

КАБЕЛЕНЕСУЩИЕ СИСТЕМЫ



КАБЕЛЬНЫЕ КАНАЛЫ

стр 416-417

Кабельные каналы EKF-Plast. 416



ТРУБЫ

стр 418-421

Трубы гофрированные ПВХ 418
Трубы гофрированные ПНД 420
Гладкие трубы жесткого типа ПВХ 421



МЕТАЛЛУКАВ

стр 422-424

Металлукав РЗ-ЦХ 422
Металлукав с ПВХ 424

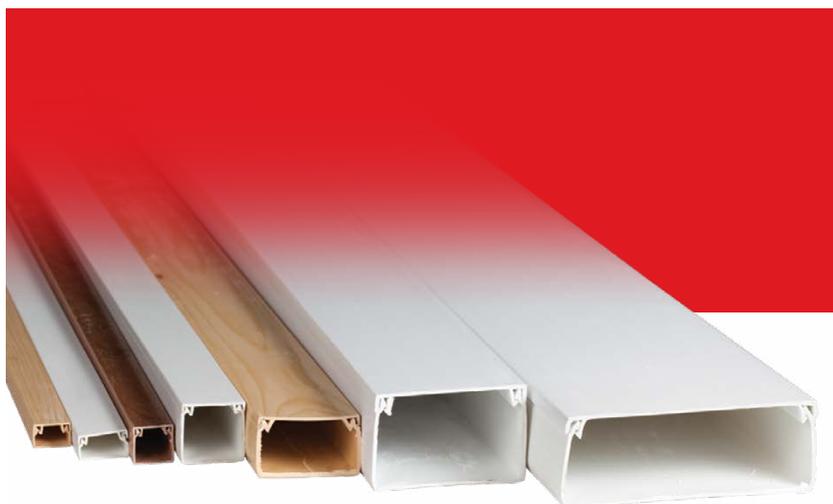


АКСЕССУАРЫ

стр 425-426

Аксессуары для труб и металлукавов 425

Кабельные каналы EKF-Plast



Кабельные каналы EKF-Plast это магистральные кабельные каналы, предназначенные 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, на 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, «под темное дерево» и «под светлое дерево».



ПРЕИМУЩЕСТВА:

1. Возможность реализовать любой проект благодаря самому широкому ряду сечений (от 12 x 12 до 100 x 60) и широкой палитре цветов: белый, светлое дерево и темное дерево.
2. Эстетичный внешний вид без деформации достигается за счет необходимой массы кабельного канала и качественных фильтров, кабельный канал EKF всегда имеет ровные формы и необходимую эластичность.
3. Безопасность эксплуатации и качественный монтаж достигается двойным замком, благодаря немецким добавкам кабельный канал не желтеет со временем и не поддерживает горение при КЗ.

Изображение	Наименование	Габариты (Ш x В x Д), мм	Толщина стенок кабельного канала, мм	Полезное сечение S, мм ²	Масса нетто, м. п.	Артикул
	Кабельный канал белый 12 x 12	12 x 12 x 2000	1	130	0,076	kk-12-12
	Кабельный канал белый 15 x 10	15 x 10 x 2000	1	135	0,086	kk-15-10
	Кабельный канал белый 16 x 16	16 x 16 x 2000	1	230	0,083	kk-16-16
	Кабельный канал белый 20 x 10	20 x 10 x 2000	1	180	0,09	kk-20-10
	Кабельный канал белый 25 x 16	25 x 16 x 2000	1,1	360	0,149	kk-25-16
	Кабельный канал белый 25 x 25	25 x 25 x 2000	1,1	563	0,17	kk-25-25
	Кабельный канал белый 40 x 16	40 x 16 x 2000	1,3	576	0,242	kk-40-16
	Кабельный канал белый 40 x 25	40 x 25 x 2000	1,3	900	0,263	kk-40-25
	Кабельный канал белый 40 x 40	40 x 40 x 2000	1,3	1440	0,29	kk-40-40
	Кабельный канал белый 60 x 40	60 x 40 x 2000	1,7	2160	0,467	kk-60-40
	Кабельный канал белый 60 x 60	60 x 60 x 2000	1,7	3240	0,546	kk-60-60
	Кабельный канал белый 80 x 40	80 x 40 x 2000	1,7	2880	0,631	kk-80-40
	Кабельный канал белый 80 x 60	80 x 60 x 2000	1,7	4320	0,752	kk-80-60
	Кабельный канал белый 100 x 40	100 x 40 x 2000	2	3600	0,705	kk-100-40
Кабельный канал белый 100 x 60	100 x 60 x 2000	2	5400	0,872	kk-100-60	

Изображение	Наименование	Габариты (Ш x В x Д), мм	Толщина стенок кабельного канала, мм	Полезное сечение S, мм ²	Масса нетто, м. п.	Артикул
	Кабельный канал под светлое дерево 12 x 12	12 x 12 x 2000	1	130	0,076	kk-12-12w
	Кабельный канал под светлое дерево 15 x 10	15 x 10 x 2000	1	135	0,086	kk-15-10w
	Кабельный канал под светлое дерево 16 x 16	16 x 16 x 2000	1	230	0,083	kk-16-16w
	Кабельный канал под светлое дерево 20 x 10	20 x 10 x 2000	1	180	0,09	kk-20-10w
	Кабельный канал под светлое дерево 25 x 16	25 x 16 x 2000	1,1	360	0,149	kk-25-16w
	Кабельный канал под светлое дерево 25 x 25	25 x 25 x 2000	1,1	563	0,17	kk-25-25w
	Кабельный канал под светлое дерево 40 x 16	40 x 16 x 2000	1,3	576	0,242	kk-40-16w
	Кабельный канал под светлое дерево 40 x 25	40 x 25 x 2000	1,3	900	0,263	kk-40-25w
	Кабельный канал под светлое дерево 40 x 40	40 x 40 x 2000	1,3	1140	0,29	kk-40-40w
	Кабельный канал под светлое дерево 60 x 40	60 x 40 x 2000	1,7	2160	0,467	kk-60-40w
	Кабельный канал под светлое дерево 60 x 60	60 x 60 x 2000	1,7	3240	0,546	kk-60-60w
	Кабельный канал под светлое дерево 100 x 40	100 x 40 x 2000	2	3600	0,705	kk-100-40w
	Кабельный канал под светлое дерево 100 x 60	100 x 60 x 2000	2	5400	0,872	kk-100-60w
	Кабельный канал под темное дерево 12 x 12	12 x 12 x 2000	1	130	0,076	kk-12-12d
	Кабельный канал под темное дерево 15 x 10	15 x 10 x 2000	1	135	0,086	kk-15-10d
	Кабельный канал под темное дерево 16 x 16	16 x 16 x 2000	1	230	0,838	kk-16-16d
	Кабельный канал под темное дерево 20 x 10	20 x 10 x 2000	1	180	0,903	kk-20-10d
	Кабельный канал под темное дерево 25 x 16	25 x 16 x 2000	1,1	360	0,149	kk-25-16d
	Кабельный канал под темное дерево 25 x 25	25 x 25 x 2000	1,1	563	0,17	kk-25-25d
	Кабельный канал под темное дерево 40 x 16	40 x 16 x 2000	1,3	576	0,242	kk-40-16d
	Кабельный канал под темное дерево 40 x 25	40 x 25 x 2000	1,3	900	0,263	kk-40-25d
	Кабельный канал под темное дерево 40 x 40	40 x 40 x 2000	1,3	1140	0,29	kk-40-40d
	Кабельный канал под темное дерево 60 x 40	60 x 40 x 2000	1,7	2160	0,467	kk-60-40d
	Кабельный канал под темное дерево 60 x 60	60 x 60 x 2000	1,7	3240	0,546	kk-60-60d
	Кабельный канал под темное дерево 100 x 40	100 x 40 x 2000	2	3600	0,705	kk-100-40d
	Кабельный канал под темное дерево 100 x 60	100 x 60 x 2000	2	5400	0,872	kk-100-60d

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения
Степень защиты по ГОСТу 14254-96	IP 40
Максимальное рабочее напряжение, В	до 1000
Диапазон рабочих температур, °С	От -25 до +60
Минимальная рабочая температура монтажа, °С	-40

Трубы гофрированные ПВХ



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, исключая 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.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

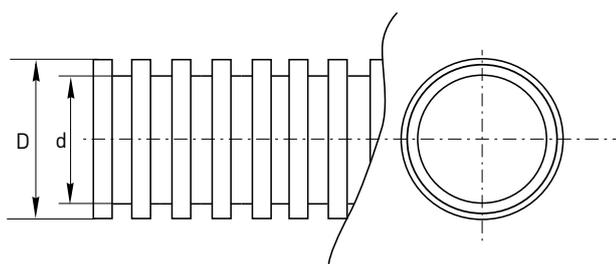
1. Исполнение с зондом – облегченная протяжка кабеля после монтажа конструкции; исполнение без зонда – возможность использования многоразовой протяжки.
2. Изготовлены из самозатухающей ПВХ-композиции не поддерживающей распространение горения и исключаяющей возникновение пожара при коротком замыкании.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

Изображение	Наименование	Внешний Ø D, мм	Внутренний Ø d, мм	Масса нетто, кг	Артикул
	Труба гофр.ПВХ с зондом d16мм (100м)EKF Plast PROxima	16±0,4	10,7±0,3	0,034	tg-z-16
	Труба гофр.ПВХ с зондом d20мм (100м)EKF Plast PROxima	20±0,4	14,1±0,3	0,045	tg-z-20
	Труба гофр.ПВХ с зондом d25мм (50м)EKF Plast PROxima	25±0,4	18,3±0,4	0,064	tg-z-25
	Труба гофр.ПВХ с зондом d32мм (50м)EKF Plast PROxima	32±0,4	24,3±0,4	0,076	tg-z-32
	Труба гофр.ПВХ с зондом d40мм (15м)EKF Plast PROxima	40±0,4	31,2±0,4	0,193	tg-z-40
	Труба гофр.ПВХ с зондом d50мм (20м)EKF Plast PROxima	50±0,4	39,6±0,4	0,206	tg-z-50
	Труба гофр.ПВХ с зондом d16мм (25м) EKF Plast PROxima	16±0,4	10,7±0,3	0,034	tg-z-16-25n
	Труба гофр.ПВХ с зондом d20мм (25м) EKF Plast PROxima	20±0,4	14,1±0,3	0,045	tg-z-20-25n
	Труба гофр.ПВХ с зондом d25мм (25м) EKF Plast PROxima	25±0,4	18,3±0,4	0,064	tg-z-25-25n
	Труба гофр.ПВХ с зондом d32мм (25м) EKF Plast PROxima	32±0,4	24,3±0,4	0,076	tg-z-32-25
	Труба гофр.ПВХ с зондом под светлое дерево d16мм (25м) EKF Plast PROxima	16±0,4	10,7±0,3	0,034	tg-z-16w
	Труба гофр.ПВХ с зондом под светлое дерево d20мм (25м) EKF Plast PROxima	20±0,4	14,1±0,3	0,045	tg-z-20w
	Труба гофр.ПВХ с зондом под светлое дерево d25мм (25м) EKF Plast PROxima	25±0,4	18,3±0,4	0,064	tg-z-25w
	Труба гофр.ПВХ с зондом под темное дерево d16мм (25м) EKF Plast PROxima	16±0,4	10,7±0,3	0,034	tg-z-16d
	Труба гофр.ПВХ с зондом под темное дерево d20мм (25м) EKF Plast PROxima	20±0,4	14,1±0,3	0,045	tg-z-20d
	Труба гофр.ПВХ с зондом под темное дерево d25мм (25м) EKF Plast PROxima	25±0,4	18,3±0,4	0,064	tg-z-25d

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения
	ПВХ
Степень защиты по ГОСТу 14254-96	IP55
Ударопрочность при -25 °С, Дж	Не менее 0,5
Тип материала	Самозатухающая композиция ПВХ
Цвет	RAL 7035
Минимальный радиус изгиба	3 диаметра
Контактируемые среды	Невзрывоопасная среда, не содержащая токопроводящей пыли и химически активных веществ
Температура монтажа, °С	От -5 до +60
Диапазон рабочих температур, °С	От -25 до +60
Упаковка	Полиэтилен
Климатическое исполнение	УХЛ 2 по ГОСТу 15150-69

ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ



ОСОБЕННОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ И МОНТАЖА

1. 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 распаячные 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.
2. 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, причем 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.
3. Клипсы разного диаметра могут быть состыкованы друг с другом при помощи специального паззла-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



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 В и выполненных изолированными проводами.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

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

Изображение	Наименование	Внешний Ø D, мм	Внутренний Ø d, мм	Масса нетто, кг	Артикул
	Труба гофр.ПНД с зондом d16мм (100м) EKF Plast черная PROxima	16±0,4	10,7±0,3	0,039	tpnd-16
	Труба гофр.ПНД с зондом d20мм (100м) EKF Plast черная PROxima	20±0,4	14,1±0,3	0,052	tpnd-20
	Труба гофр.ПНД с зондом d25мм (75м) EKF Plast черная PROxima	25±0,4	18,3±0,4	0,074	tpnd-25n
	Труба гофр.ПНД с зондом d32мм (50м) EKF Plast черная PROxima	32±0,4	24,3±0,4	0,087	tpnd-32n
	Труба гофр.ПНД с зондом d40мм (25м) EKF Plast черная PROxima	40±0,4	31,2±0,4	0,222	tpnd-40n
	Труба гофр.ПНД с зондом d50мм (20м) EKF Plast черная PROxima	50±0,4	39,6±0,4	0,237	tpnd-50n
	Труба гофр.ПНД с зондом d63мм (15м) EKF Plast черная PROxima	60±0,4	50,6±0,4	0,298	tpnd-63n
	Труба гофр.ПНД с зондом оранжевая d16мм (100м) EKF Plast PROxima	16±0,4	10,7±0,3	0,039	tpnd-16-o
	Труба гофр.ПНД с зондом оранжевая d20мм (100м) EKF Plast PROxima	20±0,4	14,1±0,3	0,052	tpnd-20-o
	Труба гофр.ПНД с зондом оранжевая d25мм (75м) EKF Plast PROxima	25±0,4	18,3±0,4	0,074	tpnd-25-o
	Труба гофр.ПНД с зондом оранжевая d32мм (50м) EKF Plast PROxima	32±0,4	24,3±0,4	0,087	tpnd-32-o
	Труба гофр.ПНД с зондом оранжевая d40мм (25м) EKF Plast PROxima	40±0,4	31,2±0,4	0,222	tpnd-40-o
	Труба гофр.ПНД с зондом оранжевая d50мм (20м) EKF Plast PROxima	50±0,4	39,6±0,4	0,237	tpnd-50-o
	Труба гофр.ПНД с зондом оранжевая d63мм (15м) EKF Plast PROxima	60±0,4	50,6±0,4	0,298	tpnd-63-o

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения
Степень защиты по ГОСТу 14254-96	IP 55
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	УХЛ 2 по ГОСТу 15150-69

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

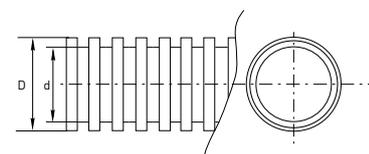
Площадь поперечного сечения провода, мм ²	Количество проводов, шт	Внешний диаметр трубы, мм
0,5	2/3/4/5	16/16/20/20
2,5	2/3/4/5	16/16/20/25
4	2/3/4/5	20/20/25/25
6	2/3/4/5	20/25/32/32
10	2/3/4/5	25/32/32/40
16	2/3/4/5	32/32/40/40
25	2/3/4/5	32/40/50/50
35	2/3/4/5	40/50/50/63
50	2/3/4/5	50/50/63/63
70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

ОСОБЕННОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ И МОНТАЖА

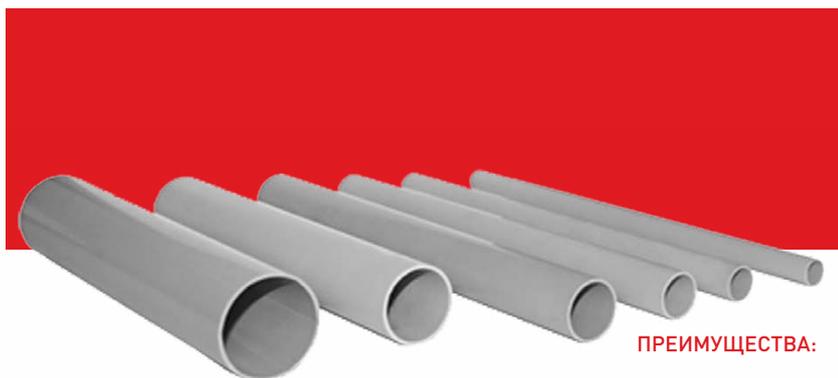
1. При прокладке гофрированных труб EKF-Plast следует избегать острых углов, а также близкого расположения нескольких углов. Рабочее расстояние для протяжки провода в трубе состав-

- ляет 20–25 м с максимальным количеством правильно сопряженных 4–5 углов. При необходимости увеличения длины цельного отрезка трубы и количества углов, следует устанавливать распаячные 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.
2. 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, причем также желательно проложить резервную трубу. Для осуществления соединений между этажами вместо дорогостоящей и розеткам подводится труба 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.
 3. Клипсы разного диаметра могут быть состыкованы друг с другом при помощи специального пазла-фиксатора.

ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ



Гладкие трубы жесткого типа ПВХ



Серия гладких труб жесткого типа ПВХ ЕКF-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 использовать ее для прокладки всех типов сетей, в зданиях любого назначения. Ассортимент гладких труб жесткого типа ЕКF выполнен в сером цвете RAL 7035 и охватывает все типоразмеры от 16 до 63 диаметра.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

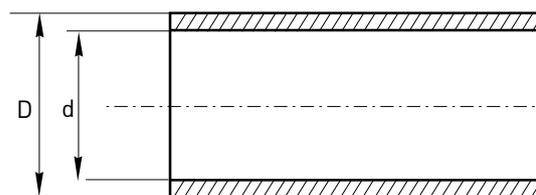
1. Гладкие ПВХ-трубы жесткого типа ЕКF не нуждаются в заземлении и являются прекрасным диэлектриком.
2. Серию труб ЕКF отличает оптимальный вес, простота монтажа, удобство хранения и транспортировки.
3. Отсутствие коррозии, морозостойкие и теплостойкие.
4. В основе материала трубы содержится высококачественный ПВХ-пластик, не поддерживающий горение.

Наименование товара	Внешний Ø (D), мм	Внутренний Ø (d), мм	Толщина стенки, мм	Масса 1 метра, кг	Артикул
Труба гладкая жесткая ПВХ d16 ЕКF серая (156м/уп), 3м ЕКF PROxima	16 ± 0,4	15,1 ± 0,4	0,7 ± 0,20	0,065 ± 0,012	trg-16-3n
Труба гладкая жесткая ПВХ d20 ЕКF серая (156м/уп), 3м ЕКF PROxima	20 ± 0,4	19 ± 0,4	0,8 ± 0,20	0,090 ± 0,017	trg-20-3n
Труба гладкая жесткая ПВХ d25 ЕКF серая (111м/уп), 3м ЕКF PROxima	25 ± 0,4	23,9 ± 0,4	0,9 ± 0,20	0,125 ± 0,020	trg-25-3n
Труба гладкая жесткая ПВХ d32 ЕКF серая (72м/уп), 3м ЕКF PROxima	32 ± 0,4	30,75 ± 0,4	1,0 ± 0,25	0,185 ± 0,030	trg-32-3n
Труба гладкая жесткая ПВХ d40 ЕКF серая (57м/уп), 3м ЕКF PROxima	40 ± 0,4	38,55 ± 0,4	1,2 ± 0,25	0,265 ± 0,035	trg-40-3n
Труба гладкая жесткая ПВХ d50 ЕКF серая (21м/уп), 3м ЕКF PROxima	50 ± 0,4	48,3 ± 0,4	1,4 ± 0,30	0,375 ± 0,050	trg-50-3n
Труба гладкая жесткая ПВХ d63 ЕКF серая (21м/уп), 3м ЕКF PROxima	63 ± 0,4	61,3 ± 0,4	1,4 ± 0,30	0,510 ± 0,055	trg-63-3n

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.)
Тип материала	Самозатухающий ПВХ пластикат
Огнестойкость	Не поддерживает горение, тест проволокой, нагретой до 650°С
Цвет	RAL 7035
Упаковка	Стрейч-пленка отрезки по 3 м
Максимальное рабочее напряжение, В	до 1000
Диапазон рабочих температур, °С	От -40 до +55
Минимальная рабочая температура монтажа, °С	-5

ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ



ОСОБЕННОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ И МОНТАЖА

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

Металлорукав РЗ-ЦХ



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 – рукава) предназначены для защиты проводов, кабелей, резиновых шлангов и других подобных изделий от механических повреждений, для обеспечения требований пожарной безопасности, для вентиляционных систем и отвода газов с температурой до +100 °С – для рукавов с хлопчатобумажным уплотнением и с температурой до +300 °С – 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 перегрева кабеля, защита от грызунов.
2. Простота и удобство монтажа при минимальном использовании аксессуаров.
3. Дополнительная защита кабеля от механических повреждений.



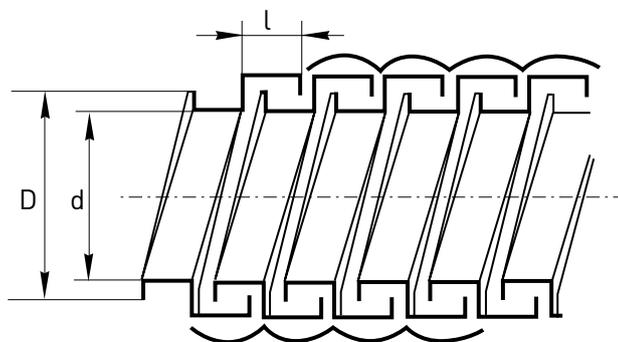
Наименование	Диаметр \varnothing условного прохода, мм	Наибольший внешний диаметр D \varnothing , мм	Наименьший внутренний диаметр d \varnothing , мм	Наименьший эксплуатационный радиус при изгибе	Разрывное усилие, кг	Масса одного погонного метра	Кол-во в бухте, м	Артикул
Серия РЗ-ЦХ в евробухтах				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

Наименование	Диаметр \varnothing условного прохода, 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 мешках								
Металлорукав P3-ЦХ-10 (100 м) EKF мешок EKF PROxima	10	13,9	9,5	55	45	0,095	100 ± 2%	mrzn-10-100m
Металлорукав P3-ЦХ-12 (100 м) EKF мешок EKF PROxima	12	15,9	10,9	75	70	0,115	100 ± 2%	mrzn-12-100m
Металлорукав P3-ЦХ-15 (100 м) EKF мешок EKF PROxima	15	18,9	13,9	75	80	0,155	100 ± 2%	mrzn-15-100m
Металлорукав P3-ЦХ-18 (50 м) EKF мешок EKF PROxima	18	21,9	16,9	90	85	0,175	50 ± 2%	mrzn-18-50m
Металлорукав P3-ЦХ-20 (50 м) EKF мешок EKF PROxima	20	24	18,7	90	100	0,22	50 ± 2%	mrzn-20-50m
Металлорукав P3-ЦХ-22 (50 м) EKF мешок EKF PROxima	22	26	20,7	110	100	0,23	50 ± 2%	mrzn-22-50m
Металлорукав P3-ЦХ-25 (50 м) EKF мешок EKF PROxima	25	30,8	23,7	110	110	0,24	50 ± 2%	mrzn-25-50m
Металлорукав P3-ЦХ-32 (25 м) EKF мешок EKF PROxima	32	38	30,4	150	130	0,425	25 ± 2%	mrzn-32-25m
Металлорукав P3-ЦХ-38 (25 м) EKF мешок EKF PROxima	38	44	36,4	180	150	0,485	25 ± 2%	mrzn-38-25m
Металлорукав P3-ЦХ-50 (20 м) EKF мешок EKF PROxima	50	58,5	48	245	250	0,65	15 ± 2%	mrzn-50-20m

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 обеспечивают высокое разрывное усилие и минимальный радиус изгиба металлорукава. Наличие хлопчатобумажного уплотнения позволяет применять его в системах вентиляции.

Сопоставимость металлорукава и скобы

Диаметр условного прохода, мм	Наружный диаметр (не более), мм	Внутренний диаметр скобы, мм
6	8,6	8-9
8	11,6	12-13
10	13,9	14-15
12	15,9	16-17
15	18,9	19-20
18	21,9	21-22
20	24,0	25-26
22	26,0	25-26
25	30,8	31-32
32	38,0	38-40
38	44,0	48-50
50	58,7	60-63

Металлорукав с ПВХ



ПРЕИМУЩЕСТВА:

1. Повышенная стойкость к агрессивному воздействию кислот и щелочей в окружающей среде.
2. Защита кабеля от различных электромагнитных помех.
3. Дополнительная прочность магистрали на разрыв.
4. Увеличенный срок службы.
5. Защищает от поражения электрическим током.

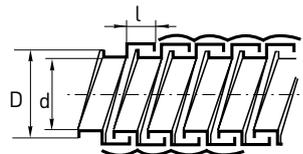
Металлорукав с ПВХ – это электротехническое изделие, представляющее собой гибкий металлический канал круглого сечения для заключения в его объеме силовой и сигнальной проводки.

Гибкий металлорукав с изолирующим пластиковым покрытием из поливинилхлорида (ПВХ) применяется для защиты проводов, кабелей, гибких шлангов и обеспечивает надежную защиту от механических повреждений. Герметичная оболочка из ПВХ-пластиката увеличивает срок службы металлорукава и надежно защищает оцинкованную ленту от коррозии. Благодаря улучшенным характеристикам герметичного металлорукава, в сравнении с обычным, существенно расширяется его сфера применения: открытая прокладка металлорукава, транспортировка сыпучих веществ, системы вентиляции, кондиционирования и обогрева.

Изображение	Наименование	Диаметр \varnothing условного прохода, мм	Внутренний диаметр d , мм	Наружный диаметр D , мм	Кол-во в бухте, м	Масса бухты, кг	Объем бухты, м ³	Масса погонного м, кг (не более)	Разрыв на усилие, кГс (не менее)	Наименьший эксплуатационный радиус изгиба, мм	Артикул
	Металлорукав ПВХ РЗ-ЦП - 6 (50 м) мешок EKF PROxima	6	5,9	9,5	50	3,9	0,028	0,093	27	35	mrzp-6-50
	Металлорукав ПВХ РЗ-ЦП - 8 (50 м) мешок EKF PROxima	8	7,8	12,5	50	5,3	0,030	0,108	27	40	mrzp-8-50
	Металлорукав ПВХ РЗ-ЦП - 10 (50 м) мешок EKF PROxima	10	9,1	15,5	50	5,9	0,033	0,188	27	85	mrzp-10-50
	Металлорукав ПВХ РЗ-ЦП - 12 (50 м) мешок EKF PROxima	12	10,9	17,6	50	6	0,033	0,221	42	117	mrzp-12-50
	Металлорукав ПВХ РЗ-ЦП - 15 (50 м) мешок EKF PROxima	15	13,9	20,6	50	8	0,044	0,269	48	130	mrzp-15-50
	Металлорукав ПВХ РЗ-ЦП - 18 (50 м) мешок EKF PROxima	18	16,9	23,6	50	9	0,048	0,289	51	130	mrzp-18-50
	Металлорукав ПВХ РЗ-ЦП - 20 (50 м) мешок EKF PROxima	20	18,7	25,7	50	12,1	0,061	0,326	60	130	mrzp-20-50
	Металлорукав ПВХ РЗ-ЦП - 22 (20 м) мешок EKF PROxima	22	20,7	27,8	20	4,7	0,030	0,367	60	170	mrzp-22-20
	Металлорукав ПВХ РЗ-ЦП - 25 (20 м) мешок EKF PROxima	25	23,7	32,7	20	5,7	0,036	0,414	66	170	mrzp-25-20
	Металлорукав ПВХ РЗ-ЦП - 32 (20 м) мешок EKF PROxima	32	30,4	40,0	20	7,3	0,050	0,656	78	325	mrzp-32-20
	Металлорукав ПВХ РЗ-ЦП - 38 (20 м) мешок EKF PROxima	38	36,4	46,0	20	10,5	0,076	0,765	90	325	mrzp-38-20
	Металлорукав ПВХ РЗ-ЦП - 50 (20 м) мешок EKF PROxima	50	46,5	61,1	20	14,1	0,130	0,865	150	325	mrzp-50-20
	Металлорукав ПВХ РЗ-ЦП - 10 (50 м) серый, мешок EKF PROxima	10	9,1	15,5	50	5,9	0,033	0,188	27	85	mrzp-10-50-g
	Металлорукав ПВХ РЗ-ЦП - 12 (50 м) серый, мешок EKF PROxima	12	10,9	17,6	50	6	0,033	0,221	42	117	mrzp-12-50-g
	Металлорукав ПВХ РЗ-ЦП - 15 (50 м) серый, мешок EKF PROxima	15	13,9	20,6	50	8	0,044	0,269	48	130	mrzp-15-50-g
	Металлорукав ПВХ РЗ-ЦП - 18 (50 м) серый, мешок EKF PROxima	18	16,9	23,6	50	9	0,048	0,289	51	130	mrzp-18-50-g
	Металлорукав ПВХ РЗ-ЦП - 20 (50 м) серый, мешок EKF PROxima	20	18,7	25,7	50	12,1	0,061	0,326	60	130	mrzp-20-50-g
	Металлорукав ПВХ РЗ-ЦП - 22 (20 м) серый, мешок EKF PROxima	22	20,7	27,8	20	4,7	0,030	0,367	60	170	mrzp-22-20-g
	Металлорукав ПВХ РЗ-ЦП - 25 (20 м) серый, мешок EKF PROxima	25	23,7	32,7	20	5,7	0,036	0,414	66	170	mrzp-25-20-g
	Металлорукав ПВХ РЗ-ЦП - 32 (20 м) серый, мешок EKF PROxima	32	30,4	40,0	20	7,3	0,050	0,656	78	325	mrzp-32-20-g
	Металлорукав ПВХ РЗ-ЦП - 38 (20 м) серый, мешок EKF PROxima	38	36,4	46,0	20	10,5	0,076	0,765	90	325	mrzp-38-20-g
	Металлорукав ПВХ РЗ-ЦП - 50 (20 м) серый, мешок EKF PROxima	50	46,5	61,1	20	14,1	0,130	0,865	150	325	mrzp-50-20-g

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения
Тип материала	Стальная оцинкованная лента, пластикат ПВХ
Диапазон рабочих температур, °С	От -50 до +60
Длина отрезков	Целый отрезок без разрывов в бухте
Цвет ПВХ оболочки	Черный, серый и другие цвета под заказ
Степень защиты	IP 65
Минимальная температура монтажа, °С	-5



ОСОБЕННОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ И МОНТАЖА

Технические характеристики металлорукава в ПВХ от компании EKF имеют особое значение при монтаже в местах с повышенной влажностью – системах кондиционирования, на чердаке, в подвале, на улице и под землей. Согласно климатическим условиям рабочих температур рекомендовано использовать для монтажа аксессуары для монтажа труб и металлорукавов от компании EKF.

Аксессуары для труб и металлорукавов



Аксессуары для труб и металлорукавов от компании EKF позволяют быстро и удобно соединить трубы, гофры и металлорукав различных конфигураций, увеличивают возможности при прокладке кабельных магистралей, а также защищают кабельные линии от механических повреждений.

Все аксессуары соответствуют тем же техническим характеристикам, что и основное оборудование с которым они используются.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

1. Аксессуары EKF легко и надежно монтируются, обеспечивая высокую степень герметизации (до IP 67).
2. Множество переходников позволяют выполнить любую задачу по проектированию и прокладке системы электропроводки.
3. Уникальные конструкции соединительных элементов, позволяют сохранять целостность при монтаже и изгибах кабельных магистралей.
4. Аксессуары быстрой фиксации повышают качество монтажа и увеличивают скорость монтажа.

Изображение	Наименование	Диаметр, мм	Артикул
	Коннектор для гофр. трубы 16 мм (50 шт.) EKF Plast EKF PROxima	16	kn-t 16
	Коннектор для гофр. трубы 20 мм (50 шт.) EKF Plast EKF PROxima	20	kn-t 20
	Коннектор для гофр. трубы 25 мм (25 шт.) EKF Plast EKF PROxima	25	kn-t 25
	Коннектор для гофр. трубы 32 мм (10 шт.) EKF Plast EKF PROxima	32	kn-t 32
	Крепеж-клипса d 16 мм EKF Plast (100 шт.) EKF PROxima	16	derj-z 16n
	Крепеж-клипса d 20 мм EKF Plast (100 шт.) EKF PROxima	20	derj-z 20n
	Крепеж-клипса d 25 мм EKF Plast (100 шт.) EKF PROxima	25	derj-z 25n
	Крепеж-клипса d 32 мм EKF Plast (50 шт.) EKF PROxima	32	derj-z 32n
	Крепеж-клипса d 40 мм EKF Plast (30 шт.) EKF PROxima	40	derj-z 40n
	Крепеж-клипса d 50мм EKF Plast (20шт.) EKF PROxima	50	derj-z 50
	Крепеж-клипса оранжевая d 16мм EKF Plast (10шт.) EKF PROxima	16	derj-z 16o
	Крепеж-клипса оранжевая d 20мм EKF Plast (10шт.) EKF PROxima	20	derj-z 20o
	Крепеж-клипса оранжевая d 25мм EKF Plast (10шт.) EKF PROxima	25	derj-z 25o
	Крепеж-клипса под светлое дерево d 16мм EKF Plast (10шт.) EKF PROxima	16	derj-z 16w
	Крепеж-клипса под светлое дерево d 20мм EKF Plast (10шт.) EKF PROxima	20	derj-z 20w
	Крепеж-клипса под светлое дерево d 25мм EKF Plast (10шт.) EKF PROxima	25	derj-z 25w
	Крепеж-клипса под темное дерево d 16мм EKF Plast (10шт.) EKF PROxima	16	derj-z 16d
	Крепеж-клипса под темное дерево d 20мм EKF Plast (10шт.) EKF PROxima	20	derj-z 20d
	Крепеж-клипса под темное дерево d 25мм EKF Plast (10шт.) EKF PROxima	25	derj-z 25d
	Крепеж-клипса черная d 16мм EKF Plast (10шт.) EKF PROxima	16	derj-z 16b
	Крепеж-клипса черная d 20мм EKF Plast (10шт.) EKF PROxima	20	derj-z 20b
	Крепеж-клипса черная d 25мм EKF Plast (10шт.) EKF PROxima	25	derj-z 25b
	Муфта для трубы 16 мм (100 шт.) EKF Plast EKF PROxima	16	ms-t 16
	Муфта для трубы 20 мм (50 шт.) EKF Plast EKF PROxima	20	ms-t 20
	Муфта для трубы 25 мм (50 шт.) EKF Plast EKF PROxima	25	ms-t 25
	Муфта для трубы 32 мм (25 шт.) EKF Plast EKF PROxima	32	ms-t 32
	Муфта для трубы 40 мм (20 шт.) EKF Plast EKF PROxima	40	ms-t 40
	Муфта для трубы 50 мм (10 шт.) EKF Plast EKF PROxima	50	ms-t 50

Изображение	Наименование	Диаметр, мм	Артикул
	Муфта гибкая труба-коробка 16 мм IP 44 EKF PROxima	16	mtk-16
	Муфта гибкая труба-коробка 20 мм IP 44 EKF PROxima	20	mtk-20
	Муфта гибкая труба-коробка 25 мм IP 44 EKF PROxima	25	mtk-25
	Муфта гибкая труба-коробка 32 мм IP 44 EKF PROxima	32	mtk-32
	Муфта гибкая труба-труба 16 мм IP 44 EKF PROxima	16	mtt-16
	Муфта гибкая труба-труба 20 мм IP 44 EKF PROxima	20	mtt-20
	Муфта гибкая труба-труба 25 мм IP 44 EKF PROxima	25	mtt-25
	Муфта гибкая труба-труба 32 мм IP 44 EKF PROxima	32	mtt-32
	Муфта гибкая труба-труба 40 мм IP 44 EKF PROxima	40	mtt-40
	Муфта гибкая труба-труба 50 мм IP 44 EKF PROxima	50	mtt-50
	Подвес трубный ПД-15 EKF PROxima	15	pd-15
	Подвес трубный ПД-20 EKF PROxima	20	pd-20
	Подвес трубный ПД-25 EKF PROxima	25	pd-25
	Скоба металл. двухлапковая d 12-13 мм (100 шт.) EKF PROxima	12-13	sm-2-12-13
	Скоба металл. двухлапковая d 14-15 мм (100 шт.) EKF PROxima	14-15	sm-2-14-15
	Скоба металл. двухлапковая d 16-17 мм (100 шт.) EKF PROxima	16-17	sm-2-16-17
	Скоба металл. двухлапковая d 19-20 мм (100 шт.) EKF PROxima	19-20	sm-2-19-20
	Скоба металл. двухлапковая d 21-22 мм (100 шт.) EKF PROxima	21-22	sm-2-21-22
	Скоба металл. двухлапковая d 25-26 мм (100 шт.) EKF PROxima	25-26	sm-2-25-26
	Скоба металл. двухлапковая d 31-32 мм (50 шт.) EKF PROxima	31-32	sm-2-31-32
	Скоба металл. двухлапковая d 38-40 мм (50 шт.) EKF PROxima	38-40	sm-2-38-40
	Скоба металл. двухлапковая d 48-50 мм (50 шт.) EKF PROxima	48-50	sm-2-48-50
	Скоба металл. двухлапковая d 60-63 мм (50 шт.) EKF PROxima	60-63	sm-2-60-63
	Скоба металл. двухлапковая d 8-9 мм (100 шт.) EKF PROxima	8-9	sm-2-8-9
	Скоба металл. однолапковая d 8-9 мм (100 шт.) EKF PROxima	8-9	sm-1-8-9
	Скоба металл. однолапковая d 12-13 мм (100 шт.) EKF PROxima	12-13	sm-1-12-13
	Скоба металл. однолапковая d 14-15 мм (100 шт.) EKF PROxima	14-15	sm-1-14-15
Скоба металл. однолапковая d 16-17 мм (100 шт.) EKF PROxima	16-17	sm-1-16-17	
Скоба металл. однолапковая d 19-20 мм (100 шт.) EKF PROxima	19-20	sm-1-19-20	
Скоба металл. однолапковая d 21-22 мм (100 шт.) EKF PROxima	21-22	sm-1-21-22	
Скоба металл. однолапковая d 25-26 мм (100 шт.) EKF PROxima	25-26	sm-1-25-26	
Скоба металл. однолапковая d 31-32 мм (50 шт.) EKF PROxima	31-32	sm-1-31-32	
Скоба металл. однолапковая d 38-40 мм (50 шт.) EKF PROxima	38-40	sm-1-38-40	
Скоба металл. однолапковая d 48-50 мм (50 шт.) EKF PROxima	48-50	sm-1-48-50	
	Тройник соед. для трубы 16 мм (50 шт.) EKF Plast EKF PROxima	16	tr-t 16
	Тройник соед. для трубы 20 мм (50 шт.) EKF Plast EKF PROxima	20	tr-t 20
	Тройник соед. для трубы 25 мм (25 шт.) EKF Plast EKF PROxima	25	tr-t 25
	Тройник соед. для трубы 32 мм (10 шт.) EKF Plast EKF PROxima	32	tr-t 32
	Угол 90 для трубы 16 мм (50 шт.) EKF Plast	16	ug-t 16
	Угол 90 для трубы 20 мм (50 шт.) EKF Plast	20	ug-t 20
	Угол 90 для трубы 25 мм (25 шт.) EKF Plast	25	ug-t 25
	Угол 90 для трубы 32 мм (15 шт.) EKF Plast	32	ug-t 32