

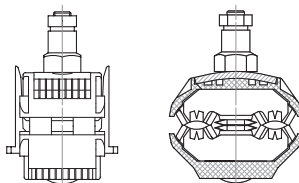
Арматура для СИП



ЗПО

Зажимы прокалывающие ответвительные

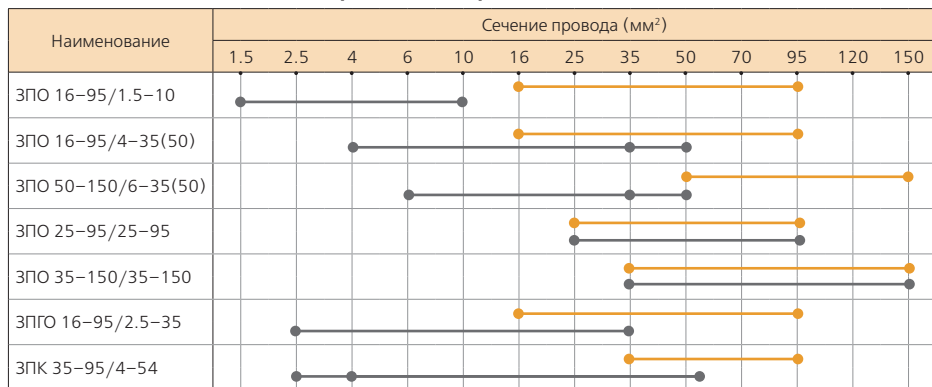
- ◆ Предназначены для соединения без осевой нагрузки и ответвления проводов СИП, а также для подключения проводов абонентов и освещения
- ◆ При затягивании болта зубцы контактных пластин прокалывают изоляцию и создают надежный электрический контакт
- ◆ Надежность контактного соединения обеспечивается точно подобранным моментом затяжки болта со срывной головкой
- ◆ Монтаж может быть осуществлен на действующей линии без отключения питания магистрали
- ◆ Конструкция зажима обеспечивает герметичность соединения и устойчивость к атмосферным осадкам
- ◆ Изолированный корпус выполнен из полимера, армированного стекловолокном, стойкого к ультрафиолетовому излучению и погодно-климатическим условиям
- ◆ Предназначены для монтажа алюминиевых и медных жил
- ◆ Зажимы снабжены резиновым колпачком для изоляции конца провода ответвления
- ◆ Быстрый монтаж без снятия изоляции



Наименование	Аналоги	Головка болта (мм)	Сечение (мм ²)		Момент затяжки (Нм)
			магистраль	ответвление	
ЗПО 16-95/1.5-10	EP 95-13	10	16-95	1.5-10	7
ЗПО 16-95/4-35(50)	P2R95	13	16-95	4-35(50)*	11
ЗПО 50-150/6-35(50)	P2R-150	13	50-150	6-35(50)*	11
ЗПО 25-95/25-95	P3X95	13	25-95	25-95	18
ЗПО 35-150/35-150	P4X150D	13	35-150	35-150	18

* Может применяться с проводниками сечения 50 мм² при токе не более 138 А

Диапазоны применения прокалывающих зажимов



●-----● магистраль ●-----● ответвление

ЗПГО

Зажим прокалывающий ответвительный для соединения голого провода с СИП

- ◆ Предназначен для подключения СИП к голым проводам типа А и АС
- ◆ Обеспечивает одновременный контакт между изолированной и голой жилами, выполняет прокалывание изоляции СИП и герметизацию ответвляемого провода
- ◆ Надежность контактного соединения обеспечивается точно подобранным моментом затяжки болта со срывной головкой
- ◆ Конструкция зажима обеспечивает герметичность соединения и устойчивость к атмосферным осадкам
- ◆ Изолированный корпус выполнен из полимера, армированного стекловолокном, стойкого к ультрафиолетовому излучению и погодно-климатическим условиям
- ◆ Быстрый монтаж без снятия изоляции с провода СИП



Наименование	Аналоги	Головка болта (мм)	Сечение (мм ²)		Момент затяжки (Нм)
			магистраль	ответвление	
ЗПГО 16-95/2.5-35	NTD 151AF	13	16-95	2.5-35	11

ЗПК

Зажим прокалывающий с резиновым корпусом

- ◆ Предназначен для выполнения ответвления от проводов СИП методом прокалывания изоляции с зачисткой провода ответвления.
Может быть использован для обеспечения соединения с заземляющим спуском нулевой жилы
- ◆ Зажим изготовлен из прочного алюминиевого сплава
- ◆ Защитный корпус изготовлен из резины, стойкой к воздействию погодно-климатических условий и ультрафиолетового излучения
- ◆ Для выполнения ответвления сечением 1,5-2,5 мм² предварительно зачищенный провод необходимо сложить вдвое и скрутить
- ◆ Вес: 0.12 кг



Наименование	Аналоги	Головка болта (мм)	Сечение (мм ²)		Максимальный ток (А)
			магистраль	ответвление	
ЗПК 35-95/4-54	P71	10	35-95	2,5/4-54	145

ПЗА

Соединительный плашечный зажим

- ◆ Предназначен для соединения голых проводов типа А и АС, а также для повторного заземления нулевой жилы при монтаже СИП
- ◆ Изготовлен из высокопрочного коррозионностойкого алюминиевого сплава, устойчивого к механическим нагрузкам
- ◆ Двухболтовая конструкция зажима обеспечивает надежное закрепление проводов при монтаже
- ◆ Вес: 0.14 кг



Наименование	Аналоги	Головка болта (мм)	Сечение (мм ²)	Размеры (мм)			Разрушающая нагрузка (кН)
				длина	ширина	высота	
ПЗА 16-150	HEL-3592	14	16-150	50	46	55	-



КПП

Комплект промежуточной подвески

- ◆ Предназначен для поддерживающего крепления изолированной несущей нейтрали СИП на промежуточных опорах
- ◆ Комплект представляет собой полимерный зажим, выполненный из изолирующего материала, стойкого к погодноклиматическим условиям, и металлический кронштейн в сборе
- ◆ Кронштейн изготовлен из коррозионностойкого алюминиевого сплава
- ◆ Крепление к опоре осуществляется болтом диаметром 16 мм или с помощью ленты из нержавеющей стали 20x0.7 мм
- ◆ Нейтраль фиксируется регулируемым зажимом. Подвижное соединение позволяет зажиму двигаться в продольном направлении. Стопорные пальцы на крепежном кольце кронштейна ограничивают поперечное смещение зажима при боковых нагрузках
- ◆ Вес: 0.34 кг

Наименование	Аналоги	Сечение (мм ²)	Разрушающая нагрузка (кН)	Рабочая нагрузка (кН)
КПП-1500	ES 1500	50–95	12	5



ППЗ-60

Промежуточный поддерживающий зажим

- ◆ Предназначен для крепления изолированной несущей нейтрали СИП до 1 кВ
- ◆ Используется для подвески СИП на промежуточных и угловых опорах при углах поворота линии до 60°
- ◆ Нейтраль фиксируется регулируемым зажимом
- ◆ Подвижное соединение позволяет зажиму двигаться в продольном и поперечном направлениях
- ◆ Зажим крепится к опорам на крюки или к кронштейнам
- ◆ Изготовлен из погодо- и ультрафиолетостойкого полимера, усиленного стекловолоконной структурой
- ◆ Вес: 0.16 кг

Наименование	Аналоги	Сечение (мм ²)	Разрушающая нагрузка (кН)	Угол поворота линии СИП
ППЗ-60	PS 54	50–95	12	60



ППЗ-90

Промежуточный поддерживающий зажим

- ◆ Предназначен для крепления изолированной несущей нейтрали СИП до 1 кВ
- ◆ Используется для подвески СИП на промежуточных и угловых опорах при углах поворота линии до 90°
- ◆ Нейтраль фиксируется регулируемым зажимом при помощи болта
- ◆ Корпус зажима изготовлен из погодо- и ультрафиолетостойкого полимера, усиленного стекловолоконной структурой
- ◆ Подвесная петля диаметром 30 мм изготовлена из алюминиевого сплава
- ◆ Зажим крепится к опорам на крюки или кронштейны
- ◆ Вес: 0.31 кг

Наименование	Аналоги	Сечение (мм ²)	Разрушающая нагрузка (кН)	Угол поворота линии СИП
ППЗ-90	SO69.95	25–120	22	90

КА

Кронштейн для крепления анкерных зажимов

- ◆ Предназначен для крепления анкерных зажимов к опорам ВЛИ или фасадам зданий
- ◆ Кронштейн представляет собой моноблок из коррозионно-стойкого алюминиевого сплава
- ◆ Крепление осуществляется двумя болтами диаметром 14 или 16 мм, либо с помощью двух бандажей из нержавеющей ленты 20x0.7 мм
- ◆ Конфигурация кронштейна обеспечивает удобное перемещение по опоре, позволяет закрепить монтажный ролик для раскатки СИП
- ◆ Обеспечивает крепление одного или двух анкерных зажимов
- ◆ Рассчитан на механические усилия, создаваемые при раскатке
- ◆ Вес: 0.19 кг



Наименование	Аналоги	Количество крепежных лент	Возможность крепления болтом	Разрушающая нагрузка (кН)	Рабочая нагрузка (кН)
КА-1500	СА 1500	2	+	15	5

КП

Кронштейн для крепления промежуточных зажимов

- ◆ Предназначен для крепления промежуточных поддерживающих зажимов на опорах
- ◆ Может быть использован для подвеса монтажных роликов при раскатке СИП
- ◆ Изготовлен из коррозионно-стойкого алюминиевого сплава
- ◆ Крепление к опоре осуществляется болтом диаметром 16 мм или с помощью ленты из нержавеющей стали 20x0.7 мм
- ◆ Стопорные пальцы на крепежном кольце кронштейна ограничивают поперечное смещение зажима при боковых нагрузках
- ◆ Вес: 0.18 кг



Наименование	Аналоги	Количество крепежных лент	Возможность крепления болтом	Разрушающая нагрузка (кН)	Рабочая нагрузка (кН)
КП-1500	СS 1500	2	+	15	5

КАБ

Кронштейн анкерный для проводов абонента

- ◆ Предназначен для крепления анкерных зажимов проводов абонентов
- ◆ Кронштейн изготовлен из нержавеющей стали
- ◆ Крепеж осуществляется при помощи дюбелей, гвоздей или саморезов
- ◆ Конфигурация кронштейна обеспечивает удобство крепления к стенам зданий и монтажа подвесной арматуры
- ◆ Вес: 0.02 кг



Наименование	Аналоги	Количество крепежных лент	Возможность крепления болтом	Разрушающая нагрузка (кН)	Рабочая нагрузка (кН)
КАБ-25	САВ 25	1	+	2	0.8

ЗАН

Зажим анкерный для изолированной несущей нейтрали



- ◆ Предназначен для крепления СИП с изолированной несущей нейтралью к кронштейнам и крюкам опор линий ВЛИ
- ◆ Зажим представляет собой литой корпус из коррозионно-стойкого алюминиевого сплава, тросика из нержавеющей стали и полимерных клиньев
- ◆ Саморегулируемые клинья из полимера, стойкого к ультрафиолетовому излучению и погоднo-климатическим условиям, зажимают провод нейтрали без повреждения изоляции
- ◆ Гибкий тросик с изолированным погодостойким седлом позволяет монтировать до трех зажимов на кронштейне
- ◆ Не требуют инструмента для монтажа. Нет выпадающих деталей
- ◆ Вес: 0.32 кг

Наименование	Аналоги	Сечение нейтрали (мм ²)	Разрушающая нагрузка (кН)	Рабочая нагрузка (кН)
ЗАН-1500	РА 1500	50–70	15	5

ЗАН-4

Зажим анкерный для самонесущей системы СИП-4



- ◆ Предназначен для анкерного или промежуточного крепления 2-х или 4-х изолированных проводов абонента
- ◆ Изготовлен из стали горячего цинкования и из погодо- и ультрафиолетостойкого полимера, усиленного стекловолоконной структурой
- ◆ Крышки корпуса обеспечивают равномерное распределение механической нагрузки на изоляцию провода
- ◆ Зажим может быть использован в качестве промежуточного, с поворотом фиксирующей части на 90°
- ◆ Вес: 0.19 кг

Наименование	Аналоги	Сечение (мм ²)		Размеры (мм)			Разрушающая нагрузка (кН)
		min	max	длина	ширина	высота	
ЗАН-4	GUKp-4	2x16	4x25	175	40	85	10

ЗАБ

Зажим анкерный для проводов абонента



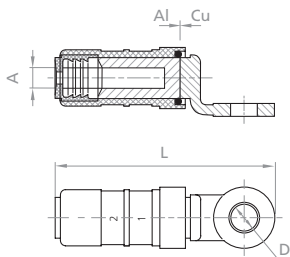
- ◆ Предназначен для анкерного крепления 2-х или 4-х изолированных проводов абонента
- ◆ Корпус и саморегулируемый клин зажима выполнены из полимера, стойкого к ультрафиолетовому излучению и погоднo-климатическим условиям
- ◆ Легко открывающаяся дужка позволяет крепить зажим к кронштейнам или крюкам
- ◆ Нет выпадающих деталей
- ◆ Вес: 0.13 кг

Наименование	Аналоги	Сечение (мм ²)		Разрушающая нагрузка (кН)	Рабочая нагрузка (кН)
		min	max		
ЗАБ-25	РА 25x100	2x16	4x25	3	–

НИАМ

Наконечники изолированные алюмомедные

- ◆ Предназначены для герметичного оконцевания опрессовкой проводов СИП с последующим подключением их к медным шинам или клеммам электрооборудования
- ◆ Трубчатая часть наконечников выполнена из алюминия. Лопатка с крепежным отверстием выполнена из электро-технической меди. Медная и алюминиевая части соединены между собой методом фрикционной сварки
- ◆ Алюминиевая часть наконечника заполнена контактной пастой
- ◆ Изолирующий корпус выполнен из полимера, стойкого к ультрафиолетовому излучению и погоднo-климатическим условиям
- ◆ На корпусе выполнена разметка под опрессовку, определяющая число и порядок проведения обжатий, сечение опрессуемых проводов, размер используемой матрицы и длину зачистки провода
- ◆ Опрессовка матрицами E140, E173, E215 поверх изоляции



Наименование	Аналоги	Сечение (мм ²)	Размеры (мм)			Опрессовка матрицей	Инструмент для опрессовки
			A	D	L		
НИАМ-16	СРТАУ 16	16	5.5	10.5	95.0	E140	ПГРС-150 СИП, ПМ-150 СИП
НИАМ-25	СРТАУ 25	25	6.5	10.5	95.0	E140	
НИАМ-35	СРТАУ 35	35	8.0	12.8	95.0	E173	
НИАМ-50	СРТАУ 50	50	9.0	12.8	95.0	E173	
НИАМ-54	СРТАУ 54	54	10.0	12.8	95.0	E173	
НИАМ-70	СРТАУ 70	70	10.5	12.8	95.0	E173	
НИАМ-95	СРТАУ 95	95	12.2	12.8	95.0	E173	

НБТК

Комплекты болтовых наконечников с термоусаживаемыми манжетами

- ◆ Предназначены для оконцевания проводов СИП при подключении их в щитках электрооборудования
- ◆ Комплект, включающий 4 болтовых наконечника и 4 термоусаживаемые манжеты с клеевым подслоем, является мультиразмерным и рассчитан на диапазон сечений проводов СИП
- ◆ Рекомендовано использование алюмомедных шайб ШАМ(КВТ) для подключения наконечников к медным шинам
- ◆ Крепление на жиле осуществляется методом завинчивания болтов со срывной головкой. Болтовые головки срываются при достижении установленного момента
- ◆ Термоусаживаемые трубки с клеевым подслоем и с коэффициентом усадки 3:1 обеспечивают полную герметизацию и изоляцию соединений



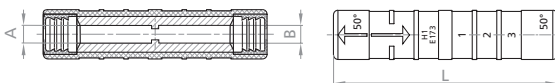
Наименование	Аналоги	Сечение (мм ²)	Кол-во болтов	Длина наконечника (мм)	Длина манжеты (мм)	Инструмент
НБТК-16/54	СМОЕ 81971	16-54	2	58.0	100.0	Набор НМБ, газовая горелка ПГ
НБТК-70/150	СМОЕ 81972	70-150	2	78.0	100.0	



ГСИ-Φ

Герметичные изолированные гильзы для фазных магистральных проводов

- ◆ Предназначены для герметичного соединения опрессовки фазных магистральных проводов СИП
- ◆ Алюминиевая трубчатая часть гильзы заполнена контактной пастой
- ◆ Изолирующий корпус выполнен из полимера, стойкого к ультрафиолетовому излучению и погоднo-климатическим условиям
- ◆ Опрессовка шестигранными матрицами E173, E215 поверх изоляции по разметке на корпусе
- ◆ Механическая прочность опрессованного соединения на разрыв составляет не менее 60% прочности провода

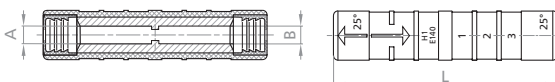


Наименование	Аналоги	Сечение (мм ²)	Размеры (мм)			Опрессовка матрицей	Количество опрессовок	Инструмент для опрессовки
			A	B	L			
ГСИ-Φ-35	MJPT 35	35	8.0	8.0	100.0	E173	6	ПГРс-150 СИП, ПМ-150 СИП
ГСИ-Φ-50	MJPT 50	50	9.0	9.0	100.0	E173	6	
ГСИ-Φ-70	MJPT 70	70	10.5	10.5	100.0	E173	6	
ГСИ-Φ-95	MJPT 95	95	12.2	12.2	100.0	E173	6	
ГСИ-Φ-120	MJPT 120	120	14.2	14.2	100.0	E215	6	
ГСИ-Φ-150	MJPT 150	150	15.5	15.5	100.0	E215	6	

ГСИ-А

Герметичные изолированные гильзы для ответвлений абонентов

- ◆ Предназначены для герметичного соединения опрессовки абонентских линий СИП
- ◆ Алюминиевая трубчатая часть гильзы заполнена контактной пастой
- ◆ Изолирующий корпус выполнен из полимера, стойкого к ультрафиолетовому излучению и погоднo-климатическим условиям
- ◆ Наличие эластичных заглушек на концах гильзы обеспечивает герметичность электрического соединения
- ◆ Опрессовка шестигранными матрицами E140 поверх изоляции
- ◆ На корпусе выполнена разметка под опрессовку, определяющая число и порядок проведения обжатий, сечение опрессуемых проводов, размер используемой матрицы и длину зачистки провода
- ◆ Механическая прочность опрессованного соединения на разрыв составляет не менее 60% прочности провода

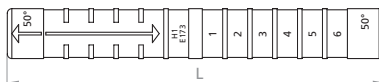
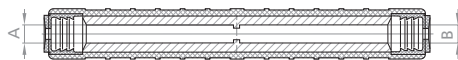


Наименование	Аналоги	Сечение (мм ²)	Размеры (мм)			Опрессовка матрицей	Количество опрессовок	Инструмент для опрессовки
			A	B	L			
ГСИ-А-06-16	MJPB 06-16	6-16	3.3	5.3	70.0	E140	6	ПГРс-150 СИП, ПМ-150 СИП
ГСИ-А-10-16	MJPB 10-16	10-16	4.3	5.3	70.0	E140	6	
ГСИ-А-16	MJPB 16	16	5.3	5.3	70.0	E140	6	
ГСИ-А-16-25	MJPB 16-25	16-25	5.3	6.5	70.0	E140	6	
ГСИ-А-25	MJPB 25	25	6.5	6.5	70.0	E140	6	

ГСИ-Н

Герметичные изолированные гильзы для несущей нейтрали

- ◆ Предназначены для герметичного соединения опрессовкой изолированной несущей нейтрали проводов СИП
- ◆ Алюминиевая трубчатая часть гильзы заполнена контактной пастой
- ◆ Гильзы выполнены из специального алюминиевого сплава. Механическая прочность на разрыв опрессованного соединения составляет не менее 95% прочности провода
- ◆ Изолирующий корпус выполнен из полимера, стойкого к ультрафиолетовому излучению и погоднo-климатическим условиям
- ◆ Опрессовка матрицами E173, E215 поверх изоляции



Наименование	Аналоги	Сечение (мм ²)	Размеры (мм)			Опрессовка матрицей	Количество опрессовок	Инструмент для опрессовки
			A	B	L			
ГСИ-Н-35	МЛРТ 35N	35	6.5	6.5	170.0	E173	12	ПГРС-150 СИП, ПМ-150 СИП
ГСИ-Н-50	МЛРТ 50N	50	9.0	9.0	170.0	E173	12	
ГСИ-Н-54	МЛРТ 54N	54.6	10.0	10.0	170.0	E173	12	
ГСИ-Н-70	МЛРТ 70N	70	10.5	10.5	170.0	E173	12	

СБТК

Комплекты болтовых соединителей с термоусаживаемыми манжетами

- ◆ Предназначены для подключения проводов СИП к выводам магистральных подземных кабелей, а также соединения проводов СИП между собой в отпайках магистральных линий
- ◆ Комплект, включающий 4 болтовых соединителя и 4 термоусаживаемые манжеты с клеевым подслоем, является мультиразмерным и рассчитан на диапазон сечений СИП и подземного кабеля
- ◆ Применимы для любого типа проводников: круглых и секторных, моножильных и многожильных
- ◆ Крепление на жиле осуществляется методом завинчивания болтов со срывной головкой. Болтовые головки срываются при достижении установленного момента, обеспечивающего оптимальные механические и электрические свойства контактного соединения
- ◆ Корпуса соединителей и болты изготовлены из коррозионно-стойкого, высокопрочного алюминиевого сплава
- ◆ Термоусаживаемые трубки с клеевым подслоем и с коэффициентом усадки 3:1 обеспечивают полную герметизацию и изоляцию соединения



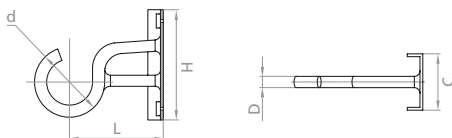
Наименование	Аналоги	Сечение (мм ²)	Кол-во болтов	Длина соединителя (мм)	Длина манжеты (мм)	Инструмент
СБТК-16/54	СМОЕ 81974	16-54	4	66.0	150.0	Набор НМБ, газовая горелка ПГ
СБТК-70/150	СМОЕ 81976	70-150	4	90.0	170.0	



КМ

Крюк монтажный

- ♦ Предназначен для крепления поддерживающего зажима на промежуточных опорах магистрали СИП
- ♦ Крепеж к опоре осуществляется двумя болтами диаметром 14 или 16 мм, либо с помощью двух бандажей из нержавеющей ленты 20x0.7 мм
- ♦ Изготовлен из оцинкованной стали
- ♦ Вес: 0.37 кг



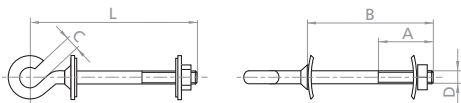
Наименование	Аналоги	Размеры (мм)					Рабочая нагрузка (кН)	
		H	L	C	D	d	горизонтальная	вертикальная
КМ-120	HEL-5661	130	90	60	10	40	5.3	3.3

КБ

Крюк болтовой



- ♦ Предназначен для крепления анкерных и поддерживающих зажимов на опорах магистрали СИП
- ♦ Применяется на опорах, имеющих монтажные отверстия
- ♦ Изготовлен из стали горячего цинкования. Выступающая (рабочая часть) имеет пластинный фиксатор
- ♦ Рассчитан на механические нагрузки, создаваемые при раскатке СИП
- ♦ Вес: 0.84 кг



Наименование	Аналоги	Размеры (мм)					Рабочая нагрузка (кН)	
		A	B	L	D	C	горизонтальная	вертикальная
КБ-120	HEL-5551	80	240	300	M16	21	7.5	5.5



ППЗ-4

Промежуточный поддерживающий зажим для СИП 4

- ♦ Предназначен для промежуточного крепления самонесущей системы СИП 4
- ♦ Металлическое ложе зажима изготовлено из стали горячего цинкования, изолирующая вставка – из эластомера
- ♦ Зажим монтируется на крюки диаметром до 21 мм
- ♦ При углах отклонения линии свыше 60° должны применяться два поддерживающих зажима ППЗ-4
- ♦ Простота и удобство монтажа: провода легко закрепляются и фиксируются в зажиме при помощи барашковой гайки
- ♦ Вес: 0.35 кг

Наименование	Аналоги	Сечение (мм ²)	Разрушающая нагрузка (кН)
ППЗ-4	PS 495	4x70–4x95	7.5

ЛКС

Лента крепежная из нержавеющей стали

- ◆ Предназначена для крепления анкерных кронштейнов, крюков на опорах линий электропередач
- ◆ Лента изготовлена из нержавеющей стали, устойчива к коррозии, воздействию экстремальных температур, влажности и радиации
- ◆ Выдерживает значительные механические нагрузки
- ◆ Нержавеющая лента упакована в удобную пластиковую кассету с окном для подачи ленты. Кассета имеет разборную конструкцию
- ◆ Вес рулона с лентой: 2.90 кг



Наименование	Аналоги	Размеры			Инструмент для монтажа
		ширина	толщина	длина	
ЛКС-2007	F 2007	20 мм	0.7 мм	25 метров	НМ-20, ИН-20

СМ

Скрепы из нержавеющей стали

- ◆ Предназначены для фиксации бандажа из стальной ленты при монтаже СИП на опорах
- ◆ Изготовлены из нержавеющей стали, устойчивы к коррозии, воздействию экстремальных температур, влажности и радиации
- ◆ Выдерживает значительные механические нагрузки
- ◆ После затягивания бандажа из стальной ленты усы скрепы необходимо загнуть внутрь при помощи молотка
- ◆ Количество в упаковке: 100 штук
- ◆ Вес упаковки: 0.60 кг



Наименование	Аналоги	Размеры (мм)			Инструмент для монтажа
		ширина	толщина	длина	
СМ-20	A 200	20	1.1	21	молоток

БМ

Бугели из нержавеющей стали

- ◆ Предназначены для фиксации бандажа из стальной ленты при монтаже СИП на опорах
- ◆ Изготовлены из нержавеющей стали, устойчивы к коррозии, воздействию экстремальных температур, влажности и радиации
- ◆ В сравнении со скрепой, бугель имеет цельноштампованную конструкцию и отличается повышенными прочностными характеристиками
- ◆ Количество в упаковке: 100 штук
- ◆ Вес упаковки: 1.30 кг



Наименование	Аналоги	Размеры (мм)			Инструмент для монтажа
		ширина	толщина	длина	
БМ-20	NB-20	20	1.6	21.5	молоток



КСУ

Стяжки крепежные усиленные (кабельные ремешки)

- ◆ Предназначены для бандажирования скрутки СИП
- ◆ Выполнены из материала «полиамид 12»
- ◆ Температура эксплуатации: от -40°C до +85°C
- ◆ Устойчивы к воздействию ультрафиолетовых лучей и погоднo-климатическим условиям
- ◆ Обеспечивают необходимую фиксацию СИП на протяжении всего срока службы провода

Наименование	Аналоги	Тип замка	Размеры (мм)			Инструмент для монтажа
			длина	ширина	диаметр	
КСУ 6x180	CSB	одинарный	180	6	45	TG-03
КСУ 9x180	CSB	одинарный	180	9	45	
КСУ 9x260	CSL 260	двойной	260	9	66	
КСУ 9x350	CSL 350	двойной	350	9	90	



КФ

Крепеж фасадный

- ◆ Предназначен для крепления проводов СИП и оптоволоконных кабелей диаметром 20–50 мм на стенах и фасадах зданий
- ◆ Выполнен из полиамида, армированного стекловолокном
- ◆ Устойчив к воздействию ультрафиолетовых лучей и погоднo-климатическим условиям
- ◆ Обеспечивает необходимую фиксацию СИП на протяжении всего срока службы провода
- ◆ Вторая линия СИП может быть закреплена на той же арматуре с противоположной стороны дополнительным ремешком КСУ

Наименование	Аналоги	Монтажное отверстие (мм)	Расстояние до стены (мм)	Комплектация
КФ-10	BRPF 70-150-1F	12	10	оцинкованный гвоздь



КФМ

Крепеж фасадный армированный

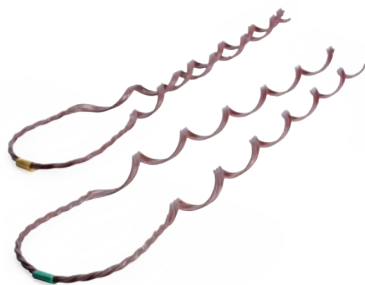
- ◆ Предназначен для крепления проводов СИП и оптоволоконных кабелей диаметром 20–50 мм на стенах и фасадах зданий
- ◆ Изготовлен из прочного полиамида, усиленного стекловолоконной структурой
- ◆ Предотвращает возможность прикосновения провода к поверхностям стен
- ◆ Крепежный ремешок армирован металлической лентой и имеет фиксирующие отверстия, позволяющие регулировать диаметр охвата провода
- ◆ Крепеж – оцинкованный шуруп с дюбелем

Наименование	Аналоги	Монтажное отверстие (мм)	Расстояние до стены (мм)	Комплектация
КФМ-60	SO 76.11	12	40	шуруп с дюбелем

ВС

Вязки спиральные в полимерной оболочке

- ◆ Предназначены для двойного крепления к штыревым и опорным изоляторам опор ВЛ 6–20 кВ защищенных проводов марки СИП-З
- ◆ Изготовлены из оцинкованной пружинной проволоки и имеют стойкое полимерное покрытие, обеспечивающее защиту изоляции провода при монтаже
- ◆ Не повреждают изоляцию проводов
- ◆ Цветовая маркировка облегчает идентификацию типоразмеров

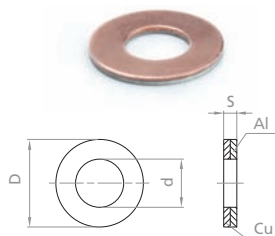


Наименование	Аналоги	Сечение провода (мм ²)	Цветовая маркировка	Количество в упаковке
ВС-35/50	СО-35	35–50	желтая	6
ВС-70/95	СО-70	70–95	зеленая	6
ВС-120/150	СО-120	120–150	черная	6

ШАМ

Шайбы алюмомедные

- ◆ Предназначены для подключения алюминиевых наконечников к медным шинам и клеммам электротехнических устройств
- ◆ Материал:
 - электротехнический алюминий марки АД1М
 - электротехническая медь марки М1
- ◆ Используются в качестве биметаллической прокладки между медной шиной и контактной лопаткой алюминиевого наконечника
- ◆ Экономная альтернатива алюмомедным наконечникам



Наименование	Винт	Размеры (мм)		
		D	d	S
ШАМ 17/8.5	M8	17.0	8.5	1.0
ШАМ 20/11	M10	20.0	11.0	2.0
ШАМ 25/13	M12	25.0	13.0	2.0
ШАМ 30/17	M16	30.0	17.0	2.0

Контактная проводящая паста

- ◆ Является эффективной защитой контактного соединения от воздействия негативных факторов окружающей среды
- ◆ Снижает электрическое сопротивление контакта
- ◆ Увеличивает контактную поверхность
- ◆ Стабилизирует температурный режим контактного соединения
- ◆ Дает возможность применения алюминиевого наконечника на медном кабеле
- ◆ Обеспечивает стабильность электрических характеристик
- ◆ Увеличивает срок службы электрических контактов
- ◆ Снижает трудозатраты на ремонт и обслуживание электрических сетей
- ◆ Вес: 0.10 кг



АДЗ

Адаптеры для закороток и заземления



- ◆ Предназначены для монтажа временного защитного заземления при выполнении работ на линии СИП, находящейся под напряжением
- ◆ Устанавливаются на токопроводящих и нулевых жилах на весь срок службы линии
- ◆ Монтаж осуществляется при помощи прокалывающих зажимов типа ЗПО со стороны ответвления
- ◆ Втычной контакт имеет отверстие для проверки отсутствия напряжения
- ◆ Присоединение к системе заземления выполняется при помощи оборудования для закороток и заземления
- ◆ Легкая идентификация фаз с помощью обламываемых флажков
- ◆ Герметичный изоляционный корпус выполнен из эластомера, стойкого к ультрафиолетовому излучению и погоднo-климатическим условиям. Контактная часть изготовлена из бронзы
- ◆ Вес: 0.12 кг

Наименование	Аналоги	Сечение провода (мм ²)	Втычной контакт		Ток КЗ (кА/с)
			Диаметр (мм)	Длина (мм)	
АДЗ-25	PMCC	25	11.1	35	4

НПЗ

Набор для заземления



- ◆ Применяется для обеспечения безопасности монтажников при проведении регламентных и ремонтных работ на линиях СИП
- ◆ Состоит из провода заземления, модуля для соединения с устройством для закороток и струбцины для присоединения к стержню заземления
- ◆ Провод заземления защищен силиконовой оболочкой и позволяет производить работу при низких температурах
- ◆ Толщина силиконовой оболочки провода заземления в 1.6 раза больше толщины изоляции на стандартном проводе марки ПВ6-3

Наименование	Аналоги	Сечение провода (мм ²)	Длина провода (м)	Ток КЗ (кА/с)
НПЗ-16	MT-245	16	10	4

УКЗ

Устройство для закороток



- ◆ Состоит из гибкого медного изолированного провода, 5-ти модулей для соединения с адаптерами для закороток и модулем для соединения с проводом заземления
- ◆ Для подключения к ВЛИ временного защитного заземления необходимо вставить в разъемы адаптеров АДЗ контактные модули и через модуль провода заземления соединить со струбциной заземляющего стержня
- ◆ Толщина силиконовой оболочки провода в 1.6 раза больше толщины изоляции на стандартном проводе марки ПВ6-3

Наименование	Аналоги	Сечение провода (мм ²)	Количество шпилек	Ток КЗ (кА/с)
УКЗ-6	MT-206	16	6	4

ОПН

Ограничитель перенапряжения

- ◆ Предназначен для защиты сетей и подключенного оборудования от перенапряжения
- ◆ Монтируется в местах соединения СИП с подземным кабелем, в абонентских ответвлениях и на подстанциях
- ◆ Устанавливается в сетях переменного тока с заземленной нейтралью и включается параллельно защищаемому объекту
- ◆ Принцип действия основан на работе встроенного разъединителя, отключающего ОПН от сети при возникновении перегрузки
- ◆ Прочный влагостойкий полимерный корпус испытан на герметичность напряжением 6 кВ в течение 30 мин. под водой
- ◆ Изолированный проводник (цвет черный) сечением 25 мм² может быть смонтирован на провод СИП при помощи прокльывающего зажима ЗПО
- ◆ Вес: 0.32 кг



Наименование	Аналоги	Энергопоглощающая способность	Остаточное напряжение (кВ)					
			1А	2.5 кА	5 кА	10 кА	20 кА	40 кА
ОПН-280	LVA-280	3.1 Дж/В	0.8	0.9	1.0	1.1	1.4	1.7

КПР

Герметичные корпуса для предохранителей

- ◆ Предназначены для контактного соединения магистрали СИП и абонентской линии с возможностью ее временного отключения
- ◆ Корпус предохранителя изготовлен из погодо- и ультрафиолетостойкого полимера
- ◆ Контактное соединение с линией осуществляется опрессовкой
- ◆ Устройство корпуса КПР по принципу байонетного соединения позволяет разъединить линию, находящуюся под напряжением
- ◆ Вес: 0.13 кг



Наименование	Аналоги	Сечение (мм ²)	Размеры предохранителя (мм)	Предохранительная вставка
КПР-16	CCFBD-16	16	22x58	ПР-16
КПР-25	CCFBD-25	25	22x58	ПР-32

ПР

Предохранительные вставки

- ◆ Предназначены для защиты абонентского ответвления СИП и подключенного оборудования от токов перегрузки и короткого замыкания
- ◆ Используются в корпусе предохранителя КПР
- ◆ Корпус предохранителя изготовлен из высокопрочной термостойкой керамики



Наименование	Аналоги	Размеры (мм)	Номинальный ток (А)	Номинальное напряжение (В)	Разрывной класс (кА)
ПР-16	AD 16-22	22x58	16	500	80
ПР-32	AD 32-22	22x58	32	500	80



КИ

Колпачки изолирующие

- ◆ Предназначены для изолирования и герметизации концов ответвлений СИП
- ◆ Каждый размер перекрывает диапазон сечений проводов СИП
- ◆ Колпачки выполнены из резины, стойкой к ультрафиолетовому излучению и погодным условиям
- ◆ Не требуют инструмента для монтажа

Наименование	Аналоги	Сечение провода (мм ²)	Диаметр жилы (мм)	Длина колпачка (мм)
КИ 6-35	СЕСТ 6-35	6-35	4.5-11.5	22
КИ 16-150	СЕСТ 16-150	16-150	6.5-19.0	30



СИЛ

Самоспекающаяся изолирующая лента

- ◆ Предназначена для ремонта повреждений жильной изоляции и оболочки кабеля напряжением до 1 кВ
- ◆ При демонтаже прокалывающих зажимов с линии СИП изоляция проводов в месте прокола должна быть восстановлена при помощи ленты СИЛ
- ◆ Изготовлена на основе этиленпропиленового каучука, самовулканизирующегося при намотке и образующего монолитную структуру
- ◆ При ремонтных работах удалить разделительный лайнер и производить намотку ленты внатяг с трехкратным вытягиванием
- ◆ Участок изоляции, восстановленный лентой СИЛ, не требует механического или температурного воздействия после наматывания

Наименование	Аналоги	Размеры (мм)		
		ширина	толщина	длина
СИЛ-20	SCT-20	20	0.75	3000



4КСТп (СИП)

Термоусаживаемая муфта для присоединения 4-х жильного кабеля к СИП

- ◆ Предназначена для заделки 4-х жильного кабеля напряжением до 1 кВ, при соединении его с линией СИП
- ◆ Типы кабелей: ААБл-1, ААГ-1, ААШв-1, АСБ-1, СБ-1, АСБГ-1, СБГ-1, АСШв-1, СШв-1, АВВГ-1, ВВГ-1, АВВГз-1, ВВГз-1, АПвВГ-1, ПвВГ-1, АВБбШв-1, ВБбШв-1, АВБВ-1, ВБВ-1, АВБВ-1, АВБВГ-1, ВВБГ-1, АПвБбШв-1, ПвБбШв-1, АПВвБбШп-1, ПвБбШп-1
- ◆ Материалы, из которых изготовлены термоусаживаемые компоненты муфты, устойчивы к воздействию ультрафиолетовых лучей и погоднo-климатическим условиям
- ◆ Термопластичный клей, нанесенный на внутренние поверхности поясной манжеты, перчатки и соединительных манжет, обеспечивает полную герметичность муфты после монтажа

Наименование муфты	Сечение жил кабеля (мм ²)
4КСТп-25/50	25, 35, 50
4КСТп-70/120	70, 95, 120
4КСТп-150/240	150, 185, 240