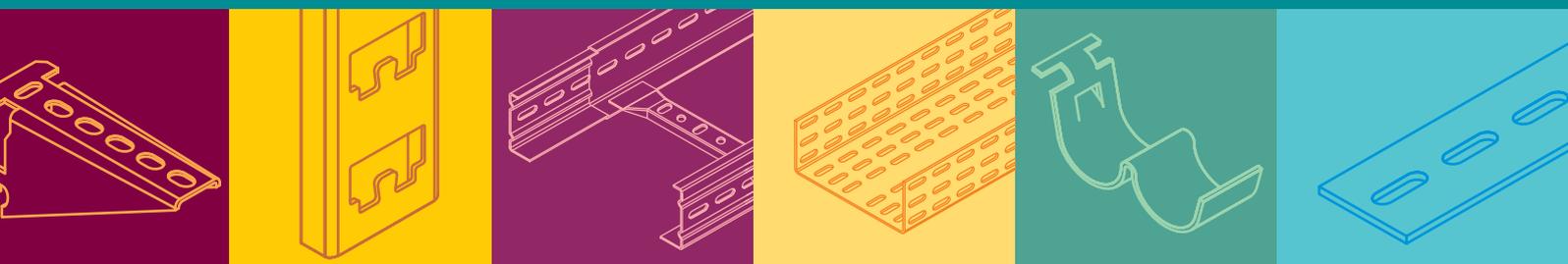




ОАО «КУРГАНСКИЙ ЗАВОД
ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫХ
ИЗДЕЛИЙ»



2016

КАТАЛОГ
ПРОДУКЦИИ

КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ

О ЗАВОДЕ	2
МАРКИРОВКА	8
Комплектные трансформаторные подстанции	12
Оболочки сборные металлические «Эгида»	16
Вводно-распределительные устройства	24
ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ ПРОКЛАДКИ КАБЕЛЕЙ И ПРОВОДОВ	
Конструкции кабельные сборные (замковые)	28
Конструкции кабельные сборные (болтовое соединение).....	36
Кабельные конструкции.....	40
Изделия для системы метрополитена	44
Лотки несущие НЛ	50
Лотки монтажные перфорированные ЛМ и глухие ЛМГ	62
Лотки монтажные замковые перфорированные ЛМЗ и глухие ЛМЗГ	90
Лотки ЛМ60.30	110
Короба монтажные	114
Электромонтажные перфорированные профили и полосы	124
Коробки и ящики для электропроводок и кабельных линий.....	130
Изделия для крепления светильников.....	138
Изделия для прокладки шин	142
Изделия для троллейных линий	146
Изделия для токопроводов напряжением 6-10 кВ.....	154
Универсально-сборные электромонтажные конструкции	156
Изделия для организации кабельных трасс на строительных стальных балках.....	160
Комплектующие изделия.....	164
АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ	172

КУРГАНСКИЙ ЗАВОД ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫХ ИЗДЕЛИЙ

1963

ГОД ОСНОВАНИЯ
ЗАВОДА

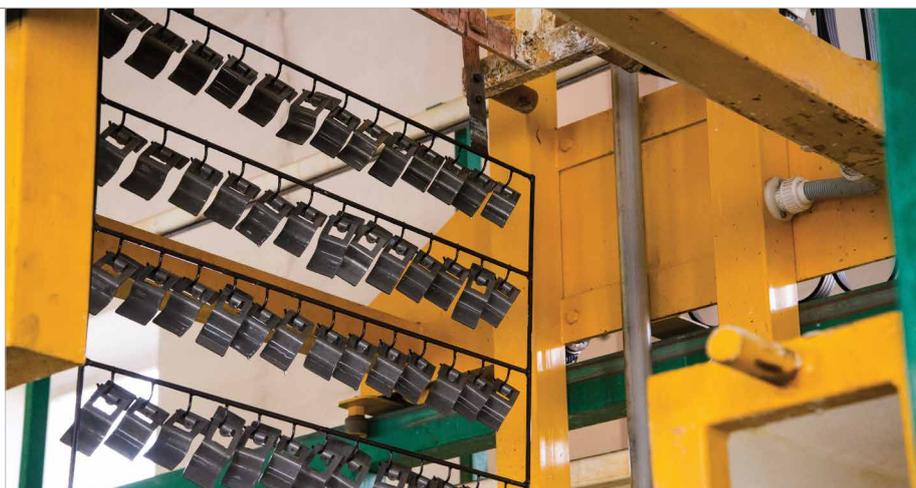
История «Курганского завода электромонтажных изделий» берет свое начало в 1963 году. За более чем полувековой опыт работы завод зарекомендовал себя как надежный производитель кабеленесущих систем и других изделий для электромонтажа.

Продукция «КЗЭМИ» с успехом применяется в нефтегазовой отрасли, промышленности и других отраслях народного хозяйства.

▼ Через проходную завода каждый день проходит более 300 человек



Скоба K1157
на линии
гальвано-
покрытия



Ассортимент

Предприятие не стоит на месте и постоянно расширяет номенклатурный ряд продукции. На сегодняшний день номенклатура насчитывает более 10 тысяч наименований, объединенных в основные группы: конструкции кабельные сборные, монтажные металлические лотки и короба для прокладки кабелей и проводов, рожковые кронштейны для системы метрополитена и тоннельного строительства, электромонтажные профили и полосы, коробки и ящики для электропроводок и кабельных линий, троллейные изделия.

«КЗЭМИ» предлагает широкий ассортимент электромонтажного и низковольтного оборудования с разнообразными видами покрытий и климатических исполнений.

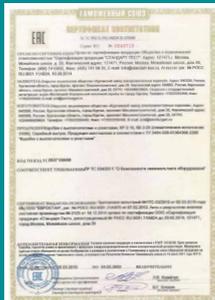
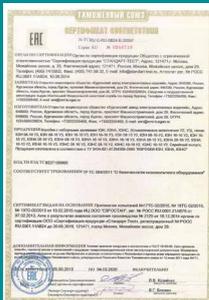
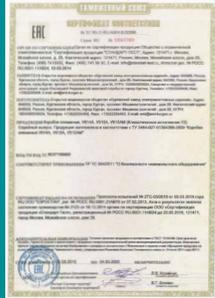
Производственные цеха оснащены высокопроизводительным кузнечно-прессовым оборудованием



Качество

Изделия нашего производства отличаются высоким качеством и степенью надежности, что подтверждено многочисленными сертификатами соответствия.

Продукция прошла испытания и добровольную сертификацию по системе ГОСТ Р. Система менеджмента качества соответствует международным требованиям ISO 9001, что отражает стремление к постоянному улучшению процессов управления и производства.



Также предприятие имеет лицензию на производство изделий для атомных станций.

Станки
с ЧПУ:
высокое каче-
ство и большое
разнообразие
выпускаемых
изделий



Производство

Ежемесячно на заводе перерабатывается более 500 тонн оцинкованного и горячекатанного листа.

Предприятие располагает собственными линиями горячего цинкования и гальванопокрытия, что обеспечивает высокое качество антикоррозийного покрытия нашей продукции.

Введена в эксплуатацию линия порошковой окраски изделий.

Линия гальванопокрытия



Для проектировщиков

«КЗЭМИ» постоянно находится в контакте с проектными организациями и конечными потребителями, предлагая современные инженерные решения. Специалистами конструкторско-технологического отдела осуществляется техническая и консультационная поддержка.

630 кВа

МОЩНОСТЬ КОМПЛЕКТНЫХ ТРАНСФОРМАТОРНЫХ ПОДСТАНЦИЙ, ВЫПУСКАЕМЫХ НА ЗАВОДЕ

В настоящее время завод стремительно развивает свое производство, внедряя новые технологии и уникальные практические разработки. Очередной шаг в развитии – начало серийного выпуска в 2016 году комплектных трансформаторных подстанций (КТП) кисксового типа мощностью до 630 кВа. Это абсолютно новый вид продукции в номенклатуре производства, который имеет несколько традиционных областей применения:

- электроснабжение производственных предприятий;
- электроснабжение жилых кварталов или нескольких домов;
- электроснабжение сельскохозяйственных объектов;
- электроснабжение систем освещения.

Кроме того, ассортимент продукции пополнился следующими новинками: серией вводно-распределительных устройств (ВРУ), сборными металлическими оболочками для различных низковольтных комплектных устройств (НКУ) и линейкой изделий для организации кабельных трасс на строительных стальных балках.

Комплектные трансформаторные подстанции (КТП) готовы к серийному производству



Импортозамещение

В рамках государственной программы по импортозамещению мы готовы предложить качественные аналоги импортных кабеленесущих систем. Квалифицированные специалисты помогут подобрать и согласовать любую замену с учетом необходимых технических характеристик.

КОНТАКТЫ:

640000, г. Курган,
пр. Машиностроителей, 28

Тел./факс +7 (3522) 255 410
 +7 (3522) 255 411
 +7 (3522) 255 412

sales@emi-kurgan.ru

МАРКИРОВКА

Краткая характеристика
защитных покрытий,
видов климатического исполнения
и категорий размещения изделий,
степеней защиты

Изделия по исполнению для различных климатических районов, категорий, условий эксплуатации и хранения в части воздействия климатических факторов внешней среды маркируются согласно

ГОСТ 15150-69

МАРКИРОВКА У1

означает изделия для эксплуатации в районах с умеренным климатом с категорией размещения 1 (на открытом воздухе).

МАРКИРОВКА У2

означает изделия для эксплуатации в районах с умеренным климатом с категорией размещения 2 (под навесом или в помещениях со свободным доступом воздуха).

МАРКИРОВКА У3

означает изделия для эксплуатации в районах с умеренным климатом с категорией размещения 3 (в закрытых помещениях с естественной вентиляцией).

МАРКИРОВКА УХЛ1

означает изделия для эксплуатации в районах с умеренным климатом и холодным климатом с категорией размещения 1 (на открытом воздухе).

МАРКИРОВКА УХЛ4

означает изделия для эксплуатации в районах с умеренным климатом и холодным климатом с категорией размещения 4.

МАРКИРОВКА УТ1.5

означает изделия для эксплуатации как в районах с умеренным климатом, так и в районах с сухим или влажным тропическим климатом, как с категорией размещения 1 (на открытом воздухе), так и с категорией размещения 5 (в помещениях с повышенной влажностью).



Необходимо понимать, что изделия, например, предназначенные для эксплуатации в районах с умеренным климатом с категорией размещения 1 могут также эксплуатироваться в районах с умеренным климатом с категорией размещения 2, 3 или 4, но не наоборот.

Аналогично: изделия с маркировкой УТ1.5 могут замещать изделия с маркировкой У1, У2, У3, Т1, Т2, Т3.

ТАБЛИЦА 1

Значения температуры окружающего воздуха в зависимости от исполнения изделия

ИСПОЛНЕНИЕ ИЗДЕЛИЙ И КАТЕГОРИЯ РАЗМЕЩЕНИЯ	ЗНАЧЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ			
	°C			
	рабочие		предельно рабочие	
	верхнее значение	нижнее значение	верхнее значение	нижнее значение
У1; У2; У3; УТ1,5	+40	-45	+45	-50
УХЛ1	+40	-60	+45	-70
УХЛ4	+35	+1	+40	+1

По степени защиты, обеспечиваемой оболочками, изделия маркируются согласно

ГОСТ 14254-96

Технологией изготовления изделий на заводе предусмотрено нанесение следующих видов защитных покрытий:

1. ЛАКОКРАСОЧНОЕ
2. ГАЛЬВАНИЧЕСКОЕ ЦИНКОВАНИЕ
3. ГОРЯЧЕЕ ЦИНКОВАНИЕ
(погружение в расплавленный цинк)

Также широко используется в качестве заготовки тонколистовая сталь, оцинкованная горячим способом в агрегатах непрерывного цинкования

ПО МЕТОДУ СЕНДЗИМИРА.

ТАБЛИЦА 2

Сравнительные характеристики покрытий

ЗАЩИТНОЕ ПОКРЫТИЕ	ТОЛЩИНА ПОКРЫТИЯ	СРОК ЭКСПЛУАТАЦИИ ИЗДЕЛИЯ С ПОКРЫТИЕМ ПРИ ОТСУТСТВИИ МЕХАНИЧЕСКИХ ПОВРЕЖДЕНИЙ
	МКМ	Год
Оцинкованный лист методом Сендзимира	10 – 18	Не менее 15
Горячее цинкование	40 – 120	Не менее 20
Гальваническое цинкование	6 – 16 зависит от исполнения изделия	Не менее 10
Лакокрасочное покрытие	20 – 70 зависит от исполнения изделия	Не менее 5

ТАБЛИЦА 3

Рекомендации по выбору материалов и защитных покрытий в зависимости от условий эксплуатации изделий

ИСПОЛНЕНИЕ ИЗДЕЛИЙ И КАТЕГОРИЯ РАЗМЕЩЕНИЯ	МАТЕРИАЛ ЗАГОТОВКИ	РЕКОМЕНДУЕМОЕ ЗАЩИТНОЕ ПОКРЫТИЕ
У1; Т1; УТ1,5; УХЛ1	Сталь оцинкованная типа 08кп;	–
	Сталь типа 08кп; ст3кп; 10; 20	горячее цинкование
У2; Т2	Сталь оцинкованная типа 08кп;	–
	Сталь типа 08кп; ст3кп; 10; 20	гальваническое цинкование
	Сталь типа 08кп; ст3кп; 10; 20	лакокрасочное покрытие
У3; Т3; УХЛ4	Сталь типа 08кп; ст3кп; 10; 20	гальваническое цинкование
	Сталь типа 08кп; ст3кп; 10; 20	лакокрасочное покрытие

Для обозначения степени защиты применяются буквы IP и следующие за ними две цифры.

IP

Первая цифра обозначает степень защиты изделия от попадания внутрь твердых посторонних тел

Вторая цифра обозначает степень защиты изделия от попадания воды.

Значение и краткое описание указаны в таблице 4.

Значение и краткое описание даны в таблице 5.

ТАБЛИЦА 4

Степень защиты изделия от попадания внутрь твердых посторонних тел

ПЕРВАЯ ЦИФРА	КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СТЕПЕНИ ЗАЩИТЫ
0	Нет защиты
1	Защищено от внешних твердых предметов диаметром 50 и более миллиметров
2	Защищено от внешних твердых предметов диаметром 12,5 и более миллиметров
3	Защищено от внешних твердых предметов диаметром 2,5 и более миллиметров
4	Защищено от внешних твердых предметов диаметром 1 и более миллиметров
5	Пылезащищено; защищено от проникновения пыли в количестве, нарушающем нормальную работу оборудования или снижающем его безопасность
6	Пыленепроницаемо; защищено от проникновения пыли

ТАБЛИЦА 5

Степень защиты изделия от попадания воды

ВТОРАЯ ЦИФРА	КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СТЕПЕНИ ЗАЩИТЫ
0	Нет защиты
1	Защищено от вертикально падающих капель воды
2	Защищено от вертикально падающих капель воды, когда оболочка отклонена на угол не более 15°
3	Защищено от воды, падающей в виде дождя не более 60°
4	Защищено от сплошного обрызгивания любого направления
5	Защищено от водяных струй из сопла с внутренним диаметром 6,3 миллиметра
6	Защищено от водяных струй из сопла с внутренним диаметром 12,5 миллиметра
7	Защищено от воздействия при погружении в воду не более чем на 30 минут
8	Защищено от воздействия при погружении в воду более чем на 30 минут

КОМПЛЕКТНЫЕ ТРАНСФОРМАТОРНЫЕ ПОДСТАНЦИИ (КТП)

НАЗНАЧЕНИЕ

Используются для приема, преобразования и распределения электрической энергии напряжением 6(10)/0,4(0,23;0,69) кВ, трехфазного переменного тока промышленной частоты 50 Гц и 60 Гц в сетях электропитания промышленных предприятий и других объектов с глухозаземленной или изолированной нейтралью на стороне низшего напряжения.

ТУ 3449-062-01394366-2015

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

ВИДЫ КЛИМАТИЧЕСКОГО ИСПОЛНЕНИЯ:

у | хл | ухл
любой категории размещения по ГОСТ 15150.

ТИП АТМОСФЕРЫ:

II по ГОСТ 15150.

ГРУППА ЭКСПЛУАТАЦИИ ПО ВОЗДЕЙСТВИЮ МЕХАНИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ ВНЕШНЕЙ СРЕДЫ:

M1 по ГОСТ 17516.1.

СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ:

IP33 по ГОСТ 14254.

ВЫСОТА НАД УРОВНЕМ МОРЯ:

до 1000 м.



Допускается применение КТП для работы на высоте над уровнем моря более 1000 м с соблюдением требований ГОСТ 15150, ГОСТ 1516.1, ГОСТ 8024, ГОСТ 12434.

ГАРАНТИЙНЫЙ СРОК ЭКСПЛУАТАЦИИ:

2 года со дня ввода КТП в эксплуатацию, но не более 3-х лет со дня отгрузки.

ПОЛНЫЙ УСТАНОВЛЕННЫЙ СРОК СЛУЖБЫ КТП:

не менее 25 лет.

при условии проведения технического обслуживания или замены аппаратуры в соответствии с указаниями инструкции по эксплуатации.

В КОМПЛЕКТ КТП ВХОДЯТ:

- Корпус подстанции
- УВН (количество камер КСО – по заказу потребителя)
- Силовой трансформатор (по заказу потребителя)
- РУНН (типы и количество панелей по заказу потребителя)
- Шинопроводы, предусмотренные конструкцией КТП
- Комплект монтажных частей и ЗИП
- Порталы воздушного ввода/вывода (по заказу потребителя)

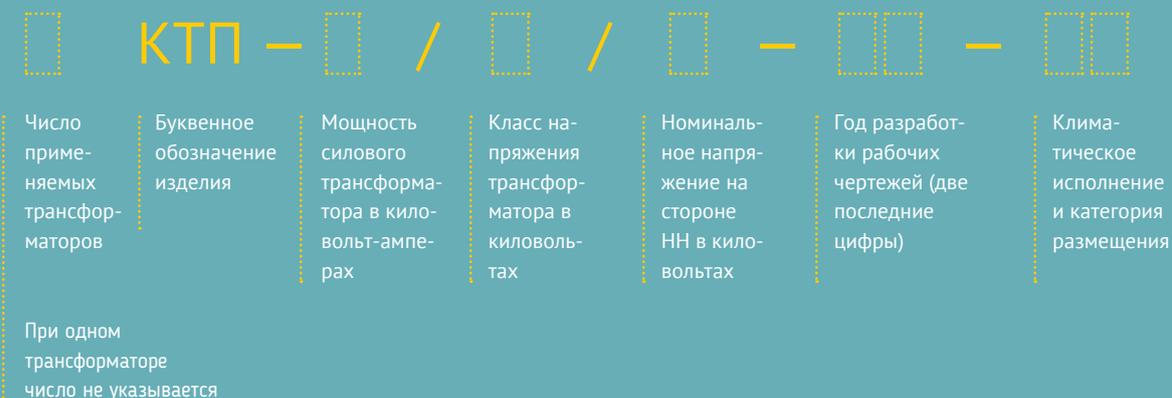
К КАЖДОЙ КТП ПРИКЛАДЫВАЮТСЯ:

- Паспорт
- Документация на трансформатор(ы) (если имеется)
- Документация на выключатель нагрузки (если имеется)
- Схема электрическая принципиальная
- Руководство по эксплуатации



МАРКИРОВКА

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ:



ПРИМЕР УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ:

КТП-400/10/0,4-15-ХЛ1

КТП мощностью 400 кВ·А, класса напряжения 10 кВ на номинальное напряжение на стороне НН 0,4 кВ, 2015 года разработки, климатического исполнения ХЛ, категории размещения 1

МОНТАЖ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Монтаж и эксплуатация КТП должны производиться в соответствии с руководством по эксплуатации предприятия изготовителя, а также со СНиП 3.05.06 «Электротехнические устройства», «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей», «Правилами устройства электроустановок», «Межотраслевыми правилами по охране труда (техники безопасности) при эксплуатации электроустановок», требованиями по эксплуатации комплектующих изделий.

Конструкция

КТП представляет собой металлическую оболочку, устанавливаемую на фундамент, полностью укомплектованную необходимыми аппаратами, с полностью смонтированными электрическими соединениями.

КТП выполняется в полностью собранном виде или транспортными блоками, подготовленными для сборки на месте монтажа без разборки коммутационных аппаратов, проверки надежности болтовых соединений и правильности внутренних соединений. КТП имеет приспособления для подъема и перемещения в процессе монтажа. Конструкция предусматривает установку на ровном полу, а также крепление на фундамент с помощью болтов или приварки к закладным деталям.



Допускается по заказу потребителя изготовление КТП по нетиповым схемам главных и вспомогательных цепей, изменение конструктивных элементов производится по согласованию.

ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ:

- КТП представляет собой жесткий сварной каркас из профилей и труб, что обеспечивает абсолютную жесткость конструкции и позволяет безбоязненно транспортировать и устанавливать КТП вместе с трансформатором любой установленной мощности;
- на каркас крепятся зашивочные панели и двери из листового металла, панели и двери покрываются порошковой полиэфирной краской либо выполняются из оцинкованного листа;
- корпус разделен несгораемыми перегородками на три отсека, в которых располагаются:
 - распределительное устройство низшего напряжения (РУНН);
 - трансформатор (если присутствует в заказе);
 - устройство высшего напряжения (УВН);
- доступ в отсеки осуществляется через распашные двери, которые оборудованы несъемными замками-ручками и внутренними петлями, что обеспечивает надежную защиту от несанкционированного доступа внутрь;
- ввод и вывод электрических линий возможен любой конфигурации, для этого предусмотрены люки и отверстия в полу и люки в крыше;
- для обеспечения вентиляции и охлаждения в панелях предусмотрены жалюзи.

В КТП устанавливается современное высоконадежное оборудование отечественного или импортного производства, установка оборудования и схемы его подключения согласуются с потребителем.

КЛАССИФИКАЦИЯ ИСПОЛНЕНИЙ КТП

По типу силового трансформатора		
с масляным трансформатором	с сухим трансформатором	
По взаимному расположению изделий		
однорядное	двухрядное	
По числу силовых трансформаторов		
с одним	с двумя	
Схема вводного устройства		
тупиковая	проходная	
Исполнение ввода ВН		
воздушный	кабельный	
Исполнение вывода НН		
воздушный	кабельный	воздушно-кабельный
Тип заземления на стороне НН		
глухозаземленная	изолированная	

ПАРАМЕТРЫ КТП

Мощность силового трансформатора, кВА							
25	40	63	100	160	250	400	630
Номинальное напряжение на стороне высшего напряжения (стороне ВН)							кВ
6				10			
Номинальное напряжение на стороне НН							кВ
0,4		0,23		0,69			
Уровень изоляции по ГОСТ 1516.1							
Нормальная изоляция							
Габаритные размеры							
Зависят от конкретной КТП							



НОВИНКА

ОБОЛОЧКИ СБОРНЫЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ (ОСМ) «ЭГИДА»

НАЗНАЧЕНИЕ

Служат для сборки низковольтных комплектных устройств: главных распределительных щитов, шкафов управления и автоматики, шкафов автоматического ввода резерва, вводно-распределительных устройств и т. п.

ВИД УСТАНОВКИ:
напольный.

СРОК СЛУЖБЫ:
не менее 25 лет.

ТУ 3464-063-01394366-2015

ТИП ПОКРЫТИЯ:

порошковая полиэфирная краска
RAL7035

ПОРОШКОВАЯ
ОКРАСКА



Элементы конструкции ОСМ изготавливаются из стали, все металлические поверхности защищены от коррозии.

СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ:

IP31

КЛИМАТИЧЕСКОЕ ИСПОЛНЕНИЕ:

УХЛ4

ИЗДЕЛИЯ ТАКЖЕ ПРИГОДНЫ
ДЛЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ В СЛЕДУЮЩИХ
КЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ:

УЗ | УХЛЗ

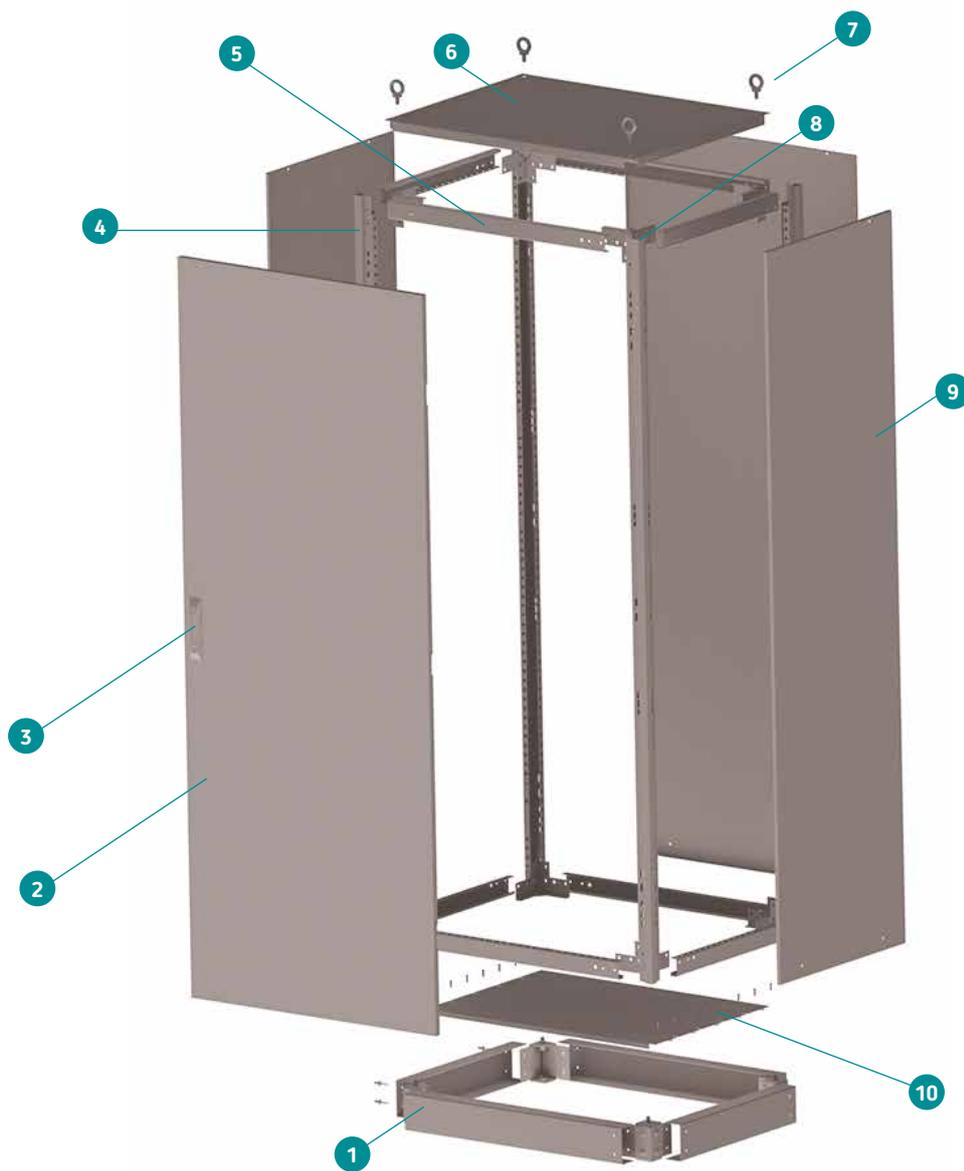


Массогабаритные характеристики различных вариантов ОСМ «Эгида» приведены в таблице.



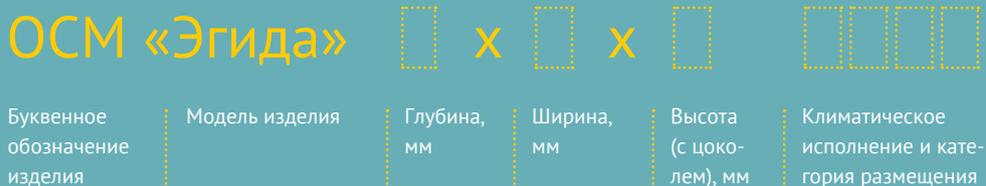
ОСНОВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ КОНСТРУКЦИИ:

- | | |
|----------|-----------------------|
| 1 Цоколь | 6 Крыша |
| 2 Дверь | 7 Рим-болт |
| 3 Замок | 8 Тройник |
| 4 Стойка | 9 Панель |
| 5 Стяжка | 10 Сальниковая панель |



МАРКИРОВКА

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ:



МАССОГАБАРИТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

НАИМЕНОВАНИЕ	РАЗМЕРЫ мм					МАССА, не более кг
	В	L	H	h1	h2	
ОСМ «Эгида» 400x400x2100	400	400	2100	350	350	62
ОСМ «Эгида» 400x600x2100		600		550		75
ОСМ «Эгида» 400x800x2100		800		750		80
ОСМ «Эгида» 600x400x2100	600	400		350	550	75
ОСМ «Эгида» 600x600x2100		600		550		85
ОСМ «Эгида» 600x800x2100		800		750		100
ОСМ «Эгида» 800x400x2100	800	400		350	750	80
ОСМ «Эгида» 800x600x2100		600		550		100
ОСМ «Эгида» 800x800x2100		800		750		130
ОСМ «Эгида» 400x400x1700	400	400	1700	350	350	52
ОСМ «Эгида» 400x600x1700		600		550		65
ОСМ «Эгида» 400x800x1700		800		750		70
ОСМ «Эгида» 600x400x1700	600	400		350	550	64
ОСМ «Эгида» 600x600x1700		600		550		75
ОСМ «Эгида» 600x800x1700		800		750		91
ОСМ «Эгида» 800x400x1700	800	400		350	750	70
ОСМ «Эгида» 800x600x1700		600		550		90
ОСМ «Эгида» 800x800x1700		800		750		121

ФОРМУЛИРОВАНИЕ ЗАКАЗА

Для заказа стандартного шкафа ОСМ «Эгида» с 3 стенками и дверью необходимо указать его наименование.

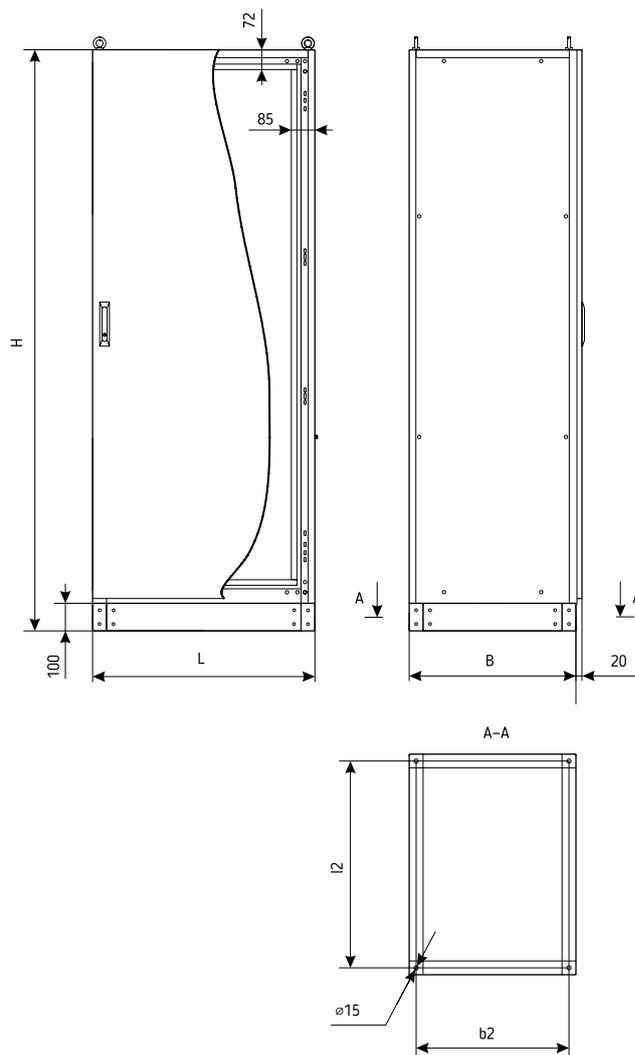
Например, для заказа стандартного шкафа с габаритами 600 мм на 800 мм на 2100 мм следует указать:

ОСМ «Эгида» 600x800x2100 УХЛ4 1 шт.

Для заказа дополнительных элементов или аксессуаров указывается наименование и количество.

Например:

1. ОСМ «Эгида» 600x800x2100 УХЛ41 шт.
2. ПРМ/2 730x75x1.52 шт.
3. ПЗ 775x1.51 шт.
4. ПК 500x50x1.54 шт.



Конструкция ОСМ

Основой ОСМ служит сборный каркас из перфорированных профилей, который устанавливается на основание с сальниковыми панелями. Крепеж крыши осуществляется с помощью 4-х рым-болтов, которые также служат для транспортировки ОСМ. К каркасу могут крепиться боковые и задние панели, двери и дополнительные аксессуары.

ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ:

- ОСМ представляют собой модульную конструкцию — могут быть объединены между собой, что позволяет увеличивать монтажное пространство;
- широкий размерный ряд позволяет выбрать необходимые габариты ОСМ и рационально использовать доступное место;
- конструкция ОСМ позволяет производить монтаж и обслуживание оборудования с доступом с 4-х сторон;
- в конструкции каркаса предусмотрены крепления клетевых гаек с шагом 25 мм, что позволяет добиться уникальной универсальности и удобства проектирования и монтажа;
- элементы и аксессуары конструкции универсальны и совместимы между собой и каркасом;
- монтаж двери осуществляется как для левостороннего, так и для правостороннего открывания, дверь комплектуется современной замочной системой с тягами, что обеспечивает надежную фиксацию.

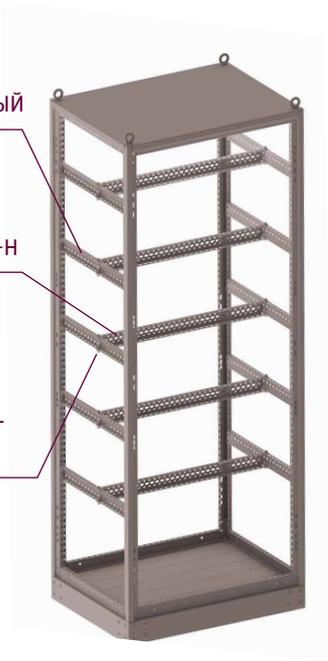
Дополнительные элементы

Широкая номенклатура дополнительных аксессуаров позволяет реализовать практически любые возможные конфигурации НКУ и установку различного оборудования.

ПРОФИЛЬ
КРЕПЕЖНЫЙ

ПРОФИЛЬ-Н

КОМПЛЕКТ
МЕТИЗОВ



ПРОФИЛЬ
КРЕПЕЖНЫЙ

КОМПЛЕКТ
МЕТИЗОВ

ПРОФИЛЬ-Z

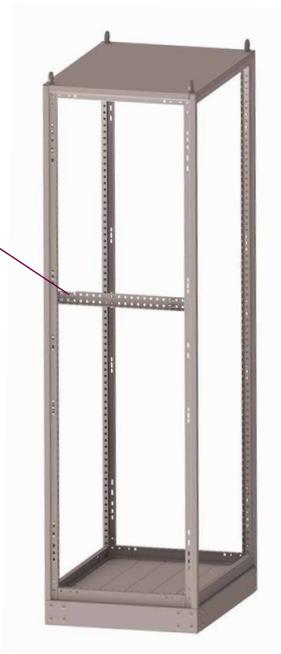
ПАНЕЛЬ
МОНТАЖНАЯ
ТИП 2

ПАНЕЛЬ
МОНТАЖНАЯ
ТИП 1

ПРОФИЛЬ
МОНТАЖНЫЙ
ТИП 1



ПРОФИЛЬ
КРЕПЕЖНЫЙ



ПРОФИЛЬ
КРЕПЕЖНЫЙ

ПАНЕЛЬ
МОНТАЖНАЯ
ТИП 2



КРЕПЛЕНИЕ ПРОФИЛЯ
КРЕПЕЖНОГО И ПРОФИЛЯ-Н

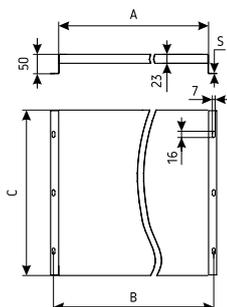


При заказе аксессуаров в комплект поставки включаются метизы для их крепежа к ОСМ.

Панель монтажная тип 1

НАЗНАЧЕНИЕ

Используется для монтажа оборудования. Крепится непосредственно к каркасу ОСМ или к вертикальным (ПК 1900x50x1,5, ПК 1500x50x1,5) крепежным профилям.

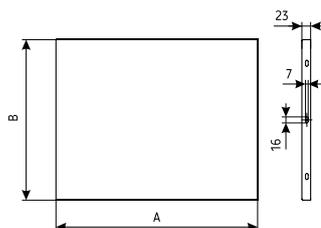


ТИП	РАЗМЕРЫ мм				МАССА кг
	A	B	C	S	
ПМ/1 730x425x1,5	730	756	425	1,5	4,6
ПМ/1 730x953x1,5			953		10,0
ПМ/1 730x1875x1,5			1875		19,4
ПМ/1 530x425x1,5	530	556	425	1,5	3,6
ПМ/1 530x953x1,5			953		7,7
ПМ/1 530x1875x1,5			1875		14,9
ПМ/1 330x425x1,5	330	356	425	1,5	2,5
ПМ/1 330x953x1,5			953		5,4
ПМ/1 330x1875x1,5			1875		10,5

Панель монтажная тип 2

НАЗНАЧЕНИЕ

Используется для монтажа оборудования. Крепится к профилю крепежному.

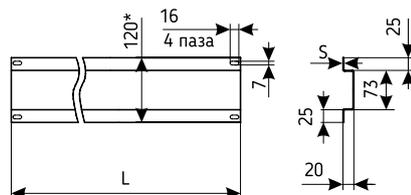


ТИП	РАЗМЕРЫ мм			МАССА кг
	A	B	S	
ПМ/2 730x425x1,5	730	425	1,5	4,2
ПМ/2 730x953x1,5		953		8,9
ПМ/2 730x1875x1,5		1875		17,3
ПМ/2 530x425x1,5	530	425	1,5	3,0
ПМ/2 530x953x1,5		953		6,6
ПМ/2 530x1875x1,5		1875		12,8
ПМ/2 330x425x1,5	330	425	1,5	2,0
ПМ/2 330x953x1,5		953		4,3
ПМ/2 330x1875x1,5		1875		8,3

Профиль монтажный тип 1

НАЗНАЧЕНИЕ

Используется для монтажа оборудования. Крепится непосредственно к каркасу ОСМ или к вертикальным (ПК 1900x50x1,5, ПК 1500x50x1,5) крепежным профилям.

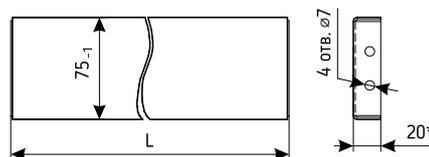


ТИП	РАЗМЕРЫ мм		МАССА кг
	L	S	
ПРМ/1 775x73x1,5	775	1,5	1,4
ПРМ/1 575x73x1,5	575		1,0
ПРМ/1 375x73x1,5	375		0,7

Профиль монтажный тип 2

НАЗНАЧЕНИЕ

Используется для монтажа оборудования. Крепится к профилю крепежному.

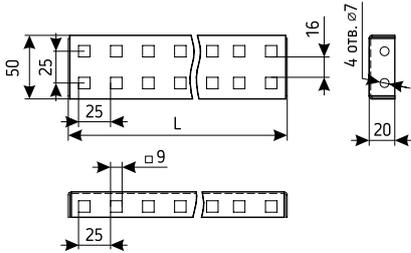


ТИП	РАЗМЕРЫ мм		МАССА кг
	L	S	
ПРМ/2 730x75x1,5	730	1,5	0,9
ПРМ/2 530x75x1,5	530		0,7
ПРМ/2 330x75x1,5	330		0,5

Профиль крепежный

НАЗНАЧЕНИЕ

Используется для крепления других аксессуаров, может быть использован для монтажа оборудования.

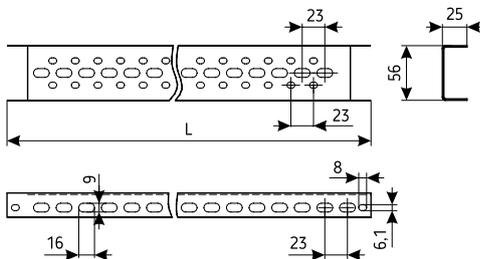


ТИП	РАЗМЕРЫ <small>ММ</small>		МАССА <small>КГ</small>
	L	S	
ПК 1900x50x1,5	1900	1,5	1,6
ПК 1500x50x1,5	1500		1,3
ПК 700x50x1,5	700		0,6
ПК 500x50x1,5	500		0,4
ПК 300x50x1,5	300		0,2

Профиль-Н

НАЗНАЧЕНИЕ

Используется для монтажа оборудования. Крепится к крепежному профилю.

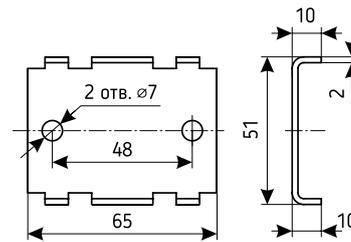


ТИП	РАЗМЕРЫ <small>ММ</small>		МАССА <small>КГ</small>
	L	S	
ПН 772x1,5	772	1,5	0,7
ПН 572x1,5	572		0,5
ПН 372x1,5	372		0,3

Крепежная перемычка КП ОСМ

НАЗНАЧЕНИЕ

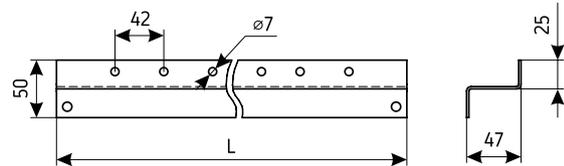
Используется для соединения каркасов ОСМ между собой. Для соединения двух каркасов требуется 8 шт.



Профиль-Z

НАЗНАЧЕНИЕ

Используется для крепления кабелей или для других целей. Крепится непосредственно к каркасу ОСМ или к вертикальным (ПК 1900x50x1,5, ПК 1500x50x1,5) крепежным профилям.



ТИП	РАЗМЕРЫ <small>ММ</small>		МАССА <small>КГ</small>
	L	S	
ПZ 775x1,5	775	1,5	0,8
ПZ 575x1,5	575		0,6
ПZ 375x1,5	375		0,4

ВВОДНО-РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА (ВРУ)

НАЗНАЧЕНИЕ

Используются для приема, учета и распределения электрической энергии в электроустановках жилых и общественных зданий, а также для защиты отходящих от ВРУ линий распределительных и групповых цепей при перегрузках и коротких замыканиях.

ВРУ ПОДРАЗДЕЛЯЮТСЯ

согласно ГОСТ Р 51732 на:

- **однопанельные**
традиционное название –
вводно-распределительные панели
- **многопанельные**

ГАРАНТИЙНЫЙ СРОК ЭКСПЛУАТАЦИИ

2 года со дня ввода в эксплуатацию,
но не более 3-х лет со дня отгрузки.



При производстве ВРУ используется современная оболочка собственного изготовления ОСМ «Эгида».

ТУ 3434-061-01394366-2015

ТИП ПОКРЫТИЯ:

порошковая полиэфирная краска
RAL7035

ПОРОШКОВАЯ ОКРАСКА



КЛИМАТИЧЕСКОЕ ИСПОЛНЕНИЕ:

УХЛ4

СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ:

IP31

**ВРУ РАССЧИТАНЫ НА ПРИСОЕДИНЕНИЕ
К ПИТАЮЩИМ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ СЕТЯМ**
на напряжение 380/220 В частотой 50-60 Гц

С ТИПАМИ СИСТЕМ ЗАЗЕМЛЕНИЯ

TN-C, TN-S, TN-C-S по ГОСТ Р 50571.1.

**ДАННОЕ ИЗДЕЛИЕ МОЖЕТ ЭКСПЛУАТИРОВАТЬСЯ
В СЕТЯХ С ТОКОМ КОРОТКОГО ЗАМЫКАНИЯ**
до 10 кА.

ПО СПОСОБУ ЗАЩИТЫ ОТ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ

относятся к классу 1 по ГОСТ Р МЭК 536.

МОГУТ УСТАНОВЛИВАТЬСЯ

как в электрощитовых помещениях, так и в других,
согласно условиям, установленным ПУЭ изд. 7.

Конструкция

ВРУ представляет собой металлическую оболочку защищенного исполнения, внутри которой находится соответствующая аппаратура:

- рубильники,
- предохранители,
- счетчики электрической энергии,
- панели аварийного ввода резерва,
- реле контроля фаз,
- выключатель аварийного освещения,
- датчики распределения нагрузки по фазам,
- вольтметры и амперметры
- другое оборудование, необходимое для эксплуатации.

Монтаж и эксплуатация

Монтаж и эксплуатация ВРУ должны производиться в соответствии с эксплуатационными документами, предоставленными производителем, также со СНиП 3.05.06 «Электротехнические устройства», «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей», «Правилами устройства электроустановок», «Межотраслевыми правилами по охране труда (техники безопасности) при эксплуатации электроустановок» и требованиями по эксплуатации комплектующих изделий.

ПО СХЕМАМ ЗАКАЗЧИКА ТАКЖЕ МОГУТ БЫТЬ ПРОИЗВЕДЕНЫ И ДРУГИЕ НИЗКОВОЛЬТНЫЕ КОМПЛЕКТНЫЕ УСТРОЙСТВА (НКУ).

! Все номиналы, типы и производители аппаратов согласуются с потребителем.

Все оборудование подбирается и монтируется с учетом последних тенденций и технологий, а также удовлетворяет требованиям действующих нормативов.



Шкаф ВРУ

НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА	МНОГОПАНЕЛЬНОЕ	ОДНОПАНЕЛЬНОЕ
Номинальное напряжение на вводе ВРУ <input type="text" value="В"/>	380/220	
Номинальные токи вводных аппаратов <input type="text" value="А"/>	200 400 630	160 250
Номинальные токи вводных коммутационных аппаратов панели с блоком автоматического включения резерва (АВР) <input type="text" value="А"/>	100 160 250 400	100 160 250
Номинальные токи ВРУ и панелей многопанельных ВРУ <input type="text" value="А"/>	Указывается в паспорте на конкретное ВРУ в соответствии со схемами и оборудованием, согласованным с заказчиком	
Номинальные токи защитных и/или коммутационных защитных аппаратов распределительных цепей <input type="text" value="А"/>	25 32 40 63 100 160 250	25 32 40 63 100 160
Номинальные токи защитных аппаратов групповых цепей <input type="text" value="А"/>	10 16 25	10 16 25
Номинальные рабочие токи встроенных во ВРУ защитных аппаратов <input type="text" value="А"/>	Указывается в паспорте на конкретное ВРУ в соответствии со схемами и оборудованием, согласованным с заказчиком	
Номинальные отключающие дифференциальные токи устройств защитного отключения: <input type="text" value="мА"/>		
– распределительной цепи	300 500	300 500
– групповой цепи	30	30
Номинальный кратковременно выдерживаемый ток короткого замыкания для блока ввода и сборных шин ВРУ <input type="text" value="кА"/>	20	25

МАРКИРОВКА

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ:

ВРУ — [] — [] — [] — [] — IP []

Буквенное обозначение изделия

Тип панели — БВ, БР или БВР

Номинальный ток ВРУ

Цифровое обозначение схемы

Климатическое исполнение и категория размещения

Степень защиты

БВ — блок ввода
БР — блок распределения
БВР — блок ввода-распределения

Типовые схемы ВРУ (вводных и распределительных панелей) приведены ниже

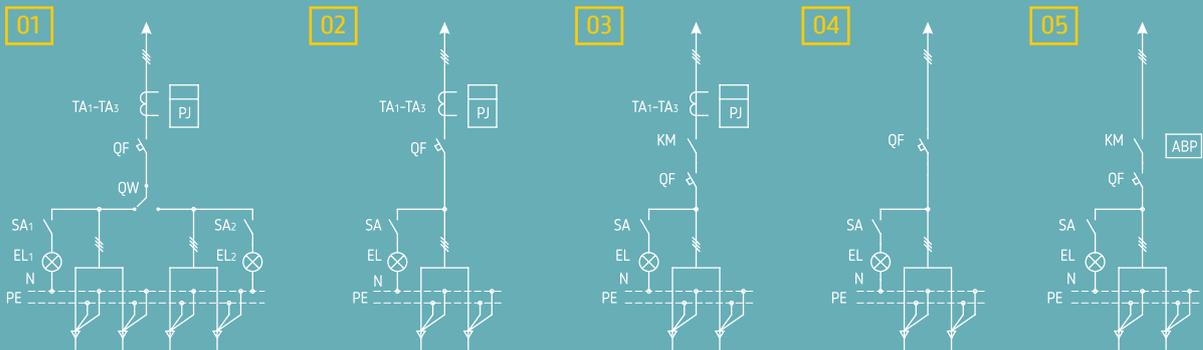
Если схем в панели несколько (как в БВР), то обозначения схем пишутся через знак дроби, например: 01/07.

ПРИМЕР УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ:

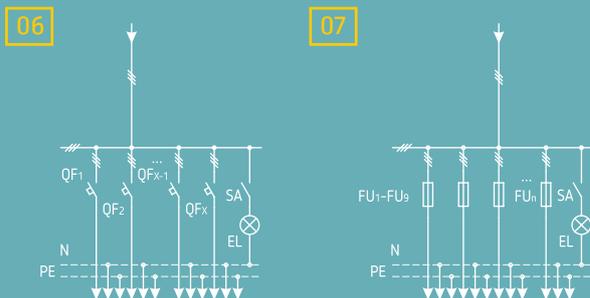
ВРУ-БВ-250-01-УХЛ4-IP31

Блок ввода на ток 250 А со схемой номер 01 климатического исполнения УХЛ, категории размещения 4 и степени защиты IP31

ТИПОВЫЕ СХЕМЫ ВВОДНЫХ ПАНЕЛЕЙ



ТИПОВЫЕ СХЕМЫ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ ПАНЕЛЕЙ



ФОРМУЛИРОВАНИЕ ЗАКАЗА

Для осуществления заказа ВРУ необходимо предоставить спецификацию или заполнить опросный лист на нашем сайте.

ДЛЯ ЗАКАЗА ТРЕБУЕТСЯ СЛЕДУЮЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ:

- Тип и количество панелей ВРУ (либо электрическая схема);
- Номинальное напряжение;
- Наличие и тип учета электроэнергии;
- Тип коммутационного и (или) защитного аппарата;
- Наличие приборов контроля;
- Количество и сечение кабелей на входе;
- Количество и сечение кабелей на выходе;
- Материал шин;
- Наличие АВР;
- Максимальные габариты.

ДОПОЛНИТЕЛЬНО МЫ МОЖЕМ:

- Изготовить ВРУ по любым схемам заказчика;
- Предусмотреть различные варианты секционирования;
- Установить оборудование любого производителя;
- Произвести многоуровневый монтаж, монтаж на дверях;
- Установить любое дополнительное оборудование;
- Выполнить монтаж по компоновке заказчика;
- Изготовить ВРУ по сторонним опросным листам;
- Разместить необходимое количество гермовводов на сальниковых панелях;
- Сделать ввод и вывод с любой стороны;
- Изменить сечение проводов и шин;
- Установить обогрев и вентиляцию шкафов;
- Установить освещение панелей любой конфигурации.

КОНСТРУКЦИИ КАБЕЛЬНЫЕ СБОРНЫЕ (замковые)

НАЗНАЧЕНИЕ

Служат для прокладки проводов и кабелей, установки лотков и коробов.

ТУ 3449-018-01394366-2013

Для изготовления используется оцинкованный лист или черный листовой металл с последующим нанесением защитного покрытия (горячее цинкование, лакокрасочное покрытие).

ОЦИНКОВАННЫЙ
ЛИСТ



ГОРЯЧЕЕ
ЦИНКОВАНИЕ



ЛАКОКРАСОЧНОЕ
ПОКРЫТИЕ



ОСНОВНОЕ КЛИМАТИЧЕСКОЕ
ИСПОЛНЕНИЕ:

УЗ | УТ1,5 | УХЛ1

ИЗДЕЛИЯ ТАКЖЕ ПРИГОДНЫ
ДЛЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ В СЛЕДУЮЩИХ
КЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ:

- изделия с покрытием горячим цинком или листовой оцинкованной стали:

У | Т | УХЛ | ХЛ

- изделия с лакокрасочным покрытием:

У | УХЛ4 | Х-УТ2 |

любых категорий размещения.

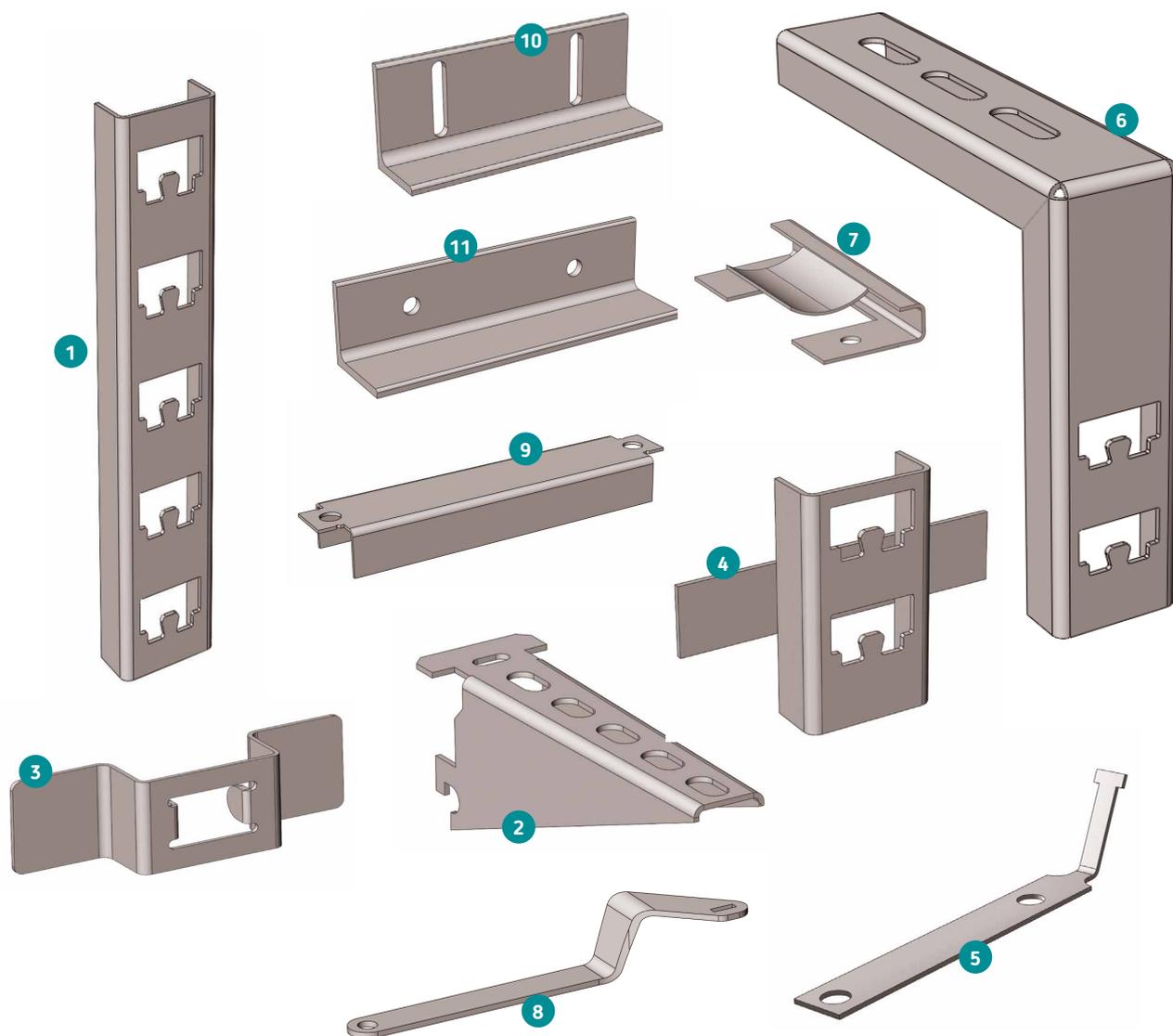


В СОСТАВ КАБЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ВХОДЯТ:

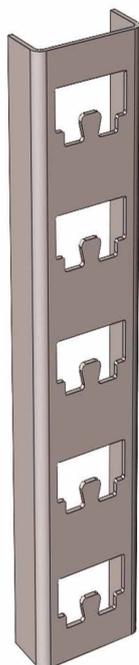
1	Стойки K1150—K1155, K1184, K1185.....	30
2	Полки K1160-K1163.....	30
3	Скоба K1157.....	31
4	Основание одиночной полки K1158.....	32
5	Подвеска K1164—K1167.....	32
6	Стойки кабельные потолочные СКП.....	33
7	Соединитель перегородок K168.....	33
8	Ключ K1156.....	34

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ АКСЕССУАРЫ:

9	Распорки P-170...P-300.....	34
10	Уголки промежуточные.....	35
11	Уголок верхний У50х50х200.....	35



Стойки K1150-K1185



НАЗНАЧЕНИЕ

Используются для установки полок K1160 – K1163.

КЛИМАТИЧЕСКОЕ ИСПОЛНЕНИЕ:

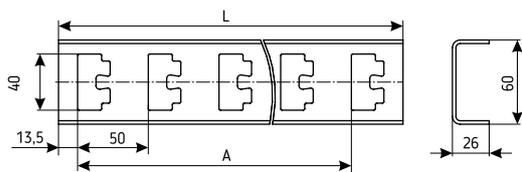
УЗ | УТ1,5 | УХЛ1

ТОЛЩИНА МЕТАЛЛА:

2,5 | 2,0 | 1,5 | 1,2 | 1,0

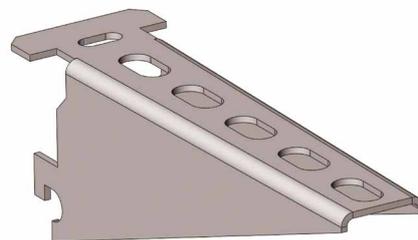
Крепятся к строительным конструкциям сваркой, пристрелкой с применением скоб K1157, болтовым соединением с применением скоб K1157P.

Стойки K1150-K1185 независимо от выбранного способа монтажа должны иметь точки крепления не реже, чем через 0,5 метра.



ТИП	КОЛИЧЕСТВО ПАЗОВ	РАЗМЕРЫ ММ		ТОЛЩИНА МЕТАЛЛА ММ	МАССА ПРИ S=2,5 КГ
		L	A		
K1150	8	400	350	2,5	0,69
K1151	12	600	550		1,05
K1152	16	800	750		1,38
K1153	24	1200	1150		2,07
K1154	36	1800	1750		3,11
K1155	44	2200	2150		3,80
K1184	52	2600	2550	2,5	4,48
K1185	60	3000	2950		5,17

Полки K1160-K1163



НАЗНАЧЕНИЕ

Используются для прокладки на них проводов, кабелей, лотков и коробов.

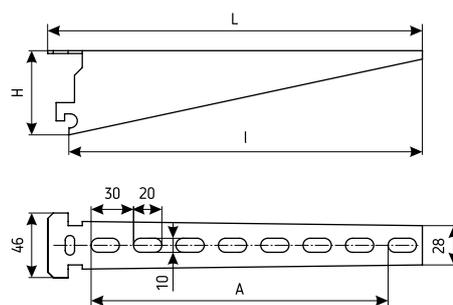
КЛИМАТИЧЕСКОЕ ИСПОЛНЕНИЕ:

УЗ | УТ1,5 | УХЛ1

ТОЛЩИНА МЕТАЛЛА:

2,0 | 1,5 | 1,2 | 1,0

Для крепления полки к стойке хвостовик полки вставляется в отверстие стойки, после чего ее язычок поворачивают ключом K1156 на 90°. При этом обеспечивается электрическое соединение полки со стойкой.

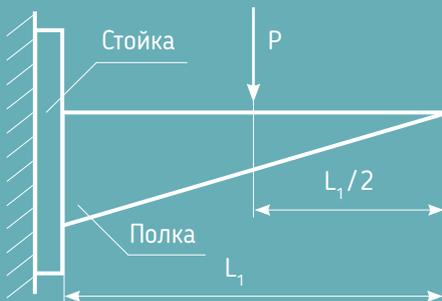


ТИП	КОЛИЧЕСТВО ПАЗОВ	РАЗМЕРЫ ММ				ТОЛЩИНА МЕТАЛЛА ММ	МАССА ПРИ S=2,0 КГ
		L	A	H	I		
K1160	5	175	120	60	160	2,0	0,22
K1161	8	265	210	60	250	1,5	0,34
K1162	11	355	300	60	340	1,2	0,46
K1163	14	455	390	70	430	1,0	0,64

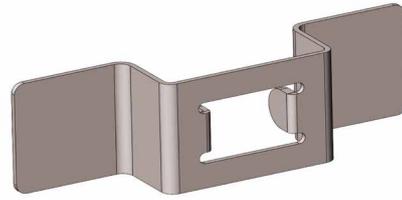
Таблица допустимых нагрузок (P) на полки, Н

ПОЛКИ		СТОЙКА				
		S=2,5	S=2,0	S=1,5	S=1,2	S=1,0
K1160	S=1,0	410	410	410	410	410
	S=1,2	560	560	560	560	-
	S=1,5	710	710	710	-	-
	S=2,0	975	975	-	-	-
K1161	S=1,0	390	390	390	390	390
	S=1,2	500	500	500	500	-
	S=1,5	680	680	680	-	-
	S=2,0	1075	1075	-	-	-
K1162	S=1,0	320	320	320	320	320
	S=1,2	420	420	420	420	-
	S=1,5	620	620	620	-	-
	S=2,0	1200	1200	-	-	-
K1163	S=1,0	300	300	300	300	300
	S=1,2	380	380	380	380	-
	S=1,5	590	590	590	-	-
	S=2,0	1300	1300	-	-	-

СХЕМА ПРИЛОЖЕНИЯ НАГРУЗОК



Скоба K1157



НАЗНАЧЕНИЕ

Скоба K1157 используется для крепления кабельных стоек приваркой к закладным деталям или пристрелкой.

Скоба K1157P используется для крепления кабельных стоек болтовым соединением.

! Крепится к железобетонным конструкциям пристрелкой, к металлическим конструкциям и закладным деталям железобетонных конструкций – сваркой.

КЛИМАТИЧЕСКОЕ ИСПОЛНЕНИЕ:

УЗ | УТ1,5 | УХЛ1

ТОЛЩИНА МЕТАЛЛА: 2,0

РИС. 1. Скоба K1157

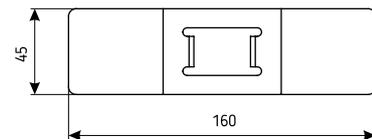
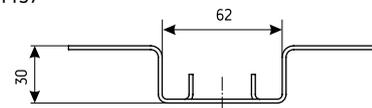
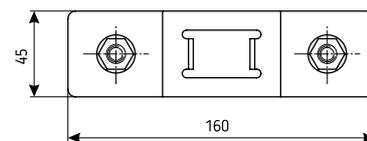
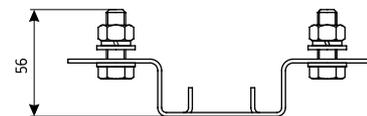


РИС. 2. Скоба K1157P



ТИП	РИС.	ТОЛЩИНА МЕТАЛЛА [ММ]	МАССА [КГ]
K1157	1	2,0	0,14
K1157P	2	2,0	0,21

Основание одиночной полки K1158

НАЗНАЧЕНИЕ

Используется для установки одной кабельной полки при прокладке одноуровневой кабельной трассы.

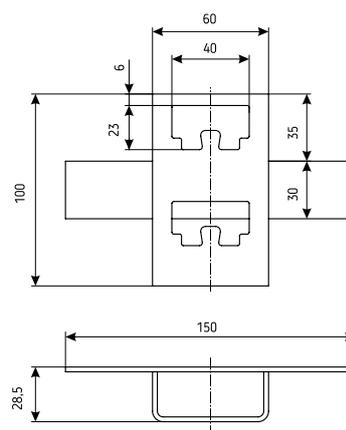
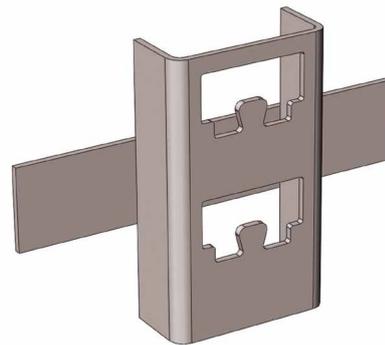
КЛИМАТИЧЕСКОЕ ИСПОЛНЕНИЕ:

УЗ | УТ1,5 | УХЛ1

ТОЛЩИНА МЕТАЛЛА: 2,5



Крепится к железобетонным конструкциям пристрелкой, к металлическим конструкциям и закладным деталям железобетонных конструкций – сваркой.



ТИП	ТОЛЩИНА МЕТАЛЛА <input type="text" value="ММ"/>	МАССА <input type="text" value="КГ"/>
K1158	2,5	0,27

Подвеска K1164 – K1167

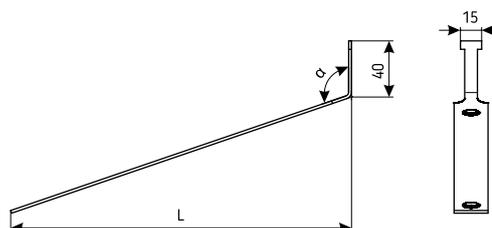
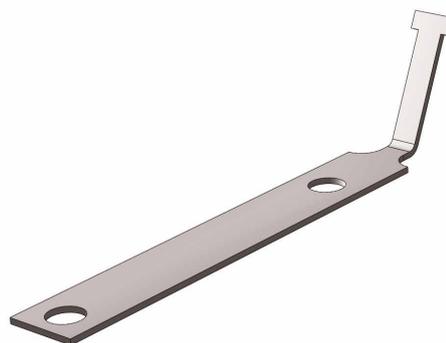
НАЗНАЧЕНИЕ

Используется для установки нагревостойких перегородок между горизонтальными рядами кабелей.

КЛИМАТИЧЕСКОЕ ИСПОЛНЕНИЕ:

УЗ | УТ1,5 | УХЛ1

ТОЛЩИНА МЕТАЛЛА: 2,0



ТИП	для полок	РАЗМЕРЫ		ТОЛЩИНА МЕТАЛЛА <input type="text" value="ММ"/>	МАССА <input type="text" value="КГ"/>
		L <input type="text" value="ММ"/>	α°		
K1164	K1160	151	115	2,0	0,07
K1165	K1161	241	109		0,10
K1166	K1162	331	102		0,13
K1167	K1163	421	100		0,16

Стойки кабельные потолочные СКП

НАЗНАЧЕНИЕ

Используется для установки полок К1160 – К1163 при прохождении кабельной трассы под потолком.

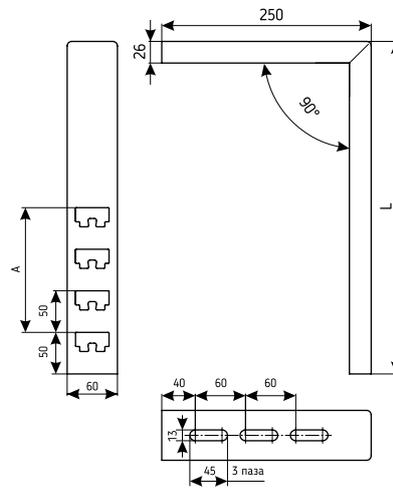
КЛИМАТИЧЕСКОЕ ИСПОЛНЕНИЕ:

УЗ | УТ1,5 | УХЛ1

ТОЛЩИНА МЕТАЛЛА: 2,5

ТИП	КОЛИЧЕСТВО ОТВЕРСТИЙ	РАЗМЕРЫ ММ		ТОЛЩИНА МЕТАЛЛА ММ	МАССА КГ
		L	A		
СКП200	2	200	50	2,5	0,83
СКП400	4	400	150		1,20
СКП500	6	500	250		1,38
СКП600	8	600	350		1,55
СКП800	12	800	550		1,90
СКП1000	16	1000	750		2,24
СКП1200	20	1200	950		2,59

! К металлическим конструкциям и закладным деталям железобетонных конструкций крепится сваркой или с применением шпилек, которые проходят через овальные отверстия горизонтального колена стойки.



Соединитель перегородок К168

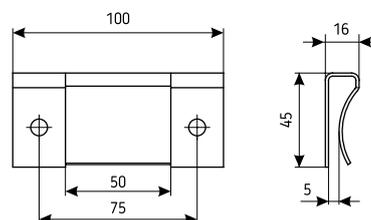
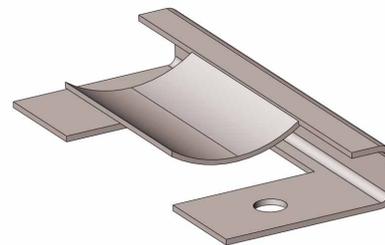
НАЗНАЧЕНИЕ

Используется для соединения между собой нагревостойких перегородок толщиной до 10 мм.

КЛИМАТИЧЕСКОЕ ИСПОЛНЕНИЕ:

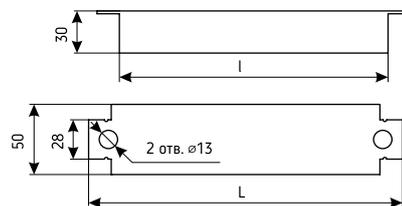
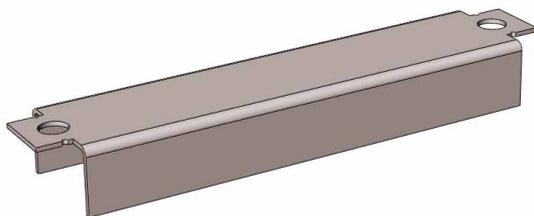
УЗ | УТ1,5 | УХЛ1

ТОЛЩИНА МЕТАЛЛА: 1,5



ТИП	ТОЛЩИНА МЕТАЛЛА ММ	МАССА КГ
К168	1,5	0,07

Распорки P-170 ... P-300



НАЗНАЧЕНИЕ

Используются для установки между стойками при монтаже конструкций кабельных сборных.

КЛИМАТИЧЕСКОЕ ИСПОЛНЕНИЕ:

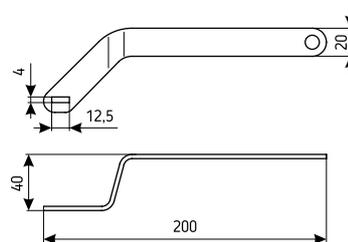
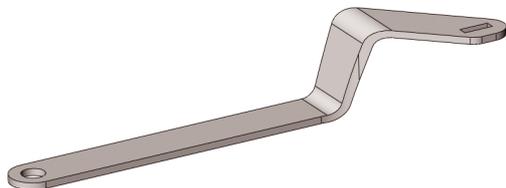
УЗ | УТ1,5 | УХЛ1

ТОЛЩИНА МЕТАЛЛА: 2,0

! После установки язычок стойки и концы распорки загибаются в противоположные стороны.

ТИП	РАЗМЕРЫ ММ		ТОЛЩИНА МЕТАЛЛА ММ	МАССА КГ
	L	l		
P-170	202	170	2,0	0,28
P-190	222	190		0,32
P-200	232	200		0,33
P-210	242	210		0,35
P-230	262	230		0,38
P-290	322	290		0,48
P-300	332	300		0,49

Ключ K1156



НАЗНАЧЕНИЕ

Используется при креплении полок к кабельным стойкам для отгибки язычка полки.

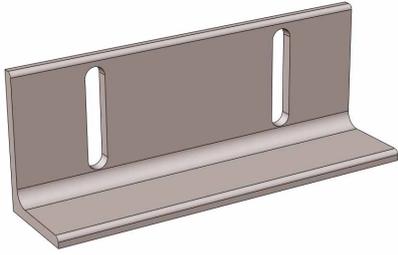
КЛИМАТИЧЕСКОЕ ИСПОЛНЕНИЕ:

УТ1,5 | УХЛ1

ТОЛЩИНА МЕТАЛЛА: 3,0

ТИП	ТОЛЩИНА МЕТАЛЛА ММ	МАССА КГ
K1156	3,0	0,11

Уголки промежуточные



НАЗНАЧЕНИЕ

Используются при монтаже для крепления стойки скобой K1157P.

КЛИМАТИЧЕСКОЕ ИСПОЛНЕНИЕ:

У | Т | УХЛ | ХЛ

ТОЛЩИНА МЕТАЛЛА: 6,0

ТИП	РИС.	ТОЛЩИНА МЕТАЛЛА	МАССА
		ММ	КГ
У75х50х200	1	6,0	1,08
У63х63х200	2		1,10

РИС. 1. Уголок промежуточный У75х50х200

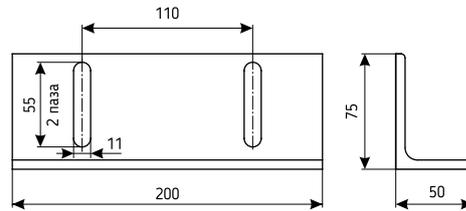
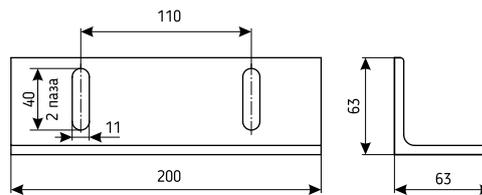
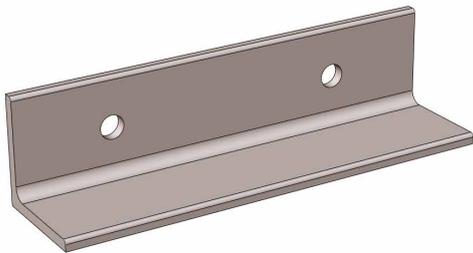


РИС. 2. Уголок промежуточный У63х63х200



Уголок верхний У50х50х200



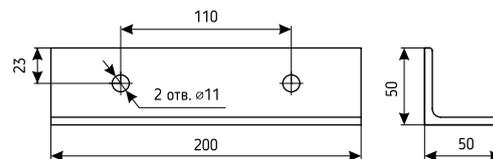
НАЗНАЧЕНИЕ

Используется при монтаже для крепления стойки скобой K1157P.

КЛИМАТИЧЕСКОЕ ИСПОЛНЕНИЕ:

У | Т | УХЛ | ХЛ

ТОЛЩИНА МЕТАЛЛА: 5,0



ТИП	ТОЛЩИНА МЕТАЛЛА	МАССА
	ММ	КГ
У50х50х200	5,0	0,75

КОНСТРУКЦИИ КАБЕЛЬНЫЕ СБОРНЫЕ (болтовое соединение)

В СОСТАВ КАБЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ
С БОЛТОВЫМ СОЕДИНЕНИЕМ ВХОДЯТ:

1	Стойки С280-С2800	37
2	Полки П-150-П-650	38
3	Кронштейн потолочный КП	38
4	Консоли КЦ и КЦП.....	39

НАЗНАЧЕНИЕ

Служат для прокладки кабелей, проводов, а также для установки на них лотков и коробов.

ПРЕИМУЩЕСТВА ДАННОЙ СИСТЕМЫ КАБЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ:

- повышенная несущая способность;
- прочное и надежное соединение стойки с полкой посредством болтового соединения;
- возможность установки лотков и коробов шириной до 700 мм;
- крепление как настенное, так и потолочное;
- простота модернизации, доработки кабельной трассы, возможность полной разборки и сборки кабельной конструкции.

ТУ 3449-045-01394366-2012

Для изготовления используется оцинкованный лист или черный листовый металл с последующим нанесением защитного покрытия (горячее цинкование, лакокрасочное покрытие).

ОЦИНКОВАННЫЙ
ЛИСТ



ГОРЯЧЕЕ
ЦИНКОВАНИЕ



ЛАКОКРАСОЧНОЕ
ПОКРЫТИЕ



ОСНОВНОЕ КЛИМАТИЧЕСКОЕ ИСПОЛНЕНИЕ:

УЗ | УТ1,5 | УХЛ1

ИЗДЕЛИЯ ТАКЖЕ ПРИГОДНЫ ДЛЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ В СЛЕДУЮЩИХ КЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ:

- изделия с покрытием горячим цинком или листовой оцинкованной стали:

У | Т | УХЛ | ХЛ

- изделия с лакокрасочным покрытием:

У | УХЛ4 | Х-УТ2 |

любых категорий размещения.



Стойки С280 – С2800

1



НАЗНАЧЕНИЕ

Используются для установки полок П-150, П-250, П-350, П-450, П-550, П-650.

КЛИМАТИЧЕСКОЕ ИСПОЛНЕНИЕ:

УЗ | УТ1,5 | УХЛ1

ТОЛЩИНА МЕТАЛЛА

2,5 | 2,0

⚠ Стойка крепится к строительным конструкциям сваркой, пристрелкой или на закладные изделия.

При потолочном креплении используются кронштейны потолочные КП.

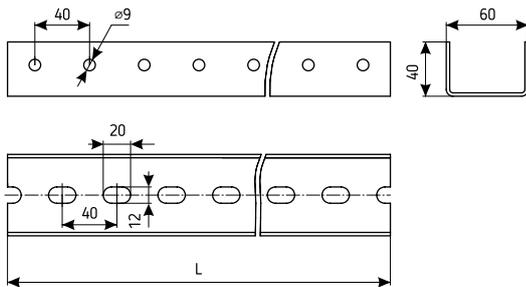
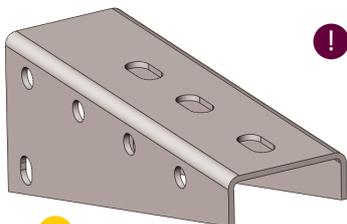


ГРАФИК БЕЗОПАСНЫХ НАГРУЗОК СТОЕК ПРИ ПОТОЛОЧНОМ КРЕПЛЕНИИ



ТИП	L мм	ТОЛЩИНА МЕТАЛЛА мм	МАССА ПРИ S=2,0 кг
С280	280	2,5 2,0	0,68
С560	560		1,35
С840	840		2,02
С1120	1120		2,70
С1400	1400		3,37
С1680	1680		4,04
С1960	1960		4,72
С2240	2240		5,39
С2520	2520		6,06
С2800	2800		6,78

Полки П-150-П-650



2

! Полки крепятся к стойкам С280, С560, С1120, С1400 и С1960 при помощи двух болтов М8.

НАЗНАЧЕНИЕ

Используются для прокладки на них проводов, кабелей, лотков и коробов.

КЛИМАТИЧЕСКОЕ ИСПОЛНЕНИЕ:

УЗ | УТ1,5 | УХЛ1

ТОЛЩИНА МЕТАЛЛА

2,5 | 2,0

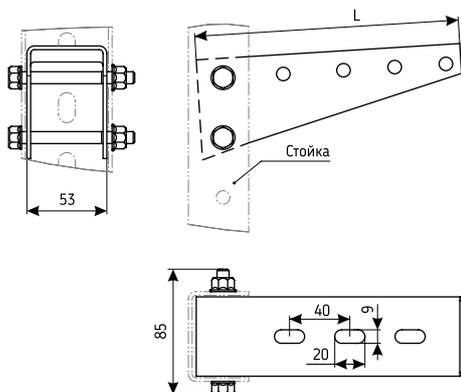
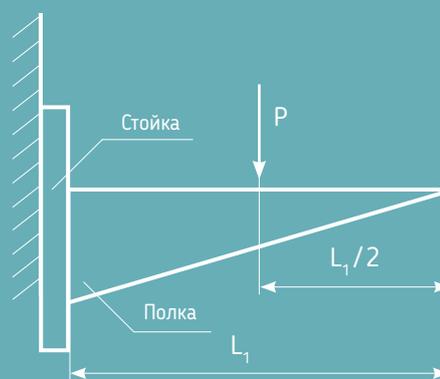
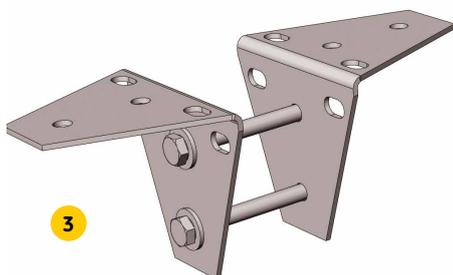


СХЕМА ПРИЛОЖЕНИЯ НАГРУЗОК НА ПОЛКИ



ТИП	ШИРИНА ЛОТКА ММ	L ММ	ТОЛЩИНА МЕТАЛЛА ММ	НАГРУЗКА P Н	МАССА ПРИ S-2,5 КГ
П-150	100	175	2,5	5000	0,52
П-250	200	265		4000	0,74
П-350	300	355	2,0	3000	0,94
П-450	400	445		2500	1,16
П-550	500	555		1700	1,42
П-650	600	655		1500	1,66

Кронштейн потолочный КП



3

НАЗНАЧЕНИЕ

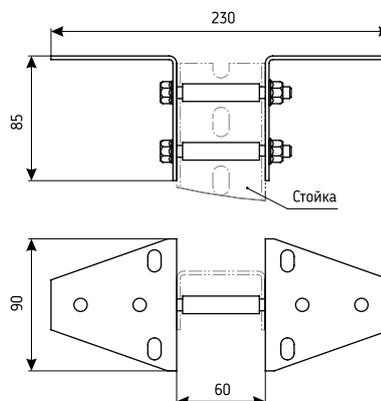
Используется для крепления стоек С280 – С2800

КЛИМАТИЧЕСКОЕ ИСПОЛНЕНИЕ:

УЗ | УТ1,5 | УХЛ1

ТОЛЩИНА МЕТАЛЛА: 2,5

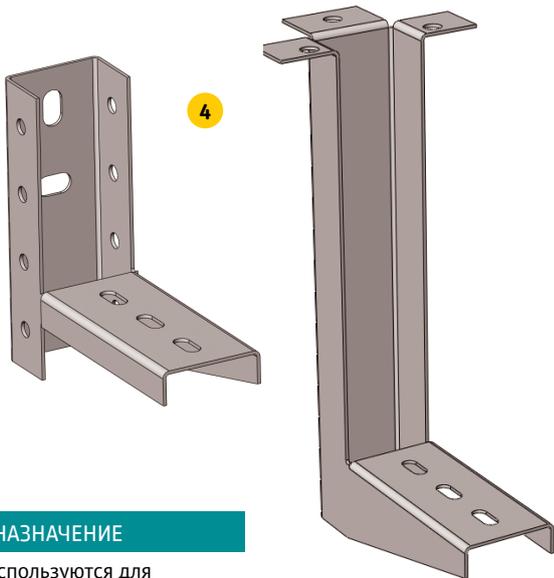
! Длину стойки выбирайте в соответствии с нагрузкой и графиком на стр. 37. При необходимости ставьте дополнительную опору.



ТИП	ТОЛЩИНА МЕТАЛЛА ММ	МАССА КГ
КП	2,5	0,52

Консоль цельная КЦ и консоль цельная потолочная КЦП

ТУ 3449-059-01394366-2013



НАЗНАЧЕНИЕ

Используются для прокладки проводов и кабелей, установки лотков и коробов.

КЛИМАТИЧЕСКОЕ ИСПОЛНЕНИЕ:

УЗ | УТ1,5

ТОЛЩИНА МЕТАЛЛА: 1,5

! Крепятся к потолку при помощи шпилек, пристрелкой и т.д.

Высота стойки консоли (Н) может изменяться под заказ.

РИС. 1. Консоль КЦП

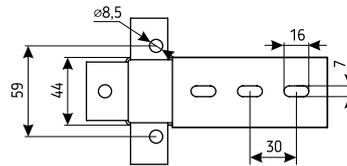
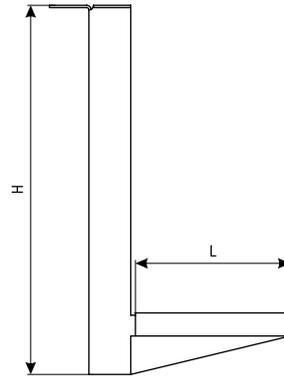
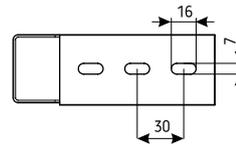
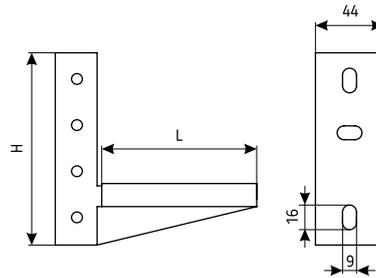


РИС. 2. Консоль КЦ



ТИП	РИС.	Н	L	ТОЛЩИНА МЕТАЛЛА		НАГРУЗКА P	МАССА
				мм	мм		
КЦП100	1	240	100	1,5	-	-	0,38
КЦП200			200				0,48
КЦП300			300				0,52
КЦП400			400				0,57
КЦ100	2	125	100	145	0,23		
КЦ200			200	120	0,32		
КЦ300			300	108	0,37		
КЦ400			400	96	0,41		

СХЕМА ПРИЛОЖЕНИЯ НАГРУЗОК НА КЦ

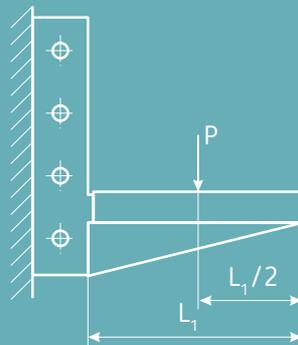
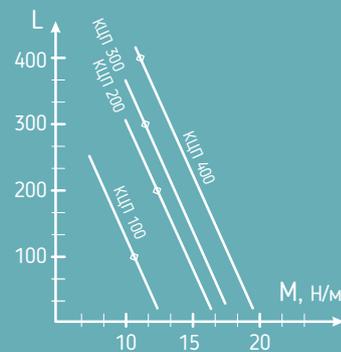


ГРАФИК БЕЗОПАСНЫХ НАГРУЗОК КЦП



L — длина подвеса
M — изгибающий момент от прилагаемых сил



КАБЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ

- 1 Скобы С1, С3.....41
- 2 Этажерки К942 – К94542
- 3 Опора К948.....43

НАЗНАЧЕНИЕ

Служат для прокладки и крепления маслonaполненных кабелей низкого давления напряжением 110-220 кВ с жилами сечением 240-800 мм² в кабельных сооружениях (тоннелях, галереях).

ТУ 3449-034-01394366-2007

Для изготовления используется оцинкованный лист или черный листовой металл с последующим нанесением защитного покрытия (горячее цинкование, лакокрасочное покрытие).

ГОРЯЧЕЕ
ЦИНКОВАНИЕ



ЛАКОКРАСОЧНОЕ
ПОКРЫТИЕ



ОСНОВНОЕ КЛИМАТИЧЕСКОЕ
ИСПОЛНЕНИЕ:

У3 | УТ1,5 |

Скобы С1, С3

НАЗНАЧЕНИЕ

Скобы С1 используются для крепления одного кабеля на полках этажерок.

Скобы С3 служат для крепления кабельной линии (пучка из трех кабелей) на полках этажерок.

КЛИМАТИЧЕСКОЕ ИСПОЛНЕНИЕ ДЛЯ С1:

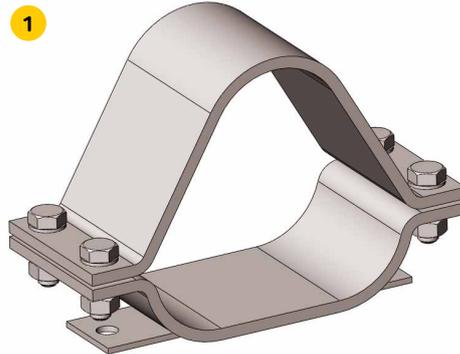
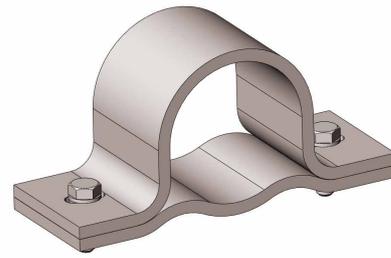
УТ1,5

КЛИМАТИЧЕСКОЕ ИСПОЛНЕНИЕ ДЛЯ С3:

У2 | УТ1,5 |



Допустимая нагрузка на скобы, возникающая при коротком замыкании кабеля – 10 кН.



ТИП	РИС.	РАЗМЕРЫ ММ				МАССА КГ
		Н	В	L	D	
С1-65	1	81	125	165	65	0,53
С1-70		86	130	170	70	0,55
С1-75		91	135	175	75	0,57
С1-80		96	140	180	80	0,59
С1-85		101	145	185	85	0,61
С1-90		106	150	190	90	0,63
С1-95		111	155	195	95	0,65
С3-65	2	141	145	205	65	2,45
С3-70		152	160	215	70	2,64
С3-75		161,5	170	225	75	2,78
С3-80		170	176	235	80	2,91
С3-85		179,5	185	245	85	3,04
С3-90		189	202	255	90	3,20
С3-95		198,5	207	265	95	3,32

РИС. 1. Скоба С1

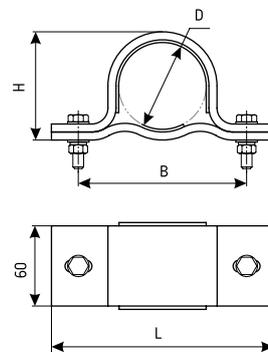
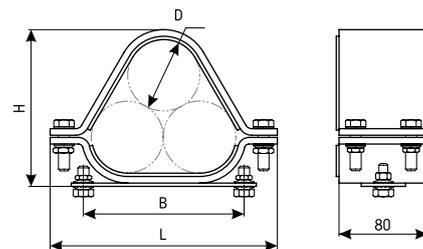
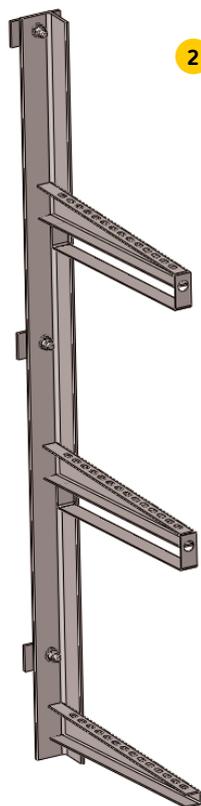


РИС. 2. Скоба С3



Этажерки K942 – K945



ТИП	РИС.	НАЗНАЧЕНИЕ	МАССА
			КГ
K942	1	Для прокладки двух кабельных линий*	7,66
K943	2	Для прокладки трех кабельных линий*	12,64
K944	3	Для прокладки четырех кабельных линий*	15,29
K945	4	Для прокладки кабельных линий и кабелей собственных нужд**	13,99

* кабельная линия – пучок из трех кабелей

** кабели собственных нужд – служат для систем вентиляции, освещения, сигнализации и пожаротушения тоннелей.

! Крепятся к строительным конструкциям с помощью опор, привариваемых к закладным элементам. Затем на шпильки приваренных опор навешивают этажерки и закрепляют крепежными изделиями. Заземляют этажерки приваркой полосы заземления к опорам этажерок. Электрическое соединение между опорами, стойками этажерок, полками этажерок и опорой K948, полками этажерок и скобами С1, С3 обеспечивается заземляющей шайбой.

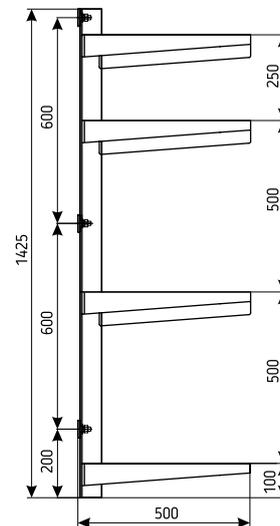
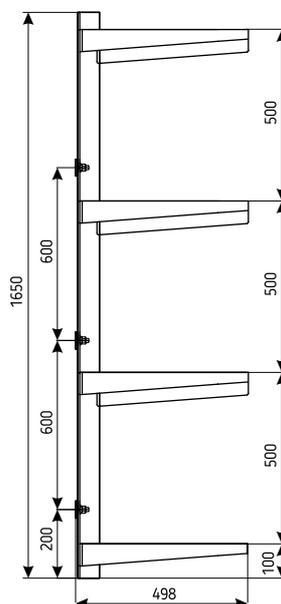
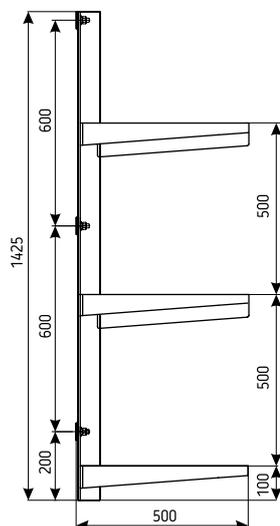
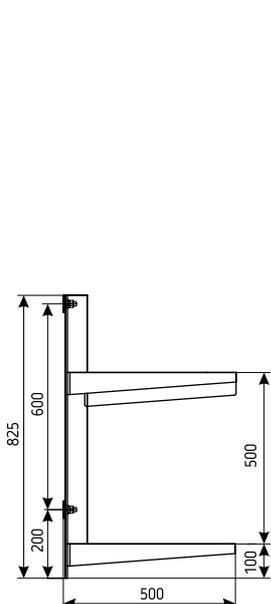
Рабочая нагрузка 1 кН (вес кабеля). Испытательная нагрузка 1,8 кН (вес кабеля + вес монтажника).

РИС. 1. Этажерка K942

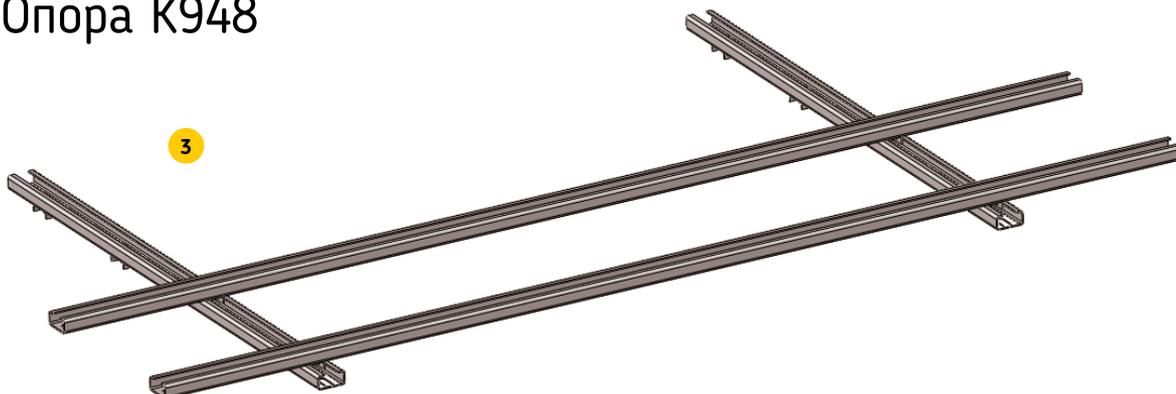
РИС. 2. Этажерка K943

РИС. 3. Этажерка K944

РИС. 4. Этажерка K945



Опора K948



НАЗНАЧЕНИЕ

Используется для установки соединительной кабельной муфты.

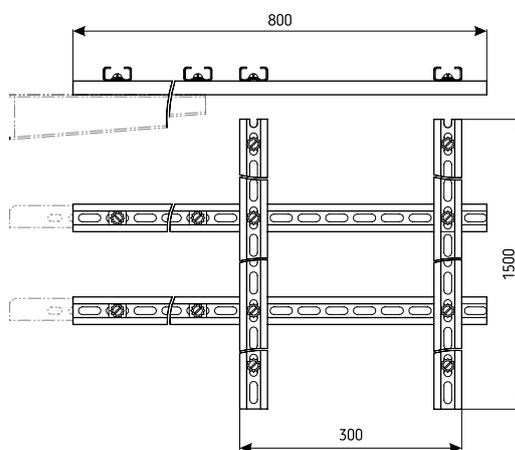
КЛИМАТИЧЕСКОЕ ИСПОЛНЕНИЕ:

У2 | УТ1,5 |

МАССА: 6,01 КГ

! Крепится на полках этажерок.

Изготавливается из перфорированного профиля, который позволяет изменять размеры опоры с учетом длины и диаметра кабельных муфт.



ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ СИСТЕМЫ МЕТРОПОЛИТЕНА

1	Кронштейны кабельные двухрожковые	45
2	Кронштейны кабельные однорожковые.....	46
3	Кронштейны кабельные полочные.....	47
4	Кронштейны кабельные полочные прямолинейные П5В* и П6В*	48
6	Рожок одинарный	49
7	Рожок двойной.....	49

НАЗНАЧЕНИЕ

Изделия для прокладки кабелей в подвалах, транспортных тоннелях, в том числе в метрополитене.

ТУ 3449-047-01394366-2010

Для изготовления используется оцинкованный лист или черный листовый металл с последующим нанесением защитного покрытия (горячее цинкование, лакокрасочное покрытие, битумный лак).

ГОРЯЧЕЕ
ЦИНКОВАНИЕ



ЛАКОКРАСОЧНОЕ
ПОКРЫТИЕ



БИТУМНЫЙ ЛАК



ОСНОВНОЕ КЛИМАТИЧЕСКОЕ
ИСПОЛНЕНИЕ:

УЗ | УТ1,5 |

ИЗДЕЛИЯ ТАКЖЕ ПРИГОДНЫ
ДЛЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ В СЛЕДУЮЩИХ
КЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ:

• изделия с покрытием горячим цинком
или листовой оцинкованной стали:

У | Т | УХЛ | ХЛ

• изделия с лакокрасочным покрытием:

У | УХЛ4 | Х-УТ2 |

любых категорий размещения.



Кронштейны кабельные двухрожковые

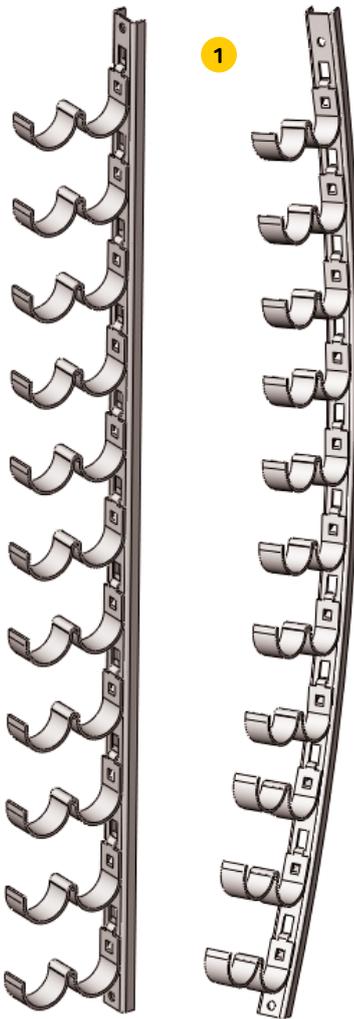


РИС. 1. Кронштейн двухрожковый прямолинейный

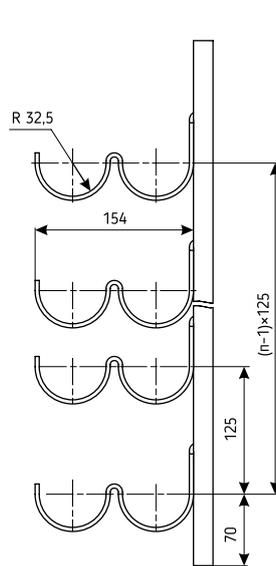
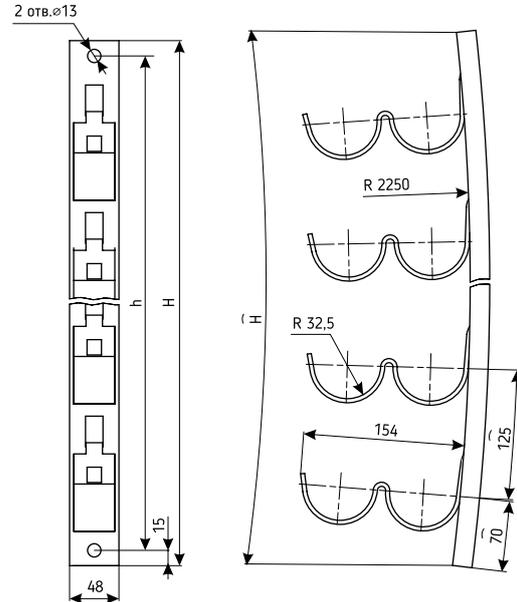


РИС. 2. Кронштейн двухрожковый криволинейный



НАЗНАЧЕНИЕ

Используются для прокладки силовых, контрольных и сигнально-блокировочных кабелей и кабелей связи на открытом воздухе, в подвалах и транспортных тоннелях, в том числе и метрополитене.

КЛИМАТИЧЕСКОЕ ИСПОЛНЕНИЕ: УТ1,5.

РАБОЧАЯ НАГРУЗКА НА РОЖОК 180 Н.

ТОЛЩИНА МАТЕРИАЛА СТОЙКИ: 3 мм.

ТОЛЩИНА МАТЕРИАЛА РОЖКА: 4 мм.



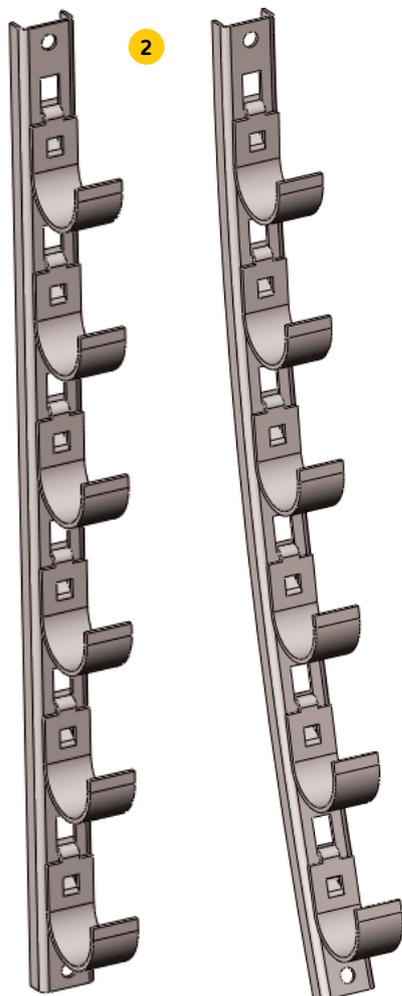
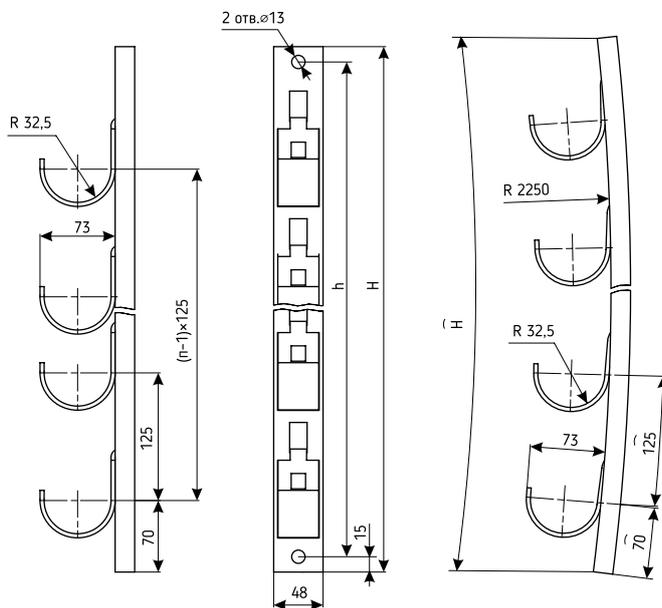
Кронштейны крепят к закладным элементам строительных конструкций крепежными деталями, заземляют путем приварки к ним полосы заземления.

Кронштейны кабельные изготавливаются на количество рожков: от 2 до 15.

ТИП		КОЛ-ВО РОЖКОВ	РАЗМЕРЫ		РАБОЧАЯ НАГРУЗКА		МАССА
рис. 1	рис. 2		ММ		Н		
кронштейн рожковый прямолинейный	кронштейн рожковый криволинейный	п	H-h*	h-h*	на кронштейн	на рожок	КГ
P2B2	P2K2		2	315	258	360	
P2B3	P2K3	3	440	410	540	1,86	
P2B4	P2K4	4	565	535	720	2,44	
P2B5	P2K5	5	690	660	900	3,02	
P2B6	P2K6	6	815	785	1080	3,60	
P2B7	P2K7	7	940	910	1260	4,18	
P2B8	P2K8	8	1065	1035	1440	4,76	
P2B9	P2K9	9	1190	1160	1620	5,34	
P2B10	P2K10	10	1315	1285	1800	5,92	
P2B11	P2K11	11	1440	1410	1980	6,50	
P2B12	P2K12	12	1565	1535	2160	7,08	
P2B13	P2K13	13	1690	1660	2340	7,66	
P2B14	P2K14	14	1815	1785	2520	8,24	
P2B15	P2K15	15	1940	1910	2700	8,82	

* Размер по дуге

Кронштейны кабельные однорожковые

РИС. 1. Кронштейн однорожковый
прямолинейныйРИС. 2. Кронштейн однорожковый
криволинейный

НАЗНАЧЕНИЕ

Используются для прокладки силовых, контрольных и сигнально-блокировочных кабелей и кабелей связи на открытом воздухе, в подвалах и транспортных тоннелях, в том числе и метрополитене.

КЛИМАТИЧЕСКОЕ ИСПОЛНЕНИЕ: УТ1,5.

РАБОЧАЯ НАГРУЗКА НА РОЖОК 180 Н.

ТОЛЩИНА МАТЕРИАЛА СТОЙКИ: 3 мм.

ТОЛЩИНА МАТЕРИАЛА РОЖКА: 4 мм.

Кронштейны крепят к закладным элементам строительных конструкций крепежными деталями, заземляют путем приварки к ним полосы заземления.

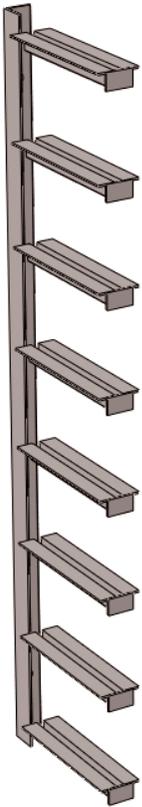
Кронштейны кабельные изготавливаются на количество рожков: от 2 до 15.

ТИП		КОЛ-ВО РОЖКОВ	РАЗМЕРЫ		РАБОЧАЯ НАГРУЗКА		МАССА
рис. 1	рис. 2		мм		Н		
кронштейн рожковый прямолинейный	кронштейн рожковый криволинейный	n	H-H*	h-h*	на кронштейн	на рожок	кг
P1B2	P1K2	2	315	285	360	180	0,98
P1B3	P1K3	3	440	410	540		1,41
P1B4	P1K4	4	565	535	720		1,84
P1B5	P1K5	5	690	660	900		2,26
P1B6	P1K6	6	815	785	1080		2,69
P1B7	P1K7	7	940	910	1260		3,13
P1B8	P1K8	8	1065	1035	1440		3,56
P1B9	P1K9	9	1190	1160	1620		3,99
P1B10	P1K10	10	1315	1285	1800		4,42
P1B11	P1K11	11	1440	1410	1980		4,85
P1B12	P1K12	12	1565	1535	2160		5,28
P1B13	P1K13	13	1690	1660	2340		5,71
P1B14	P1K14	14	1815	1785	2520		6,14
P1B15	P1K15	15	1940	1910	2700		6,57

* Размер по дуге

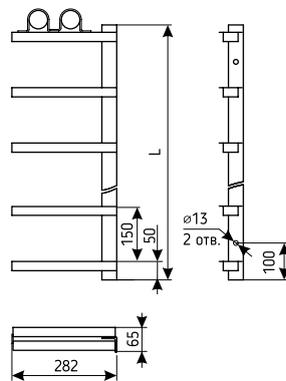
Кронштейны кабельные полочные

3



ТИП	КОЛ-ВО ПОЛОК	Н	РАБОЧАЯ НАГРУЗКА		МАССА
			на кронштейн	на полку	
рис. 1	п	мм	Н		кг
C2B2	2	220	540	270	1,83
C2B3	3	370	810		2,84
C2B4	4	520	1070		3,86
C2B5	5	670	1350		4,87
C2B6	6	820	1620		5,88
C2B7	7	970	1890		6,90
C2B8	8	1120	2160		7,90
C2B9	9	1270	2430		8,92
C2B10	10	1420	2700		9,93
C2B11	11	1570	2970		11,00
C2B12	12	1720	3240		11,96
C2B13	13	1870	3510		12,97
C2B14	14	2020	3780		13,98
C2B15	15	2170	4050		14,99

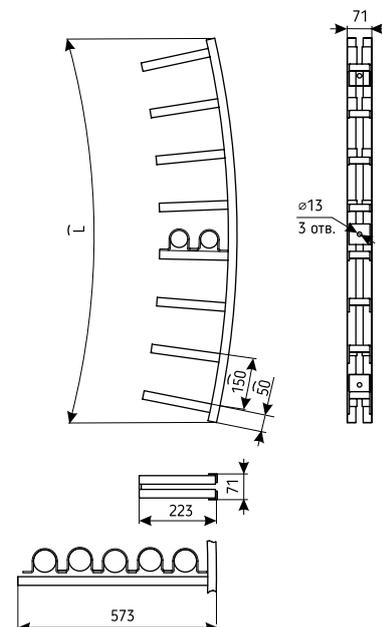
РИС. 1. Кронштейн полочный прямолинейный



ТИП	КОЛ-ВО ПОЛОК	Н*	РАБОЧАЯ НАГРУЗКА		МАССА
			на кронштейн	на полку	
рис. 2	п	мм	Н		кг
C2K2	2	220	540	270	1,70
C2K3	3	370	810		2,74
C2K4	4	520	1070		3,61
C2K5	5	695	1350		4,52
C2K6	6	825	1620		5,49
C2K7	7	995	1890		6,40
C2K8	8	1126	2160		7,19
C2K9	9	1295	2430		8,12
C2K10	10	1420	2700		8,93
C2K11	11	1600	2970		9,95
C2K12	12	1726	3240		10,67
C2K13	13	1900	3510		11,64
C2K14	14	2026	3780		12,39
C2K15	15	2200	4050		13,30
C2K15					25,10

* Размер по дуге

РИС. 2. Кронштейн полочный криволинейный



Кронштейны полочные П5В*, П6В*:

НАЗНАЧЕНИЕ

Используются для прокладки силовых, контрольных и сигнально-блокировочных кабелей и кабелей связи на открытом воздухе, в подвалах и транспортных тоннелях, в том числе и метрополитене.

КЛИМАТИЧЕСКОЕ ИСПОЛНЕНИЕ: УТ1,5.

РАБОЧАЯ НАГРУЗКА НА РОЖОК 180 Н.

ТОЛЩИНА МАТЕРИАЛА СТОЙКИ: 3 мм.

ТОЛЩИНА МАТЕРИАЛА РОЖКА: 4 мм.

4

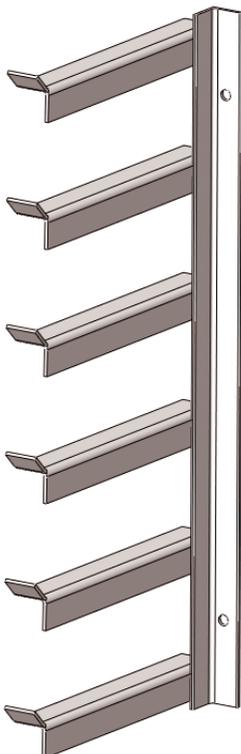


РИС. 1. Кронштейн П5В

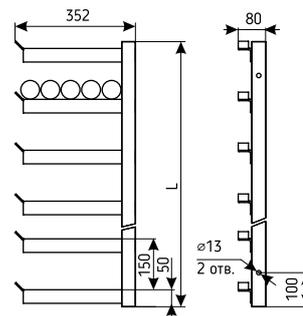
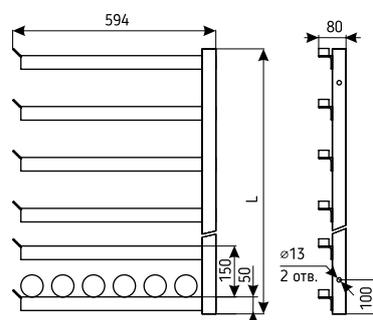


РИС. 2. Кронштейн П6В



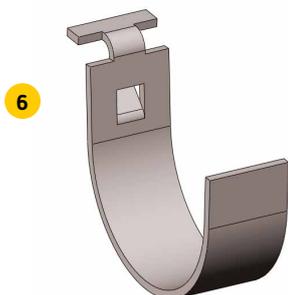
Кронштейны крепят к закладным элементам строительных конструкций крепежными деталями, заземляют путем приварки к ним полосы заземления.

Кронштейны кабельные изготавливаются на количество рожков: от 2 до 15.

ТИП	КОЛ-ВО ПОЛОК	Н	РАБОЧАЯ НАГРУЗКА		МАССА
			на кронштейн	на полку	
рис. 1	п	мм			кг
П5В2	2	220	540	270	2,19
П5В3	3	370	810		3,39
П5В4	4	520	1070		4,58
П5В5	5	670	1350		5,77
П5В6	6	820	1620		6,96
П5В7	7	970	1890		8,16
П5В8	8	1120	2160		9,35
П5В9	9	1270	2430		10,54
П5В10	10	1420	2700		11,73
П5В11	11	1570	2970		12,93
П5В12	12	1720	3240		14,12
П5В13	13	1870	3510		15,31
П5В14	14	2020	3780		16,50
П5В15	15	2170	4050		17,70

ТИП	КОЛ-ВО ПОЛОК	Н	РАБОЧАЯ НАГРУЗКА		МАССА
			на кронштейн	на полку	
рис. 2	п	мм			кг
П6В2	2	220	540	270	3,35
П6В3	3	370	810		5,12
П6В4	4	520	1070		6,67
П6В5	5	670	1350		8,67
П6В6	6	820	1620		10,44
П6В7	7	970	1890		12,22
П6В8	8	1120	2160		13,99
П6В9	9	1270	2430		15,76
П6В10	10	1420	2700		17,53
П6В11	11	1570	2970		19,31
П6В12	12	1720	3240		21,08
П6В13	13	1870	3510		22,85
П6В14	14	2020	3780		24,62
П6В15	15	2170	4050		26,40

Рожок одинарный



НАЗНАЧЕНИЕ

Используется для прокладки силовых, контрольных, сигнально-блокировочных кабелей и кабелей связи.

КЛИМАТИЧЕСКОЕ ИСПОЛНЕНИЕ: УТ1,5.

РАБОЧАЯ НАГРУЗКА НА РОЖОК 180 Н.

ТОЛЩИНА МЕТАЛЛА: 4,0



Рожок крепится на прямолинейный или криволинейный кабельный кронштейн.

РИС. 1. РОЖОК К1360

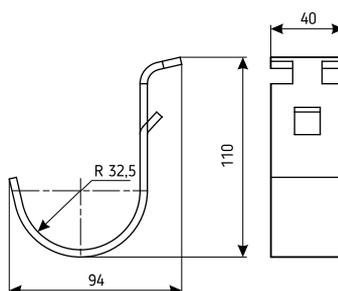
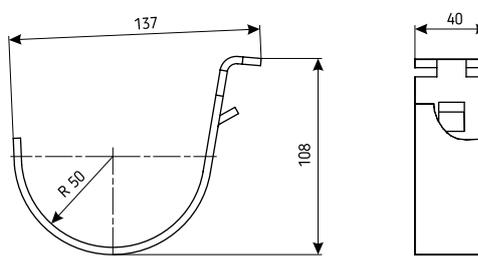
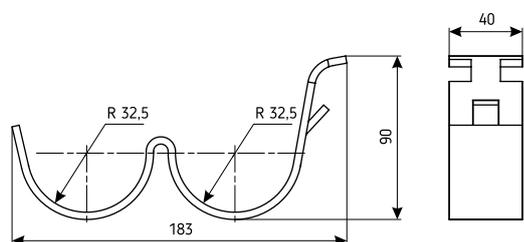
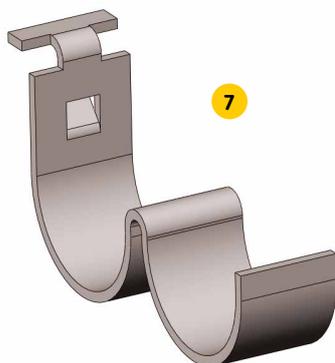


РИС. РОЖОК К1370



ТИП	РИС.	ТОЛЩИНА МЕТАЛЛА	МАССА
		ММ	КГ
К1360	1	4,0	0,23
К1370	2		0,29

Рожок двойной



НАЗНАЧЕНИЕ

Используется для прокладки силовых, контрольных, сигнально-блокировочных кабелей и кабелей связи.

КЛИМАТИЧЕСКОЕ ИСПОЛНЕНИЕ: УТ1,5.

РАБОЧАЯ НАГРУЗКА НА РОЖОК 180 Н.

ТОЛЩИНА МЕТАЛЛА: 4,0



Рожок крепится на прямолинейный или криволинейный кабельный кронштейн.

ТИП	ТОЛЩИНА МЕТАЛЛА	МАССА
	ММ	КГ
К1350	4,0	0,38

ЛОТКИ НЕСУЩИЕ НЛ

НАЗНАЧЕНИЕ

Служат для прокладки на них кабелей и проводов. В номенклатуру лотков входят готовые для сборки элементы, обеспечивающие создание трассы с необходимыми поворотами и разветвлениями в горизонтальной и вертикальной плоскостях.

Лотки устанавливают на сборных кабельных конструкциях, элементах строительных и технологических конструкций и подвесках НЛ-ПВ.

ВЫСОТА БОРТА ЛОТКОВ:

50 | 70 | 100

ДЛИНА ЛОТКОВ

2 м | 3 м

ТОЛЩИНА МЕТАЛЛА:

1,0 | 1,2 | 1,5

! В обозначении типа лотка высота борта по умолчанию (70 мм) не указывается, при высоте борта 50 мм и 100 мм в обозначении типа добавлена цифра 5 или 10.

ТУ3449-017-01394366-2013

Для изготовления используется оцинкованный лист или черный листовой металл с последующим нанесением защитного покрытия (горячее цинкование, лакокрасочное покрытие).

ОЦИНКОВАННЫЙ
ЛИСТ



ГОРЯЧЕЕ
ЦИНКОВАНИЕ



ЛАКОКРАСОЧНОЕ
ПОКРЫТИЕ



ОСНОВНОЕ КЛИМАТИЧЕСКОЕ ИСПОЛНЕНИЕ:

У3 | УТ1,5 | УХЛ1

ИЗДЕЛИЯ ТАКЖЕ ПРИГОДНЫ ДЛЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ В СЛЕДУЮЩИХ КЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ:

• изделия с покрытием горячим цинком или листовой оцинкованной стали:

У | Т | УХЛ | ХЛ

• изделия с лакокрасочным покрытием:

У | УХЛ4 | Х-УТ2 |

любых категорий размещения.



ЭЛЕМЕНТЫ ДЛЯ СОЗДАНИЯ ТРАСС:

- 1 Секции прямые НЛ54, 55
- 2 Крышки к лоткам НЛ55
- 3 Секции угловые НЛ-У56
- 4 Отвод боковой НЛ-ОБ57

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ АКСЕССУАРЫ:

- 5 Скоба для крепления крышки лотка СКЛ 57
- 6 Соединитель шарнирный НЛ-СШ58
- 7 Держатель НЛ-Д58
- 8 Соединитель переходной НЛ-СП59
- 9 Подвеска НЛ-ПВ59
- 10 Разделитель лотковый НЛ-РЛ60
- 11 Прижим НЛ-ПР60
- 12 Соединитель-переходник НЛ-ПУгП, ПУгЛ61

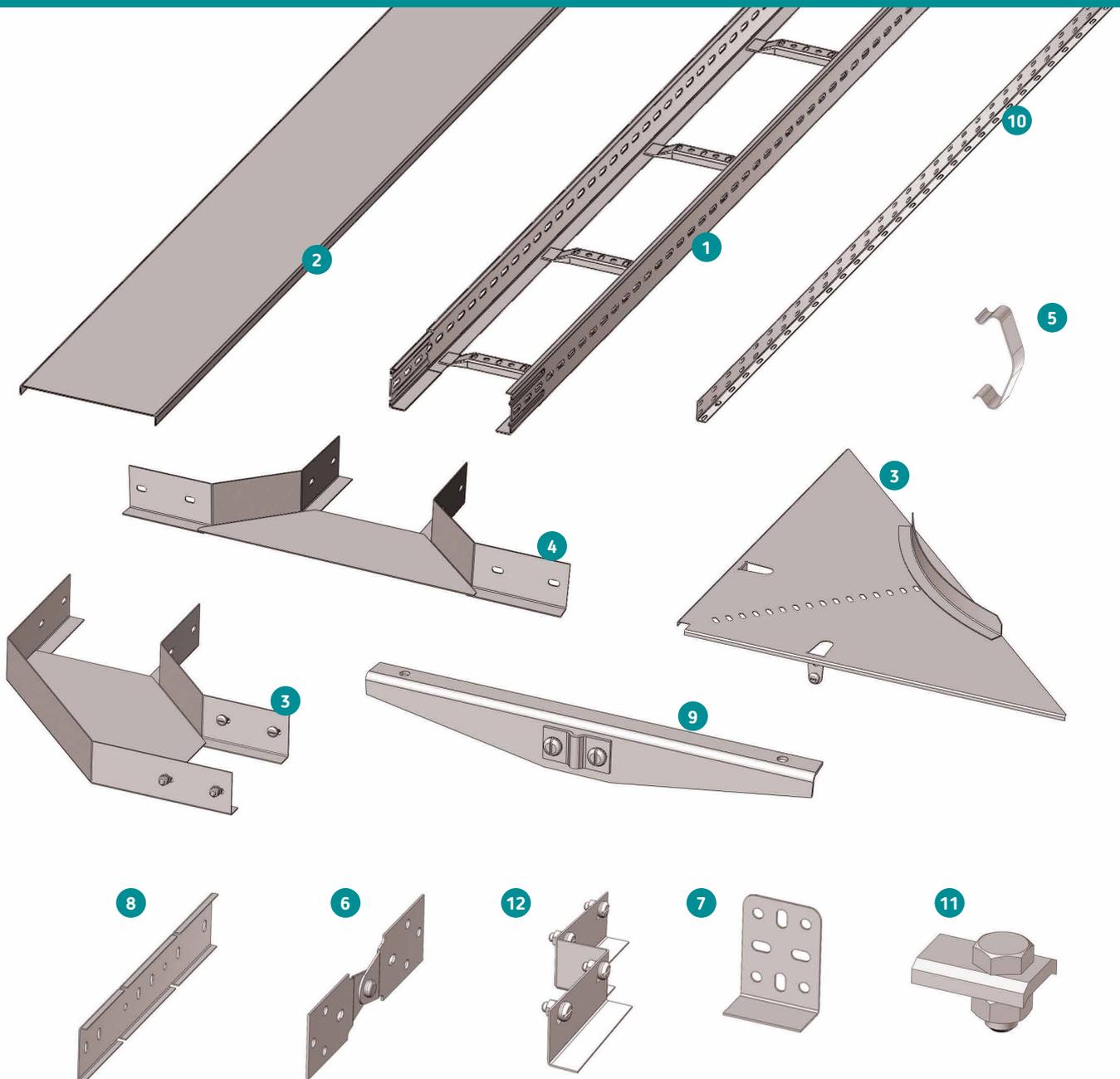
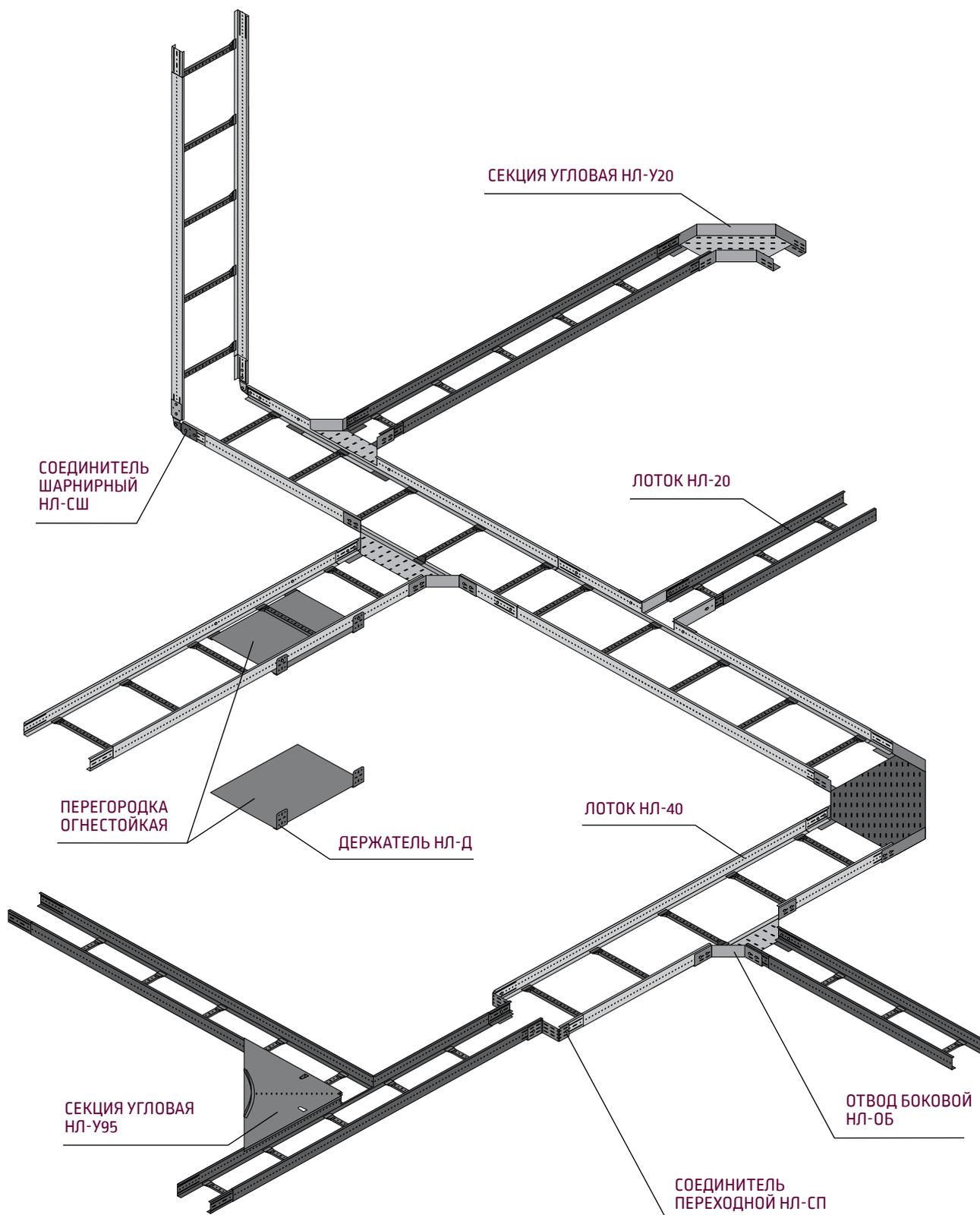


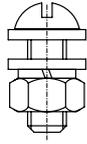
Схема прокладки кабельной трассы



СОЕДИНЕНИЕ ЛОТКОВ НЛ ОБЕСПЕЧИВАЕТСЯ ВИНТОВЫМИ СОЕДИНЕНИЯМИ

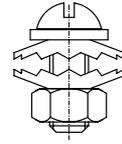
Комплект винтового соединения для лотков НЛ из оцинкованной стали или лотков с покрытием горячим цинком

- винт М8х20 1 шт.
- гайка М8 1 шт.
- шайба 8 гровер 1 шт.
- шайба 8 плоская 2 шт.



Комплект винтового соединения для лотков НЛ с лакокрасочным покрытием

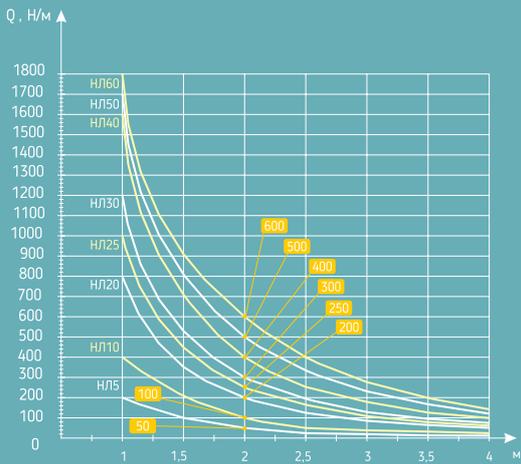
- винт М8х16 1 шт.
- гайка М8 1 шт.
- шайба заземляющая 2 шт.



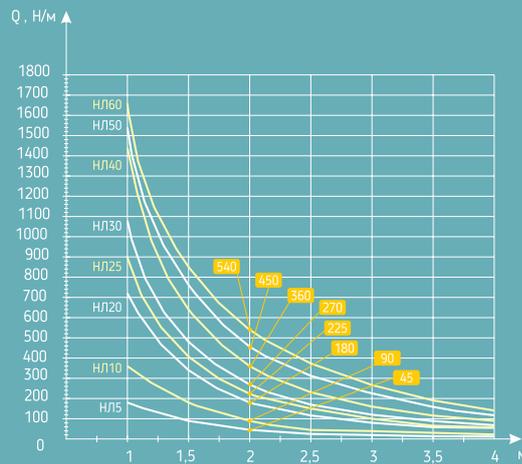
Количество крепежных элементов для винтовых соединений, входящих в комплект поставки, указано в каталоге рядом с данной пиктограммой.

Графики зависимости между нагрузкой и расстоянием между опорами для прямых секций

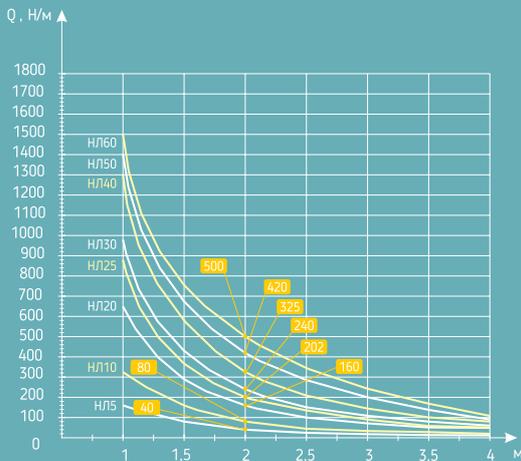
ПРИ ТОЛЩИНЕ МЕТАЛЛА 1,5



ПРИ ТОЛЩИНЕ МЕТАЛЛА 1,2



ПРИ ТОЛЩИНЕ МЕТАЛЛА 1,0



Секции прямые НЛ

НАЗНАЧЕНИЕ

Используются для прокладки на них проводов и кабелей напряжением до 1000 В.

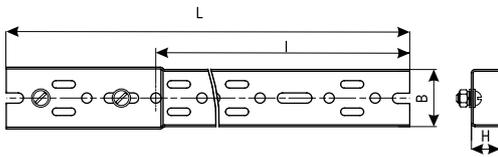
КЛИМАТИЧЕСКОЕ ИСПОЛНЕНИЕ:

УЗ | УТ1,5 | УХЛ1

ТОЛЩИНА МЕТАЛЛА:

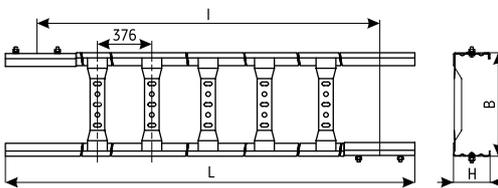
1,0 | 1,2 | 1,5

РИС. 1. НЛ5, НЛ10



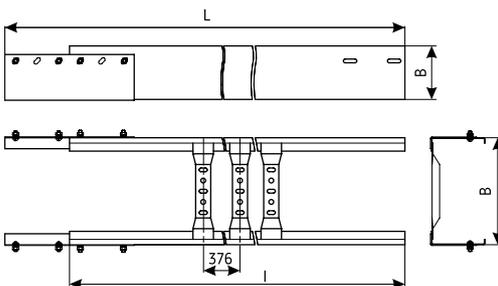
2 шт. Крепежные элементы входят в комплект поставки.

РИС. 2. НЛ20 ... НЛ60, НЛ20x5 ... НЛ60x5



4 шт. Крепежные элементы входят в комплект поставки.

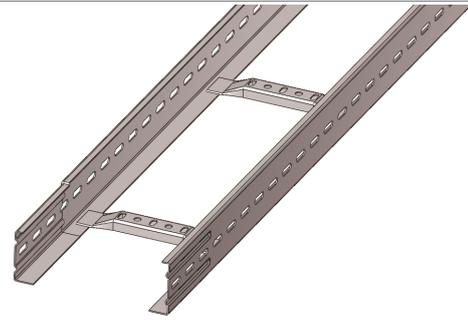
РИС. 3. НЛ20x10 ... НЛ60x10



8 шт. Крепежные элементы входят в комплект поставки.

ТИП	РИС.	ВЫСОТА БОРТА ЛОТКА ММ	РАЗМЕРЫ ММ				ТОЛЩИНА МЕТАЛЛА ММ	МАССА КГ				
			В	L	I	H						
НЛ5-П1,87	1	24	50	2000	1870	24		2,00				
НЛ10-П1,87			100					3,15				
НЛ5-П2,87			50	3000	2870			3,00				
НЛ10-П2,87			100					4,73				
НЛ20-П1,87	2	70	200	2000	1870	70	1,5	5,21				
НЛ25-П1,87			250					5,32				
НЛ30-П1,87			300					5,62				
НЛ40-П1,87			400					5,90				
НЛ50-П1,87			500	7,07								
НЛ60-П1,87			600	7,52								
НЛ20-П2,87			200	3000	2870			7,30				
НЛ25-П2,87			250					7,45				
НЛ30-П2,87			300					7,78				
НЛ40-П2,87			400					8,26				
НЛ50-П2,87			500	9,52								
НЛ60-П2,87			600	10,04								
НЛ20x5-П1,87			50	50	200			2000	1870	50		4,25
НЛ25x5-П1,87					250							4,36
НЛ30x5-П1,87					300							4,67
НЛ40x5-П1,87					400							4,97
НЛ50x5-П1,87	500	6,11										
НЛ60x5-П1,87	600	6,56										
НЛ20x5-П2,87	200	3000			2870	6,34						
НЛ25x5-П2,87	250					6,52						
НЛ30x5-П2,87	300					7,00						
НЛ40x5-П2,87	400					7,44						
НЛ50x5-П2,87	500	8,44										
НЛ60x5-П2,87	600	9,06										
НЛ20x10-П2,0	3	100	200	2120	2000	100		7,09				
НЛ25x10-П2,0			250					7,30				
НЛ30x10-П2,0			300					7,60				
НЛ40x10-П2,0			400					7,88				
НЛ50x10-П2,0			500	8,50								
НЛ60x10-П2,0			600	8,85								
НЛ20x10-П3,0			200	3120	3000			10,49				
НЛ25x10-П3,0			250					10,66				
НЛ30x10-П3,0			300					11,14				
НЛ40x10-П3,0			400					11,58				
НЛ50x10-П3,0			500	13,46								
НЛ60x10-П3,0			600	14,18								

! Секции прямые соединяются между собой вводом одной секции в другую на 135 мм или при помощи соединителя лоткового (СЛ.ЛМ). Соединение выполняется стандартными резьбовыми крепежными изделиями. Электрический контакт в местах соединения элементов обеспечивается для климатического исполнения УЗ – заземляющими шайбами, для УТ1,5 – наличием защитного металлического покрытия контактных мест.

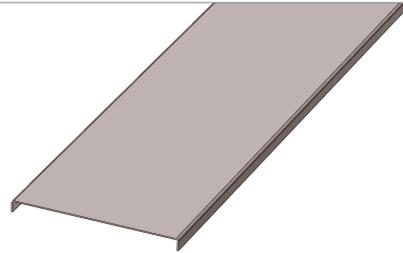


Прямые секции при пролете (расстоянии между креплениями) 2 м должны выдерживать распределенную нагрузку согласно графикам нагрузки.



↑ Крепежные элементы для винтовых соединений входят в состав изделий.

Крышки к лоткам НЛ



НАЗНАЧЕНИЕ

Используются совместно с прямыми секциями и крепятся к ним при помощи 4-х скоб СКЛ.

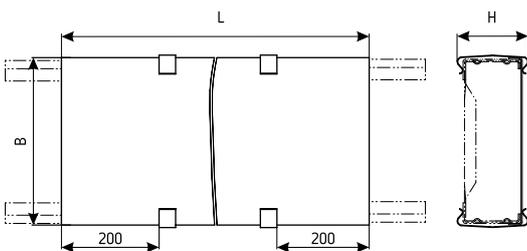


КЛИМАТИЧЕСКОЕ ИСПОЛНЕНИЕ:

УЗ | УТ1,5 | УХЛ1

ТОЛЩИНА МЕТАЛЛА:

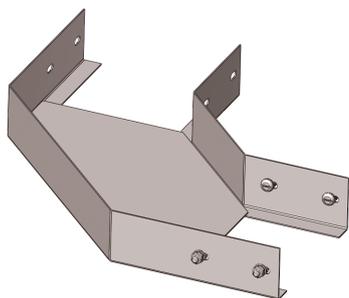
1,0 | 1,2 | 1,5



ТИП	ВЫСОТА БОРТА ЛОТКА ММ	РАЗМЕРЫ ММ			ТОЛЩИНА МЕТАЛЛА ММ	МАССА КГ	
		В	L	Н			
КНЛ 20-П1,87	70	204	1870	87	1,5	5,12	
КНЛ 25-П1,87		254				6,22	
КНЛ 30-П1,87		304				7,32	
КНЛ 40-П1,87		404				9,52	
КНЛ 50-П1,87		504				11,71	
КНЛ 60-П1,87		604				13,91	
КНЛ 20-П2,87		50	204	2870		71	7,82
КНЛ 25-П2,87		254	9,51				
КНЛ 30-П2,87		304	11,20				
КНЛ 40-П2,87		404	14,57				
КНЛ 50-П2,87		504	17,93				
КНЛ 60-П2,87		604	21,31				
КНЛ 20-П3,0	100	204	3000	111	8,19		
КНЛ 25-П3,0		254			9,95		
КНЛ 30-П3,0		304			11,72		
КНЛ 40-П3,0		404			15,25		
КНЛ 50-П3,0		504			18,77		
КНЛ 60-П3,0		604			22,30		



Секции угловые НЛ-У20 – НЛ-У60



НАЗНАЧЕНИЕ

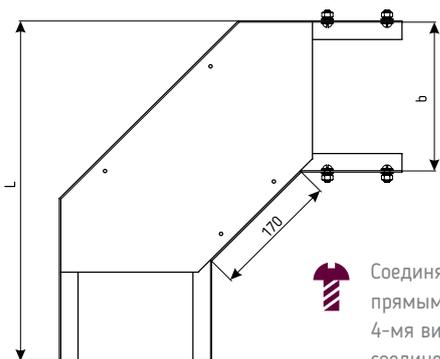
Используются для монтажа углов поворота трассы в горизонтальной плоскости на угол 90°.

КЛИМАТИЧЕСКОЕ ИСПОЛНЕНИЕ:

У3 | УТ1,5 | УХЛ1

ТОЛЩИНА МЕТАЛЛА:

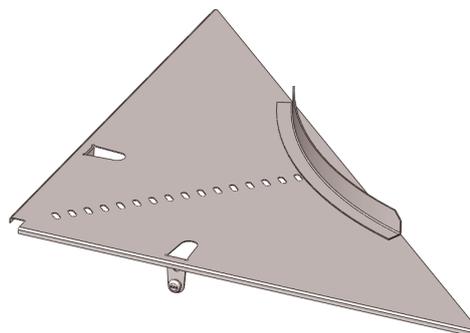
1,0 | 1,2 | 1,5



Соединяются с прямыми секциями 4-мя винтовыми соединениями, входящими в комплект поставки.

ТИП	ВЫСОТА БОРТА ЛОТКА ММ	РАЗМЕРЫ ММ		ТОЛЩИНА МЕТАЛЛА ММ	МАССА КГ
		b	L		
НЛ- У20	70	201	459	1,5	2,28
НЛ- У25		251	509		2,71
НЛ- У30		301	559		3,18
НЛ- У40		401	659		4,29
НЛ- У50		501	759		5,51
НЛ- У60		601	859		6,93
НЛ- У20x5	50	201	459	1,5	2,03
НЛ- У25x5		251	509	2,45	
НЛ- У30x5		301	559	2,91	
НЛ- У40x5		401	659	3,97	
НЛ- У50x5		501	759	5,17	
НЛ- У60x5		601	859	6,57	

Секции угловые НЛ-У45 – НЛ-У95



НАЗНАЧЕНИЕ

Используются для оформления углов поворота проводников в горизонтальной плоскости.

КЛИМАТИЧЕСКОЕ ИСПОЛНЕНИЕ:

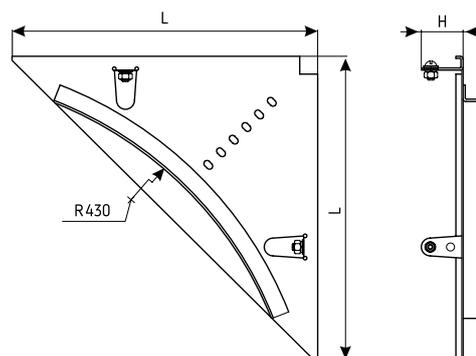
У3 | УТ1,5 | УХЛ1

ТОЛЩИНА МЕТАЛЛА:

1,0 | 1,2 | 1,5

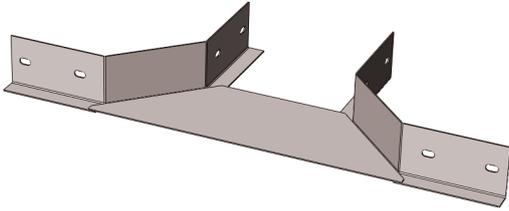


Соединяются с прямыми секциями 2-мя винтовыми соединениями, входящими в комплект поставки.



ТИП	РАДИУС ПОВОРОТА ПРОВОДНИКОВ ММ	РАЗМЕРЫ ММ		ТОЛЩИНА МЕТАЛЛА ММ	МАССА КГ
		L	H		
НЛ- У45	450	340	75	1,5	0,96
НЛ- У95	950	600			2,44
НЛ- У45x5	450	340	65	1,5	0,96
НЛ- У95x5	950	600			2,44

Отвод боковой НЛ-ОБ



НАЗНАЧЕНИЕ

Используется для монтажа ответвлений трассы в горизонтальной плоскости на угол 90°.

КЛИМАТИЧЕСКОЕ ИСПОЛНЕНИЕ:

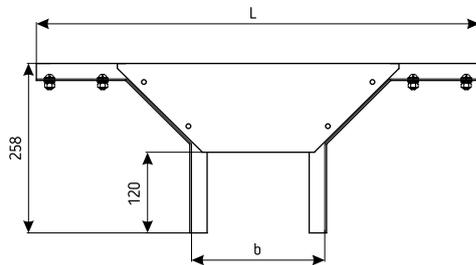
УЗ | УТ1,5 | УХЛ1

ТОЛЩИНА МЕТАЛЛА:

1,0 | 1,2 | 1,5



Соединяются с прямыми секциями 4-мя винтовыми соединениями, входящими в комплект поставки.



ТИП	ВЫСОТА БОРТА ЛОТКА ММ	РАЗМЕРЫ ММ		ТОЛЩИНА МЕТАЛЛА ММ	МАССА КГ
		b	L		
НЛ-ОБ 20	70	201	668	1,5	1,47
НЛ-ОБ 25		251	718		1,55
НЛ-ОБ 30		301	768		1,63
НЛ-ОБ 40		401	868		1,78
НЛ-ОБ 50		501	968		1,94
НЛ-ОБ 60		601	1068		2,10
НЛ-ОБ 20x5	50	201	668		1,31
НЛ-ОБ 25x5		251	718		1,39
НЛ-ОБ 30x5		301	768		1,47
НЛ-ОБ 40x5		401	868		1,62
НЛ-ОБ 50x5		501	968		1,78
НЛ-ОБ 60x5		601	1068		1,94

Скоба для крепления крышки лотка СКЛ



НАЗНАЧЕНИЕ

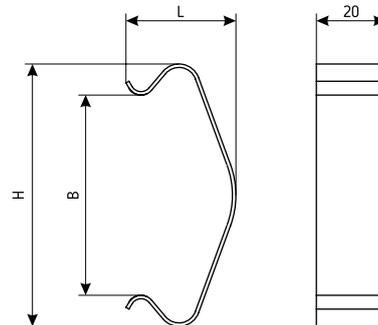
Используется для крепления крышки лотков НЛ.

КЛИМАТИЧЕСКОЕ ИСПОЛНЕНИЕ: УТ1,5.

МАТЕРИАЛ:

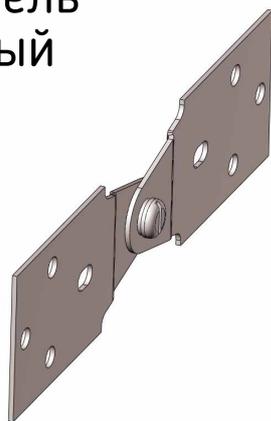
пружинная сталь.

ТОЛЩИНА МЕТАЛЛА: 1,0



ТИП	ВЫСОТА БОРТА ЛОТКА ММ	РАЗМЕРЫ ММ			ТОЛЩИНА МЕТАЛЛА ММ	МАССА КГ
		B	L	H		
СКЛ 50	50	43	29	61	1,0	0,017
СКЛ 70	70	64	33	82		0,021
СКЛ 100	100	93	38	111		0,030

Соединитель шарнирный НЛ-СШ



НАЗНАЧЕНИЕ

Используется для соединения под углом от 0° до 90° прямых секций лестничного типа в вертикальной плоскости, а прямых секций НЛ10-П1,87 в горизонтальной плоскости.

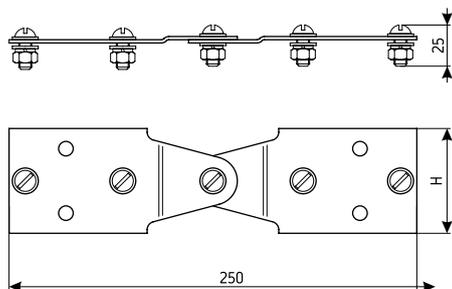
КЛИМАТИЧЕСКОЕ ИСПОЛНЕНИЕ:

У3 | УТ1,5 | УХЛ1

ТОЛЩИНА МЕТАЛЛА: 2,0

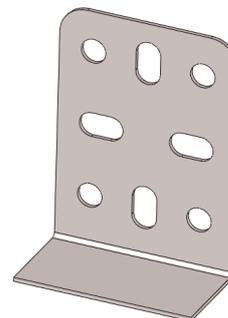


Соединяются с прямыми секциями 4-мя винтовыми соединениями, входящими в комплект поставки.



ТИП	ВЫСОТА БОРТА ЛОТКА	Н	ТОЛЩИНА МЕТАЛЛА	МАССА
	ММ			
НЛ- СШ	70	65	2,0	0,34
НЛ- СШx5	50	45		0,29

Держатель НЛ-Д



НАЗНАЧЕНИЕ

Используется для установки нагревостойких перегородок под прямыми секциями, Т-образного соединения прямых секций всех типов и крепления прямых секций при вертикальной прокладке.

КЛИМАТИЧЕСКОЕ ИСПОЛНЕНИЕ:

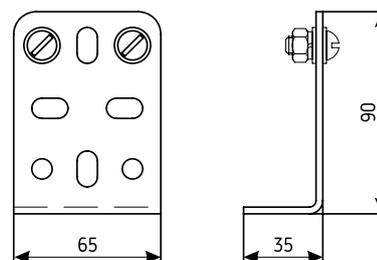
У3 | УТ1,5 | УХЛ1

ТОЛЩИНА МЕТАЛЛА: 3,0

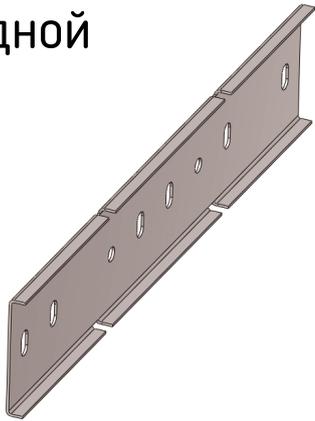
МАССА: 0,21 КГ



Соединяются с прямыми секциями 2-мя винтовыми соединениями, входящими в комплект поставки.



Соединитель переходной НЛ-СП



НАЗНАЧЕНИЕ

Используется для соединения секций НЛ20-НЛ60 при повороте лотков в горизонтальной плоскости на угол 90°.

КЛИМАТИЧЕСКОЕ ИСПОЛНЕНИЕ:

УЗ | УТ1,5 | УХЛ1

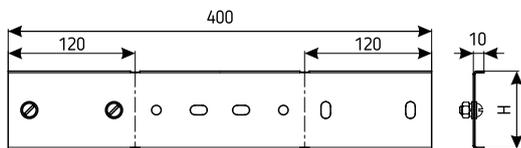
ТОЛЩИНА МЕТАЛЛА: 1,5



Поворот выполняется изгибом соединителя по линии надрубов на боковых стенках.

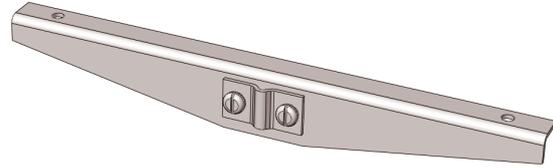


Соединяются с прямыми секциями 2-мя винтовыми соединениями, входящими в комплект поставки.



ТИП	ВЫСОТА БОРТА ЛОТКА	Н	ТОЛЩИНА МЕТАЛЛА	МАССА
	ММ			
НЛ- СП	70	74	1,5	0,46
НЛ- СПx5	50	54		0,37

Подвеска НЛ-ПВ



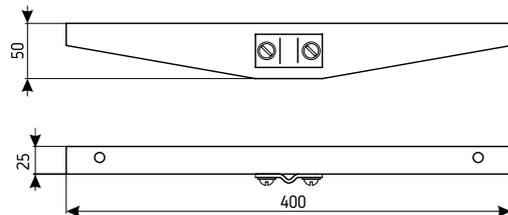
НАЗНАЧЕНИЕ

Используется для крепления прямых секций с помощью перфорированной полосы, проволоки или троса к потолочным точкам.

КЛИМАТИЧЕСКОЕ ИСПОЛНЕНИЕ:

УЗ | УТ1,5 | УХЛ1

МАССА: 0,62 КГ.



Разделитель лотковый НЛ-РЛ

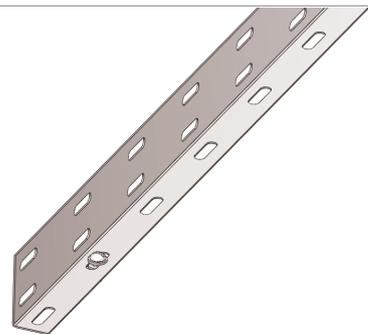
НАЗНАЧЕНИЕ

Устанавливается в лотки несущие для разделения проводов и кабелей напряжением до 1000 В.

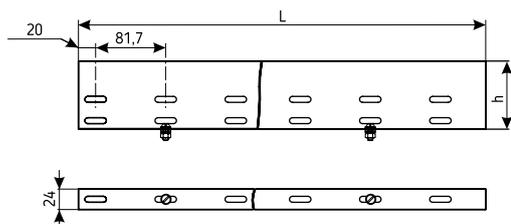
КЛИМАТИЧЕСКОЕ ИСПОЛНЕНИЕ:

УЗ | УТ1,5 | УХЛ1

ТОЛЩИНА МЕТАЛЛА: 1,0

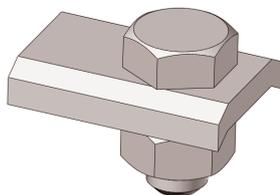


Соединяются с прямыми секциями 2-мя винтовыми соединениями, входящими в комплект поставки.



ТИП	Высота борта лотка мм	Длина лотка мм	РАЗМЕРЫ мм		Толщина металла мм	Масса кг	
			h	L			
НЛ-РЛ50 П1,87	50	2000	30	1870	1,0	0,74	
НЛ-РЛ70 П1,87	70		50			1,01	
НЛ-РЛ100 П1,87	100		80			1,45	
НЛ-РЛ50 П2,87	50	3000	30	2870		1,12	
НЛ-РЛ70 П2,87	70		50			1,54	
НЛ-РЛ100 П2,87	100		80			3000	2,21
НЛ-РЛ100 П3,0							2,32

Прижим НЛ-ПР



НАЗНАЧЕНИЕ

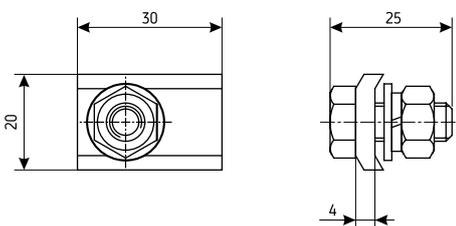
Используется для крепления прямых секций шириной 200-600 мм к конструкциям по 2 шт. на один лоток.

КЛИМАТИЧЕСКОЕ ИСПОЛНЕНИЕ:

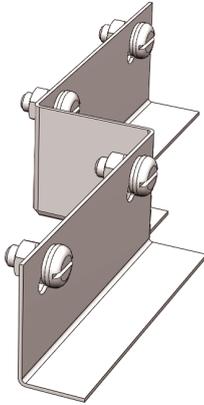
УЗ | УТ1,5 | УХЛ1

МАССА: 0,04 кг.

! Допустимая нагрузка на прижим – 300 Н.



Соединитель-переходник НЛ-ПУгЛ (левый) и НЛ-ПУгП (правый)



НАЗНАЧЕНИЕ

Используется для соединения лотков при переходе от одной ширины лотка к другой.



Соединяются с прямыми секциями 4-мя винтовыми соединениями, входящими в комплект поставки.

КЛИМАТИЧЕСКОЕ ИСПОЛНЕНИЕ:

УЗ | УТ1,5 | УХЛ1

ТОЛЩИНА МЕТАЛЛА:

1,0 | 1,5

РИС. 1. НЛ-ПУгЛ

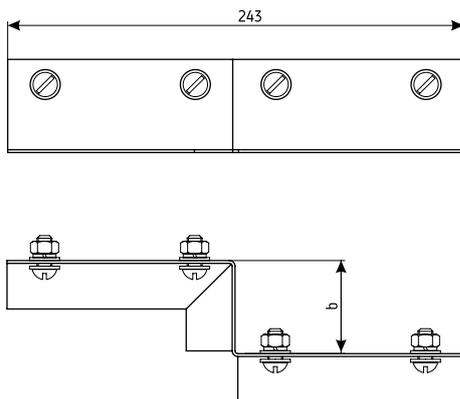
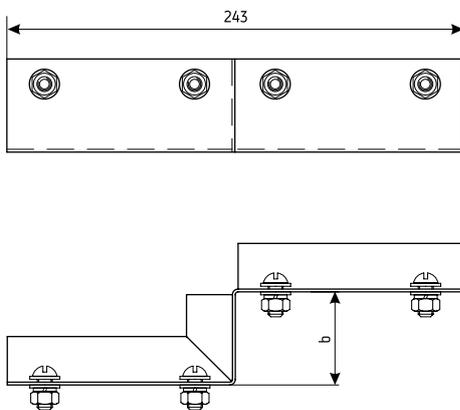


РИС. 2. НЛ-ПУгП



ТИП	ВЫСОТА БОРТА ЛОТКА ММ	b ММ	ТОЛЩИНА МЕТАЛЛА ММ	МАССА КГ	РИС.
Левый					1
НЛ-ПУгЛ 50	70	50	1,5	0,30	
Правый					2
НЛ-ПУгП 50	70	50	1,5	0,30	

ЛОТКИ МОНТАЖНЫЕ ПЕРФОРИРОВАННЫЕ ЛМ И ГЛУХИЕ ЛМГ

ЭЛЕМЕНТЫ ДЛЯ СОЗДАНИЯ ТРАСС:

- 1 Лотки монтажные ЛМ и ЛМГ67
- 2 Лотки угловые КГ и КПГ68, 69
- 3 Лотки крестообразные КМ и КМГ70
- 4 Отводы боковые ОБЛ и ОБЛГ71
- 5 Лотки для поворота трассы вниз
КС и КСГ72, 74
- 6 Лотки для поворота трассы вверх
КП и КПГ73, 75

НАЗНАЧЕНИЕ

Используются для прокладки в них проводов и кабелей напряжением до 1000 В при выполнении открытых электропроводок и открытой проводке кабелей.

ШИРИНА ЛОТКОВ:

50 | 75 | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 400 | 500 | 600

ДЛИНА ЛОТКОВ:

2 м | 3 м

ВЫСОТА БОРТА ЛОТКОВ:

25 | 50 | 65 | 80 | 100 | 150 | 200

ТОЛЩИНА МЕТАЛЛА:

0,8 | 1,0 | 1,2 | 1,5

! В каталоге приведены основные параметры лотков с высотой борта 65 мм, из металла толщиной 1,5 мм.

ЛОТКИ МОНТАЖНЫЕ ИЗГОТАВЛИВАЮТСЯ ДВУХ МОДИФИКАЦИЙ:

- перфорированные (ЛМ)
- глухие (ЛМГ)

ТУ 3449-036-01394366-2012

Для изготовления используется оцинкованный лист или черный листовой металл с последующим нанесением защитного покрытия (горячее цинкование, лакокрасочное покрытие).



ОСНОВНОЕ КЛИМАТИЧЕСКОЕ ИСПОЛНЕНИЕ:

У3 | УТ1,5 | УХЛ1

ИЗДЕЛИЯ ТАКЖЕ ПРИГОДНЫ ДЛЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ В СЛЕДУЮЩИХ КЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ:

• изделия с покрытием горячим цинком или листовой оцинкованной стали:

У | Т | УХЛ | ХЛ

• изделия с лакокрасочным покрытием:

У | УХЛ4 | Х-УТ2

любых категорий размещения.



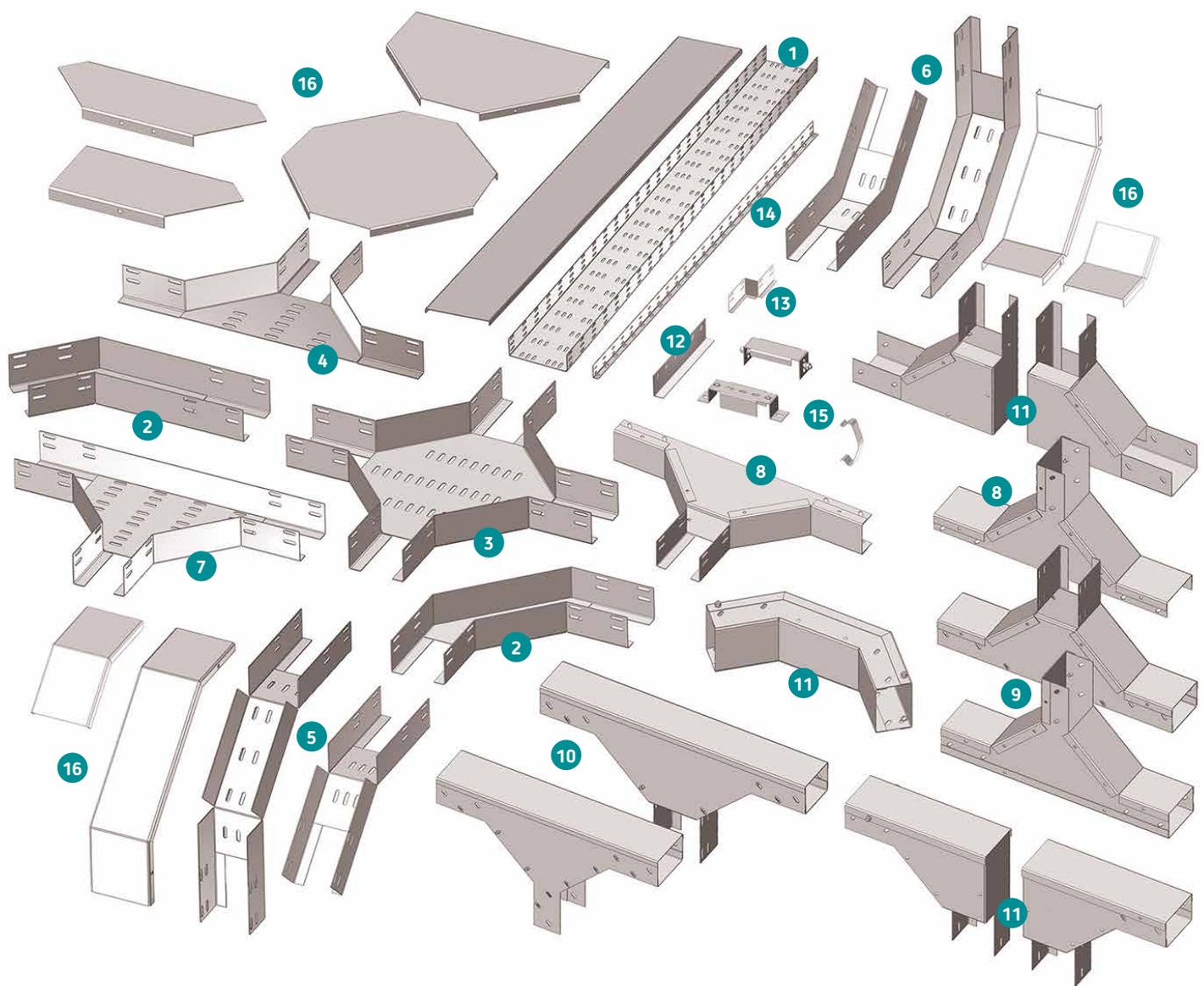
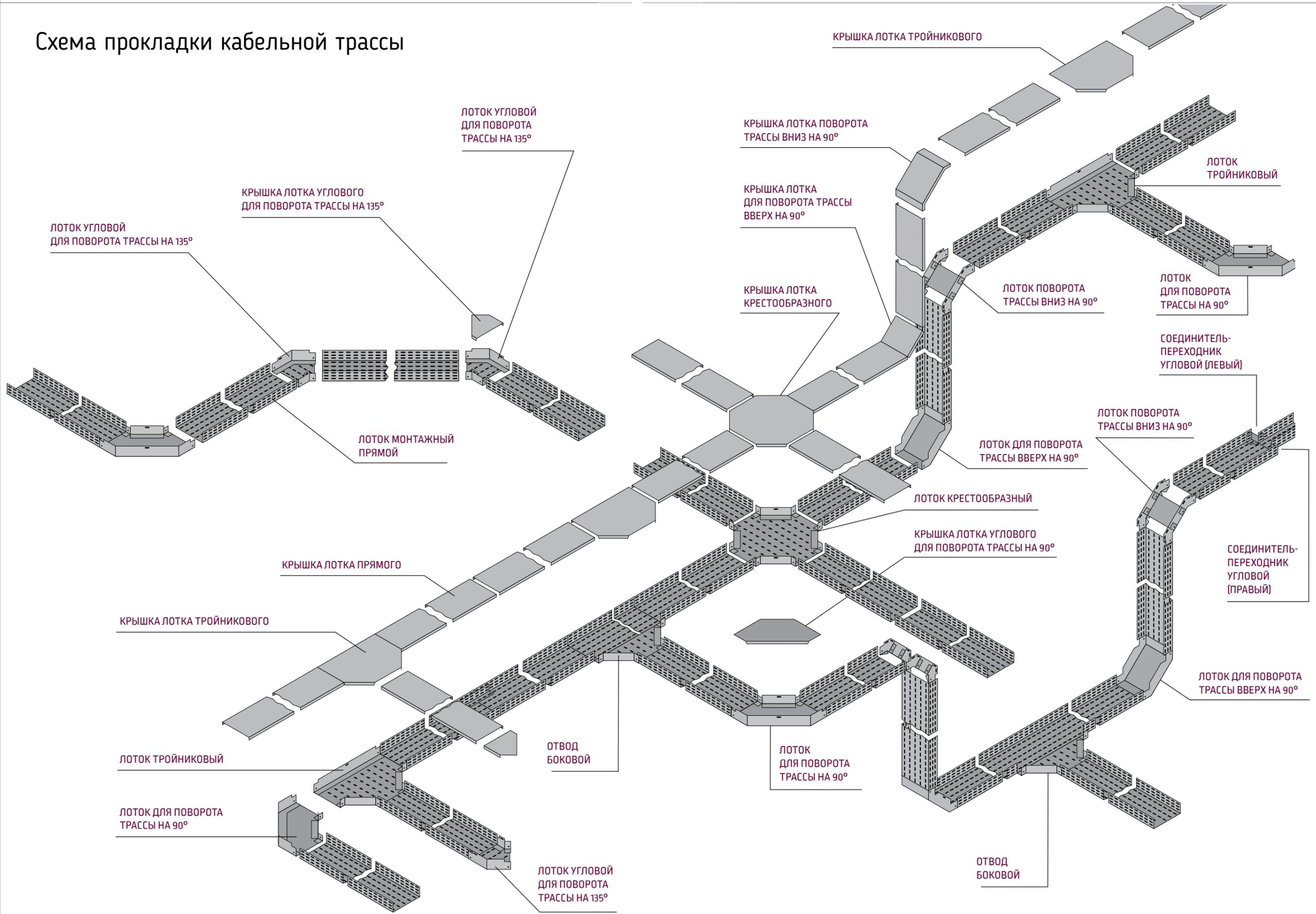


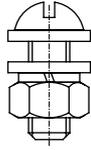
Схема прокладки кабельной трассы



СОЕДИНЕНИЕ ЛОТКОВ ЛМ ОБЕСПЕЧИВАЕТСЯ ВИНТОВЫМИ СОЕДИНЕНИЯМИ

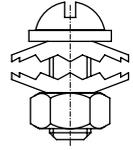
Комплект винтового соединения для лотков ЛМ из оцинкованной стали или лотков с покрытием горячим цинком

винт М6х16 1 шт.
 гайка М6 1 шт.
 шайба 6 гровер 1 шт.
 шайба 6 плоская 2 шт.



Комплект винтового соединения для лотков ЛМ с лакокрасочным покрытием

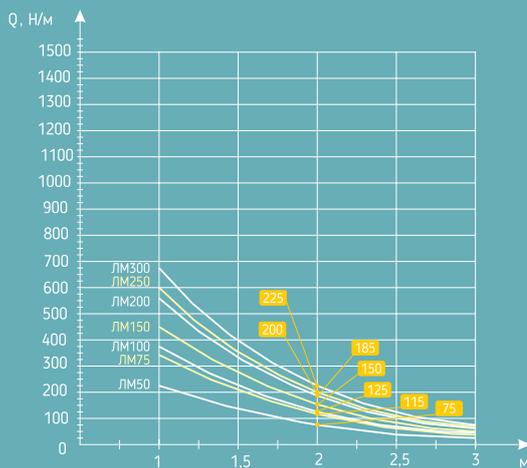
винт М6х16 1 шт.
 гайка М6 1 шт.
 шайба заземляющая 2 шт.



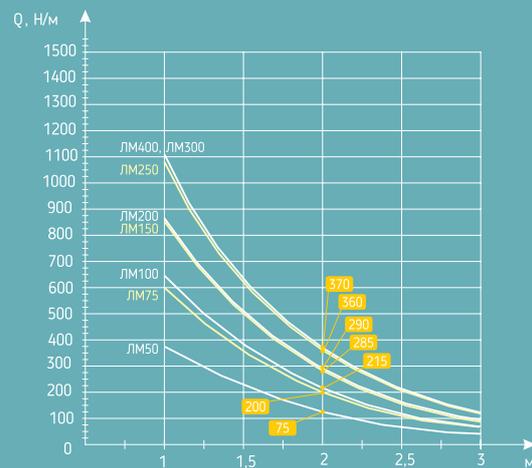
Количество крепежных элементов для винтовых соединений, входящих в комплект поставки, указано в каталоге рядом с данной пиктограммой.

Графики нагрузок

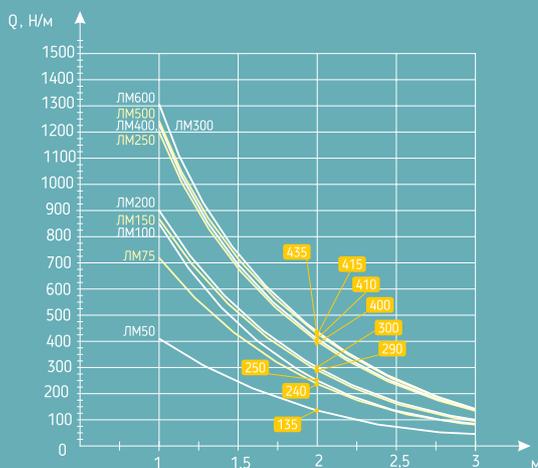
ПРИ ТОЛЩИНЕ МЕТАЛЛА 0,8



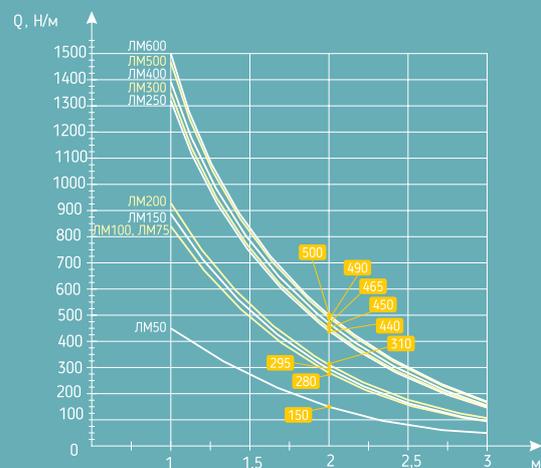
ПРИ ТОЛЩИНЕ МЕТАЛЛА 1,0



ПРИ ТОЛЩИНЕ МЕТАЛЛА 1,2



ПРИ ТОЛЩИНЕ МЕТАЛЛА 1,5



Лотки монтажные перфорированные ЛМ и глухие ЛМГ

НАЗНАЧЕНИЕ

Применяются для создания прямых участков трассы.

КЛИМАТИЧЕСКОЕ ИСПОЛНЕНИЕ:

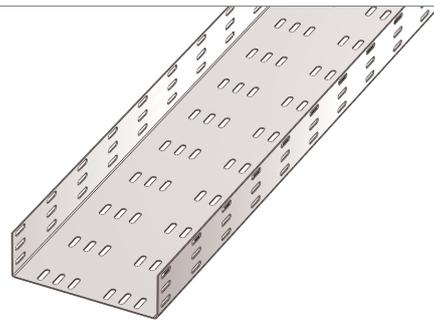
УЗ | УТ1,5 | УХЛ1

ТОЛЩИНА МЕТАЛЛА:

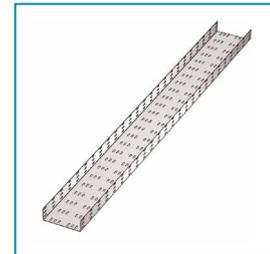
0,8 | 1,0 | 1,2 | 1,5



Соединяются между собой двумя соединителями и 8-ю винтовыми соединениями, входящими в комплект поставки.



Рекомендуемое расстояние между опорами при монтаже лотков: для двухметровых лотков – 1 м или 2 м, для трехметровых лотков – 1 м или 3 м.



Место соединения лотков располагается не далее 200 мм от опоры.

ТИП	РИС.	РАЗМЕРЫ ММ		ТОЛЩИНА МЕТАЛЛА ММ	МАССА КГ
		h	b		
ЛМ 75	1	65	75	1,5	4,28
ЛМ 100			100		4,87
ЛМ 150			150		5,90
ЛМ 200			200		7,10
ЛМ 250			250		8,26
ЛМ 300			300		9,15
ЛМ 400			400		11,50
ЛМ 500			500		13,56
ЛМ 600			600		15,95
ЛМГ 75	2	65	75	1,5	4,67
ЛМГ 100			100		5,25
ЛМГ 150			150		6,44
ЛМГ 200			200		7,58
ЛМГ 250			250		8,75
ЛМГ 300			300		10,00
ЛМГ 400			400		12,26
ЛМГ 500			500		14,60
ЛМГ 600			600		16,94

РИС. 1. ЛМ

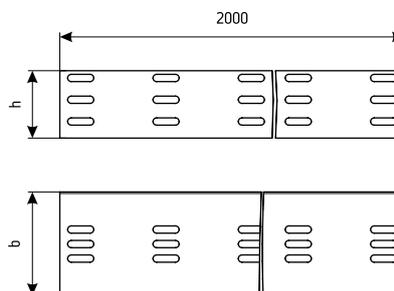
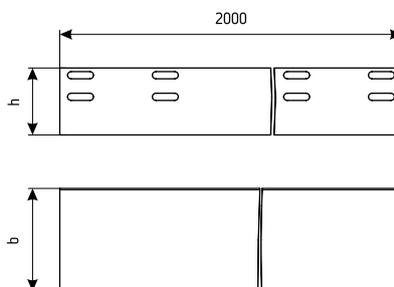
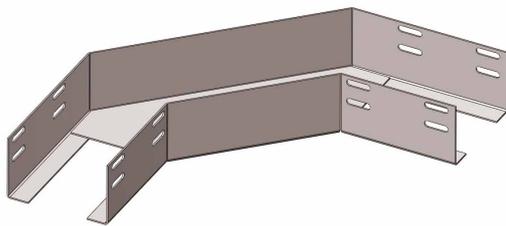


РИС. 2. ЛМГ



Лотки угловые для поворота трассы на 90° перфорированные КГ и глухие КГГ



НАЗНАЧЕНИЕ

Используются для поворота трассы кабельной линии на 90° в горизонтальной плоскости.

КЛИМАТИЧЕСКОЕ ИСПОЛНЕНИЕ:

УЗ | УТ1,5 | УХЛ1

ТОЛЩИНА МЕТАЛЛА:

0,8 | 1,0 | 1,2 | 1,5



Соединяются с прямыми секциями 8-ю винтовыми соединениями, входящими в комплект поставки.

ТИП	РИС	РАЗМЕРЫ ММ			ТОЛЩИНА МЕТАЛЛА ММ	МАССА КГ
		h	b	L		
КГ 75x65-90°	1	65	76	319	1,5	1,21
КГ 100x65-90°			101	344		1,36
КГ 150x65-90°			151	395		1,64
КГ 200x65-90°			201	444		2,00
КГ 250x65-90°			251	494		2,34
КГ 300x65-90°			301	544		2,77
КГ 400x65-90°			401	644		3,73
КГ 500x65-90°			501	744		4,87
КГ 600x65-90°			601	844		6,24
КГГ 75x65-90°	2	65	76	319	1,5	1,23
КГГ 100x65-90°			101	344		1,38
КГГ 150x65-90°			151	395		1,68
КГГ 200x65-90°			201	444		2,07
КГГ 250x65-90°			251	494		2,43
КГГ 300x65-90°			301	544		2,93
КГГ 400x65-90°			401	644		3,93
КГГ 500x65-90°			501	744		5,17
КГГ 600x65-90°			601	844		6,69

РИС. 1. КГ-90°

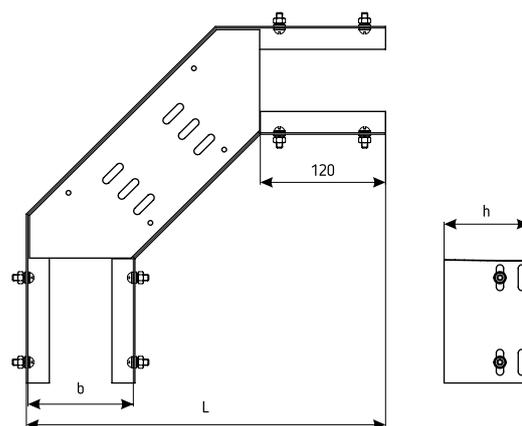
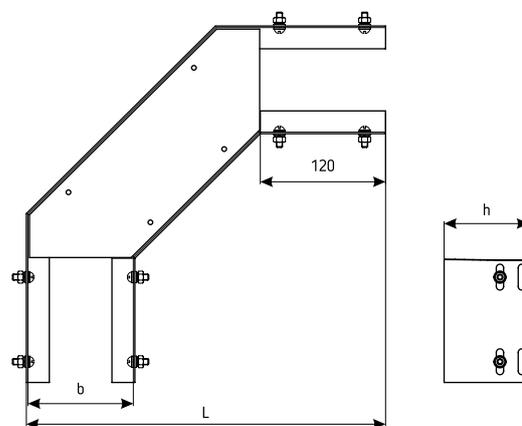
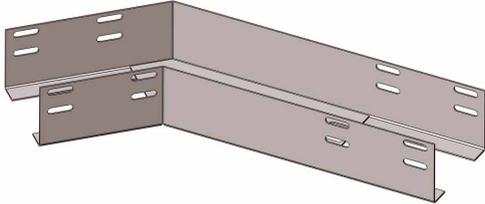


РИС. 2. КГГ-90°



Лотки угловые для поворота трассы на 135° перфорированные КГ и глухие КГГ



НАЗНАЧЕНИЕ

Используются для поворота трассы кабельной линии на 135° в горизонтальной плоскости.

КЛИМАТИЧЕСКОЕ ИСПОЛНЕНИЕ:

УЗ | УТ1,5 | УХЛ1

ТОЛЩИНА МЕТАЛЛА:

0,8 | 1,0 | 1,2 | 1,5



Соединяются с прямыми секциями 8-ю винтовыми соединениями, входящими в комплект поставки.

ТИП	РИС.	РАЗМЕРЫ				ТОЛЩИНА МЕТАЛЛА	МАССА
		ММ					
		h	b	L	B		
КГ 75x65-135°	1	65	76	426	165	1,5	1,11
КГ 100x65-135°			101	445	190		1,21
КГ 150x65-135°			151	480	240		1,40
КГ 200x65-135°			201	515	290		1,63
КГ 250x65-135°			251	550	340		1,86
КГ 300x65-135°			301	585	390		2,10
КГ 400x65-135°			401	656	490		2,66
КГ 500x65-135°			501	726	590		3,36
КГ 600x65-135°			601	797	690		4,10
КГГ 75x65-135°	2	65	76	426	165	1,5	1,15
КГГ 100x65-135°			101	445	190		1,22
КГГ 150x65-135°			151	480	240		1,42
КГГ 200x65-135°			201	515	290		1,66
КГГ 250x65-135°			251	550	340		1,89
КГГ 300x65-135°			301	585	390		2,17
КГГ 400x65-135°			401	656	490		2,80
КГГ 500x65-135°			501	726	590		3,25
КГГ 600x65-135°			601	797	690		4,32

РИС. 1. КГ-135°

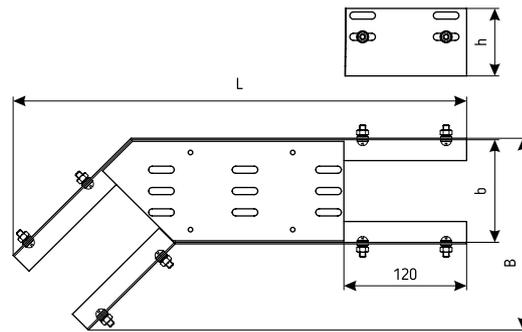
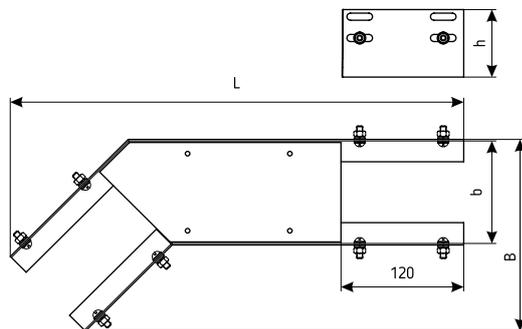


РИС. 2. КГГ-135°



Лотки крестообразные перфорированные КМ и глухие КМГ

НАЗНАЧЕНИЕ

Используются для одно-временного получения боковых отводов (вправо и влево на 90°) и продолжения кабельной трассы.

КЛИМАТИЧЕСКОЕ ИСПОЛНЕНИЕ:

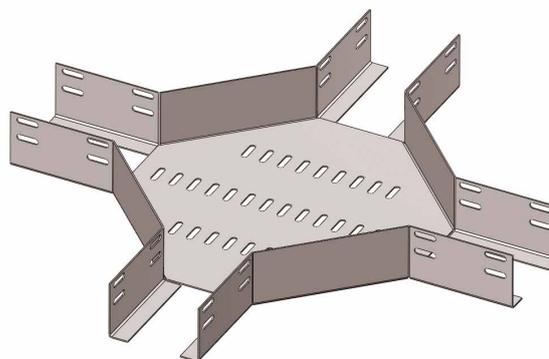
УЗ | УТ1,5 | УХЛ1

ТОЛЩИНА МЕТАЛЛА:

0,8 | 1,0 | 1,2 | 1,5



Соединяются с прямыми секциями 16-ю винтовыми соединениями, входящими в комплект поставки.



ТИП	РИС.	РАЗМЕРЫ ММ			ТОЛЩИНА МЕТАЛЛА ММ	МАССА КГ
		h	b	L		
КМ 75x65	1	65	76	560	1,5	2,58
КМ 100x65			101	585		2,75
КМ 150x65			151	635		3,18
КМ 200x65			201	685		3,60
КМ 250x65			251	735		4,13
КМ 300x65			301	785		4,70
КМ 400x65			401	885		6,07
КМ 500x65			501	985		7,57
КМ 600x65			601	1085		9,23
КМГ 75x65	2	65	76	560	1,5	2,64
КМГ 100x65			101	585		2,83
КМГ 150x65			151	635		3,26
КМГ 200x65			201	685		3,76
КМГ 250x65			251	735		4,31
КМГ 300x65			301	785		4,92
КМГ 400x65			401	885		6,31
КМГ 500x65			501	985		7,95
КМГ 600x65			601	1085		9,81

РИС. 1. КМ

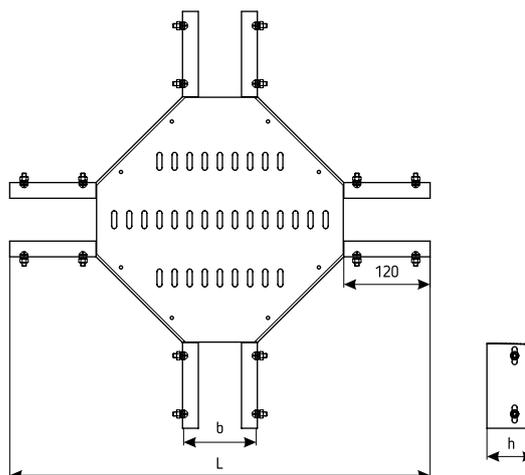
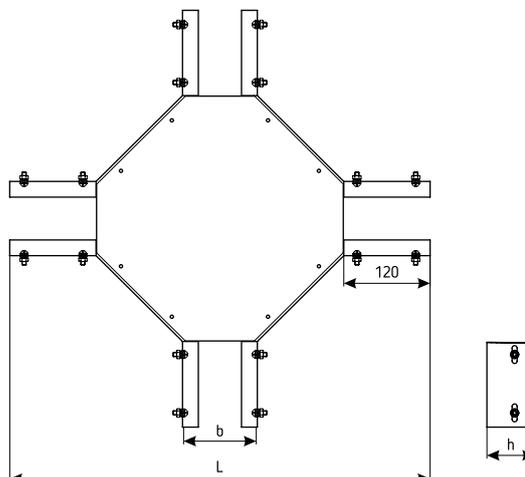
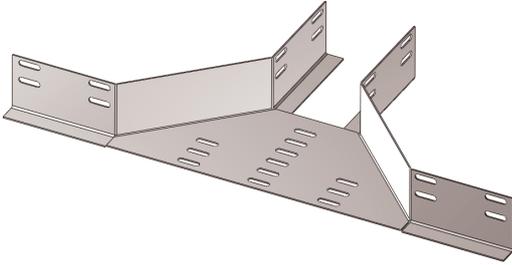


РИС. 2. КМГ



Отводы боковые перфорированные ОБЛ и глухие ОБЛГ



НАЗНАЧЕНИЕ

Используются для получения боковых отводов кабельных линий. При применении отвода необходимо вырезать боковую стенку прямого лотка.

КЛИМАТИЧЕСКОЕ ИСПОЛНЕНИЕ:

УЗ | УТ1,5 | УХЛ1

ТОЛЩИНА МЕТАЛЛА:

0,8 | 1,0 | 1,2 | 1,5



Соединяются с прямыми секциями 8-ю винтовыми соединениями, входящими в комплект поставки.

ТИП	РИС.	РАЗМЕРЫ ММ			ТОЛЩИНА МЕТАЛЛА ММ	МАССА КГ
		h	b	L		
ОБЛ 75x65	1	65	76	560	1,5	1,22
ОБЛ 100x65			101	585		1,26
ОБЛ 150x65			151	635		1,35
ОБЛ 200x65			201	685		1,43
ОБЛ 250x65			251	735		1,52
ОБЛ 300x65			301	785		1,60
ОБЛ 400x65			401	885		1,76
ОБЛ 500x65			501	985		1,92
ОБЛ 600x65			601	1085		2,01
ОБЛГ 75x65	2	65	76	560	1,5	1,25
ОБЛГ 100x65			101	585		1,29
ОБЛГ 150x65			151	635		1,38
ОБЛГ 200x65			201	685		1,46
ОБЛГ 250x65			251	735		1,54
ОБЛГ 300x65			301	785		1,63
ОБЛГ 400x65			401	885		1,79
ОБЛГ 500x65			501	985		1,96
ОБЛГ 600x65			601	1085		2,13

РИС. 1. ОБЛ

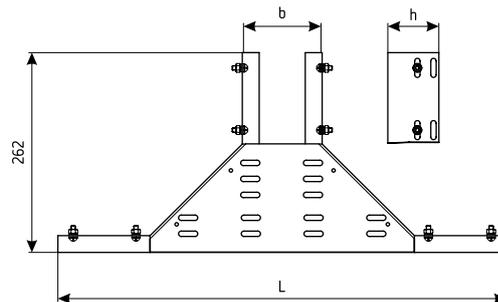
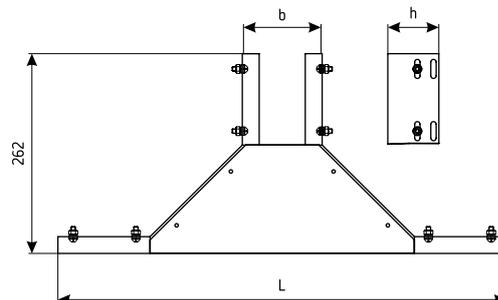
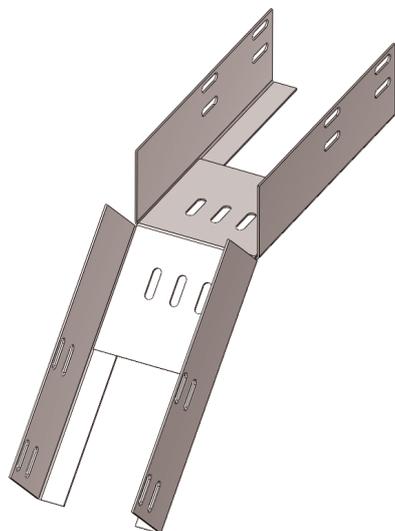


РИС. 2. ОБЛГ



Лотки для поворота трассы вниз на 45° перфорированные КС и глухие КСГ



НАЗНАЧЕНИЕ

Используются для поворота трассы кабельной линии вниз на 45°.



Соединяются с прямыми секциями 8-ю винтовыми соединениями, входящими в комплект поставки.

КЛИМАТИЧЕСКОЕ ИСПОЛНЕНИЕ:

УЗ | УТ1,5 | УХЛ1

ТОЛЩИНА МЕТАЛЛА:

0,8 | 1,0 | 1,2 | 1,5

ТИП	РИС.	РАЗМЕРЫ ММ		ТОЛЩИНА МЕТАЛЛА ММ	МАССА КГ
		h	b		
КС 75x65-45°	1	65	76	1,5	1,15
КС 100x65-45°			101		1,20
КС 150x65-45°			151		1,31
КС 200x65-45°			201		1,41
КС 250x65-45°			251		1,51
КС 300x65-45°			301		1,62
КС 400x65-45°			401		1,84
КС 500x65-45°			501		2,03
КС 600x65-45°			601		2,24
КСГ 75x65-45°	2	65	76	1,5	1,26
КСГ 100x65-45°			101		1,32
КСГ 150x65-45°			151		1,43
КСГ 200x65-45°			201		1,55
КСГ 250x65-45°			251		1,67
КСГ 300x65-45°			301		1,79
КСГ 400x65-45°			401		2,02
КСГ 500x65-45°			501		2,26
КСГ 600x65-45°			601		2,49

РИС. 1. КС-45°

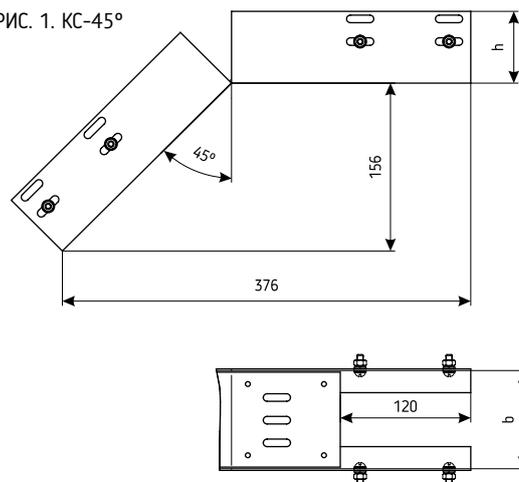
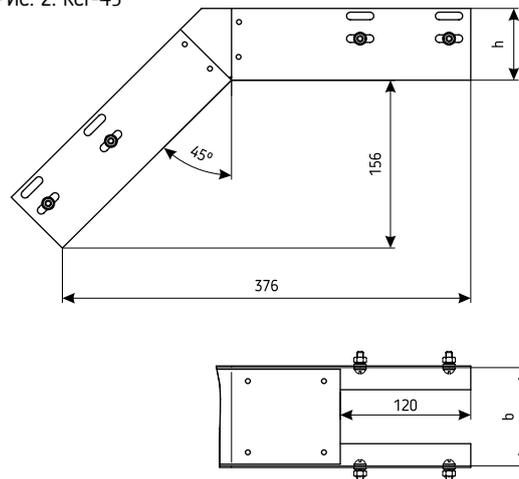
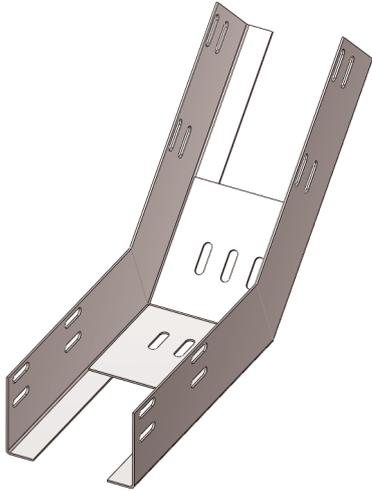


РИС. 2. КСГ-45°



Лотки для поворота трассы вверх на 45° перфорированные КП и глухие КПГ



НАЗНАЧЕНИЕ

Используются для поворота трассы кабельной линии вверх на 45°.



Соединяются с прямыми секциями 8-ю винтовыми соединениями, входящими в комплект поставки.

КЛИМАТИЧЕСКОЕ ИСПОЛНЕНИЕ:

УЗ | УТ1,5 | УХЛ1

ТОЛЩИНА МЕТАЛЛА:

0,8 | 1,0 | 1,2 | 1,5

ТИП	РИС.	РАЗМЕРЫ ММ		ТОЛЩИНА МЕТАЛЛА ММ	МАССА КГ
		h	b		
КП 75x65-45°	1	65	76	1,5	1,10
КП 100x65-45°			101		1,14
КП 150x65-45°			151		1,25
КП 200x65-45°			201		1,35
КП 250x65-45°			251		1,46
КП 300x65-45°			301		1,56
КП 400x65-45°			401		1,77
КП 500x65-45°			501		1,97
КП 600x65-45°			601		2,18
КПГ 75x65-45°			2		65
КПГ 100x65-45°	101	1,17			
КПГ 150x65-45°	151	1,29			
КПГ 200x65-45°	201	1,40			
КПГ 250x65-45°	251	1,52			
КПГ 300x65-45°	301	1,64			
КПГ 400x65-45°	401	1,88			
КПГ 500x65-45°	501	2,11			
КПГ 600x65-45°	601	2,35			

РИС. 1. КП-45°

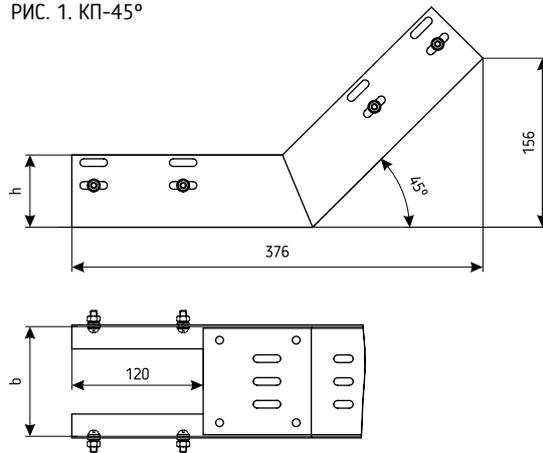
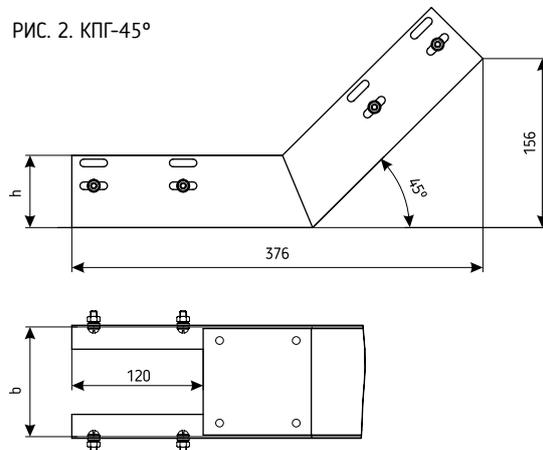
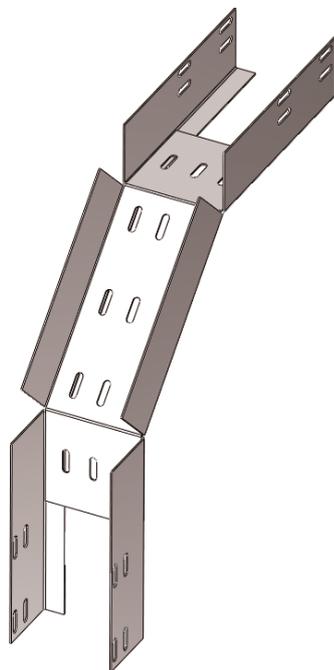


РИС. 2. КПГ-45°



Лотки для поворота трассы вниз под углом 90° перфорированные КС и глухие КСГ



НАЗНАЧЕНИЕ

Используются для поворота трассы кабельной линии вниз на 90°.



Соединяются с прямыми секциями 8-ю винтовыми соединениями, входящими в комплект поставки.

КЛИМАТИЧЕСКОЕ ИСПОЛНЕНИЕ:

УЗ | УТ1,5 | УХЛ1

ТОЛЩИНА МЕТАЛЛА:

0,8 | 1,0 | 1,2 | 1,5

ТИП	РИС.	РАЗМЕРЫ ММ		ТОЛЩИНА МЕТАЛЛА ММ	МАССА КГ
		h	b		
КС 75x65-90°	1	65	76	1,5	1,78
КС 100x65-90°			101		1,88
КС 150x65-90°			151		2,13
КС 200x65-90°			201		2,38
КС 250x65-90°			251		2,63
КС 300x65-90°			301		2,87
КС 400x65-90°			401		3,37
КС 500x65-90°			501		3,87
КС 600x65-90°			601		4,36
КСГ 75x65-90°	2	65	76	1,5	1,98
КСГ 100x65-90°			101		2,11
КСГ 150x65-90°			151		2,37
КСГ 200x65-90°			201		2,63
КСГ 250x65-90°			251		2,88
КСГ 300x65-90°			301		3,16
КСГ 400x65-90°			401		3,68
КСГ 500x65-90°			501		4,22
КСГ 600x65-90°			601		4,72

РИС. 1. КС-90°

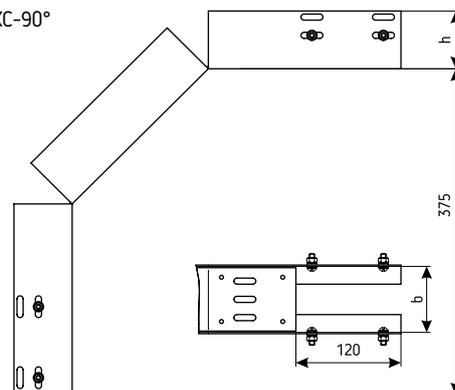
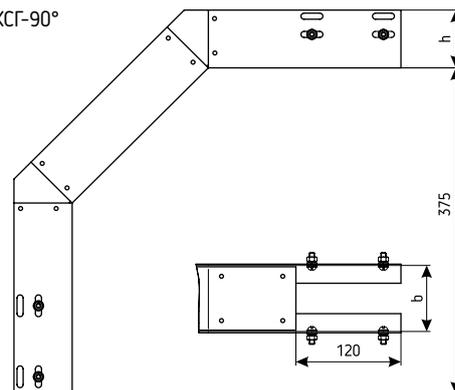
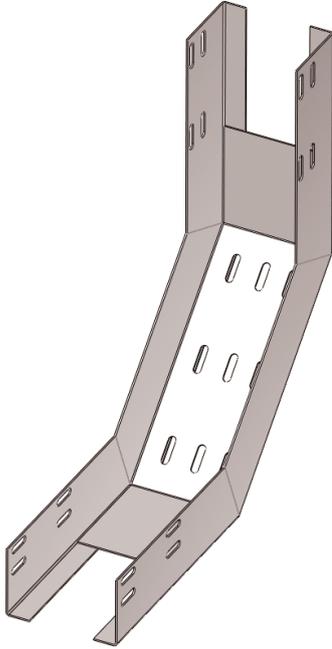


РИС. 2. КСГ-90°



Лотки для поворота трассы вверх под углом 90° перфорированные КП и глухие КПГ



НАЗНАЧЕНИЕ

Используются для поворота трассы кабельной линии вверх на 90°.



Соединяются с прямыми секциями 8-ю винтовыми соединениями, входящими в комплект поставки.

КЛИМАТИЧЕСКОЕ ИСПОЛНЕНИЕ:

УЗ | УТ1,5 | УХЛ1

ТОЛЩИНА МЕТАЛЛА:

0,8 | 1,0 | 1,2 | 1,5

ТИП	РИС.	РАЗМЕРЫ ММ		ТОЛЩИНА МЕТАЛЛА ММ	МАССА КГ
		h	b		
КП 75x65-90°	1	65	76	1,5	1,74
КП 100x65-90°			101		1,87
КП 150x65-90°			151		2,10
КП 200x65-90°			201		2,31
КП 250x65-90°			251		2,60
КП 300x65-90°			301		2,76
КП 400x65-90°			401		3,26
КП 500x65-90°			501		3,76
КП 600x65-90°			601		4,22
КПГ 75x65-90°	2	65	76	1,5	1,77
КПГ 100x65-90°			101		1,90
КПГ 150x65-90°			151		2,16
КПГ 200x65-90°			201		2,38
КПГ 250x65-90°			251		2,67
КПГ 300x65-90°			301		2,90
КПГ 400x65-90°			401		3,40
КПГ 500x65-90°			501		3,91
КПГ 600x65-90°			601		4,42

РИС. 1. КП-90°

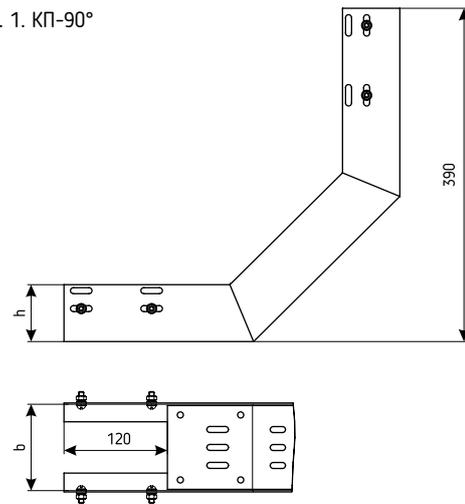
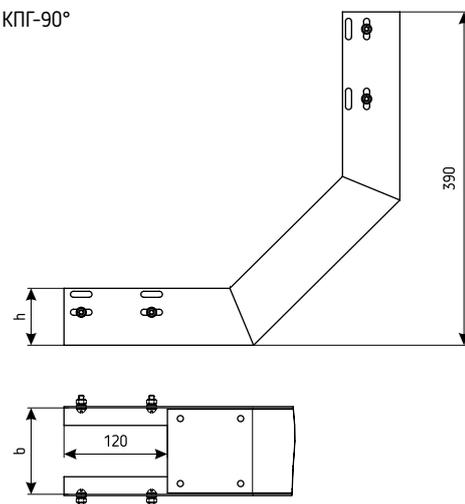
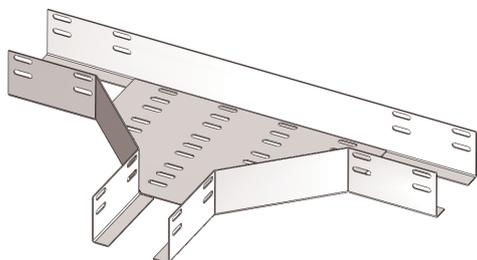


РИС. 2. КПГ-90°



Лотки тройниковые перфорированные ОТ и глухие ОТГ



НАЗНАЧЕНИЕ

Используются для получения боковых отводов кабельных линий.

КЛИМАТИЧЕСКОЕ ИСПОЛНЕНИЕ:

УЗ | УТ1,5 | УХЛ1

ТОЛЩИНА МЕТАЛЛА:

0,8 | 1,0 | 1,2 | 1,5



Соединяются с прямыми секциями 12-ю винтовыми соединениями, входящими в комплект поставки.

ТИП	РИС.	РАЗМЕРЫ ММ			ТОЛЩИНА МЕТАЛЛА ММ	МАССА КГ
		h	b	L		
ОТ 75x65	1	65	76	560	1,5	2,03
ОТ 100x65			101	585		2,19
ОТ 150x65			151	635		2,59
ОТ 200x65			201	685		3,05
ОТ 250x65			251	735		3,56
ОТ 300x65			301	785		4,10
ОТ 400x65			401	885		5,40
ОТ 500x65			501	985		6,90
ОТ 600x65			601	1085		9,26
ОТГ 75x65	2	65	76	560	1,5	2,07
ОТГ 100x65			101	585		2,25
ОТГ 150x65			151	635		2,66
ОТГ 200x65			201	685		3,14
ОТГ 250x65			251	735		3,66
ОТГ 300x65			301	785		4,28
ОТГ 400x65			401	885		5,60
ОТГ 500x65			501	985		7,20
ОТГ 600x65			601	1085		9,88

РИС. 1. ОТ

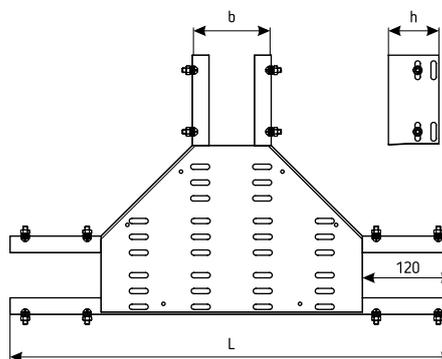
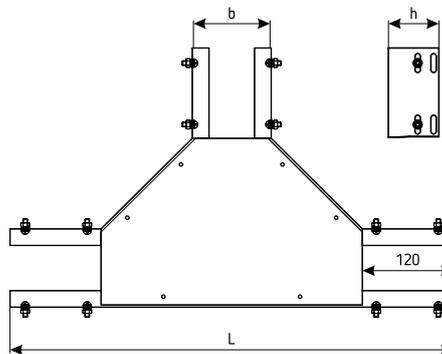
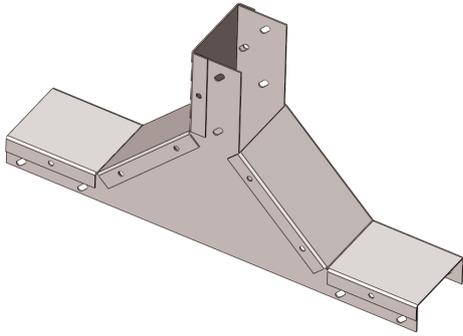


РИС. 2. ОТГ



Отвод лотковый ОЛ



НАЗНАЧЕНИЕ

Используется для разветвления кабельных линий и изменения направления трассы вверх на прямом участке трассы.



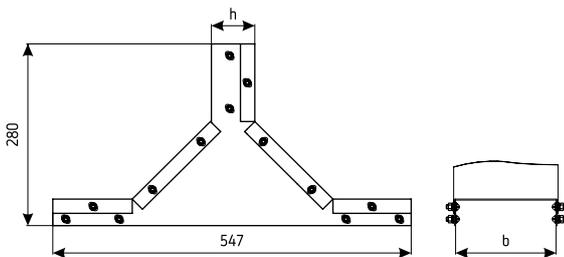
Соединяются с прямыми секциями 12-ю винтовыми соединениями. Общее количество винтовых соединений на комплект – 26 шт.

КЛИМАТИЧЕСКОЕ ИСПОЛНЕНИЕ:

УЗ | УТ1,5 | УХЛ1

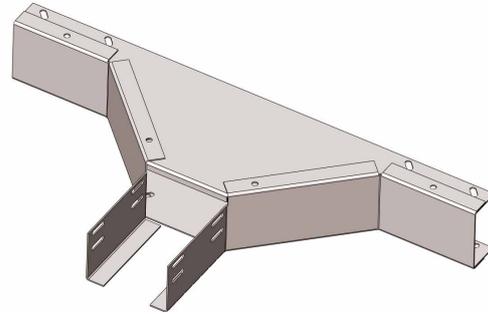
ТОЛЩИНА МЕТАЛЛА:

0,8 | 1,0 | 1,2 | 1,5



ТИП	РАЗМЕРЫ ММ		ТОЛЩИНА МЕТАЛЛА ММ	МАССА КГ
	h	b		
ОЛ 75x65	65	76	1,5	2,30
ОЛ 100x65		101		2,51
ОЛ 150x65		151		2,92
ОЛ 200x65		201		3,32
ОЛ 250x65		251		3,73
ОЛ 300x65		301		4,14
ОЛ 400x65		401		4,97
ОЛ 500x65		501		5,79
ОЛ 600x65		601		6,61

Отвод лотковый с разворотом трассы на 90° ОЛР



НАЗНАЧЕНИЕ

Используется для разветвления кабельных линий и изменения направления трассы с разворотом на 90° на прямом участке трассы.



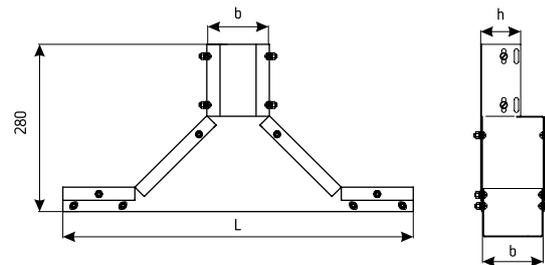
Соединяются с прямыми секциями 12-ю винтовыми соединениями. Общее количество винтовых соединений на комплект – 20 шт.

КЛИМАТИЧЕСКОЕ ИСПОЛНЕНИЕ:

УЗ | УТ1,5 | УХЛ1

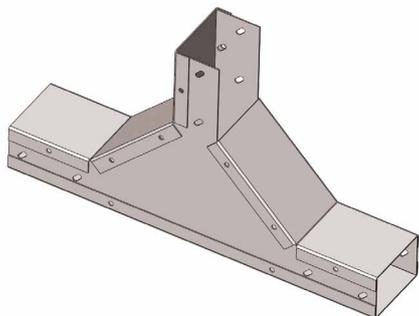
ТОЛЩИНА МЕТАЛЛА:

0,8 | 1,0 | 1,2 | 1,5



ТИП	РАЗМЕРЫ ММ			ТОЛЩИНА МЕТАЛЛА ММ	МАССА КГ
	h	b	L		
ОЛР 75x65	65	76	558	1,5	2,38
ОЛР 100x65		101	583		2,66
ОЛР 150x65		151	633		3,34
ОЛР 200x65		201	683		4,03
ОЛР 250x65		251	733		4,82
ОЛР 300x65		301	783		5,64
ОЛР 400x65		401	883		7,45
ОЛР 500x65		501	983		9,50
ОЛР 600x65		601	1083		11,78

Отвод тройниковый для поворота трассы вверх ОТВ



НАЗНАЧЕНИЕ

Используется для разветвления отводов кабельных линий и изменения направления трассы вверх на 90°.

КЛИМАТИЧЕСКОЕ ИСПОЛНЕНИЕ:

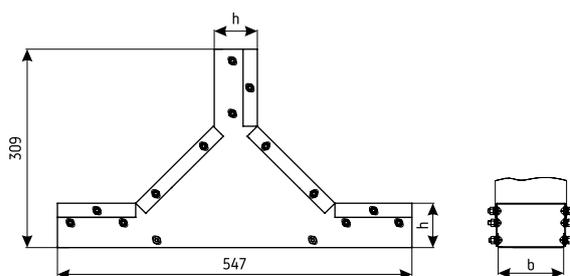
УЗ | УТ1,5 | УХЛ1

ТОЛЩИНА МЕТАЛЛА:

0,8 | 1,0 | 1,2 | 1,5

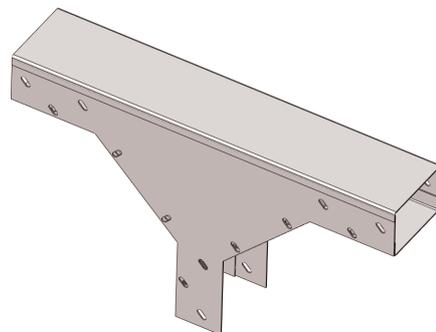


Соединяются с прямыми секциями 12-ю винтовыми соединениями, входящими в комплект поставки. Общее количество винтовых соединений на комплект – 30 шт.



ТИП	РАЗМЕРЫ ММ		ТОЛЩИНА МЕТАЛЛА ММ	МАССА КГ
	h	b		
ОТВ 75x65	65	76	1,5	3,65
ОТВ 100x65		101		4,03
ОТВ 150x65		151		4,75
ОТВ 200x65		201		5,48
ОТВ 250x65		251		6,21
ОТВ 300x65		301		6,93
ОТВ 400x65		401		8,41
ОТВ 500x65		501		9,88
ОТВ 600x65		601		11,35

Отвод тройниковый для поворота трассы вниз ОТН



НАЗНАЧЕНИЕ

Используется для разветвления отводов кабельных линий и изменения направления трассы вниз на 90°.

КЛИМАТИЧЕСКОЕ ИСПОЛНЕНИЕ:

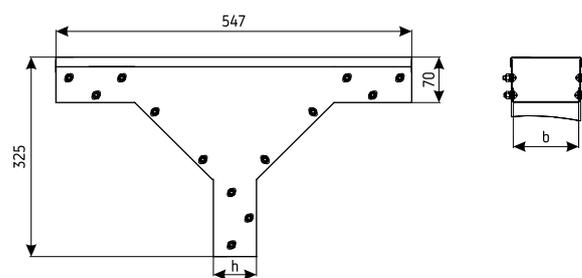
УЗ | УТ1,5 | УХЛ1

ТОЛЩИНА МЕТАЛЛА:

1,0 | 1,5

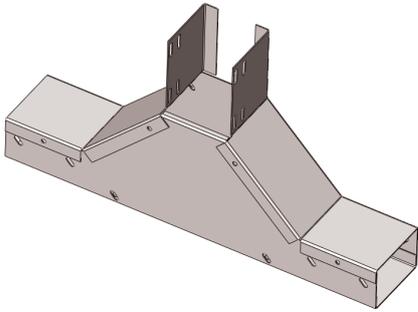


Соединяются с прямыми секциями 12-ю винтовыми соединениями. Общее количество винтовых соединений на комплект – 26 шт.



ТИП	РАЗМЕРЫ ММ		ТОЛЩИНА МЕТАЛЛА ММ	МАССА КГ
	h	b		
ОТН 75x65	65	76	1,5	3,46
ОТН 100x65		101		3,82
ОТН 150x65		151		4,54
ОТН 200x65		201		5,28
ОТН 250x65		251		6,03
ОТН 300x65		301		6,75
ОТН 400x65		401		8,22
ОТН 500x65		501		9,68
ОТН 600x65		601		11,15

Отвод тройниковый с разворотом трассы на 90° вверх ОТРВ



НАЗНАЧЕНИЕ

Используется применяется для разветвления отводов кабельных линий и изменения направления трассы вверх с разворотом лотка на 90°.



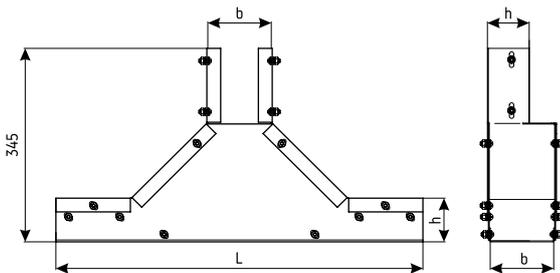
Соединяются с прямыми секциями 12-ю винтовыми соединениями. Общее количество винтовых соединений на комплект – 24 шт.

КЛИМАТИЧЕСКОЕ ИСПОЛНЕНИЕ:

УЗ | УТ1,5 | УХЛ1

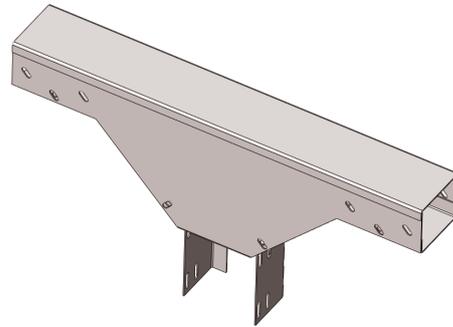
ТОЛЩИНА МЕТАЛЛА:

1,0 | 1,5



ТИП	РАЗМЕРЫ ММ			ТОЛЩИНА МЕТАЛЛА ММ	МАССА КГ
	h	b	L		
ОТРВ 75x65	65	76	559	1,5	3,52
ОТРВ 100x65		101	584		4,02
ОТРВ 150x65		151	634		5,16
ОТРВ 200x65		201	684		6,42
ОТРВ 250x65		251	734		7,76
ОТРВ 300x65		301	784		9,24
ОТРВ 400x65		401	884		12,58
ОТРВ 500x65		501	984		14,42
ОТРВ 600x65		601	1084		18,35

Отвод тройниковый с разворотом трассы на 90° вниз ОТРН



НАЗНАЧЕНИЕ

Используется для разветвления отводов кабельных линий, изменения направления трассы вниз с разворотом лотка на 90°.



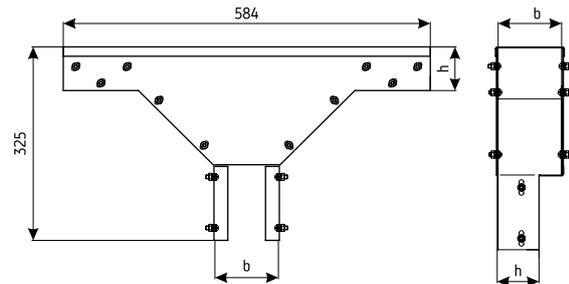
Соединяются с прямыми секциями 12-ю винтовыми соединениями. Общее количество винтовых соединений на комплект – 24 шт.

КЛИМАТИЧЕСКОЕ ИСПОЛНЕНИЕ:

УЗ | УТ1,5 | УХЛ1

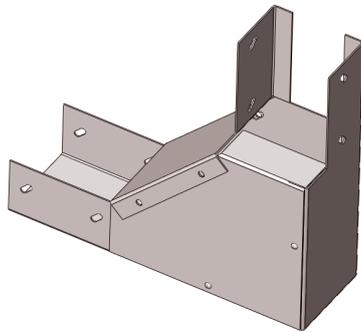
ТОЛЩИНА МЕТАЛЛА:

1,0 | 1,5



ТИП	РАЗМЕРЫ ММ			ТОЛЩИНА МЕТАЛЛА ММ	МАССА КГ
	h	b	L		
ОТРН 75x65	65	76	559	1,5	3,42
ОТРН 100x65		101	584		3,90
ОТРН 150x65		151	634		5,06
ОТРН 200x65		201	684		6,31
ОТРН 250x65		251	734		7,65
ОТРН 300x65		301	784		9,13
ОТРН 400x65		401	884		12,41
ОТРН 500x65		501	984		14,05
ОТРН 600x65		601	1084		18,22

Поворот вертикальный с разворотом трассы на 90° вверх левый ПВРВл



НАЗНАЧЕНИЕ

Используется для изменения направления трассы вверх с разворотом на 90° на конечном участке трассы.



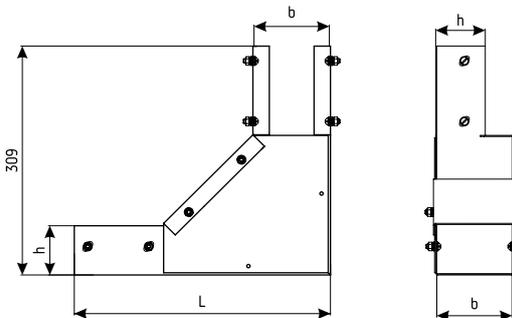
Соединяются с прямыми секциями 8-ю винтовыми соединениями. Общее количество винтовых соединений на комплект – 12 шт.

КЛИМАТИЧЕСКОЕ ИСПОЛНЕНИЕ:

УЗ | УТ1,5 | УХЛ1

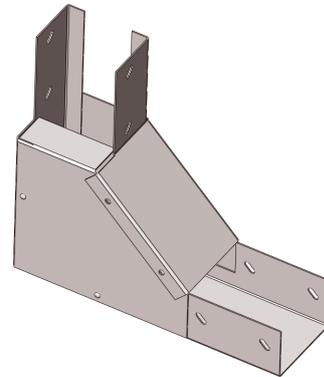
ТОЛЩИНА МЕТАЛЛА:

0,8 | 1,0 | 1,2 | 1,5



ТИП	РАЗМЕРЫ ММ			ТОЛЩИНА МЕТАЛЛА ММ	МАССА КГ
	h	b	L		
ПВРВл 75x65	65	76	319	1,5	2,13
ПВРВл 100x65		101	344		2,46
ПВРВл 150x65		151	394		3,35
ПВРВл 200x65		201	444		4,34
ПВРВл 250x65		251	494		5,42
ПВРВл 300x65		301	544		6,63
ПВРВл 400x65		401	644		9,41
ПВРВл 500x65		501	744		12,68
ПВРВл 600x65		601	844		16,39

Поворот вертикальный с разворотом трассы на 90° вверх правый ПВРВп



НАЗНАЧЕНИЕ

Используется для изменения направления трассы вверх с разворотом на 90° на конечном участке трассы.



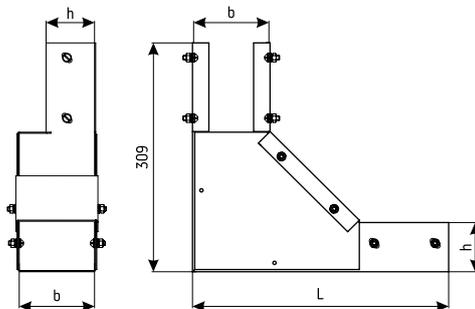
Соединяются с прямыми секциями 8-ю винтовыми соединениями. Общее количество винтовых соединений на комплект – 12 шт.

КЛИМАТИЧЕСКОЕ ИСПОЛНЕНИЕ:

УЗ | УТ1,5 | УХЛ1

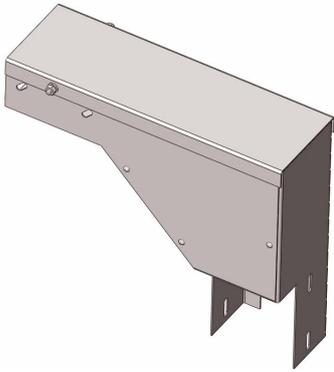
ТОЛЩИНА МЕТАЛЛА:

0,8 | 1,0 | 1,2 | 1,5



ТИП	РАЗМЕРЫ ММ			ТОЛЩИНА МЕТАЛЛА ММ	МАССА КГ
	h	b	L		
ПВРВп 75x65	65	76	319	1,5	2,13
ПВРВп 100x65		101	344		2,46
ПВРВп 150x65		151	394		3,35
ПВРВп 200x65		201	444		4,34
ПВРВп 250x65		251	494		5,42
ПВРВп 300x65		301	544		6,63
ПВРВп 400x65		401	644		9,41
ПВРВп 500x65		501	744		12,68
ПВРВп 600x65		601	844		16,39

Поворот вертикальный с разворотом трассы на 90° вниз левый ПВРНл



НАЗНАЧЕНИЕ

Используется для изменения направления трассы вниз с разворотом на 90° на конечном участке трассы.



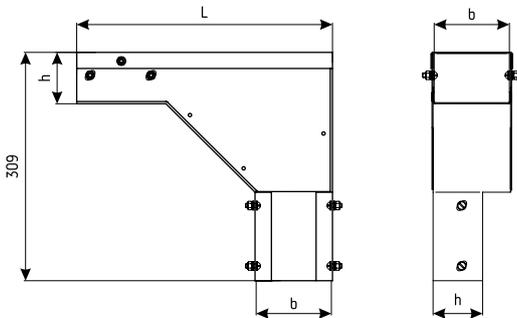
Соединяются с прямыми секциями 8-ю винтовыми соединениями. Общее количество винтовых соединений на комплект – 10 шт.

КЛИМАТИЧЕСКОЕ ИСПОЛНЕНИЕ:

УЗ | УТ1,5 | УХЛ1

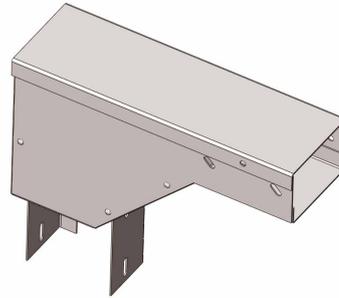
ТОЛЩИНА МЕТАЛЛА:

0,8 | 1,0 | 1,2 | 1,5



ТИП	РАЗМЕРЫ ММ			ТОЛЩИНА МЕТАЛЛА ММ	МАССА КГ
	h	b	L		
ПВРНл 75x65	65	76	319	1,5	2,32
ПВРНл 100x65		101	344		2,76
ПВРНл 150x65		151	394		3,67
ПВРНл 200x65		201	444		4,72
ПВРНл 250x65		251	494		5,91
ПВРНл 300x65		301	544		7,20
ПВРНл 400x65		401	644		10,11
ПВРНл 500x65		501	744		13,53
ПВРНл 600x65		601	844		17,39

Поворот вертикальный с разворотом трассы на 90° вниз правый ПВРНп



НАЗНАЧЕНИЕ

Используется для изменения направления трассы вниз с разворотом на 90° на конечном участке трассы.



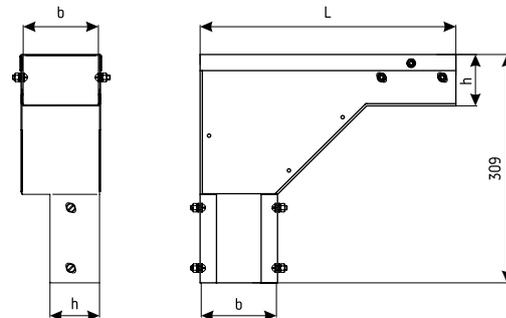
Соединяются с прямыми секциями 8-ю винтовыми соединениями. Общее количество винтовых соединений на комплект – 10 шт.

КЛИМАТИЧЕСКОЕ ИСПОЛНЕНИЕ:

УЗ | УТ1,5 | УХЛ1

ТОЛЩИНА МЕТАЛЛА:

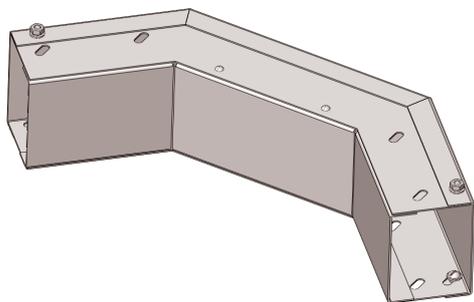
0,8 | 1,0 | 1,2 | 1,5



ТИП	РАЗМЕРЫ ММ			ТОЛЩИНА МЕТАЛЛА ММ	МАССА КГ
	h	b	L		
ПВРНп 75x65	65	76	319	1,5	2,32
ПВРНп 100x65		101	344		2,76
ПВРНп 150x65		151	394		3,67
ПВРНп 200x65		201	444		4,72
ПВРНп 250x65		251	494		5,91
ПВРНп 300x65		301	544		7,20
ПВРНп 400x65		401	644		10,11
ПВРНп 500x65		501	744		13,53
ПВРНп 600x65		601	844		17,39



Поворот вертикальный ПВ



НАЗНАЧЕНИЕ

Используется для поворота трассы вниз или вверх при этом открытая часть лотка развернута на 180° вокруг своей оси.

КЛИМАТИЧЕСКОЕ ИСПОЛНЕНИЕ:

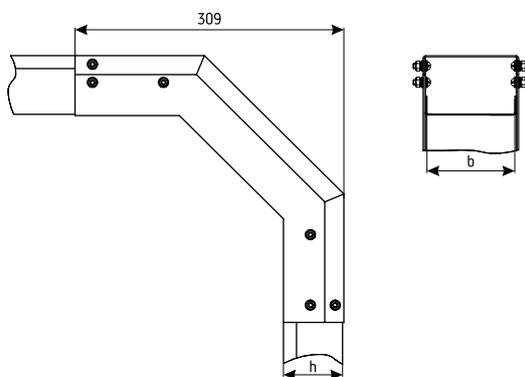
УЗ | УТ1,5 | УХЛ1

ТОЛЩИНА МЕТАЛЛА:

0,8 | 1,0 | 1,2 | 1,5



Соединяются с прямыми секциями 8-ю винтовыми соединениями. Общее количество винтовых соединений на комплект – 12 шт.



ТИП	РАЗМЕРЫ ММ		ТОЛЩИНА МЕТАЛЛА ММ	МАССА КГ
	h	b		
ПВ 75x65	65	76	1,5	2,16
ПВ 100x65		101		2,43
ПВ 150x65		151		2,97
ПВ 200x65		201		3,53
ПВ 250x65		251		4,08
ПВ 300x65		301		4,62
ПВ 400x65		401		5,73
ПВ 500x65		501		6,83
ПВ 600x65		601		7,71

Соединитель лотковый СЛ.ЛМ



НАЗНАЧЕНИЕ

Используется для соединения прямых лотков.

КЛИМАТИЧЕСКОЕ ИСПОЛНЕНИЕ:

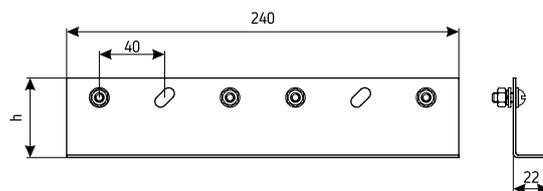
УЗ | УТ1,5 | УХЛ1

ТОЛЩИНА МЕТАЛЛА:

1,0 | 1,5

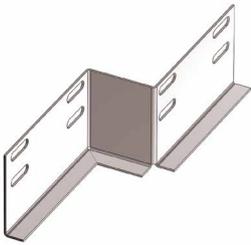


Соединяются с прямыми секциями 4-мя винтовыми соединениями, входящими в комплект поставки.



ТИП	ВЫСОТА БОРТА ЛОТКА ММ	h ММ	ТОЛЩИНА МЕТАЛЛА ММ	МАССА КГ
СЛ.ЛМx25	25	22,5	1,5	0,12
СЛ.ЛМx50	50	35,5		0,15
СЛ.ЛМx65	65	50,5		0,19
СЛ.ЛМx80	80	65,5		0,24
СЛ.ЛМx100	100	85,5		0,29
СЛ.ЛМx150	150	135,5		0,43
СЛ.ЛМx200	200	185,5		0,57

Соединитель-переходник лотковый для изменения сечения ПУгЛ (левый); ПУгП (правый)



НАЗНАЧЕНИЕ

Используется для соединения лотков при переходе от одной ширины лотка к другой.

КЛИМАТИЧЕСКОЕ ИСПОЛНЕНИЕ:

УЗ | УТ1,5 | УХЛ1

ТОЛЩИНА МЕТАЛЛА:

1,0 | 1,5



Соединяются с прямыми секциями 4-мя винтовыми соединениями, входящими в комплект поставки.

РИС. 1. ПУгЛ

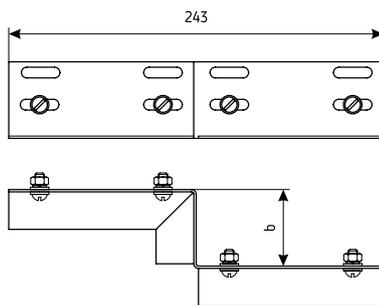
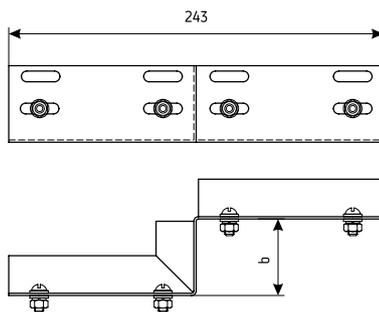
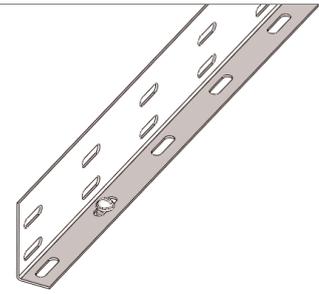


РИС. 2. ПУгП



ТИП	РАЗМЕРЫ ММ		ТОЛЩИНА МЕТАЛЛА ММ	МАССА КГ
	h	b		
Левый				
ПУгЛ 50x65	65	50	1,5	0,31
ПУгЛ 100x65		100		0,36
Правый				
ПУгП 50x65	65	50	1,5	0,31
ПУгП 100x65		100		0,36



Разделитель лотковый перфорированный РЛ и глухой РЛГ

НАЗНАЧЕНИЕ

Используется для установки в лотки монтажные для разделения проводов и кабелей напряжением до 1000 В.

КЛИМАТИЧЕСКОЕ ИСПОЛНЕНИЕ:

УЗ | УТ1,5 | УХЛ1

ТОЛЩИНА МЕТАЛЛА:

1,0 | 1,5



Соединяются с прямыми секциями 2-мя винтовыми соединениями, входящими в комплект поставки.

РИС. 1. РЛ

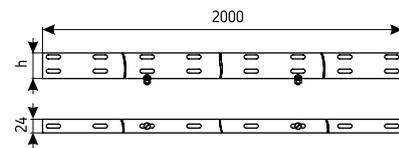
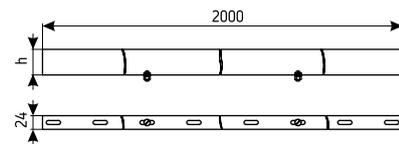
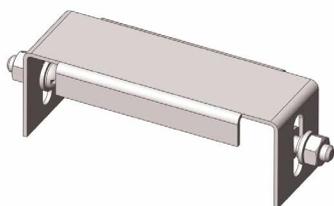


РИС. 2. РЛГ



ТИП	РИС.	ВЫСОТА БОРТА ЛОТКА	h	ТОЛЩИНА МЕТАЛЛА	МАССА
		ММ	ММ	ММ	КГ
РЛх50	1	50	45	1,5	1,45
РЛх65		65	60		1,80
РЛх80		80	75		2,15
РЛх100		100	95		2,62
РЛх150		150	145		3,78
РЛх200		200	195		4,96
РЛГх50	2	50	45	1,5	1,54
РЛГх65		65	60		1,90
РЛГх80		80	75		2,25
РЛГх100		100	95		2,72
РЛГх150		150	145		3,88
РЛГх200		200	195		5,06

Скоба внутренняя СВ

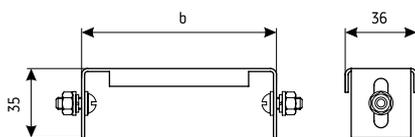


НАЗНАЧЕНИЕ

Используется для исключения соприкосновения кабеля с крышкой лотка или короба на вертикальных участках кабельных трасс, а также для исключения деформации лотка при вертикальном монтаже лотков на неровных стенах.



Соединяются с прямыми секциями 2-мя винтовыми соединениями, входящими в комплект поставки.



КЛИМАТИЧЕСКОЕ ИСПОЛНЕНИЕ:

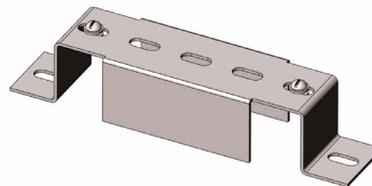
УЗ | УТ1,5 | УХЛ1

ТОЛЩИНА МЕТАЛЛА: 1,5



Рекомендуемый интервал расположения составляет 0,5 м.

Скоба настенная (напольная) СНН



НАЗНАЧЕНИЕ

Используется для установки лотков типа ЛМ, НЛ и коробов при монтаже кабельной трассы.

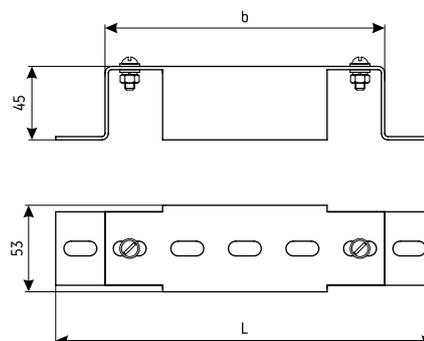


Соединяются с прямыми секциями 2-мя винтовыми соединениями, входящими в комплект поставки.

КЛИМАТИЧЕСКОЕ ИСПОЛНЕНИЕ:

УЗ | УТ1,5 | УХЛ1

ТОЛЩИНА МЕТАЛЛА: 2,0



ТИП	ШИРИНА ЛОТКА ММ	b ММ	ТОЛЩИНА МЕТАЛЛА ММ	МАССА КГ
СВ 75	75	73	0,09	
СВ 100	100	98	0,10	
СВ 150	150	148	0,14	
СВ 200	200	198	0,17	
СВ 250	250	248	0,20	
СВ 300	300	298	0,23	
СВ 400	400	398	0,26	
СВ 500	500	498	0,36	
СВ 600	600	598	0,43	

ТИП	ШИРИНА ЛОТКА ММ	РАЗМЕРЫ ММ		ТОЛЩИНА МЕТАЛЛА ММ	МАССА КГ
		L	b		
СНН 100	100	230	170	2,0	0,37
СНН 200	200	330	270		0,50
СНН 300	300	450	390		0,74
СНН 400	400	530	470		0,96
СНН 500	500	630	570		1,16
СНН 600	600	730	670		1,35

Крышки прямых лотков КЛ

НАЗНАЧЕНИЕ

Используется совместно с лотком монтажным прямым для прокладки в нем проводов и кабелей напряжением до 1000 В.

КЛИМАТИЧЕСКОЕ ИСПОЛНЕНИЕ:

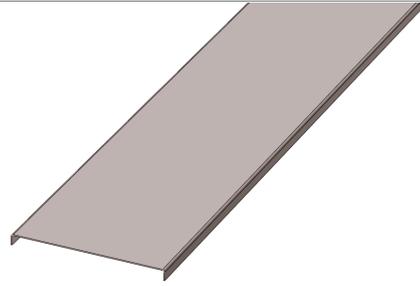
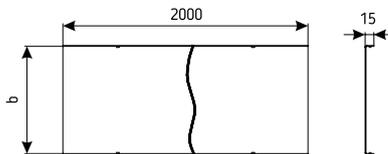
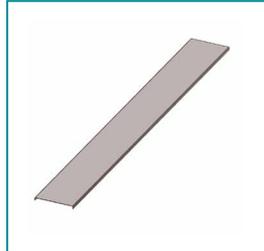
УЗ | УТ1,5 | УХЛ1

ТОЛЩИНА МЕТАЛЛА:

0,8 | 1,0 | 1,2 | 1,5

ДЛИНА:

2 м | 3 м



ТИП	б	ТОЛЩИНА МЕТАЛЛА	МАССА
	ММ		
КЛ 75	75,5	1,5	2,43
КЛ 100	100,5		3,02
КЛ 150	150,5		4,19
КЛ 200	200,5		5,37
КЛ 250	250,5		6,55
КЛ 300	300,5		7,73
КЛ 400	400,5		10,08
КЛ 500	500,5		12,44
КЛ 600	600,5		14,79

Скоба для крепления крышки лотка СКЛ



НАЗНАЧЕНИЕ

Используется для дополнительной фиксации крышки к лоткам типа ЛМ, особенно при вертикальной прокладке кабельных трасс.

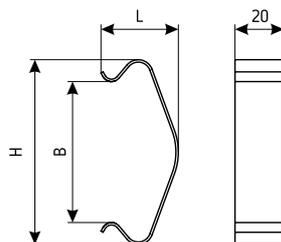
КЛИМАТИЧЕСКОЕ ИСПОЛНЕНИЕ: УТ1,5

МАТЕРИАЛ:

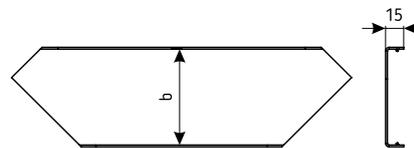
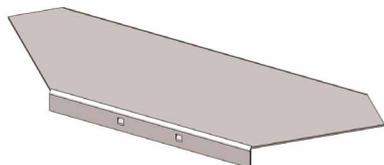
пружинная сталь

ТОЛЩИНА МЕТАЛЛА: 1,0

ТИП	ДЛЯ ЛОТКА ВЫСОТОЙ	РАЗМЕРЫ			ТОЛЩИНА МЕТАЛЛА	МАССА
		ММ	ММ	ММ		
СКЛ 25	25	36	18	24,5	1,0	0,013
СКЛ 50	50	61	43	29		0,02
СКЛ 65	65	76	58	32		0,02
СКЛ 80	80	91	73	35		0,02
СКЛ 100	100	111	93	38		0,03
СКЛ 150	150	161	143	47		0,04
СКЛ 200	200	211	193	56		0,04



Крышки угловых лотков для поворота трассы на 90° КЛУ



НАЗНАЧЕНИЕ

Используется совместно с лотком монтажным угловым для поворота трассы в горизонтальной плоскости на 90°.

КЛИМАТИЧЕСКОЕ ИСПОЛНЕНИЕ:

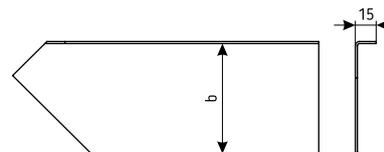
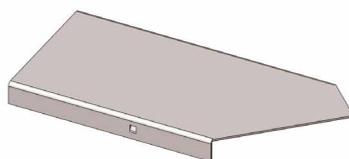
УЗ | УТ1,5 | УХЛ1

ТОЛЩИНА МЕТАЛЛА:

0,8 | 1,0 | 1,2 | 1,5

ТИП	b	ТОЛЩИНА МЕТАЛЛА	МАССА
	ММ		
КЛУ 75-90°	80	1,5	0,28
КЛУ 100-90°	105		0,38
КЛУ 150-90°	155		0,62
КЛУ 200-90°	205		0,90
КЛУ 250-90°	255		1,23
КЛУ 300-90°	305		1,61
КЛУ 400-90°	405		2,52
КЛУ 500-90°	505		3,61
КЛУ 600-90°	605		4,91

Крышки угловых лотков для поворота трассы на 135° КЛУ



НАЗНАЧЕНИЕ

Используется совместно с лотком монтажным угловым для поворота трассы в горизонтальной плоскости на 135°.

КЛИМАТИЧЕСКОЕ ИСПОЛНЕНИЕ:

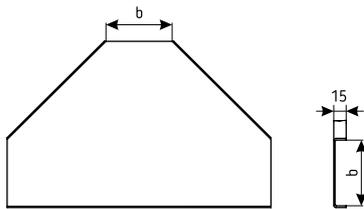
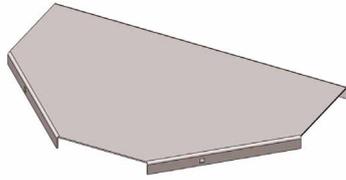
УЗ | УТ1,5 | УХЛ1

ТОЛЩИНА МЕТАЛЛА:

0,8 | 1,0 | 1,2 | 1,5

ТИП	b	ТОЛЩИНА МЕТАЛЛА	МАССА
	ММ		
КЛУ 75-135°	80	1,5	0,24
КЛУ 100-135°	105		0,32
КЛУ 150-135°	155		0,48
КЛУ 200-135°	205		0,67
КЛУ 250-135°	255		0,88
КЛУ 300-135°	305		1,12
КЛУ 400-135°	405		1,66
КЛУ 500-135°	505		2,31
КЛУ 600-135°	605		3,05

Крышки тройниковых лотков КЛТ



НАЗНАЧЕНИЕ

Используется совместно с лотком тройниковым для получения боковых отводов кабельных линий.

КЛИМАТИЧЕСКОЕ ИСПОЛНЕНИЕ:

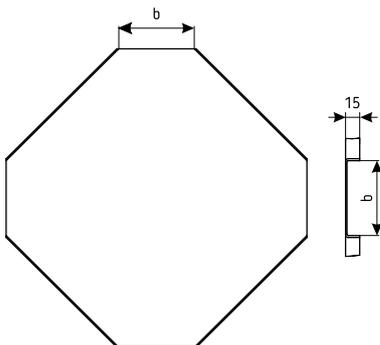
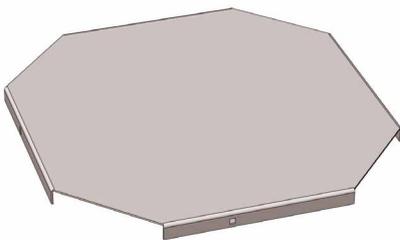
УЗ | УТ1,5 | УХЛ1

ТОЛЩИНА МЕТАЛЛА:

0,8 | 1,0 | 1,2 | 1,5

ТИП	б	ТОЛЩИНА МЕТАЛЛА	МАССА
	ММ		
КЛТ 75	80	1,5	0,69
КЛТ 100	105		0,85
КЛТ 150	155		1,22
КЛТ 200	205		1,66
КЛТ 250	255		2,15
КЛТ 300	305		2,70
КЛТ 400	405		3,97
КЛТ 500	505		5,48
КЛТ 600	605		7,23

Крышки крестообразных лотков КЛК



НАЗНАЧЕНИЕ

Используется совместно с лотком крестообразным для получения боковых отводов (вправо и влево на 90°) и продолжения кабельных линий.

КЛИМАТИЧЕСКОЕ ИСПОЛНЕНИЕ:

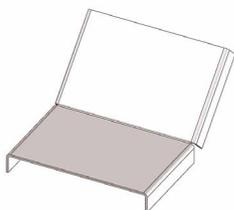
УЗ | УТ1,5 | УХЛ1

ТОЛЩИНА МЕТАЛЛА:

0,8 | 1,0 | 1,2 | 1,5

ТИП	б	ТОЛЩИНА МЕТАЛЛА	МАССА
	ММ		
КЛК 75	80	1,5	0,97
КЛК 100	105		1,16
КЛК 150	155		1,51
КЛК 200	205		2,10
КЛК 250	255		2,65
КЛК 300	305		3,26
КЛК 400	405		4,66
КЛК 500	505		6,30
КЛК 600	605		8,16

Крышки для поворота трассы вверх под углом 45° КЛП



НАЗНАЧЕНИЕ

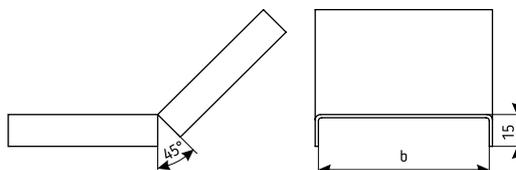
Используется совместно с лотком поворота трассы вверх.

КЛИМАТИЧЕСКОЕ ИСПОЛНЕНИЕ:

УЗ | УТ1,5 | УХЛ1

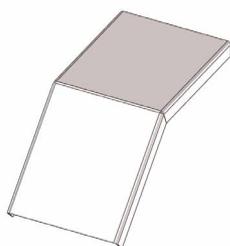
ТОЛЩИНА МЕТАЛЛА:

0,8 | 1,0 | 1,2 | 1,5



ТИП	б	ТОЛЩИНА МЕТАЛЛА	МАССА
	ММ		
КЛП 75x65-45°	80	1,5	0,18
КЛП 100x65-45°	105		0,22
КЛП 150x65-45°	155		0,31
КЛП 200x65-45°	205		0,39
КЛП 250x65-45°	255		0,47
КЛП 300x65-45°	305		0,55
КЛП 400x65-45°	405		0,72
КЛП 500x65-45°	505		0,89
КЛП 600x65-45°	605		1,05

Крышки для поворота трассы вниз под углом 45° КЛС



НАЗНАЧЕНИЕ

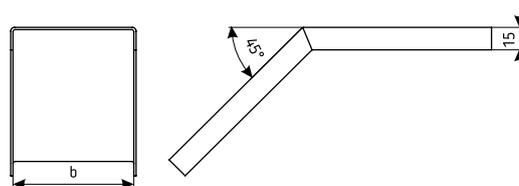
Используется совместно с лотком поворота трассы вниз.

КЛИМАТИЧЕСКОЕ ИСПОЛНЕНИЕ:

УЗ | УТ1,5 | УХЛ1

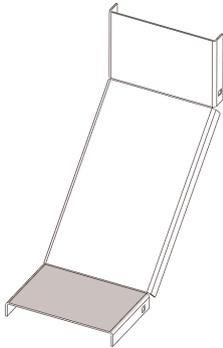
ТОЛЩИНА МЕТАЛЛА:

0,8 | 1,0 | 1,2 | 1,5



ТИП	б	ТОЛЩИНА МЕТАЛЛА	МАССА
	ММ		
КЛС 75x65-45°	80	1,5	0,33
КЛС 100x65-45°	105		0,41
КЛС 150x65-45°	155		0,55
КЛС 200x65-45°	205		0,70
КЛС 250x65-45°	255		0,84
КЛС 300x65-45°	305		0,99
КЛС 400x65-45°	405		1,29
КЛС 500x65-45°	505		1,58
КЛС 600x65-45°	605		1,88

Крышки для поворота трассы вверх под углом 90° КЛП



НАЗНАЧЕНИЕ

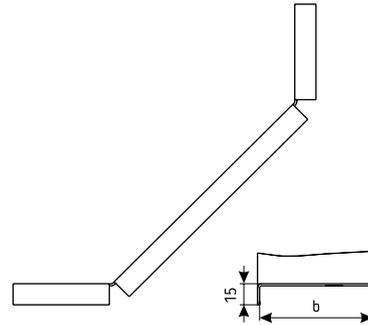
Используется совместно с лотком поворота трассы вверх.

КЛИМАТИЧЕСКОЕ ИСПОЛНЕНИЕ:

УЗ | УТ1,5 | УХЛ1

ТОЛЩИНА МЕТАЛЛА:

0,8 | 1,0 | 1,2 | 1,5



ТИП	б	ТОЛЩИНА МЕТАЛЛА	МАССА
	ММ		
КЛП 75x65-90°	80	1,5	0,41
КЛП 100x65-90°	105		0,51
КЛП 150x65-90°	155		0,70
КЛП 200x65-90°	205		0,89
КЛП 250x65-90°	255		1,08
КЛП 300x65-90°	305		1,27
КЛП 400x65-90°	405		1,65
КЛП 500x65-90°	505		2,03
КЛП 600x65-90°	605		2,41

Крышки для поворота трассы вниз под углом 90° КЛС



НАЗНАЧЕНИЕ

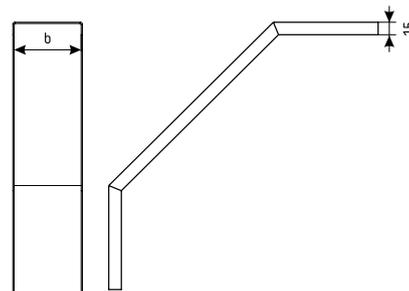
Используется совместно с лотком поворота трассы вниз.

КЛИМАТИЧЕСКОЕ ИСПОЛНЕНИЕ:

УЗ | УТ1,5 | УХЛ1

ТОЛЩИНА МЕТАЛЛА:

0,8 | 1,0 | 1,2 | 1,5



ТИП	б	ТОЛЩИНА МЕТАЛЛА	МАССА
	ММ		
КЛС 75x65-90°	80	1,5	0,68
КЛС 100x65-90°	105		0,83
КЛС 150x65-90°	155		1,14
КЛС 200x65-90°	205		1,45
КЛС 250x65-90°	255		1,76
КЛС 300x65-90°	305		2,07
КЛС 400x65-90°	405		2,70
КЛС 500x65-90°	505		3,32
КЛС 600x65-90°	605		3,94

ЛОТКИ МОНТАЖНЫЕ ЗАМКОВЫЕ ПЕРФОРИРОВАННЫЕ ЛМЗ И ГЛУХИЕ ЛМЗГ

ЭЛЕМЕНТЫ ДЛЯ СОЗДАНИЯ ТРАСС:

- 1 Лотки замковые ЛМЗ и ЛМЗГ 93
- 2 Лотки угловые замковые
КГЗ и КГЗГ 94 – 95
- 3 Лотки крестообразные замковые
КМЗ и КМЗГ 96
- 4 Отводы боковые замковые
ОБЛЗ и ОБЛЗГ 97

НАЗНАЧЕНИЕ

Лотки ЛМЗ являются полным аналогом лотков ЛМ. Особенностью лотка монтажного замкового является замковый борт, который надежно фиксирует крышку, увеличивает жесткость и несущую способность лотка.

ЛОТКИ ИЗГОТАВЛИВАЮТСЯ В ТРЕХ МОДИФИКАЦИЯХ:

- лотки замковые перфорированные (ЛМЗ)
- лотки замковые глухие (ЛМЗГ)
- лотки замковые глухие под усиленный соединитель (ЛМЗГУ)

ВЫСОТА БОРТА ЛОТКОВ:

50 | 65 | 80 | 100 | 150 | 200

! В каталоге приведены основные параметры лотков с высотой борта 65 мм.

ДЛИНА ЛОТКОВ:

2 м | 3 м

ТОЛЩИНА МЕТАЛЛА:

0,8 | 1,0 | 1,2 | 1,5

! Рекомендуемая толщина лотков приведена в таблицах каталога.

ТУ 3449-036-01394366-2012

Для изготовления используется оцинкованный лист или черный листовой металл с последующим нанесением защитного покрытия (горячее цинкование, лакокрасочное покрытие).

ОЦИНКОВАННЫЙ
ЛИСТ



ГОРЯЧЕЕ
ЦИНКОВАНИЕ



ЛАКОКРАСОЧНОЕ
ПОКРЫТИЕ



ОСНОВНОЕ КЛИМАТИЧЕСКОЕ ИСПОЛНЕНИЕ:

У3 | УТ1,5 | УХЛ1

ИЗДЕЛИЯ ТАКЖЕ ПРИГОДНЫ ДЛЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ В СЛЕДУЮЩИХ КЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ:

• изделия с покрытием горячим цинком или из листовой оцинкованной стали:

У | Т | УХЛ | ХЛ

• изделия с лакокрасочным покрытием:

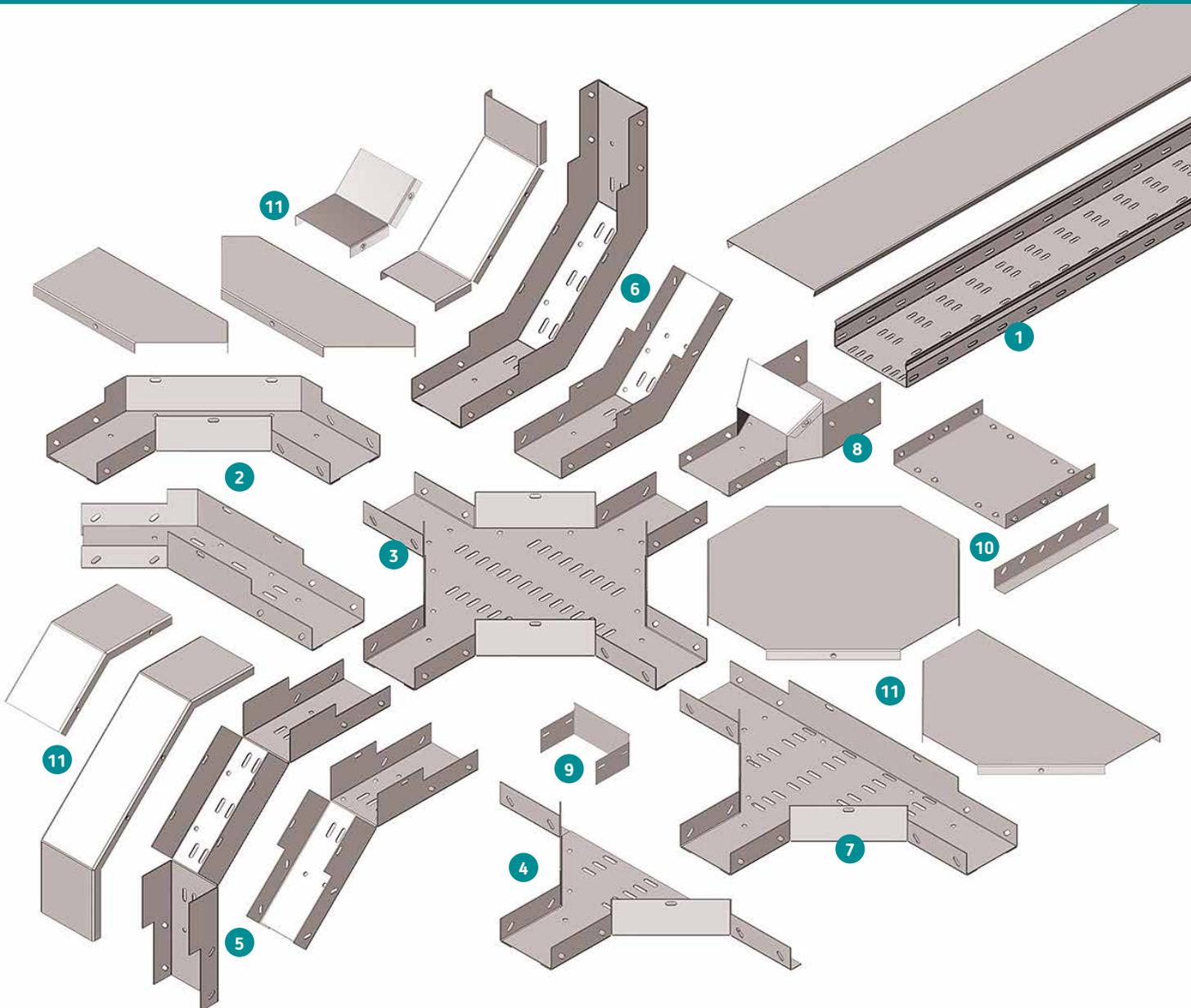
У2 | УХЛ4

любых категорий размещения.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ АКССУАРЫ:

- 5 Лотки замковые для поворота трассы вниз КСЗ и КСЗГ 98, 100
- 6 Лотки замковые для поворота трассы вверх КПЗ и КПЗГ 99, 101
- 7 Лотки тройниковые замковые ОТЗ и ОТЗГ 102
- 8 Лоток переходной замковый ЛПЗ 103

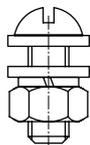
- 9 Заглушки торцевые замковые ЗТЛМЗ 103
- 10 Соединитель замковый СЛЗ 104
- 11 Крышки к лоткам замковым 105 – 109



Комплект крепления лотка ККЛМЗ

Комплект крепления ККЛМЗ для лотков ЛМЗ из оцинкованной стали или лотков с покрытием горячим цинком:

винт М6х16 1 шт.
гайка М6 1 шт.
шайба 6 гровер 1 шт.
шайба 6 плоская 2 шт.



НАЗНАЧЕНИЕ

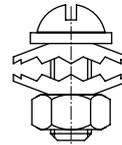
Используются для крепления лотков к опорным конструкциям.



Крепежные элементы для крепления лотков к опорным конструкциям заказываются отдельно.

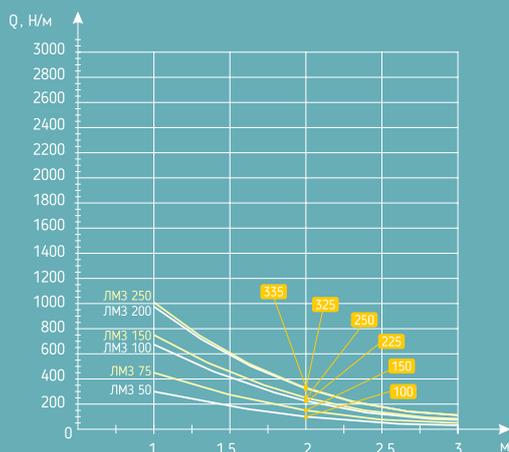
Комплект крепления ККЛМЗ для лотков ЛМЗ с лакокрасочным покрытием:

винт М6х16 1 шт.
гайка М6 1 шт.
шайба заземляющая 2 шт.

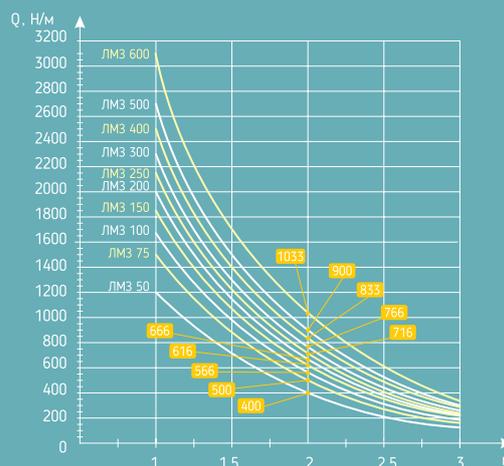


Графики нагрузок

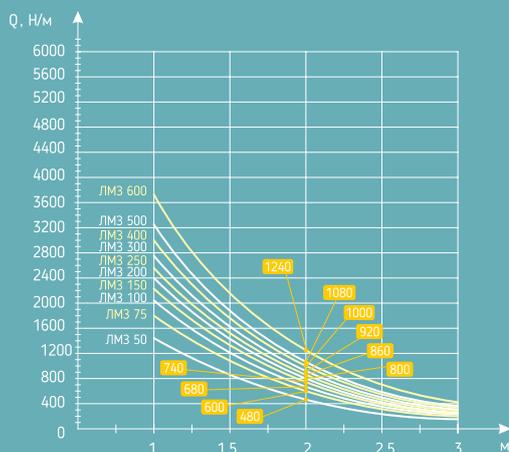
ПРИ ТОЛЩИНЕ МЕТАЛЛА 0,8



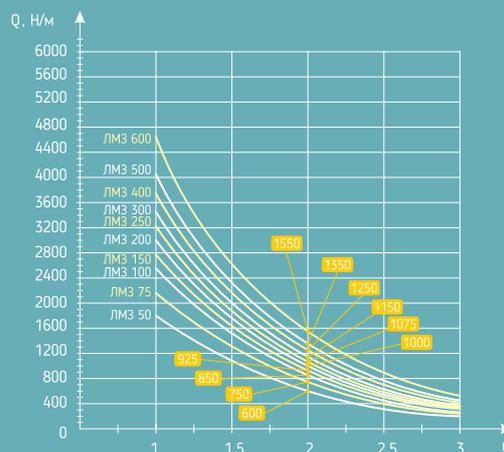
ПРИ ТОЛЩИНЕ МЕТАЛЛА 1,0



ПРИ ТОЛЩИНЕ МЕТАЛЛА 1,2



ПРИ ТОЛЩИНЕ МЕТАЛЛА 1,5



Лотки монтажные замковые перфорированные ЛМЗ, глухие ЛМЗГ и глухие усиленные ЛМЗГУ

НАЗНАЧЕНИЕ

Используются для прокладки в нем проводов и кабелей напряжением до 1000 В при выполнении открытых электропроводок и открытой проводке кабелей.

КЛИМАТИЧЕСКОЕ ИСПОЛНЕНИЕ:

УЗ | УТ1,5 | УХЛ1

ТОЛЩИНА МЕТАЛЛА:

0,8 | 1,0 | 1,2 | 1,5



Соединяются 8-ю винтовыми соединениями, входящими в комплект поставки соединителей.

Соединители в комплект поставки не входят и заказываются отдельно.



РИС. 1. ЛМЗ

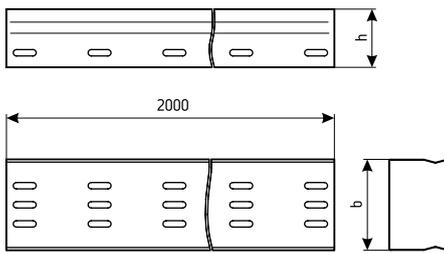


РИС. 2. ЛМЗГ

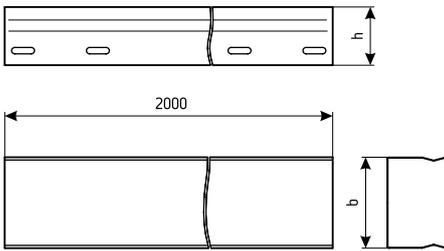
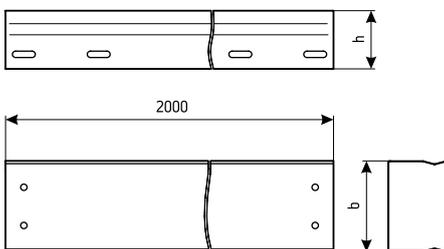
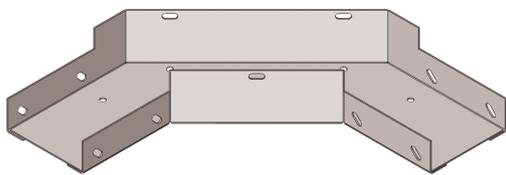


РИС. 3. ЛМЗГУ



ТИП	РАЗМЕРЫ ММ		ТОЛЩИНА МЕТАЛЛА ММ	МАССА КГ
	h	b		
ЛМЗ 75	65	75	0,8	2,40
ЛМЗ 100		100		2,71
ЛМЗ 150		150		3,26
ЛМЗ 200		200		3,89
ЛМЗ 250		250	1,0	4,52
ЛМЗ 300		300		6,32
ЛМЗ 400		400		9,37
ЛМЗ 500		500	1,2	11,13
ЛМЗ 600		600		13,06
ЛМЗГ 75		65	75	0,8
ЛМЗГ 100	100		2,83	
ЛМЗГ 150	150		3,46	
ЛМЗГ 200	200		4,09	
ЛМЗГ 250	250		1,0	4,71
ЛМЗГ 300	300			6,68
ЛМЗГ 400	400			9,90
ЛМЗГ 500	500		1,2	11,79
ЛМЗГ 600	600			13,67
ЛМЗГУ 75	65		75	0,8
ЛМЗГУ 100		100	2,83	
ЛМЗГУ 150		150	3,46	
ЛМЗГУ 200		200	4,09	
ЛМЗГУ 250		250	1,0	4,71
ЛМЗГУ 300		300		6,68
ЛМЗГУ 400		400		9,90
ЛМЗГУ 500		500	1,2	11,79
ЛМЗГУ 600		600		13,67

Лотки угловые замковые для поворота трассы на 90° перфорированные КГЗ и глухие КГЗГ



НАЗНАЧЕНИЕ

Используются для поворота трассы кабельной линии на 90° в горизонтальной плоскости.



Соединяются с прямыми секциями 8-ю винтовыми соединениями, входящими в комплект поставки.

КЛИМАТИЧЕСКОЕ ИСПОЛНЕНИЕ:

УЗ | УТ1,5 | УХЛ1

ТОЛЩИНА МЕТАЛЛА:

0,8 | 1,0 | 1,2 | 1,5

ТИП	РАЗМЕРЫ ММ			ТОЛЩИНА МЕТАЛЛА ММ	МАССА КГ
	h	b	L		
КГЗ 75x65-90°	65	76	319	1,5	1,17
КГЗ 100x65-90°		101	344		1,40
КГЗ 150x65-90°		151	395		1,82
КГЗ 200x65-90°		201	444		2,32
КГЗ 250x65-90°		251	494		2,80
КГЗ 300x65-90°		301	544		3,37
КГЗ 400x65-90°		401	644		4,61
КГЗ 500x65-90°		501	744		6,04
КГЗ 600x65-90°		601	844		7,69
КГЗГ 75x65-90°	65	76	319	1,5	1,19
КГЗГ 100x65-90°		101	344		1,42
КГЗГ 150x65-90°		151	395		1,86
КГЗГ 200x65-90°		201	444		2,39
КГЗГ 250x65-90°		251	494		2,89
КГЗГ 300x65-90°		301	544		3,53
КГЗГ 400x65-90°		401	644		4,81
КГЗГ 500x65-90°		501	744		6,34
КГЗГ 600x65-90°		601	844		8,14

РИС. 1. КГЗ-90°

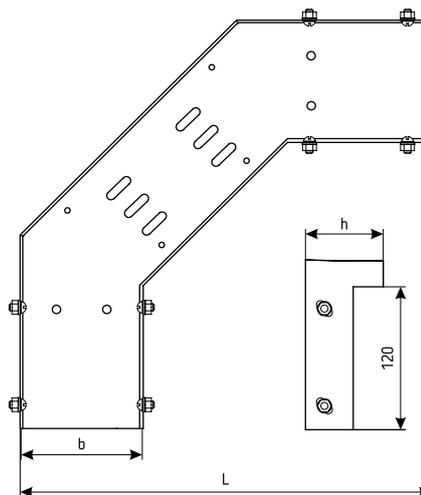
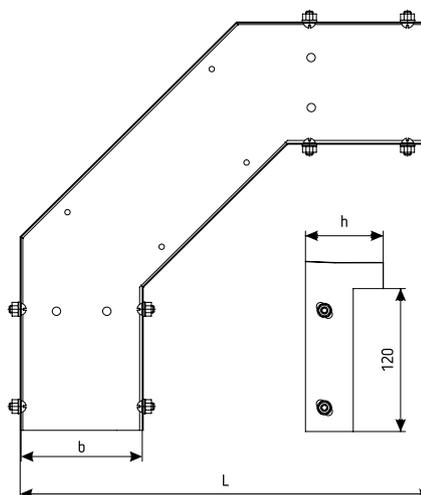
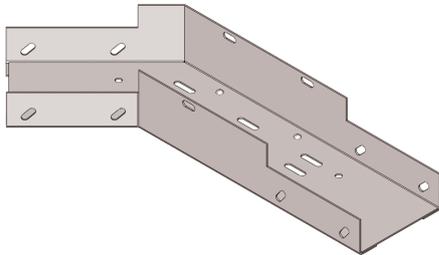


РИС. 2. КГЗГ-90°



Лотки угловые замковые для поворота трассы на 135° перфорированные КГЗ и глухие КГЗГ



НАЗНАЧЕНИЕ

Используются для поворота трассы кабельной линии на 135° в горизонтальной плоскости.



Соединяются с прямыми секциями 8-ю винтовыми соединениями, входящими в комплект поставки.

КЛИМАТИЧЕСКОЕ ИСПОЛНЕНИЕ:

УЗ | УТ1,5 | УХЛ1

ТОЛЩИНА МЕТАЛЛА:

0,8 | 1,0 | 1,2 | 1,5

ТИП	РАЗМЕРЫ				ТОЛЩИНА МЕТАЛЛА	МАССА
	ММ					
	h	b	L	B		
КГЗ 75x65-135°	65	76	426	165	1,5	1,20
КГЗ 100x65-135°		101	445	190		1,37
КГЗ 150x65-135°		151	480	240		1,70
КГЗ 200x65-135°		201	515	290		2,07
КГЗ 250x65-135°		251	550	340		2,44
КГЗ 300x65-135°		301	585	390		2,82
КГЗ 400x65-135°		401	656	490		3,66
КГЗ 500x65-135°		501	726	590		4,65
КГЗ 600x65-135°		601	797	690		5,67
КГЗГ 75x65-135°		65	76	426		165
КГЗГ 100x65-135°	101		445	190	1,38	
КГЗГ 150x65-135°	151		480	240	1,72	
КГЗГ 200x65-135°	201		515	290	2,10	
КГЗГ 250x65-135°	251		550	340	2,47	
КГЗГ 300x65-135°	301		585	390	2,89	
КГЗГ 400x65-135°	401		656	490	3,80	
КГЗГ 500x65-135°	501		726	590	3,54	
КГЗГ 600x65-135°	601		797	690	5,89	

РИС. 1. КГЗ-135°

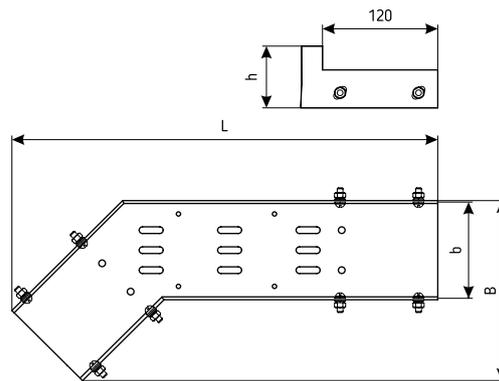
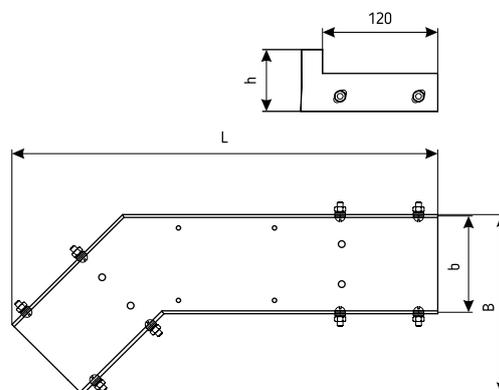


РИС. 2. КГЗГ-135°



Лотки крестообразные замковые перфорированные КМЗ и глухие КМЗГ

НАЗНАЧЕНИЕ

Используются для одно-временного получения боковых отводов (вправо и влево на 90°) и продолжения кабельной трассы.



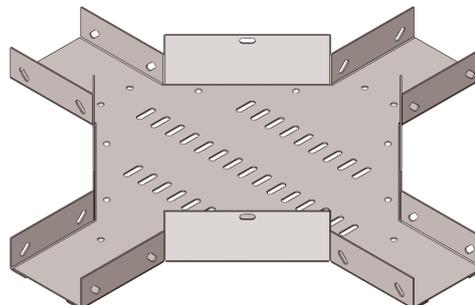
Соединяются с прямыми секциями 16-ю винтовыми соединениями, входящими в комплект поставки.

КЛИМАТИЧЕСКОЕ ИСПОЛНЕНИЕ:

УЗ | УТ1,5 | УХЛ1

ТОЛЩИНА МЕТАЛЛА:

0,8 | 1,0 | 1,2 | 1,5



ТИП	РАЗМЕРЫ ММ			ТОЛЩИНА МЕТАЛЛА ММ	МАССА КГ
	h	b	L		
КМЗ 75x65	65	76	560	1,5	2,74
КМЗ 100x65		101	585		3,06
КМЗ 150x65		151	635		3,78
КМЗ 200x65		201	685		4,48
КМЗ 250x65		251	735		5,29
КМЗ 300x65		301	785		6,14
КМЗ 400x65		401	885		8,07
КМЗ 500x65		501	985		10,15
КМЗ 600x65		601	1085		12,37
КМЗГ 75x65	65	76	560	1,5	2,80
КМЗГ 100x65		101	585		3,14
КМЗГ 150x65		151	635		3,86
КМЗГ 200x65		201	685		4,64
КМЗГ 250x65		251	735		5,47
КМЗГ 300x65		301	785		6,36
КМЗГ 400x65		401	885		8,31
КМЗГ 500x65		501	985		10,53
КМЗГ 600x65		601	1085		12,95

РИС. 1. КМЗ

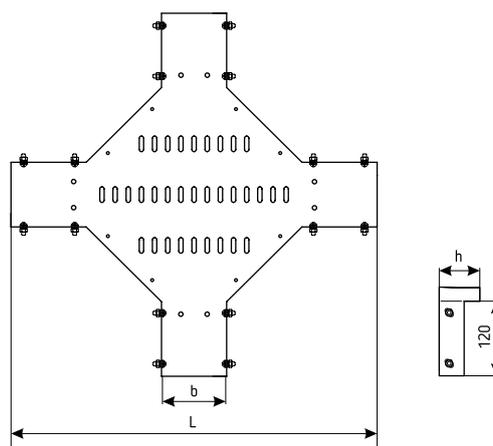
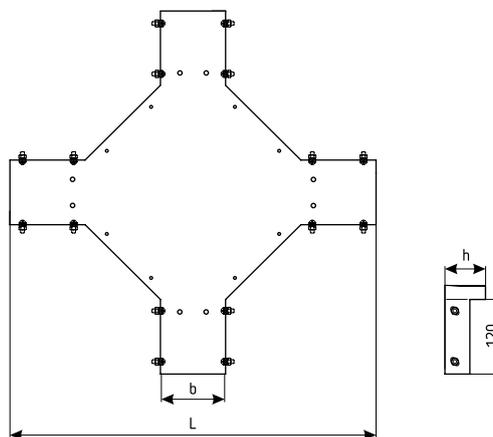
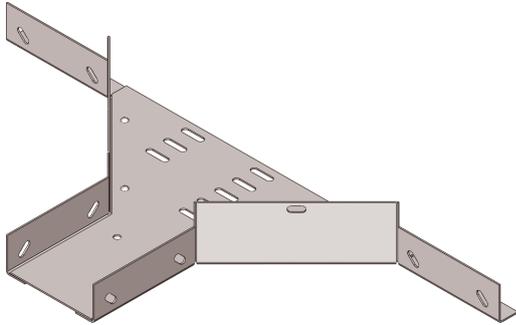


РИС. 2. КМЗГ



Отводы боковые замковые перфорированные ОБЛЗ и глухие ОБЛЗГ



НАЗНАЧЕНИЕ

Используются для получения боковых отводов кабельных линий.



Соединяются с прямыми секциями 8-ю винтовыми соединениями, входящими в комплект поставки.

КЛИМАТИЧЕСКОЕ ИСПОЛНЕНИЕ:

УЗ | УТ1,5 | УХЛ1

ТОЛЩИНА МЕТАЛЛА:

0,8 | 1,0 | 1,2 | 1,5

ТИП	РАЗМЕРЫ ММ			ТОЛЩИНА МЕТАЛЛА ММ	МАССА КГ
	h	b	L		
ОБЛЗ 75x65	65	76	560	1,5	1,32
ОБЛЗ 100x65		101	585		1,40
ОБЛЗ 150x65		151	635		1,56
ОБЛЗ 200x65		201	685		1,71
ОБЛЗ 250x65		251	735		1,87
ОБЛЗ 300x65		301	785		2,02
ОБЛЗ 400x65		401	885		2,32
ОБЛЗ 500x65		501	985		2,62
ОБЛЗ 600x65		601	1085		2,85
ОБЛЗГ 75x65		65	76		560
ОБЛЗГ 100x65	101		585	1,43	
ОБЛЗГ 150x65	151		635	1,59	
ОБЛЗГ 200x65	201		685	1,74	
ОБЛЗГ 250x65	251		735	1,89	
ОБЛЗГ 300x65	301		785	2,05	
ОБЛЗГ 400x65	401		885	2,35	
ОБЛЗГ 500x65	501		985	2,66	
ОБЛЗГ 600x65	601		1085	2,97	

РИС. 1. ОБЛЗ

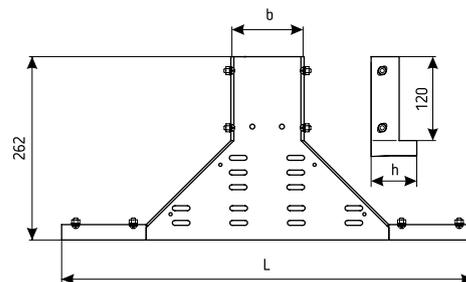
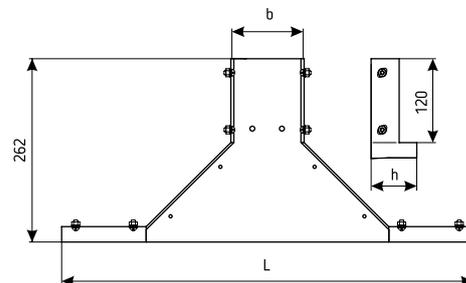
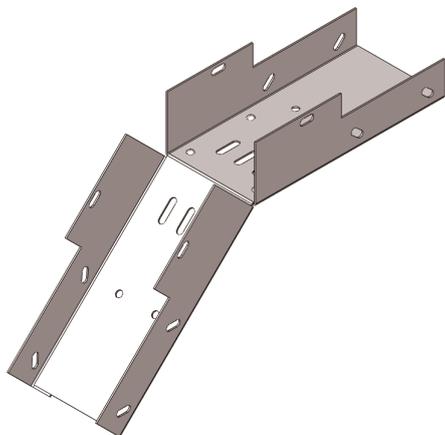


РИС. 2. ОБЛЗГ



Лотки замковые для поворота трассы вниз на 45° перфорированные КСЗ и глухие КСЗГ



НАЗНАЧЕНИЕ

Используются для поворота трассы кабельной линии вверх на 45°.



Соединяются с прямыми секциями 8-ю винтовыми соединениями, входящими в комплект поставки.

КЛИМАТИЧЕСКОЕ ИСПОЛНЕНИЕ:

УЗ | УТ1,5 | УХЛ1

ТОЛЩИНА МЕТАЛЛА:

0,8 | 1,0 | 1,2 | 1,5

ТИП	РАЗМЕРЫ ММ		ТОЛЩИНА МЕТАЛЛА ММ	МАССА КГ
	h	b		
КСЗ 75x65-45°	65	76	1,5	1,24
КСЗ 100x65-45°		101		1,36
КСЗ 150x65-45°		151		1,61
КСЗ 200x65-45°		201		1,85
КСЗ 250x65-45°		251		2,09
КСЗ 300x65-45°		301		2,34
КСЗ 400x65-45°		401		2,84
КСЗ 500x65-45°		501		3,32
КСЗ 600x65-45°		601		3,81
КСЗГ 75x65-45°	65	76	1,5	1,35
КСЗГ 100x65-45°		101		1,48
КСЗГ 150x65-45°		151		1,73
КСЗГ 200x65-45°		201		1,99
КСЗГ 250x65-45°		251		2,25
КСЗГ 300x65-45°		301		2,51
КСЗГ 400x65-45°		401		3,02
КСЗГ 500x65-45°		501		3,55
КСЗГ 600x65-45°		601		4,06

РИС. 1. КСЗ-45°

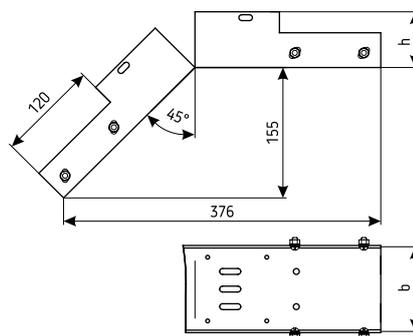
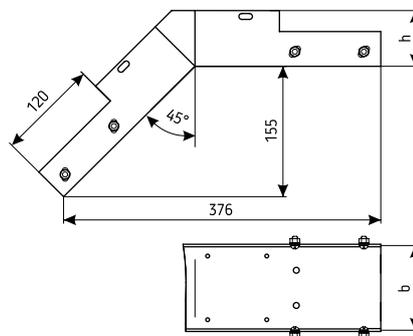
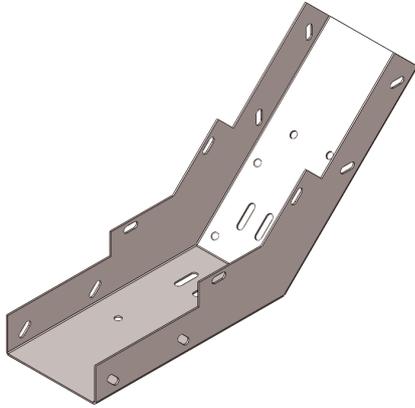


РИС. 2. КСЗГ-45°



Лотки замковые для поворота трассы вверх на 45° перфорированные КПЗ и глухие КПЗГ



НАЗНАЧЕНИЕ

Используются для поворота трассы кабельной линии вниз на 45°.



Соединяются с прямыми секциями 8-ю винтовыми соединениями, входящими в комплект поставки.

КЛИМАТИЧЕСКОЕ ИСПОЛНЕНИЕ:

УЗ | УТ1,5 | УХЛ1

ТОЛЩИНА МЕТАЛЛА:

0,8 | 1,0 | 1,2 | 1,5

ТИП	РАЗМЕРЫ ММ		ТОЛЩИНА МЕТАЛЛА ММ	МАССА КГ
	h	b		
КПЗ 75x65-45°	65	76	1,5	1,19
КПЗ 100x65-45°		101		1,30
КПЗ 150x65-45°		151		1,55
КПЗ 200x65-45°		201		1,79
КПЗ 250x65-45°		251		2,04
КПЗ 300x65-45°		301		2,28
КПЗ 400x65-45°		401		2,77
КПЗ 500x65-45°		501		3,26
КПЗ 600x65-45°		601		3,75
КПЗГ 75x65-45°		65		76
КПЗГ 100x65-45°	101		1,33	
КПЗГ 150x65-45°	151		1,59	
КПЗГ 200x65-45°	201		1,84	
КПЗГ 250x65-45°	251		2,10	
КПЗГ 300x65-45°	301		2,36	
КПЗГ 400x65-45°	401		2,88	
КПЗГ 500x65-45°	501		3,40	
КПЗГ 600x65-45°	601		3,92	

РИС. 1. КПЗ-45°

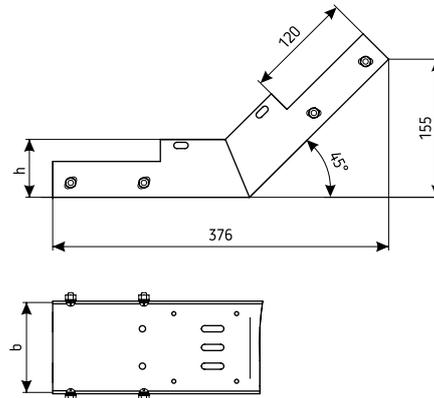
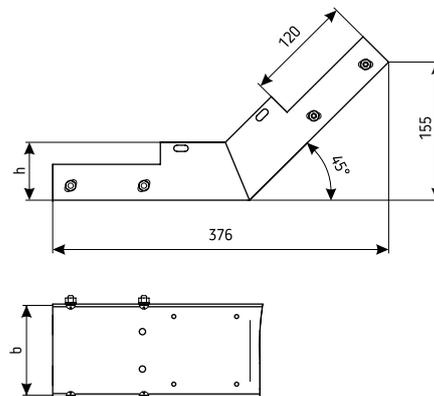
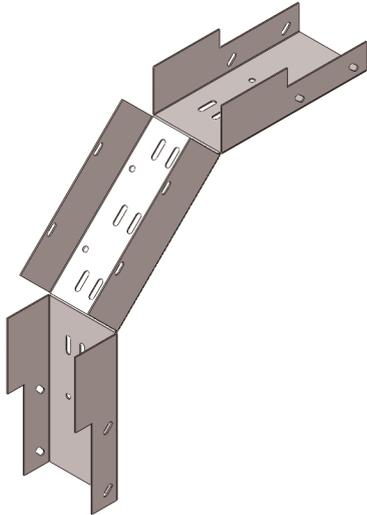


РИС. 2. КПЗГ-45°



Лотки замковые для поворота трассы вниз на 90° перфорированные КСЗ и глухие КСЗГ



НАЗНАЧЕНИЕ

Используются для поворота трассы кабельной линии вниз на 90°.



Соединяются с прямыми секциями 8-ю винтовыми соединениями, входящими в комплект поставки.

КЛИМАТИЧЕСКОЕ ИСПОЛНЕНИЕ:

УЗ | УТ1,5 | УХЛ1

ТОЛЩИНА МЕТАЛЛА:

0,8 | 1,0 | 1,2 | 1,5

ТИП	РАЗМЕРЫ ММ		ТОЛЩИНА МЕТАЛЛА ММ	МАССА КГ
	h	b		
КСЗ 75x65-90°	65	76	1,5	1,87
КСЗ 100x65-90°		101		2,04
КСЗ 150x65-90°		151		2,43
КСЗ 200x65-90°		201		2,82
КСЗ 250x65-90°		251		3,21
КСЗ 300x65-90°		301		3,59
КСЗ 400x65-90°		401		4,37
КСЗ 500x65-90°		501		5,16
КСЗ 600x65-90°		601		5,93
КСЗГ 75x65-90°		65		76
КСЗГ 100x65-90°	101		2,27	
КСЗГ 150x65-90°	151		2,57	
КСЗГ 200x65-90°	201		3,07	
КСЗГ 250x65-90°	251		3,46	
КСЗГ 300x65-90°	301		3,88	
КСЗГ 400x65-90°	401		4,68	
КСЗГ 500x65-90°	501		5,51	
КСЗГ 600x65-90°	601		6,29	

РИС. 1. КСЗ-90°

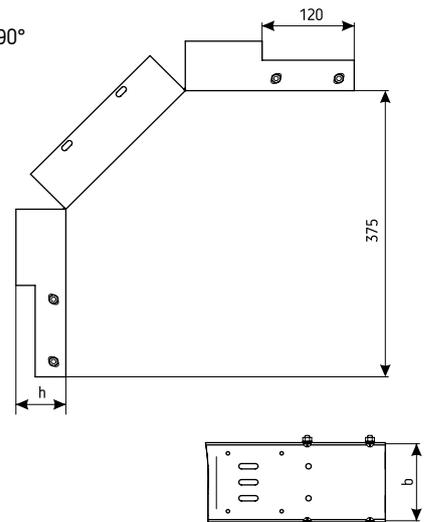
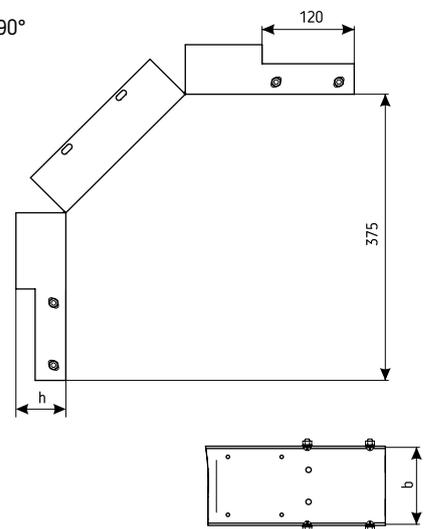
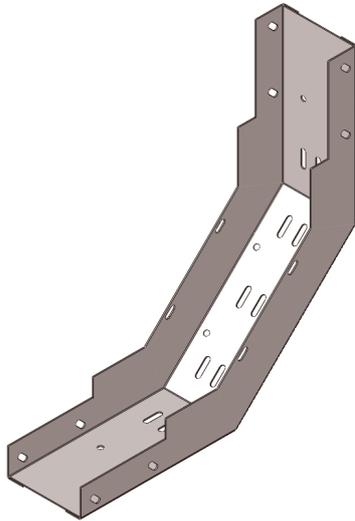


РИС. 2. КСЗГ-90°



Лотки замковые для поворота трассы вверх на 90° перфорированные КПЗ и глухие КПЗГ



НАЗНАЧЕНИЕ

Используются для поворота трассы кабельной линии вверх на 90°.



Соединяются с прямыми секциями 8-ю винтовыми соединениями, входящими в комплект поставки.

КЛИМАТИЧЕСКОЕ ИСПОЛНЕНИЕ:

УЗ | УТ1,5 | УХЛ1

ТОЛЩИНА МЕТАЛЛА:

0,8 | 1,0 | 1,2 | 1,5

ТИП	РАЗМЕРЫ ММ		ТОЛЩИНА МЕТАЛЛА ММ	МАССА КГ
	h	b		
КПЗ 75x65-90°	65	76	1,5	1,83
КПЗ 100x65-90°		101		2,03
КПЗ 150x65-90°		151		2,40
КПЗ 200x65-90°		201		2,75
КПЗ 250x65-90°		251		3,18
КПЗ 300x65-90°		301		3,48
КПЗ 400x65-90°		401		4,26
КПЗ 500x65-90°		501		5,05
КПЗ 600x65-90°		601		5,79
КПЗГ 75x65-90°	65	76	1,5	1,86
КПЗГ 100x65-90°		101		2,06
КПЗГ 150x65-90°		151		2,46
КПЗГ 200x65-90°		201		2,82
КПЗГ 250x65-90°		251		3,25
КПЗГ 300x65-90°		301		3,62
КПЗГ 400x65-90°		401		4,40
КПЗГ 500x65-90°		501		5,20
КПЗГ 600x65-90°		601		5,99

РИС. 1. КПЗ-90°

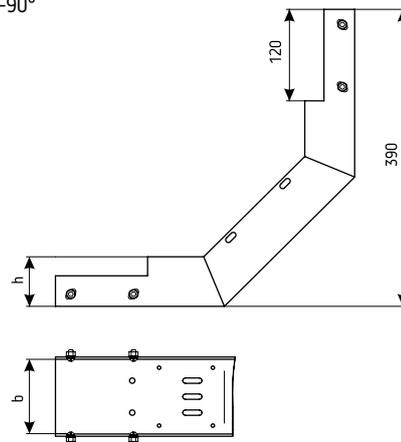
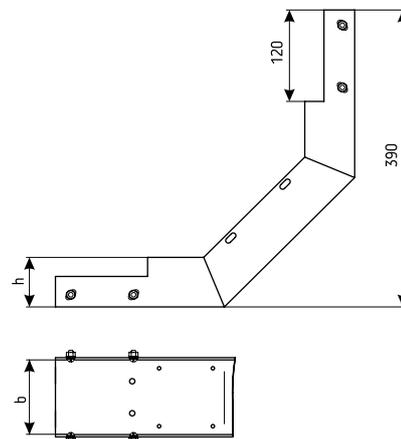
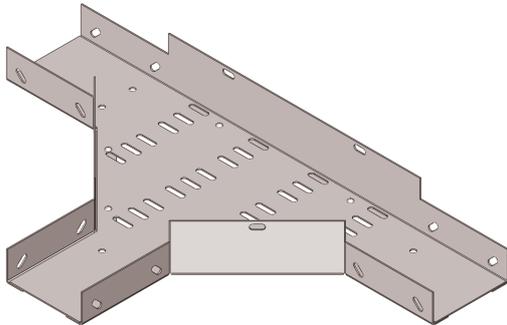


РИС. 2. КПЗГ-90°



Лотки замковые тройниковые перфорированные ОТЗ и глухие ОТЗГ



НАЗНАЧЕНИЕ

Используется для получения боковых отводов кабельных линий.



Соединяются с прямыми секциями 12-ю винтовыми соединениями, входящими в комплект поставки.

КЛИМАТИЧЕСКОЕ ИСПОЛНЕНИЕ:

УЗ | УТ1,5 | УХЛ1

ТОЛЩИНА МЕТАЛЛА:

0,8 | 1,0 | 1,2 | 1,5

ТИП	РАЗМЕРЫ ММ			ТОЛЩИНА МЕТАЛЛА ММ	МАССА КГ
	h	b	L		
ОТЗ 75x65	65	76	560	1,5	2,16
ОТЗ 100x65		101	585		2,42
ОТЗ 150x65		151	635		3,04
ОТЗ 200x65		201	685		3,71
ОТЗ 250x65		251	735		4,43
ОТЗ 300x65		301	785		5,18
ОТЗ 400x65		401	885		6,90
ОТЗ 500x65		501	985		8,83
ОТЗ 600x65		601	1085		11,61
ОТЗГ 75x65		65	76		560
ОТЗГ 100x65	101		585	2,48	
ОТЗГ 150x65	151		635	3,11	
ОТЗГ 200x65	201		685	3,80	
ОТЗГ 250x65	251		735	4,53	
ОТЗГ 300x65	301		785	5,36	
ОТЗГ 400x65	401		885	7,10	
ОТЗГ 500x65	501		985	9,13	
ОТЗГ 600x65	601		1085	12,23	

РИС. 1. ОТЗ

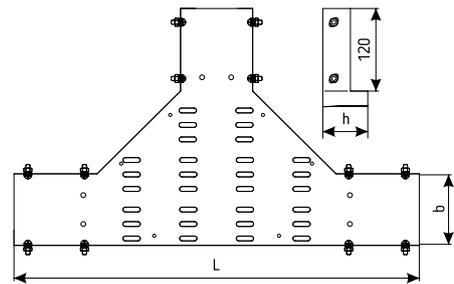
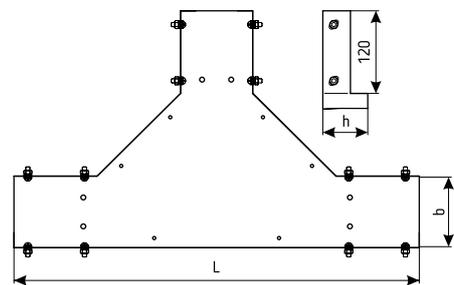


РИС. 2. ОТЗГ



Лоток переходной замковый ЛПЗ

НАЗНАЧЕНИЕ

Используется для соединения лотков разных по ширине и высоте при монтаже кабельной трассы.



Соединяются с прямыми секциями 8-ю винтовыми соединениями, входящими в комплект поставки.

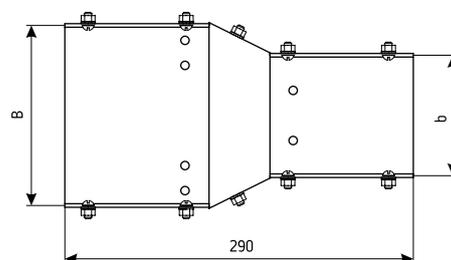
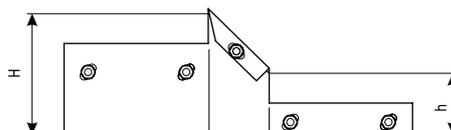
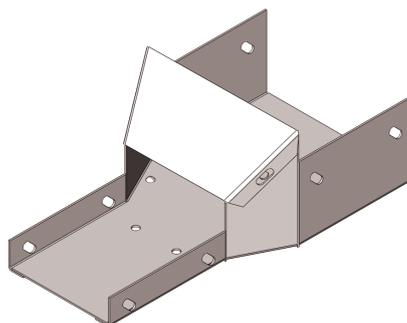
КЛИМАТИЧЕСКОЕ ИСПОЛНЕНИЕ:

УЗ | УТ1,5 | УХЛ1

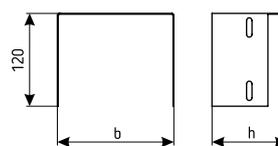
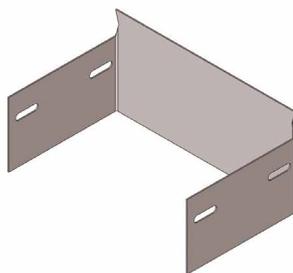
ТОЛЩИНА МЕТАЛЛА:

0,8 | 1,0 | 1,2 | 1,5

ТИП	РАЗМЕРЫ				ТОЛЩИНА МЕТАЛЛА	МАССА
	ММ					
	В	Н	b	h	ММ	КГ
ЛПЗ 150x100-100x50	150	100	100	50	1,5	1,14



Заглушки торцевые замковые ЗТЛМЗ



НАЗНАЧЕНИЕ

Используются для закрывания торца лотка.



Соединяются с прямыми секциями 4-мя винтовыми соединениями, входящими в комплект поставки.

КЛИМАТИЧЕСКОЕ ИСПОЛНЕНИЕ:

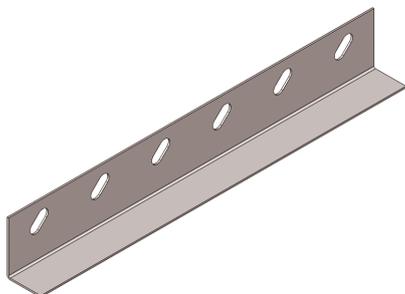
УЗ | УТ1,5 | УХЛ1

ТОЛЩИНА МЕТАЛЛА:

1,0 | 1,2

ТИП	РАЗМЕРЫ		ТОЛЩИНА МЕТАЛЛА	МАССА
	ММ			
	h	b	ММ	КГ
ЗТЛМЗ 75x65	65	73	1,0	0,15
ЗТЛМЗ 100x65		98		0,17
ЗТЛМЗ 150x65		148		0,21
ЗТЛМЗ 200x65		198		0,24
ЗТЛМЗ 250x65		248		0,28
ЗТЛМЗ 300x65		298		0,31
ЗТЛМЗ 400x65		398		0,38
ЗТЛМЗ 500x65		498		0,45
ЗТЛМЗ 600x65		598		0,52

Соединитель замковый СЛЗ



НАЗНАЧЕНИЕ

Используется для соединения лотков замковых при расстоянии между опорами не более 2 м.



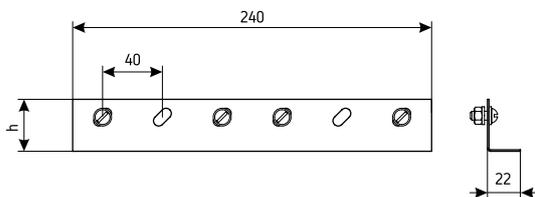
Соединяются с прямыми секциями 8-ю винтовыми соединениями, входящими в комплект поставки.

КЛИМАТИЧЕСКОЕ ИСПОЛНЕНИЕ:

УЗ | УТ1,5 | УХЛ1

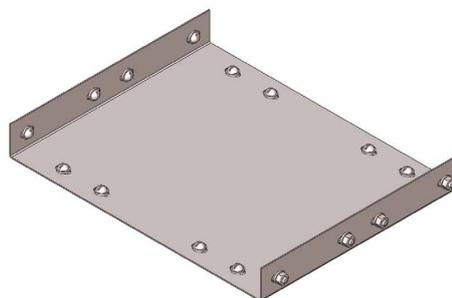
ТОЛЩИНА МЕТАЛЛА:

1,0 | 1,2 | 1,5



ТИП	ВЫСОТА БОРТА ЛОТКА ММ	h ММ	ТОЛЩИНА МЕТАЛЛА ММ	МАССА КГ
СЛЗ x 50	50	20	1,0	0,13
СЛЗ x 65	65	35		0,14
СЛЗ x 80	80	50		0,17
СЛЗ x 100	100	70		0,21
СЛЗ x 150	150	120		0,30
СЛЗ x 200	200	170		0,39

Соединитель замковый СЛЗ-300



НАЗНАЧЕНИЕ

Используется для соединения лотков замковых (ЛМЗ и ЛМЗГУ) при расстоянии между опорами не более 3 м.



Соединяются с прямыми секциями 12-ю винтовыми соединениями, входящими в комплект поставки.

КЛИМАТИЧЕСКОЕ ИСПОЛНЕНИЕ:

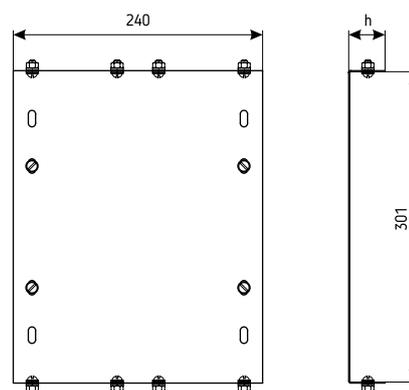
УЗ | УТ1,5 | УХЛ1

ТОЛЩИНА МЕТАЛЛА:

1,0 | 1,2 | 1,5



Ниже приведены основные параметры соединителей для лотка шириной 300 мм.



ТИП	ВЫСОТА БОРТА ЛОТКА ММ	h ММ	ТОЛЩИНА МЕТАЛЛА ММ	МАССА КГ
СЛЗ-300 x 50	50	20	1,2	0,94
СЛЗ-300 x 65	65	35		1,00
СЛЗ-300 x 80	80	50		1,06
СЛЗ-300 x 100	100	70		1,15
СЛЗ-300 x 150	150	120		1,38
СЛЗ-300 x 200	200	170		1,61

Крышки лотков замковых КЛЗ

НАЗНАЧЕНИЕ

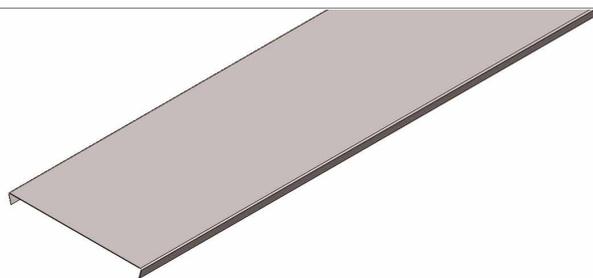
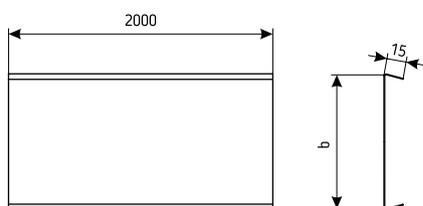
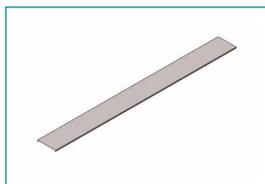
Используется совместно с лотком монтажным замковым для прокладки в нем проводов и кабелей.

КЛИМАТИЧЕСКОЕ ИСПОЛНЕНИЕ:

УЗ | УТ1,5 | УХЛ1

ТОЛЩИНА МЕТАЛЛА:

0,8 | 1,0 | 1,2 | 1,5



ТИП	б	ТОЛЩИНА МЕТАЛЛА	МАССА
	ММ		
КЛЗ 75	75	0,8	1,30
КЛЗ 100	100		1,62
КЛЗ 150	150		2,25
КЛЗ 200	200		2,88
КЛЗ 250	250	1,0	3,50
КЛЗ 300	300		5,17
КЛЗ 400	400	1,2	8,06
КЛЗ 500	500		9,95
КЛЗ 600	600		11,83

Крышки лотков угловых замковых для поворота трассы на 90° КЛУЗ

НАЗНАЧЕНИЕ

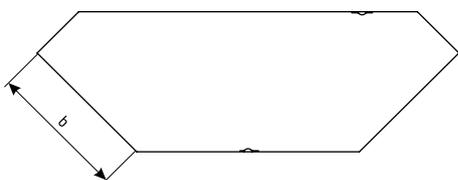
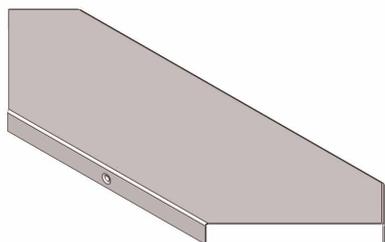
Используется совместно с лотком монтажным угловым замковым для поворота трассы в горизонтальной плоскости на 90°.

КЛИМАТИЧЕСКОЕ ИСПОЛНЕНИЕ:

УЗ | УТ1,5 | УХЛ1

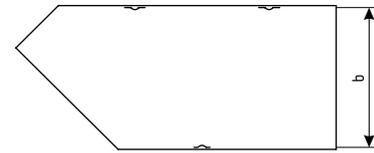
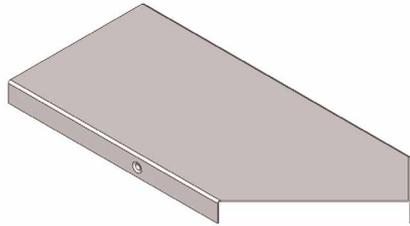
ТОЛЩИНА МЕТАЛЛА:

0,8 | 1,0 | 1,2 | 1,5



ТИП	б	ТОЛЩИНА МЕТАЛЛА	МАССА
	ММ		
КЛУЗ 75-90°	80	1,5	0,30
КЛУЗ 100-90°	105		0,38
КЛУЗ 150-90°	155		0,65
КЛУЗ 200-90°	205		0,90
КЛУЗ 250-90°	255		1,26
КЛУЗ 300-90°	305		1,65
КЛУЗ 400-90°	405		2,57
КЛУЗ 500-90°	505		3,68
КЛУЗ 600-90°	605		4,99

Крышки лотков угловых замковых для поворота трассы на 135° КЛУЗ



НАЗНАЧЕНИЕ

Используется совместно с лотком монтажным угловым замковым для поворота трассы в горизонтальной плоскости на 135°.

КЛИМАТИЧЕСКОЕ ИСПОЛНЕНИЕ:

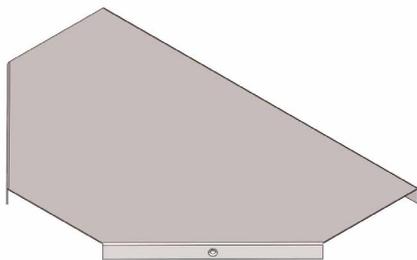
УЗ | УТ1,5 | УХЛ1

ТОЛЩИНА МЕТАЛЛА:

0,8 | 1,0 | 1,2 | 1,5

ТИП	b ММ	ТОЛЩИНА МЕТАЛЛА ММ	МАССА КГ
КЛУЗ 75-135°	80	1,5	0,25
КЛУЗ 100-135°	105		0,33
КЛУЗ 150-135°	155		0,49
КЛУЗ 200-135°	205		0,68
КЛУЗ 250-135°	255		0,89
КЛУЗ 300-135°	305		1,13
КЛУЗ 400-135°	405		1,67
КЛУЗ 500-135°	505		2,32
КЛУЗ 600-135°	605		3,06

Крышки лотков тройниковых замковых КЛТЗ



НАЗНАЧЕНИЕ

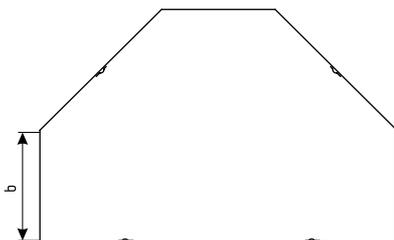
Используется совместно с лотком тройниковым замковым для получения боковых отводов кабельных линий.

КЛИМАТИЧЕСКОЕ ИСПОЛНЕНИЕ:

УЗ | УТ1,5 | УХЛ1

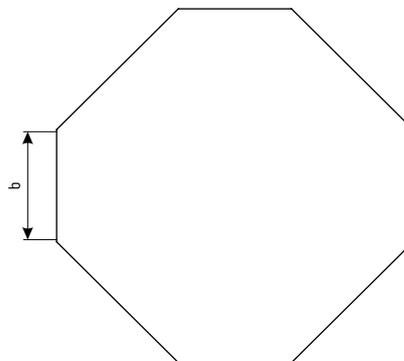
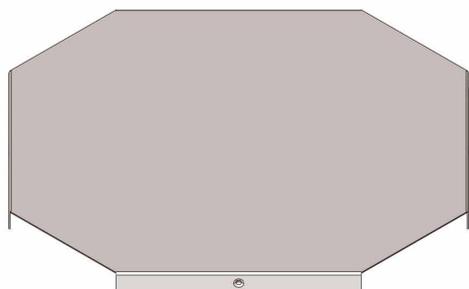
ТОЛЩИНА МЕТАЛЛА:

0,8 | 1,0 | 1,2 | 1,5



ТИП	b ММ	ТОЛЩИНА МЕТАЛЛА ММ	МАССА КГ
КЛТЗ 75	80	1,5	0,69
КЛТЗ 100	105		0,85
КЛТЗ 150	155		1,22
КЛТЗ 200	205		1,66
КЛТЗ 250	255		2,15
КЛТЗ 300	305		2,70
КЛТЗ 400	405		3,97
КЛТЗ 500	505		5,48
КЛТЗ 600	605		7,23

Крышки лотков крестообразных замковых КЛКЗ



НАЗНАЧЕНИЕ

Используется совместно с лотком крестообразным замковым для получения боковых отводов (вправо и влево на 90°) и продолжения кабельных линий.

КЛИМАТИЧЕСКОЕ ИСПОЛНЕНИЕ:

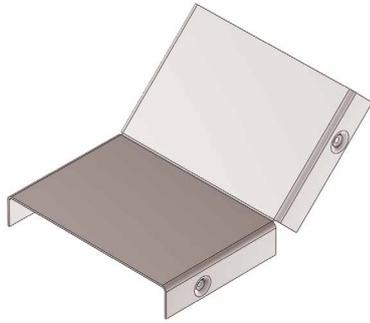
УЗ | УТ1,5 | УХЛ1

ТОЛЩИНА МЕТАЛЛА:

0,8 | 1,0 | 1,2 | 1,5

ТИП	б	ТОЛЩИНА МЕТАЛЛА	МАССА
	ММ		
КЛКЗ 75	80	1,5	0,97
КЛКЗ 100	105		1,16
КЛКЗ 150	155		1,51
КЛКЗ 200	205		2,10
КЛКЗ 250	255		2,65
КЛКЗ 300	305		3,26
КЛКЗ 400	405		4,66
КЛКЗ 500	505		6,30
КЛКЗ 600	605		8,16

Крышки лотков замковых для поворота трассы вверх на 45° КЛПЗ



НАЗНАЧЕНИЕ

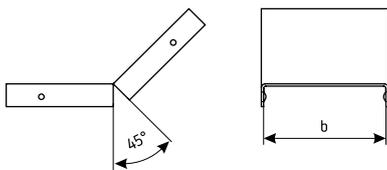
Используется совместно с лотком замковым для поворота трассы вверх.

КЛИМАТИЧЕСКОЕ ИСПОЛНЕНИЕ:

УЗ | УТ1,5 | УХЛ1

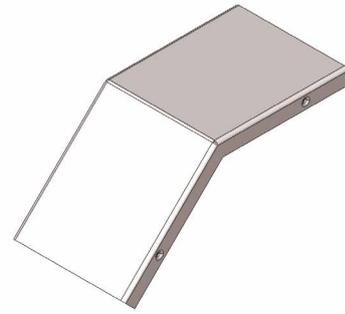
ТОЛЩИНА МЕТАЛЛА:

0,8 | 1,0 | 1,2 | 1,5



ТИП	b	ТОЛЩИНА МЕТАЛЛА	МАССА
	ММ		
КЛПЗ 75x65-45°	80	1,5	0,18
КЛПЗ 100x65-45°	105		0,22
КЛПЗ 150x65-45°	155		0,31
КЛПЗ 200x65-45°	205		0,39
КЛПЗ 250x65-45°	255		0,47
КЛПЗ 300x65-45°	305		0,55
КЛПЗ 400x65-45°	405		0,72
КЛПЗ 500x65-45°	505		0,89
КЛПЗ 600x65-45°	605		1,05

Крышки лотков замковых для поворота трассы вниз на 45° КЛСЗ



НАЗНАЧЕНИЕ

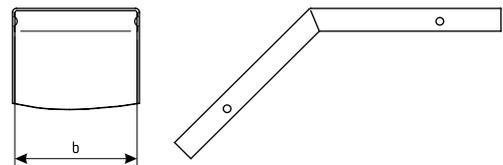
Используется совместно с лотком замковым для поворота трассы вниз.

КЛИМАТИЧЕСКОЕ ИСПОЛНЕНИЕ:

УЗ | УТ1,5 | УХЛ1

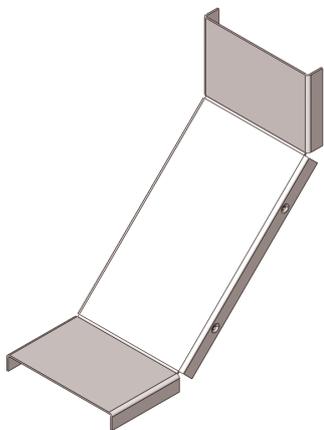
ТОЛЩИНА МЕТАЛЛА:

0,8 | 1,0 | 1,2 | 1,5



ТИП	b	ТОЛЩИНА МЕТАЛЛА	МАССА
	ММ		
КЛСЗ 75x65-45°	80	1,5	0,33
КЛСЗ 100x65-45°	105		0,41
КЛСЗ 150x65-45°	155		0,55
КЛСЗ 200x65-45°	205		0,70
КЛСЗ 250x65-45°	255		0,84
КЛСЗ 300x65-45°	305		0,99
КЛСЗ 400x65-45°	405		1,29
КЛСЗ 500x65-45°	505		1,58
КЛСЗ 600x65-45°	605		1,88

Крышки лотков замковых для поворота трассы вверх на 90° КЛПЗ



НАЗНАЧЕНИЕ

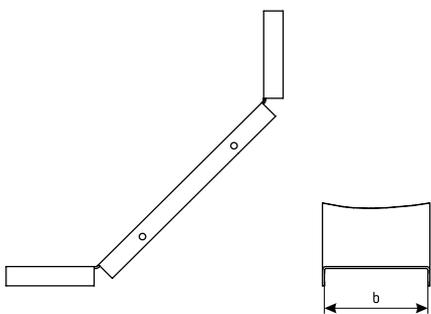
Используется совместно с лотком замковым для поворота трассы вверх.

КЛИМАТИЧЕСКОЕ ИСПОЛНЕНИЕ:

УЗ | УТ1,5 | УХЛ1

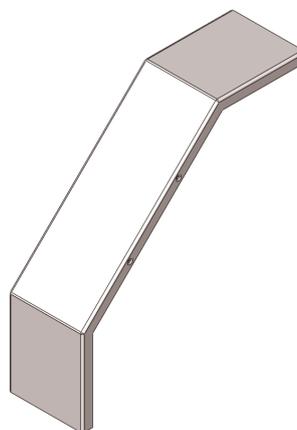
ТОЛЩИНА МЕТАЛЛА:

0,8 | 1,0 | 1,2 | 1,5



ТИП	b	ТОЛЩИНА МЕТАЛЛА	МАССА
	ММ		
КЛПЗ 75x65-90°	80	1,5	0,41
КЛПЗ 100x65-90°	105		0,51
КЛПЗ 150x65-90°	155		0,70
КЛПЗ 200x65-90°	205		0,89
КЛПЗ 250x65-90°	255		1,08
КЛПЗ 300x65-90°	305		1,27
КЛПЗ 400x65-90°	405		1,65
КЛПЗ 500x65-90°	505		2,03
КЛПЗ 600x65-90°	605		2,41

Крышки лотков замковых для поворота трассы вниз на 90° КЛСЗ



НАЗНАЧЕНИЕ

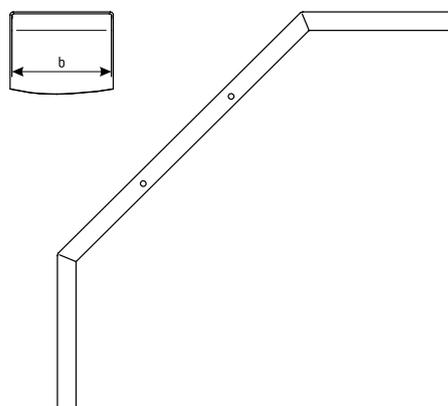
Используется совместно с лотком замковым для поворота трассы вниз.

КЛИМАТИЧЕСКОЕ ИСПОЛНЕНИЕ:

УЗ | УТ1,5 | УХЛ1

ТОЛЩИНА МЕТАЛЛА:

0,8 | 1,0 | 1,2 | 1,5



ТИП	b	ТОЛЩИНА МЕТАЛЛА	МАССА
	ММ		
КЛСЗ 75x65-90°	80	1,5	0,68
КЛСЗ 100x65-90°	105		0,83
КЛСЗ 150x65-90°	155		1,14
КЛСЗ 200x65-90°	205		1,45
КЛСЗ 250x65-90°	255		1,76
КЛСЗ 300x65-90°	305		2,07
КЛСЗ 400x65-90°	405		2,70
КЛСЗ 500x65-90°	505		3,32
КЛСЗ 600x65-90°	605		3,94

ЛОТКИ ЛМ 60.30

НАЗНАЧЕНИЕ

Используются для прокладки в них проводов и кабелей при выполнении электропроводок, контрольных кабелей, компьютерных сетей. Прокладка может осуществляться вдоль стен и по перекрытиям.

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

 Лотки крепятся к стенам и перекрытиям различными способами (скобами, пристрелкой).

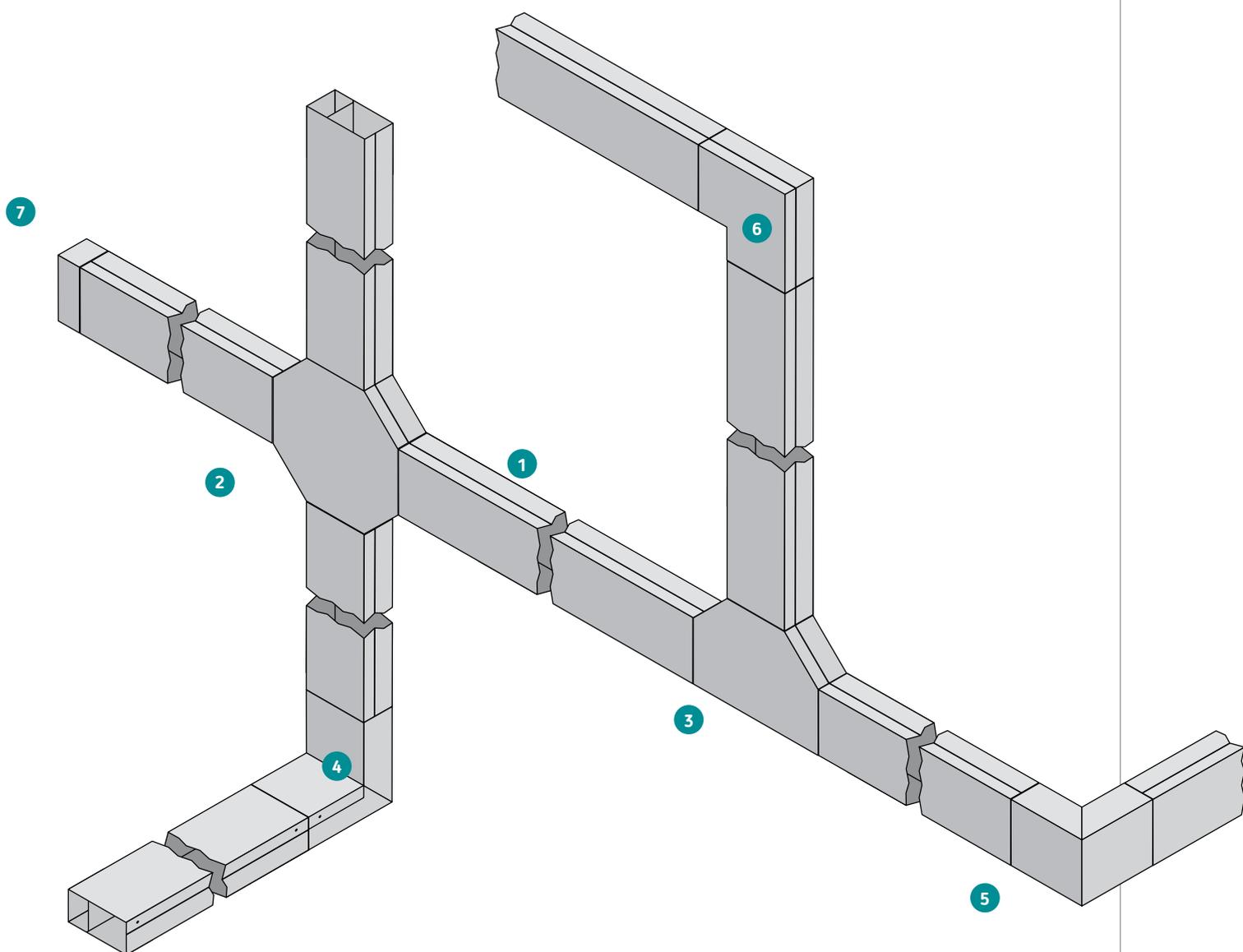
ТУ 3449-046-01394366-2010

Изготавливаются из оцинкованной стали.



ОСНОВНОЕ КЛИМАТИЧЕСКОЕ
ИСПОЛНЕНИЕ: УТ1,5

- | | |
|---|--|
| <p>1 Лоток с разъединителем и крышкой ЛМ60.30 112</p> <p>2 Крестовина с крышкой ЛМ60.30-К 112</p> <p>3 Отвод Т-образный с крышкой ЛМ60.30-Т 112</p> <p>4 Поворот внутренний 90° с крышкой ЛМ60.30-В 113</p> | <p>5 Поворот наружный 90° с крышкой ЛМ60.30-Н 113</p> <p>6 Поворот вертикальный 90° с крышкой ЛМ60.30-ВР 112</p> <p>7 Заглушка торцевая ЛМ60.30-З 113</p> |
|---|--|



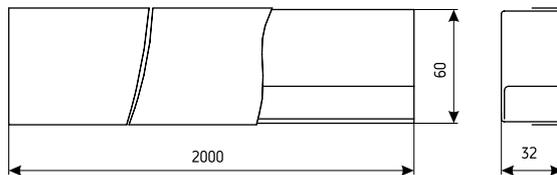
Лоток с разъединителем и крышкой ЛМ60.30

НАЗНАЧЕНИЕ

Используется для прокладки прямых участков трассы.

КЛИМАТИЧЕСКОЕ ИСПОЛНЕНИЕ: УТ1,5.

МАССА: 3,16 кг.



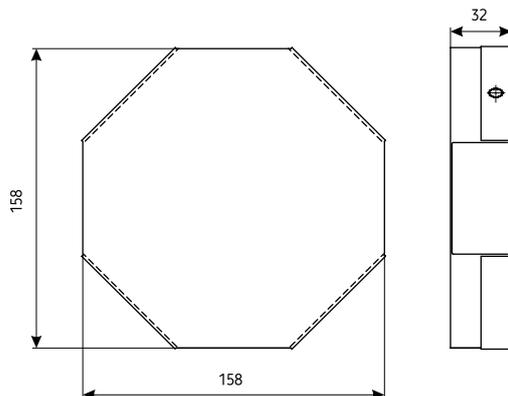
Крестовина с крышкой ЛМ60.30-К

НАЗНАЧЕНИЕ

Используется для разветвления трассы в горизонтальной и вертикальной плоскостях.

КЛИМАТИЧЕСКОЕ ИСПОЛНЕНИЕ: УТ1,5.

МАССА: 0,34 кг.



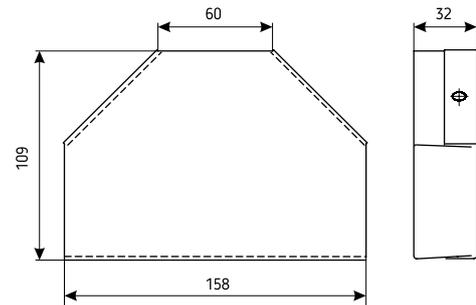
Отвод Т-образный с крышкой ЛМ60.30-Т

НАЗНАЧЕНИЕ

Используется для ответвлений трассы в горизонтальной и вертикальной плоскостях.

КЛИМАТИЧЕСКОЕ ИСПОЛНЕНИЕ: УТ1,5.

МАССА: 0,28 кг.



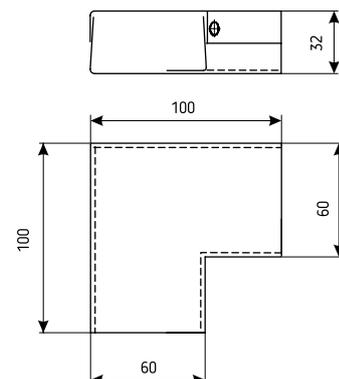
Поворот вертикальный 90° с крышкой ЛМ60.30-ВР

НАЗНАЧЕНИЕ

Используется для поворота трассы вверх-вниз в вертикальной плоскости и поворота трассы на 90° вправо-влево в горизонтальной плоскости.

КЛИМАТИЧЕСКОЕ ИСПОЛНЕНИЕ: УТ1,5.

МАССА: 0,20 кг.



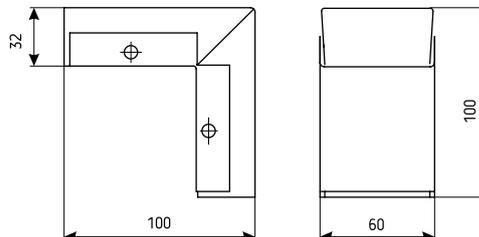
Поворот внутренний 90° с крышкой ЛМ60.30-В

НАЗНАЧЕНИЕ

Используется для поворота трассы внутри угла на 90° в горизонтальной и вертикальной плоскостях.

КЛИМАТИЧЕСКОЕ
ИСПОЛНЕНИЕ: УТ1,5.

МАССА: 0,22 кг.



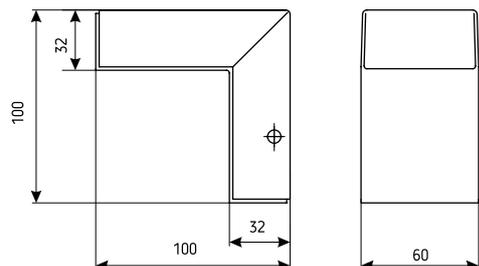
Поворот наружный 90° с крышкой ЛМ60.30-Н

НАЗНАЧЕНИЕ

Используется для поворота трассы вокруг угла на 90° в горизонтальной и вертикальной плоскостях.

КЛИМАТИЧЕСКОЕ
ИСПОЛНЕНИЕ: УТ1,5.

МАССА: 0,24 кг.



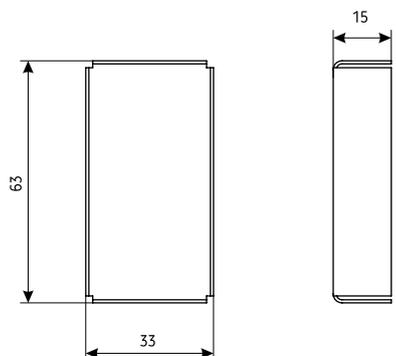
Заглушка торцевая ЛМ60.30-З

НАЗНАЧЕНИЕ

Используется для закрытия торцов лотков ЛМ60.30.

КЛИМАТИЧЕСКОЕ
ИСПОЛНЕНИЕ: УТ1,5.

МАССА: 0,03 кг.



КОРОБА МОНТАЖНЫЕ

НАЗНАЧЕНИЕ

Используются для прокладки в них проводов и кабелей при выполнении открытых электропроводок и открытой прокладки кабельных линий.

ВЫСОТА БОРТА ЛОТКОВ:

50 | 100

ШИРИНА ЛОТКОВ:

50 | 100 | 150 | 200

ДЛИНА КОРОБОВ:

2 м | 3 м

ТОЛЩИНА МЕТАЛЛА:

0,8 | 1,0 | 1,2 | 1,5

СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ КОРОБОВ: IP31



Присоединение коробов выполняется соединителями нижними и верхними и метизами.

Короба устанавливаются на полках с расстоянием между опорами 2000 мм.

ТУ 3449-056-01394366-2011

ОЦИНКОВАННЫЙ
ЛИСТ



ГОРЯЧЕЕ
ЦИНКОВАНИЕ



ЛАКОКРАСОЧНОЕ
ПОКРЫТИЕ



ОСНОВНОЕ КЛИМАТИЧЕСКОЕ ИСПОЛНЕНИЕ:

УЗ | УТ1,5 | УХЛ1

ИЗДЕЛИЯ ТАКЖЕ ПРИГОДНЫ ДЛЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ В СЛЕДУЮЩИХ КЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ:

- изделия с покрытием горячим цинком или из листовой оцинкованной стали:

У | Т | УХЛ | ХЛ

- изделия с лакокрасочным покрытием:

У | УХЛ4 | Х-УТ2

любых категорий размещения.

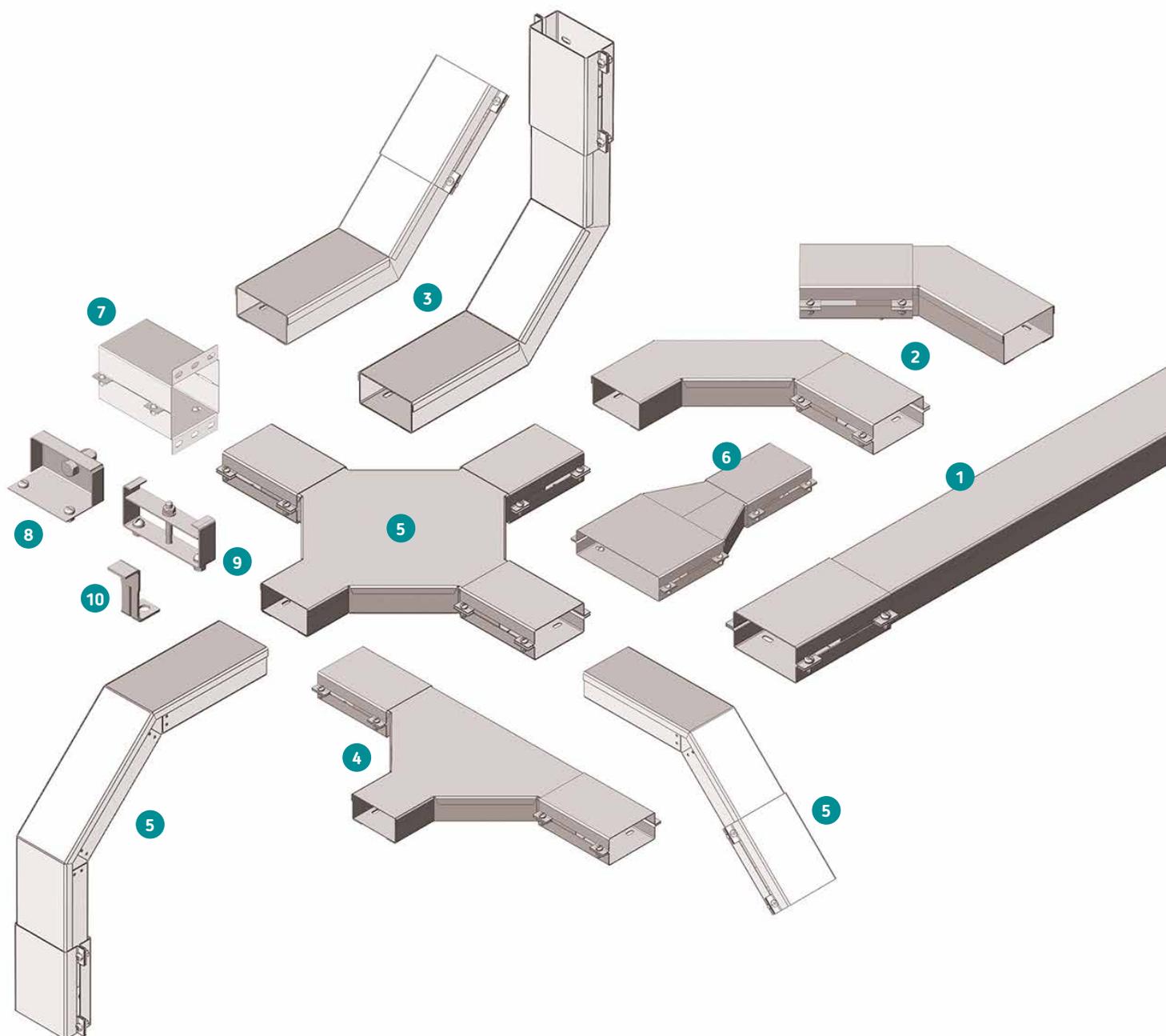


ЭЛЕМЕНТЫ ДЛЯ СОЗДАНИЯ ТРАСС:

- 1** Короба монтажные прямые..... 116
- 2** Короба угловые горизонтальные для поворота трассы на 90° и 135°..... 117
- 3** Короба для поворота трассы вверх и вниз под углом 45° и 90°..... 118 – 119
- 4** Короба тройниковые 120
- 5** Короба крестообразные 120
- 6** Короб переходной..... 121
- 7** Короб присоединительный..... 121

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ АКСЕССУАРЫ:

- 8** Заглушки торцевые 122
- 9** Зажимы кабельные..... 122
- 10** Скобы крепления..... 123



Короба монтажные прямые У1105

НАЗНАЧЕНИЕ

Используются для прямых участков трассы.

КЛИМАТИЧЕСКОЕ ИСПОЛНЕНИЕ:

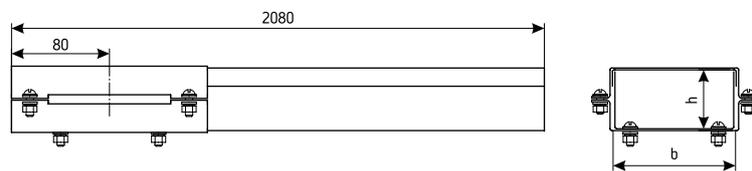
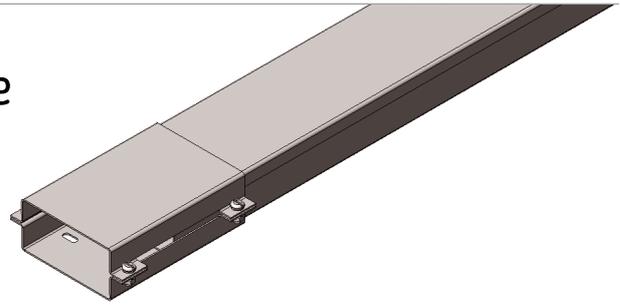
У3 | УТ1,5 | УХЛ1

ТОЛЩИНА МЕТАЛЛА:

0,8 | 1,0 | 1,2 | 1,5

! Соединяются друг с другом при помощи соединителя.

Соединитель с 8-ю винтовыми соединениями входит в комплект поставки.

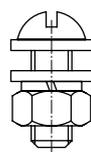


ТИП	РАЗМЕРЫ ММ		ТОЛЩИНА МЕТАЛЛА ММ	ИНТЕНСИВНОСТЬ РАСПРЕДЕЛЕННОЙ НАГРУЗКИ ПРИ ШАГЕ ОПОР 2000 ММ Н/м	МАССА КГ
	h	b			
У1105 100x50	50	100	1,5	100	8,34
У1105 150x50		150		110	10,87
У1105 200x50		200		150	13,42
У1105 100x100	100	100		150	10,87
У1105 150x100		150		250	13,42
У1105 200x100		200		300	15,96

Комплект метизов короба

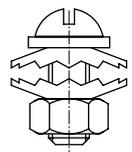
комплект винтового соединения для коробов из оцинкованной стали или коробов с покрытием горячим цинком

винт М6х16 1 шт.
гайка М6 1 шт.
шайба 6 гровер 1 шт.
шайба 6 плоская 2 шт.



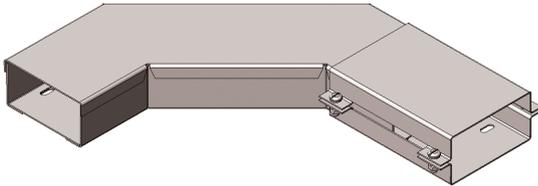
комплект винтового соединения для коробов с лакокрасочным покрытием

винт М6х16 1 шт.
гайка М6 1 шт.
шайба заземляющая 2 шт.



! Крепежные элементы для осуществления винтовых соединений поставляются в комплекте.

Короба угловые для поворота трассы на 90° У1109



НАЗНАЧЕНИЕ

Используются для изменения направления трассы в горизонтальной плоскости.

КЛИМАТИЧЕСКОЕ ИСПОЛНЕНИЕ:

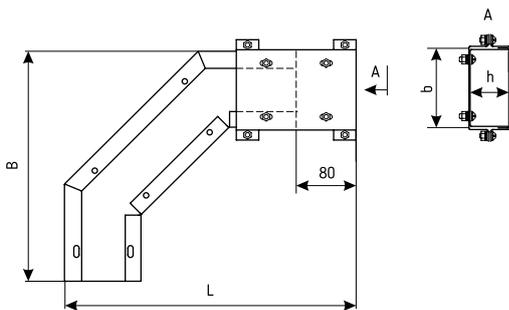
УЗ | УТ1,5 | УХЛ1

ТОЛЩИНА МЕТАЛЛА:

0,8 | 1,0 | 1,2 | 1,5

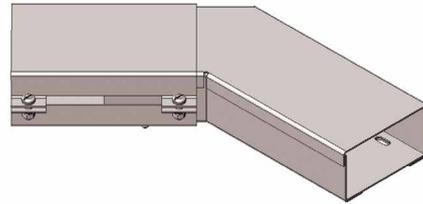
! Присоединяются к коробу монтажному при помощи соединителя.

Соединитель с 8-ю винтовыми соединениями входит в комплект поставки.



ТИП	РАЗМЕРЫ				ТОЛЩИНА МЕТАЛЛА	МАССА
	ММ					
	h	b	L	B		
У1109 100x50-90°	50	100	390	310	1,5	2,51
У1109 150x50-90°		150	440	360		3,42
У1109 200x50-90°		200	490	410		4,43
У1109 100x100-90°	100	100	390	310		3,20
У1109 150x100-90°		150	440	360		4,16
У1109 200x100-90°		200	490	410		5,22

Короба угловые для поворота трассы на 135° У1117



НАЗНАЧЕНИЕ

Используются для изменения направления трассы в горизонтальной плоскости.

КЛИМАТИЧЕСКОЕ ИСПОЛНЕНИЕ:

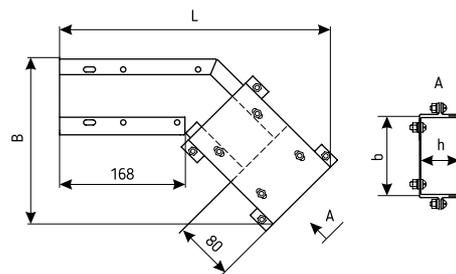
УЗ | УТ1,5 | УХЛ1

ТОЛЩИНА МЕТАЛЛА:

0,8 | 1,0 | 1,2 | 1,5

! Присоединяются к коробу монтажному при помощи соединителя.

Соединитель с 8-ю винтовыми соединениями входит в комплект поставки.



ТИП	РАЗМЕРЫ				ТОЛЩИНА МЕТАЛЛА	МАССА
	ММ					
	h	b	L	B		
У1117 100x50-135°	50	100	362	224	1,5	1,96
У1117 150x50-135°		150	397	274		2,62
У1117 200x50-135°		200	432	324		3,32
У1117 100x100-135°	100	100	362	224		2,50
У1117 150x100-135°		150	397	274		3,18
У1117 200x100-135°		200	432	324		3,92

Короба для поворота трассы вверх на 90° U1107

НАЗНАЧЕНИЕ

Используются для изменения направления трассы вверх.

КЛИМАТИЧЕСКОЕ ИСПОЛНЕНИЕ:

УЗ | УТ1,5 | УХЛ1

ТОЛЩИНА МЕТАЛЛА:

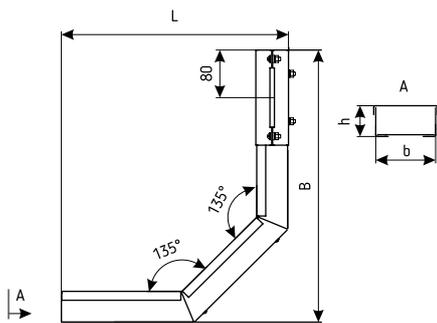
0,8 | 1,0 | 1,2 | 1,5



Присоединяются к коробу монтажному при помощи соединителя.



Соединитель с 8-ю винтовыми соединениями входит в комплект поставки.



ТИП	РАЗМЕРЫ				ТОЛЩИНА МЕТАЛЛА	МАССА
	ММ					
	h	b	L	H		
У1107 100x50-90°	50	100	379	457	1,5	3,31
У1107 150x50-90°		150				4,23
У1107 200x50-90°		200				5,14
У1107 100x100-90°	100	100	379	457	1,5	4,00
У1107 150x100-90°		150				4,68
У1107 200x100-90°		200				5,36

Короба для поворота трассы вниз на 90° U1108

НАЗНАЧЕНИЕ

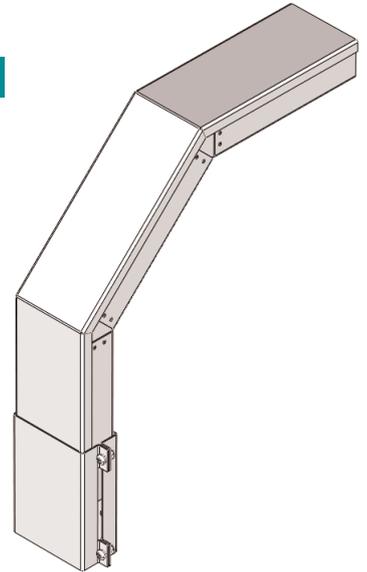
Используются для изменения направления трассы вниз.

КЛИМАТИЧЕСКОЕ ИСПОЛНЕНИЕ:

УЗ | УТ1,5 | УХЛ1

ТОЛЩИНА МЕТАЛЛА:

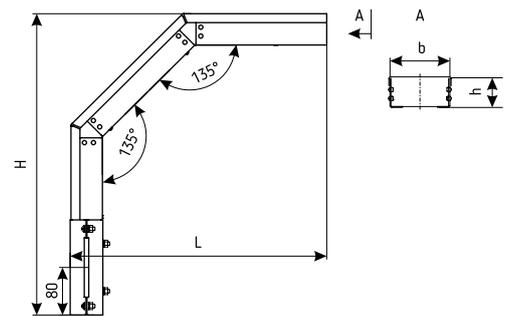
0,8 | 1,0 | 1,2 | 1,5



Присоединяются к коробу монтажному при помощи соединителя.

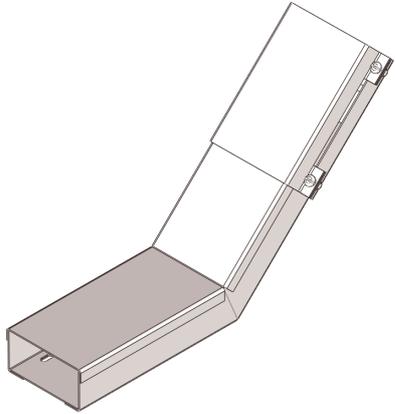


Соединитель с 8-ю винтовыми соединениями входит в комплект поставки.



ТИП	РАЗМЕРЫ				ТОЛЩИНА МЕТАЛЛА	МАССА
	ММ					
	h	b	L	H		
У1108 100x50-90°	50	100	428	507	1,5	3,71
У1108 150x50-90°		150				4,71
У1108 200x50-90°		200				5,75
У1108 100x100-90°	100	100	478	557	1,5	5,02
У1108 150x100-90°		150				6,08
У1108 200x100-90°		200				7,15

Короба для поворота трассы вверх на 45° U1119



НАЗНАЧЕНИЕ

Используются для изменения направления трассы вверх.

КЛИМАТИЧЕСКОЕ ИСПОЛНЕНИЕ:

УЗ | УТ1,5 | УХЛ1

ТОЛЩИНА МЕТАЛЛА:

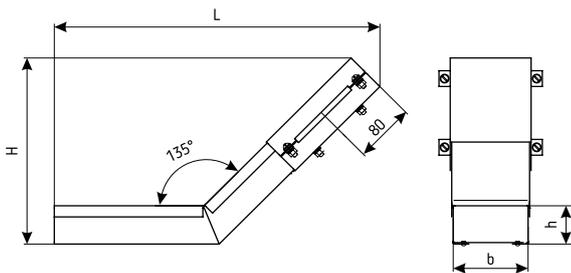
0,8 | 1,0 | 1,2 | 1,5



Присоединяются к коробу монтажному при помощи соединителя.

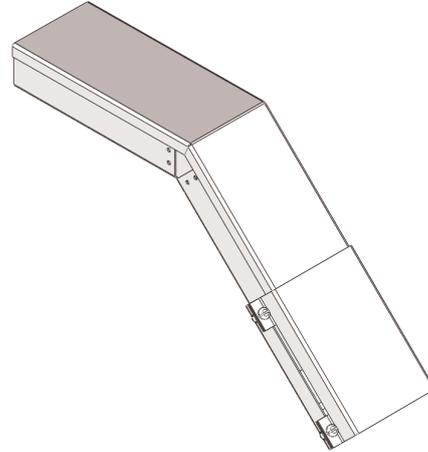


Соединитель с 8-ю винтовыми соединениями входит в комплект поставки.



ТИП	РАЗМЕРЫ				ТОЛЩИНА МЕТАЛЛА	МАССА
	ММ					
	h	b	L	H		
У1119 100x50-45°	50	100	435	250	1,5	2,48
У1119 150x50-45°		150				3,16
У1119 200x50-45°		200				3,84
У1119 100x100-45°	100	100	285	3,05		
У1119 150x100-45°		150		3,71		
У1119 200x100-45°		200		4,36		

Короба для поворота трассы вниз на 45° U1118



НАЗНАЧЕНИЕ

Используются для изменения направления трассы вниз.

КЛИМАТИЧЕСКОЕ ИСПОЛНЕНИЕ:

УЗ | УТ1,5 | УХЛ1

ТОЛЩИНА МЕТАЛЛА:

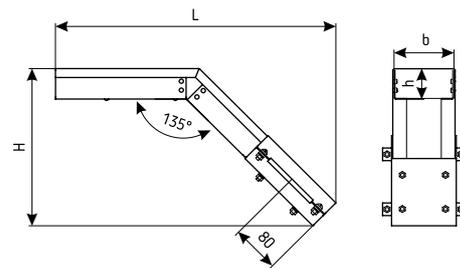
0,8 | 1,0 | 1,2 | 1,5



Присоединяются к коробу монтажному при помощи соединителя.



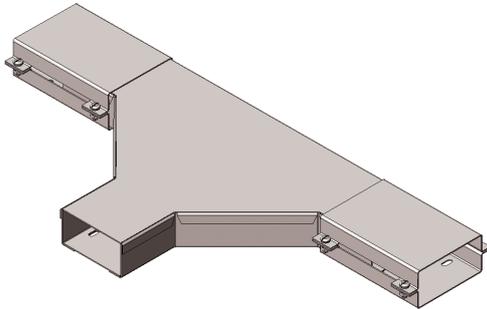
Соединитель с 8-ю винтовыми соединениями входит в комплект поставки.



ТИП	РАЗМЕРЫ				ТОЛЩИНА МЕТАЛЛА	МАССА
	ММ					
	h	b	L	H		
У1118 100x50-45°	50	100	468	264	1,5	2,68
У1118 150x50-45°		150				3,41
У1118 200x50-45°		200				4,15
У1118 100x100-45°	100	100	503	314		3,58
У1118 150x100-45°		150				4,32
У1118 200x100-45°		200				5,08



Короба тройниковые У1110



НАЗНАЧЕНИЕ

Используются для разветвления трассы на три направления.

КЛИМАТИЧЕСКОЕ ИСПОЛНЕНИЕ:

УЗ | УТ1,5 | УХЛ1

ТОЛЩИНА МЕТАЛЛА:

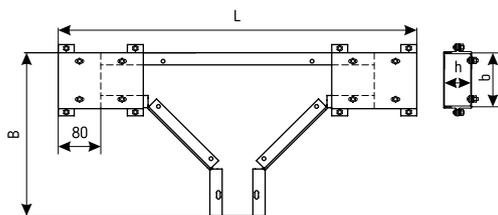
0,8 | 1,0 | 1,2 | 1,5



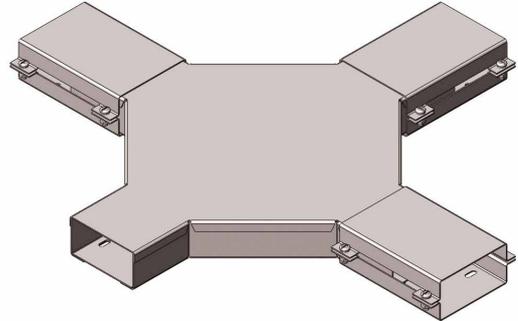
Присоединяются к коробам монтажным при помощи соединителей.



Соединители с 16-ю винтовыми соединениями входят в комплект поставки.



Короба крестообразные У1111



НАЗНАЧЕНИЕ

Используются для разветвления трассы на четыре направления.

КЛИМАТИЧЕСКОЕ ИСПОЛНЕНИЕ:

УЗ | УТ1,5 | УХЛ1

ТОЛЩИНА МЕТАЛЛА:

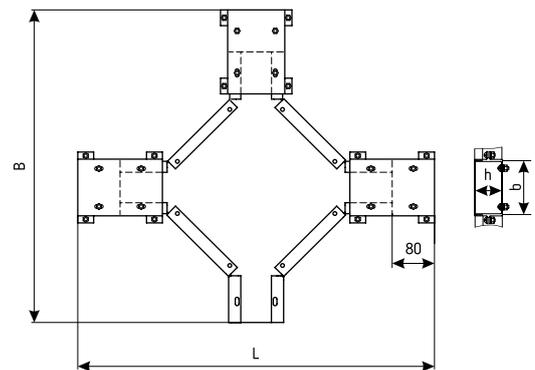
0,8 | 1,0 | 1,2 | 1,5



Присоединяются к коробам монтажным при помощи соединителей.



Соединители с 24-я винтовыми соединениями входят в комплект поставки.

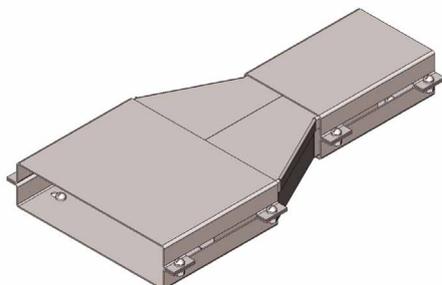


ТИП	РАЗМЕРЫ				ТОЛЩИНА МЕТАЛЛА	МАССА
	ММ					
	h	b	L	B	ММ	КГ
У1110 100x50	50	100	675	310	1,5	4,56
У1110 150x50		150	725	359		6,01
У1110 200x50		200	775	409		7,59
У1110 100x100	100	100	675	310		5,64
У1110 150x100		150	725	359		7,13
У1110 200x100		200	775	409		8,74

ТИП	РАЗМЕРЫ				ТОЛЩИНА МЕТАЛЛА	МАССА
	ММ					
	h	b	L	B	ММ	КГ
У1111 100x50	50	100	675	595	1,5	6,25
У1111 150x50		150	725	645		8,07
У1111 200x50		200	775	695		10,03
У1111 100x100	100	100	675	595		7,63
У1111 150x100		150	725	645		9,46
У1111 200x100		200	775	695		11,41

НОВИНКА

Короб переходной У1120



НАЗНАЧЕНИЕ

Используется для соединения коробов разных по ширине при монтаже кабельной трассы.

КЛИМАТИЧЕСКОЕ ИСПОЛНЕНИЕ:

У3 | УТ1,5 | УХЛ1

ТОЛЩИНА МЕТАЛЛА:

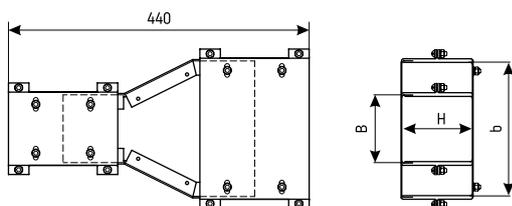
0,8 | 1,0 | 1,2 | 1,5



Присоединяются к коробам монтажным при помощи соединителей.



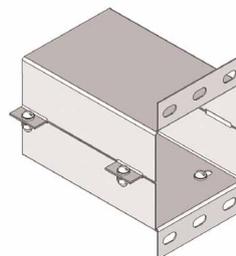
Соединители с 16-ю винтовыми соединениями входят в комплект поставки.



ТИП	РАЗМЕРЫ			ТОЛЩИНА МЕТАЛЛА	МАССА
	ММ				
	b	h	B	ММ	КГ
У1120 100-200x50	200	50	100	1,5	3,27
У1120 150-200x50			100		4,03
У1120 100-200x100		100	150		4,01
У1120 150-200x100			150		4,74

НОВИНКА

Короб присоединительный У1112



НАЗНАЧЕНИЕ

Используется для присоединения кабельной трассы к электроцитам, к оболочкам ВРУ и т.д.

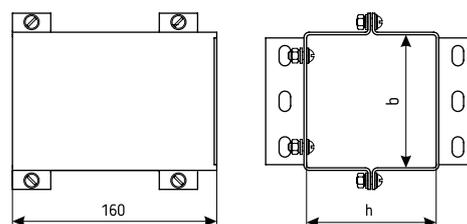
КЛИМАТИЧЕСКОЕ ИСПОЛНЕНИЕ:

У3 | УТ1,5 | УХЛ1

ТОЛЩИНА МЕТАЛЛА: 2,0

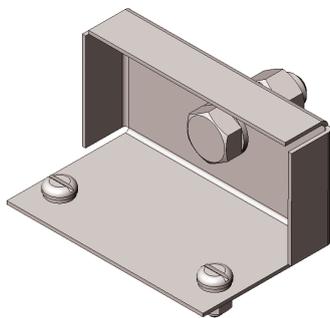


Присоединяются 6-ю винтовыми соединениями, входящими в комплект поставки.



ТИП	РАЗМЕРЫ		ТОЛЩИНА МЕТАЛЛА	МАССА
	ММ			
	h	b	ММ	КГ
У1112 100x100	101,5	105	2,0	1,20
У1112 150x100		155		1,50
У1112 200x100		205		1,80

Заглушки торцевые У1113



НАЗНАЧЕНИЕ

Используются для закрыва-
ния торца короба.

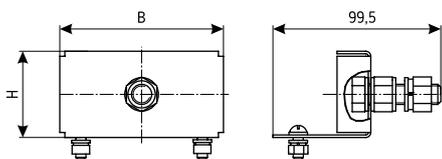
КЛИМАТИЧЕСКОЕ ИСПОЛНЕНИЕ:

У3 | УТ1,5 | УХЛ1

ТОЛЩИНА МЕТАЛЛА: 1,5

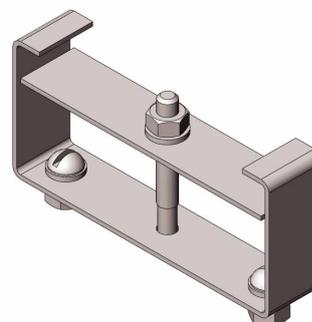
! Зажим ЗБ-С-12х45-3
ГОСТ 21130-75
поставляется в
комплекте.

Присоединяются
2-я винтовыми
соединениями,
входящими в
комплект поставки.



ТИП	РАЗМЕРЫ				ТОЛЩИНА МЕТАЛЛА	МАССА		
	ММ						ММ	КГ
	h	b	H	B				
У1113 100x50	50	100	51,5	97	1,5	0,28		
У1113 150x50		150		147		0,35		
У1113 200x50		200		197		0,43		
У1113 100x100	100	100	101,5	97		0,36		
У1113 150x100		150		147		0,46		
У1113 200x100		200		197		0,56		

Зажим кабельный У1116



НАЗНАЧЕНИЕ

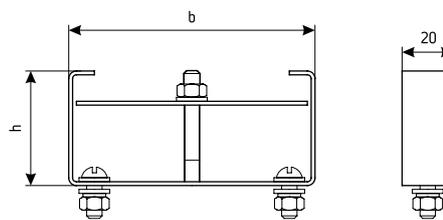
Используется для фиксации
проводов и кабелей при
вертикальной прокладке
коробов и лотков.

КЛИМАТИЧЕСКОЕ ИСПОЛНЕНИЕ: УТ1,5

ТОЛЩИНА МЕТАЛЛА: 1,5

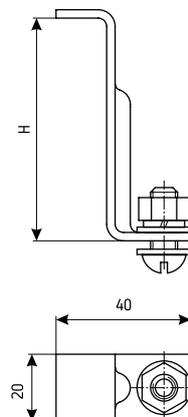
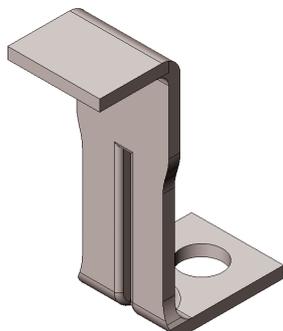
! Рекомендуемый
интервал
расположения
зажимов 1 м.

Присоединяются
2-я винтовыми
соединениями,
входящими в
комплект поставки.



ТИП	РАЗМЕРЫ		ТОЛЩИНА МЕТАЛЛА	МАССА		
	ММ				ММ	КГ
	h	b				
У1116 100x50	45	96	1,5	0,10		
У1116 150x50		146		0,12		
У1116 200x50		196		0,15		
У1116 100x100	95	96		0,13		
У1116 150x100		146		0,16		
У1116 200x100		196		0,18		

Скобы крепления СКК



НАЗНАЧЕНИЕ

Используются для крепления коробов монтажных прямых и лотков монтажных прямых (ЛМ) на полках кабельных конструкций.



Присоединяются 1 винтовым соединением, входящим в комплект поставки.

КЛИМАТИЧЕСКОЕ ИСПОЛНЕНИЕ:

УЗ | УТ1,5

ТОЛЩИНА МЕТАЛЛА: 2,5

ТИП	РАЗМЕРЫ ММ		ТОЛЩИНА МЕТАЛЛА ММ	МАССА КГ
	h	H		
СКК 50	50	51,5	2,5	0,056
СКК 65	65	66,5		0,065
СКК 80	80	81,5		0,069
СКК 100	100	101,5		0,079

ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫЕ ПЕРФОРИРОВАННЫЕ ПРОФИЛИ И ПОЛОСЫ

НАЗНАЧЕНИЕ

Используются для изготовления различных конструкций при электромонтажных работах. Изготавливаются из стали с лакокрасочным или цинковым покрытием.

ТУ 3449-016-01394366-2004

ОЦИНКОВАННЫЙ
ЛИСТ



ГОРЯЧЕЕ
ЦИНКОВАНИЕ



ЛАКОКРАСОЧНОЕ
ПОКРЫТИЕ



ОСНОВНОЕ КЛИМАТИЧЕСКОЕ
ИСПОЛНЕНИЕ:

УЗ | УТ1,5 | УХЛ1

ИЗДЕЛИЯ ТАКЖЕ ПРИГОДНЫ
ДЛЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ В СЛЕДУЮЩИХ
КЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ:

• изделия с покрытием горячим цинком
или из листовой оцинкованной стали:

У | Т | УХЛ | ХЛ

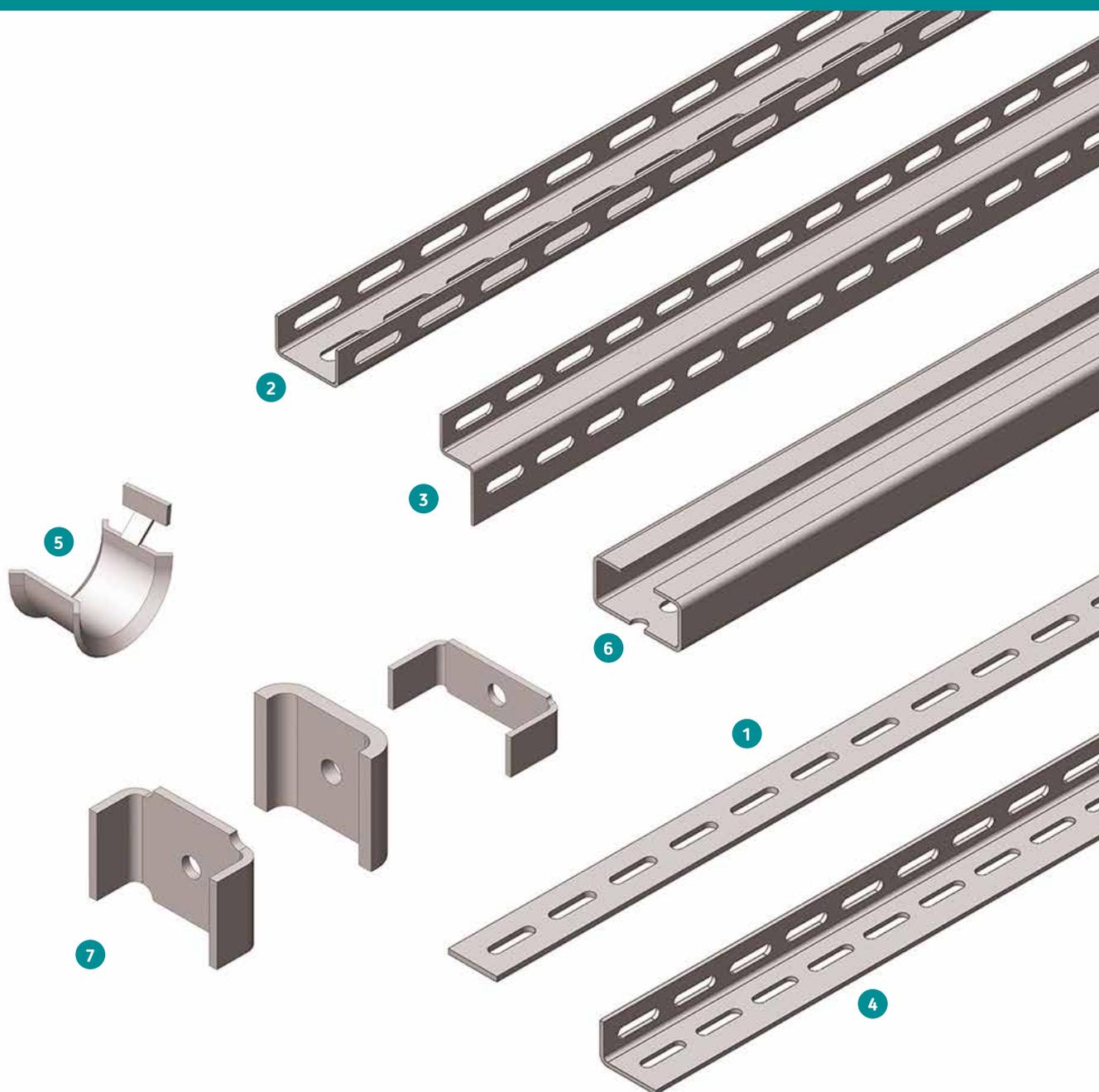
• изделия с лакокрасочным покрытием:

У | УХЛ4 | Х-УТ2

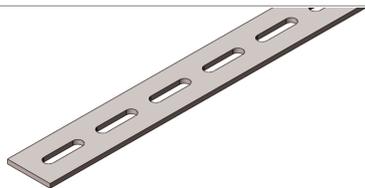
любых категорий размещения



1	Полосы K106...K209.....	126
2	Швеллеры K225...K347.....	126
3	Профили зетовые K238...K241.....	127
4	Уголки K237...K242.....	127
5	Подвеска закладная K340 – K342.....	127
6	Профили С-образные K101...K110.....	128
7	Гайки закладные K605...K666.....	128



Полосы



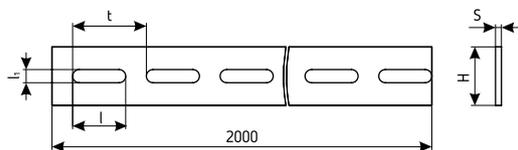
НАЗНАЧЕНИЕ

Используются для изготовления различных конструкций при электромонтажных работах.



КЛИМАТИЧЕСКОЕ ИСПОЛНЕНИЕ:

УЗ | УТ1,5 | УХЛ1



ТИП	РАЗМЕРЫ					ЧИСЛО ОТВЕРСТИЙ	МАССА
	ММ						
	H	l	l ₁	t	S		
K106	40	36	9	50	4,0	40	2,13
					2,0		1,07
K107	40	36	9	50	3,0	40	1,60
					2,0		1,07
K200	16	16	4,5	20	0,8	100	0,16
K202	20	25	7	40	3,0	50	0,75
					2,0		0,51
K209	20	25	7	30	1,0	66	0,23

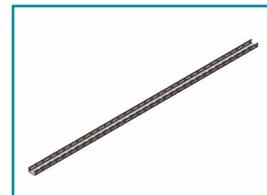
ТИП	ТОЛЩИНА МЕТАЛЛА	ПЛОЩАДЬ СЕЧЕНИЯ
	ММ	
K106	4,0	1,240
	2,0	0,800
K107	3,0	0,930
	2,0	0,800
K200	0,8	0,096
K202	3,0	0,402
	2,0	0,270
K209	1,0	0,130

Швеллеры



НАЗНАЧЕНИЕ

Используются для изготовления различных конструкций при электромонтажных работах.



КЛИМАТИЧЕСКОЕ ИСПОЛНЕНИЕ:

УЗ | УТ1,5 | УХЛ1

РИС. 1. K235

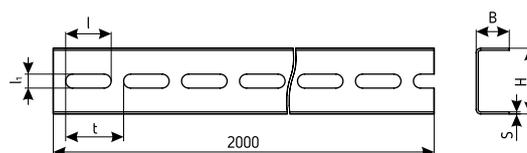
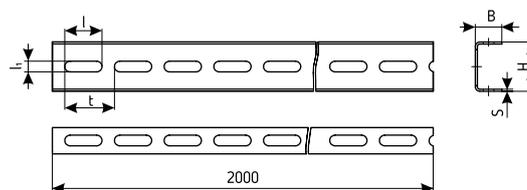


РИС. 2. K225



ТИП	РИС.	РАЗМЕРЫ						ЧИСЛО ОТВЕРСТИЙ	МАССА
		ММ							
		H	B	l	l ₁	t	S		
K225	2	80	40	55	17	70	2,5	28	5,45
							2,0		4,33
K235	1	60	32	45	13	60	2,5	99	3,56
							2,0		2,76
K240	2	60	26	45	13	60	2,5	33	4,17
							2,0		3,33
K243	2	32	20	32	9	40	2,5	50	3,70
							2,0		2,92
K347	2	32	20	32	9	40	2,0	50	1,81

Профили зетовые



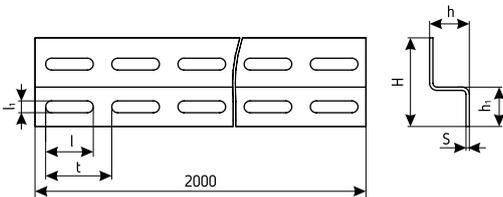
НАЗНАЧЕНИЕ

Используются для изготовления различных конструкций при электромонтажных работах.



КЛИМАТИЧЕСКОЕ ИСПОЛНЕНИЕ:

УЗ | УТ1,5 | УХЛ1



ТИП	РАЗМЕРЫ							ЧИСЛО ОТВЕРСТИЙ	МАССА
	ММ								
	H	h	h ₁	l	l ₁	t	S		
K238	67,5	30	30	36	9	50	2,5	80	3,10
							2,0		2,44
K239	97	40	60	45	13	60	3,0	66	5,28
							2,0		3,48
K241	62		32	32	9	40	2,0	100	2,61

Уголки



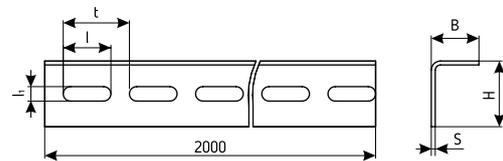
НАЗНАЧЕНИЕ

Используются для изготовления различных конструкций при электромонтажных работах.



КЛИМАТИЧЕСКОЕ ИСПОЛНЕНИЕ:

УЗ | УТ1,5 | УХЛ1



ТИП	РАЗМЕРЫ						ЧИСЛО ОТВЕРСТИЙ	МАССА
	ММ							
	H	h	l	l ₁	t	S		
K237	50	36	36	11	50	3,0	80	3,09
						2,0		2,05
K242	60	40	45	11	60	4,0	66	4,90
						2,0		2,44

Подвеска закладная K340 – K342

ТУ 3449-054-01394366-2011

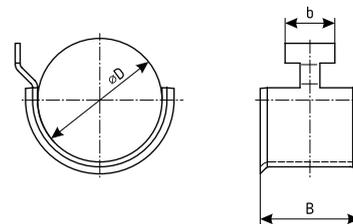
НАЗНАЧЕНИЕ

Используется для прокладки одиночных кабелей. Подвеска закрепляется на швеллер K347.



КЛИМАТИЧЕСКОЕ ИСПОЛНЕНИЕ:

УЗ | УТ1,5



ТИП	РАЗМЕРЫ			РАБОЧАЯ НАГРУЗКА	ТОЛЩИНА МЕТАЛЛА	МАССА
	ММ					
	D	B	b			
K340	20	20	17	20	2,0	0,020
K341	36	30	20	50		0,035
K342	50	40		80		0,060





Профили С-образные

НАЗНАЧЕНИЕ

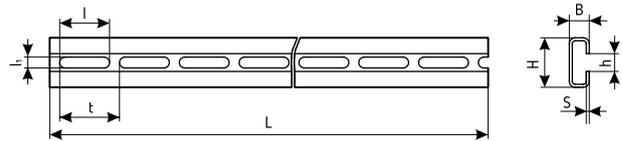
Используются для изготовления различных конструкций при электромонтажных работах.

КЛИМАТИЧЕСКОЕ ИСПОЛНЕНИЕ:

УЗ | УТ1,5 | УХЛ1



ТИП	РАЗМЕРЫ ММ								ЧИСЛО ОТВЕРСТИЙ	МАССА КГ
	H	B	h	l	l ₁	t	S	L		
K101/1	25	10	9	25	5,5	30	1,5	1000	33	0,55
K101								2000	66	1,10
K108/1	40	20	20	32	11	40	2,0	1000	25	1,24
K108								2000	50	2,47
K110/1	80	40	30	45	13	60	3,0	1000	16	4,27
K110							2,0			2,83
							K110	3,0	2000	33
2,0								5,65		



Гайки закладные

ТУ 3449-049-01394366-2010

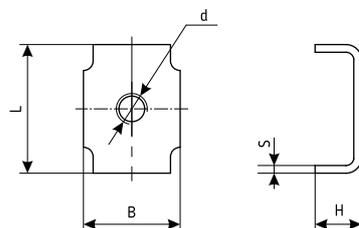
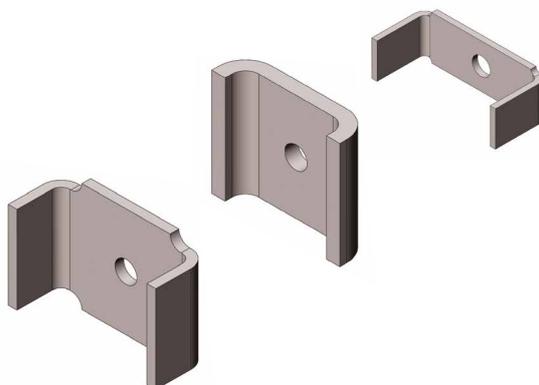
НАЗНАЧЕНИЕ

Используются для крепления аппаратов, кабелей, проводов и труб к С-образным профилям.

КЛИМАТИЧЕСКОЕ ИСПОЛНЕНИЕ: УЗ.

ТОЛЩИНА МЕТАЛЛА:

2,0 | 3,0



ТИП	ТИП ПРОФИЛЯ	РАЗМЕРЫ ММ					МАССА 1000 КГ
		L	H	B	d	S	
K605	K101	19	5	11	M4	2,0	3,40
K608					M5		3,30
K609					M6		3,20
K610	K108	33,5	12	25	M6	3,0	17,00
K611					M8		16,74
K612					M10		23,20
K613	K110	70	30	25	M12	3,0	22,60
K663					M6		62,55
K664					M8		62,18
K665					M10		61,67
K666	K110	70	30	25	M12	3,0	61,08
K666					M12		61,08

Справочные таблицы

ОБОЗНАЧЕНИЕ СПРАВОЧНЫХ ВЕЛИЧИН:

Y – момент инерции,

W – момент сопротивления,

i – радиус инерции.

ТИП	ТОЛЩИНА МЕТАЛЛА	ПЛОЩАДЬ СЕЧЕНИЯ	СПРАВОЧНЫЕ ВЕЛИЧИНЫ ДЛЯ ОСЕЙ						РАССТОЯНИЕ ОТ ЦЕНТРА ТЯЖЕСТИ ДО СТЕНКИ	
			X – X			Y – Y				
			Y_x	W_x	I_x	Y_y	W_y	I_y	X_0	Y_0
мм	см ²	см ⁴	см ³	см	см ⁴	см ³	см	см	см	см
K101/1 K101	1,5	0,66	0,67	0,53	1,05	0,145	0,23	0,47	0,46	1,25
K108/1 K108	2,0	1,52	4,18	2,09	1,66	0,86	0,78	0,75	0,89	2,0
K110/1 K110	3,0 2,0	5,32 3,78	55,3 36,03	13,8 9,0	3,17 2,89	12,9 9,49	5,91 4,09	1,59 1,67	1,82 1,69	4,0 4,0
K225	2,5 2,0	3,35 3,39	37,3 31,79	9,3 7,92	3,33 3,06	5,32 4,78	1,95 2,64	1,26 1,18	1,27 0,97	2,0 3,99
K235	2,5 2,0	2,425 1,95	12,15 11,05	4,05 3,67	2,238 2,36	2,64 2,09	1,084 0,91	1,043 1,03	0,76 0,89	3,0 2,99
K239	3,0 2,0	3,18 2,33	19,3 14,16	3,78 2,71	2,46 2,46	7,68 5,79	4,55 3,71	1,55 1,57	1,69 2,24	0,9 0,68
K238	2,5 2,0	2,05 1,63	5,90 4,71	1,67 1,35	1,69 1,69	2,96 2,20	1,66 1,37	1,20 1,15	1,33 1,25	0,51 0,47
K240	2,5 2,0	2,65 2,18	15,9 12,9	5,3 4,28	2,34 2,42	2,75 2,18	1,26 0,99	1,018 1,0	1,02 0,96	3,0 2,99
K241	2,0	1,64	4,102	2,05	1,834	3,14	1,013	1,64	0,1	2,0
K243	2,5 2,0	2,32 1,92	13,22 10,71	4,41 3,55	2,27 2,36	1,45 1,15	0,83 0,63	0,81 0,76	0,8 0,7	3,0 2,99
K347	2,0	1,18	1,94	1,21	1,29	0,28	0,27	0,49	0,59	1,6

ТИП	ТОЛЩИНА МЕТАЛЛА	ПЛОЩАДЬ СЕЧЕНИЯ	СПРАВОЧНЫЕ ВЕЛИЧИНЫ ДЛЯ ОСЕЙ						РАССТОЯНИЕ ОТ ЦЕНТРА ТЯЖЕСТИ ДО СТЕНКИ	
			X – X		Y – Y		X1 – X1	Y1 – Y1		
			Y_x	I_x	Y_y	I_y	Y_{x1}	I_{y1}	X_0	Y_0
мм	см ²	см ⁴	см	см ⁴	см	см ⁴	см ⁴	см	см	
K237	3,0 2,0	1,83 1,38	5,43 3,56	1,722 1,60	2,03 1,64	1,053 1,08	10,42 6,78	2,77 2,21	0,75 0,81	1,65 1,53
K242	4,0 2,0	2,96 1,64	10,37 6,0	1,87 1,91	4,52 2,49	1,24 1,22	24,85 11,66	4,38 2,66	0,91 0,9	2,05 1,86

КОРОБКИ И ЯЩИКИ ДЛЯ ЭЛЕКТРОПРОВОДОК И КАБЕЛЬНЫХ ЛИНИЙ

1	Коробка установочная КУВ-1М.....	131
2	Коробки ответвительные У197, У198.....	131
3	Коробки протяжные КП-1 – КП-3.....	132
4	Коробки протяжные У994-У997.....	132
5	Коробки монтажные У204-У205.....	133
6	Коробки КВ3-25, КР2-16.....	133
7	Ящики К654, К655, К659.....	134
8	Коробки клеммные У614А, У615А, У615АМ.....	135
9	Коробки с наборными зажимами КЗН, КЗНА, КЗНС.....	136 – 137

НАЗНАЧЕНИЕ

Служат для соединения и ответвления проводов, кабелей при выполнении электропроводок и кабельных линий напряжением до 1000 В, в том числе при скрытой электропроводке, а также для установки выключателей и штепсельных розеток.

Для изготовления используется оцинкованный лист с последующим нанесением защитного покрытия (лакокрасочное покрытие, порошковая краска).



Коробка установочная КУВ-1М

ТУ 3464-025-01394366-2007

1

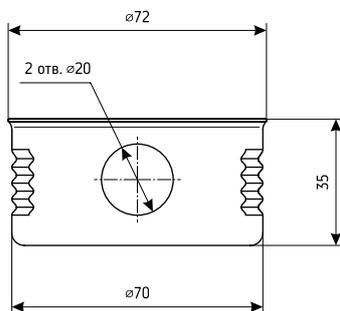


НАЗНАЧЕНИЕ

Используется для установки выключателей, переключателей и штепсельных розеток с помощью распорных лапок в кирпичные, гипсолитовые, железобетонные и другие стены (перегородки) при электромонтажных работах.

КЛИМАТИЧЕСКОЕ ИСПОЛНЕНИЕ:

УХЛЗ | УХЛ4



ТИП	ТОЛЩИНА МЕТАЛЛА	ММ	МАССА	КГ
КУВ-1М	0,5		0,04	

Коробки ответвительные У197, У198

ТУ 3464-026-01394366-2007

2

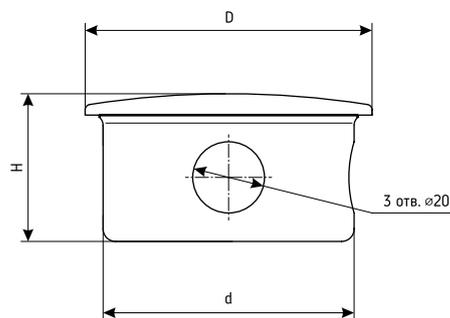


НАЗНАЧЕНИЕ

Используются для протяжки, соединения и ответвления проводов сечением до 4 мм при скрытой электропроводке при электромонтажных работах.

КЛИМАТИЧЕСКОЕ ИСПОЛНЕНИЕ:

УХЛЗ | УХЛ4



ТИП	РАЗМЕРЫ			ТОЛЩИНА МЕТАЛЛА	МАССА
	ММ	ММ	ММ		
У197	80	70	41,5	0,5	0,05
У198	106	100	45		0,09



Коробки протяжные КП-1 – КП-3

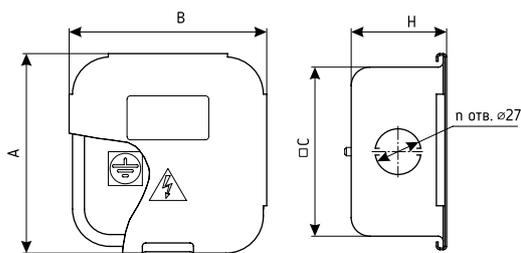
ТУ 3464-011-01394366-2007



НАЗНАЧЕНИЕ

Используются для протяжки, соединения и ответвления проводов и кабелей при выполнении электропроводок в трубах и прокладке кабельных линий электропередачи напряжением до 1000 В.

КЛИМАТИЧЕСКОЕ ИСПОЛНЕНИЕ: У3



ТИП	СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ	РАЗМЕРЫ				ЧИСЛО ОТВЕРСТИЙ	ТОЛЩИНА МЕТАЛЛА	МАССА
		ММ						
		А	В	Н	С			
КП-1	IP31	98	96	51	80	3	1,0	0,26
КП-2		118	116	56	100	3		0,35
КП-3		208	206	73	180	6		1,00

Коробки протяжные У994-У997

ТУ 3464-011-01394366-2007

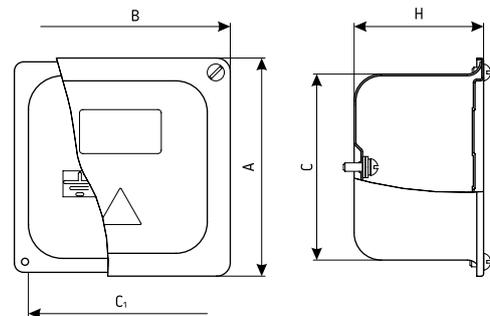


НАЗНАЧЕНИЕ

Используются для протяжки, соединения и ответвления проводов и кабелей при выполнении электропроводок в трубах и прокладке кабельных линий электропередачи напряжением до 1000 В.

КЛИМАТИЧЕСКОЕ ИСПОЛНЕНИЕ:

У2 | У3



ТИП	СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ	РАЗМЕРЫ					ТОЛЩИНА МЕТАЛЛА	МАССА
		ММ						
		А	В	Н	С	С1		
У994М	IP31	129	129	76	110	110	1,0	0,51
У994	IP54			79				0,54
У995М	IP31	171	171	96	150	150		0,97
У995	IP54			99				1,00
У996М	IP31	221	221	96	200	200		1,45
У996	IP54			99				1,49
У997М	IP31	185	225	96	156	208		1,32
У997	IP54			99				1,35

Коробки монтажные У204-У205

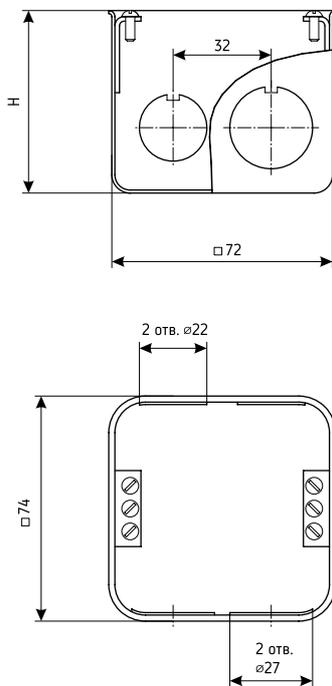
ТУ 3464-032-01394366-2007



НАЗНАЧЕНИЕ

Используется для установки выключателей и штепсельных розеток при выполнении скрытых электропроводок в стальных трубах.

КЛИМАТИЧЕСКОЕ
ИСПОЛНЕНИЕ: УХЛ4



ТИП	Н	ТОЛЩИНА МЕТАЛЛА	МАССА
	ММ		
У204	60	1,0	0,18
У205	40		0,14

Коробки КВ3-25, КР2-16

ТУ 3464-038-01394366-2008



НАЗНАЧЕНИЕ

Используются для присоединения к электрическим сетям переменного однофазного тока (до 16 А, 220 В) и трехфазного тока (до 25 А, 380 В) частотой 50 Гц.

КЛИМАТИЧЕСКОЕ
ИСПОЛНЕНИЕ: УХЛ4

РИС. 1. КВ3-25

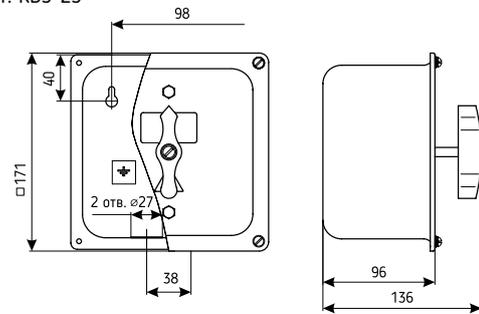
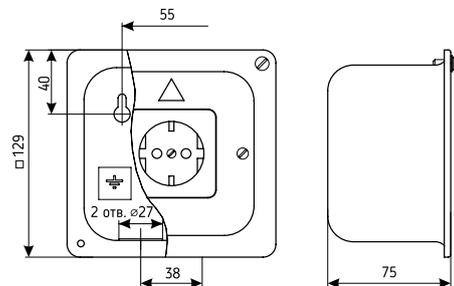


РИС. 2. КР2-16



ТИП	СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ	ТОЛЩИНА МЕТАЛЛА	МАССА
		ММ	КГ
КВ3-25	IP20	1,0	1,41
КР2-16			0,65

Ящики К654, К655, К659

ТУ3464-029-01394366-2007

НАЗНАЧЕНИЕ

Используются для протяжки, соединения и ответвления проводов и кабелей при выполнении электропроводок в трубах и прокладки кабельных линий электропередачи до 1000 В.

КЛИМАТИЧЕСКОЕ ИСПОЛНЕНИЕ:

У1 | У3

! Отверстия для ввода труб (кабелей) выполняются при монтаже.

Ящики протяжные и ответвительные со степенью защиты IP54 имеют резиновое уплотнение.



РИС. 1. К654, К655

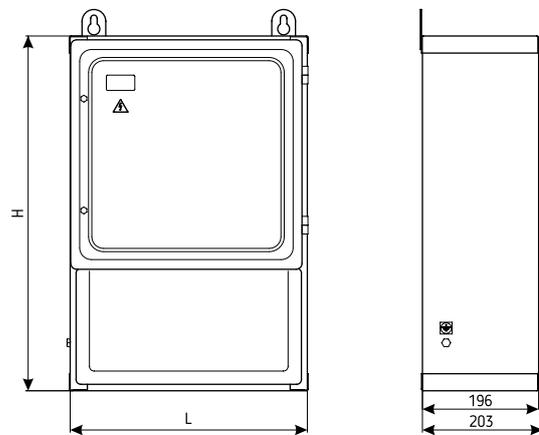
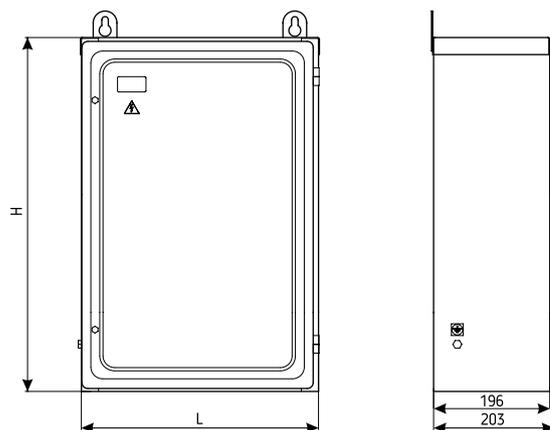


РИС. 2. К659



ТИП	РИС.	СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ	РАЗМЕРЫ		ТОЛЩИНА МЕТАЛЛА	МАССА
			ММ	ММ		
			Н	L	ММ	КГ
К654	1	IP54	400	400	1,5	9,11
К654М		IP31				8,79
К655		IP54	600			11,62
К655М		IP31				11,52
К659	2	IP54	600			10,91
К659М		IP31				11,85

Коробки клеммные У614А, У615А, У615АМ

ТУ 3464-027-01394366-2009

НАЗНАЧЕНИЕ

Используются для соединения и разветвления электрических цепей, выполняемых контрольными кабелями с числом жил до 27 и силовыми кабелями с алюминиевыми и медными жилами сечением 1,5-6 мм².

КЛИМАТИЧЕСКОЕ
ИСПОЛНЕНИЕ: У2

⚠ Напряжение постоянного тока – 440 В, напряжение переменного тока частотой 50 Гц – до 660 В.

Номинальный ток наборных зажимов 25 А.

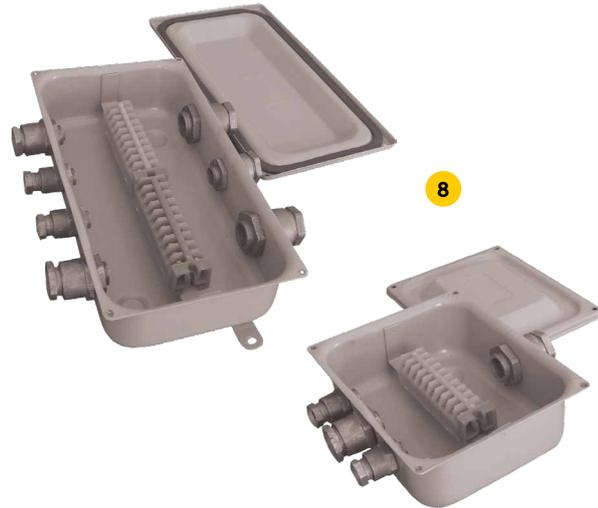


РИС. 1. У614А

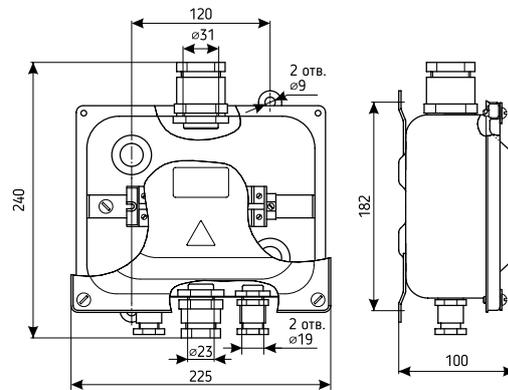


РИС. 2. У615А

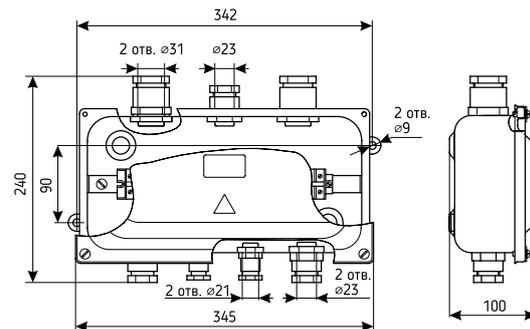
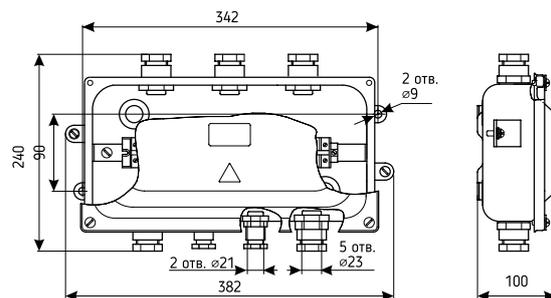


РИС. 2. У615АМ



ТИП	СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ	ЧИСЛО ЗАЖИМОВ	ПРИВЕРТНЫЕ САЛЬНИКИ		ДИАМЕТР ВВОДИМЫХ КАБЕЛЕЙ	ТОЛЩИНА МЕТАЛЛА	МАССА
			ТИП	ЧИСЛО			
У614А	IP54	10	У261	2	6-12	1,2	2,05
			У262	1	8-16		
			У263	1	16-22		
У615А	IP54	20	У261	2	6-12	1,2	3,25
			У262	3	8-16		
			У263	2	16-22		
У615АМ	IP54	20	У261	2	6-12	1,2	3,25
			У262	5	8-16		



Коробки с наборными зажимами КЗН, КЗНА, КЗНС

ТУ 3434-021-01394366-2005



НАЗНАЧЕНИЕ

Используются для соединения и разветвления вторичных и силовых сетей, выполняемых контрольным кабелем с числом жил до 52 и силовым кабелем с алюминиевыми или медными жилами сечением 1,5-6 мм².

КЛИМАТИЧЕСКОЕ ИСПОЛНЕНИЕ:

У2 | У3

! Напряжение постоянного тока до 440 В напряжение переменного тока частотой 50 Гц – до 660 В.

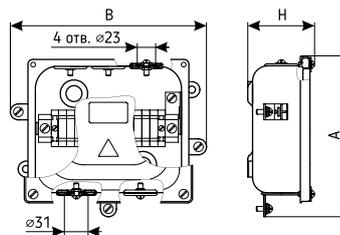
Наборные зажимы рассчитаны на номинальный ток – 10 А и 16 А.

КОРОБКИ КЗН

имеют отверстия, закрытые металлическими заглушками, которые при необходимости снимают и устанавливают уплотнительные резиновые втулки или привертные сальники.



РИС. 1. КЗН 08-10



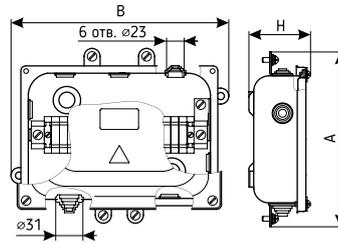
ТИП	ЧИСЛО ЗАЖИМОВ	НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК А	ДИАМЕТР ВВОДИМЫХ КАБЕЛЕЙ мм	КОЛИЧЕСТВО ЗАГЛУШЕК	РАЗМЕРЫ мм					ТОЛЩИНА МЕТАЛЛА мм	МАССА кг				
					В	L	H	A	Б						
КЗН 08-10	8	10	8-16	4	234	245	83	100	1,2	1,78					
КЗН 08-16			16-22	1											
КЗН 16-10	16	10	8-16	6							272	252	252	1,2	2,48
КЗН 16-16			16-22	1											

КОРОБКИ КЗНА

поставляются с уплотнительными резиновыми втулками. При вводе кабеля в коробку втулки обрезают по торцам под соответствующий диаметр кабеля. Если ввод кабеля в отверстие не предусмотрен, обрезку втулок не производят.



РИС. 2. КЗНА 16-10



ТИП	ЧИСЛО ЗАЖИМОВ	НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК А	ДИАМЕТР ВВОДИМЫХ КАБЕЛЕЙ ММ	КОЛИЧЕСТВО ВТУЛОК	РАЗМЕРЫ ММ					ТОЛЩИНА МЕТАЛЛА ММ	МАССА КГ						
					В	Л	Н	А	Б								
КЗНА 08-10	8	10	8-16	4	234	245	83	207	100	1,2	1,61						
КЗНА 08-16			16	4								1					
КЗНА 16-10	16	10	8-16	6								272	83	207	100	1,2	2,18
			16-22	1													
КЗНА 16-16		16	16	8-16	6	272	83	252	100	1,2	2,18						
				16-22	1												

РИС. 3. КЗНС 08-10

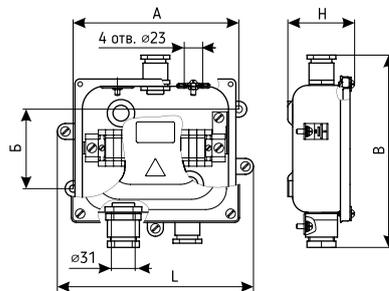
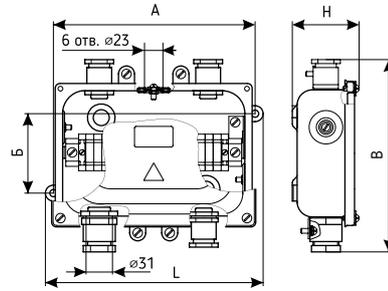


РИС. 2. КЗНС 16-10



КОРОБКИ КЗНС

комплекуются привертными сальниками и имеют дополнительные отверстия для установки привертных сальников; отверстия закрыты металлическими заглушками, которые при необходимости снимают.



ТИП	ЧИСЛО ЗАЖИМОВ	НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК А	ДИАМЕТР ВВОДИМЫХ КАБЕЛЕЙ ММ	ПРИВЕРТНЫЕ САЛЬНИКИ		РАЗМЕРЫ ММ					ТОЛЩИНА МЕТАЛЛА ММ	МАССА КГ							
				ТИП	ЧИСЛО	В	Л	Н	А	Б									
КЗНС 08-10	8	10	8-16	У262	2	234	245	83	207	100	1,2	1,95							
			16-22	У263	1														
КЗНС 08-16		16	16	8-16	У262								2	272	83	207	100	1,2	2,25
				16-22	У263								1						
КЗНС 16-10	16	10	8-16	У262	3	272	83	207	100	1,2	2,25								
16-22			У263	1															
КЗНС 16-16		16	16	8-16	У262							3	272	83	252	100	1,2	2,25	
				16-22	У263							1							



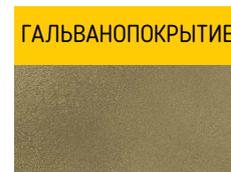
ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ СВЕТИЛЬНИКОВ

1	Короба КЛ-1 и КЛ-2	139
2	Скобы потолочные КЛ-СП	139
3	Подвес тросовый КЛ-ПТ.....	140
4	Заглушка КЛ-З	140
5	Крюки У623, У628	140
6	Кронштейн У116.....	141
7	Шпилька ШБП-30.....	141
8	Держатель светильника У25М	141

НАЗНАЧЕНИЕ

Используются для подвешивания светильников и прокладки проводов электропроводки.

Для изготовления используется оцинкованный лист или черный листовой металл с последующим нанесением защитного покрытия (гальванопокрытие, лакокрасочное покрытие).



ОСНОВНОЕ КЛИМАТИЧЕСКОЕ ИСПОЛНЕНИЕ:

У2 | У3

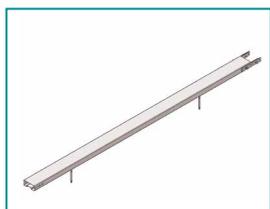
Короба КЛ-1, КЛ-2

ТУ 3464-058-01394366-2011

НАЗНАЧЕНИЕ

Используются для подвешивания светильников с люминесцентными лампами и прокладки проводов электропроводки. Короба КЛ-1 используются для однорядной подвески светильников, коробка КЛ-2 — для двухрядной подвески светильников.

⚠ Соединение коробов выполняется с помощью накладки и стандартных болтов.



КЛИМАТИЧЕСКОЕ ИСПОЛНЕНИЕ:

У2 | У3

ТИП	РИС.	МАССА КГ
КЛ-1	1	5,47
КЛ-2	2	6,98

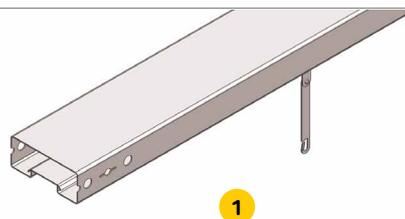


РИС. 1. КЛ-1

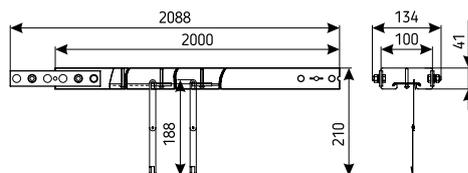
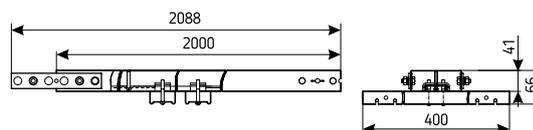
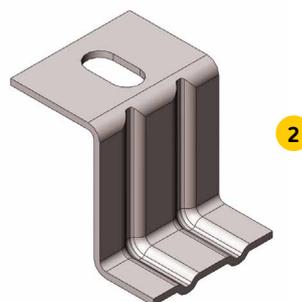


РИС. 2. КЛ-2



Скоба потолочная КЛ-СП

ТУ 3464-058-01394366-2011



НАЗНАЧЕНИЕ

Используется для крепления коробов КЛ к перекрытиям.

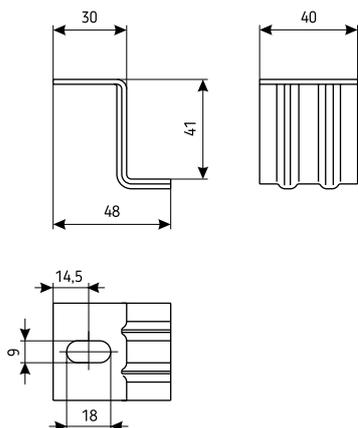
КЛИМАТИЧЕСКОЕ ИСПОЛНЕНИЕ:

У2 | У3

ТОЛЩИНА МЕТАЛЛА: 2,0

🔩 Скобы закрепляются болтами или дюбелями.

ТИП	ТОЛЩИНА МЕТАЛЛА ММ	МАССА КГ
КЛ-СП	2,0	0,06



Подвес тросовый КЛ-ПТ

ТУ 3464-058-01394366-2011

НАЗНАЧЕНИЕ

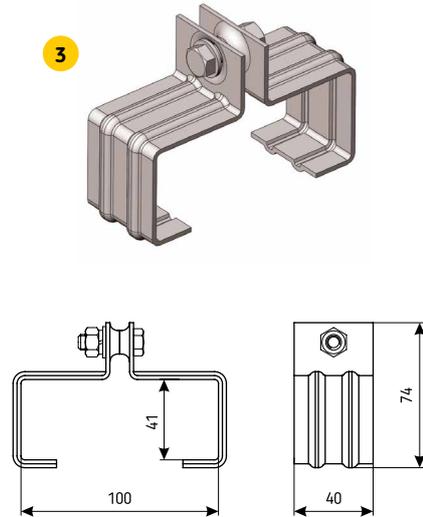
Используется для подвешивания коробов на кантанке-проволоке или тросе диаметром до 8 мм.

КЛИМАТИЧЕСКОЕ ИСПОЛНЕНИЕ:

У2 | У3

ТИП	ТОЛЩИНА МЕТАЛЛА	МАССА
	ММ	КГ
КЛ-ПТ	2,0	0,19

ТОЛЩИНА МЕТАЛЛА: 2,0



Заглушка КЛ-3

ТУ 3464-058-01394366-2011

НАЗНАЧЕНИЕ

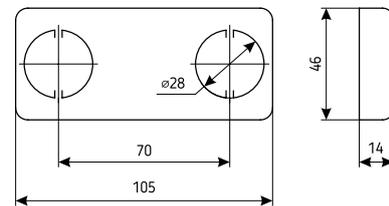
Используется для закрывания торцов коробов КЛ.

КЛИМАТИЧЕСКОЕ ИСПОЛНЕНИЕ:

У2 | У3

ТИП	ТОЛЩИНА МЕТАЛЛА	МАССА
	ММ	КГ
КЛ-3	1,5	0,09

ТОЛЩИНА МЕТАЛЛА: 1,5



Крюки У623, У628

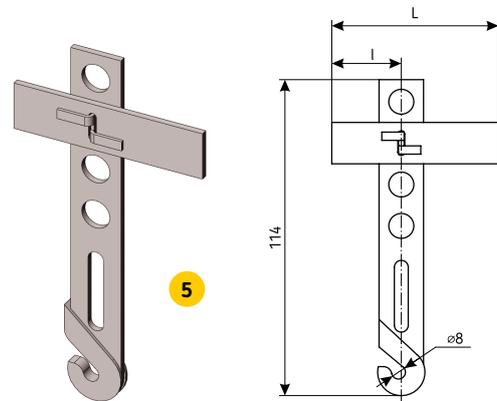
НАЗНАЧЕНИЕ

Используется для подвешивания светильников к перекрытиям из железобетонных плит при выполнении электропроводок напряжением до 250 В.

ТУ 36-1451-82

КЛИМАТИЧЕСКОЕ ИСПОЛНЕНИЕ: У1.

ТОЛЩИНА МЕТАЛЛА: 2,0



! Изготавливается из стали с последующим металлическим покрытием; конец крюка изолирован.

ТИП	РАЗМЕРЫ		ТОЛЩИНА МЕТАЛЛА	МАССА
	ММ	ММ		
	L	l		
У623	60	25	2,0	0,038
У628	120	50		0,052

Кронштейн У116

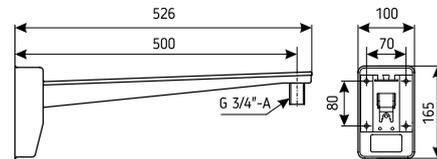
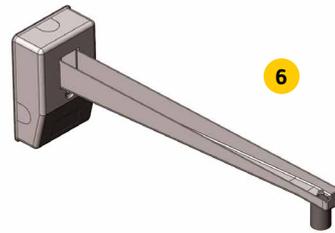
ТУ 3464-052-01394366-2011

НАЗНАЧЕНИЕ

Используется для подвешивания светильников с лампами накаливания и дугоразрядными массой до 10 кг на строительных конструкциях при открытых электропроводках напряжением 380 В/220 В с заземленной нейтралью.

КЛИМАТИЧЕСКОЕ
ИСПОЛНЕНИЕ: У3.

ТИП	СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ	МАССА КГ
У116	IP30	1,40



! Светильник к консоли кронштейна крепится накидной гайкой, навинчиваемой на патрубок с трубной цилиндрической резьбой 3/4".

Шпилька ШБП-30

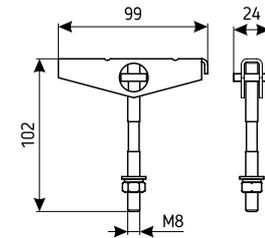
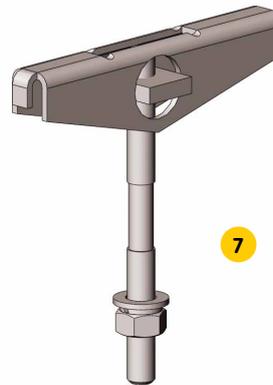
ТУ 36-2782-86

НАЗНАЧЕНИЕ

Используется для крепления блока светильника массой до 30 кг к железобетонным многопустотным панелям перекрытий зданий и сооружений.

КЛИМАТИЧЕСКОЕ
ИСПОЛНЕНИЕ: У1.

ТОЛЩИНА МЕТАЛЛА: 2,0



ТИП	ТОЛЩИНА МЕТАЛЛА ММ	МАССА КГ
ШБП-30	2,0	0,118

Держатель светильника У25М

ТУ 3464-055-01394366-2011

НАЗНАЧЕНИЕ

Используется для крепления светильников массой до 15 кг на кронштейнах, подвесах и стойках, имеющих резьбу 3/4.

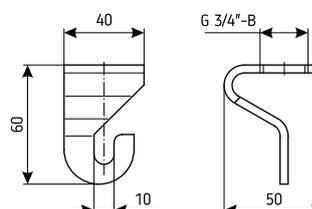
КЛИМАТИЧЕСКОЕ
ИСПОЛНЕНИЕ: У1.

ТОЛЩИНА МЕТАЛЛА: 4,0

ТИП	ТОЛЩИНА МЕТАЛЛА ММ	МАССА КГ
У25М	4,0	0,12



! Изготавливается из стали с последующим гальваническим покрытием.



ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ ПРОКЛАДКИ ШИН

НАЗНАЧЕНИЕ

Изделия для прокладки шин служат для комплектации шинных узлов подстанций и распределительных устройств.

Изоляторы армированные K709, K710, K711

ТУ3449-013-01394366-2002

НАЗНАЧЕНИЕ

Используются для крепления шинодержателей или плоских шин в электрических устройствах до 380 В.

! Допустимые нагрузки: на изгиб – 1,8 кН, на растяжение – 3 кН.

КЛИМАТИЧЕСКОЕ
ИСПОЛНЕНИЕ: У2

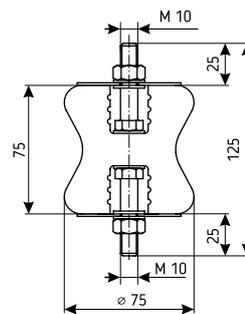
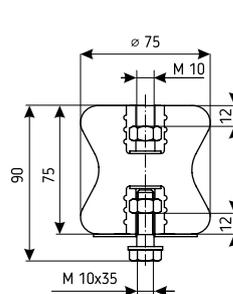
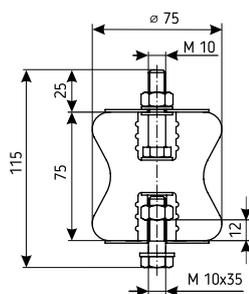


РИС. 1. K709

РИС. 2. K710

РИС. 3. K711

ТИП	РИС.	МАССА
K709	1	0,75
K710	2	0,71
K711	3	0,76



- 1 Изоляторы армированные
К709 – К711 142
- 2 Компенсаторы шинные
К52 – К56 143
- 3 Шинодержатели
ШКШ, ШП, ШР 144 – 145

Компенсаторы шинные К52 – К56

ТУ3449-039-01394366-2008

НАЗНАЧЕНИЕ

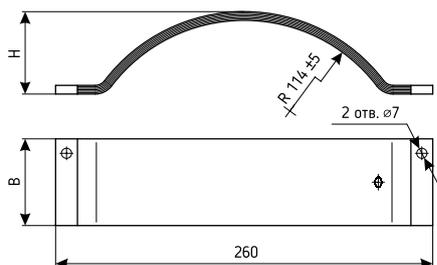
Используются для компенсации температурных изменений длин протяженных участков линий, выполненных алюминиевыми шинами. Состоят из пакета гибких алюминиевых пластин.

КЛИМАТИЧЕСКОЕ ИСПОЛНЕНИЕ: У2

! Допустимая температура нагрева компенсаторов +95°.

Ход компенсатора: на растяжение – 18 мм, на сжатие – 100 мм.

Группа условий эксплуатации по воздействию механических факторов внешней среды – ГОСТ 17516.1-90-М3.



ТИП	РАЗМЕРЫ ММ			МАССА КГ
	ПОПЕРЕЧНОЕ СЕЧЕНИЕ ПАКЕТА	В	Н	
К52	50x6	50	57	0,246
К53	60x10	60	61	0,490
К54	80x10	80		0,660
К55	100x10	100		0,830
К56	120x10	120		0,990



Шинодержатели ШКШ, ШП, ШР

ТУ 3449-040-01394366-2008

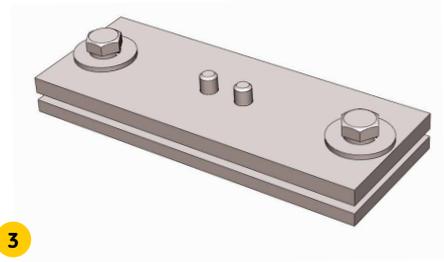
НАЗНАЧЕНИЕ

Используются для крепления шин коробчатого (ШКШ) и прямоугольного (ШП и ШР) сечений в ошиновках до 10 кВ.



Допускается как жесткое, так и свободное крепление шин.

КЛИМАТИЧЕСКОЕ
ИСПОЛНЕНИЕ: У1



3

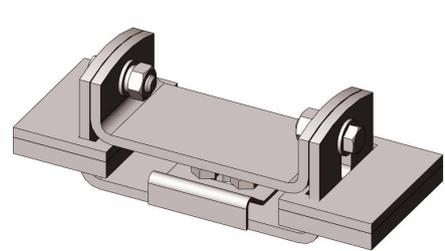
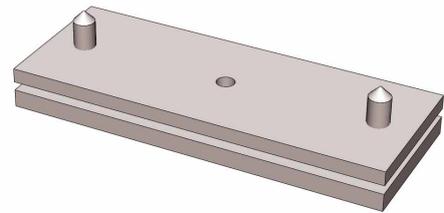


РИС. 1. 1ШКШ

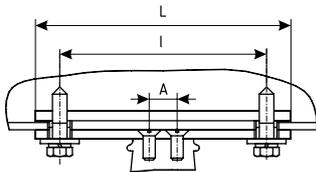
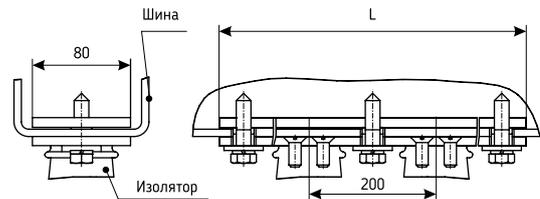


РИС. 2. 2ШКШ



ТИП	РИС.	РАЗМЕРЫ мм						КОЛИЧЕСТВО ВИНТОВ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ К ИЗОЛЯТОРАМ И ИХ РЕЗЬБА	ТИП ОПОРНОГО ИЗОЛЯТОРА	МАССА КГ
		шинодержателя			шины					
		L	l	A	высота	ширина	толщина			
1ШКШ-750	1	210	170	23	100	110	6	2xM10	ИО-10-750	1,9
1ШКШ-1250				-	125	130	6,5	1xM16	ИО-10-1250	
1ШКШ-2000		290	250	25	150	150	7	2xM12	ИО-10-2000	2,3
1ШКШ-3000				40	175	180	8	2xM12	ИО-10-3000	
2ШКШ-2000	2	490	450	25	200	200	10	4xM12	ИО-10-2000	3,8
2ШКШ-3000				40	225	230	12,5	4xM12	ИО-20-3000	

ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ШИН НА ПЛОСКОСТЬ

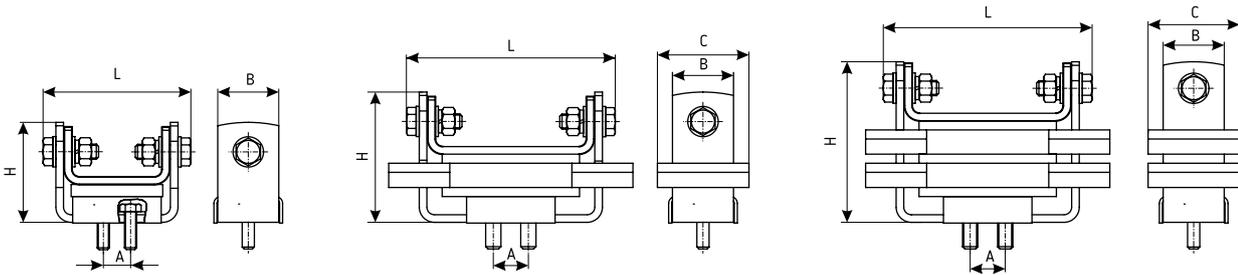


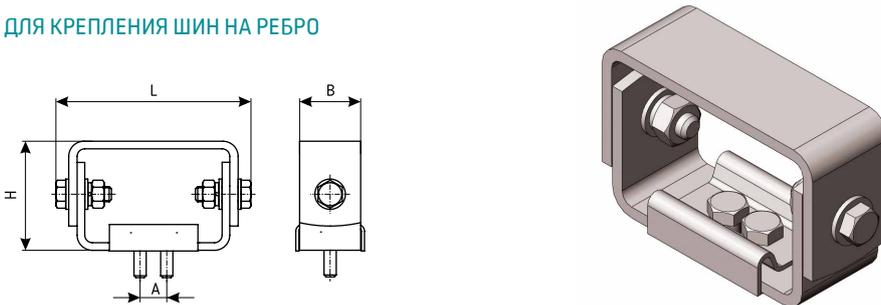
РИС. 1. ШП-1

РИС. 2. ШП-2

РИС. 3. ШП-3

ТИП	РИС.	РАЗМЕРЫ мм							КОЛИЧЕСТВО ШИН В ПАКЕТЕ	ТИП ОПОРНОГО ИЗОЛЯТОРА	МАССА кг	
		шинодержателя					шины					
		Н	L	A	B	C	кол-во болтов и их резьба	ширина				толщина
ШП-1-375	1	66	100	18	40	-	2xM10	40-60	4-8	1	ИО-6-375	0,35
ШП-1-375А			140					80-100	6-8		ИО-10-375	0,40
ШП-1-750		69	160	23	60			80-120	6-10		ИОР-10-750	0,62
ШП-1-2000		77	165	25				2xM12	100-120		10-12	ИО-10-2000
ШП-2-375А	2	86	140	18	40	60	2xM10	80-100	6-10	2	ИО-6-375	0,73
ШП-2-750		89	160	23	60	80		80-120			ИОР-10-750	0,97
ШП-2-2000		101	165	25		2xM12		100-120			10-12	ИО-10-2000
ШП-3-375А	3	106	140	18	40	60	2xM10	80-100	6-10	3	ИО-6-375	1,36
ШП-3-750		109	160	23	60	80		80-120			ИОР-10-750	1,10
ШП-3-2000		125	165	25		2xM12		100-120			10-12	ИО-10-2000

ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ШИН НА РЕБРО



ТИП	РАЗМЕРЫ мм							КОЛИЧЕСТВО ШИН В ПАКЕТЕ	ТИП ОПОРНОГО ИЗОЛЯТОРА	МАССА кг		
	шинодержателя					шины						
	Н	L	A	B	кол-во болтов и их резьба	ширина	толщина					
ШР-5-375	74	130	18	40	2xM10	50	5-8	1-3	ИО-6-375	0,36		
ШР-6-375	84					60						
ШР-10-750	126	144	23	60		100	6-10				ИОР-10-750	0,69
ШР-12-750	146					120	8-12				ИО-10-2000	0,89
ШР-12-2000	150	152	25	2xM12								

ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ ТРОЛЛЕЙНЫХ ЛИНИЙ

НАЗНАЧЕНИЕ

Троллейные линии служат для питания мостовых кранов, кран-балок и других передвижных механизмов.

Кронштейн троллейный K21

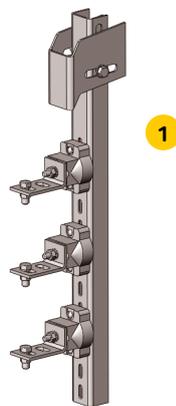
ТУ 3449-031-01394366-2007

НАЗНАЧЕНИЕ

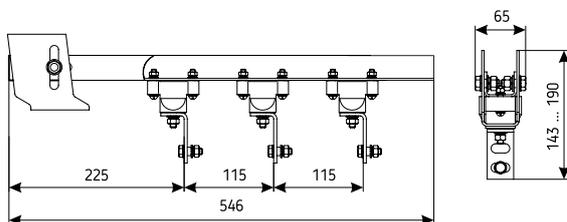
Используется для монтажа главных троллейных линий (из стальных уголков сечением 32x32x3, 40x40x4 мм или полос сечением 40x4 мм) напряжением до 550 В постоянного тока, до 660 В переменного тока частотой 50 Гц или 60 Гц, питающих тельферы.

КЛИМАТИЧЕСКОЕ
ИСПОЛНЕНИЕ: У1

! Допустимая нагрузка на троллеедержатель – 60 Н. Тип изолятора – А632.



ТИП	МАССА
K21	2,47 КГ



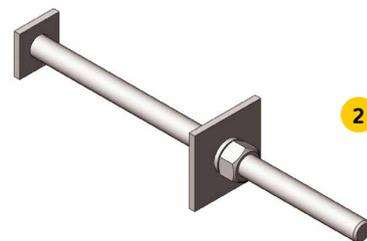
Шпилька K38Б

ТУ 3449-031-01394366-2007

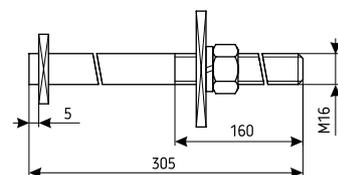
НАЗНАЧЕНИЕ

Используется для крепления кронштейнов к железобетонным подкрановым балкам.

КЛИМАТИЧЕСКОЕ
ИСПОЛНЕНИЕ: У1



ТИП	МАССА
K38Б	0,69 КГ



1	Кронштейн троллейный К21	146	6	Планка сталеалюминиевая У1040.....	152
2	Шпилька К38Б.....	146	7	Указатель троллейный К271.....	152
3	Секции троллейные К580 – К589	147	8	Компенсаторы троллейные У1008 – У1014.....	153
4	Кронштейны троллейные К41 ... К44Г	148 – 149	9	Тролледержатели У1246, У1247.....	153
5	Тролледержатели К263 ... К400.....	150 – 151			

Секции троллейные К580 – К589

ТУ 3449-030-01394366-2007

НАЗНАЧЕНИЕ

Используются для выполнения токоведущих частей (троллеев) главных троллейных линий, питающих мостовые краны.

Группа условий эксплуатации по воздействию механических факторов внешней среды – ГОСТ 17516.1-90-МЗ.

КЛИМАТИЧЕСКОЕ ИСПОЛНЕНИЕ: У1

РИС. 1. К580

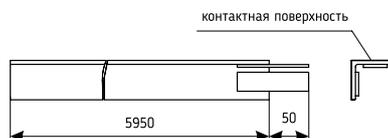
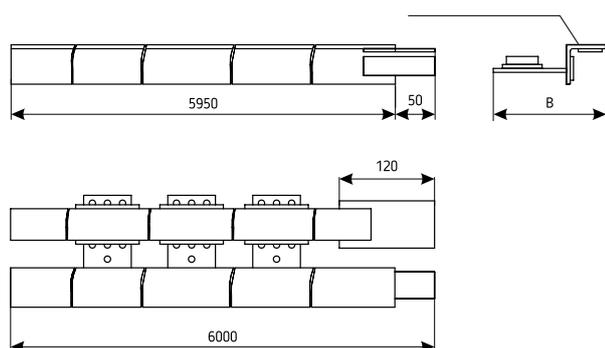
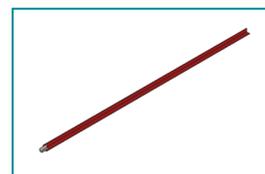
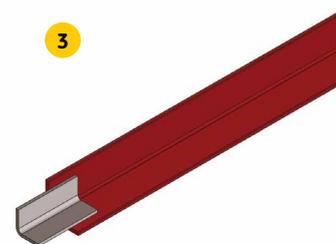


РИС. 2. К582 – К589



Секции окрашиваются в отличительный красный цвет, за исключением контактной поверхности. В троллейную линию секции соединяются сваркой.



Секции К580, К581 изготавливаются из стального уголка по ГОСТ 8509-93, секции К582, К589 – из стального уголка и подпиточной шины из алюминиевого сплава АД31Т1.

ТИП	РИС.	РАЗМЕРЫ УГОЛКА ММ	СЕЧЕНИЕ ПОДПИТОЧНОЙ ШИНЫ ММ ²	В		МАССА КГ
				ММ	КГ	
К580	1	50x50x5	-	-	22,60	
К581		63x63x6	-	-	34,20	
К582	2	50x50x5	200	142	26,86	
К583			240		27,50	
К584			250		27,70	
К585			400		30,16	
К586			480		31,46	
К587			155	500	31,76	
К588				200	38,46	
К589				240	39,10	
				250	39,30	
				400	41,76	
		480	43,06			
		500	43,24			

Кронштейны троллейные К41 ... К44Г

ТУ 3449-031-01394366-2007

НАЗНАЧЕНИЕ

Используются для монтажа главных троллейных линий напряжением до 600 В переменного тока частотой 50 Гц и 60 Гц и 500 В постоянного тока, питающих мостовые краны.

КЛИМАТИЧЕСКОЕ ИСПОЛНЕНИЕ: У1

Каркасы кронштейнов изготавливаются из стали с лакокрасочным покрытием.

К железобетонным подкрановым балкам кронштейны крепятся шпильками К38Б, к металлическим – болтами или сваркой.

Допустимая нагрузка на кронштейны К33Б и К33БС – 2,0 кН, для К41, К45, К42М, К42С, К43М, К43С, К44М, К44Г – 0,8 кН.

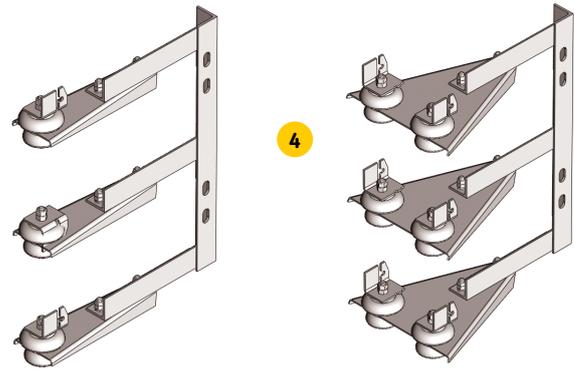


РИС. 1. К41

РИС. 2. К45

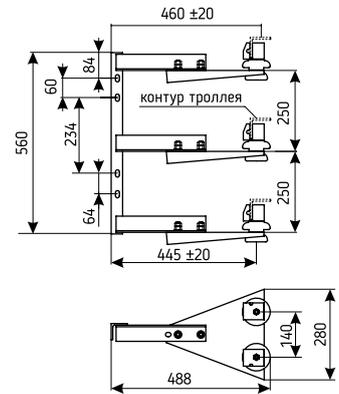
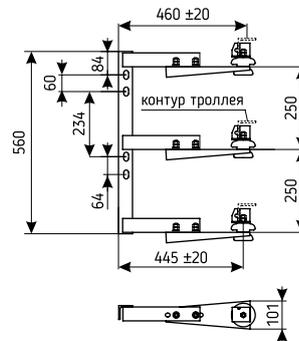


РИС. 3. К33Б

РИС. 4. К33БС

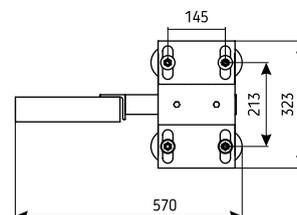
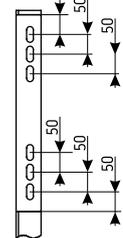
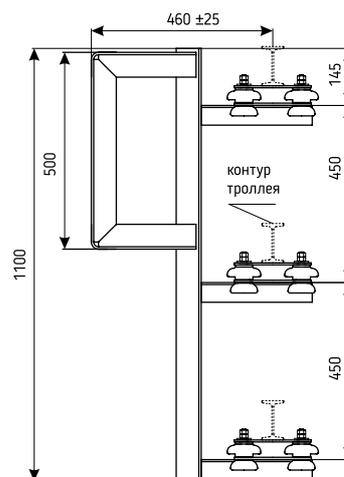
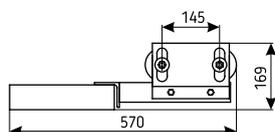
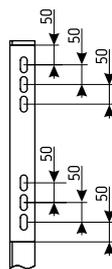
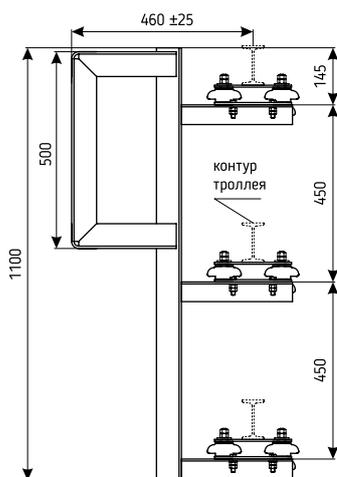


РИС. 5. К42М

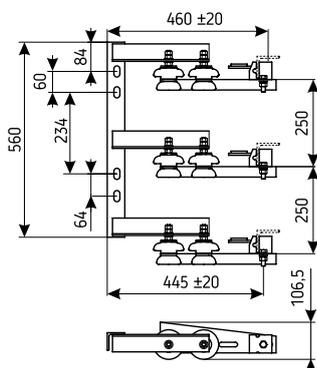


РИС. 6. К43М

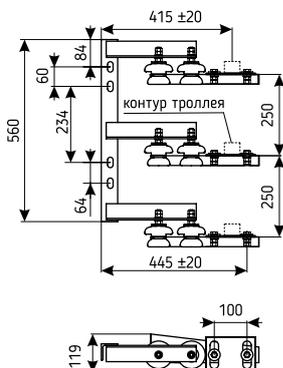


РИС. 7. К44М

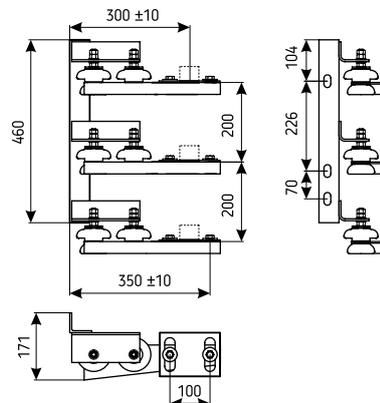


РИС. 8 К42С

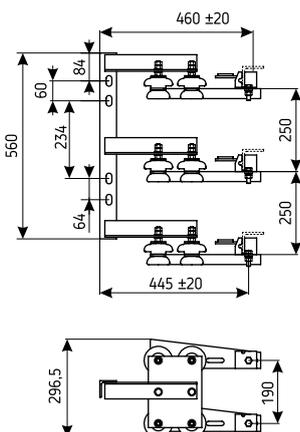


РИС. 9. К43С

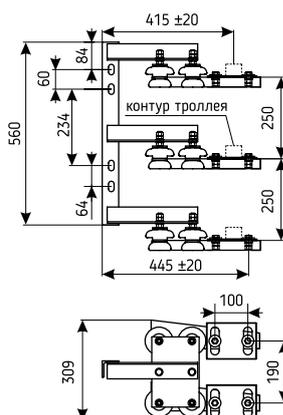
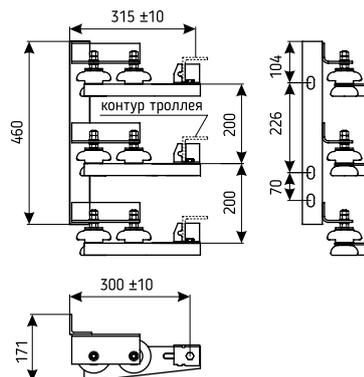


РИС. 10. К44Г



ТИП	РИС.	ТИП ТРОЛЛЕЕДЕРЖАТЕЛЯ	ТРОЛЛЕИ	L	МАССА
				ММ	КГ
К41	1	К263	Секции троллейные К580-К589	460	9,26
К45	2	К264			12,92
К33Б	3	К265	Двутавр, швеллер, квадрат		23,95
К33БС	4	К266			36,85
К42М	5	К267А	Секции троллейные К580-К589	415	11,52
К42С	8	К267АС			22,76
К43М	6	К267М	Двутавр, швеллер, квадрат		12,17
К43С	9	К267МС			25,00
К44М	7	К269М	Секции троллейные К580-К589	300	11,00
К44Г	10	К269Г	Секции троллейные К580-К589	315	10,37

Троллеедержатели K263 ... K400

ТУ 3449-007-01394366-2009

НАЗНАЧЕНИЕ

Используются для установки троллеев на металлоконструкциях (кронштейнах) при монтаже главных троллейных линий напряжением до 500 В постоянного тока и 660 В переменного тока, питающих мостовые краны.

КЛИМАТИЧЕСКОЕ ИСПОЛНЕНИЕ: У1

Изготавливаются двух видов: промежуточные и секционные.

Группа условий эксплуатации по воздействию механических факторов внешней среды – ГОСТ 17516.1-90-М3.

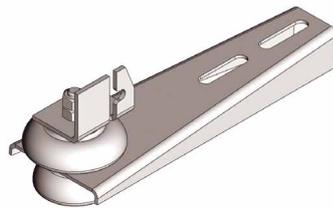


РИС. 1. K263

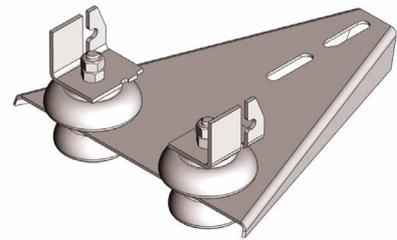
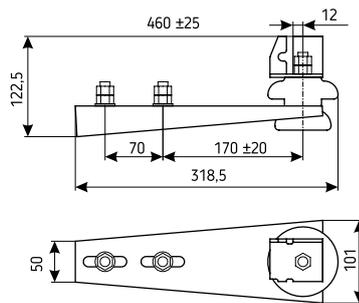


РИС. 2. K264

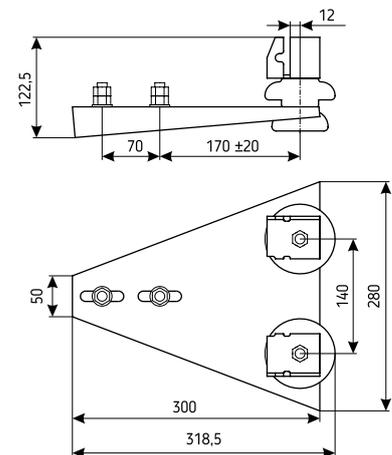


РИС. 3. K265

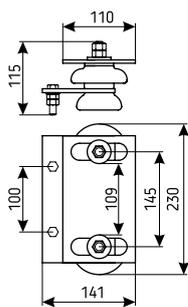


РИС. 4. K266

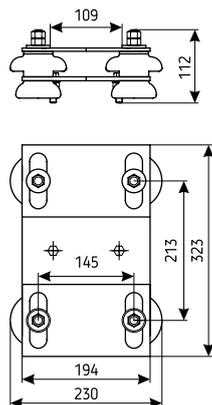


РИС. 5. K267

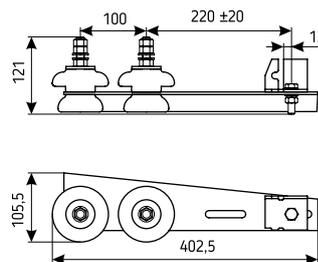


РИС. 6. K267A

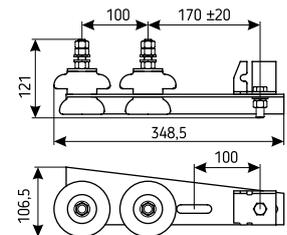


РИС. 7. K267M

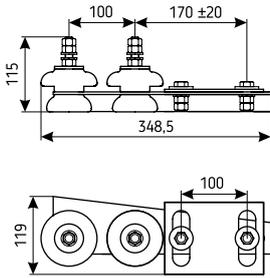


РИС. 8. K267AC

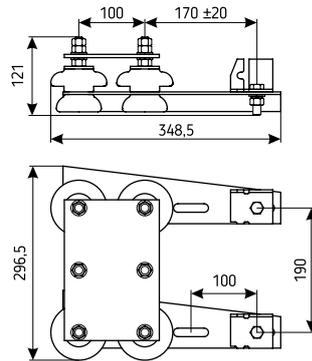


РИС. 9. K267MC

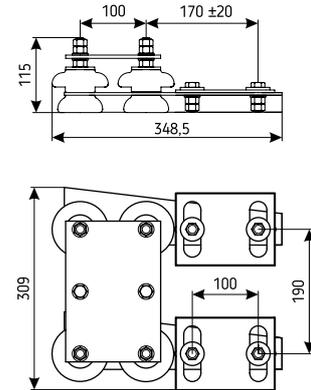


РИС. 10. K268

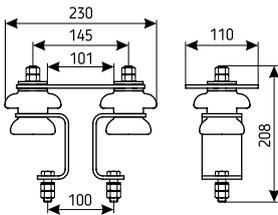


РИС. 11. K269M

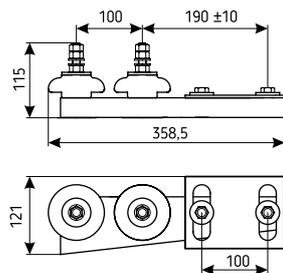


РИС. 12. K269Г

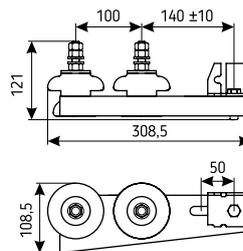
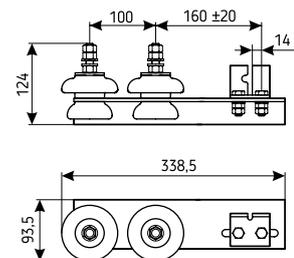


РИС. 13. K270



ТИП	РИС.	НОМИНАЛЬНАЯ НАГРУЗКА кН	ТРОЛЛЕИ	МАССА
				кг
K263	1	0,8	Секции троллейные K580-K589	1,42
K264	2	0,8	Уголок ГОСТ 8509-93	2,64
K265	3	2,0	Двутавр ГОСТ 8239-89	3,00
K266	4	2,0	Швеллер ГОСТ 8240-89	7,30
K267	5	0,8	Квадрат ГОСТ 2591-88	2,40
K267A	6	0,8	Секции троллейные K580-K589	2,18
K267M	7	0,8	Уголок ГОСТ 8509-93	2,39
K267AC	8	0,8	Двутавр ГОСТ 8239-89	5,50
K267MC	9	0,8	Швеллер ГОСТ 8240-89	5,96
K268	10	2,0	Квадрат ГОСТ 2591-88	2,82
K269M	11	0,8	Секции троллейные K580-K589	2,29
K269Г	12	0,8	Уголок ГОСТ 8509-93	2,08
K270	13	0,8	Секции троллейные K580-K589	2,75
K300	14	0,8	Уголок ГОСТ 8509-93	2,08
K400	15	0,8	Двутавр ГОСТ 8239-89	3,76
			Швеллер ГОСТ 8240-89	
			Квадрат ГОСТ 2591-88	

РИС. 14. K300

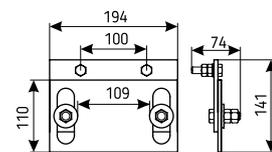
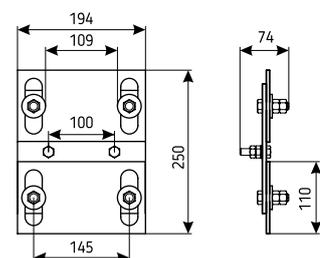
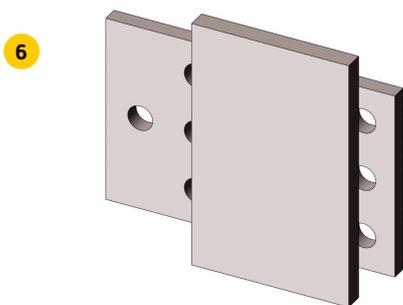


РИС. 15. K400



Планка сталеалюминиевая У1040

ТУ 3449-033-01394366-2007



НАЗНАЧЕНИЕ

Используется для присоединения плоских алюминиевых подпиточных шин сечением до 640 мм² к стальным троллеям.

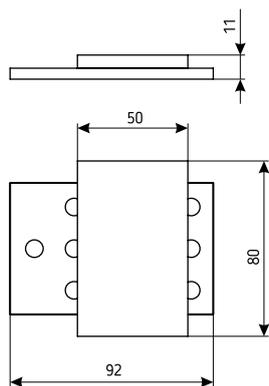
КЛИМАТИЧЕСКОЕ ИСПОЛНЕНИЕ: У2

ТОЛЩИНА МЕТАЛЛА: 5,0



Состоит из стальной и алюминиевой пластин, соединенных сваркой.

Группа условий эксплуатации по воздействию механических факторов внешней среды – ГОСТ 17516.1-90-МЗ.



ТИП	ТОЛЩИНА МЕТАЛЛА ММ	МАССА КГ
У1040	5,0	0,27

Указатель троллейный К271

ТУ 3449-012-01394366-2002

НАЗНАЧЕНИЕ

Используется для световой сигнализации, сообщаящей о наличии напряжения для троллейных линий. Указатель трехламповый для светодиодных ламп (рекомендуется) или ламп накаливания 250 В, 40 Вт.

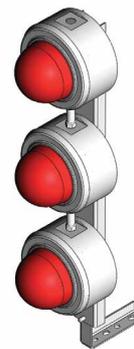
КЛИМАТИЧЕСКОЕ ИСПОЛНЕНИЕ: У2

ТИП ЦОКОЛЯ ЛАМПЫ:

E27 ГОСТ 17100-79.

СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ:

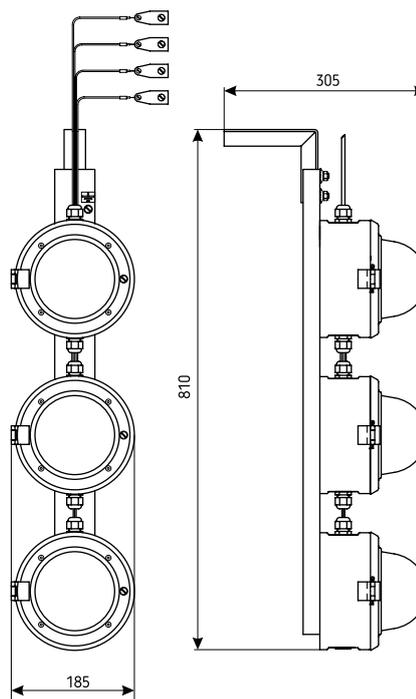
IP54 по ГОСТ 14254-96.



Лампы в комплект поставки не входят.

Цвет цветофильтра красный.

ТИП	МАССА КГ
К271	5,57



Компенсаторы троллейные У1008 – У1014

ТУ 3449-033-01394366-2007



8

Компенсаторы соединяются со стальными троллеями при помощи сварки.

НАЗНАЧЕНИЕ

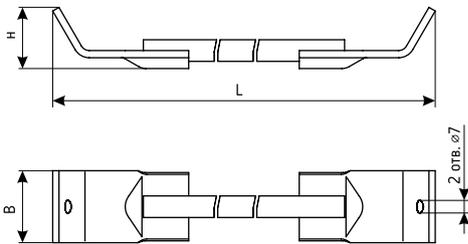
Используются для компенсации температурных изменений длин протяженных троллейных линий, выполненных стальными троллеями.

Состоят из алюминиевого провода (У1008, У1010) или пакета гибких алюминиевых пластин (У1011 – У1014) присоединенных к стальным алитированным пластинам.

Группа условий эксплуатации по воздействию механических факторов внешней среды – ГОСТ 17516.1-90-МЗ.

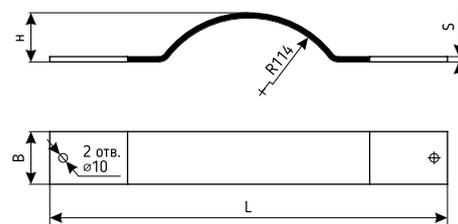
КЛИМАТИЧЕСКОЕ ИСПОЛНЕНИЕ: У1

РИС. 1. У1008; У1010



ТИП	СЕЧЕНИЕ М ²	РАЗМЕРЫ ММ			МАССА КГ
		L	H	B	
У1008	95	550	35	40	0,37
У1010	185	580			0,48

РИС. 2. У1011 – У1014



ТИП	СЕЧЕНИЕ М ²	РАЗМЕРЫ ММ				МАССА КГ
		L	H	B	S	
У1011	360	450	56	60	6	0,78
У1012	540	540	60		8	1,05
У1013	660		62	1,17		
У1014	1280	680	67	80	2,65	

Тролледержатели У1246, У1247

ТУ 3449-023-01294366-2006

НАЗНАЧЕНИЕ

Используются для крепления стальных троллеев уголкового профиля к металлоконструкциям при монтаже троллейных линий напряжением до 500 В постоянного и до 660 В переменного тока частотой 50 Гц.

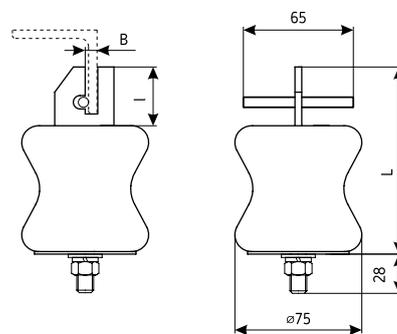


9

Троллей фиксируется на тролледержателе круглой шпонкой, привариваемой при монтаже к полке троллея.

КЛИМАТИЧЕСКОЕ ИСПОЛНЕНИЕ: У2

РАБОЧАЯ НАГРУЗКА: 0,8 кН.



ТИП	РАЗМЕРЫ ММ			МАССА КГ
	L	l	B	
У1246	111	35	7	0,78
У1247	126	50	9	0,80



ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ ТОКОПРОВОДОВ НАПРЯЖЕНИЕМ 6-10 КВ

НАЗНАЧЕНИЕ

Используются для монтажа подвесных симметричных токопроводов.

Компенсаторы КТ-500, КТ-700

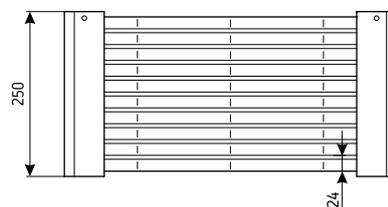
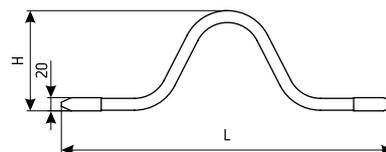
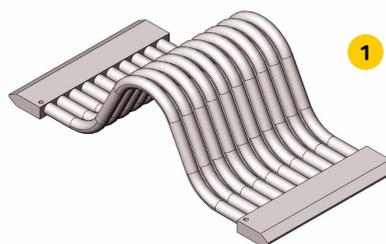
ТУ 3449-037-01394366-2008

НАЗНАЧЕНИЕ

Используются для монтажа подвесных симметричных токопроводов (внутренней и наружной установки) 6-10 кВ с трубчатыми шинами.

КЛИМАТИЧЕСКОЕ ИСПОЛНЕНИЕ: У1.

Компенсаторы состоят из неизолированных проводов А-185, приваренных к алюминиевым шинам.



ТИП	РАЗМЕРЫ		МАССА
	ММ		
	L	H	КГ
КТ-500	500	152	4,2
КТ-700	700	192	5,2



- 1 Компенсаторы КТ-500, КТ-700 154
- 2 Звенья трехлучевые
ЗТР-140, ЗТР-210 155

Звенья трехлучевые ЗТР-140, ЗТР-210

ТУ 3449-037-01394366-2008

НАЗНАЧЕНИЕ

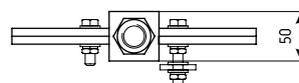
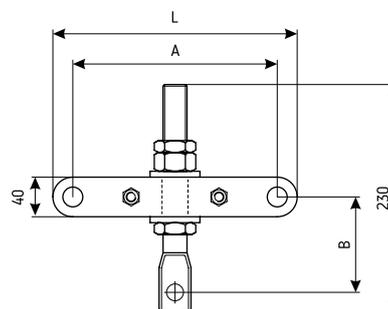
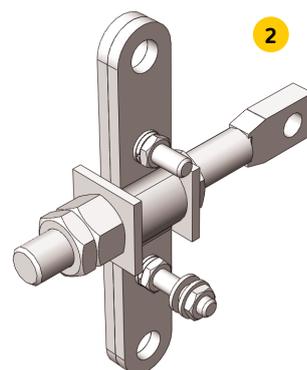
Используются для монтажа подвесных симметричных токопроводов (внутренней и наружной установки) 6-10 кВ с трубчатыми шинами.

КЛИМАТИЧЕСКОЕ
ИСПОЛНЕНИЕ: У1.

! Состоят из коромысла и регулировочного болта.

Регулировочный болт может перемещаться вверх-вниз относительно коромысла. После того как положение регулировочного болта найдено, оно фиксируется стопорящими устройствами.

ТИП	РАЗМЕРЫ			МАССА
	ММ			
	L	A	B	
ЗТР-140	245	205	125	2,57
ЗТР-210	184	144	132	2,25



УНИВЕРСАЛЬНО- СБОРНЫЕ ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫЕ КОНСТРУКЦИИ (УСЭК)

1	Швеллеры УСЭК 53, 54	157
2	Уголок УСЭК 55	158
3	Полоса УСЭК 56	158
4	Прижим УСЭК 65	159
5	Шайба царапающая УСЭК 76	159
6	Шпилька УСЭК 81	159

НАЗНАЧЕНИЕ

Служат для сборки металлоконструкций внутренних электроустановок напряжением до 1000 В. Эти элементы обеспечивают изготовление без сварки и сверления необходимых конструкций для электромонтажных работ.

ТУ 36-2355-80

Для изготовления используется оцинкованный лист или черный листовой металл с последующим нанесением защитного покрытия (горячее цинкование, лакокрасочное покрытие).

ГОРЯЧЕЕ ЦИНКОВАНИЕ



ЛАКОКРАСОЧНОЕ ПОКРЫТИЕ



ОСНОВНОЕ КЛИМАТИЧЕСКОЕ ИСПОЛНЕНИЕ:

УЗ | УТ1,5

ИЗДЕЛИЯ ТАКЖЕ ПРИГОДНЫ ДЛЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ В СЛЕДУЮЩИХ КЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ:

- изделия с покрытием горячим цинком

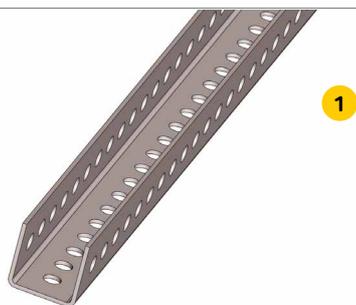
У | Т

- изделия с лакокрасочным покрытием

У | Х-УТ2

любых категорий размещения.





Швеллер УСЭК 53

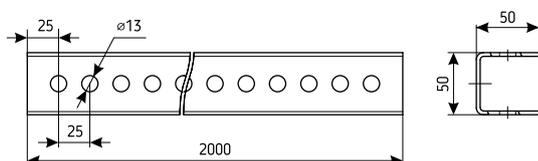
НАЗНАЧЕНИЕ

Используется для сборки металлоконструкций внутренних электроустановок напряжением до 1000 В.

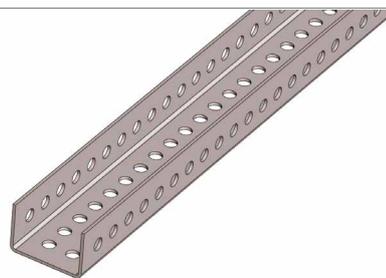
КЛИМАТИЧЕСКОЕ ИСПОЛНЕНИЕ:

У3 | УТ1,5

ТОЛЩИНА МЕТАЛЛА: 3,0



ТИП	ТОЛЩИНА МЕТАЛЛА	МАССА
	ММ	КГ
УСЭК 53	3,0	5,82



Швеллер УСЭК 54

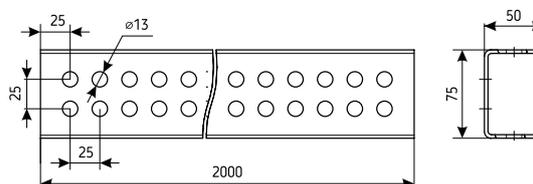
НАЗНАЧЕНИЕ

Используется для сборки металлоконструкций внутренних электроустановок напряжением до 1000 В.

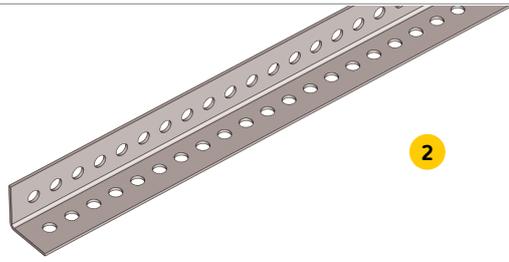
КЛИМАТИЧЕСКОЕ ИСПОЛНЕНИЕ:

У3 | УТ1,5

ТОЛЩИНА МЕТАЛЛА: 3,0



ТИП	ТОЛЩИНА МЕТАЛЛА	МАССА
	ММ	КГ
УСЭК 54	3,0	6,75



Уголок УСЭК 55

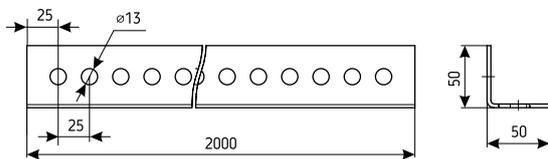
НАЗНАЧЕНИЕ

Используется для сборки металлоконструкций внутренних электроустановок напряжением до 1000 В.

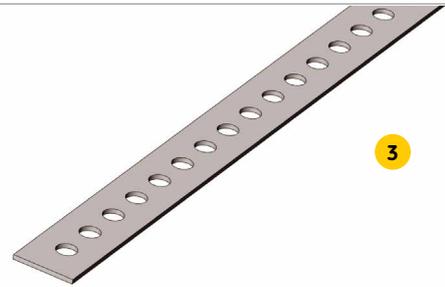
КЛИМАТИЧЕСКОЕ ИСПОЛНЕНИЕ:

УЗ | УТ1,5

ТОЛЩИНА МЕТАЛЛА: 3,0



ТИП	ТОЛЩИНА МЕТАЛЛА	МАССА
	ММ	КГ
УСЭК 55	3,0	3,94



Полоса УСЭК 56

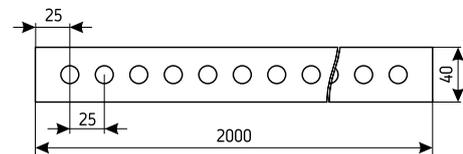
НАЗНАЧЕНИЕ

Используется для сборки металлоконструкций внутренних электроустановок напряжением до 1000 В.

КЛИМАТИЧЕСКОЕ ИСПОЛНЕНИЕ:

УЗ | УТ1,5

ТОЛЩИНА МЕТАЛЛА: 3,0



ТИП	ТОЛЩИНА МЕТАЛЛА	МАССА
	ММ	КГ
УСЭК 56	3,0	1,64

Прижим УСЭК 65

НАЗНАЧЕНИЕ

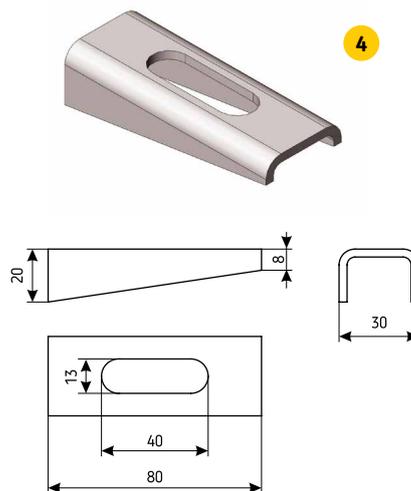
Обеспечивает крепление УСЭК 51 – УСЭК 55 к металлическим фермам и аппаратам к конструкциям.

КЛИМАТИЧЕСКОЕ ИСПОЛНЕНИЕ:

УЗ | УТ1,5

ТОЛЩИНА МЕТАЛЛА: 3,0

ТИП	ТОЛЩИНА МЕТАЛЛА ММ	МАССА КГ
УСЭК 65	3,0	0,08



Шайба царпающая УСЭК 76

НАЗНАЧЕНИЕ

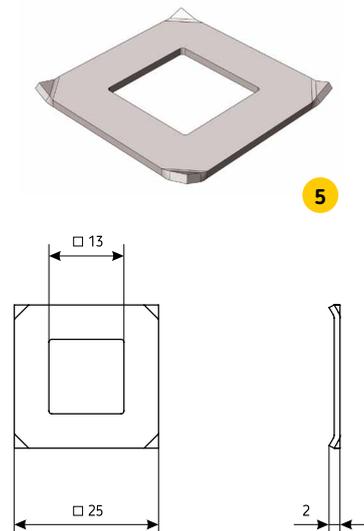
Используется для сборки металлоконструкций внутренних электроустановок напряжением до 1000 В.

КЛИМАТИЧЕСКОЕ ИСПОЛНЕНИЕ:

УЗ | УТ1,5

ТОЛЩИНА МЕТАЛЛА: 1,0

ТИП	ТОЛЩИНА МЕТАЛЛА ММ	МАССА КГ
УСЭК 76	1,0	0,004



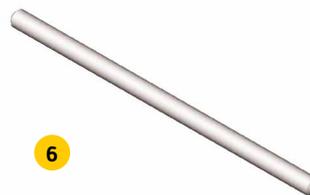
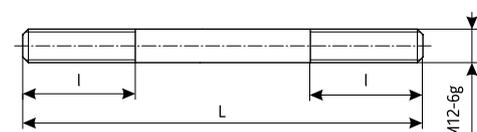
Шпилька УСЭК 81

НАЗНАЧЕНИЕ

Используется для сборки металлоконструкций внутренних электроустановок напряжением до 1000 В.

КЛИМАТИЧЕСКОЕ ИСПОЛНЕНИЕ:

УЗ | УТ1,5



ТИП	РАЗМЕРЫ ММ		МАССА КГ
	L	l	
УСЭК 81-1	150	50	0,13
УСЭК 81-2	250	70	0,22
УСЭК 81-3	350		0,31
УСЭК 81-4	450		0,40

ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ ОРГАНИЗАЦИИ КАБЕЛЬНЫХ ТРАСС НА СТРОИТЕЛЬНЫХ СТАЛЬНЫХ БАЛКАХ

- 1 Струбцина СЦ..... 161
- 2 Кронштейн для профнастила КПФ..... 161
- 3 Кронштейн потолочный
С – образный КПС..... 162
- 4 Шпилька накатная ШН..... 162
- 5 Втулка соединительная ВС..... 162
- 6 Подвес потолочный ПП..... 163
- 7 Подвес настенный ПН..... 163

НАЗНАЧЕНИЕ

Используются при монтаже кабельных трасс.

ТУ 3449-060-01394366-2015

Для изготовления используется оцинкованный лист или черный листовой металл с последующим нанесением защитного покрытия (горячее цинкование, лакокрасочное покрытие).



ВИДЫ КЛИМАТИЧЕСКОГО ИСПОЛНЕНИЯ ИЗДЕЛИЙ:

У3 | УТ1,5 | УХЛ1

ИЗДЕЛИЯ ТАКЖЕ ПРИГОДНЫ
ДЛЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ В СЛЕДУЮЩИХ
КЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ:

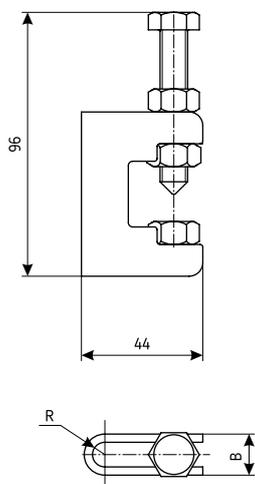
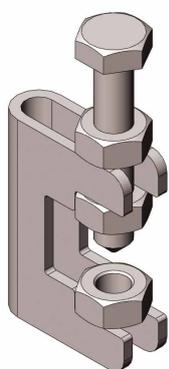
У | Т | УХЛ | ХЛ

любых категорий размещения;

У2 | УХЛ4

Струбцина СЦ

1



НАЗНАЧЕНИЕ

Используется для монтирования кабельной трассы на шпильках.

Фиксируется на несущих металлоконструкциях путем затягивания болта и контргайки.

КЛИМАТИЧЕСКОЕ ИСПОЛНЕНИЕ:

УЗ | УТ1,5 | УХЛ1

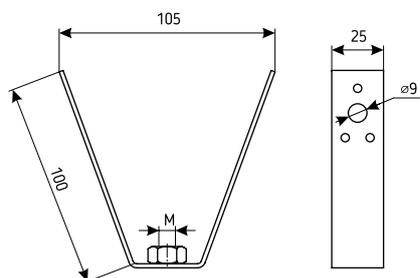
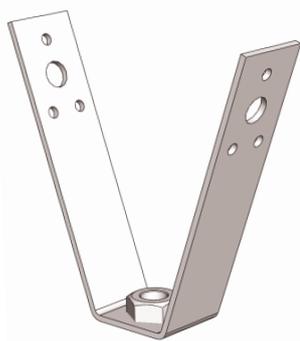
ТОЛЩИНА МЕТАЛЛА: 3,0

! Максимальная нагрузка Р – 150 кг.

ТИП	РАЗМЕРЫ мм			ТОЛЩИНА МЕТАЛЛА мм	МАССА кг
	М	В	Р		
СЦ8	M8	15	4,5	3,0	0,15
СЦ10	M10	17	5,5		

Кронштейн для профнастила КПФ

2



НАЗНАЧЕНИЕ

Используется при подвесе кабельной трассы на шпильках или тросах на трапециевидном потолке и профнастиле.

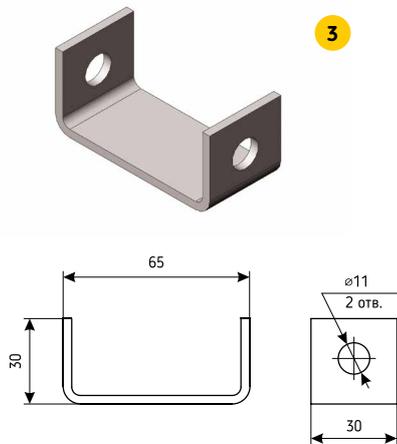
КЛИМАТИЧЕСКОЕ ИСПОЛНЕНИЕ:

УЗ | УТ1,5 | УХЛ1

ТОЛЩИНА МЕТАЛЛА: 2,0

ТИП	М	ТОЛЩИНА МЕТАЛЛА мм	МАССА кг
	мм		
КПФ-М8	M8	2,0	0,10
КПФ-М10	M10		

Кронштейн потолочный С-образный КП-С



НАЗНАЧЕНИЕ

Применяется при подвесе кабельной трассы на шпильках. Препятствует излому шпильки в случае раскачивания трассы при прокладке дополнительных кабелей. Способ крепления кронштейна к потолку выбирается в зависимости от материала потолка.

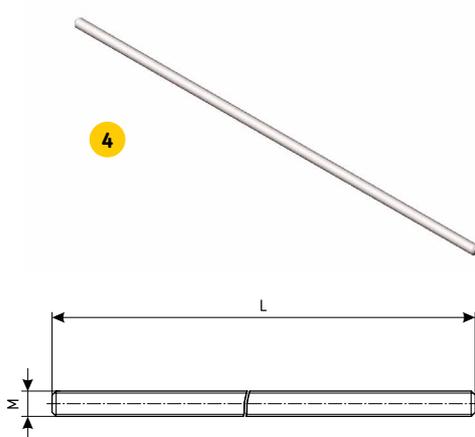
КЛИМАТИЧЕСКОЕ ИСПОЛНЕНИЕ:

УЗ | УТ1,5 | УХЛ1

ТОЛЩИНА МЕТАЛЛА: 3,0

ТИП	ТОЛЩИНА МЕТАЛЛА ММ	МАССА КГ
КП-С	3,0	0,08

Шпилька накатная ШН



НАЗНАЧЕНИЕ

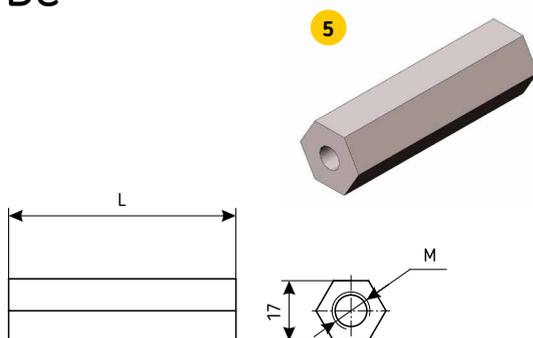
Используется для организации кабельной трассы.

КЛИМАТИЧЕСКОЕ ИСПОЛНЕНИЕ:

УЗ | УТ1,5 | УХЛ1

ТИП	РАЗМЕРЫ ММ		МАССА КГ
	М	L	
ШН-400xM8	M8	400	0,13
ШН-600xM8		600	0,19
ШН-800xM8		800	0,25
ШН-1000xM8		1000	0,32
ШН-400xM10	M10	400	0,20
ШН-600xM10		600	0,30
ШН-800xM10		800	0,40
ШН-1000xM10		1000	0,49

Втулка соединительная ВС



НАЗНАЧЕНИЕ

Применяется для наращивания длины шпильки или их соединения.

КЛИМАТИЧЕСКОЕ ИСПОЛНЕНИЕ:

УЗ | УТ1,5 | УХЛ1

ТИП	РАЗМЕРЫ ММ		МАССА КГ
	М	L	
BCxM8	M8	25	0,037
BCxM10	M10	30	0,038

Подвес потолочный ПП

НАЗНАЧЕНИЕ

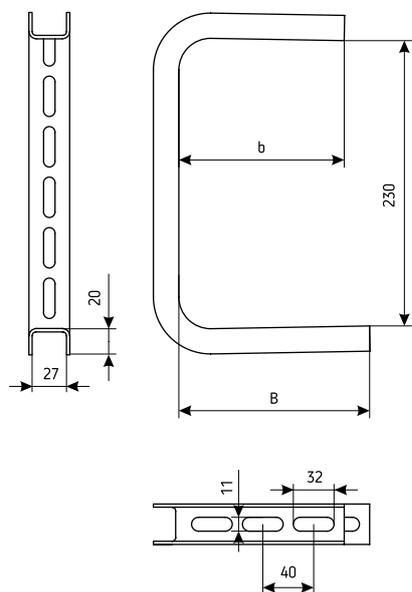
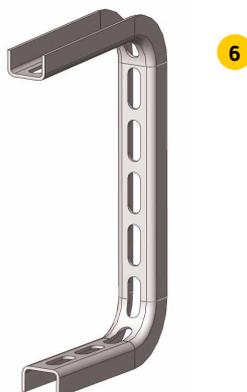
Используется для прокладки проводов и кабелей, установки лотков.

КЛИМАТИЧЕСКОЕ ИСПОЛНЕНИЕ:

УЗ | УТ1,5 | УХЛ1

ТОЛЩИНА МЕТАЛЛА: 2,5

Крепится к стене на закладные изделия, анкерный крепёж и прочее.



ТИП	ШИРИНА ЛОТКА ММ	РАЗМЕРЫ ММ		ТОЛЩИНА МЕТАЛЛА ММ	МАССА КГ
		B	b		
ПП-100	100	150	130	2,5	0,57
ПП-200	200	250	130		0,66
ПП-300	300	350	170		0,83
ПП-400	400	450	220		0,87

Подвес настенный ПН



НАЗНАЧЕНИЕ

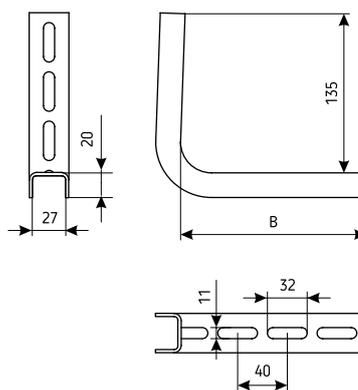
Используется для прокладки проводов и кабелей, установки лотков.

КЛИМАТИЧЕСКОЕ ИСПОЛНЕНИЕ:

УЗ | УТ1,5 | УХЛ1

ТОЛЩИНА МЕТАЛЛА: 2,5

Крепится к стене на закладные изделия, анкерный крепёж и прочее.



ТИП	ШИРИНА ЛОТКА ММ	B ММ	ТОЛЩИНА МЕТАЛЛА ММ	МАССА КГ
ПН-200	200	250	0,39	
ПН-300	300	350	0,53	
ПН-400	400	450	0,61	

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ИЗДЕЛИЯ

НАЗНАЧЕНИЕ

Используются при различных электромонтажных работах.

- 1 Шпильки K122, K123..... 164
- 2 Анкер проходной K809..... 164
- 3 Стойки универсальные K120, K121..... 165
- 4 Стойка напольная СН-20..... 166
- 5 Опоры ОСН-20..... 166
- 6 Стойка К305М..... 167

- 7 Стойка К314..... 167
- 8 Скобы..... 168 – 169
- 9 Накладка НТ..... 170
- 10 Прижим ПКТ..... 170
- 11 Муфты ТР-2 – ТР-10..... 171
- 12 Хомуты С437 – С442..... 171

Шпильки K122, K123

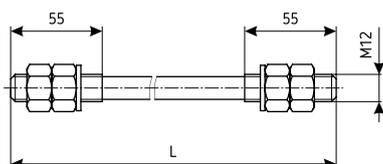


НАЗНАЧЕНИЕ

Используются для закрепления стоек K120 и K121 на нижнем поясе железобетонных ферм.

ТУ 36-1454-84

КЛИМАТИЧЕСКОЕ
ИСПОЛНЕНИЕ: У1



ТИП	L мм	МАССА кг
K122	310	0,35
K123	410	0,43

Анкер проходной K809



НАЗНАЧЕНИЕ

Используется для концевого сквозного крепления тросов диаметром до 10 мм к стенам.

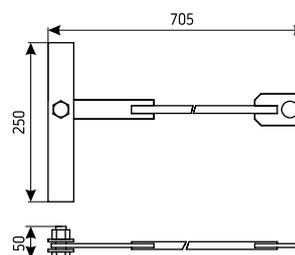
ТУ 36-1445-85

! Изготавливаются из стали с лакокрасочным покрытием.

КЛИМАТИЧЕСКОЕ
ИСПОЛНЕНИЕ: У1

Допустимая
нагрузка – 16 кН.

ТИП	МАССА кг
K809	1,66



Стойки универсальные К120, К121

НАЗНАЧЕНИЕ

Используются для установки на фермах кронштейнов К986, трубчатых подвесов К980 – К983 и пускорегулирующих аппаратов. На железобетонных фермах стойки закрепляются шпильками К122 или К123, а при установке на металлических фермах монтируются на основании закрепа К127.

ТУ 36-1454-84

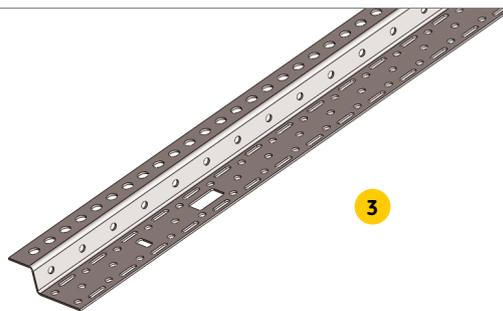
Кронштейны К986 и подвесы К980 – К983 крепятся к стойке хомутиками С437.

Допустимая нагрузка на стойки 150 Н.

КЛИМАТИЧЕСКОЕ ИСПОЛНЕНИЕ:

УЗ | УТ1,5

ТОЛЩИНА МЕТАЛЛА: 2,5



ТИП	РИС.	ТОЛЩИНА МЕТАЛЛА	МАССА
		ММ	КГ
К120	1	2,5	2,23
К121	2		1,48

РИС. 1. К120

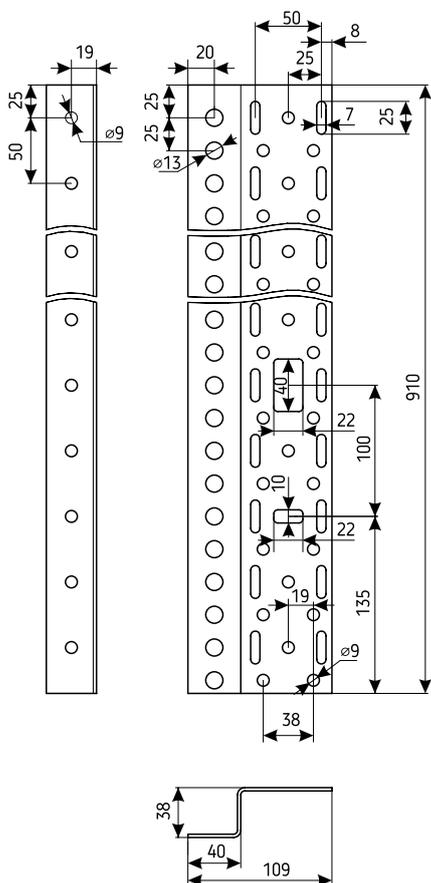
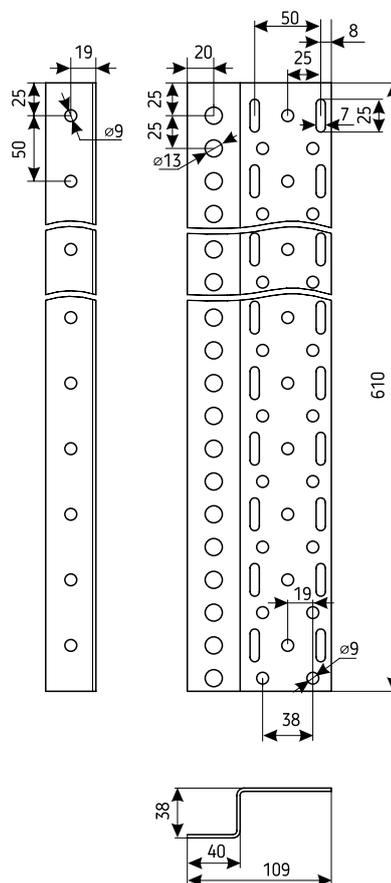


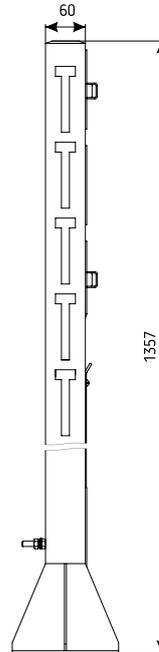
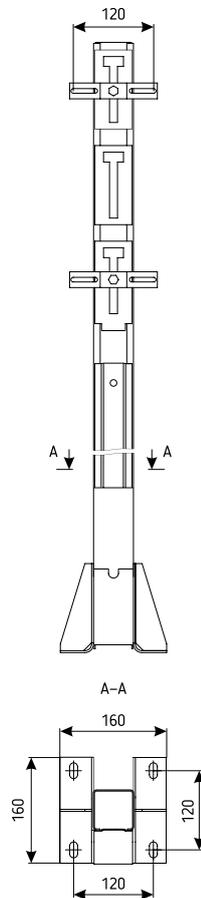
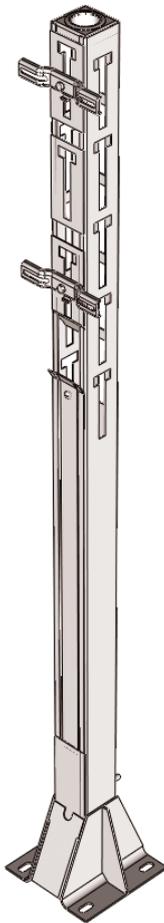
РИС. 2. К121



Стойка напольная СН-20

ТУ 3449-043-01394366-2009

4



НАЗНАЧЕНИЕ

Используются для установки переключателей, кнопочных постов управления, электромагнитных пускателей и других аппаратов.

КЛИМАТИЧЕСКОЕ ИСПОЛНЕНИЕ:

У3 | УТ1,5

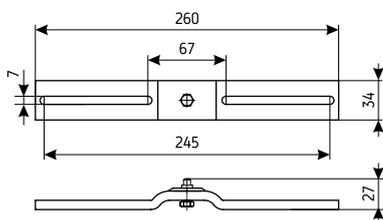
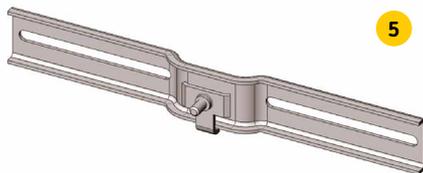
! Максимальная масса аппаратов, размещаемых на стойке, – 20 кг.

ТИП	МАССА
СН-20	5,03 кг

Опора ОСН-20

ТУ 3449-043-01394366-2009

5



НАЗНАЧЕНИЕ

Используется совместно с напольной стойкой СН-20 для установки переключателей, кнопочных постов управления, электромагнитных пускателей и других аппаратов.

КЛИМАТИЧЕСКОЕ ИСПОЛНЕНИЕ:

У3 | УТ1,5

ТИП	МАССА
ОСН-20	0,18 кг

Стойка К305М

НАЗНАЧЕНИЕ

Используется для установки кнопок управления технологическим оборудованием.

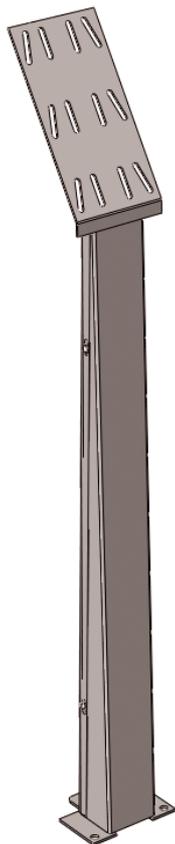
КЛИМАТИЧЕСКОЕ ИСПОЛНЕНИЕ:

УЗ | УТ1,5

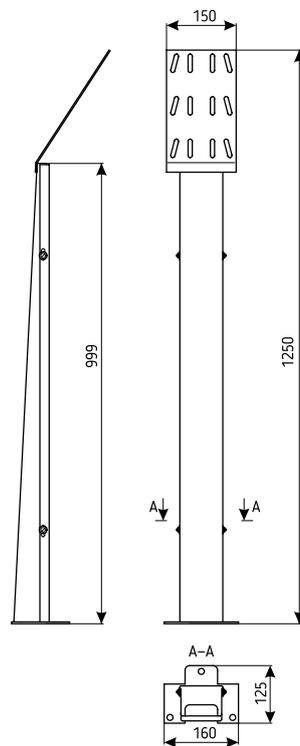
! Допустимая сосредоточенная нагрузка на стойку 50 Н, допустимый крутящий момент – 5 Нм.

ТИП	МАССА
	КГ
К305М	5,17

6



ТУ 3449-057-01394366-2011



Стойка К314

НАЗНАЧЕНИЕ

Используется для напольной установки группы аппаратов.

КЛИМАТИЧЕСКОЕ ИСПОЛНЕНИЕ:

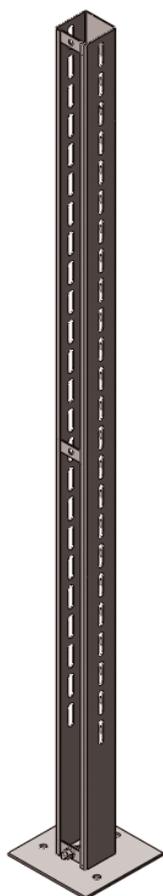
УЗ | УТ1,5

! Допустимая сосредоточенная нагрузка – 100 Н, допустимый крутящий момент – 10 Нм.

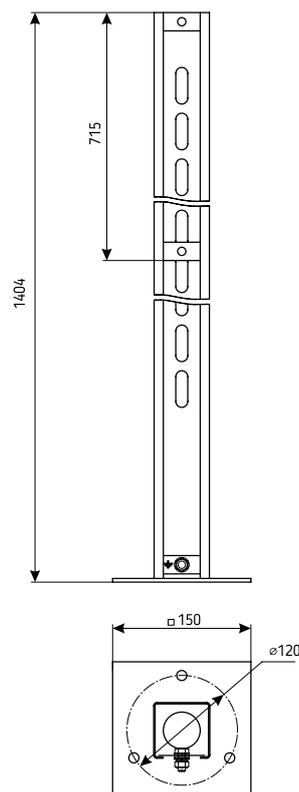
Как правило, стойки применяют с С-образными профилями К-108 и др., соединяющими две стойки и более.

ТИП	МАССА
	КГ
К314	3,54

7



ТУ 3449-057-01394366-2011



Скобы K142 – K145

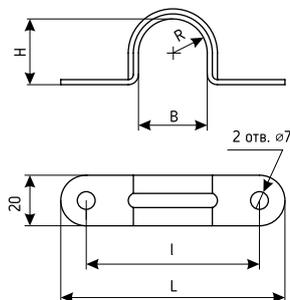
ТУ 3449-048-01394366-2010

НАЗНАЧЕНИЕ

Используются для крепления труб, кабелей и проводов к строительным конструкциям с помощью винтов или шурупов.

КЛИМАТИЧЕСКОЕ ИСПОЛНЕНИЕ: У1

ТОЛЩИНА МЕТАЛЛА: 2,0



8

Изготавливаются из стали с гальваническим покрытием.

ТИП	РАЗМЕРЫ					ТОЛЩИНА МЕТАЛЛА	МАССА	
	ММ							ММ
	B	H	R	L	I	2,0		
K142	27	26	13,5	88	68			0,035
K143	34	33	17	95	75			0,040
K144	43	42	21,5	108	88			0,047
K145	48	47	24	115	95	0,052		

Скобы K146п – K148п

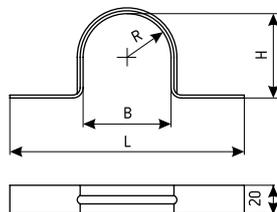
ТУ 3449-048-01394366-2010

НАЗНАЧЕНИЕ

Используются для крепления труб, кабелей и проводов к строительным конструкциям пристрелкой.

КЛИМАТИЧЕСКОЕ ИСПОЛНЕНИЕ: У1

ТОЛЩИНА МЕТАЛЛА: 2,0



Изготавливаются из стали с гальваническим покрытием.

ТИП	РАЗМЕРЫ				ТОЛЩИНА МЕТАЛЛА	МАССА	
	ММ						ММ
	B	H	R	L	2,0		
K146п	60	58	30	160			0,078
K147п	76	74	38	176			0,091
K148п	89	87	44,5	189			0,102

Скобы K252 – K254

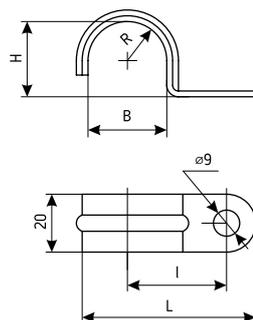
ТУ 3449-048-01394366-2010

НАЗНАЧЕНИЕ

Используются для крепления труб, кабелей и проводов к строительным конструкциям с помощью винтов или шурупов.

КЛИМАТИЧЕСКОЕ ИСПОЛНЕНИЕ: У1

ТОЛЩИНА МЕТАЛЛА: 2,0

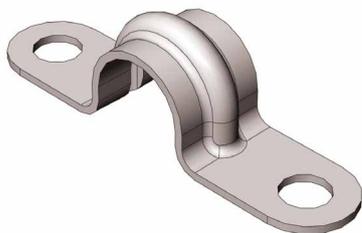


Изготавливаются из стали с гальваническим покрытием.

ТИП	РАЗМЕРЫ					ТОЛЩИНА МЕТАЛЛА	МАССА	
	ММ							ММ
	B	H	R	L	I	2,0		
K252	22	21	11	51	28			0,023
K253	27	26	13,5	59,5	34			0,027
K254	34	33	17	66,5	37,5			0,032

Скобы K729 – K731

ТУ 3449-048-01394366-2010



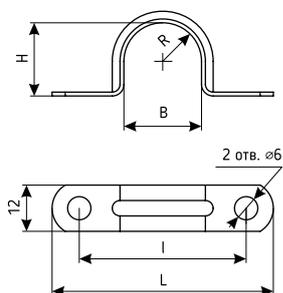
НАЗНАЧЕНИЕ

Используются для крепления труб, кабелей и проводов к строительным конструкциям с помощью винтов или шурупов.

КЛИМАТИЧЕСКОЕ
ИСПОЛНЕНИЕ: У1

ТОЛЩИНА МЕТАЛЛА: 1,0

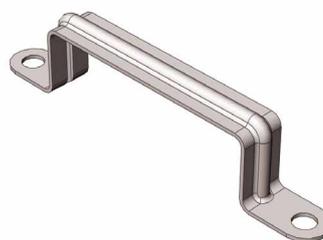
! Изготавливаются из стали с гальваническим покрытием.



ТИП	РАЗМЕРЫ					ТОЛЩИНА МЕТАЛЛА	МАССА		
	ММ							ММ	КГ
	В	Н	Р	Л	І				
K729	12	11	6	51	39	1,0	0,005		
K730	16	15	8	60	48		0,006		
K731	20	19	10	63	51		0,007		

Скобы K732 – K740

ТУ 3449-048-01394366-2010



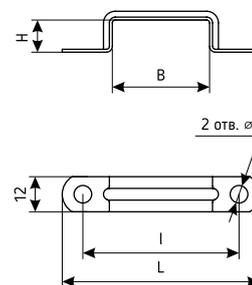
НАЗНАЧЕНИЕ

Используются для крепления труб, кабелей и проводов к строительным конструкциям с помощью винтов или шурупов.

КЛИМАТИЧЕСКОЕ
ИСПОЛНЕНИЕ: У1

ТОЛЩИНА МЕТАЛЛА: 1,0

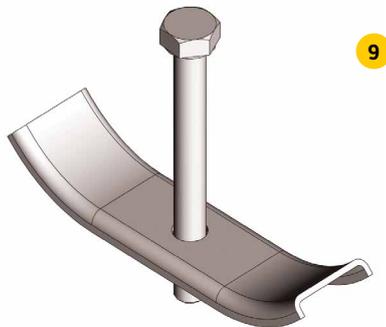
! Изготавливаются из стали с гальваническим покрытием.



ТИП	РАЗМЕРЫ				ТОЛЩИНА МЕТАЛЛА	МАССА		
	ММ						ММ	КГ
	В	Н	Л	І				
K732	19	7	53	41	1,0	0,005		
K733	25	9	61	49		0,006		
K734	29	11	66	54		0,007		
K735	33	15	69	57		0,008		
K736	43	19	77	65		0,010		
K737	33	9	67	55		0,007		
K738	38	11	77	65		0,008		
K739	50	15	91	79		0,010		
K740	62	19	102	90		0,012		

Накладка НТ

ТУ 3449-041-01394366-2009



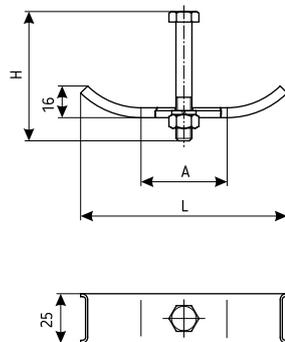
НАЗНАЧЕНИЕ

Используется для крепления к строительным конструкциям двух труб или кабелей одинакового диаметра.

КЛИМАТИЧЕСКОЕ ИСПОЛНЕНИЕ: У1

ТОЛЩИНА МЕТАЛЛА: 1,5

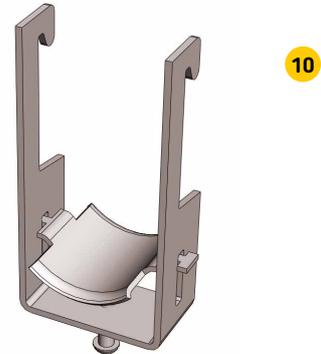
Изготавливаются из стали с гальваническим покрытием.



ТИП	РАЗМЕРЫ					ТОЛЩИНА МЕТАЛЛА	МАССА
	ММ						
	D	L	H	A	Болт	1,5	
НТ-1	25-34	103	55	43	M8x55		
НТ-2	40-48	117	70	57	M8x70		
НТ-3	50-60	129	80	69	M8x80		
НТ-4	65-75	144	95	84	M8x95		

Прижимы кабельные ПКТ

ТУ 3449-022-01394366-2006



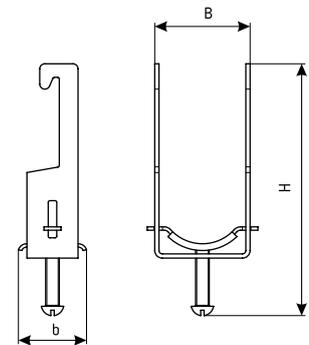
НАЗНАЧЕНИЕ

Используются для крепления на металлоконструкциях с высотой полки 30-50 мм, одиночных кабелей, проводов и труб, а также пучков кабелей и проводов.

КЛИМАТИЧЕСКОЕ ИСПОЛНЕНИЕ:

У3 | УТ1,5 | УХЛ1 | Х-УТ2

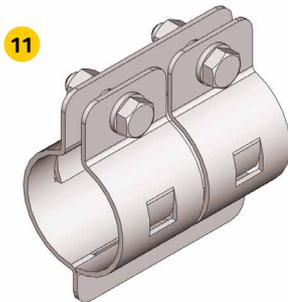
Изготавливаются из стали с гальваническим покрытием.



ТИП	РАЗМЕРЫ				ДОПУСТИМАЯ НАГРУЗКА	ТОЛЩИНА МЕТАЛЛА	МАССА
	ММ						
	D	B	H	b	2,0	1,5	
ПКТ-26	26	27	120	30			
ПКТ-36	36	37	130	35			
ПКТ-50	50	51	145	40			
ПКТ-60	60	61	160	40			
ПКТ-100	100	101	200	40			

Муфты ТР-2 – ТР-10

ТУ 3449-044-01394366-2009



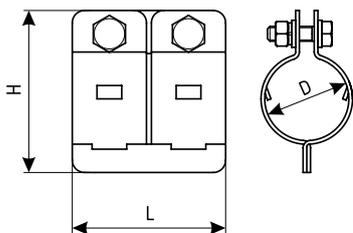
НАЗНАЧЕНИЕ

Используются для без-резьбового соединения стальных труб с металло-рукавами или патрубками У476 – У479.

КЛИМАТИЧЕСКОЕ ИСПОЛНЕНИЕ:

У3 | УТ1,5

Изготавливаются из стали с гальваническим покрытием.



ТИП	ДИАМЕТР ЗАЖИМАЕМЫХ КАБЕЛЕЙ ММ	РАЗМЕРЫ ММ			ТОЛЩИНА МЕТАЛЛА ММ	МАССА КГ
		D	L	H		
ТР-2	20-23	23	62	55	1,5	0,10
ТР-4	25-28	28		60		0,15
ТР-5	32-34	34		66		0,16
ТР-7	42-49	49	100	81	2,0	0,39
ТР-8	56-61	61		93		0,45
ТР-9	68-77	77	140	109		0,70
ТР-10	86-90	90		122		0,80

Хомуты С437 – С442

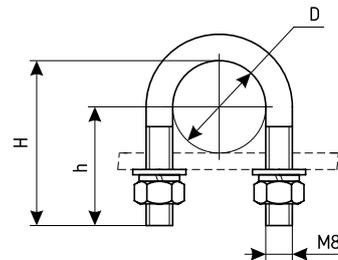
ТУ 3449-041-01394366-2009



НАЗНАЧЕНИЕ

Используются для крепления стальных труб, проводов, кабелей к различным строительным и металлическим конструкциям.

КЛИМАТИЧЕСКОЕ ИСПОЛНЕНИЕ: У2



ТИП	ДИАМЕТР КАБЕЛЯ ММ	РАЗМЕРЫ ММ			МАССА КГ
		D	H	h	
С437	27	28	50	36	0,072
С438	34	35	55	37,5	0,078
С439	48	50	70	45	0,095
С440	60	62	81	50	0,108
С441	75	77	98	59,5	0,127
С442	80	90	110	65	0,137

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ

Анкер проходной К809	164	Кронштейн У116	141
Вводно-распределительные устройства (ВРУ).....	24	Кронштейн для профнастила КПФ-М8, КПФ-М10	161
Втулка соединительная ВСxМ8, ВСxМ10	162	Кронштейн потолочный КП	38
Гайка закладная К605, К608, К609, К610, К611, К612, К613, К663, К664, К665, К666	128	Кронштейн потолочный С-образный КП-С	162
Держатель НЛ-Д	58	Кронштейны троллейные К41, К45, К33Б, К33БС, К42М, К42С, К43М, К43С, К44М, К44Г	148 – 149
Держатель светильника У25М	141	Кронштейн троллейный К21	146
Заглушка КЛ-З	140	Кронштейны кабельные двухрожковые Р2В2 – Р2В15, Р2К2 – Р2К15	45
Заглушки торцевые У1113	122	Кронштейны кабельные однорожковые Р1В2 – Р1В15, Р1К2 – Р1К15	46
Заглушки торцевые замковые ЗТЛМЗ	103	Кронштейны кабельные полочные С2В2 – С2В15, С2К2 – С2К15	47
Зажим кабельный У1116	122	Кронштейны кабельные полочные П5В2 – П5В15, П6В2 – П6В15	48
Звенья трехлучевые ЗТР-140, ЗТР-210	155	Крышки для поворота трассы вверх под углом 45° КЛП75 – КЛП600	88
Изоляторы армированные К709, К710, К711	142	Крышки для поворота трассы вниз под углом 45° КЛС75 – КЛС600	88
Ключ К1156	34	Крышки лотков замковых для поворота трассы вверх на 45° КЛП375 – КЛП3600	108
Компенсаторы троллейные У1008 – У1014	153	Крышки лотков замковых для поворота трассы вниз на 45° КЛС375 – КЛС3600.....	108
Компенсаторы шинные К52 – К56	143	Крышки для поворота трассы вверх под углом 90° КЛП75 – КЛП600	89
Компенсаторы КТ-500, КТ-700	154	Крышки для поворота трассы вниз под углом 90° КЛС75 – КЛС600	89
Комплект крепления лотка ККЛМЗ	92	Крышки лотков замковых для поворота трассы вверх на 90° КЛП375 – КЛП3600	109
Комплектные трансформаторные подстанции (КТП).....	12	Крышки лотков замковых для поворота трассы вниз на 90° КЛС375 – КЛС3600.....	109
Консоль цельная КЦ100 – КЦ400	39	Крышки крестообразных лотков КЛК75 – КЛК600	87
Консоль цельная потолочная КЦП100 – КЦП400	39	Крышки лотков крестообразных замковых КЛК375 – КЛК3600	107
Короба КЛ-1, КЛ-2	139	Крышки к лоткам НЛ КНЛ20 – КНЛ60	55
Короба монтажные прямые У1105	116	Крышки лотков замковых КЛЗ 75 – КЛЗ 600	105
Короба крестообразные У1111	120	Крышки прямых лотков КЛ75 – КЛ600	85
Короб переходной У1120	121	Крышки тройниковых лотков КЛТ75 – КЛТ600	87
Короб присоединительный У1112	121	Крышки лотков тройниковых замковых КЛТ375 – КЛТ3600	106
Короба тройниковые У1110	120	Крышки угловых лотков для поворота трассы на 90° КЛУ75 – КЛУ600	86
Короба для поворота трассы вверх на 90° У1107	118		
Короба для поворота трассы вниз на 90° У1108	118		
Короба для поворота трассы вверх на 45° У1119	119		
Короба для поворота трассы вниз на 45° У1118	119		
Короба угловые для поворота трассы на 90° У1109	117		
Короба угловые для поворота трассы на 135° У1117	117		
Коробки:			
установочные КУВ-1М	131		
ответвительные У197, У198	131		
протяжные У994-У997, КП-1 – КП-3	132		
монтажные У204 – У205	133		
с выключателями КВЗ-25	133		
с розетками КР2-16	133		
клеммные У614А, У615А, У615АМ	135		
с наборными зажимами КЗН, КЗНА, КЗНС	136 – 137		

Крышки угловых лотков для поворота трассы на 135°	Лотки замковые для поворота трассы вниз на 90°
КЛУ75 – КЛУ60086	перфорированные КС375 – КС3600100
Крышки лотков угловых замковых для поворота трассы на 90° КЛУ375 – КЛУ3600105	глухие КСЗГ75 – КСЗГ600100
Крышки лотков угловых замковых для поворота трассы на 135° КЛУ375 – КЛУ3600106	Лотки крестообразные замковые
Крюки У623, К628140	перфорированные КМ375 – КМЗГ60096
Лотки для поворота трассы вверх на 45°	глухие КМЗГ75 – КМЗГ60096
перфорированные КП75 – КП60073	Лотки ЛМ60.30112 – 113
глухие КПГ 75 – КПГ60073	Лотки монтажные замковые
Лотки для поворота трассы вниз на 45°	перфорированные ЛМ375 – ЛМ360093
перфорированные КС75 – КС60072	глухие ЛМЗГ75 – ЛМЗГ60093
глухие КСГ75 – КСГ60072	усиленные ЛМЗГУ75 – ЛМЗГУ60093
Лотки для поворота трассы вверх под углом 90°	Лоток переходной замковый ЛПЗ103
перфорированные КП75 – КП60075	Лотки замковые тройниковые
глухие КПГ75 – КПГ60075	перфорированные ОТ375 – ОТ3600102
Лотки для поворота трассы вниз под углом 90°	глухие ОТГ375 – ОТГ3600102
перфорированные КС75 – КС60074	Лотки угловые замковые для поворота трассы на 90°
глухие КСГ75 – КСГ60074	перфорированные КГ375 – КГ360094
Лотки крестообразные	глухие КГЗГ75 – КГЗГ60094
перфорированные КМ75 – КМ60070	Лотки угловые замковые для поворота трассы на 135°
глухие КМГ75 – КМГ60070	перфорированные КГ375 – КГ360095
Лотки несущие НЛ5 – НЛ60054, 55	глухие КГЗГ75 – КГЗГ60095
Лотки монтажные	Муфты ТР-2 – ТР-10171
перфорированные ЛМ75 – ЛМ60067	Накладка НТ-1 – НТ-4170
глухие ЛМГ75 – ЛМГ60067	Оболочка сборная металлическая «Эгида» (ОСМ).....16
Лотки тройниковые	Опора К94843
перфорированные ОТ75 – ОТ60076	Опора ОСН-20166
глухие ОТГ75 – ОТГ60076	Основание одиночной полки кабельной К115832
Лотки угловые для поворота трассы на 90°	Отвод боковой НЛ-0Б20 – НЛ-0Б6057
перфорированные КГ75 – КГ60068	Отводы боковые замковые
глухие КГГ75 – КГГ60068	перфорированные ОБЛ375 – ОБЛ360097
Лотки угловые для поворота трассы на 135°	глухие ОБЛЗГ75 – ОБЛЗГ60097
перфорированные КГ75 – КГ60069	Отводы лотковые
глухие КГГ75 – КГГ60069	перфорированные ОБЛ75 – ОБЛ600.....71
Лотки замковые для поворота трассы вверх под углом 45°	глухие ОБЛГ75 – ОБЛГ60071
перфорированные КП375 – КП360099	Отвод лотковый ОЛ75 – ОЛ60077
глухие КПЗГ 75 – КПЗГ60099	Отвод лотковый с разворотом трассы на 90°
Лотки замковые для поворота трассы вниз под углом 45°	ОЛР75 – ОЛР60077
перфорированные КС375 – КС360098	Отвод тройниковый для поворота трассы вверх
глухие КСЗГ75 – КСЗГ60098	ОТВ75 – ОТВ60078
Лотки замковые для поворота трассы вверх на 90°	Отвод тройниковый для поворота трассы вниз
перфорированные КП375 – КП3600101	ОТН75 – ОТН60078
глухие КПЗГ75 – КПЗГ600101	Отвод тройниковый с разворотом трассы на 90° вверх
	ОТРВ75 – ОТРВ600.....79

Отвод тройниковый с разворотом трассы на 90° вниз	
ОТРН75 – ОТРН600	79
Планка сталеалюминиевая У1040	152
Поворот вертикальный ПВ	82
Поворот вертикальный с разворотом трассы на 90° вверх	
левый ПВРВл75 – ПВРВл600	80
правый ПВРВп75 – ПВРВп600	80
Поворот вертикальный с разворотом трассы на 90° вниз	
левый ПВРНл75 – ПВРНл600	81
правый ПВРНп75 – ПВРНп600	81
Подвес потолочный ПП-100 – ПП-400	163
Подвес настенный ПН-100 – ПН-400	163
Полосы К106, К107, К200, К202, К209	126
Полоса УСЭК 56	158
Подвес тросовый КЛ-ПТ	140
Подвеска НЛ-ПВ	59
Подвеска К1164 – К1167	32
Подвеска закладная К340-К342	127
Полки К1160 – К1163	30
Полки (болтовое соединение) П-150 – П-650	38
Прижим НЛ-ПР	60
Прижимы кабельные ПКТ-26 – ПКТ-100	170
Прижим УСЭК 65	159
Профили зетовые К238, К239, К241	127
Профили С-образные К101, К108, К110	128
Разделитель лотковый	
перфорированный РЛ50 – РЛ200	83
глухой РЛГ50 – РЛГ200	83
Разделитель лотковый НЛ-РЛ50,	
НЛ-РЛ70, НЛ-РЛ100	60
Распорки Р-170, Р-190, Р-200, Р-210, Р-230,	
Р-290, Р-300	34
Рожок двойной К1350	49
Рожок одинарный К1360, К1370	49
Секции троллейные К580 – К589	147
Секции угловые НЛ-У45, НЛ-У95	56
Секции угловые НЛ-У20 – НЛ-У60	56
Скоба К1157, К1157Р	31
Скобы С1, С3	41
Скоба внутренняя СВ50 – СВ600	84
Скоба настенная (напольная) СНН100 – СНН600	84
Скоба потолочная КЛ-СП	139
Скобы для крепления крышки лотка	
СКЛ25 – СКЛ200	57, 85
Скобы крепления СКК50 – СКК100	123
Скобы К142 – К145, К146п – К148п, К252 – К254,	
К729 – К731, К732 – К740	168 – 169
Соединитель лотковый СЛЛМх25 – СЛЛМх200	82
Соединитель замковый СЛЗх50 – СЛЗх200	104
Соединитель лотковый замковый	
СЛЗ-300х50 – СЛЗ-300х200	104
Соединитель шарнирный НЛ-СШ	58
Соединитель перегородок К168	33
Соединитель переходной НЛ-СП	59
Соединитель-переходник	
левый НЛ-ПУгЛ50	61
правый НЛ-ПУгП50	61
Соединитель-переходник лотковый для изменения сечения:	
левый ПУгЛ50 – ПУгЛ100	83
правый ПУгП50 – ПУгП100	83
Стойки:	
универсальные К120, К121	165
напольные СН-20, К314, К305М	166, 167
Стойки К1150 – К1185	30
Стойки (болтовое соединение) С280 – С2800	37
Стойки кабельные потолочные СКП200 – СКП1200	33
Струбцина СЦ8, СЦ10	161
Троллеедержатели К263-К270, К300, К400	150 – 151
Троллеедержатели У1246, У1247	153
Уголки К237, К242	127
Уголок верхний У50х50х200	35
Уголки промежуточные У75х50х200, У63х63х200	35
Уголок УСЭК 55	158
Указатель троллейный К271	152
Хомуты С437-С442	171
Шайба царапающая УСЭК 76	159
Швеллеры К225, К235, К240, К243, К347	126
Швеллеры УСЭК 53, УСЭК 54	157
Шинодержатели ШКШ, ШП, ШР	144 – 145
Шпилька К38Б	146
Шпилька К122, К123	164
Шпилька ШБП-30	141
Шпилька накатная ШН-400хМ8 – ШН-1000хМ8,	
ШН-400хМ10 – ШН-1000хМ10	162
Шпилька УСЭК 81	159
Этажерки К942 – К945	42
Ящики К654, К654М, К655,	
К655М, К659, К659М	134



**ОАО «КУРГАНСКИЙ ЗАВОД
ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫХ ИЗДЕЛИЙ»**

640000, г. Курган, пр. Машиностроителей, 28,
тел./факс +7 (3522) 255 410, 255 411, 255 412
sales@emi-kurgan.ru

WWW.EMI-KURGAN.RU

2016