

1

Кабельный канал EKF-Plast и аксессуары 608–610
Трубы гофрированные ПВХ EKF-Plast 611–612

Трубы гофрированные ПНД EKF-Plast 613–614

Труба гладкая жесткого типа EKF-Plast 615

Арматуру для самонесущего изолированного провода (АСИП) 616–634

Зажимы прокалывающие, ответвительные 617–618

Зажим анкерный клиновой серий PA1000, PA1500 619

Зажим анкерный клиновой серии PA25x100, поддерживающий серии PAS216/435 и зажим анкерный серии SO-157 620–621

Зажим промежуточный 622–625

Комплект промежуточной подвески серии ES1500 626

Кронштейн анкерный 627–628

Крюк универсальный серии CS16. Крюк монтажный 629–630

Крепление фасадное SF60 631

Лента стальная. Скрепа для ленты 632

Колпачок защитный изолирующий 633

Стяжные хомуты 634

Ограничитель перенапряжения 634

Кабельные металлические лотки аксессуары 635–646

Металлорукав 647–649

2

3

4

5

Кабельные каналы EKF-Plast и аксессуары



ТУ 3464-001-81548524-2009

Кабельные каналы EKF-Plast относятся к магистральным кабельным каналам и предназначены для прокладки силовых, слаботочных, информационных коммуникаций открытого типа. Благодаря высоким техническим и эстетическим качествам, кабельные каналы серии EKF-Plast могут практически без ограничений применяться в зданиях любого типа: жилых, административно-офисных, промышленных, в медицинских и образовательных объектах, при любом строительстве, ремонте и капитальной реконструкции зданий.

Ассортимент кабельных каналов EKF-Plast охватывает все типоразмеры, от 12 x 12 до 100 x 60 трех цветовых решений: белый RAL9010, с ламинацией «под темное дерево» и «под светлое дерево». Дополнительный ассортимент представлен широким спектром аксессуаров. Аксессуары кабельных каналов EKF-Plast применяют при монтаже кабельных каналов, что позволяет выполнить более эстетичный и качественный монтаж. Аксессуары для кабельных каналов выполнены из ПВХ, цвет — белый RAL 9010.

Преимущества

1. Двойной замок, обеспечивающий надежное закрытие, высокую прочность, и значительную экономию свободного пространства внутри конструкции.
2. Оптимальное соотношение жесткости и эластичности, обеспечивающее как удобный монтаж, так и повышенную прочность готовой конструкции.
3. Покрытие кабельного канала устойчиво к возгоранию и воздействию неблагоприятной среды, что является дополнительной защитой от непроизвольного возгорания проводки.
4. Устойчивость к воздействию УФ.
5. Идеально белый цвет кабельного канала, являющийся эстетическим преимуществом продукции перед аналогами и использование ламинации для реалистичной передачи текстуры дерева.
6. Фирменная упаковка с тремя этикетками с разных сторон, обеспечивающая легкую идентификацию товара и удобство работы складских комплексов и торговых залов.

Номенклатура

Изображение	Наименование	Габариты (ширина, высота, длина), мм	Толщина стенок кабельного канала, мм	Полезное сечение S, мм ²	Масса нетто, м.п.	Артикул
	Кабельный канал белый 12x12	12x12x2000	1	130	0,076	kk-12-12
	Кабельный канал белый 15x10	15x10x2000	1	135	0,086	kk-15-10
	Кабельный канал белый 16x16	16x16x2000	1	230	0,083	kk-16-16
	Кабельный канал белый 20x10	20x10x2000	1	180	0,09	kk-20-10
	Кабельный канал белый 25x16	25x16x2000	1,1	360	0,149	kk-25-16
	Кабельный канал белый 25x25	25x25x2000	1,1	563	0,17	kk-25-25
	Кабельный канал белый 40x16	40x16x2000	1,3	576	0,242	kk-40-16
	Кабельный канал белый 40x25	40x25x2000	1,3	900	0,263	kk-40-25
	Кабельный канал белый 40x40	40x40x2000	1,3	1440	0,29	kk-40-40
	Кабельный канал белый 60x40	60x40x2000	1,7	2160	0,467	kk-60-40
	Кабельный канал белый 60x60	60x60x2000	1,7	3240	0,546	kk-60-60
	Кабельный канал белый 80x40	80x40x2000	1,7	2880	0,631	kk-80-40
	Кабельный канал белый 80x60	80x60x2000	1,7	4320	0,752	kk-80-60
	Кабельный канал белый 100x40	100x40x2000	2	3600	0,705	kk-100-40
	Кабельный канал белый 100x60	100x60x2000	2	5400	0,872	kk-100-60
	Миниканал белый 10x7	10x7x2000	0,7	63	0,049	kk-10-7
	Кабельный канал под светлое дерево 12x12	12x12x2000	1	130	0,076	kk-12-12w
	Кабельный канал под светлое дерево 15x10	15x10x2000	1	135	0,086	kk-15-10w
	Кабельный канал под светлое дерево 16x16	16x16x2000	1	230	0,083	kk-16-16w
	Кабельный канал под светлое дерево 20x10	20x10x2000	1	180	0,09	kk-20-10w
	Кабельный канал под светлое дерево 25x16	25x16x2000	1,1	360	0,149	kk-25-16w
	Кабельный канал под светлое дерево 25x25	25x25x2000	1,1	563	0,17	kk-25-25w
	Кабельный канал под светлое дерево 40x16	40x16x2000	1,3	576	0,242	kk-40-16w
	Кабельный канал под светлое дерево 40x25	40x25x2000	1,3	900	0,263	kk-40-25w
	Кабельный канал под тёмное дерево 12x12	12x12x2000	1	130	0,076	kk-12-12d
	Кабельный канал под тёмное дерево 15x10	15x10x2000	1	135	0,086	kk-15-10d
	Кабельный канал под тёмное дерево 16x16	16x16x2000	1	230	0,838	kk-16-16d
	Кабельный канал под тёмное дерево 20x10	20x10x2000	1	180	0,903	kk-20-10d
	Кабельный канал под тёмное дерево 25x16	25x16x2000	1,1	360	0,149	kk-25-16d
	Кабельный канал под тёмное дерево 25x25	25x25x2000	1,1	563	0,17	kk-25-25d
	Кабельный канал под тёмное дерево 40x16	40x16x2000	1,3	576	0,242	kk-40-16d
	Кабельный канал под тёмное дерево 40x25	40x25x2000	1,3	900	0,263	kk-40-25d

1

2

3

4

5

Аксессуары

Изображение	Наименование	Габариты (ширина, высота), мм	Масса нетто, м.п.	Артикул
	Угол T-образный 12x12	12x12	0,004	t-12-12
	Угол T-образный 15x10	15x10	0,004	t-15-10
	Угол T-образный 16x16	16x16	0,005	t-16-16
	Угол T-образный 20x10	20x10	0,008	t-20-10
	Угол T-образный 25x16	25x16	0,007	t-25-16
	Угол T-образный 25x25	25x25	0,011	t-25-25
	Угол T-образный 40x16	40x16	0,130	t-40-16
	Угол T-образный 40x25	40x25	0,015	t-40-25
	Угол T-образный 40x40	40x40	0,032	t-40-40
	Угол T-образный 60x40	60x40	0,051	t-60-40
	Угол T-образный 60x60	60x60	0,064	t-60-60
	Угол T-образный 80x40	80x40	0,720	t-80-40
	Угол T-образный 80x60	80x60	0,085	t-80-60
	Угол T-образный 100x40	100x40	0,094	t-100-40
Угол T-образный 100x60	100x60	0,109	t-100-60	
	Угол внешний 12x12	12x12	0,003	e-12-12
	Угол внешний 15x10	15x10	0,003	e-15-10
	Угол внешний 16x16	16x16	0,006	e-16-16
	Угол внешний 20x10	20x10	0,006	e-20-10
	Угол внешний 25x16	25x16	0,006	e-25-16
	Угол внешний 25x25	25x25	0,009	e-25-25
	Угол внешний 40x16	40x16	0,010	e-40-16
	Угол внешний 40x25	40x25	0,015	e-40-25
	Угол внешний 40x40	40x40	0,024	e-40-40
	Угол внешний 60x40	60x40	0,043	e-60-40
	Угол внешний 60x60	60x40	0,047	e-60-60
	Угол внешний 80x40	80x40	0,042	e-80-40
	Угол внешний 80x60	80x60	0,063	e-80-60
	Угол внешний 100x40	100x40	0,063	e-100-40
Угол внешний 100x60	100x60	0,081	e-100-60	
	Угол внутренний 12x12	12x12	0,002	i-12-12
	Угол внутренний 15x10	15x10	0,002	i-15-10
	Угол внутренний 16x16	16x16	0,004	i-16-16
	Угол внутренний 20x10	20x10	0,005	i-20-10
	Угол внутренний 25x16	25x16	0,005	i-25-16
	Угол внутренний 25x25	25x25	0,009	i-25-25
	Угол внутренний 40x16	40x16	0,007	i-40-16
	Угол внутренний 40x25	40x25	0,011	i-40-25
	Угол внутренний 40x40	40x40	0,024	i-40-40
	Угол внутренний 60x40	60x40	0,031	i-60-40
	Угол внутренний 60x60	60x60	0,047	i-60-60
	Угол внутренний 80x40	80x40	0,042	i-80-40
	Угол внутренний 80x60	80x60	0,063	i-80-60
	Угол внутренний 100x60	100x60	0,060	i-100-60
	Угол плоский L-образный 12x12	12x12	0,003	l-12-12
	Угол плоский L-образный 15x10	15x10	0,003	l-15-10
	Угол плоский L-образный 16x16	16x16	0,004	l-16-16
	Угол плоский L-образный 20x10	20x10	0,007	l-20-10
	Угол плоский L-образный 25x16	25x16	0,006	l-25-16
	Угол плоский L-образный 25x25	25x25	0,011	l-25-25
	Угол плоский L-образный 40x16	40x16	0,012	l-40-16
	Угол плоский L-образный 40x25	40x25	0,016	l-40-25
	Угол плоский L-образный 40x40	40x40	0,031	l-40-40
	Угол плоский L-образный 60x40	60x40	0,046	l-60-40
Угол плоский L-образный 60x60	60x60	0,058	l-60-60	

Трубы гофрированные ПВХ



ТУ 3464-001-96504521-2010

Трубы гофрированные из ПВХ — это профессиональная кабеленесущая система для прокладки силовых и слаботочных линий скрытого типа внутри зданий и помещений различного назначения. Чаще всего гофрированные трубы используются при прокладке электропроводки и кабеля в стенах (по стенам), потолках (по потолкам), полах жилых, административных и производственных помещений. Благодаря эластичности трубы, прокладка кабеля осуществляется с минимальными затратами труда и времени, независимо от типа прокладки и помещения, а также практически без дополнительных аксессуаров.

Трубы гофрированные изготавливаются из самозатухающей ПВХ композиции, исключающей возможное возгорание кабеля от короткого замыкания, а также предотвращающей распространение огня по гофрированной трубе. Также, труба защищает проложенный кабель от механических повреждений и является дополнительным изолятором.

Гофротрубы ПВХ ТМ EKF производятся в двух вариантах: с зондом и без зонда. Зонд предназначен для удобной протяжки кабеля внутри трубы. В более экономичных трубах без зонда протяжка осуществляется с помощью многоцветной протяжки.

Держатель с защелкой EKF-Plast применяется для крепления гофрированных и гладких труб к стенам, потолкам и т.п.

Преимущества

1. Исполнение с зондом — облегченная протяжка кабеля после монтажа конструкции; исполнение без зонда — возможность использования многоцветной протяжки.
2. Изготовлены из самозатухающей ПВХ композиции не поддерживающей распространение горения и исключающей возникновение пожара при коротком замыкании.
3. Простота и удобство монтажа при минимальном использовании аксессуаров.
4. Дополнительная защита кабеля от механических повреждений.
5. Материал трубы является отличным диэлектриком.

Номенклатура

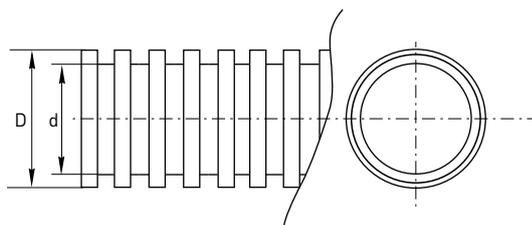
Изображение	Наименование	Внешний Ø (D), мм	Внутренний диаметр d, мм	Масса нетто, м.п.	Артикул
	Труба гофрированная ПВХ с зондом d16мм (100м)	16±0,4	10,7±0,3	0,034	tg-z-16
	Труба гофрированная ПВХ с зондом d16мм (50м)	16±0,4	10,7±0,3	0,034	tg-z-16-50
	Труба гофрированная ПВХ с зондом d20мм (100м)	20±0,4	14,1±0,3	0,045	tg-z-20
	Труба гофрированная ПВХ с зондом d20мм (50м)	20±0,4	14,1±0,3	0,045	tg-z-20
	Труба гофрированная ПВХ с зондом d25мм(50м)	25±0,4	18,3±0,4	0,064	tg-z-25
	Труба гофрированная ПВХ с зондом d32мм(50м)	32±0,4	24,3±0,4	0,076	tg-z-32
	Труба гофрированная ПВХ с зондом d40мм (25м)	40±0,4	31,2±0,4	0,193	tg-z-40
	Труба гофрированная ПВХ с зондом d50мм (25м)	50±0,5	39,6±0,4	0,206	tg-z-50
	Труба гофрированная ПВХ с зондом d63мм (15м)	63±0,4	50,6±0,4	0,225	tg-z-63

Изображение	Наименование	Внешний Ø (D), мм	Масса нетто, м.п.	Артикул
	Держатель с защелкой d16мм EKF-Plast	16±0,4	0,006	derj-z 16
	Держатель с защелкой d20мм EKF-Plast	20±0,4	0,007	derj-z 20
	Держатель с защелкой d25мм EKF-Plast	25±0,4	0,008	derj-z 25
	Держатель с защелкой d32мм EKF-Plast	32±0,4	0,009	derj-z 32

Технические характеристики

Параметры	Значения	
	ПВХ	ПНД
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP 55	
Ударопрочность при -25 °С, Дж	не менее 0,5	
Тип материала	самозатухающая композиция ПВХ	полиэтилен низкого давления ПНД
Цвет	RAL 7035	RAL 7021
Минимальный радиус изгиба	3 диаметра	
Контактируемые среды	невзрывоопасная среда, не содержащая токопроводящей пыли и химически активных веществ	
«Температура монтажа», °С	от -5 до +60	от -40 до +90
Диапазон рабочих температур, °С	от -25 до +60	от -40 до +45
Упаковка	полиэтилен	
Климатическое исполнение	УХЛ2 по ГОСТ 15150-69	

Габаритные и установочные размеры



Особенности эксплуатации и монтажа

- При прокладке гофрированных труб EKF-Plast следует избегать острых углов, а также близкого расположения нескольких углов. Рабочее расстояние для протяжки провода в трубе составляет 20 — 25 м с максимальным количеством правильно сопряженных 4 — 5 углов. При необходимости увеличения длины цельного отрезка трубы и количества углов, следует устанавливать распаечные коробки на углах или на местах, близких к середине цельного отрезка трубы. Недопустима протяжка в одной трубе одновременно нескольких сетей. Прокладка каждого вида коммуникаций производится в своих, предназначенных только для этих целей, трубах и коробках на определенном расстоянии друг от друга. Внутренние коммуникации, созданные на основе гофрированных труб, позволяют использовать взаимозаменяемую проводку на протяжении всего срока эксплуатации здания. При прокладке внутренних коммуникаций правила рекомендуют использовать крепежную клипсу соответствующего диаметра в соотношении 3 шт на 1 п. метр.

- К осветительным приборам, как правило, подводится труба диаметром 16 мм. К выключателям и розеткам подводится труба диаметром не менее 20 мм. Соединение основной распределительной коробки с аналогичной в другом помещении и центральным распределительным щитом осуществляется посредством трубы диаметром 25 мм, причём желательно проложить еще и резервную трубу. Для соединения электрощитов между собой рекомендуется использовать трубу диаметром не менее 32 мм, причём также желательно проложить резервную трубу. Для осуществления соединений между этажами вместо дорогостоящей гладкой жесткой трубы часто используется гофрированная труба диаметром 40, 50 и 63 мм. Для прокладки телефонной, сигнализационной сетей используется труба диаметром 16 мм. Для прокладки коаксиальной сети рекомендуется использование трубы диаметром не менее 25 мм.
- Держатели разного диаметра могут быть состыкованы друг с другом при помощи специального пазла-фиксатора.

Таблица выбора гофрированных труб в зависимости от количества проводов и размера сечения

Площадь поперечного сечения провода, мм ²	Количество проводов, шт	Внешний диаметр трубы, мм
0,5	2/3/4/5	16/16/20/20
2,5	2/3/4/5	16/16/20/25
4	2/3/4/5	20/20/25/25
6	2/3/4/5	20/25/32/32
10	2/3/4/5	25/32/32/40
16	2/3/4/5	32/32/40/40
25	2/3/4/5	32/40/50/50
35	2/3/4/5	40/50/50/63
50	2/3/4/5	50/50/63/63
70	2/3/4	50/63/63
95	2/3	63/63
120	2	63
150	2	63

Трубы гофрированные ПНД



ТУ 3464-001-96504521-2010

Трубы гибкие гофрированные ПНД служат для одиночной прокладки в них скрытым, полускрытым, открытым способами в стационарных электроустановках бытового и аналогичного назначения, эксплуатируемых как внутри помещений, так и на открытом воздухе электрических, телефонных, компьютерных, телевизионных сетей, работающих при электрическом напряжении постоянного или переменного тока величиной не более 1000 вольт и выполненных изолированными проводами.

Преимущества

1. Исполнение с зондом — облегченная протяжка кабеля после монтажа конструкции; исполнение без зонда — возможность использования многократной протяжки.
2. Простота и удобство монтажа при минимальном использовании аксессуаров.
3. Дополнительная защита кабеля от механических повреждений.
4. Материал трубы является отличным диэлектриком.

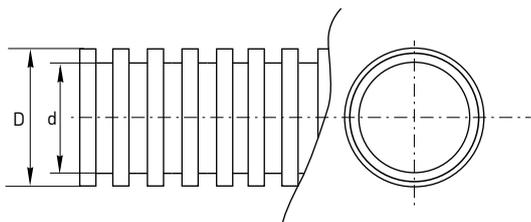
Номенклатура

Изображение	Наименование	Внешний Ø (D), мм	Внутренний диаметр d, мм	Масса нетто, м.п.	Артикул
	Труба гофр.ПНД с зондом d16мм (100м)	16±0,4	10,7±0,3	0,033	tpnd-16
	Труба гофр.ПНД с зондом d20мм (100м)	20±0,4	14,1±0,3	0,046	tpnd-20
	Труба гофр.ПНД с зондом d25мм (50м)	25±0,4	18,3±0,4	0,058	tpnd-25
	Труба гофр.ПНД с зондом d32мм (25м)	32±0,4	24,3±0,4	0,092	tpnd-32
	Труба гофр.ПНД с зондом d40мм (15м)	40±0,4	31,2±0,4	0,11	tpnd-40
	Труба гофр.ПНД с зондом d50мм (15м)	50±0,5	39,6±0,4	0,16	tpnd-50
	Труба гофр.ПНД с зондом d63мм (15м)	63±0,4	50,6±0,4	0,23	tpnd-63

Технические характеристики

Параметры	Значения
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP55
Ударопрочность при -25 °С, Дж	не менее 0,5
Тип материала	полиэтилен низкого давления ПНД
Цвет	RAL 7021
Минимальный радиус изгиба	3 диаметра
Контактируемые среды	невзрывоопасная среда, не содержащая токопроводящей пыли и химически активных веществ
«Температура монтажа», °С	от -40 до +90
Диапазон рабочих температур, °С	от -40 до +45
Упаковка	полиэтилен
Климатическое исполнение	УХЛ2 по ГОСТ 15150-69

Габаритные и установочные размеры



Особенности эксплуатации и монтажа

- При прокладке гофрированных труб EKF-Plast следует избегать острых углов, а также близкого расположения нескольких углов. Рабочее расстояние для протяжки провода в трубе составляет 20 — 25 м с максимальным количеством правильно сопряженных 4 — 5 углов. При необходимости увеличения длины цельного отрезка трубы и количества углов, следует устанавливать распаечные коробки на углах или на местах, близких к середине цельного отрезка трубы. Недопустима протяжка в одной трубе одновременно нескольких сетей. Прокладка каждого вида коммуникаций производится в своих, предназначенных только для этих целей, трубах и коробках на определенном расстоянии друг от друга. Внутренние коммуникации, созданные на основе гофрированных труб, позволяют использовать взаимозаменяемую проводку на протяжении всего срока эксплуатации здания.

- При прокладке внутренних коммуникаций правила рекомендуют использовать крепежную клипсу соответствующего диаметра в соотношении 3 шт на 1 п. метр.
- К осветительным приборам, как правило, подводится труба диаметром 16 мм. К выключателям и розеткам подводится труба диаметром не менее 20 мм. Соединение основной распределительной коробки с аналогичной в другом помещении и центральным распределительным щитом осуществляется посредством трубы диаметром 25 мм, причем желательно проложить еще и резервную трубу. Для соединения электрощитов между собой рекомендуется использовать трубу диаметром не менее 32 мм, причём также желательно проложить резервную трубу. Для осуществления соединений между этажами вместо дорогостоящей гладкой жесткой трубы часто используется гофрированная труба диаметром 40, 50 и 63 мм. Для прокладки телефонной, сигнализационной сетей используется труба диаметром 16 мм. Для прокладки коаксиальной сети рекомендуется использование трубы диаметром не менее 25 мм.
- Держатели разного диаметра могут быть состыкованы друг с другом при помощи специального пазла-фиксатора.

Таблица выбора гофрированных труб в зависимости от количества проводов и размера сечения

Площадь поперечного сечения провода, мм ²	Количество проводов, шт	Внешний диаметр трубы, мм
0,5	2/3/4/5	16/16/20/20
2,5	2/3/4/5	16/16/20/25
4	2/3/4/5	20/20/25/25
6	2/3/4/5	20/25/32/32
10	2/3/4/5	25/32/32/40
16	2/3/4/5	32/32/40/40
25	2/3/4/5	32/40/50/50
35	2/3/4/5	40/50/50/63
50	2/3/4/5	50/50/63/63
70	2/3/4	50/63/63
95	2/3	63/63
120	2	63
150	2	63

Гладкие трубы жесткого типа ПВХ



Серия гладких труб жесткого типа ПВХ EKF-Plast, это профессиональная кабеленесущая система, которая предназначена для прокладки компьютерных, телефонных, электрических и других сетей, выполненных изолированными кабелями. Особенностью трубы является ее жесткость, что позволяет ее использование для прокладки всех типов сетей, в зданиях любого назначения. Ассортимент гладких труб жесткого типа EKF выполнен в сером цвете RAL 7035 и охватывает все типоразмеры от 16 до 63 диаметра.

Преимущества

1. Гладкие ПВХ трубы жесткого типа EKF не нуждается в заземлении, и являются прекрасным диэлектриком.
2. Высокая степень защиты IP65.
3. Серия труб EKF имеет оптимальный вес, простоту монтажа, удобство хранения и транспортировки.
4. Отсутствие коррозии, морозостойкие и теплостойкие.
5. В основе материала трубы содержится высококачественный ПВХ пластик, не поддерживающий горение.

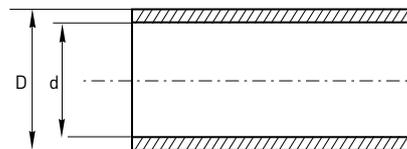
Номенклатура

Наименование товара	Внешний Ø (D), мм	Внутренний Ø (d), мм	Толщина стенки, мм	Масса 1 метра, кг	Артикул
Труба гладкая жесткая ПВХ d16 (150м)	16±0,4	15,1±0,4	0,7+0,20	0,065±0,012	trg-16-3s
Труба гладкая жесткая ПВХ d20 (150м)	20±0,4	19±0,4	0,8+0,20	0,090±0,017	trg-20-3s
Труба гладкая жесткая ПВХ d25 (120м)	25±0,4	23,9±0,4	0,9+0,20	0,125±0,020	trg-25-3s
Труба гладкая жесткая ПВХ d32 (90м)	32±0,4	30,75±0,4	1,0+0,25	0,185±0,030	trg-32-3s
Труба гладкая жесткая ПВХ d40 (60м)	40±0,4	38,55±0,4	1,2+0,25	0,265±0,035	trg-40-3s
Труба гладкая жесткая ПВХ d50 (30м)	50±0,4	48,3±0,4	1,4+0,30	0,375±0,050	trg-50-3s
Труба гладкая жесткая ПВХ d63 (15м)	63±0,4	61,3±0,4	1,4+0,30	0,510±0,055	trg-63-3s

Технические характеристики

Параметры	Значения
Диэлектрическая прочность	не менее 2000 В (50 Гц, в течении 15 минут)
Контактируемые среды	невзрывоопасная среда, не содержащая токопроводящей пыли и химически активных веществ
Прочность	свыше 350Н на 5см при 20°С (легкая серия), свыше 350Н на 5см при 20°С (легкая серия),
Сопротивление изоляции	не менее 100 МОм (500В, в течении 1 мин.)
Степень защиты	IP 65 по ГОСТ 14254 (МЭК 529)
Тип материала	самозатухающий ПВХ пластикат
Огнестойкость	не поддерживает горение, тест проволокой, нагретой до 650° С
Цвет	RAL 7035
Упаковка	стрейч-пленка отрезки по 3 метра

Габаритные и установочные размеры



Особенности эксплуатации и монтажа

Серия гладких труб жесткого типа ПВХ EKF предназначена для прокладки скрытой, наружной и открытой электропроводки в стенах (по стенам), в потолках (по потолкам) и полах жилых, административных и промышленных зданий.

Арматура СИП



Арматура для СИП представляет собой совокупность приспособлений, предназначенных для крепления провода СИП на опорах и фасадах зданий, для разводки линий, подключения потребителей (абонентов), при вводе в трансформаторные подстанции и соединения с силовым кабелем, а также с голым проводом при переходе с высоковольтной линии (ВЛ) на линию СИП (ВЛИ). Арматура для СИП ЕКФ предназначена для использования на воздушных линиях напряжением до 1 кВ.

Арматура СИП ЕКФ произведена в соответствии с европейскими стандартами CENELEC CS EN 504 83, NF-C33020, NF-C33021, NF-C33040, NF-C33041;

Арматура СИП ЕКФ сертифицирована в России, полностью адаптирована для использования на территории РФ, прошла испытания в соответствии с ГОСТ Р 51177-98. «АРМАТУРА ЛИНЕЙНАЯ. Общие технические условия» и ГОСТ 12.2.007.0-75 «Система стандартов безопасности труда. Изделия электротехнические. Общие требования безопасности»;

Полностью совместима с российскими проводами типа СИП-2 изготовленными по ГОСТ Р 52373-2005;

Соответствует Требованиям Технической политики холдинга МРСК.

Преимущества

1. Соответствует требованиям технической политики холдинга МРСК.
2. Специальная смазка и изолированные контактные пластины исключают попадание воды и воздуха в пятно контакта, что гарантирует долгий срок службы зажимов прокалывающих.
3. Легкий удобный монтаж.
4. Кронштейны выполнены из алюминиевого сплава с высокой устойчивостью к механическим и климатическим воздействиям.
5. Крюки выполнены из сплавов повышенной прочности с высокой устойчивостью к коррозии.

Зажимы прокалывающие, ответвительные серии P1X-95, P2X-95, P3X-95



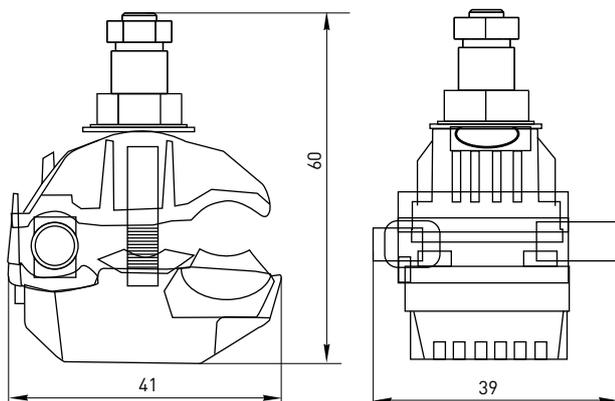
Зажимы прокалывающие, ответвительные предназначены для герметичного соединения и ответвления изолированных абонентских проводов и проводов освещения. При затягивании болта со срывной головкой зубцы контактных пластин прорезают изоляцию и входят в зацепление с проводником, образуя надежное соединение с минимальным переходным сопротивлением. Контактные пластины из алюминиевого сплава. Контактные зубцы покрыты силиконовой смазкой и закрыты резиновым уплотнением. Болты стальные, горячей оцинковки. Испытано на напряжение 6 кВ в воде на глубине 1 м в течение минуты. Конструкция из стеклонаполненного погодо- и ультрафиолетостойкого полиамида. Отсутствие потенциала на болтах позволяет производить монтаж на линиях СИП находящихся под напряжением.

Номенклатура

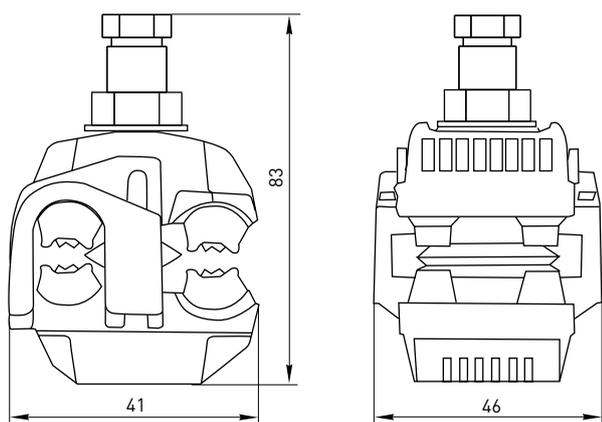
Изображение	Наименование	Сечение жил магистрали / сечение жил ответвления, мм ²	Болт	Количество болтов	Масса нетто, кг	Артикул
	Зажим прокалыв.ответ. P1X-95 16-95/1,5-10	16-95 /1,5-10	M6, срывная головка на 10, несрывная на 13	1	0,06	p-1x-95
	Зажим прокалыв.ответ. P2X-95 16-95/4-35	16-95/4-35	M8, срывная головка на 13, несрывная на 17	1	0,14	p-2x-95
	Зажим прокалыв.ответ. P3X-95 25-95/25-95	25-95/25-95	M8, срывная головка на 13, несрывная на 17	1	0,19	p-3x-95

Габаритные и установочные размеры

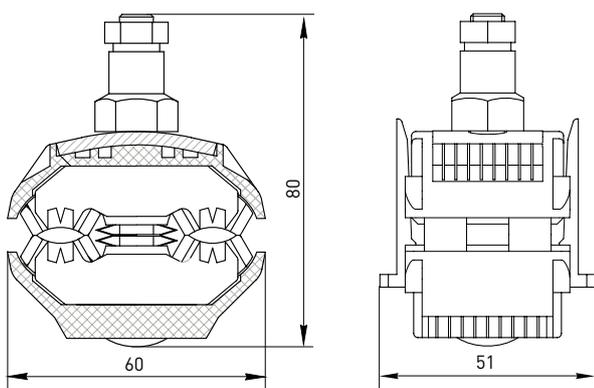
зажим прокалывающий ответвительный P1x-95



зажим прокалывающий ответвительный P2x-95



зажим прокалывающий ответвительный P3x-95

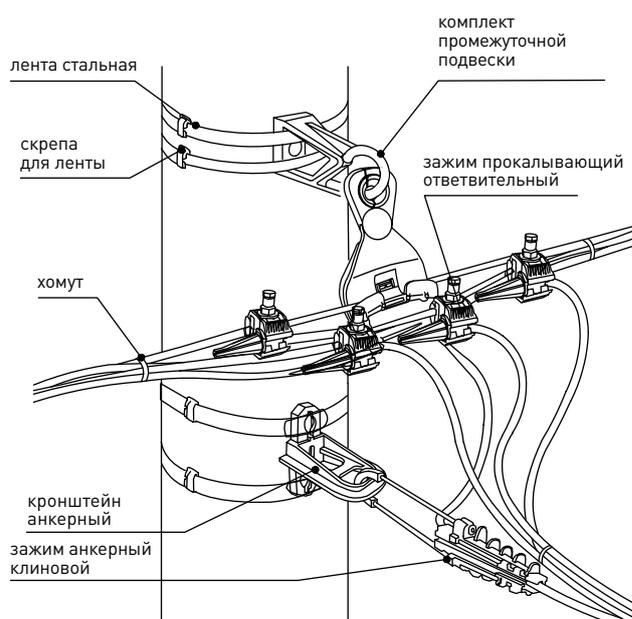
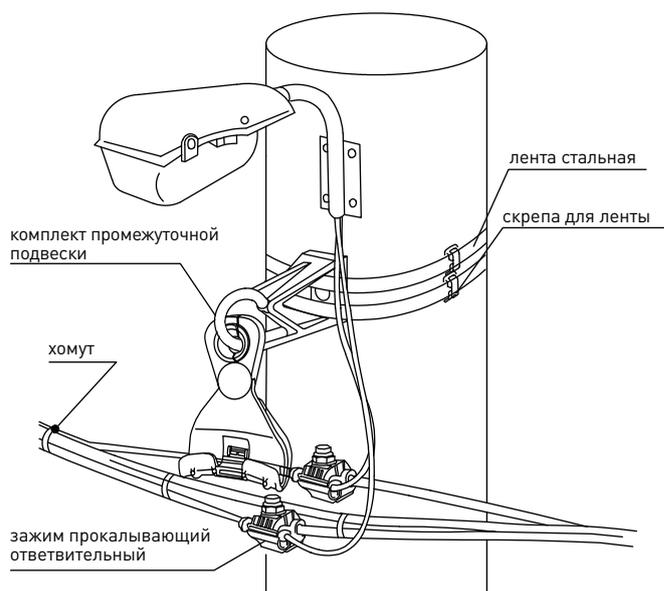


Технические характеристики

Параметры	Значения		
	P1X-95	P2X-95	P3X-95
Номинальное напряжение, кВ	до 1		
«Структура СИП»	СИП-2, СИП-4		
Токпроводимость провода, А:	55 А	160А	70 мм ² – 240А, 95 мм ² – 300А
Токпроводимость зажима, А:	70 А	165А	260А
Диапазон эксплуатационных температур, °С	от -60 до +60		
«Температура монтажа», °С	от -20 до +50		

Особенности эксплуатации и монтажа

1. Зажимы данного типа допускают выполнение работ на линии под напряжением.
2. Демонтаж зажимов прокалывающих возможен (вторичный монтаж не допускается).
3. Для монтажа/демонтажа зажимов используются трещётчатые ключи с головками на 10, 13, 17. Для монтажа под напряжением ключи должны быть изолированными и выдерживать напряжение 1000 В.



Зажим анкерный клиновой серий PA1000, PA1500

Зажим анкерный клиновой PA1000, PA1500 предназначен для фиксации провода СИП на магистрали и ответвлениях. Обеспечивают необходимое тяжение провода в анкерном пролете линии. Проверенная конструкция корпуса из алюминиевого сплава с высокой устойчивостью к механическим и климатическим воздействиям. Клинья зажима изготовлены из погодо- и ультрафиолетостойкого стеклонаполненного полиамида. Специальный рельеф поверхности клиньев надёжно фиксирует проводник, не повреждая при этом изоляцию.

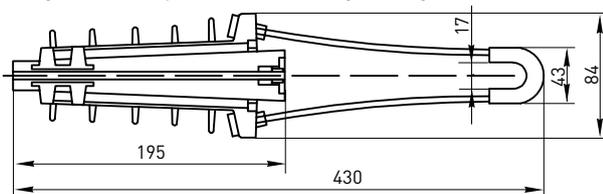
Номенклатура

Изображение	Наименование	Разрушающая нагрузка, кгс	Сечение несущей нейтрали, мм ²	Масса нетто, кг	Артикул
	Зажим анкерный клиновой PA1000	1000	25-35	0,28	pa-1000
	Зажим анкерный клиновой PA1500	1500	50-70		pa-1500

Технические характеристики

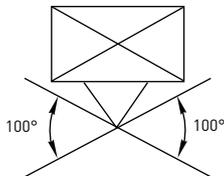
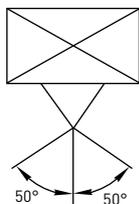
Параметры	Значения
Номинальное напряжение, кВ	до 1
«Структура СИП»	СИП-2
Диапазон эксплуатационных температур, °С	от -60 до +60
«Температура монтажа», °С	от -20 до +50

Габаритные и установочные размеры

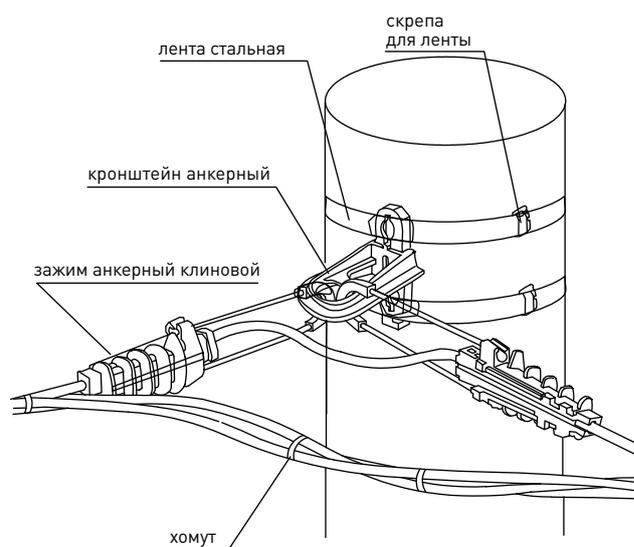


Особенности эксплуатации и монтажа

- Максимальный угол отклонения 50° для одинарного анкерного крепления.
- Максимальный угол отклонения 100° для двойного анкерного крепления.



- Рекомендован к использованию совместно с кронштейном анкерным СА 1500, СА 2000.



Зажим анкерный клиновой серии PA25x100, поддерживающий серии PAS216/435 и зажим анкерный серии SO-157

Зажим анкерный клиновой PA25x100 предназначен для крепления абонентской линии из 2-х или 4-х проводов. Специальный рельеф поверхности клиньев надёжно фиксирует проводник, не повреждая при этом изоляцию. Легкий монтаж без использования инструмента. Увеличенная до 350 кгс разрушающая нагрузка, позволяет монтировать пролеты до 40 м.

Зажим анкерный поддерживающий PAS216/435 предназначен для крепления абонентской линии из 2-х или 4-х проводов. Пластины из стали горячего цинкования, устойчивы к коррозии. Полимерные вставки из стеклонаполненного полиамида. Легко превращается в промежуточный зажим поворотом пластиковых частей на 90° при ослаблении стягивающего болта.

Зажим анкерный SO-157 предназначен для фиксации и крепления 2-х жильного СИП на стенах зданий или опорах ЛЭП с помощью крюков и кронштейнов. Конструкция корпуса SO-157 выполнена из алюминиевого сплава, клинья зажима изготовлены из нержавеющей стали, что максимально защищает зажим от коррозии. Разрушающая нагрузка варьируется в зависимости от диапазона сечения проводников.

Номенклатура

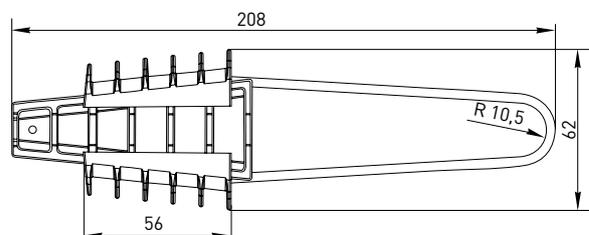
Изображение	Наименование	Разрушающая нагрузка, кгс	Диапазон сечений проводников, мм ²	Диапазон сечений проводников макс., мм ²	Масса нетто, кг	Артикул
	Зажим анкерный клиновой PA25x100	350	2x16	4x25	0,3	pa-25-100
	Зажим анкерный поддерживающий PAS216/435	1000	2x16	4x35	0,044	pas-216-435
	Анкерный зажим SO157	340/600/670	2x16/2x25/2x35	—	0,8	so-157

Технические характеристики

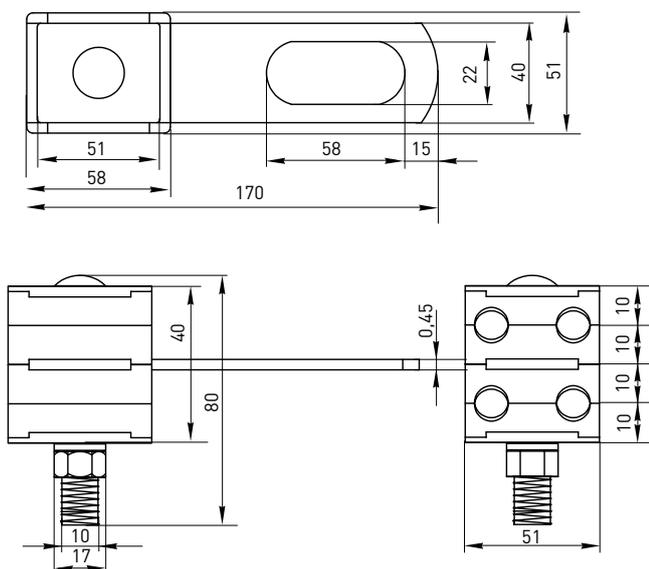
Параметры	Значения
Номинальное напряжение, кВ	до 1
«Структура СИП»	СИП-4
Диапазон эксплуатационных температур, °С	от -60 до +60
«Температура монтажа», °С	от -10 до +30

Габаритные и установочные размеры

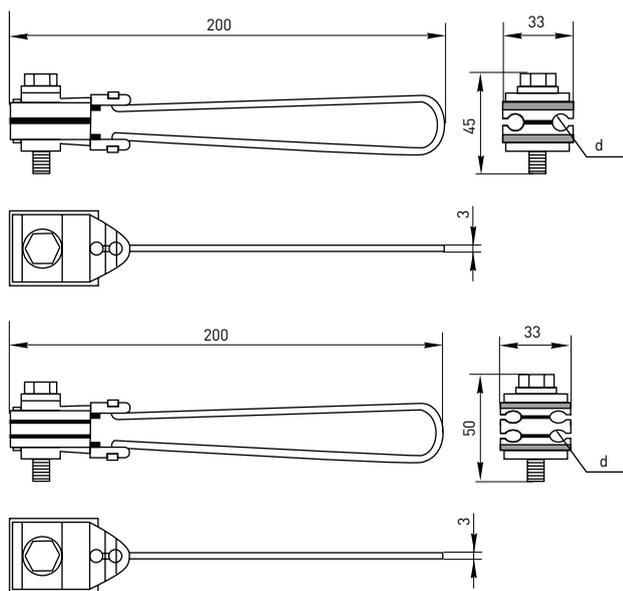
Зажим анкерный клиновой PA25x100



Зажим анкерный поддерживающий PAS216/435



Анкерный зажим S0157



Особенности эксплуатации и монтажа

1. Монтаж зажима PA25x100 проводится без использования инструмента.
2. Зажим анкерный поддерживающий PAS216/435 может быть использован в качестве промежуточного, поворотом фиксирующей части на 90°.

1

2

3

4

5

Зажим промежуточный серий PS1500, PS95

Зажим промежуточный PS1500, PS95 предназначен для крепления несущей нейтрали на промежуточных опорах. Провод фиксируется самозажимной защёлкой. Конструкция из стеклонаполненного погодо- и ультрафиолето стойкого полиамида имеет подвижный шарнир для обеспечения продольной подвижности зафиксированного провода.

Номенклатура

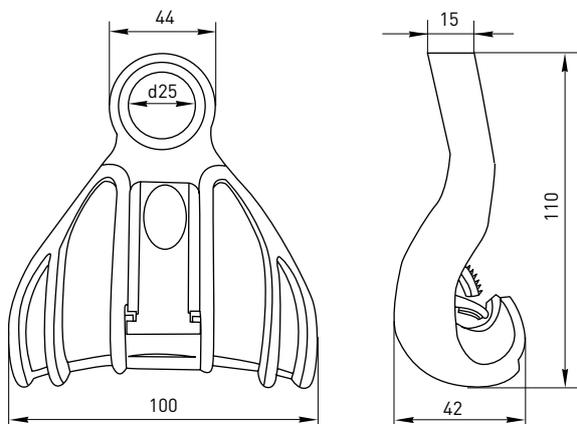
Изображение	Наименование	Разрушающая нагрузка, кгс	Сечение несущей нейтрали, мм ²	Диаметр провода, мм	Масса нетто, кг	Артикул
	Зажим промежуточный PS1500	1200	16-95	4-16	0,26	ps-1500
	Зажим промежуточный PS95	2200	25-95	7-16,5	0,23	ps-95

Технические характеристики

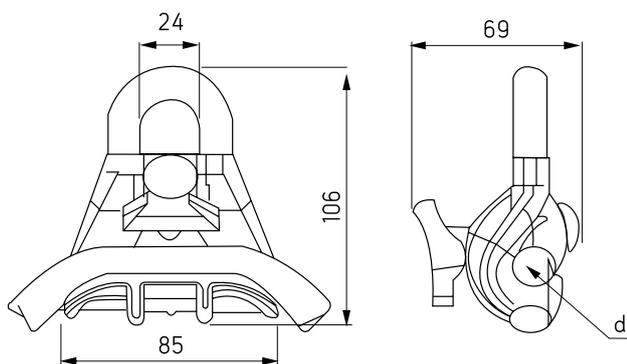
Параметры	Значения
Номинальное напряжение, кВ	до 1
«Структура СИП»	СИП-2
Диапазон эксплуатационных температур, °С	от -60 до +60
«Температура монтажа», °С	от -20 до +50

Габаритные и установочные размеры

Зажим промежуточный PS1500

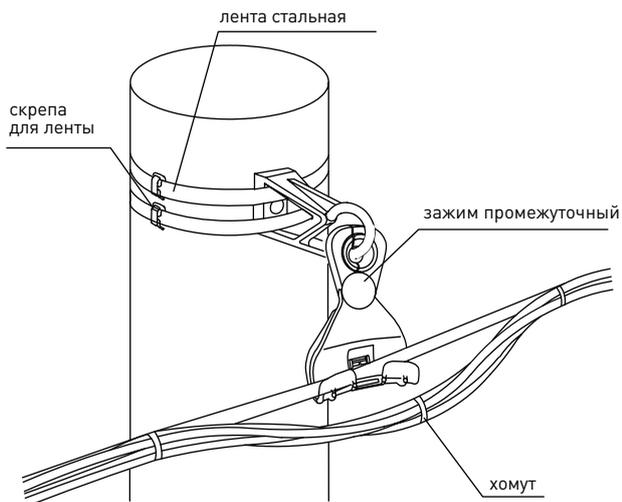


Зажим промежуточный PS95



Особенности эксплуатации и монтажа

Провод укладывается в канавку зажима и зажимается фиксатором.



1

2

3

4

5

Зажим промежуточный PS450, SO130, SO270, SO239

Зажим промежуточный PS450 EKF используется для крепления 2-х или 4-х проводов и обеспечивает подвеску на промежуточных опорах с углом поворота до 30°. Зажим снабжён гайкой-барашком.

Зажим промежуточный SO130 EKF используется для крепления проводника и подвески на промежуточных и угловых опорах с углом поворота до 30°/60°.

Зажим промежуточный SO270 EKF предназначен для установки и присоединения 3-х жильных проводов на промежуточных и угловых опорах сечением до 15/30° сечением от 2х(25-35) до 4х(16-120) мм².

Зажим промежуточный SO239 EKF используется для крепления 2-х или 4-х проводов и обеспечивает подвеску на промежуточных опорах с углом поворота до 30°. Зажим снабжён гайкой-барашком.

Номенклатура

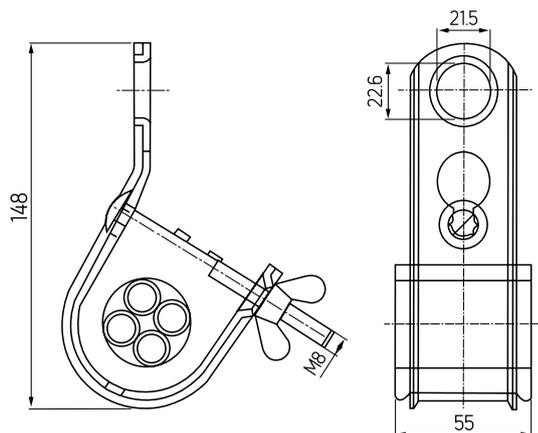
Изображение	Наименование	Разрушающая нагрузка, кгс	Сечение проводников мм ²	Диаметр провода, мм	Масса нетто, кг	Артикул
	Зажим промежуточный PS450	4x50 2x95	26-30	750	0,38	ps-450
	Зажим промежуточный SO130	2-4x(16-120)	12-42	1800	0,30	so-130
	Зажим промежуточный SO270	2x(25-35) 4x(16-120)	12-42	700	0,15	so-270
	Зажим промежуточный SO239	2-4x(6-25)	5-9	500	0,23	so-239

Технические характеристики

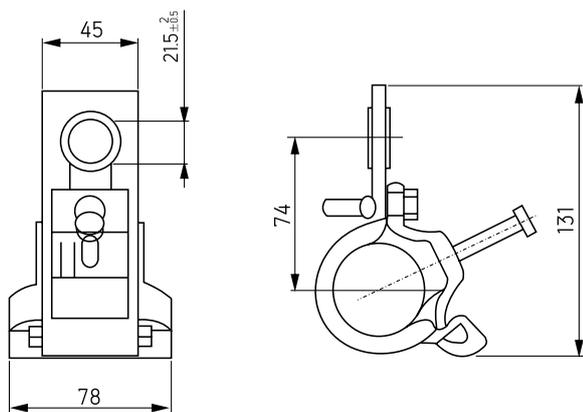
Параметры	Значения
Номинальное напряжение, кВ	до 1
«Структура СИП»	СИП2, СИП4
Диапазон эксплуатационных температур, °С	От -40 до +70
«Температура монтажа», °С	От -60 до +60

Габаритные и установочные размеры

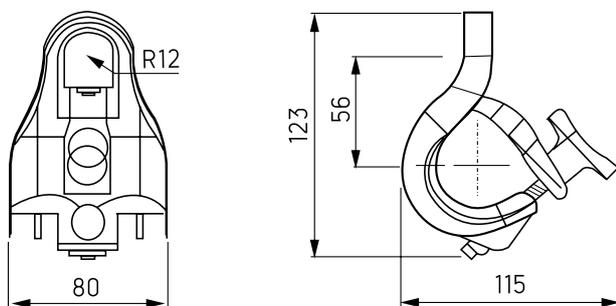
Зажим промежуточный PS450



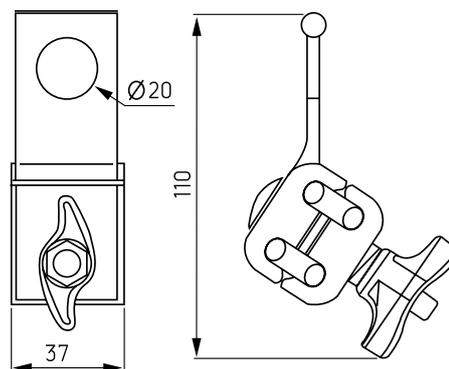
Зажим промежуточный S0130



Зажим промежуточный S0270



Зажим промежуточный S0239



1

2

3

4

5

Комплект промежуточной подвески серии ES1500

Комплект промежуточной подвески ES1500 предназначен для крепления несущей нейтрали на промежуточных и угловых опорах при углах отклонения до 50° при подвеске с внешней стороны линии и при углах отклонений до 30° при подвеске внутри линии. При больших углах применяются два анкерных клиновых зажима. Конструкция состоит из кронштейна и установленного зажима PS1500 LM. Подвижное соединение позволяет зажиму двигаться в продольном и поперечном направлениях. Выступ не позволяет зажиму вывернуться вверх. Крепление к опоре осуществляется с помощью 2-х витков ленты или анкерного винта.

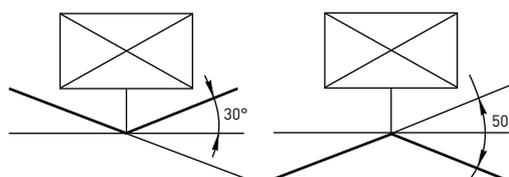
Кронштейн изготовлен из алюминиевого сплава с высокой механической прочностью и высокой устойчивостью к коррозии в промышленной среде, влажном климате и при низких температурах.

Номенклатура

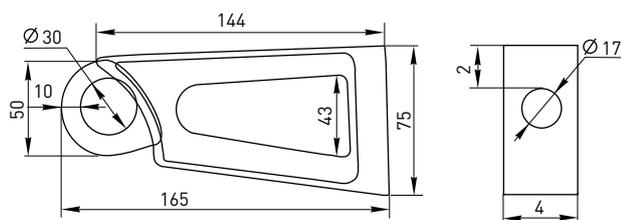
Изображение	Наименование	Разрушающая нагрузка, кгс	Диапазон сечений проводников, мм ²	Диапазон сечений проводников макс., мм ²	Масса нетто, кг	Артикул
	Комплект промежуточной подвески ES1500	1200	25 — 95	8 — 16мм	0,75	es-1500

Технические характеристики

Параметры	Значения
Номинальное напряжение, кВ	до 1
«Структура СИП»	СИП-2
Диапазон эксплуатационных температур, °С	от -60 до +60
«Температура монтажа», °С	от -20 до +50

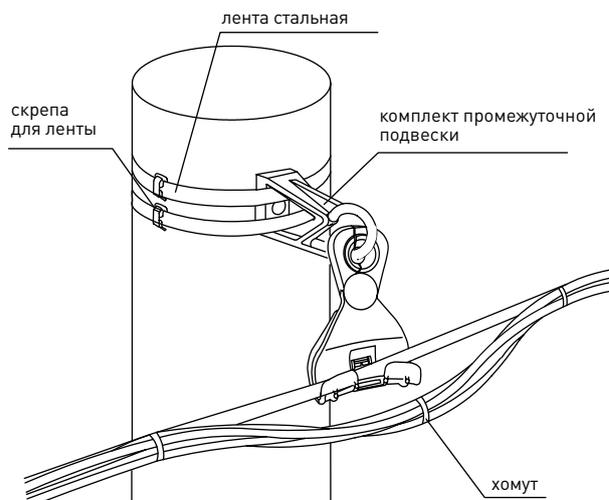


Габаритные и установочные размеры



Особенности эксплуатации и монтажа

Комплект промежуточной подвески ES1500 — можно использовать на угловых опорах при углах поворота трассы до 90°. При этом необходимо учитывать радиус изгиба нулевой жилы.



Кронштейн анкерный серий CA1500, CA2000, S0253, CA25

Кронштейн анкерный CA1500, CA2000, S0253 обеспечивает крепление одного или двух анкерных зажимов для магистральных СИП опоры или стене здания. Крепление осуществляется двумя болтами M14 или M16 или при помощи двух полос металлической ленты 20 мм. Ограничители препятствуют соскальзыванию ленты. Разделительные риски препятствуют нахлесту витков ленты. Кронштейн представляет собой моноблок из алюминиевого сплава с высокой механической прочностью и высокой устойчивостью к коррозии в промышленной среде, влажном климате и при низких температурах.

Кронштейн анкерный CA25 предназначен для крепления анкерных и промежуточных зажимов на опоре или стене здания. Монтаж возможен с помощью стальной 20 мм ленты или болтами M12 и M14. Лента проходит в специальном пазу, что полностью исключает риск неправильного монтажа. Кронштейн из алюминиевого сплава с высокой устойчивостью к механическим и климатическим воздействиям.

Номенклатура

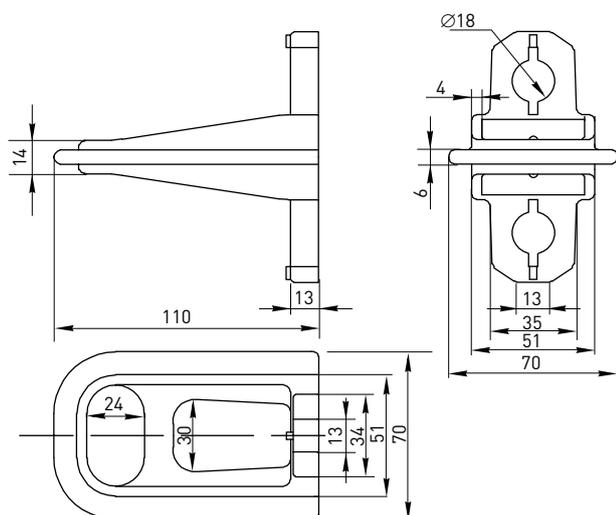
Изображение	Наименование	Разрушающая нагрузка, кгс	Масса нетто, кг	Артикул
	Кронштейн анкерный CA1500	1500	0,23	ca-1500
	Кронштейн анкерный CA2000	2000	0,35	ca-2000
	Кронштейн анкерный CA25	300	0,02	ca-25
	Кронштейн анкерный S0253	1500	0,11	so-253

Технические характеристики

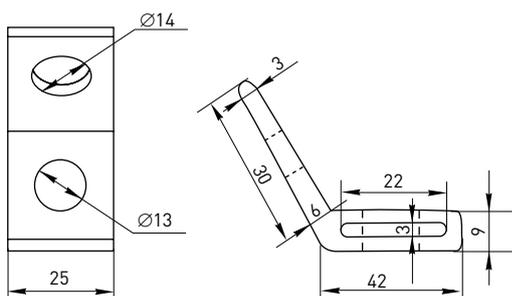
Параметры	Значения
Номинальное напряжение, кВ	до 1
«Структура СИП»	СИП-2, СИП-4
Диапазон эксплуатационных температур, °С	от -60 до +60
«Температура монтажа», °С	от -20 до +50

Габаритные и установочные размеры

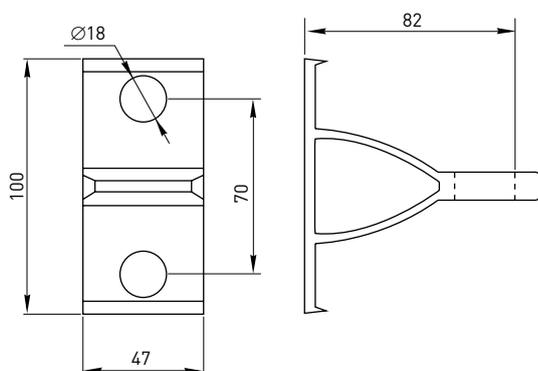
Кронштейн анкерный CA1500



Кронштейн анкерный CA25

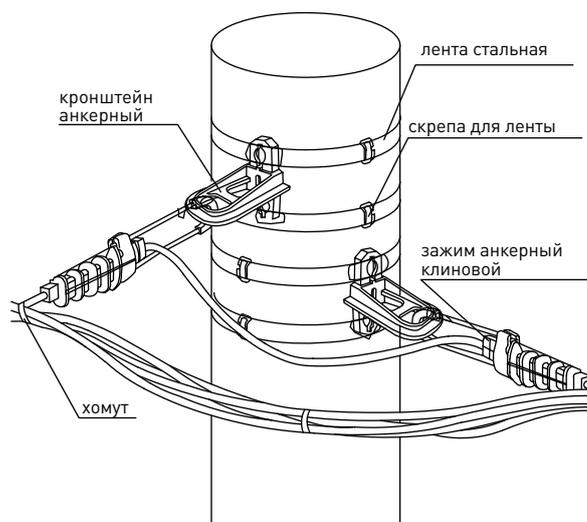


Кронштейн анкерный S0253



Особенности эксплуатации и монтажа

1. Крепление кронштейна анкерного CA1500, CA2000 осуществляется двумя болтами M14 или M16 или при помощи двух полос металлической ленты 20 мм.
2. Монтаж CA25 возможен с помощью стальной 20 мм ленты или болтами M12 и M14.



Крюк универсальный CS16. Крюк монтажный B12, B16, B20

Крюк универсальный CS16 применяется для крепления анкерных или поддерживающих зажимов на железобетонных, металлических или деревянных опорах. Крепление производится двумя полосками металлической ленты. Крюк выполнен из сплава цинка и алюминия повышенной твердости с высокой устойчивостью к механическим воздействиям и коррозии.

Крюк монтажный B16, B20 никелированный, используется для деревянных и железобетонных опор. На бетонных стойках устанавливается в технологические отверстия.

Номенклатура

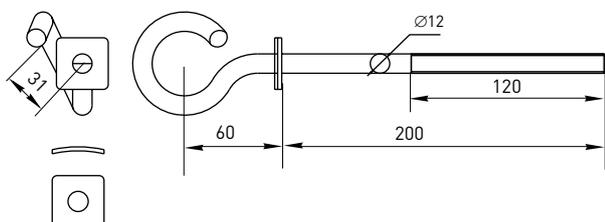
Изображение	Наименование	Разрушающая нагрузка (МНР), кгс	Диаметр стержня, мм	Длина стержня, мм	Масса нетто, кг	Артикул
	Крюк монтажный B12	1300	12	240	0,86	b-12
	Крюк монтажный B16	1500	16	240	0,94	b-16
	Крюк монтажный B20	2000	20	240	0,95	b-20
	Крюк универсальный CS16	1800	16		0,71	cs-16

Технические характеристики

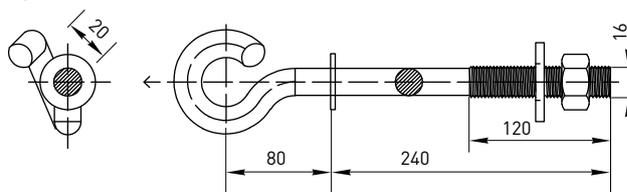
Параметры	Значения
Номинальное напряжение, кВ	до 1
«Структура СИП»	СИП-2, СИП-4
Диапазон эксплуатационных температур, °С	от -60 до +60
«Температура монтажа», °С	от -20 до +50

Габаритные и установочные размеры

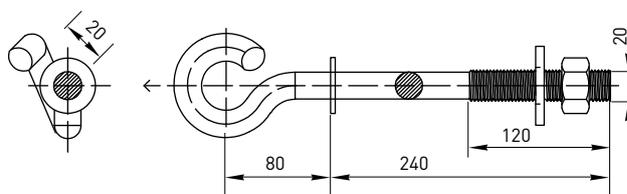
Крюк монтажный B12



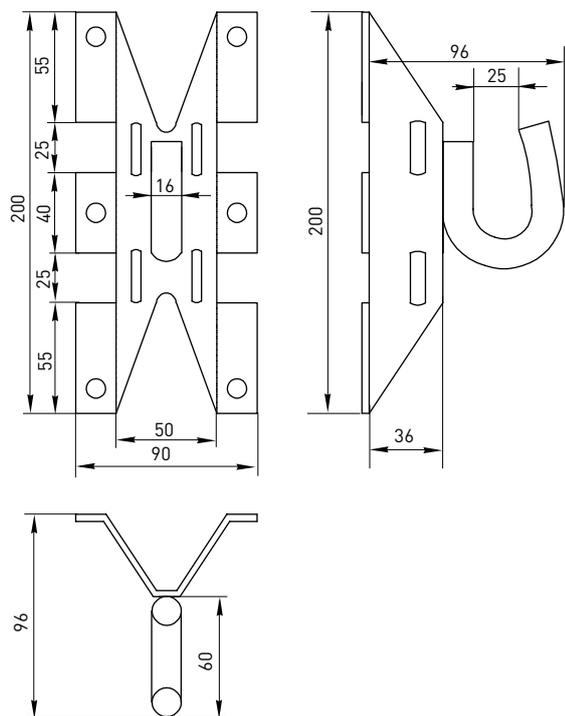
Крюк монтажный B16



Крюк монтажный B20



Крюк универсальный CS16



Крепление фасадное SF60

Крепление фасадное SF60 предназначено для фиксации проводов на стенах зданий. Расстояние проводов от стены в 60 мм регламентировано ПУЭ. Корпус из полиамида обладает высокой механической прочностью и высокой устойчивостью к коррозии в промышленной среде, влажном климате и при низких температурах.

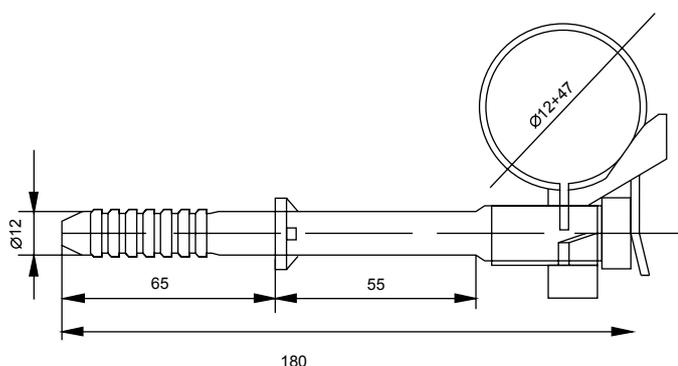
Номенклатура

Изображение	Наименование	Разрушающая нагрузка, кгс	Диаметр жгута, мм	Диаметр дюбеля, мм	Расстояние до стены, мм	Масса нетто, кг	Артикул
	Крепление фасадное SF60	200	12 – 47	12	60	0,06	sf-60

Технические характеристики

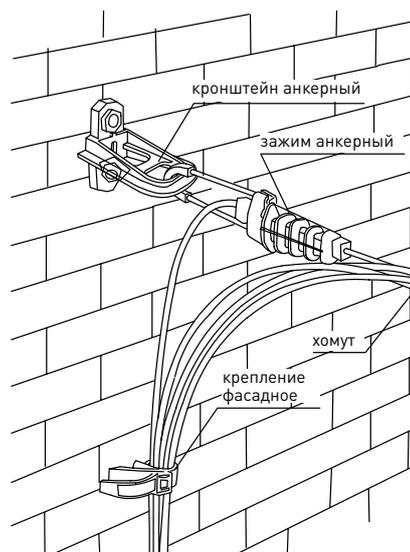
Параметры	Значения
Номинальное напряжение, кВ	до 1
«Структура СИП»	СИП-2, СИП-4
Диапазон эксплуатационных температур, °С	от -45 до +60
«Температура монтажа», °С	от -10 до +50

Габаритные и установочные размеры



Особенности эксплуатации и монтажа

1. Дюбельная часть арматуры устанавливается в предварительно просверленное отверстие диаметром 12 мм.
2. СИП крепится к поддерживающей части арматуры при помощи пластмассовых кабельных ремешков.
3. Рекомендуемый шаг установки крепления фасадного SF60 – 0,7 м.



Лента стальная серии F2007. Скрепа для ленты серии C20.

Лента стальная F2007 предназначена для крепления кронштейнов на опорах. Лента из нержавеющей стали обладает высокой механической прочностью и высокой устойчивостью к коррозии в промышленной среде, влажном климате и при низких температурах.

Скрепа для ленты C20 предназначена для фиксации ленты на анкерных опорах.

Номенклатура

Изображение	Наименование	Разрывное усилие кг/мм ²	Ширина, мм	Толщина, мм	Упаковка, рулон/м	Масса нетто, кг	Артикул
	Лента стальная F2007	70	20	0,7	25	25	f-2007

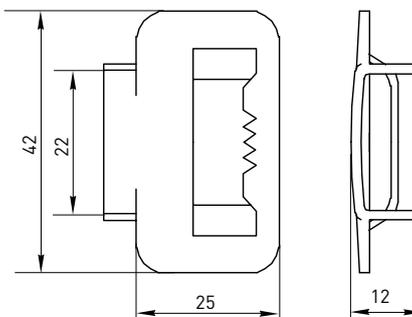
Изображение	Наименование	Ширина, мм	Толщина, мм	Упаковка, шт	Масса нетто, кг	Артикул
	Скрепа для ленты C20	42	1,6	100	1	c-20

Технические характеристики

Параметры	Значения
Номинальное напряжение, кВ	до 1
«Структура СИП»	СИП-2, СИП-4
Диапазон эксплуатационных температур, °С	от -45 до +60
«Температура монтажа», °С	от -20 до +50

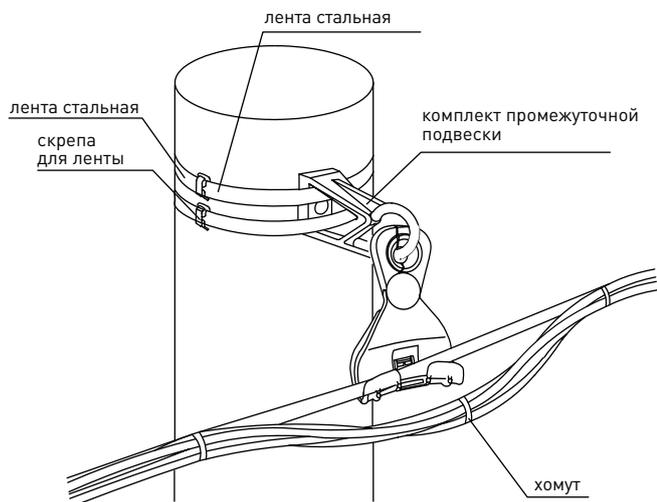
Габаритные и установочные размеры

Скрепа для ленты



Особенности эксплуатации и монтажа

Монтаж комплекта промежуточной подвески с использованием ленты стальной с фиксацией скрепы.



Колпачок защитный изолирующий серий CE4-50, CE25-150

Колпачки защитные изолирующие CE4-50, CE25-150 предназначены для оконцевания оголенных концов провода. Обеспечивают полную герметичность, выдерживают 6 кВ под водой на глубине 1 м в течение минуты. Изделия выполнены из полимера, устойчивого к погодным-климатическим факторам и ультрафиолетовому излучению.

Номенклатура

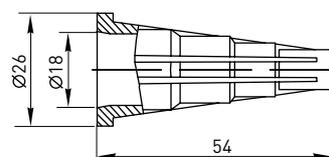
Изображение	Наименование	Сечение СИП, мм ²	Длина, мм	Диаметр, мм	Масса нетто, кг	Артикул
	Колпачок защитный изолирующий CE4-50	4 – 50	30	12 – 21	0,01	се-4-50
	Колпачок защитный изолирующий CE25-150	25 – 150	54	18 – 26	0,04	се-25-150

Технические характеристики

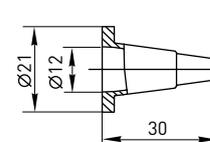
Параметры	Значения
Номинальное напряжение пробоя, кВ	6
Структура «СИП»	СИП-2, СИП-4
Диапазон эксплуатационных температур, °С	от - 45 до +60
«Температура монтажа», °С	от - 20 до +50

Габаритные и установочные размеры

CE4-50



CE25-150



Стяжные хомуты

Стяжные хомуты СИП используются для стяжки и бандажирования пучков проводов СИП и крепления к арматуре СИП.

Номенклатура

Изображение	Наименование	Разрушающая нагрузка, кгс	Длина, мм	Масса нетто, кг	Артикул
	Стяжной хомут (уп. 100 шт.) для СИП 180 мм	30	180	0,3	e-180п
	Стяжной хомут (уп. 100 шт.) для СИП 260 мм	30	260	0,48	e-260п
	Стяжной хомут (уп. 100 шт.) для СИП 360 мм	40	360	0,67	e-360п

Ограничитель перенапряжения LVA-280B-CL

Ограничитель перенапряжения LVA-280B-CL используется для защиты сети и подключенного оборудования при воздействии на них всех видов перенапряжений (грозовых и импульсных). Защита обеспечивается за счет металлооксидных варисторов.

Номенклатура

Изображение	Наименование	Номинальный ток разряда I_n , кА	Максимальный ток разряда I_{max} , кА	Рабочее напряжение U_c , В	Защитный уровень напряжения U_p , кВ	Масса нетто, кг	Артикул
	Ограничитель перенапряжения LVA-280B-CL	10	40	280	1,2	0,38	lva-280-cl

Технические характеристики

Параметры	Значения
Номинальное напряжение, кВ	до 1
«Структура СИП»	СИП2, СИП4
Диапазон эксплуатационных температур, °С	От -40 до +70
«Температура монтажа», °С	От -20 до +50

Система кабельных металлических лотков



Система металлических кабельных лотков EKF предназначена для прокладки открытым способом информационных кабельных линий и электропроводки, а также для защиты кабельных трасс от внешних воздействий.

Система кабельных прокатных металлических лотков изготавливается из оцинкованной стали, и представляет собой различные комбинации секций (прямые, угловые, ответвительные, переходные), аксессуаров, настенных и потолочных подвесов.

Металлические лотки изготавливаются из рулонной холоднокатаной стали. Оцинковка производится горячим способом в аппаратах непрерывного цинкования (Метод Сендзимира. Слой цинка 10 – 20 мкм ГОСТ 14918-80).

Прокладка кабельной трассы открытым способом, позволяет легко обслуживать систему, и, при необходимости, модернизировать и упрощать существующую сеть.

Система кабельных лотков EKF состоит из трех ассортиментных групп:

- листовые прокатные лотки;
- аксессуары к металлическим лоткам;
- аксессуары для монтажа.

Преимущества

1. Материал лотков — высококачественная оцинкованная сталь гарантия от коррозии.
2. Прокладка трассы открытым способом — возможность контроля и модернизации системы.
3. Соединение внахлест «быстрый монтаж» обеспечивает лотку надежное закрытие, высокую прочность системы и исключает возможность травм при монтаже, так как не имеет острых кромок. Экономия времени и материалов при таком способе монтажа составляет до 50% в соотношении с другими системами.
4. Широкий ассортимент элементов, аксессуаров и подвесов позволяет реализовывать кабельные системы любой сложности.
5. Возможность монтажа, как в помещении любого типа, так и на открытом воздухе.
6. Конструкция крышки обеспечивает дополнительную жесткость системе.

Номенклатура

Металлические лотки

Изображение	Наименование	Габариты (ширина, высота длина), мм	Толщина лотка, мм	Масса нетто, кг	Артикул
	Лоток метал. без перф. 50	50x50x3000	0,7	0,85	lmn-50-50-0,7
	Лоток метал. без перф. 100	100x50x3000	0,7	1,09	lmn-100-50-0,7
	Лоток метал. без перф. 150	150x50x3000	0,7	1,36	lmn-150-50-0,7
	Лоток метал. без перф. 200	200x50x3000	0,7	1,82	lmn-200-50-0,7
	Лоток метал. без перф. 300	300x50x3000	0,8	2,55	lmn-300-50-0,8
	Лоток метал. без перф. 400	400x50x3000	1	3,97	lmn-400-50-1,0
	Лоток метал. перф. 50	50x50x3000	0,7	0,73	lmp-50-50-0,7
	Лоток метал. перф. 100	100x50x3000	0,7	0,964	lmp-100-50-0,7
	Лоток метал. перф. 150	150x50x3000	0,7	1,184	lmp-150-50-0,7
	Лоток метал. перф. 200	200x50x3000	0,7	1,61	lmp-200-50-0,7
	Лоток метал. перф. 300	300x50x3000	0,8	2,26	lmp-300-50-0,8
	Лоток метал. перф. 400	400x50x3000	1	3,56	lmp-400-50-1,0
	Крышка металлического лотка 50	50x12x3000	0,6	0,26	kml-50-50-0,6
	Крышка металлического лотка 100	100x12x3000	0,6	0,48	kml-100-50-0,6
	Крышка металлического лотка 150	150x12x3000	0,6	0,69	kml-150-50-0,6
	Крышка металлического лотка 200	200x12x3000	0,6	0,91	kml-200-50-0,6
	Крышка металлического лотка 300	300x12x3000	0,8	2,1	kml-300-50-0,8
	Крышка металлического лотка 400	400x12x3000	0,8	2,7	kml-400-50-0,8

Аксессуары к металлическим лоткам

Изображение	Наименование	Габариты (ширина, высота), мм	Толщина элементов, мм	Масса нетто, кг	Артикул
	Угол горизонтальный 90° 50	50 x 50	0,6	0,53	gml90-50-50
	Угол горизонтальный 90° 100	100 x 50	0,6	0,4	gml90-100-50
	Угол горизонтальный 90° 150	150 x 50	0,7	0,53	gml90-150-50
	Угол горизонтальный 90° 200	200 x 50	0,7	0,71	gml90-200-50
	Угол горизонтальный 90° 300	300 x 50	0,8	1,39	gml90-300-50
	Угол горизонтальный 90° 400	400 x 50	0,8	1,85	gml90-400-50
	Крышка угла горизонтального 90° 50	50 x 50	0,6	0,22	kgml90-50-50
	Крышка угла горизонтального 90° 100	100 x 50	0,6	0,14	kgml90-100-50
	Крышка угла горизонтального 90° 150	150 x 50	0,6	0,22	kgml90-150-50
	Крышка угла горизонтального 90° 200	200 x 50	0,6	0,32	kgml90-200-50
	Крышка угла горизонтального 90° 300	300 x 50	0,8	0,85	kgml90-300-50
	Крышка угла горизонтального 90° 400	400 x 50	0,8	1,21	kgml90-400-50
	Угол горизонтальный 45° 50	50 x 50	0,6	0,28	gml45-50-50
	Угол горизонтальный 45° 100	100 x 50	0,6	0,21	gml45-100-50
	Угол горизонтальный 45° 150	150 x 50	0,7	0,28	gml45-150-50
	Угол горизонтальный 45° 200	200 x 50	0,7	0,37	gml45-200-50
	Угол горизонтальный 45° 300	300 x 50	0,8	0,66	gml45-300-50
	Угол горизонтальный 45° 400	400 x 50	0,8	1	gml45-400-50

Изображение	Наименование	Габариты (ширина, высота), мм	Толщина элементов, мм	Масса нетто, кг	Артикул
	Крышка угла горизонтального 45° 50	50 x 50	0,6	0,1	kgml45-50-50
	Крышка угла горизонтального 45° 100	100 x 50	0,6	0,06	kgml45-100-50
	Крышка угла горизонтального 45° 150	150 x 50	0,6	0,1	kgml45-150-50
	Крышка угла горизонтального 45° 200	200 x 50	0,6	0,15	kgml45-200-50
	Крышка угла горизонтального 45° 300	300 x 50	0,8	0,47	kgml45-300-50
	Крышка угла горизонтального 45° 400	400 x 50	0,8	0,65	kgml45-400-50
	Угол вертикальный внешний 90° 50	50 x 50	0,6	0,26	vml-90-50-50
	Угол вертикальный внешний 90° 100	100 x 50	0,6	0,32	vml-90-100-50
	Угол вертикальный внешний 90° 150	150 x 50	0,7	0,38	vml-90-150-50
	Угол вертикальный внешний 90° 200	200 x 50	0,7	0,44	vml-90-200-50
	Угол вертикальный внешний 90° 300	300 x 50	0,8	0,65	vml-90-300-50
	Угол вертикальный внешний 90° 400	400 x 50	0,8	0,8	vml-90-400-50
	Крышка внешнего вертикального угла 90° 50	50 x 50	0,6	0,19	kvml-90-50-50
	Крышка внешнего вертикального угла 90° 100	100 x 50	0,6	0,13	kvml-90-100-50
	Крышка внешнего вертикального угла 90° 150	150 x 50	0,6	0,19	kvml-90-150-50
	Крышка внешнего вертикального угла 90° 200	200 x 50	0,6	0,24	kvml-90-200-50
	Крышка внешнего вертикального угла 90° 300	300 x 50	0,8	0,51	kvml-90-300-50
	Крышка внешнего вертикального угла 90° 400	400 x 50	0,8	0,68	kvml-90-400-50
	Угол вертикальный внутренний 90° 50	50 x 50	0,6	0,29	nml-90-50-50
	Угол вертикальный внутренний 90° 100	100 x 50	0,6	0,37	nml-90-100-50
	Угол вертикальный внутренний 90° 150	150 x 50	0,7	0,45	nml-90-150-50
	Угол вертикальный внутренний 90° 200	200 x 50	0,7	0,54	nml-90-200-50
	Угол вертикальный внутренний 90° 300	300 x 50	0,8	0,82	nml-90-300-50
	Угол вертикальный внутренний 90° 400	400 x 50	0,8	1,03	nml-90-400-50
	Крышка внутреннего вертикального угла 90° 50	50 x 50	0,6	0,05	knml-90-50-50
	Крышка внутреннего вертикального угла 90° 100	100 x 50	0,6	0,09	knml-90-100-50
	Крышка внутреннего вертикального угла 90° 150	150 x 50	0,6	0,13	knml-90-150-50
	Крышка внутреннего вертикального угла 90° 200	200 x 50	0,6	0,17	knml-90-200-50
	Крышка внутреннего вертикального угла 90° 300	300 x 50	0,8	0,36	knml-90-300-50
	Крышка внутреннего вертикального угла 90° 400	400 x 50	0,8	0,48	knml-90-400-50
	Угол вертикальный внешний 45° 50	50 x 50	0,6	0,17	vml-45-50-50
	Угол вертикальный внешний 45° 100	100 x 50	0,6	0,2	vml-45-100-50
	Угол вертикальный внешний 45° 150	150 x 50	0,7	0,23	vml-45-150-50
	Угол вертикальный внешний 45° 200	200 x 50	0,7	0,28	vml-45-200-50
	Угол вертикальный внешний 45° 300	300 x 50	0,8	0,38	vml-45-300-50
	Угол вертикальный внешний 45° 400	400 x 50	0,8	0,47	vml-45-400-50
	Крышка внешнего вертикального угла 45° 50	50 x 50	0,6	0,05	k vml-45-50-50
	Крышка внешнего вертикального угла 90 100	100 x 50	0,6	0,09	kvml-90-100-50
	Крышка внешнего вертикального угла 45 150	150 x 50	0,6	0,13	k vml-45-150-50
	Крышка внешнего вертикального угла 45° 200	200 x 50	0,6	0,17	k vml-45-200-50
	Крышка внешнего вертикального угла 45° 300	300 x 50	0,8	0,36	k vml-45-300-50
	Крышка внешнего вертикального угла 45° 400	400 x 50	0,8	0,48	k vml-45-400-50

Изображение	Наименование	Габариты (ширина, высота), мм	Толщина элементов, мм	Масса нетто, кг	Артикул
	Угол вертикальный внутренний 45°x50	50 x 50	0,6	0,18	nml-45-50-50
	Угол вертикальный внутренний 45°x 100	100 x 50	0,6	0,23	nml-45-100-50
	Угол вертикальный внутренний 45° 150	150 x 50	0,7	0,27	nml-45-150-50
	Угол вертикальный внутренний 45° 200	200 x 50	0,7	0,32	nml-45-200-50
	Угол вертикальный внутренний 45° 300	300 x 50	0,8	0,47	nml-45-300-50
	Угол вертикальный внутренний 45° 400	400 x 50	0,8	0,58	nml-45-400-50
	Крышка внутреннего вертикального угла 45° 50	50 x 50	0,6	0,09	knml-45-50-50
	Крышка внутреннего вертикального угла 45° 100	100 x 50	0,6	0,1	knml-45-100-50
	Крышка внутреннего вертикального угла 45° 150	150 x 50	0,6	0,13	knml-45-150-50
	Крышка внутреннего вертикального угла 45° 200	200 x 50	0,6	0,27	knml-45-200-50
	Крышка внутреннего вертикального угла 45° 300	300 x 50	0,8	0,36	knml-45-300-50
	Крышка внутреннего вертикального угла 45° 400	400 x 50	0,8		knml-45-400-50
	Ответвитель 50	50 x 50	0,6	0,26	tmu-50-50
	Ответвитель 100	100 x 50	0,6	0,29	tmu-100-50
	Ответвитель 150	150 x 50	0,7	0,33	tmu-150-50
	Ответвитель 200	200 x 50	0,7	0,36	tmu-200-50
	Ответвитель 300	300 x 50	0,8	0,5	tmu-300-50
	Ответвитель 400	400 x 50	0,8	0,59	tmu-400-50
	Крышка ответвителя 50	50 x 50	0,6	0,1	ktmu-50-50
	Крышка ответвителя 100	100 x 50	0,6	0,15	ktmu-100-50
	Крышка ответвителя 150	150 x 50	0,6	0,18	ktmu-150-50
	Крышка ответвителя 200	200 x 50	0,6	0,21	ktmu-200-50
	Крышка ответвителя 300	300 x 50	0,8	0,33	ktmu-300-50
	Крышка ответвителя 400	400 x 50	0,8	0,41	ktmu-400-50
	T-образный ответвитель 50	50 x 50	0,6	0,44	tmd-50-50
	T-образный ответвитель 100	100 x 50	0,6	0,59	tmd-100-50
	T-образный ответвитель 150	150 x 50	0,7	0,79	tmd-150-50
	T-образный ответвитель 200	200 x 50	0,7	1,02	tmd-200-50
	T-образный ответвитель 300	300 x 50	0,8	1,86	tmd-300-50
	T-образный ответвитель 400	400 x 50	0,8	2,68	tmd-400-50
	Крышка T-образного ответвителя 50	50 x 50	0,6	0,13	ktmd-50-50
	Крышка T-образного ответвителя 100	100 x 50	0,6	0,23	ktmd-100-50
	Крышка T-образного ответвителя 150	150 x 50	0,6	0,35	ktmd-150-50
	Крышка T-образного ответвителя 200	200 x 50	0,6	0,5	ktmd-200-50
	Крышка T-образного ответвителя 300	300 x 50	0,8	1,21	ktmd-300-50
	Крышка T-образного ответвителя 400	400 x 50	0,8	1,84	ktmd-400-50
	Крестообразный ответвитель 50	50 x 50	0,6	0,57	xmd-50-50
	Крестообразный ответвитель 100	100 x 50	0,6	0,75	xmd-100-50
	Крестообразный ответвитель 150	150 x 50	0,7	0,96	xmd-150-50
	Крестообразный ответвитель 200	200 x 50	0,7	1,2	xmd-200-50
	Крестообразный ответвитель 300	300 x 50	0,8	2,13	xmd-300-50
	Крестообразный ответвитель 400	400 x 50	0,8	3	xmd-400-50

Изображение	Наименование	Габариты (ширина, высота, длина), мм	Толщина элементов, мм	Масса нетто, кг	Артикул
	Крышка крестообразного ответвителя 100	50 x 50	0,6	0,32	kxmd-100-50
	Крышка крестообразного ответвителя 150	100 x 50	0,6	0,47	kxmd-150-50
	Крышка крестообразного ответвителя 200	150 x 50	0,6	0,63	kxmd-200-50
	Крышка крестообразного ответвителя 300	200 x 50	0,6	1,49	kxmd-300-50
	Крышка крестообразного ответвителя 400	300 x 50	0,8	2,18	kxmd-400-50
	Крышка крестообразного ответвителя 50	400 x 50	0,8	0,2	kxmd-50-50
	Переходник левый 50x100	50x100 x50	0,6	0,21	pmdl 50-100
	Переходник левый 100x150	100x150 x50	0,7	0,23	pmdl 100-150
	Переходник левый 100x200	100x200 x50	0,7	0,25	pmdl 100-200
	Переходник левый 150x200	150x200 x50	0,7	0,3	pmdl 150-200
	Переходник левый 200x300	200x300 x50	0,8	0,43	pmdl 200-300
	Переходник левый 200x400	200x400 x50	0,8	0,59	pmdl 200-400
	Переходник левый 300x400	300x400 x50	0,8	0,62	pmdl 300-400
	Переходник правый 50x100	50x100 x50	0,6	0,21	pmdr 50-100
	Переходник правый 100x150	100x150 x50	0,7	0,23	pmdr 100-150
	Переходник правый 100x200	100x200 x50	0,7	0,25	pmdr 100-200
	Переходник правый 150x200	150x200 x50	0,7	0,3	pmdr 150-200
	Переходник правый 200x300	200x300 x50	0,8	0,43	pmdr 200-300
	Переходник правый 200x400	200x400 x50	0,8	0,59	pmdr 200-400
	Переходник правый 300x400	300x400 x50	0,8	0,62	pmdr 300-400
	Крышка переходника левого 50x100	50x100 x50	0,6	0,05	kpmdl 50-100
	Крышка переходника левого 100x150	100x150 x50	0,6	0,08	kpmdl 100-150
	Крышка переходника левого 100x200	100x200 x50	0,6	0,09	kpmdl 100-200
	Крышка переходника левого 150x200	150x200 x50	0,6	0,11	kpmdl 150-200
	Крышка переходника левого 200x300	200x300 x50	0,8	0,2	kpmdl 200-300
	Крышка переходника левого 200x400	200x400 x50	0,8	0,39	kpmdl 200-400
	Крышка переходника левого 300x400	300x400 x50	0,8	0,42	kpmdl 300-400
	Крышка переходника правого 50x100	50x100 x50	0,6	0,05	kpmdr 50-100
	Крышка переходника правого 100x150	100x150 x50	0,6	0,08	kpmdr 100-150
	Крышка переходника правого 100x200	100x200 x50	0,6	0,09	kpmdr 100-200
	Крышка переходника правого 150x200	150x200 x50	0,6	0,11	kpmdr 150-200
	Крышка переходника правого 200x300	200x300 x50	0,8	0,2	kpmdr 200-300
	Крышка переходника правого 200x400	200x400 x50	0,8	0,39	kpmdr 200-400
	Крышка переходника правого 300x400	300x400 x50	0,8	0,42	kpmdr 300-400
	Заглушка лотка 50	50 x 50	0,6	0,04	zml-50-50
	Заглушка лотка 100	100 x 50	0,6	0,06	zml-100-50
	Заглушка лотка 150	150 x 50	0,6	0,08	zml-150-50
	Заглушка лотка 200	200 x 50	0,6	0,1	zml-200-50
	Заглушка лотка 300	300 x 50	0,8	0,13	zml-300-50
	Заглушка лотка 400	400 x 50	0,8	0,17	zml-400-50

1

2

3

4

5

Аксессуары для монтажа

Изображение	Наименование	Толщина, мм	Высота, мм	Длина, мм	Масса нетто, кг	Артикул
	Перегородка	0,8	42	2000	0,490	pml-50

Изображение	Наименование	Ширина, высота, толщина, мм	Распределенная нагрузка, кг	Масса нетто, кг	Артикул
-------------	--------------	-----------------------------	-----------------------------	-----------------	---------

Элементы настенного крепления

	Консоль без опоры	140 x 54 x 1,5	205	0,150	km-100
		190 x 54 x 1,5	195	0,220	km-150
		240 x 54 x 1,5	180	0,290	km-200
		340 x 54 x 1,5	160	0,440	km-300
		440 x 82 x 1,5	130	0,760	km-400
		540 x 82 x 1,5	100	1,0	km-500
	Консоль с опорой	140 x 55 x 1,5	140	0,123	kom-100
		240 x 70 x 1,5	110	0,227	kom-200

Изображение	Наименование	Ширина, высота, толщина, мм	Масса нетто, кг	Артикул
-------------	--------------	-----------------------------	-----------------	---------

	Опора малая для консолей 100-300	36 x 120 x 1,5	0,110	am-120
	Опора большая для консолей 400-500	36 x 180 x 1,5	0,170	am-180
	Универсальный поддерживающий профиль	36 x 150 x 1,5	0,140	урр-150
		36 x 205 x 1,5	0,149	урр-205
		36 x 240 x 1,5	0,230	урр-240
		36 x 360 x 1,5	0,330	урр-360
		36 x 445 x 1,5	0,400	урр-445
		36 x 540 x 1,5	0,500	урр-540

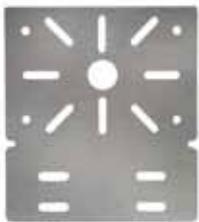
Изображение	Наименование	Ширина, высота, толщина, мм	Масса нетто, кг	Артикул
	Усиленный профиль	36 x 2000 x 1,5	0,890	урр-у-1,5
		38 x 2000 x 2,5	1,490	урр-у-2,5

Элементы для потолочного крепления и аксессуары

Изображение	Наименование	Ширина, высота, толщина, мм	Толщина, мм	Масса нетто, кг	Артикул
	Универсальная потолочная скоба	78x125x43	2,0	0,280	арм-1
	Потолочный подвес для шпильки	70x25x60	2,0	0,120	ppm-1

Изображение	Наименование	Высота, мм	Ширина, мм	Толщина, мм	Нагрузка, кН	Масса нетто, кг	Артикул
		180	С-образный подвес				
175	155			0,530	gmp-175-125		
225	205			0,620	gmp-225-125		
325	305			0,780	gmp-325-125		

Изображение	Наименование	Высота, мм	Резьба	Толщина, мм	Масса нетто, кг	Артикул
	V-образный подвес	90	M8	2	0,1	m8
		90	M10	2	0,1	m10

Изображение	Наименование	Размеры, мм	Толщина, мм	Масса нетто, кг	Артикул
	Пластина монтажная	175x160	1,0	0,200	pm-1

Изображение	Наименование	Ширина, мм	Высота, мм	Толщина, мм	Масса нетто, кг	Артикул
	Соединительная пластина	100	43	0,6	0,03	cp-50

Изображение	Наименование	Ширина, мм	Толщина, мм	Масса нетто, кг	Артикул
	Перфорированная монтажная лента	20	0,7	0,092	pl-20-0,7
			1,0	0,132	pl-20-1,0

Изображение	Наименование	Резьба	Нагрузка, кг	Масса нетто, кг	Артикул
	Струбцина	М 8	250	0,150	str-m-8
		М 10		0,100	str-m-10

Изображение	Наименование	Резьба	Масса нетто, кг	Артикул
	Гайка	М 6	0,002	g-m-6
		М 8	0,005	g-m-8
		М 10	0,01	g-m-10
	Гайка с насечкой	М 6	0,03	gn-m-6
		М 8	0,006	gn-m-8
		М 10	0,011	gn-m-10

Изображение	Наименование	Диаметр внутренний, мм	Масса нетто, кг	Артикул
	Шайба	6	0,006	s-6
		8	0,001	s-8
		10	0,003	s-10

Изображение	Наименование	Резьба	Длина, мм	Масса нетто, кг	Артикул
	Винт	M6	10	0,005	v-m-6-12
	Болт	M6	20	0,010	b-m-6-20
		M8	20	0,012	b-m-8-20
		M8	50	0,02	b-m-8-50
		M10	20	0,021	b-m-10-20
	Шпилька	M6	1000	0,170	sh-m-6-1000
		M6	2000	0,170	sh-m-6-2000
		M8	1000	0,300	sh-m-8-1000
		M8	2000	0,300	sh-m-8-2000
		M10	1000	0,170	sh-m-10-1000
		M10	2000	0,470	sh-m-10-2000
	Соединительная гайка	6	25	0,008	sg-m-6
		8	25	0,018	sg-m-8
		10	30	0,040	sg-m-10

Изображение	Наименование	Резьба	Длина, мм	Масса нетто, кг	Артикул
	Стальной анкер забиваемый	M6	25	0,005	sa-m-6
		M8	30	0,008	sa-m-8
		M10	30	0,013	sa-m-10

Графики нагрузок металлических листовых лотков EKF

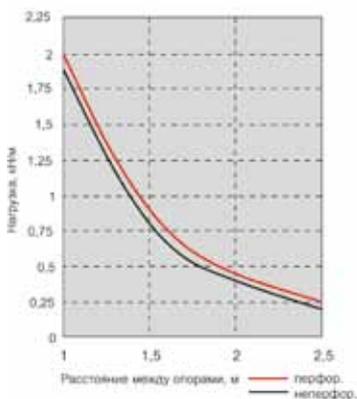


График допустимых нагрузок лотков 50x50

Нагрузка перфорированного лотка, кН/м	0,7	1,9	0,8	0,4	0,2
Нагрузка неперфорированного лотка, кН/м	0,7	2	0,9	0,45	0,25
Расстояние между опорами, м		1	1,5	2	2,5

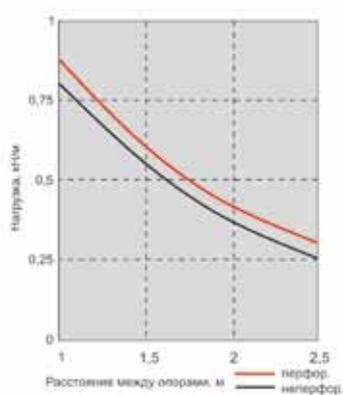


График допустимых нагрузок лотков 50x200

Нагрузка перфорированного лотка, кН/м	0,7	0,8	0,55	0,37	0,25
Нагрузка неперфорированного лотка, кН/м	0,7	0,88	0,6	0,42	0,3
Расстояние между опорами, м		1	1,5	2	2,5

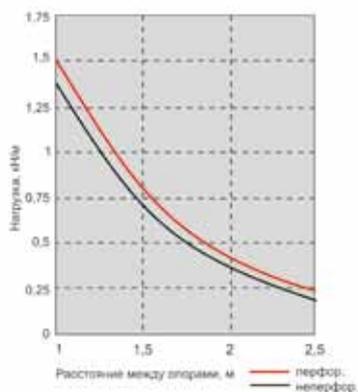


График допустимых нагрузок лотков 50x100

Нагрузка перфорированного лотка, кН/м	0,7	1,37	0,7	0,37	0,18
Нагрузка неперфорированного лотка, кН/м	0,7	1,5	0,8	0,42	0,23
Расстояние между опорами, м		1	1,5	2	2,5

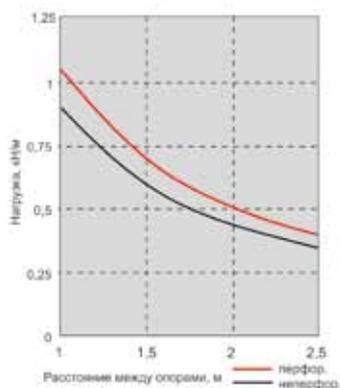


График допустимых нагрузок лотков 50x300

Нагрузка перфорированного лотка, кН/м	0,7	0,9	0,6	0,44	0,35
Нагрузка неперфорированного лотка, кН/м	0,7	1,05	0,7	0,51	0,4
Расстояние между опорами, м		1	1,5	2	2,5

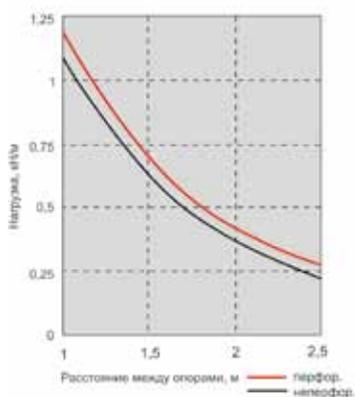


График допустимых нагрузок лотков 50x150

Нагрузка перфорированного лотка, кН/м	0,7	1,09	0,63	0,37	0,18
Нагрузка неперфорированного лотка, кН/м	0,7	1,19	0,7	0,42	0,27
Расстояние между опорами, м		1	1,5	2	2,5

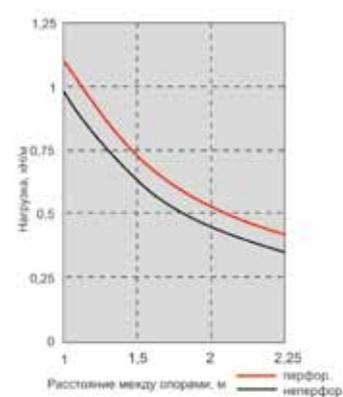


График допустимых нагрузок лотков 50x400

Нагрузка перфорированного лотка, кН/м	0,7	0,97	0,63	0,45	0,35
Нагрузка неперфорированного лотка, кН/м	0,7	1,1	0,73	0,53	0,42
Расстояние между опорами, м		1	1,5	2	2,5

Технические характеристики

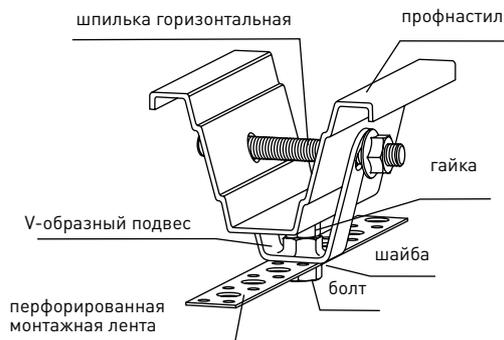
Параметры	Значения
Номинальное напряжение, В	до 1000 В
Климатическое исполнение	УХЛ 2 по ГОСТ 15150-69
Степень защиты по ГОСТ 14254-96:	
Лотки перфорированные без крышки	IP00
Лотки неперфорированные без крышки	IP00
Лотки перфорированные с крышкой	IP00
Лотки неперфорированные с аксессуарами и с крышками	IP30
Контактируемые среды	Невзрывоопасная среда, не содержащая токопроводящей пыли и химически активных веществ
Тип покрытия	Холоднокатанная сталь оцинкованная горячим способом в агрегатах непрерывного цинкования по методу Сендзимира ГОСТ 14918-80
Внешний вид покрытия	Покрытие лотка может варьироваться от ярко серебристого до серо – матового*
Слой цинкового покрытия:	10 – 20 мкм ГОСТ 14918-80

Особенности эксплуатации и монтажа

1. Лотки системы «быстрый монтаж» имеют уникальную конструкцию. Соединение в виде подштампованного замка, предусматривает отсутствие соединительных пластин. После ввода одной секции лотка в другую происходит фиксация, позволяющая свободно, без дополнительной поддержки производить винтовое соединение.
2. Соединение «быстрый монтаж» предусмотрено для всех угловых и поворотных аксессуаров системы.
3. Соединение обеспечивает целостность конструкции, и предохраняет дно присоединяемого лотка, от возможного прогиба.
4. Уникальная конструкция крышки лотка, плотно фиксирует крышку в коробе, не позволяет кабелю открывать крышку при вертикальном размещении системы.
5. При выборе заказчиком сечения лотка, необходимо учитывать уровень предельно допустимых нагрузок на лоток и детали крепления, необходимую емкость лотка по количеству укладываемых кабелей. Для этого необходимо обратиться к ПУЭ (п 2.1.61. издание 6-е,7-е) регламентирует заполняемость лотков следующим образом: «Сумма сечений проводов и кабелей, рассчитанным по их наружным диаметрам, включая изоляцию и наружные оболочки, не должна превышать для глухих коробов (лотков) — 35% сечения в свету; для коробов (лотков) с открываемыми крышками — 40%.
6. Для удобства расчета кабельных трасс с разбивкой элементов системы предлагаем использовать «Программный комплекс для расчета кабельных систем EKF-Electrotechnica» либо уникальную программу EKF созданную на базе AUTOCAD MEP.

* В процессе горячего цинкования стали образуются сплавы железа и цинка, которые со временем приближаются к поверхности лотка. В результате химико — физических процессов происходящих под воздействием атмосферной влаги цвет лотка приобретает оттенок.

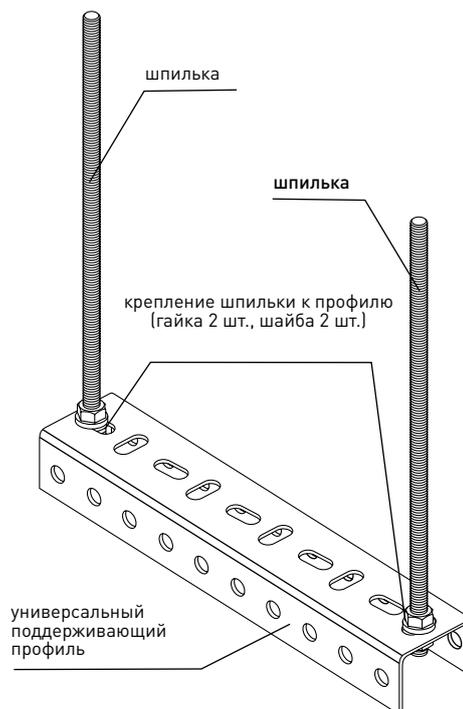
1. Схема крепления к потолку из профнастила V-образного подвеса и шпильки.



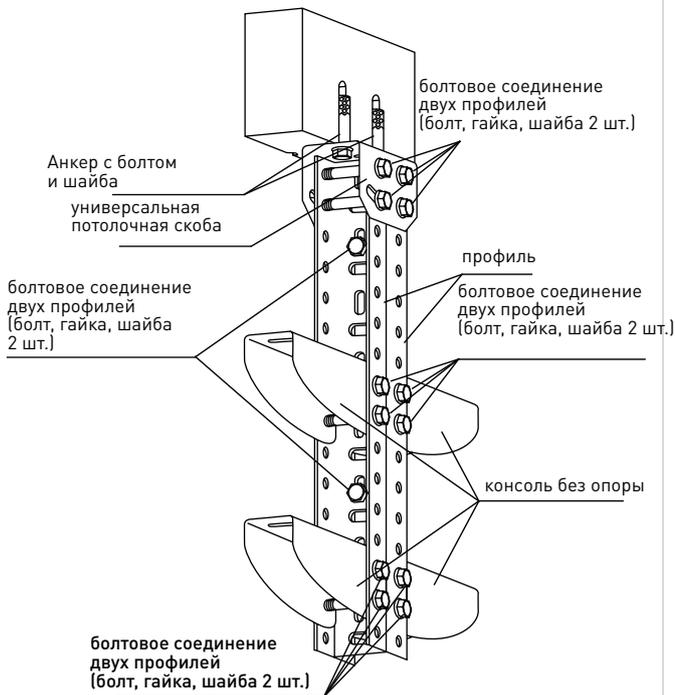
2. Схема крепления к потолку из профнастила V-образного подвеса, монтаж трассы с использованием шпильки.



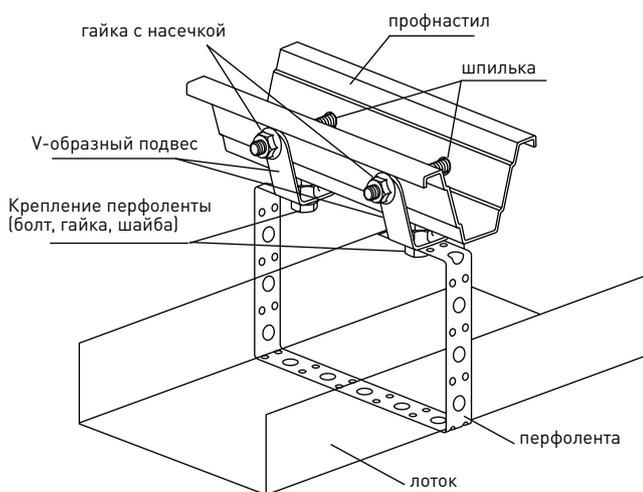
3. Схема использования шпилек и универсального поддерживающего профиля для монтажа кабельных трасс.



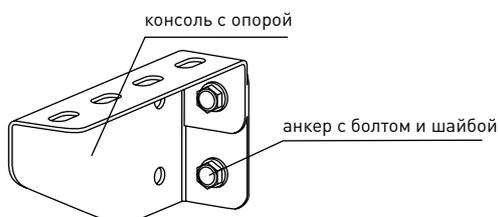
1. Схема крепления консолей к опоре с двухсторонним размещением лотка. Крепление к потолочному перекрытию при помощи скобы.



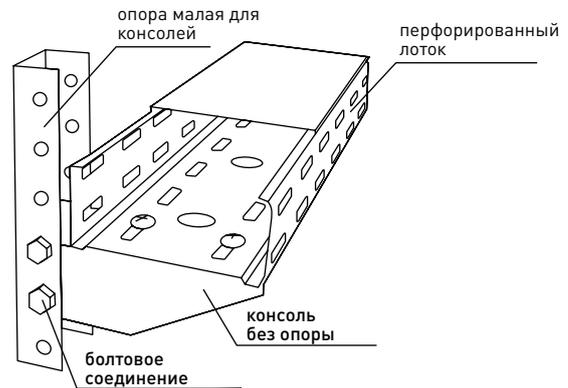
2. Схема крепления к потолку из профнастила лотка, с использованием V-образного подвеса и перфорированной ленты.



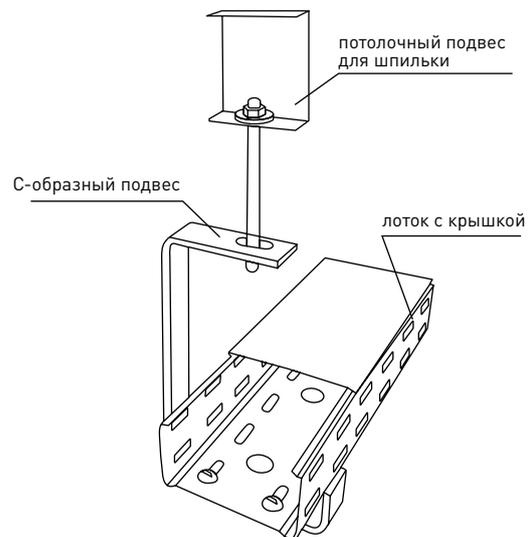
3. Схема крепления консоли с опорой к стене.



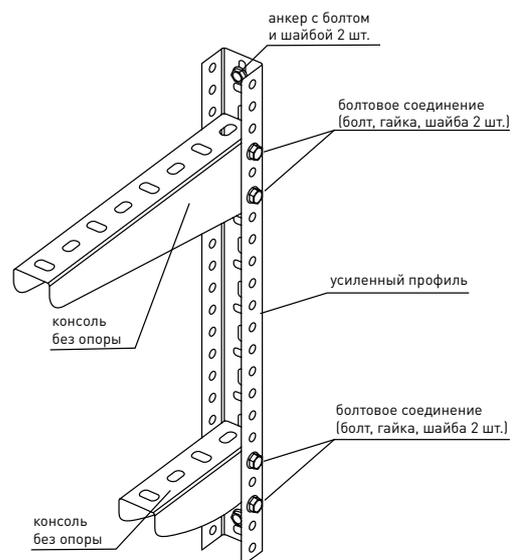
4. Схема использования консоли и опоры малой для монтажа кабельных трасс.



5. Схема крепления перфорированного лотка к потолку с использованием потолочного подвеса, шпильки и С-образного подвеса.



6. Схема крепления консолей к усиленному профилю болтовым соединением для настенного монтажа кабельных трасс.



Металлорукав РЗ-ЦХ



ТУ 4833-001-93972581-2009

Металлорукав РЗ-ЦХ-10 мешок



Металлорукав — это электротехническое изделие, представляющее собой гибкий металлический канал круглого сечения для заключения в своем объеме силовой и сигнальной проводки. Металлорукав предназначен для защиты проводов и кабелей от механических повреждений и для обеспечения пожарной безопасности.

Рукава (трубопроводы) гибкие металлические негерметичные круглого сечения типа РЗ (далее по тексту рукава), предназначены для защиты проводов, кабелей, резиновых шлангов и других подобных изделий от механических повреждений, для обеспечения требований пожарной безопасности, для вентилирования систем и отвода газов с температурой до $+100^{\circ}\text{C}$ — для рукавов с хлопчатобумажным уплотнением и с температурой до $+300^{\circ}\text{C}$ — для рукавов с асбестовым уплотнением и без уплотнения.

Рукава металлические гибкие негерметичные типа РЗ-ЦХ ЕКФ изготавливаются из оцинкованной стальной жести с хлопчатобумажным уплотнением, которая не подвергается коррозии и упаковывается в бухты или полиэтиленовые мешки. Дополнительной защитой металлорукава серии РЗ-ЦХ ЕКФ является слой минерального масла и эмульсии, которые наносятся на его поверхность в процессе навивки для предотвращения повреждения оцинкованного покрытия.

Преимущества

1. Защита от возгорания при коротком замыкании, защита от перегибов кабеля, защита от грызунов.
2. Простота и удобство монтажа при минимальном использовании аксессуаров.
3. Дополнительная защита кабеля от механических повреждений.

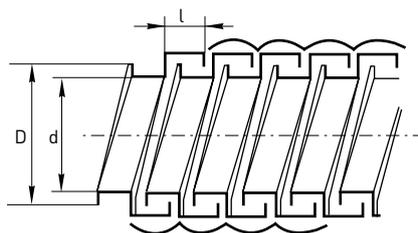
Номенклатура

Наименование	Диаметр \varnothing условного проход, мм	Наибольший внешний диаметр D \varnothing , мм	Наименьший внутренний диаметр d \varnothing , мм	Наименьший эксплуатационный радиус при изгибе	Разрывное усилие, кг	Масса одного погонного метра	Кол-во в бухте, м	Артикул
Серия P3-ЦХ в евробухтах								
Металлорукав P3-ЦХ-10 (100 м) EKF евробухта	10	13,9	9,5	55	45	0,095	100+2%	mrzn-10-100
Металлорукав P3-ЦХ-10 (20 м) EKF евробухта	10	13,9	9,5	55	45	0,095	20+2%	mrzn-10-20
Металлорукав P3-ЦХ-12 (100 м) EKF евробухта	12	15,9	10,9	75	70	0,115	100+2%	mrzn-12-100
Металлорукав P3-ЦХ-12 (20 м) EKF евробухта	12	15,9	10,9	75	70	0,115	20+2%	mrzn-12-20
Металлорукав P3-ЦХ-15 (100 м) EKF евробухта	15	18,9	13,9	75	80	0,155	100+2%	mrzn-15-100
Металлорукав P3-ЦХ-15 (20 м) EKF евробухта	15	18,9	13,9	75	80	0,155	20+2%	mrzn-15-20
Металлорукав P3-ЦХ-18 (15 м) EKF евробухта	18	21,9	16,9	90	85	0,175	15+2%	mrzn-18-15
Металлорукав P3-ЦХ-18 (50 м) EKF евробухта	18	21,9	16,9	90	85	0,175	50+2%	mrzn-18-50
Металлорукав P3-ЦХ-20 (15 м) EKF евробухта	20	24	18,7	90	100	0,22	15+2%	mrzn-20-15
Металлорукав P3-ЦХ-20 (50 м) EKF евробухта	20	24	18,7	90	100	0,22	50+2%	mrzn-20-50
Металлорукав P3-ЦХ-22 (15 м) EKF евробухта	22	26	20,7	110	100	0,23	15+2%	mrzn-22-15
Металлорукав P3-ЦХ-22 (50 м) EKF евробухта	22	26	20,7	110	100	0,23	50+2%	mrzn-22-50
Металлорукав P3-ЦХ-25 (15 м) EKF евробухта	25	30,8	23,7	110	110	0,24	15+2%	mrzn-25-15
Металлорукав P3-ЦХ-25 (50 м) EKF евробухта	25	30,8	23,7	110	110	0,24	50+2%	mrzn-25-50
Металлорукав P3-ЦХ-32 (25 м) EKF евробухта	32	38	30,4	150	130	0,425	25+2%	mrzn-32-25
Металлорукав P3-ЦХ-38 (25 м) EKF евробухта	38	44	36,4	180	150	0,485	25+2%	mrzn-38-25
Металлорукав P3-ЦХ-50 (15м) EKF евробухта	50	58,7	48	245	250	0,65	15+2%	mrzn-50-15
Серия P3-ЦХ в мешках								
Металлорукав P3-ЦХ-10 (100 м) EKF мешок	10	13,9	9,5	55	45	0,095	100+2%	mrzn-10-100m
Металлорукав P3-ЦХ-12 (100 м) EKF мешок	12	15,9	10,9	75	70	0,115	100+2%	mrzn-12-100m
Металлорукав P3-ЦХ-15 (100 м) EKF мешок	15	18,9	13,9	75	80	0,155	100+2%	mrzn-15-100m
Металлорукав P3-ЦХ-18 (50 м) EKF мешок	18	21,9	16,9	90	85	0,175	50+2%	mrzn-18-50m
Металлорукав P3-ЦХ-20 (50 м) EKF мешок	20	24	18,7	90	100	0,22	50+2%	mrzn-20-50m
Металлорукав P3-ЦХ-22 (50 м) EKF мешок	22	26	20,7	110	100	0,23	50+2%	mrzn-22-50m
Металлорукав P3-ЦХ-25 (50 м) EKF мешок	25	30,8	23,7	110	110	0,24	50+2%	mrzn-25-50m
Металлорукав P3-ЦХ-32 (25 м) EKF мешок	32	38	30,4	150	130	0,425	25+2%	mrzn-32-25m
Металлорукав P3-ЦХ-38 (25 м) EKF мешок	38	44	36,4	180	150	0,485	25+2 %	mrzn-38-25m

Технические характеристики

Параметры	Значения
Тип материала	жестяная оцинкованная лента
Сечение	круглое
Уплотнение	хлопчатобумажное
Рабочее давление, мПа	от 0,0 до 1,4
Диапазон рабочих температур, °C	от -25 до +100
«Температура монтажа», °C	от -5 до +60
Упаковка	полиэтилен
Климатическое исполнение	умеренный и тропический климат

Габаритные и установочные размеры



Особенности эксплуатации и монтажа

Геометрия профиля и минимальный радиус зазора обеспечивает высокое разрывное усилие и минимальный радиус изгиба металлорукава. Наличие хлопчатобумажного уплотнения позволяет применять его в системах вентиляции.

1

2

3

4

5