

Арматура **СИП**

до 1 кВ

Соответствие
стандартам
CENELEC

Соответствие
УХЛ-1
по категории
размещения изделий

Соответствие
общеклиматическому
морскому исполнению
по ГОСТу 15150

Использование
высококачественного
полиамида 66
армированного
стекловолокном

2017



НАДЕЖНАЯ. УДОБНАЯ. ТВОЯ.

WWW.EKFGROUP.COM



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 EKF предназначена для использования на воздушных линиях напряжением до 1 кВ. Продукция произведена в соответствии с европейскими стандартами CENELEC NF-C33-020, NF-C33-021, NF-C33-040, NF-C33-041, EN 50483-1:2009 и соответствует УХЛ-1 по категории размещения изделий и ОМ по ГОСТ 15150.



Самонесущий изолированный провод (СИП).

Главной особенностью СИП является устойчивость к разрывам за счет использования сшитого полиэтилена в качестве оболочки несущих жил. Это обеспечивает бесперебойное электроснабжение, снижает вероятность обрывов и коротких замыканий, гарантирует безопасность при монтаже линий электропередач и, что немаловажно, снижает затраты на строительство и прокладывание воздушных линий за счет автоматизации некоторых работ. В соответствии с новыми требованиями, предъявляемыми к развитию линий электропередач, разработан национальный стандарт России по ГОСТу Р 52373-2005 на самонесущие изолированные и защищенные провода напряжением 0,4 и 6-35 кВ, который вступил в действие с 01.07.2006 г.

Стандартом определены основные типы и конструктивное исполнение СИП для сооружения магистральных линий электропередачи:

СИП-1
Вокруг неизолированной несущей нулевой жилы скручены изолированные основные токопроводящие жилы. Несущая нулевая жила изготовлена из алюминиевого сплава АВЕ высокой прочности, изоляция — из светостабилизированного сшитого полиэтилена.

СИП-2
Вокруг изолированной нулевой несущей жилы скручены изолированные основные токопроводящие жилы. Несущая нулевая жила изготовлена из алюминиевого сплава АВЕ высокой прочности, изоляция — из светостабилизированного сшитого полиэтилена.

СИП-4
Без несущей жилы представляет собой скрученные в жгут основные токопроводящие и нулевая жилы, покрытые изоляцией из светостабилизированного сшитого полиэтилена.

ГОСТ Р 52373-2005 допускает применение СИП-4 только на вводе в дом или при прокладке по фасадам зданий (сечением: 2х16, 2х25, 4х16, 4х25 мм²). На магистральном участке ВЛ 0,4 кВ необходимо использовать только СИП с изолированной (СИП-2) или с неизолированной (СИП-1) несущей нулевой жилой из алюминиевого сплава. Применение нулевой несущей жилы со стальным сердечником также не допускается.



Термины по ГОСТу 15845 и международному стандарту соответствуют следующим определениям:

Самонесущий изолированный провод
Многожильный провод для воздушных линий электропередачи, содержащий изолированные жилы и несущий элемент, предназначенный для крепления или подвески провода.

Нулевая несущая жила
Изолированная или неизолированная токопроводящая жила из алюминиевого сплава, выполняющая функцию несущего элемента и нулевого рабочего (N) или нулевого защитного (PE) проводника.

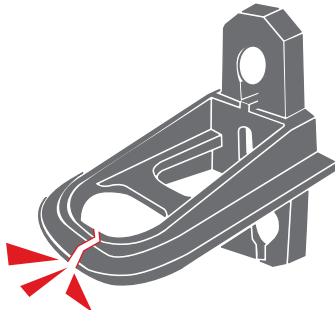
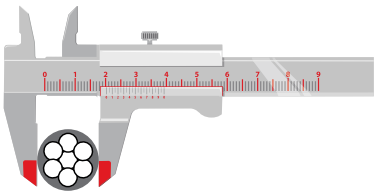
Основная жила
Изолированная токопроводящая жила, предназначенная для выполнения основной функции провода.

Вспомогательная жила
Изолированная токопроводящая жила в составе многожильного провода для подключения цепей наружного освещения или контроля. Изоляция (рабочая изоляция) — электрическая изоляция токопроводящих жил самонесущего изолированного провода для воздушных линий электропередачи на напряжение до 0,6/1 кВ, обеспечивающая нормальную работу воздушных линий электропередачи и защиту от поражения электрическим током.

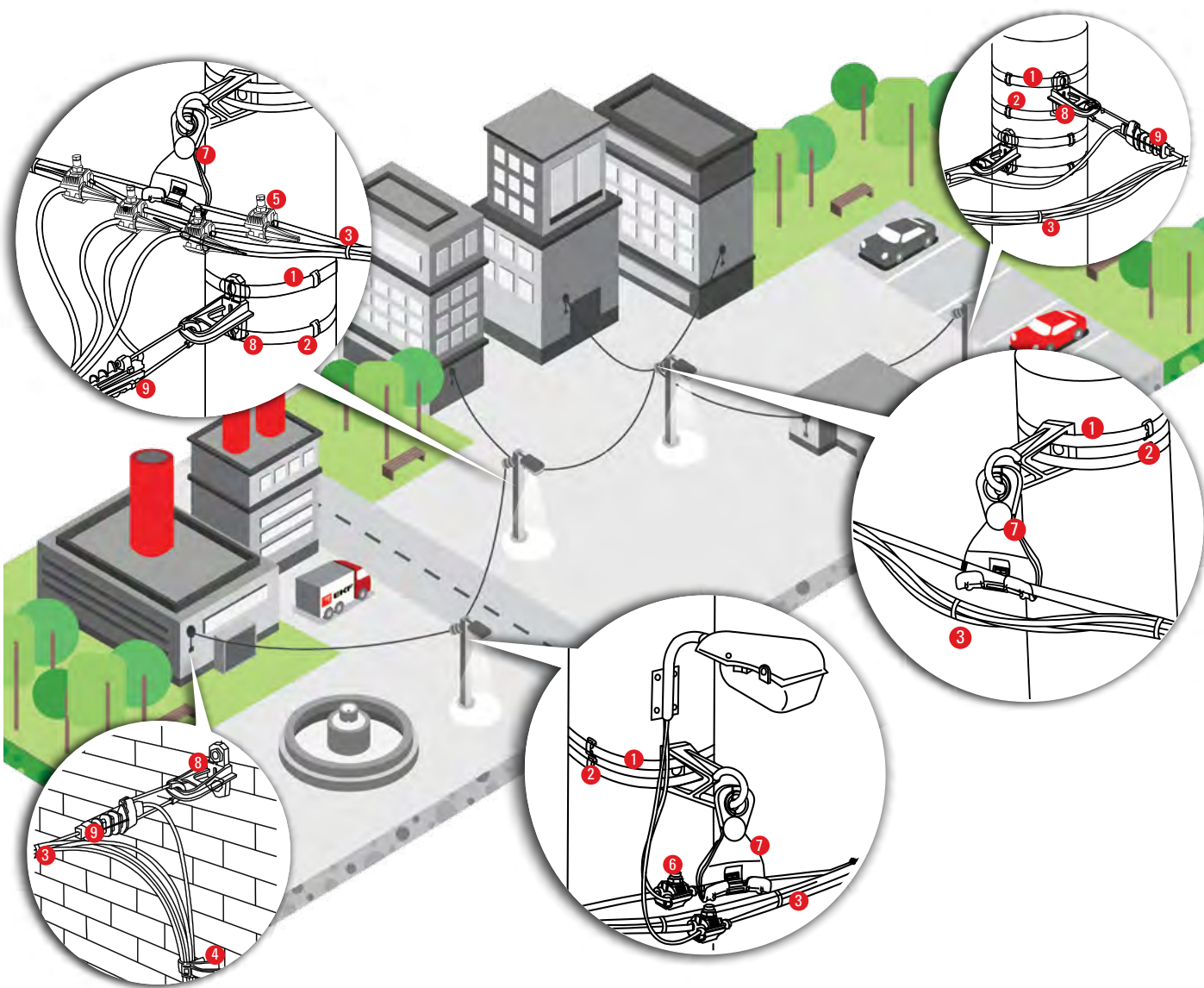
Типы самонесущих изолированных проводов условные обозначения и сечения:

Условное обозначение	Внешний вид СИП	Структура СИП	Распределение нагрузок между нулевой и токопроводящей жилами
СИП-1		Вокруг неизолированной несущей нулевой жилы скручены изолированные основные токопроводящие жилы. Несущая нулевая жила изготовлена из алюминиевого сплава АВЕ высокой прочности, изоляция — из светостабилизированного сшитого полиэтилена.	Отсутствует механическая нагрузка на токопроводящие жилы.
СИП-2		Вокруг изолированной нулевой несущей жилы скручены изолированные основные токопроводящие жилы. Несущая нулевая жила изготовлена из алюминиевого сплава АВЕ высокой прочности, изоляция — из светостабилизированного сшитого полиэтилена.	Отсутствует механическая нагрузка на токопроводящие жилы.
СИП-4		Провод без несущей жилы представляет собой скрученные в жгут основные токопроводящие и нулевая жилы, покрытые изоляцией из светостабилизированного сшитого полиэтилена.	Несимметричное распределение механических нагрузок между нулевой и токопроводящими жилами. Высокая механическая нагрузка на изоляцию всех жил.

1. Определить вид самонесущего изолированного провода: СИП-1, СИП-2, СИП-4
2. Определить необходимое сечение провода
3. Определить необходимую разрушаемую нагрузку, которую должен выдержать элемент арматуры



Пример монтажа линий СИП с применением арматуры ЕКФ



1 Лента стальная F2007.50
2 Скрепа для ленты C20



3 Стяжной хомут СИП (180, 260, 350)



4 Крепление фасадное SF60



5 Зажим прокалывающий ответвительный P3X-95 25-95 mm²



6 Зажим прокалывающий ответвительный P2X-95 16-95 mm, 4-35 mm



7 Комплект промежуточной подвески ES1500



8 Кронштейн анкерный (CA1500, CA2000)



9 Зажим анкерный клиновой (PA1000, PA1500)





Зажимы ответвительные прокалывающие, ответвительные плашечные

Зажимы ответвительные прокалывающие 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 уплотнителем. Болты стальные, горячей оцинковки. Испытано с напряжением 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.

Зажим ответвительный влагозащищенный обеспечивает соединение электрического контакта методом прокалывания изоляции провода на магистральной линии и зачистки на ответвлении. Влагозащищенный кожух поставляется в комплекте.





Зажим ответвительный плашечный предназначен для соединения неизолированных проводов типа А и АС, а также для повторного заземления нулевой жилы при монтаже СИП.

Изображение	Наименование	Сечение жил магистрали / сечение жил ответвления, мм ²	Болт	Количество болтов	Масса нетто, кг	Артикул
	Зажим прокалывающий ответвительный P1X-95 16-95/1,5-10 ЕКФ PROxima	16-95 / 1,5-10	M6, срывная головка на 10, несрывная на 13	1	0,06	p-1x-95
	Зажим прокалывающий ответвительный P2X-95 16-95/4-35 ЕКФ PROxima	16-95/4-35	M8, срывная головка на 13, несрывная на 17	1	0,14	p-2x-95
	Зажим прокалывающий ответвительный P3X-95 25-95/25-95 ЕКФ PROxima	25-95/25-95	M8, срывная головка на 13, несрывная на 17	1	0,19	p-3x-95
	Зажим прокалывающий ответвительный P4X-150 50-150/6-35 ЕКФ PROxima	50-150/6-35	M8, срывная головка на 13, несрывная на 17	1	0,25	p-4x-150

Изображение	Наименование	Сечение жил магистрала / сечение жил ответвления, мм ²	Болт	Количество болтов	Масса нетто, кг	Артикул
 	Зажим прокалывающий ответвительный P5X-150 50-150/50-150 EKF PROxima	50-150/50-150	M8, срывная головка на 13, несрывная на 17	1	0,3	p-5x-150
 	Зажим прокалывающий ответвительный P6X-95 25-95/2,5-35 EKF PROxima	25-95/2,5-35	M8, срывная головка на 13, несрывная на 17	1	0,2	p-6x-95
 	Зажим ответвительный влагозащищенный 95/50 CTW EKF PROxima	16-95/4-50	M8	1	0,3	ctw-955
 	Зажим ответвительный плашечный SL14.2 50-240/50-240 EKF PROxima	50-240/50-240	M10	2	0,2	sl-14.2
	Зажим ответвительный плашечный SL37.27 10-95/10-95 EKF PROxima	10-95/10-95	M10	2	0,28	sl-37.27
	Зажим ответвительный плашечный SL4.26 25-120/25-120 EKF PROxima	25-120/25-120	M10	2	0,37	sl-4.26
 	Зажим прокалывающий ответвительный N70 35-120/25-95 (СИП/голый провод) EKF PROxima	35-120/25-95	M8	1	0,15	n-70
 	Зажим прокалывающий ответвительный P7X-150 35-150/35-150 EKF PROxima	35-150/35-150	M8	1	0,22	p-7x-150





Зажим анкерный клиновой серий PA1000, PA1500, PA 95-2000

Зажимы анкерные клиновые PA1000, PA1500, PA 95-2000 предназначены для фиксации провода СИП на магистрали и ответвлениях. Обеспечивает необходимое тяжение провода в анкерном пролете линии. Корпус изготовлен из алюминиевого сплава с высокой устойчивостью к механическому и климатическому воздействию. Клинья зажима изготовлены из погодо- и ультра-фиолетостойкого стеклонаполненного полиамида. Специальный рельеф поверхности клиньев надежно фиксирует проводник, не повреждая при этом изоляцию.

Изображение	Наименование	Разрушающая нагрузка, кгс	Сечение несущей нейтрали, мм ²	Масса нетто, кг	Артикул
 	Зажим анкерный клиновой PA1000 EKF PROxima	1000	25-35	0,28	pa-1000
	Зажим анкерный клиновой PA1500 EKF PROxima	1500	50-70		pa-1500
 	Зажим анкерный клиновой PA 95-2000 EKF PROxima	2200	70-95	0,6	pa 95-2000

Зажим анкерный клиновой серий HEL-5506, HEL-5507, PA-4120, S0234S

Зажимы анкерные HEL-5506, HEL-5507, PA-4120, S0234S предназначены для крепления абонентской линии из 2-х или 4-х проводов. Зажимы предусмотрены для проводников сечением от 25 до 120 мм². За счет пружины в прижимных механизмах монтаж проводника происходит быстрее и удобнее. Зажимы изготовлены из стали горячего цинкования, устойчивой к коррозии, полимерные вставки изготовлены из стеклонаполненного полимида PA66.

Изображение	Наименование	Разрушающая нагрузка, кгс	Диапазон сечений проводников мин., мм ²	Диапазон сечений проводников макс., мм ²	Масса нетто, кг	Артикул
 	Зажим анкерный HEL-5506 (4x25-50) EKF PROxima	2500	2x25	4x50	0,8	hel-5506
	Зажим анкерный HEL-5507 (4x70-95) EKF PROxima	3000	2x70	4x95	1,3	hel-5507
	Зажим анкерный PA-4120 (4x120) EKF PROxima	4000	2x95	4x120	1,8	pa-4120
 	Зажим анкерный S0234S (4x50-120) EKF PROxima	3000	2x50	4x120	1,2	so-234S

Зажим анкерный клиновой серии PA25 x100, зажим поддерживающий серии PAS216/435 и зажим анкерный серии SO-157, SO-158

Зажим анкерный клиновой PA25x100 предназначен для крепления абонентской линии из 2-х или 4-х проводов. Специальный рельеф поверхности клиньев надежно 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 стеклонеполненного полиамида. Легко превращается в промежуточный зажим поворотом пластиковых частей на 90° при ослаблении стягивающего болта.

Зажим анкерный SO-157 предназначен для фиксации и крепления двухжильного СИП на стенах зданий или опорах ЛЭП с помощью крюков и кронштейнов. Корпус зажима изготовлен из алюминиевого сплава, клинья — из нержавеющей стали, что максимально защищает его от коррозии. Разрушающая нагрузка варьируется в зависимости от диапазона сечения проводников. Зажим анкерный SO-158 предназначен для фиксации и крепления четырехжильного СИП.

Изображение	Наименование	Разрушающая нагрузка, кгс	Диапазон сечений проводников мин., мм²	Диапазон сечений проводников макс., мм²	Масса нетто, кг	Артикул
	Зажим анкерный клиновой PA25 x 100	350	2 x 16	4 x 35	0,3	pa-25-100
	Зажим анкерный поддерживающий PAS216/435 EKF PROxima	1000	2 x 16	4 x 35	0,044	pas-216-435
	Анкерный зажим SO-157 EKF PROxima	340/600/670	2 x 16	2 x 35	0,8	so-157
	Анкерный зажим SO-158 EKF PROxima	340/600/670	4 x 16	4 x 35	0,8	so-158

Зажимы промежуточные серий PS1500, PS95

Зажимы промежуточные PS1500, PS95 предназначены для крепления несущей нейтрали на промежуточных опорах. Провод фиксируется самозажимной защелкой. Конструкция из стеклонеполненного погодо- и ультрафиолетостойкого полиамида имеет подвижный шарнир для обеспечения продольной подвижности зафиксированного провода.

Изображение	Наименование	Разрушающая нагрузка, кгс	Сечение несущей нейтрали, мм²	Диаметр провода, мм	Масса нетто, кг	Артикул
	Зажим промежуточный PS1500 EKF PROxima	1200	16-95	4-16	0,26	ps-1500
	Зажим промежуточный PS95 EKF PROxima	2200	25-95	7-16,5	0,23	ps-95

Зажимы промежуточные



Зажимы промежуточные PS425, PS 435, PS 450, PS470 используются для крепления 2-х или 4-х проводов и обеспечивают подвеску на промежуточных опорах с углом поворота до 30°. Зажимы снабжены гайкой-барашком.

Зажимы промежуточные SO130, SO140 используются для крепления проводника и подвески на промежуточных и угловых опорах с углом поворота 30°-60°.

Зажим промежуточный SO270 предназначен для установки и присоединения трехжильных проводов сечением от 2 х (25-35) до 4 х (16-120) мм² на промежуточных и угловых опорах с углом поворота 15°-30°.


Зажим промежуточный SO239 используется для крепления 2-х или 4-х проводов и обеспечивает подвеску на промежуточных опорах с углом поворота до 30°. Зажим снабжен гайкой-барашком. Зажимы промежуточные PS425, PS435, PS470 используются для крепления 2-х или 4-х проводов и обеспечивают подвеску на промежуточных опорах с углом поворота до 30°. Зажимы снабжены гайкой-барашком.

Изображение	Наименование	Сечение проводников мм²	Разрушающая нагрузка, кгс	Масса нетто, кг	Артикул
	Зажим промежуточный SO130 EKF PROxima	2-4 x (16-120)	1800	0,30	so-130
	Зажим промежуточный SO270 EKF PROxima	2 x (25-35) 4 x (16-120)	700	0,15	so-270
	Зажим промежуточный SO239 EKF PROxima	2-4 x (6-25)	500	0,23	so-239
	Зажим промежуточный PS425 EKF PROxima	4x25	500	0,37	ps-425
	Зажим промежуточный PS435 EKF PROxima	2x50 - 4x35	500	0,38	ps-435
	Зажим промежуточный PS450 EKF PROxima	4x50 2x95	750	0,38	ps-450

Изображение	Наименование	Сечение проводников, мм²	Разрушающая нагрузка, кгс	Масса нетто, кг	Артикул
	Зажим промежуточный PS470 EKF PROxima	4x70	1200	0,58	ps-470
	Зажим промежуточный S0140 2x25-4x120 EKF PROxima	2x25 - 4x120	1200	0,28	so-140

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. 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.

Изображение	Наименование	Разрушающая нагрузка, кгс	Диапазон сечений проводников, мм²	Диапазон сечений проводников макс., мм²	Масса нетто, кг	Артикул
	Комплект промежуточной подвески ES1500 EKF PROxima	1200	25-95	8-16мм	0,75	es-1500

Кронштейны анкерные серий CA1500, CA2000, S0253, CA25



Кронштейны анкерные CA1500, CA2000, S0253 обеспечивают крепление одного или двух анкерных зажимов для магистральных СИП к опоре 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 высокой механической прочности и высокой устойчивости 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 ленты 20 мм 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.

Изображение	Наименование	Разрушающая нагрузка, кгс	Масса нетто, кг	Артикул
	Кронштейн анкерный CA1500 EKF PROxima	1500	0,23	ca-1500
	Кронштейн анкерный CA2000 EKF PROxima	2000	0,35	ca-2000

Изображение	Наименование	Разрушающая нагрузка, кгс	Масса нетто, кг	Артикул
	Кронштейн анкерный CA25 EKF PROxima	300	0,02	ca-25
	Кронштейн анкерный S0253 EKF PROxima	1500	0,11	so-253

Крепление фасадное

Крепления фасадные SF60 и SF10 предназначены для фиксации проводов на стенах зданий. Расстояние проводов от стены в 60 мм (SF60) и 30 мм (SF10) регламентировано ПУЭ. Корпус из полиамида обладает высокой механической прочностью и высокой устойчивостью к коррозии в промышленной среде, во влажном климате и при низких температурах.

Изображение	Наименование	Разрушающая нагрузка, кгс	Диаметр жгута, мм	Диаметр дюбеля, мм	Расстояние до стены, мм	Масса нетто, кг	Артикул
	Крепление фасадное SF60 EKF PROxima	200	12-47	12	60	0,06	sf-60
	Крепление фасадное SF10 EKF PROxima	200	15-30	8	30	0,37	sf-10

Лента стальная серии F2007.50. Скрепа для ленты серии C20, NC20



Лента стальная F2007.50 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 и NC20 предназначена для фиксации ленты на анкерных опорах.

Изображение	Наименование	Разрывное усилие, кг/мм²	Ширина, мм	Толщина, мм	Упаковка, рулон/м	Масса нетто, кг	Артикул
	Лента стальная F2007-50 EKF PROxima	70	20	0,7	50	3	f-2007.50

Изображение	Наименование	Ширина, мм	Толщина, мм	Упаковка, шт	Масса нетто, кг	Артикул
	Скрепа для ленты C20 EKF PROxima	42	1,6	100	0,01	c-20
	Скрепа для ленты NC20 без зубьев EKF PROxima	22	0,8	100	0,01	nc-20

Колпачоки защитные
изолирующие 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. Изготовлены из полимера, устойчивого к погодно-климатическим факторам и ультрафиолетовому излучению.

Изображение	Наименование	Сечение СИП, мм²	Длина, мм	Диаметр, мм	Масса нетто, кг	Артикул
	Колпачок защитный изолирующий CE4-50 EKF PROxima	4–50	30	12–21	0,01	ce-4-50
	Колпачок защитный изолирующий CE25-150 EKF PROxima	25–150	54	18–26	0,04	ce-25-150

Стяжные хомуты

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

Изображение	Наименование	Разрушающая нагрузка, кгс	Длина, мм L	Ширина, мм W	Масса нетто, кг	Артикул
	Стяжной хомут СИП 180 EKF PROxima	30	180	9	0,3	e-180n
	Стяжной хомут СИП 260 EKF PROxima	30	260	9	0,48	e-260n
	Стяжной хомут СИП 350 EKF PROxima	40	350	9	0,67	e-350n

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.

Изображение	Наименование	Номинальный ток разряда, In, kA	Максимальный ток разряда, Imax, kA	Рабочее напряжение, Uc, В	Защитный уровень напряжения, Ur, кВ	Масса нетто, кг	Артикул
	Ограничитель перенапряжения LVA-280B-CL EKF PROxima	10	40	280	1,2	0,38	lva-280-cl


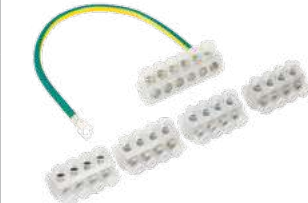
Адаптер для закороток и заземления РМСС

Адаптер для закороток и заземления РМСС предназначен для временного защитного заземления при выполнении монтажных работ на ВЛ до 1 кВ, находящейся под напряжением. Адаптер устанавливается со стороны ответвления в зажимах с прокалыванием изоляции. Кожух адаптера изготовлен из ультрафиолетостойкого полимера.

Изображение	Наименование	Номинальное напряжение, кВ	Рабочий ток, А	Ток короткого замыкания, кА/с	Сечение, мм²	Масса нетто, кг	Артикул
	Адаптер для закороток и заземления РМСС EKF PROxima	1	200	4	25	0,08	pmcc


Клеммники для уличного освещения

Клеммник для уличного освещения КЕ применяется для алюминиевых и медных проводников. Момент затяжки составляет 10 Н*м. Клеммники применяются для подключения и защиты светильников на опорах уличного освещения, внутри металлических опор или в отдельных щитах.

Изображение	Наименование	Сечение проводов, мм²	Диаметр проводов, мм	Масса нетто, кг	Артикул
	Клеммник для сетей уличного освещения KE10.1 Al 4x10-35 мм / Cu 1.5-25 мм EKF PROxima	4x(10-35 Al / 1,5–25 Cu)	1,7–9,0	0,06	ke-10.1
	Клеммник для сетей уличного освещения KE10.3 Al 6x10-35 мм / Cu 1.5-25 мм EKF PROxima	6x(10-35 Al / 1,5–25 Cu)	1,7–9,0	0,06	ke-10.3
	Клеммник для сетей уличного освещения KE10.504 Al 4x10-50 мм / Cu 2.5-35 мм EKF PROxima	4x(10-50 Al / 1,5–25 Cu)	2,1–10,2	0,08	ke-10.504
	Клеммник для сетей уличного освещения KE10.506 Al 6x10-50 мм / Cu 2.5-35 мм EKF PROxima	6x(10-50 Al / 1,5–50 Cu)	2,1–10,2	0,09	ke-10.506
	Комплект клеммников SV15 3x KE10.1 + 1x KE10.3 (Al 10-35 / Cu 1.5-25) для сетей уличного освещения EKF PROxima	10-35 Al / 1,5–25 Cu	-	0,21	sv-15
	Комплект клеммников SV15.5 4x KE10.1 + 1x KE10.3 (Al 10-35 / Cu 1.5-25) для сетей уличного освещения EKF PROxima	10-35 Al / 1,5–25 Cu	-	0,25	sv-15.5
	Комплект клеммников SV50 3x KE10.504 + 1x KE10.506 (Al 10-50 / Cu 2,5-35) для сетей уличного освещения EKF PROxima	10-50 Al / 1,5–25 Cu	-	0,3	sv-50

Лента для восстановления изоляции

Лента для восстановления изоляции (самоспекающаяся) N072 необходима для восстановления пластмассовой и резиновой изоляции кабелей и проводников напряжением до 1кВ. За счет своих свойств не нуждается в дополнительных температурных и механических воздействиях, применяется при демонтаже ответвительных зажимов в месте прокола изоляции.

Изображение	Наименование	Толщина, мм	Ширина, мм	Длина, м	Масса нетто, кг	Артикул
	Лента для восстановления изоляции (самоспекающаяся) N072 EKF PROxima	0,8	19	9	0,3	no-72

Гильзы изолированные фазные MJPT

Гильзы изолированные фазные MJPT необходимы для механического и электрического соединения фазных проводов в системах СИП с несущей нейтралью.

Изображение	Наименование	Сечение проводов, мм²	Тип матрицы для опрессовки	Артикул
	 Гильза изолированная фазная MJPT 16 EKF PROxima	16-16	E173	mjpt16
	 Гильза изолированная фазная MJPT 25 EKF PROxima	25-25	E173	mjpt25
	 Гильза изолированная фазная MJPT 35 EKF PROxima	35-35	E173	mjpt35
	 Гильза изолированная фазная MJPT 50 EKF PROxima	50-50	E173	mjpt50
	 Гильза изолированная фазная MJPT 70 EKF PROxima	70-70	E173	mjpt70
	 Гильза изолированная фазная MJPT 95 EKF PROxima	95-95	E173	mjpt95











Гильзы изолированные нулевые MJPTN

Гильзы изолированные нулевые MJPTN необходимы для механического и электрического соединения нейтрали в системах СИП с несущей нейтралью.

Изображение	Наименование	Сечение проводов, мм²	Тип матрицы для опрессовки	Артикул
    	Гильза изолированная нулевая MJPT 25N EKF PROxima	25-25	E173	mjpt25n
	Гильза изолированная нулевая MJPT 35N EKF PROxima	35-35	E173	mjpt35n
	Гильза изолированная нулевая MJPT 50N EKF PROxima	50-70	E173	mjpt50n
	Гильза изолированная нулевая MJPT 54-70N EKF PROxima	54-70	E173	mjpt54-70n
	Гильза изолированная нулевая MJPT 54N EKF PROxima	54-54	E173	mjpt54n
	Гильза изолированная нулевая MJPT 70N EKF PROxima	70-70	E173	mjpt70n
	Гильза изолированная нулевая MJPT 95N EKF PROxima	95-95	E173	mjpt95n


Гильзы изолированные абонентские MJPB

Гильзы изолированные абонентские MJPB необходимы для механического и электрического соединения самонесущих проводов.

Изображение	Наименование	Сечение проводов, мм²	Тип матрицы для опрессовки	Артикул
         	Гильза изолированная абонентская MJPB 4-16 EKF PROxima	4-16	E140	mjpb4-16
	Гильза изолированная абонентская MJPB 6-16 EKF PROxima	6-16	E140	mjpb6-16
	Гильза изолированная абонентская MJPB 10-16 EKF PROxima	10-16	E140	mjpb10-16
	Гильза изолированная абонентская MJPB 10-25 EKF PROxima	10-25	E140	mjpb10-25
	Гильза изолированная абонентская MJPB 16 EKF PROxima	16-16	E140	mjpb16
	Гильза изолированная абонентская MJPB 16-25 EKF PROxima	16-25	E140	mjpb16-25
	Гильза изолированная абонентская MJPB 25 EKF PROxima	25-25	E140	mjpb25
	Гильза изолированная абонентская MJPB 25-35 EKF PROxima	25-35	E140	mjpb25-35
	Гильза изолированная абонентская MJPB 35 EKF PROxima	35-35	E140	mjpb35


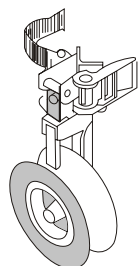
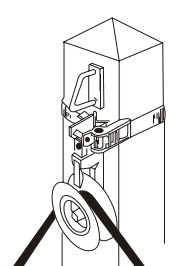
Герметичные изолированные алюмомедные наконечники CPTAU

Герметичные изолированные алюмомедные наконечники CPTAU необходимы для герметичного оконцевания опрессовкой многожильных алюминиевых и медных проводов. Внутренняя алюминиевая часть заполнена контактной смазкой, предохраняющей алюминий от окисления, снижающей контактное сопротивление, а также обеспечивающей надежный электрический контакт в системе медь–алюминий.

Изображение	Наименование	Сечение проводов, мм²	Тип матрицы для опрессовки	Артикул
         	Герметичный изолированный алюмомедный наконечник CPTAU 16 EKF PROxima	16	E140	cptau16
	Герметичный изолированный алюмомедный наконечник CPTAU 25 EKF PROxima	25	E173	cptau25
	Герметичный изолированный алюмомедный наконечник CPTAU 35 EKF PROxima	35	E173	cptau35
	Герметичный изолированный алюмомедный наконечник CPTAU 50 EKF PROxima	50	E173	cptau50
	Герметичный изолированный алюмомедный наконечник CPTAU 54 EKF PROxima	54	E173	cptau54
	Герметичный изолированный алюмомедный наконечник CPTAU 70 EKF PROxima	70	E173	cptau70
	Герметичный изолированный алюмомедный наконечник CPTAU 95 EKF PROxima	95	E173	cptau95
	Герметичный изолированный алюмомедный наконечник CPTAU 120 EKF PROxima	120	E215	cptau120
	Герметичный изолированный алюмомедный наконечник CPTAU 150 EKF PROxima	150	E215	cptau150


Ролик монтажный RM50

Ролик монтажный RM50 используется для монтажа проводов СИП на прямых участках линии и при малых углах поворота до 30°, устанавливается на промежуточных опорах путем навески на крюк. Катушка ролика изготовлена из стеклонаполненного полиамида, рама ролика — из оцинкованной стали. Используется для кабеля диаметром до 50 мм.

Изображение	Наименование	Разрушающая нагрузка, кгс	Масса нетто, кг	Артикул
  	Ролик монтажный RM50 EKF PROxima	2000	1,3	rm-50

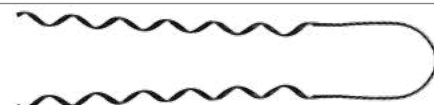
Инструмент для затяжки и обрезки хомутов TTC210

Инструмент для затяжки и обрезки хомутов TTC210 используется для затягивания и обрезания кабельных хомутов. Ширина кабельных хомутов, к которым применим инструмент, составляет 2,3–9,5 мм.

Изображение	Наименование	Ширина хомута	Масса нетто, кг	Артикул
	Инструмент для затяжки и обрезки хомутов TTC210 EKF PROxima	2,3–9,5	5	ttc-210





Вязка спиральная

Вязка спиральная SO115 необходима для промежуточного крепления провода к штыревым фарфоровым и полимерным изоляторам. Вязки изготавливаются из оцинкованной пружинной проволоки, имеют сверхстойкое полимерное покрытие.

Изображение	Наименование	Диаметр шейки изолятора, мм	Диапазон сечения проводника, мм²	Артикул
	Вязка спиральная SO115.50 (35-50 mm) EKF PROxima	85	35-50	so-115.50
	Вязка спиральная SO115.95 (70-95 mm) EKF PROxima	85	70-95	so-115.95
	Вязка спиральная SO115.150 (120-150 mm) EKF PROxima	85	120-150	so-115.150


Алюминиевые механические гильзы и наконечники SMOE

Алюминиевые механические гильзы и наконечники SMOE необходимы для соединения алюминиевых проводов между собой. Монтаж гильз и наконечников SMOE происходит с помощью гаечного ключа, исключая опрессовку.

Изображение	Наименование	Сечение проводов, мм²	Количество болтов	Артикул
   	Алюминиевая механическая гильза SMOE-81974 (25-95мм) EKF PROxima	25-95	4	smoe-81974
	Алюминиевая механическая гильза SMOE-81975 (35-150мм) EKF PROxima	35-150	4	smoe-81975
	Алюминиевая механическая гильза SMOE-81976 (95-240мм) EKF PROxima	95-240	6	smoe-81976
   	Алюминиевый механический наконечник SMOE-81971 (25-95мм) EKF PROxima	25-95	2	smoe-81971
	Алюминиевый механический наконечник SMOE-81972 (50-150мм) EKF PROxima	50-150	2	smoe-81972
	Алюминиевый механический наконечник SMOE-81973 (95-240мм) EKF PROxima	95-240	3	smoe-81973

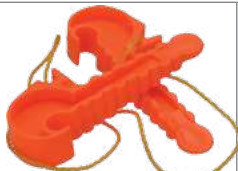
Инструмент для натяжения и резки стальной ленты СТ42

Инструмент СТ42 предназначен для резки и натяжения стальной бандажной ленты F2007.50.

Изображение	Наименование	Ширина ленты, мм	Толщина ленты, мм	Масса нетто, кг	Артикул
	Инс трумент для натяжения и резки стальной ленты СТ42 EKF PROxima	до 20	до 1	1,9	ct-42

Клинья отделительные ST31

Клинья отделительные ST31 необходимы для отделения фазного провода от пучка СИП на время монтажа зажимов.

Изображение	Наименование	Механическая деформация, кг	Масса нетто, кг	Артикул
	Клинья отделительные ST31 EKF PROxima	80	0,12	st-31


Зажим монтажный (лягушка) CT105.20 (3-22мм)

Зажим монтажный (лягушка) CT105.20 (3-22 мм) необходим для фиксации провода во время регулировки стрелы провеса СИП, зажим не повреждает изоляцию провода и может использоваться с оптоволоконным кабелем.

Изображение	Наименование	Мин. диаметр кабеля, мм	Макс. диаметр кабеля, мм	Макс. нагрузка, кг	Масса нетто, кг	Артикул
	Зажим монтажный (лягушка) CT105.20 (3-22 мм) EKF PROxima	3	22	2000	1,2	ct-105.20

Лебедка ручная с блоком (1500 кг)

Лебедка ручная с блоком ST-116 (1500 кг) необходима для натяжения проводов СИП и оптоволоконных кабелей, лебедка предназначена для перестановки провода с монтажного ролика на анкерные и поддерживающие зажимы.

Изображение	Наименование	Диаметр стального троса, мм	Усилие натяжения без блока, кг	Усилие натяжения с блоком, кг	Масса нетто, кг	Артикул
	Лебедка ручная с блоком ST-116 (1500 кг) EKF PROxima	6	750	1500	3,5	st-116


Ножницы для резки стальной ленты СТ-47

Ножницы СТ-47 необходимы для резки стальной бандажной ленты F2007.50.

Изображение	Наименование	Ширина, разрезаемой ленты, мм	Толщина, разрезаемой ленты, мм	Масса нетто, кг	Артикул
	Ножницы для резки стальной ленты СТ-47 EKF PROxima	до 20	до 1,5	0,8	ct-47

Вертлюг CT134

Вертлюг CT134 необходим для предотвращения раскручивания пучка проводов СИП при его раскатке. Монтаж вертлюга осуществляется между монтажным чулком и тросом-лидером.

Изображение	Наименование	Рабочая нагрузка, кН	Макс. диаметр троса-лидера, мм	Масса нетто, кг	Артикул
	Вертлюг CT134 EKF PROxima	30	16	0,65	ct-134



ГДЕ КУПИТЬ?

200 дистрибьюторов по всей России. От Калининграда до Владивостока.

Смотрите раздел «Где купить» на сайте www.ekfgroup.com

Центральный офис:
111141, Россия, г. Москва,
3-й пр-д Перова Поля, д. 8, стр. 11
+7 (495) 788-88-15
8-800-333-88-15 (по России бесплатно)
info@ekf.su

WWW.EKFGROUP.COM