединения элементов обеспечивается наличием защитного металлического покрытия контактных мест.

В состав лотков входят готовые для сборки элементы, обеспечивающие создание трассы с необходимыми поворотами и разветвлениями в горизонтальной и вертикальной плоскостях:

- лотки прямые в комплекте с соединителями,
- лотки угловые,
- лотки тройниковые,
- лотки крестообразные,
- лотковый соединительный переходник (левый, правый),
- разделитель,
- крышки лотков в комплекте со скобами.

Расстояние между опорами может быть увеличено при отсутствии сосредоточенной и снижении интенсивности распределенной нагрузки. Зависимость между интенсивностью распределенной нагрузки и расстоянием между опорами приведены в **приложении 1**.

Лотки соответствуют ТУ 3449-010-05774835-2005.

Лотки применяются в общественных зданиях, гипермаркетах, складских строениях, офисных зданиях, помещениях промышленных предприятий и т.п.

Использование систем кабельных лотков в качестве опоры для человека не предусмотрено.

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ ЛОТКОВ ЛМс-XXX ХхХ-Хц ХХ

ЛМс	-	лоток монтажный старооскольский.
-	-	разделительный знак.
XXX	-	тип.
Х	-	ширина лотка.
Х	-	высота борта.
-	-	разделительный знак.
Х	-	толщина стенки (только для прямых лотков).
ц	-	покрытие цинком (только для УТ2,5).
ХХ	-	климатическое исполнение и категория размещения.

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ КРЫШЕК ЛОТКОВ ЛМсК-XXX Хц ХХ

ЛМс	-	лоток монтажный старооскольский.
К	-	крышка.
-	-	разделительный знак.
XXX	-	тип.
Х	-	ширина лотка.
ц	-	покрытие цинком (только для УТ2,5).
ХХ	-	климатическое исполнение и категория размещения.

Лотки прямые

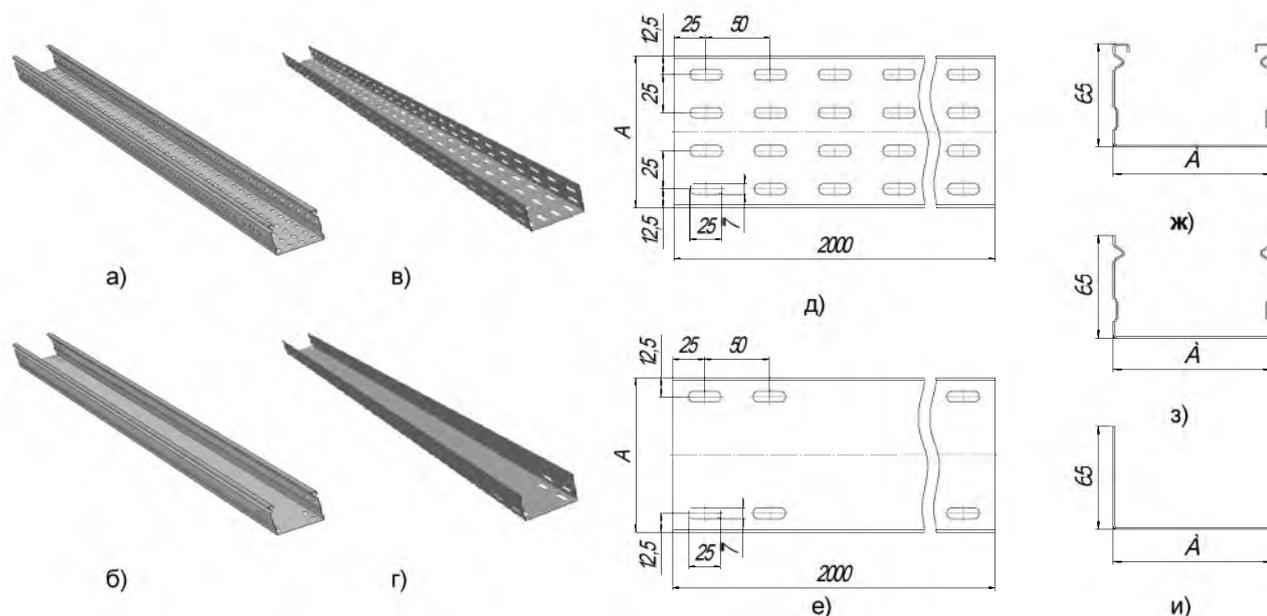
Лотки прямые (рис. 2.1) изготавливаются четырех типов:

- перфорированные замковые - ЛМс-ПЗ;
- неперфорированные (с отверстиями на бортах для соединения) замковые - ЛМс-ПЗН;
- перфорированные - ЛМс-П;
- неперфорированные (с отверстиями на бортах для соединения) - ЛМс-ПН.

Стандартная длина прямого лотка - 2 м, однако, возможно изготовление под заказ лотков прямых ЛМс-ПЗ и ЛМс-ПЗН длиной до 3 м; лотков прямых ЛМс-П и ЛМс-ПН длиной до 2,5 м.

Стандартная высота борта 65 мм, однако, возможно изготовление под заказ лотков с высотой борта 50; 100 и 150 мм. Лотки замкового типа изготавливаются только с высотой борта 65 мм.

Лотки монтируются как вплотную к стенам, так и на сборных кабельных конструкциях (полках, стойках, подвесках), а также на конструкциях из монтажных перфорированных профилей и полос.



Обозначение	Ширина А, мм	Масса, кг	Рис.	
ЛМс-ПЗ 100х65-0,8ц УТ2,5	100	3,00	а; д; ж.	
ЛМс-ПЗ 100х65-1,0ц УТ2,5		3,75		
ЛМс-ПЗ 100х65-1,5ц УТ2,5		5,25	а; д; з.	
ЛМс-ПЗН 100х65-0,8ц УТ2,5		3,26	б; е; ж.	
ЛМс-ПЗН 100х65-1,0ц УТ2,5		4,05		
ЛМс-ПЗН 100х65-1,5ц УТ2,5		5,67		
ЛМс-ПЗ 200х65-0,8ц УТ2,5	200	4,08	а; д; ж.	
ЛМс-ПЗ 200х65-1,0ц УТ2,5		5,10		
ЛМс-ПЗ 200х65-1,5ц УТ2,5		7,14	а; д; з.	
ЛМс-ПЗН 200х65-0,8ц УТ2,5		4,51	б; е; ж.	
ЛМс-ПЗН 200х65-1,0ц УТ2,5		5,59		
ЛМс-ПЗН 200х65-1,5ц УТ2,5		7,83		
ЛМс-ПЗ 300х65-1,0ц УТ2,5	300	6,55	а; д; ж.	
ЛМс-ПЗ 300х65-1,5ц УТ2,5		9,17	а; д; з.	
ЛМс-ПЗН 300х65-1,0ц УТ2,5		7,14	б; е; ж.	
ЛМс-ПЗН 300х65-1,5ц УТ2,5		9,99	б; е; з.	
ЛМс-ПЗ 400х65-1,0ц УТ2,5		400	7,80	а; д; ж.
ЛМс-ПЗ 400х65-1,5ц УТ2,5			10,92	а; д; з.
ЛМс-ПЗН 400х65-1,0ц УТ2,5	8,69		б; е; ж.	
ЛМс-ПЗН 400х65-1,5ц УТ2,5	12,17		б; е; з.	
ЛМс-П 500х65-1,5ц УТ2,5	500		12,90	в; д; и.
ЛМс-ПН 500х65-1,5ц УТ2,5			14,70	г; е; и.
ЛМс-П 600х65-1,5ц УТ2,5	600	14,94	в; д; и.	
ЛМс-ПН 600х65-1,5ц УТ2,5		17,06	г; е; и.	

Рис. 2.1

Соединение прямых лотков в одной плоскости выполняют с помощью специальных соединителей ЛМс-СЛ (рис. 2.2) и креплением стандартными крепежными изделиями, которые обеспечивают надежный контакт и непрерывность электрической цепи. Соединители лотковые и крепежные элементы поставляются в комплекте с прямыми лотками.



Рис. 2.2

Крышки лотков прямых



Обозначение	Ширина, мм	Масса, кг	Рис.
ЛМсК-ПЗ 100ц УТ2,5	100	1,76	а
ЛМсК-ПЗ 200ц УТ2,5	200	3,03	
ЛМсК-ПЗ 300ц УТ2,5	300	4,29	
ЛМсК-ПЗ 400ц УТ2,5	400	5,55	
ЛМсК-П 500ц УТ2,5	500	6,53	б
ЛМсК-П 600ц УТ2,5	600	7,78	

Рис. 2.3

Крепление крышек прямых лотков (кроме лотков замкового типа) осуществляется при помощи скоб ЛМс-СП (рис. 2.4). Скобы с крепежными элементами входят в комплект крышки прямого лотка.

Крепление крышек лотков замкового типа осуществляется простым защелкиванием и не требует никаких дополнительных аксессуаров.



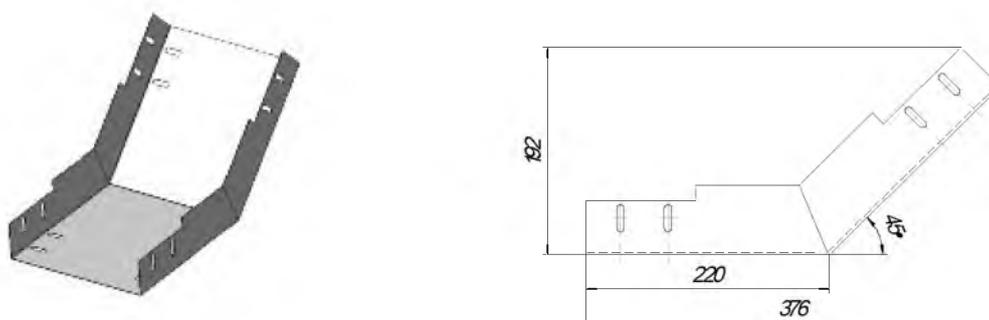
Рис. 2.4

Лотки фасонные

Лотки фасонные (рис. 2.5 – 2.13) предназначены для изменения направления кабельной трассы в вертикальной и горизонтальной плоскостях. Крепежные элементы для соединения с прямыми лотками поставляются в комплекте.

Лотки фасонные изготавливаются неперфорированными (с отверстиями на бортах для соединения). Стандартная высота борта 65 мм, однако, возможно изготовление под заказ лотков фасонных с высотой борта 50 - 150 мм. Толщина стенок лотков фасонных – 0,8 мм.

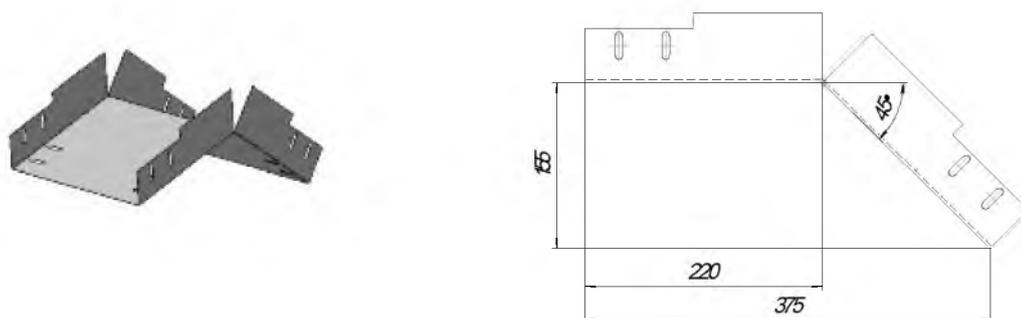
Лоток угловой для поворота трассы вверх под углом 45° ЛМс-45В



Обозначение	Ширина, мм	Масса, кг
ЛМс-45В 100х65ц УТ2,5	100	0,56
ЛМс-45В 200х65ц УТ2,5	200	0,84
ЛМс-45В 300х65ц УТ2,5	300	1,12
ЛМс-45В 400х65ц УТ2,5	400	1,39
ЛМс-45В 500х65ц УТ2,5	500	1,67
ЛМс-45В 600х65ц УТ2,5	600	1,95

Рис. 2.5

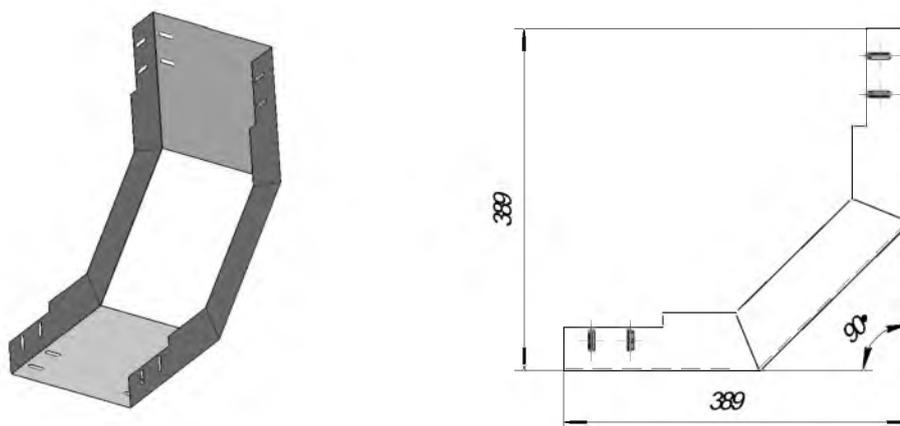
Лоток угловой для поворота трассы вниз под углом 45° ЛМс-45Н



Обозначение	Ширина, мм	Масса, кг
ЛМс-45Н 100х65ц УТ2,5	100	0,58
ЛМс-45Н 200х65ц УТ2,5	200	0,86
ЛМс-45Н 300х65ц УТ2,5	300	1,13
ЛМс-45Н 400х65ц УТ2,5	400	1,41
ЛМс-45Н 500х65ц УТ2,5	500	1,69
ЛМс-45Н 600х65ц УТ2,5	600	1,96

Рис. 2.6

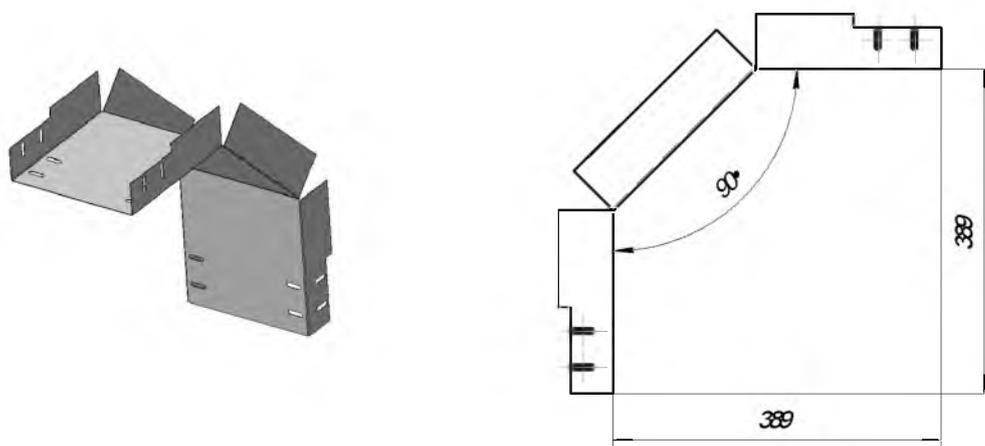
Лоток угловой для поворота трассы вверх под углом 90° ЛМс-90В



Обозначение	Ширина, мм	Масса, кг
ЛМс-90В 100х65ц УТ2,5	100	0,89
ЛМс-90В 200х65ц УТ2,5	200	1,32
ЛМс-90В 300х65ц УТ2,5	300	1,75
ЛМс-90В 400х65ц УТ2,5	400	2,17
ЛМс-90В 500х65ц УТ2,5	500	2,6
ЛМс-90В 600х65ц УТ2,5	600	3,03

Рис. 2.7

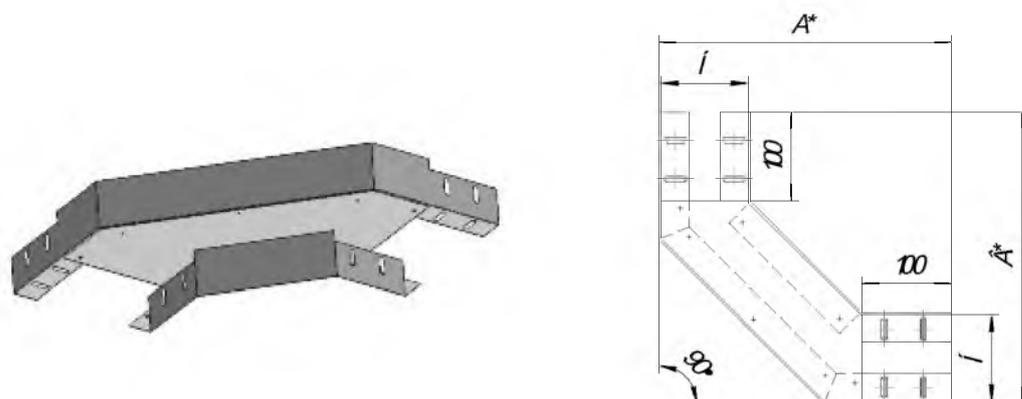
Лоток угловой для поворота трассы вниз под углом 90° ЛМс-90Н



Обозначение	Ширина, мм	Масса, кг
ЛМс-90Н 100х65ц УТ2,5	100	0,93
ЛМс-90Н 200х65ц УТ2,5	200	1,35
ЛМс-90Н 300х65ц УТ2,5	300	1,78
ЛМс-90Н 400х65ц УТ2,5	400	2,21
ЛМс-90Н 500х65ц УТ2,5	500	2,64
ЛМс-90Н 600х65ц УТ2,5	600	3,06

Рис. 2.8

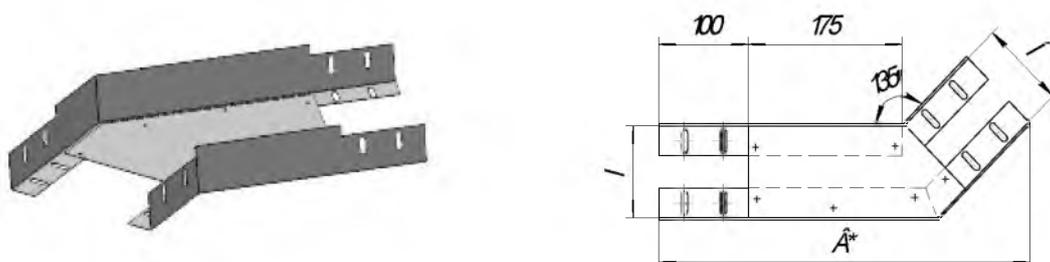
Лоток угловой для поворота трассы в горизонтальной плоскости под углом 90° ЛМс-90Г



Обозначение	Ширина Н, мм	В, мм	Масса, кг
ЛМс-90Г 100х65ц УТ2,5	100	326	0,72
ЛМс-90Г 200х65ц УТ2,5	200	426	1,08
ЛМс-90Г 300х65ц УТ2,5	300	526	1,56
ЛМс-90Г 400х65ц УТ2,5	400	626	2,13
ЛМс-90Г 500х65ц УТ2,5	500	726	2,8
ЛМс-90Г 600х65ц УТ2,5	600	826	3,59

Рис. 2.9

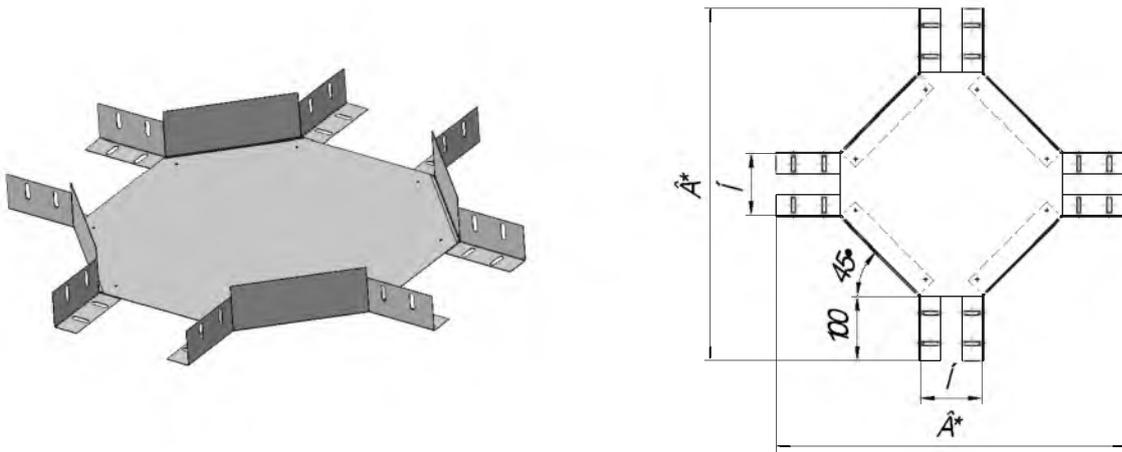
Лоток угловой для поворота трассы в горизонтальной плоскости под углом 135° ЛМс-135Г



Обозначение	Ширина Н, мм	В, мм	Масса, кг
ЛМс-135Г 100х65ц УТ2,5	100	418	0,65
ЛМс-135Г 200х65ц УТ2,5	200	488	0,89
ЛМс-135Г 300х65ц УТ2,5	300	558	1,18
ЛМс-135Г 400х65ц УТ2,5	400	628	1,51
ЛМс-135Г 500х65ц УТ2,5	500	698	1,86
ЛМс-135Г 600х65ц УТ2,5	600	768	2,34

Рис. 2.10

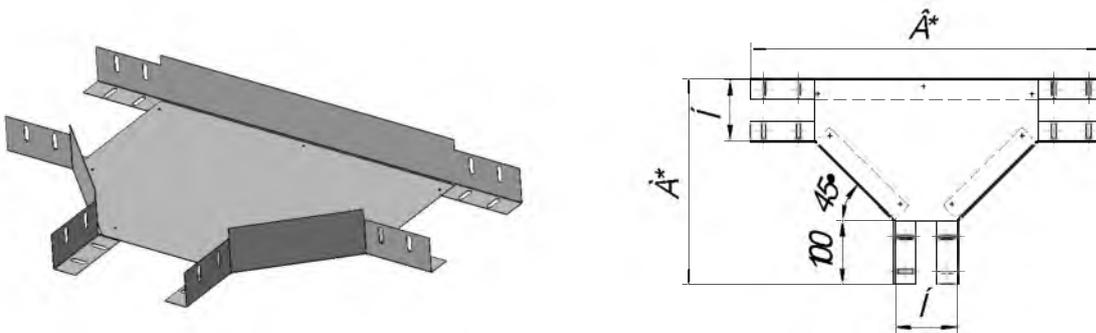
Лоток крестообразный ЛМс-К



Обозначение	Ширина Н, мм	В, мм	Масса, кг
ЛМс-К 100х65ц УТ2,5	100	551	1,48
ЛМс-К 200х65ц УТ2,5	200	651	1,99
ЛМс-К 300х65ц УТ2,5	300	751	2,62
ЛМс-К 400х65ц УТ2,5	400	851	3,37
ЛМс-К 500х65ц УТ2,5	500	951	4,25
ЛМс-К 600х65ц УТ2,5	600	1051	5,26

Рис. 2.11

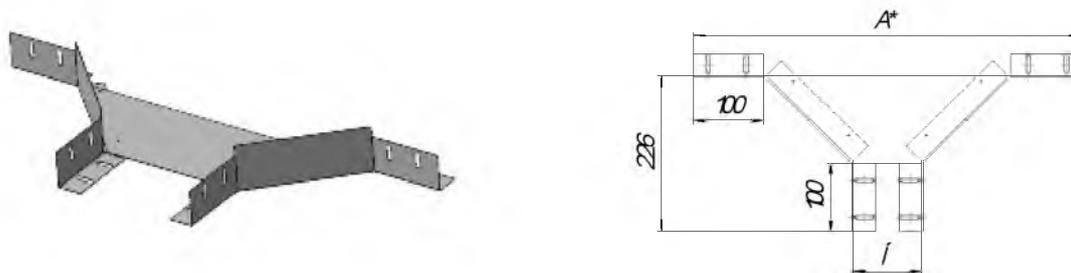
Лоток тройниковый ЛМс-Т



Обозначение	Ширина Н, мм	А, мм	В, мм	Масса, кг
ЛМс-Т 100х65ц УТ2,5	100	326	551	1,18
ЛМс-Т 200х65ц УТ2,5	200	426	651	1,67
ЛМс-Т 300х65ц УТ2,5	300	526	751	2,27
ЛМс-Т 400х65ц УТ2,5	400	625	851	2,68
ЛМс-Т 500х65ц УТ2,5	500	726	951	3,87
ЛМс-Т 600х65ц УТ2,5	600	826	1051	4,85

Рис. 2.12

Лоток ответвительный для получения боковых отводов кабельной трассы ЛМс-О



Обозначение	Ширина Н, мм	В, мм	Масса, кг
ЛМс-О 100х65ц УТ2,5	100	551	0,65
ЛМс-О 200х65ц УТ2,5	200	651	0,73
ЛМс-О 300х65ц УТ2,5	300	751	0,81
ЛМс-О 400х65ц УТ2,5	400	851	0,89
ЛМс-О 500х65ц УТ2,5	500	951	0,97
ЛМс-О 600х65ц УТ2,5	600	1051	1,05

Рис. 2.13

Крышки лотков фасонных

Крышка лотка углового для поворота трассы вверх под углом 45° ЛМсК-45В



Обозначение	Ширина Н, мм	Масса, кг
ЛМсК-45В 100ц УТ2,5	100	0,14
ЛМсК-45В 200ц УТ2,5	200	0,26
ЛМсК-45В 300ц УТ2,5	300	0,37
ЛМсК-45В 400ц УТ2,5	400	0,49
ЛМсК-45В 500ц УТ2,5	500	0,6
ЛМсК-45В 600ц УТ2,5	600	0,72

Рис. 2.14

Крышка лотка углового для поворота трассы вниз под углом 45° ЛМсК-45Н



Обозначение	Ширина Н, мм	Масса, кг
ЛМсК-45Н 100ц УТ2,5	100	0,22
ЛМсК-45Н 200ц УТ2,5	200	0,4
ЛМсК-45Н 300ц УТ2,5	300	0,58
ЛМсК-45Н 400ц УТ2,5	400	0,77
ЛМсК-45Н 500ц УТ2,5	500	0,95
ЛМсК-45Н 600ц УТ2,5	600	1,13

Рис. 2.15

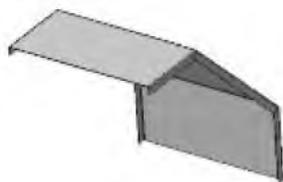
Крышка лотка углового для поворота трассы вверх под углом 90° ЛМсК-90В



Обозначение	Ширина Н, мм	Масса, кг
ЛМсК-90В 100ц УТ2,5	100	0,28
ЛМсК-90В 200ц УТ2,5	200	0,51
ЛМсК-90В 300ц УТ2,5	300	0,74
ЛМсК-90В 400ц УТ2,5	400	0,97
ЛМсК-90В 500ц УТ2,5	500	1,2
ЛМсК-90В 600ц УТ2,5	600	1,43

Рис. 2.16

Крышка лотка углового для поворота трассы вниз под углом 90° ЛМсК-90Н



Обозначение	Ширина Н, мм	Масса, кг
ЛМсК-90Н 100ц УТ2,5	100	0,45
ЛМсК-90Н 200ц УТ2,5	200	0,81
ЛМсК-90Н 300ц УТ2,5	300	1,18
ЛМсК-90Н 400ц УТ2,5	400	1,6
ЛМсК-90Н 500ц УТ2,5	500	1,9
ЛМсК-90Н 600ц УТ2,5	600	2,3

Рис. 2.17

Крышка лотка углового для поворота трассы в горизонтальной плоскости под углом 90° ЛМсК-90Г



Обозначение	Ширина Н, мм	Масса, кг
ЛМсК-90Г 100ц УТ2,5	100	0,22
ЛМсК-90Г 200ц УТ2,5	200	0,52
ЛМсК-90Г 300ц УТ2,5	300	1,01
ЛМсК-90Г 400ц УТ2,5	400	1,63
ЛМсК-90Г 500ц УТ2,5	500	2,4
ЛМсК-90Г 600ц УТ2,5	600	3,3

Рис. 2.18

Крышка лотка углового для поворота трассы в горизонтальной плоскости под углом 135° ЛМсК-135Г

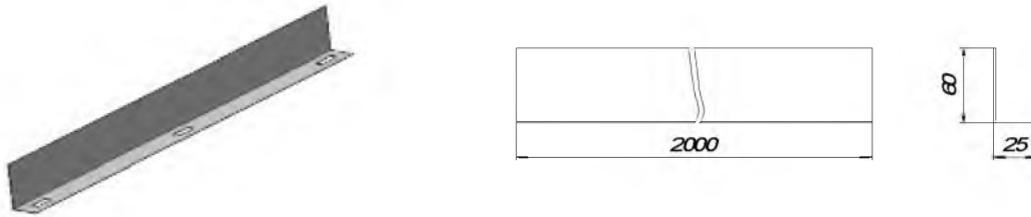


Обозначение	Ширина Н, мм	Масса, кг
ЛМсК-135Г 100ц УТ2,5	100	0,16
ЛМсК-135Г 200ц УТ2,5	200	0,4
ЛМсК-135Г 300ц УТ2,5	300	0,72
ЛМсК-135Г 400ц УТ2,5	400	1,18
ЛМсК-135Г 500ц УТ2,5	500	1,52
ЛМсК-135Г 600ц УТ2,5	600	2,03

Рис. 2.19

Разделитель лотковый ЛМс-Р

Разделитель лотковый (рис. 2.24) предназначен для разделения кабелей и линий с различными напряжениями или функциями в кабельных лотках.



Обозначение	Толщина, мм	Масса, кг
ЛМс-Р 65ц УТ2,5	0,8	1,05

Рис. 2.24

Разделитель лотковый устанавливается внутрь прямого лотка и крепится стандартными крепежными изделиями, входящими в комплект поставки (рис. 2.25).

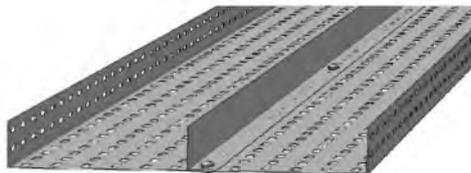
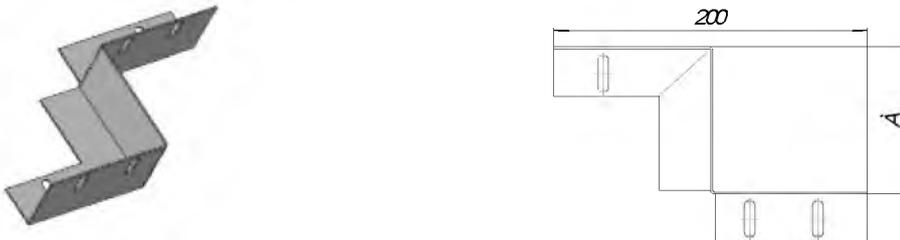


Рис. 2.25

Переходник соединительный ЛМс-СП

Переходник соединительный (рис. 2.26) предназначен для изменения ширины трассы на 50; 100; 150 или 200 мм.



Обозначение		Ширина А, мм	Толщина, мм	Масса, кг
Правый	Левый			
ЛМс-СПП 50х65ц УТ2,5	ЛМс-СПЛ 50х65ц УТ2,5	50	1,5	0,3
ЛМс-СПП 100х65ц УТ2,5	ЛМс-СПЛ 100х65ц УТ2,5	100		0,4

Рис. 2.26

Переходник соединительный устанавливается на стыках прямых лотков разной ширины вместо стандартного соединителя и крепится стандартными крепежными изделиями, входящими в комплект поставки прямых лотков (рис. 2.27).



Рис. 2.27

3. КОНСТРУКЦИИ КАБЕЛЬНЫЕ СБОРНЫЕ

Конструкции кабельные сборные (далее изделия) предназначены для прокладки кабелей, а также для установки на них лотков и коробов.

Вид климатического исполнения и категория размещения изделий – УТ1,5 (эксплуатация в умеренном, а также в сухом и влажном тропическом климате на открытом воздухе) и У3 (эксплуатация в закрытых помещениях с естественной вентиляцией) по ГОСТ 15150.

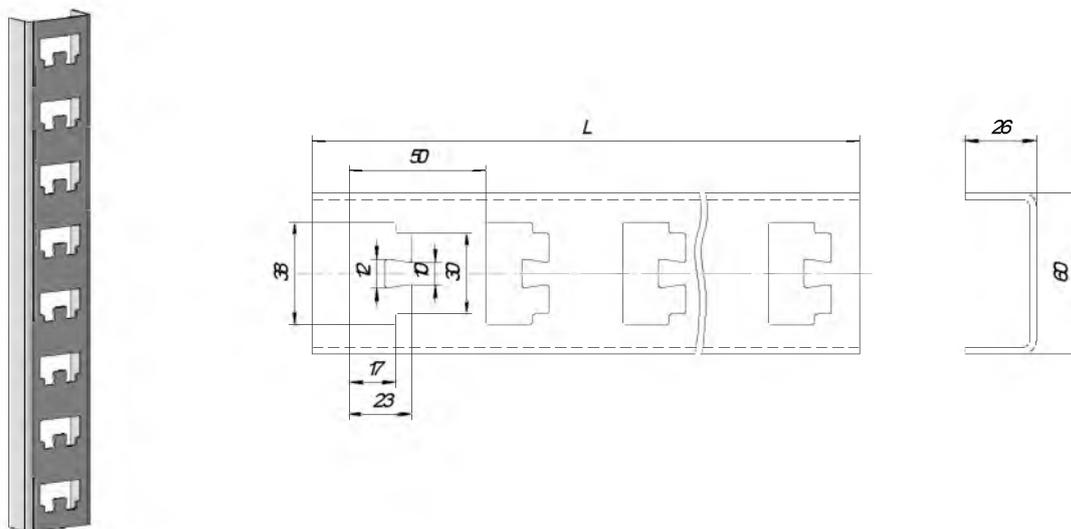
Изделия соответствуют ТУ 3449-020-05774835-2008.

В состав изделий входят готовые к монтажу элементы:

1. Стойки – для установки на них полок.
2. Полки – для укладки на них кабелей и установки на них лотков и коробов.
3. Скоба – для крепления стоек к строительным конструкциям.

Стойка кабельная

Стойки (рис. 3.1) крепятся к строительным конструкциям сваркой или пристрелкой с применением скобы К1157. Стойки кабельные служат для установки полок К1160 – К1163.



Обозначение	Длина L, мм	Масса, кг
K1150 У3	400	0,7
K1150ц УТ1,5		
K1151 У3	600	1,04
K1151ц УТ1,5		
K1152 У3	800	1,5
K1152ц УТ1,5		
K1153 У3	1200	2,3
K1153ц УТ1,5		
K1154 У3	1800	3,21
K1154ц УТ1,5		
K1155 У3	2200	4,3
K1155ц УТ1,5		

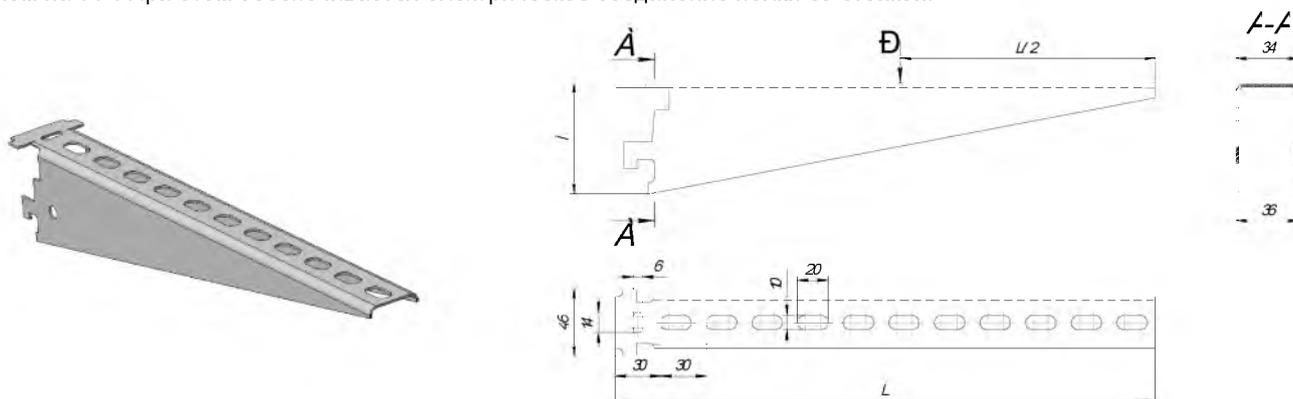
Рис. 3.1

Пример записи при заказе: стойка кабельная K1150 У3 ТУ 3449-020-05774835-2008.

Полка кабельная

Полки (рис.3.2) предназначены для прокладки на них проводов, кабелей, лотков и коробов.

Для крепления полки к стойке, хвостовик полки вставляется в отверстие стойки, после чего её язычок поворачивается ключом на 90°. При этом обеспечивается электрическое соединение полки со стойкой.



Обозначение	Высота Н, мм	Длина L, мм	Рабочая нагрузка Р, Н	Масса, кг
К1160 УЗ	61	175	500	0,22
К1160ц УТ1,5 К1160ц УТ1,5 (оц. лист)				
К1161 УЗ		265	450	0,35
К1161ц УТ1,5 К1161ц УТ1,5 (оц. лист)				
К1162 УЗ	71	355	400	0,53
К1162ц УТ1,5 К1162ц УТ1,5 (оц. лист)				
К1163 УЗ	71	450	500	0,72
К1163ц УТ1,5				
К1163ц УТ1,5 (оц. лист)				

Рис. 3.2

Пример записи при заказе: полка кабельная К1160 УЗ ТУ 3449-020-05774835-2008.

Скоба

Скоба (рис.3.3) предназначена для крепления кабельных стоек приваркой к закладным деталям или пристрелкой.



Обозначение	Масса, кг
К1157 УЗ	0,14
К1157ц УТ1,5 (оц. лист)	

Рис. 3.3

Пример записи при заказе: скоба К1157 УЗ ТУ 3449-020-05774835-2008.

4. ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ И НАТЯЖЕНИЯ ТРОСОВ

Изделия для крепления и натяжения тросов (далее изделия) предназначены для крепления и натяжения тросов диаметром 2-8 мм при выполнении электропроводок на тросах.

Вид климатического исполнения и категория размещения изделий – УЗ (эксплуатация в умеренном климате, в закрытых помещениях с естественной вентиляцией) по ГОСТ 15150.

Изделия соответствуют ТУ 3449-019-05774835-2007.

В состав изделий входят готовые к монтажу элементы:

1. Муфты – для натяжения тросов.
2. Зажимы – для крепления тросов.
3. Анкер – для концевых креплений тросовой проводки.

Муфта натяжная

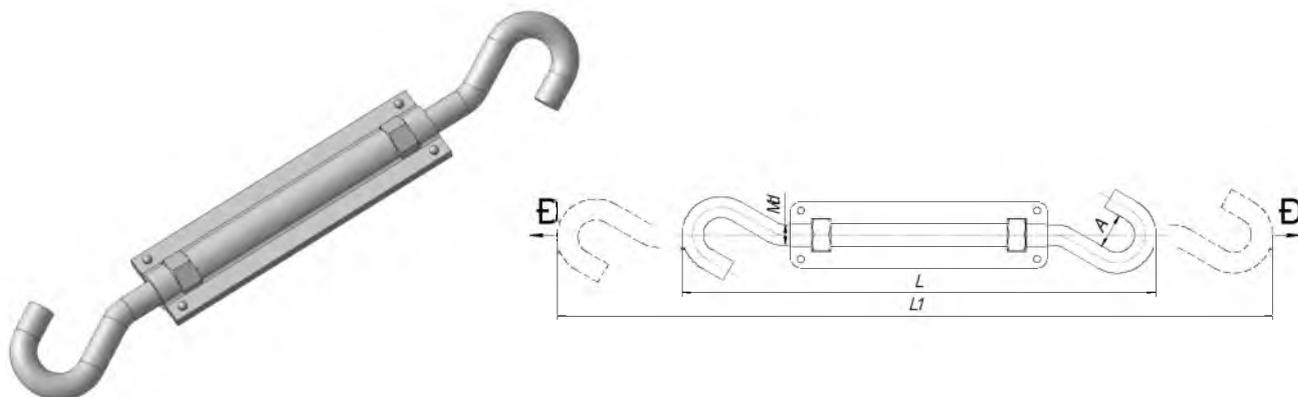
Муфты натяжные (рис. 4.1) предназначены для натяжения тросов диаметром 2-8 мм при выполнении электропроводок на тросах. Муфты изготавливаются из стали с металлическим покрытием.

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

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

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

Натяжение троса осуществляется вращением корпуса муфты вокруг винтов.



Обозначение	Рабочая нагрузка Р, Н	Размеры, мм				Масса, кг
		L	L1	A	d	
K804M УЗ	5000	265	365	20	12	0,44
K805 УЗ	16000	550	850	27	20	3,11

Рис. 4.1

Пример записи при заказе: муфта натяжная K805 УЗ ТУ 3449-019-05774835-2007.

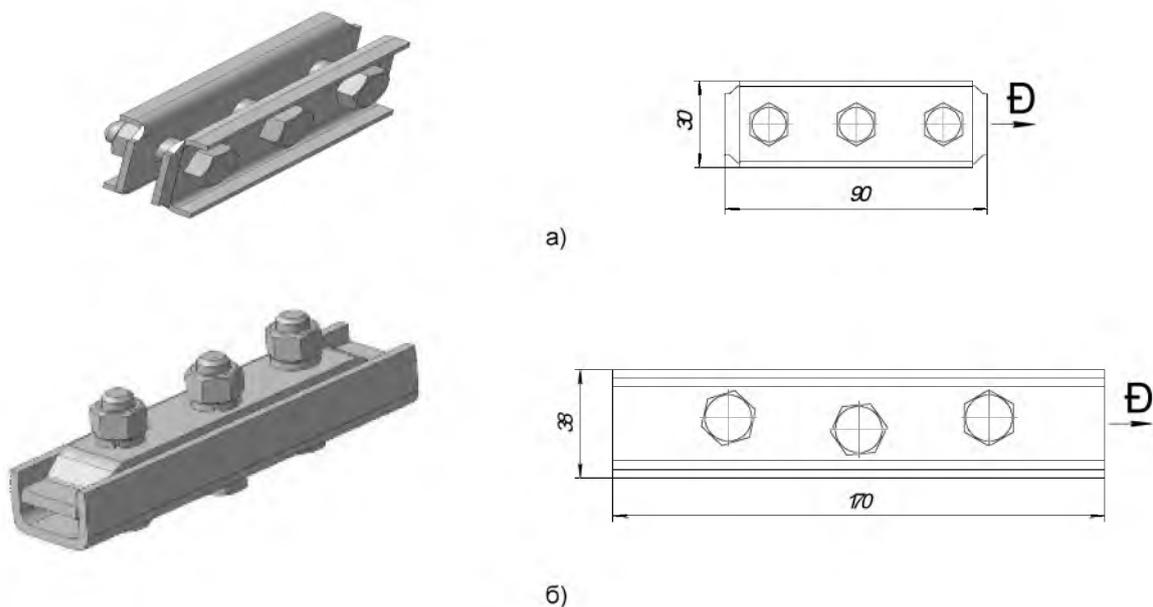
Зажим тросовый

Зажимы тросовые (рис. 4.2) предназначены для крепления и натяжения тросов (стальных канатов, стальной проволоки и проводов диаметром 2-8 мм) при выполнении электропроводок на тросах.

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.



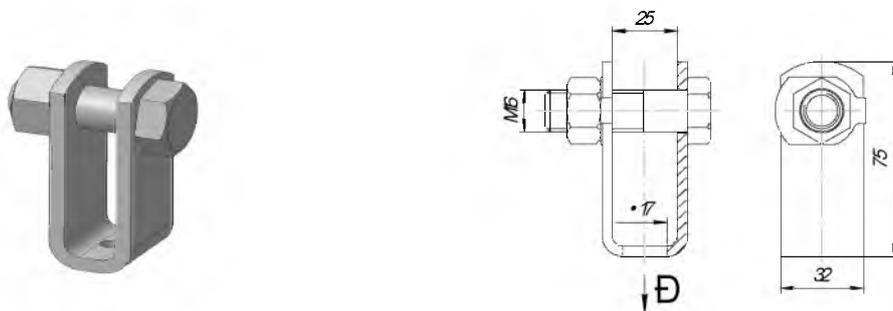
Обозначение	Рабочая нагрузка Р, Н	Масса, кг	Рис.
К296 У3	7200	0,16	а
К676 У3	16000	0,77	б

Рис. 4.2

Пример записи при заказе: зажим К296 У3 ТУ 3449-019-05774835-2007.

Анкер

Анкер (рис. 4.3) 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

Рис. 4.3

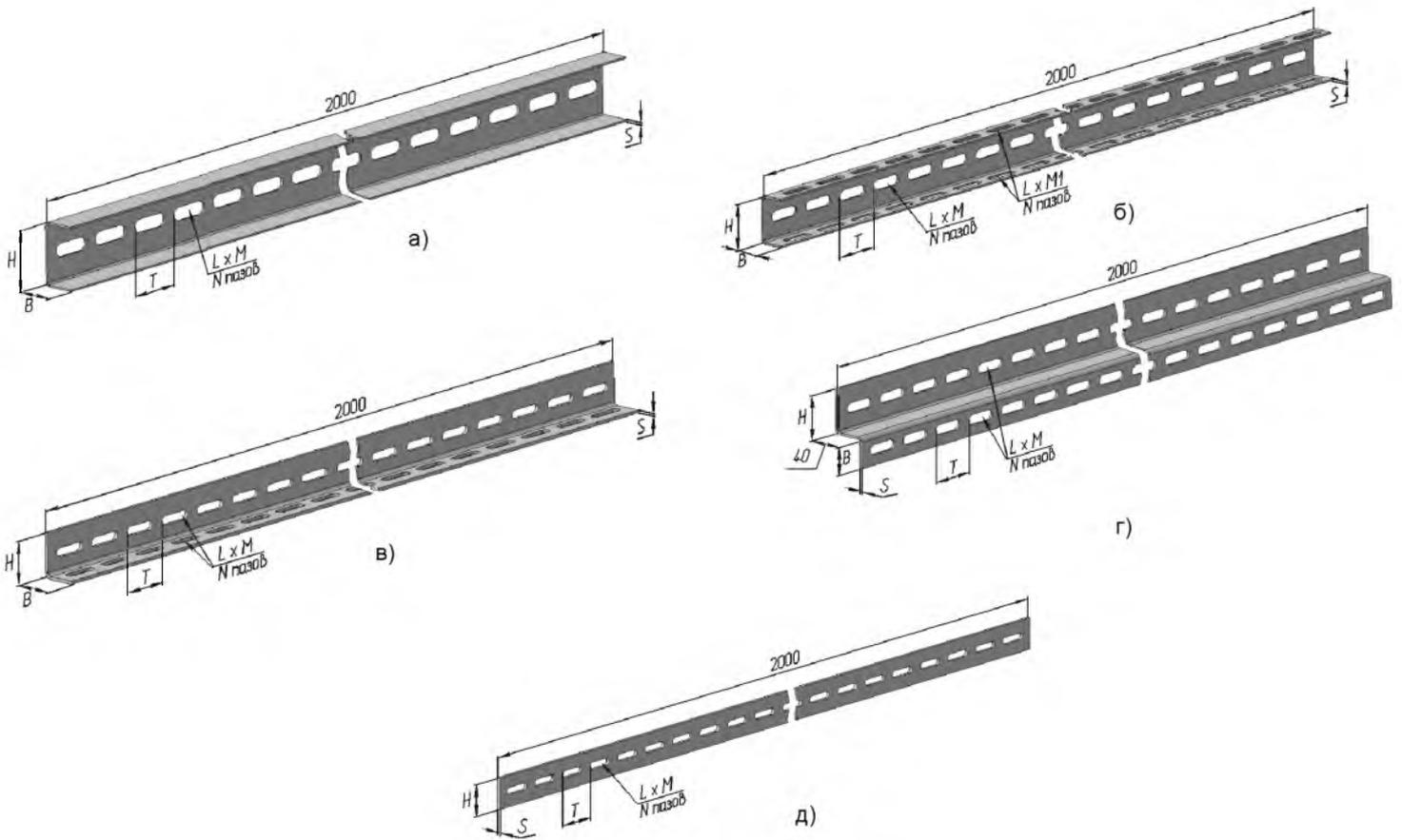
Пример записи при заказе: анкер К675М У3 ТУ 3449-019-05774835-2007.

5. ПРОФИЛИ И ПОЛОСЫ МОНТАЖНЫЕ

Профили и полосы (рис. 5.1) перфорированные стальные монтажные (далее изделия) предназначены для изготовления различных конструкций при электромонтажных работах. Длина изделий – 2м.

Вид климатического исполнения и категория размещения изделий – УТ1,5 (эксплуатация в умеренном, а также в сухом и влажном тропическом климате на открытом воздухе) и У2 (эксплуатация в умеренном климате под навесом или в помещениях, где колебания температуры и влажности воздуха несущественно отличаются от колебаний на открытом воздухе) по ГОСТ 15150.

Изделия соответствуют ТУ 3449-018-05774835-2007.



Наименование	Обозначение	Размеры, мм						N, шт	Масса, кг	Рис.
		H	B	L	M M1	T	S			
Швеллер	K225 У2	80	40	55	17	70	2,5	28	5,5	а
	K225ц УТ1,5									
	K235 У2	60	30	45	13	60	2,5	33	3,4	
	K235ц УТ1,5									
	K240 У2	60	30	45	13	60	2,5	33	4,1	
	K240ц УТ1,5									
	K347 У2									
K347ц УТ1,5	32	20	32	9	40	2,0	50	1,9	а	
Уголок	K236 У2	56	40	45	11	60	4,0	66	4,7	в
	K236ц УТ1,5									
	K237 У2	50	36	36	11	50	3,0	80	3,2	
K237ц УТ1,5										
Профиль Z	K239 У2	60	40	45	13	60	3,0	66	5,3	г
	K239ц УТ1,5									
	K241 У2	32	32	32	9	40	2,0	100	2,6	
	K241ц УТ1,5									
Полоса	K106 У2	40	-	36	9	50	4,0	40	2,2	д
	K106ц УТ1,5									
	K107 У2	40	-	36	9	50	3,0	40	1,6	
	K107ц УТ1,5									
	K202 У2	20	-	25	6,6	40	3,0	50	0,8	
K202ц УТ1,5										

Рис. 5.1

Пример записи при заказе: швеллер K235 У2 ТУ 3449-018-05774835-2007.

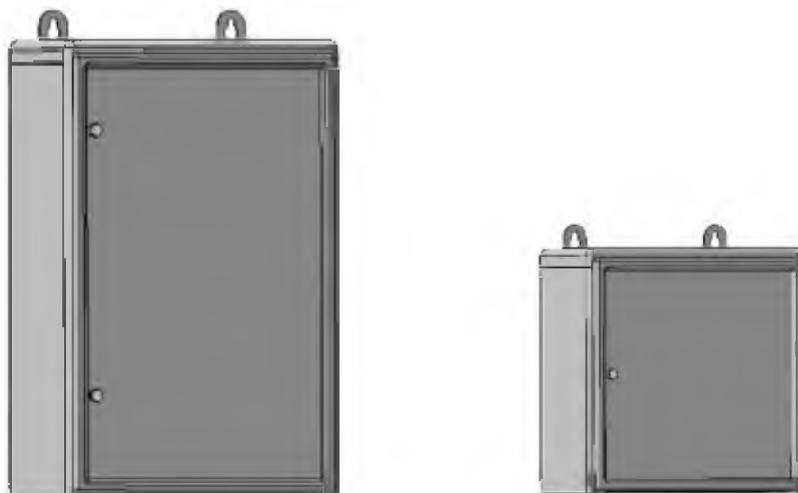
6. ЯЩИКИ ПРОТЯЖНЫЕ И ОТВЕТВИТЕЛЬНЫЕ

Ящики (рис. 6.1) протяжные и ответвительные (далее изделия) предназначены для протяжки и ответвления проводов и кабелей электрических сетей, прокладываемых в стальных трубах и коробах.

Вид климатического исполнения и категория размещения изделий – У2 (эксплуатация в умеренном климате под навесом или в помещениях, где колебания температуры и влажности воздуха несущественно отличаются от колебаний на открытом воздухе) по ГОСТ 15150.

Степень защиты изделий по ГОСТ 14254 - IP54.

Изделия соответствуют ТУ 3449-021-05774835-2008.



Обозначение	Высота, мм	Ширина, мм	Глубина, мм	Масса, кг
K654 У2	400	400	200	7,3
K655 У2	600	400	200	8,9
K656 У2	600	600	200	12,5
K657 У2	800	600	300	18,7
K658 У2	1200	800	300	36,3

Рис. 6.1

Пример записи при заказе: ящик протяжной K654 У2 ТУ 3449-021-05774835-2008.

7. КОЖУХ СТАЛЬНОЙ РАЗЪЕМНЫЙ

Кожух стальной разъемный (рис. 7.1) 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 и категория размещения кожуха – У2 (эксплуатация в умеренном климате под навесом или в помещениях, где колебания температуры и влажности воздуха несущественно отличаются от колебаний на открытом воздухе) по ГОСТ 15150.

Кожух соответствует ТУ 3449-016-05774835-2007.

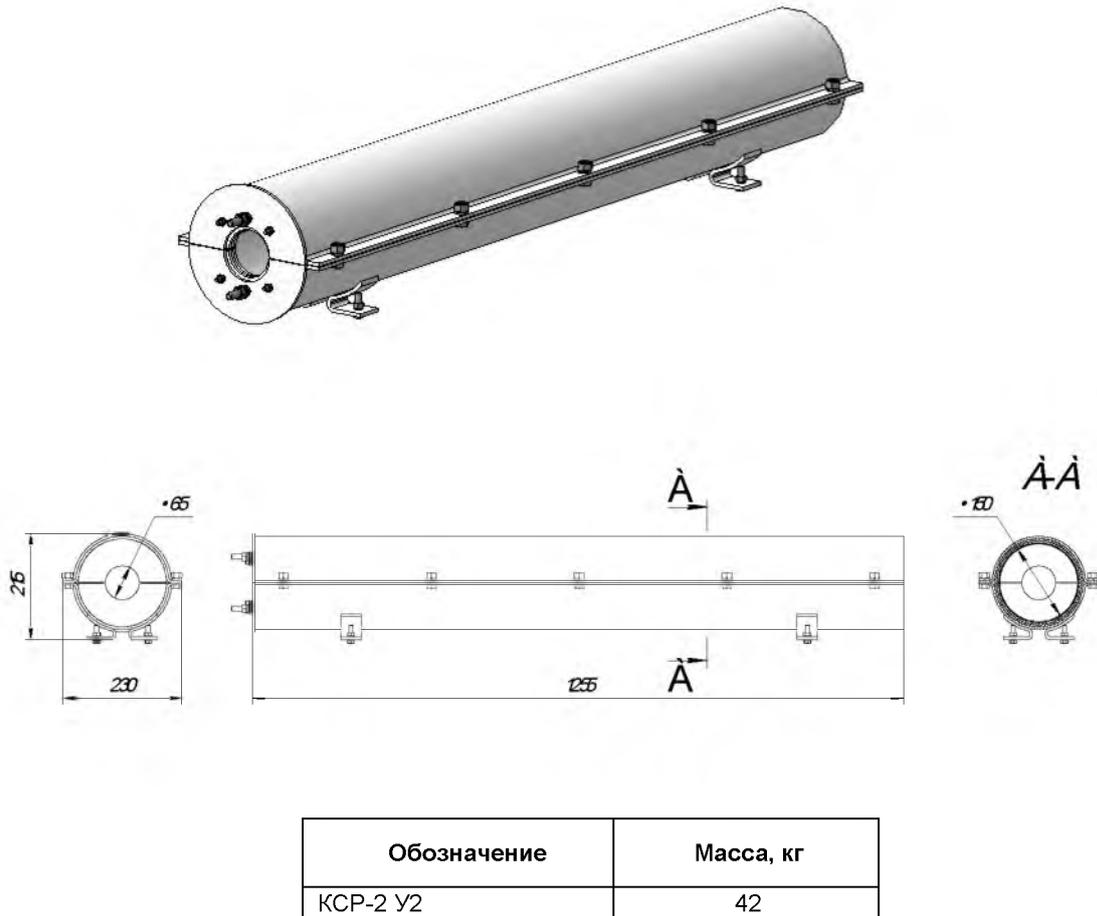


Рис. 7.1

Пример записи при заказе: кожух стальной разъемный КСР-2 У2 ТУ 3449-016-05774835-2007.

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. На основание кожуха приварено 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 М10 – по 1 на основании и крышке.

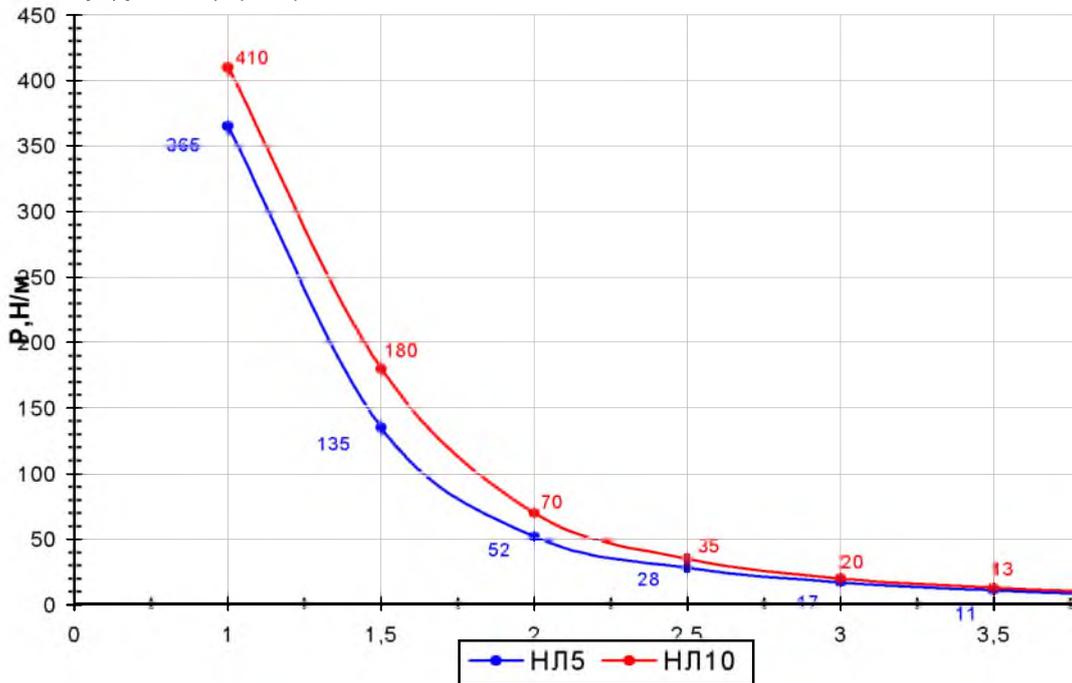
Порядок установки кожуха:

1. Расположить смонтированную муфту в основании кожуха, соосно с ней, ближе к несъемной заглушке.
2. Закрыть основание кожуха крышкой и соединить их с помощью болтов и гаек с обеспечением зазора 1мм.
3. С открытых торцов кожуха установить съемные заглушки.
4. Заземлить кожух.

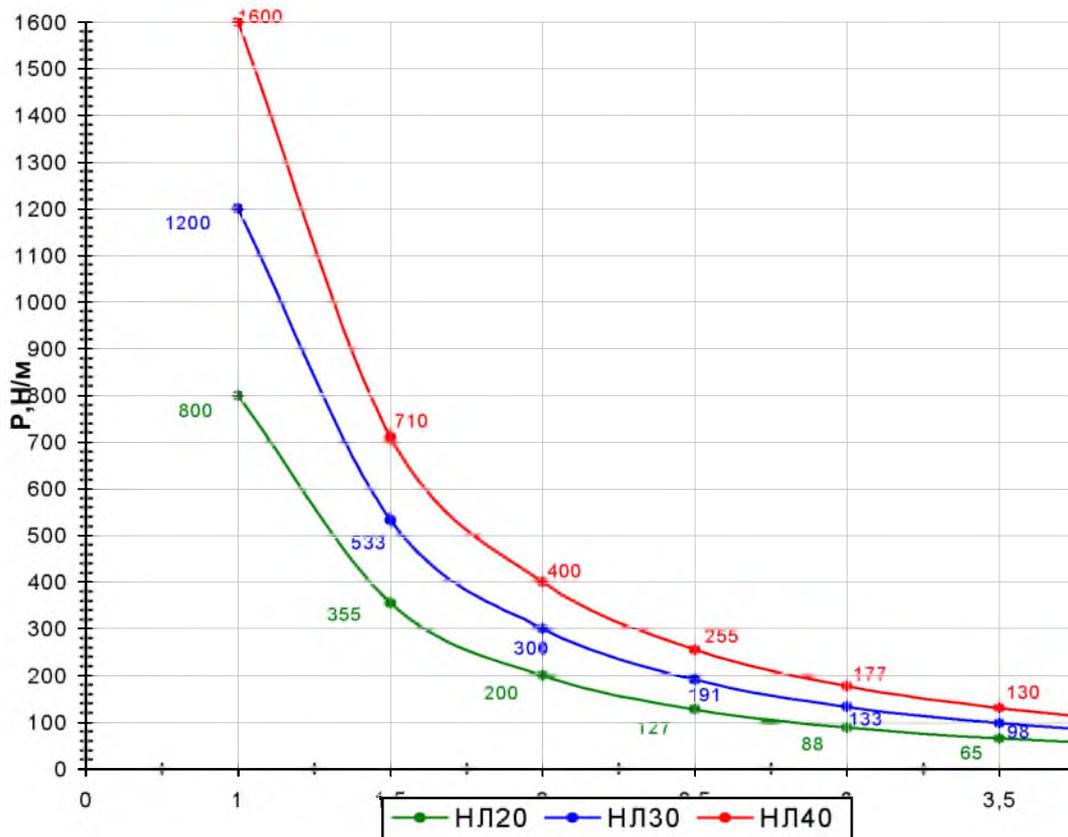
ПРИЛОЖЕНИЕ 1

Графики зависимости между интенсивностью распределенной нагрузки и расстоянием между опорами.

P – максимально допустимая нагрузка, Н/м
 L – расстояние между опорами, м
 $L \times 0,005$ – величина упругой деформации, не более, мм

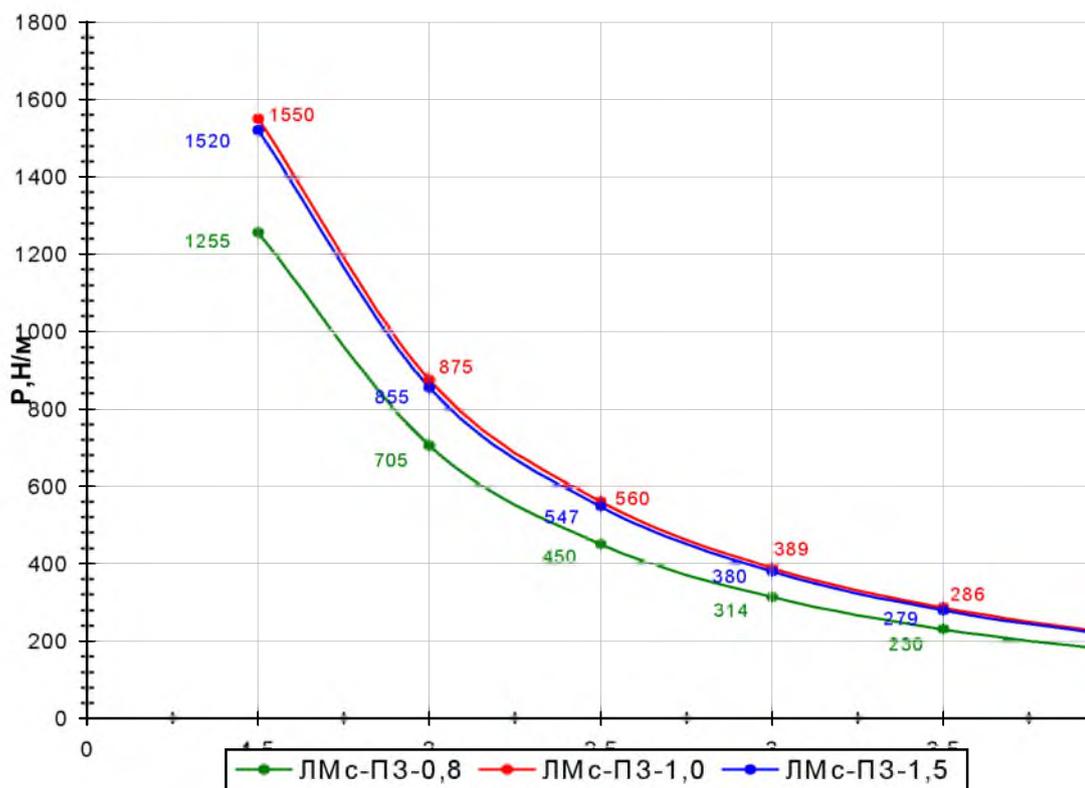


Лотки НЛ-П, шириной 50 и 100 мм

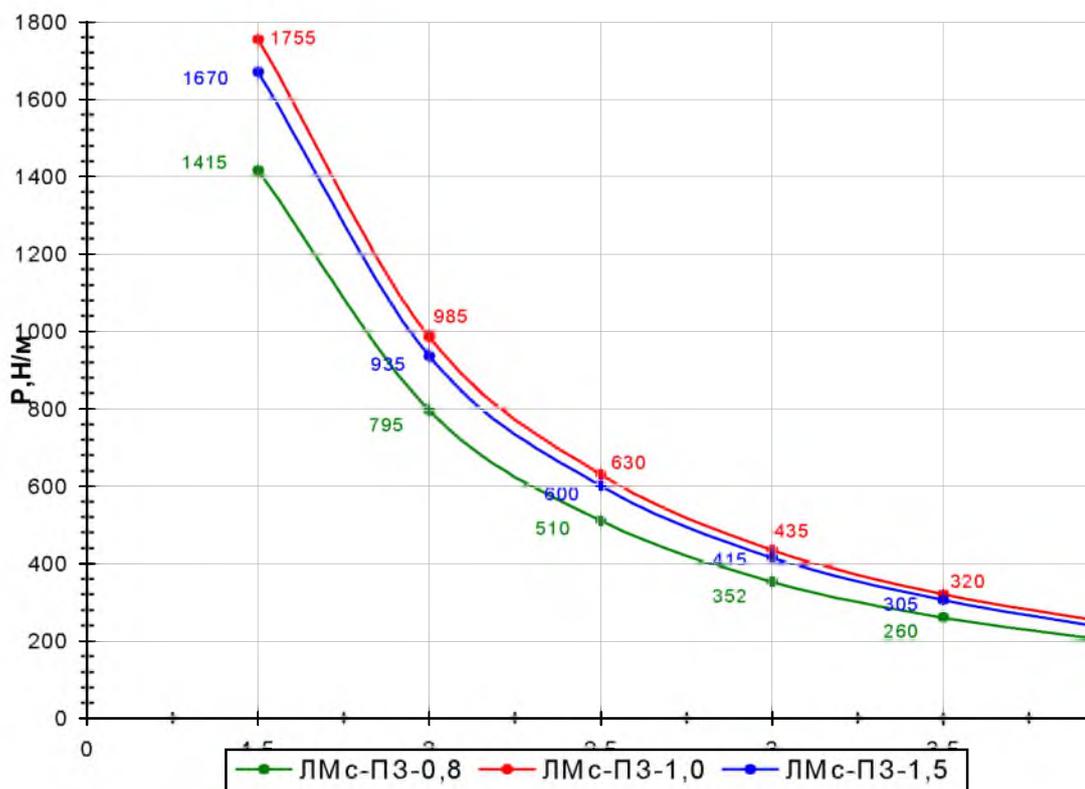


Лотки НЛ-П, шириной 200; 300 и 400 мм

P – максимально допустимая нагрузка, Н/м
 L – расстояние между опорами, м
 $L \times 0,005$ – величина упругой деформации, не более, мм

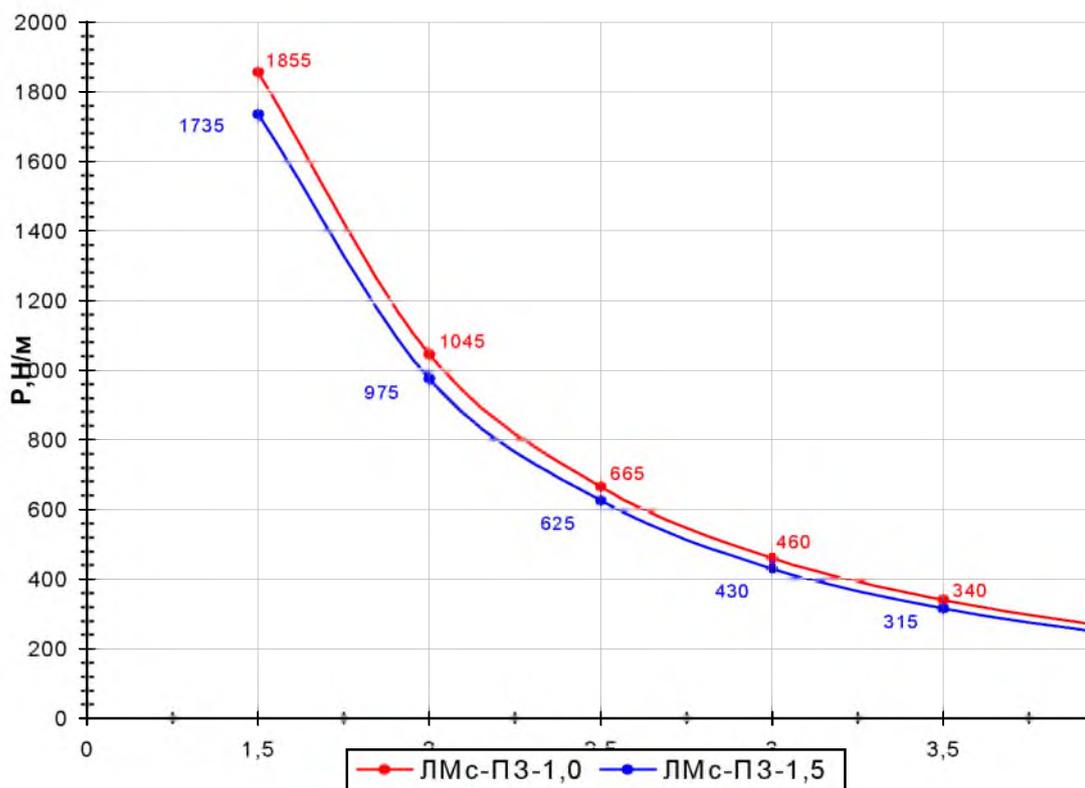


Лотки ЛМС-П, шириной 100 мм

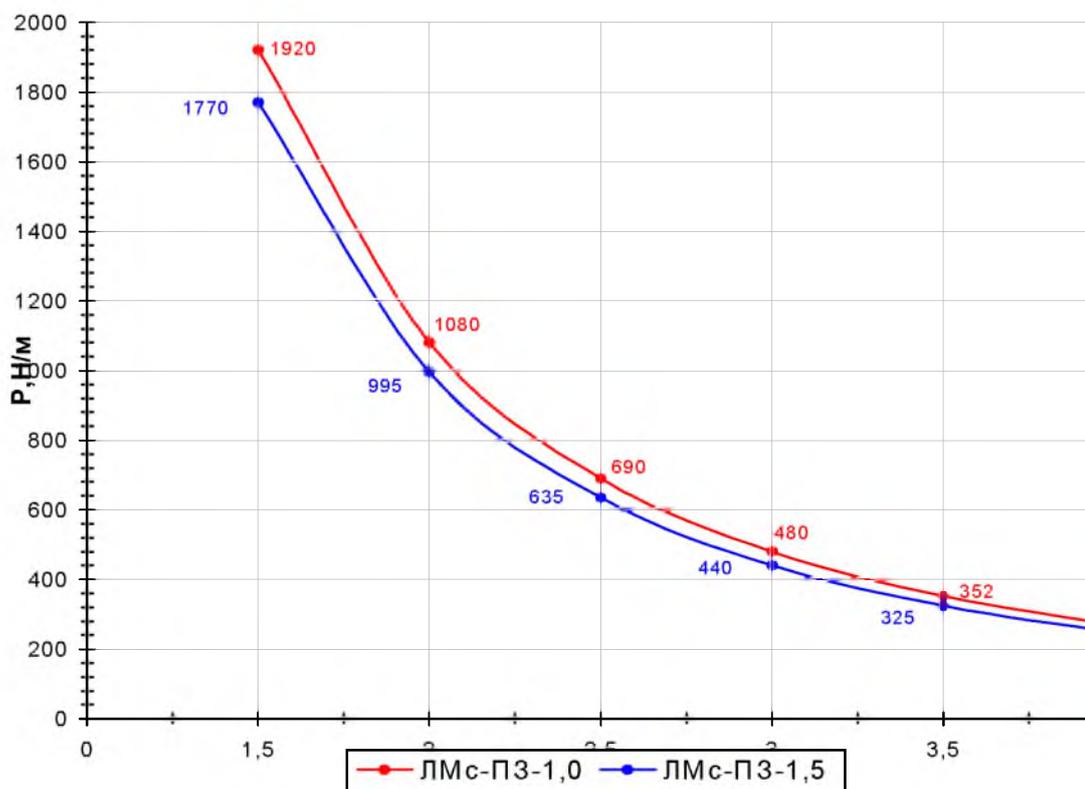


Лотки ЛМС-П, шириной 200 мм

P – максимально допустимая нагрузка, Н/м
 L – расстояние между опорами, м
 $L \times 0,005$ – величина упругой деформации, не более, мм

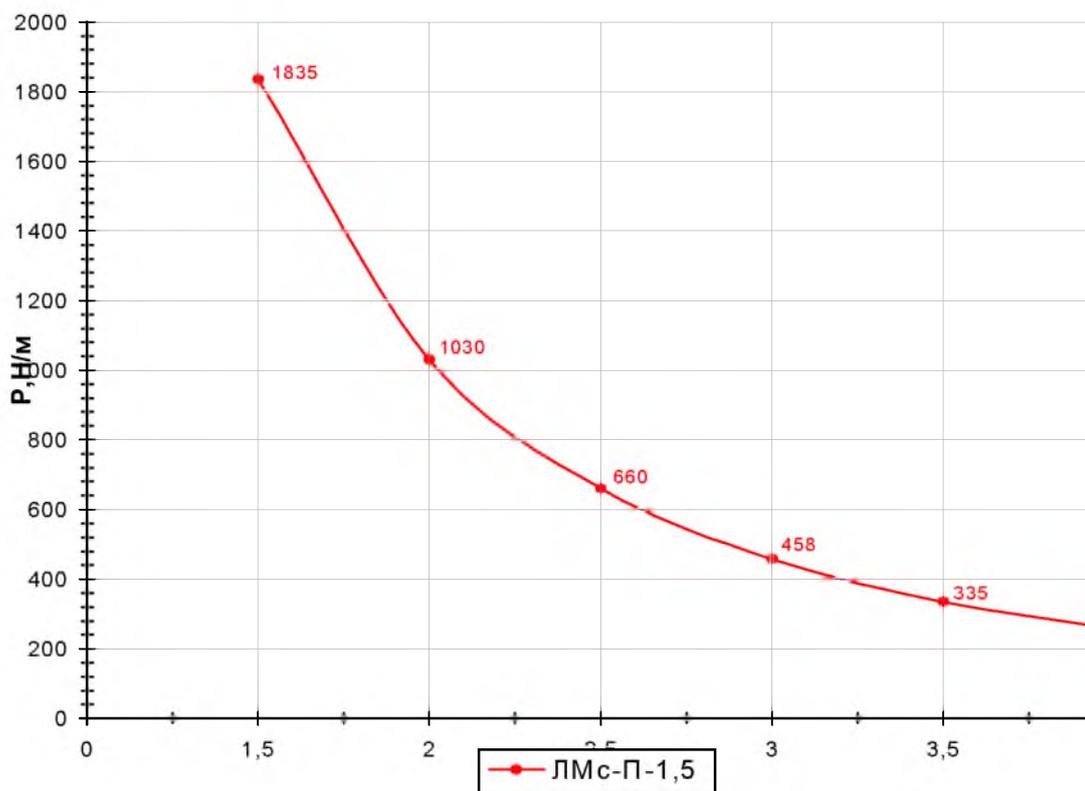


Лотки ЛМС-П, шириной 300 мм

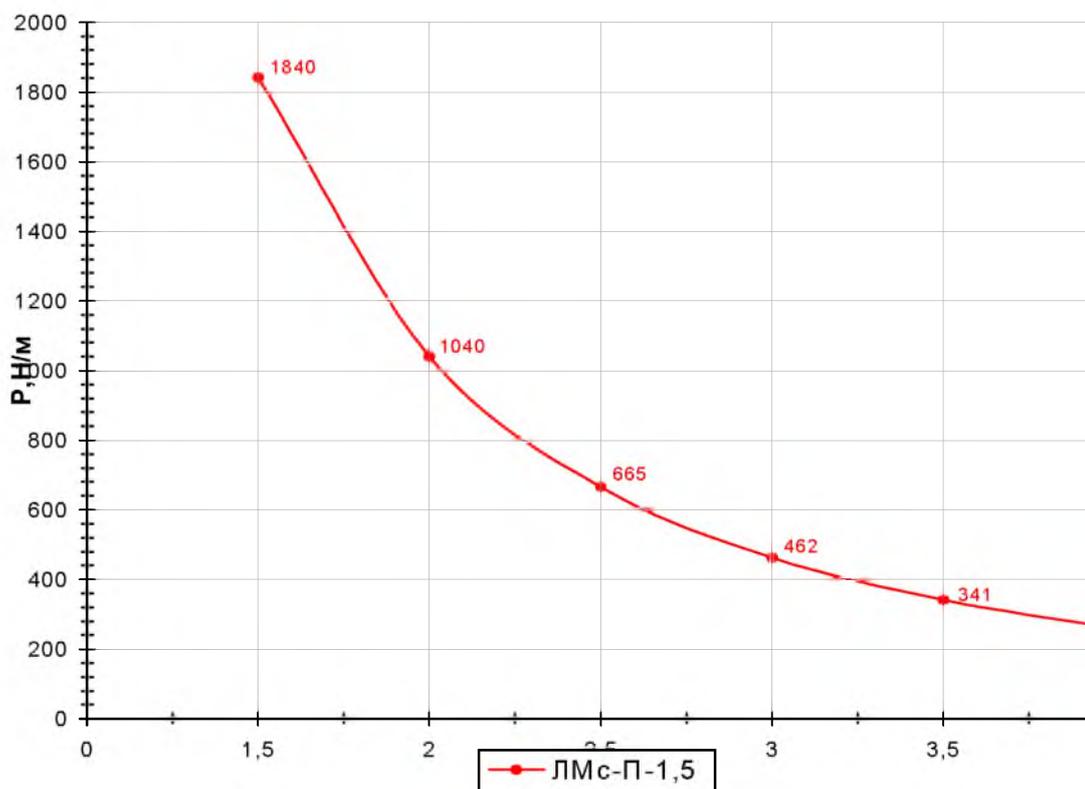


Лотки ЛМС-П, шириной 400 мм

P – максимально допустимая нагрузка, Н/м
L – расстояние между опорами, м
 $L \times 0,005$ – величина упругой деформации, не более, мм



Лотки ЛМС-П, шириной 500 мм



Лотки ЛМС-П, шириной 600 мм

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93