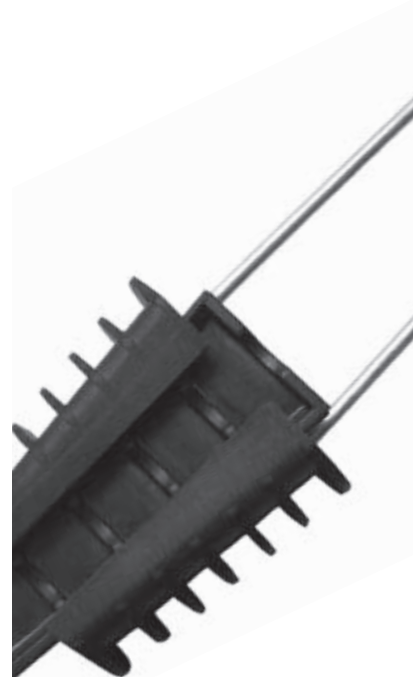
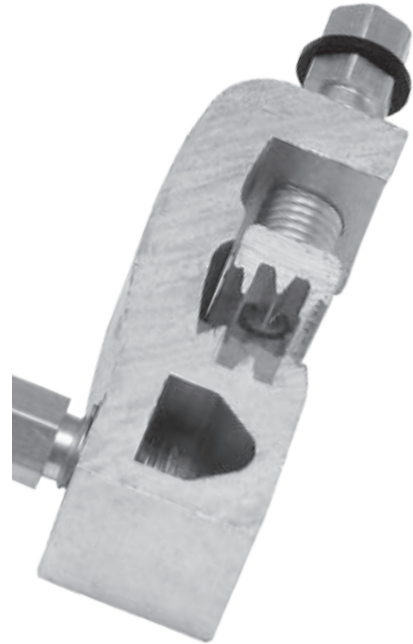


*Эксперт по Арматуре СИП*

А Р М А Т У Р А  
Д Л Я М О Н Т А Ж А  
И Р Е М О Н Т А С И П

2014  
Издание 1



**АРМАТУРА ДЛЯ МОНТАЖА И РЕМОНТА СИП НА ВЛИ 0,4 кВ**

Анкерные клиновые зажимы типа РА для СИП-2, соответствующего ГОСТ 31946-2012 .....	7
Комплект промежуточной подвески ES 54-14 - ВК для СИП-2, соответствующего ГОСТ 31946-2012 .....	7
Поддерживающий зажим PS 1500 - ВК для СИП-2, соответствующего ГОСТ 31946-2012 .....	8
Поддерживающий зажим PS 25-95 для СИП-2, соответствующего ГОСТ 31946-2012 .....	8
Ответвительные герметичные зажимы типа СТ .....	9
Ответвительные зажимы типа СТН для ответвления СИП от ВЛН .....	9
Ответвительные зажимы типа СВР с раздельной затяжкой болтов .....	10
Плашечные зажимы типа ПС, ПА .....	10
Адаптер для наложения защитного заземления СМСС/СТ 70 - ВК .....	11
Изолированная скоба С 200 для наложения защитного заземления .....	11
Ограничитель мощности СВФ 16-ВК + GG .....	12
Ограничитель перенапряжения нелинейный ОСТ 600 УХЛ1 – класс II .....	12
Соединительные зажимы типа МЖРВ - ВК для проводов ввода в дом .....	13
Соединительные зажимы типа МЖРТ - ВК для токопроводящих жил .....	13
Соединительные зажимы типа МЖРТ N - ВК для несущей нулевой жилы .....	14
Наконечники для СИП типа СРТАУ - ВК .....	14
Анкерные клиновые зажимы типа РА для проводов ввода в дом .....	15
Анкерные зажимы типа РА для проводов ввода в дом .....	15
Анкерно-поддерживающий зажим PAS 216/435 - ВК для СИП-4 .....	15
Анкерные зажимы типа RPA для магистральной четырехпроводной системы сип без отдельного несущего проводника .....	16
Поддерживающие зажимы типа PSP для четырехпроводной системы СИП без отдельного несущего проводника .....	16
Анкерный кронштейн для магистрали СА 1500 - ВК .....	17
Анкерные кронштейны СА 25 - ВК, САР 25 - ВК для проводов ввода в дом .....	17
Крюки CF 16 - ВК, CS 16 - ВК .....	18
Крюки монтажные В 16/240 - ВК, В 20/240 - ВК .....	18
Крюки с резьбой ВТ 8 - ВК, ВТ 16 - ВК .....	18
Гайка крюкообразная PD 16 - ВК, PD 20 - ВК .....	19
Болт проходной D 16 - ВК .....	19
Металлическая лента F 20.7 .....	19
Скрепа С 20 - ВК .....	19
Фасадные крепления типа BRPF для СИП .....	20
Стяжные хомуты CSL 180 - ВК, CSL 260 - ВК .....	20
Защитные колпачки CE 6-35 - ВК, CE 16-150 - ВК .....	20

**ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ МОНТАЖА И РЕМОНТА СИП**

Устройство для закорачивания M6D, M7D .....	21
Устройство заземления MaT .....	21
Гидравлический ручной пресс НСТ 150 - ВК .....	21
Гидравлический ручной пресс НТ 50 - ВК .....	21
Механический ручной пресс с телескопическими ручками R 22 - ВК .....	21
Матрицы E 140/E 173, E 215 для прессов НСТ 150 - ВК, НТ 50 - ВК; матрицы E 22/140, E 22/173, E 22/215 для пресса R 22 - ВК .....	21
Инструмент для натяжения металлической ленты OPV - ВК, CVF .....	22
Секторные ножницы для резки провода С 32 - ВК .....	22
Инструмент для затяжки стяжных хомутов RIL 9 - ВК .....	22
Инструмент для снятия изоляции с провода WS .....	22
Нож монтерский с изолирующей рукояткой EK-51 .....	22
Инструмент для резки металлической ленты CIS - ВК .....	22
Отделительные клинья СТ - ВК .....	23
Ключ накидной СТ 10/13 - ВК, СТ 13/17 - ВК .....	23
ДВТ нож-звездочка .....	23
Кардошетка ВС .....	23

Блок монтажный изолирующий типа ВМ-4 .....	23
Набор инструмента ВК для монтажника СИП.....	23
Ролики для раскатки сип РМ 1 - ВК, РМ 5 - ВК и РМ 2 - ВК .....	24
Ручная лебедка Р 1000 - ВК, РТ 1000.....	24
Натяжное устройство для СИП с несущей нулевой жилой ST 25-120, SCT 50-70, для СИП без несущей нулевой жилы ST 4x50-95 .....	24
Приспособление для натяжения СИП чулок для несущей нулевой жилы СМ 17.50, вертлюг Е-В.....	25
<b>АРМАТУРА ДЛЯ МОНТАЖА И РЕМОНТА СИП НА ВЛЗ 6-20 кВ</b>	
Фарфоровые штыревые изоляторы IF 27 .....	25
Колпачки К 6, К 7, К 9, КП 22 .....	25
Подвесной стеклянный изолятор ПС 70Е .....	26
Подвесные натяжные полимерные изоляторы SML 70/10, SML 70/20 .....	26
Зажимы натяжные болтовые типа НБ-2-6А .....	26
Скоба СК-1.....	27
Соединитель УУ 7-16 (типа «ушко»/«ушко»).....	27
Серьга С 7-16.....	27
Ушко FIS 1-7-16 .....	27
Звено промежуточное типа S 7 .....	28
Спиральные вязки СВ 35, СВ 70, СВ 120 .....	28
Герметичные ответвительные зажимы RP 150, RP 240.....	28
Ответвительный герметичный зажим для ответвления СИП-3 от неизолированных проводов RPN 150 .....	29
Соединительные зажимы типа MJRP N .....	29
Устройство для защиты ВЛЗ от электрической дуги и для наложения защитного заземления CE 1, CE 2, CE 3 .....	30
Длинно-искровой разрядник PDR 10, MDR 10, MCR 20 .....	30
<b>АРМАТУРА ДЛЯ ВОЛС</b>	
Анкерные клиновые зажимы для ВОК типа «8».....	31
Поддерживающие зажимы для ВОК типа «8».....	31
Узлы крепления .....	32
Звено промежуточное талреп Т-30-01 .....	32
Анкерный зажим для плоского кабеля ВОЛС.....	32
<b>СПИРАЛЬНАЯ АРМАТУРА</b>	
Натяжные спиральные зажимы с протектором .....	33
Поддерживающие спиральные зажимы с протектором, с коушем типа «кольцо».....	33
Натяжные спиральные зажимы без протектора.....	33
Поддерживающие спиральные зажимы без протектора, с коушем типа «кольцо».....	33
<b>ТАБЛИЦА СООТВЕТСТВИЯ АРМАТУРЫ ДЛЯ СИП 0,4 кВ .....</b>	<b>34</b>
<b>ТАБЛИЦА СООТВЕТСТВИЯ ЛИНЕЙНОЙ АРМАТУРЫ ДЛЯ СИП 3 (SAX) .....</b>	<b>37</b>
<b>ТАБЛИЦА СООТВЕТСТВИЯ АРМАТУРЫ ВОЛС .....</b>	<b>38</b>
<b>ТАБЛИЦА СООТВЕТСТВИЯ СПИРАЛЬНОЙ АРМАТУРЫ .....</b>	<b>38</b>

Компания ООО «ТД-ВЛИ-КОМПЛЕКТ» работает на рынке электроэнергетики с 2005 года. За это время нами накоплен большой опыт работы с энергосистемами, монтажными и эксплуатационными организациями. География наших продаж – вся Россия. Основные направления деятельности нашей организации включают в себя разработку, производство и поставку линейной арматуры и инструмента для монтажа самонесущих изолированных проводов, а также арматуры для воздушных оптоволоконных линий связи. Узкая специализация компании позволяет нашим специалистам глубоко и детально изучить сферу деятельности и быть профессионалами в своей области.

Тесные и долговременные связи с европейскими производителями высококачественных изделий для энергетики позволяют нам успешно решать сложные технические вопросы по доработке и адаптации данных изделий к российским условиям эксплуатации.

Изделия систематически подвергаются дополнительным проверкам как в собственной лаборатории, так и в независимых испытательных центрах России и Франции.

### Основные преимущества арматуры для СИП линейки «ВК»:

- полная ассортиментная линейка арматуры под все системы СИП, комплект штатного инструмента для монтажа.
- линейная арматура «ВК» предназначена специально для российских условий, продукция испытана в ВНИИ КП на соответствие с отечественным СИП, изготовленным по стандарту ГОСТ 31946-2012.
- совместно с ОАО «НИИЦ МРСКА» разработаны типовые проекты и технологические карты по строительству и ремонту ВЛИ.
- подтвержденный положительный опыт эксплуатации в России более 6 лет.
- лидер по торгам на площадке «B2B-Energy» последние 3 года.
- широкая техническая поддержка (шеф-монтаж ВЛ с СИП, мониторинг ВЛ, техническое обучение специалистов монтажных и эксплуатирующих организаций);
- линейка «ВК» обладает широкой и универсальной номенклатурой, состоит из наиболее востребованных изделий на российском рынке, полностью укомплектована, в наличии на складах РФ;
- линейка «ВК» постоянно пополняется техническими новинками;
- ООО «ТД-ВЛИ-КОМПЛЕКТ» обладает широкой сетью представительств со складом продукции «ВК» во всех регионах РФ.

Основной принцип нашей компании – качество поставляемых нами изделий и качество обслуживания наших заказчиков.





Дополнительная техническая информация о нашей продукции, которую можно получить у дилеров ООО «ТД-ВЛИ-КОМПЛЕКТ»:



Каталог ВК



Диспенсер и брошюра ВК



Плакат ВК



Информационный диск ВК

Программа для проектирования и расчета воздушных линий электропередачи с самонесущими изолированными проводами

«Проектная документация», разработанная совместно с ОАО «НИИЦ МРСК»:



«Типовой проект ВЛИ 0,4 кВ с СИП-2».

Одноцепные, двухцепные и переходные ж/б опоры



«Типовой проект ВЛИ 0,4 кВ с СИП-2».

Одноцепные, двухцепные и переходные деревянные опоры



«Типовой проект ВЛИ 6–20 кВ».

Одноцепные, двухцепные и переходные ж/б опоры



«Типовые технологические карты».

На выполнение ремонта ВЛИ 0,4 кВ с СИП и арматурой «ВК»

# АРМАТУРА ДЛЯ МОНТАЖА И РЕМОНТА СИП НА ВЛИ 0,4 КВ

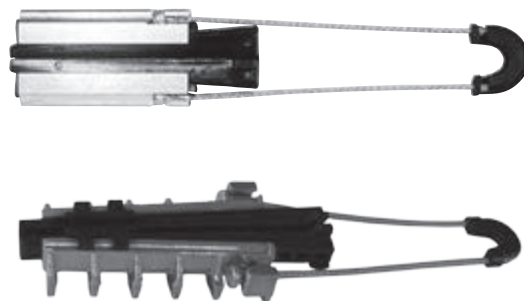
## АНКЕРНЫЕ КЛИНОВЫЕ ЗАЖИМЫ ТИПА РА ДЛЯ СИП-2, СООТВЕТСТВУЮЩЕГО ГОСТ 31946-2012

### Назначение:

Предназначены для крепления изолированной нулевой несущей жилы на концевых и угловых опорах.

### Особенности:

Корпус зажима изготовлен из антикоррозионного алюминиевого сплава. Саморегулирующиеся клинья из полимера, устойчивого к ультрафиолетовому излучению, выполнены с особым рельефом, надежно фиксирующим проводник, не повреждая изоляцию. Клиновидная вставка выполнена из изоляционного материала для защиты нулевой жилы двойной изоляцией. Не требуется инструмента для монтажа.



Маркировка	Аналоги	Сечение, мм <sup>2</sup>	Предельная нагрузка, даН
РА 1000 - ВК	SO 252.01, PA 35-1000A, PA-1500/35	25-35	1000
РА 1500 Е - ВК	SO 250.01, PA 54-1500A, PA-1500	50-70	1500
РА 2000 - ВК	SO 251.01, PA 95-2000, PA 95-2000A	70-95	2000

Изделия соответствуют требованиям стандартов CENELEC EN 50483, техническим требованиям ОАО «Россети».

## КОМПЛЕКТ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ ПОДВЕСКИ ES 54-14 - ВК ДЛЯ СИП-2, СООТВЕТСТВУЮЩЕГО ГОСТ 31946-2012

### Назначение:

Используется для подвески СИП на промежуточных и угловых опорах ВЛИ при углах до 60°.

### Особенности:

Универсальный диапазон сечений. Нейтраль фиксируется регулируемым зажимом, подвижное соединение позволяет зажиму двигаться в продольном и поперечном направлениях. Элементы комплекта, контактирующие с несущей нулевой жилой, изготовлены из диэлектрического материала и выполняют роль изолятора, а также защищают изоляцию жилы от механического повреждения.



Маркировка	Аналоги	Сечение, мм <sup>2</sup>	Предельная нагрузка, даН
ES 54-14 - ВК	SO 260, ES 1500/95	25-95	1200

Изделия соответствуют требованиям стандартов CENELEC EN 50483, техническим требованиям ОАО «Россети».

## ПОДДЕРЖИВАЮЩИЙ ЗАЖИМ PS 1500 - ВК ДЛЯ СИП-2, СООТВЕТСТВУЮЩЕГО ГОСТ 31946-2012

### Назначение:

Используется для подвески СИП на промежуточных и угловых опорах при углах до 60°.

### Особенности:

Универсальный диапазон сечений. Нейтраль фиксируется регулируемым зажимом. Совместим со всеми видами крюков и кронштейнов. Изготовлен из полимера, устойчивого к ультрафиолетовому излучению и погодно-климатическим условиям. Элементы зажима, контактирующие с несущей нулевой жилой, изготовлены из диэлектрического материала и выполняют роль изолятора, а также защищают изоляцию жилы от механического повреждения.



Маркировка	Аналоги	Сечение, мм <sup>2</sup>	Предельная нагрузка, даН
PS 1500 - ВК	SO 265, ES 1500, PS 16/70(1500)	25-95	1200

Изделия соответствуют требованиям стандартов CENELEC EN 50483, техническим требованиям ОАО «Россети».

## ПОДДЕРЖИВАЮЩИЙ ЗАЖИМ PS 25-95 ДЛЯ СИП-2, СООТВЕТСТВУЮЩЕГО ГОСТ 31946-2012

### Назначение:

Используется для подвески СИП на промежуточных и угловых опорах ВЛИ при углах до 90°.

### Особенности:

Универсальный диапазон сечений. Изолированный несущий провод фиксируется с помощью гайки-барашка. Элементы зажима, контактирующие с несущей нулевой жилой, изготовлены из диэлектрического материала и выполняют роль изолятора, а также защищают изоляцию жилы от механического повреждения.



Маркировка	Аналоги	Сечение, мм <sup>2</sup>	Предельная нагрузка, даН
PS 25-95	SO 69.95	25-95	2200

Изделия соответствуют требованиям стандартов CENELEC EN 50483, техническим требованиям ОАО «Россети».



# АРМАТУРА ДЛЯ МОНТАЖА И РЕМОНТА СИП НА ВЛИ 0,4 КВ

## ОТВЕТВИТЕЛЬНЫЕ ЗАЖИМЫ ДЛЯ СИП

### ОТВЕТВИТЕЛЬНЫЕ ГЕРМЕТИЧНЫЕ ЗАЖИМЫ ТИПА СТ

#### Назначение:

Предназначены для соединения и ответвления фазных и нулевых жил самонесущих изолированных проводов, а также для ответвления абонентских проводников (проводов освещения).

#### Особенности:

Срывная металлическая головка. Не требуется специальных ключей. Изоляция испытана напряжением 6 кВ.



Маркировка	Аналоги	Сечение, мм <sup>2</sup>	
		Магистрالی	Ответвления
СТ 25 - ВК	SLIW 50, SLIW 11.1, EP 95-13, OP 6, TTD 051 FJ	16-70	1,5-10
СТ 70 - ВК	SLIP 12.1, P2X-95, OP 645, TTD 151 FG	16-95	2,5-35
СТ1S 95-25 - ВК	SLIP 22.1, SLIW 57, P3X95, OP 95, TTD 201 FG	25-95	25-95
СТ 120	SLIW 17.1, SLIW 57, TTD 271 FJA	25-120	25-120

Изделия соответствуют требованиям стандартов CENELEC EN 50483, HN 33 S 63, техническим требованиям ОАО «Россети».

### ОТВЕТВИТЕЛЬНЫЕ ЗАЖИМЫ ТИПА СТН ДЛЯ ОТВЕТВЛЕНИЯ СИП ОТ ВЛН

#### Назначение:

Применяются для соединения неизолированных алюминиевых проводов с СИП.

#### Особенности:

Срывная головка металлическая. Не требуется специальных ключей. Изоляция испытана напряжением 6 кВ.



Маркировка	Аналоги	Сечение	
		неизолированных проводов, мм <sup>2</sup>	изолированных проводов, мм <sup>2</sup>
СТН 35 - ВК	SLIP 22.12, SLIP 22.127, RDP 25/CN, NTD 151 AF	35-95	6-35
СТН 95 - ВК	SLIP 22.12, SLIP 22.127, CDR/CN 1S 95, NTD 301AF	35-95	25-95

Изделия соответствуют требованиям стандартов CENELEC EN 50483, NFC 33 0 20, техническим требованиям ОАО «Россети».

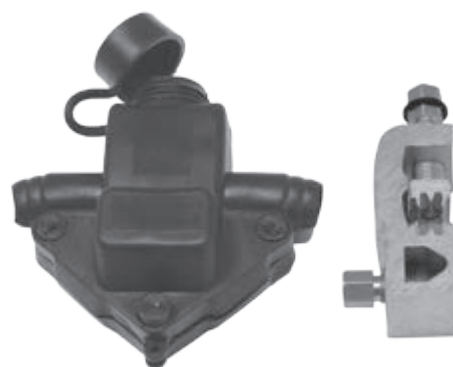
## ОТВЕТВИТЕЛЬНЫЕ ЗАЖИМЫ ТИПА СВР С РАЗДЕЛЬНОЙ ЗАТЯЖКОЙ БОЛТОВ

### Назначение:

Применяются для обеспечения надежного электрического контакта методом прокалывания изоляции провода на магистральной линии и зачисткой на ответвлении. Используются для ввода в дом, подключения уличного освещения, повторного заземления и соединения СИП с силовым кабелем.

### Особенности:

Допускается многократное применение со стороны ответвления. Применяется для алюминиевых, медных или стальных проводов. Защита обеспечивается влагозащищенным чехлом.



Маркировка	Сечение жил, мм <sup>2</sup>	
	Магистрала	Ответвления
СВР 1 - ВК	35-95	4-50
СВР 2 - ВК	35-70	35-70
СВР EP - ВК	16-25	4-25

Изделия соответствуют требованиям стандартов CENELEC EN 50483, HN 33 E 61, техническим требованиям ОАО «Россети».

## ПЛАШЕЧНЫЕ ЗАЖИМЫ ТИПА ПС, ПА

### Назначение:

Плашечные зажимы типа ПС применяются для соединения стальных проводов и канатов, используемых в системах молниезащиты воздушных линий электропередач (ВЛ). Плашечные зажимы типа ПА применяются для соединения алюминиевых проводов.



Маркировка	Аналоги	Диаметр проводника, мм	Кол-во болтов
ПС-1-1А	ПС-1-1А	5,5-8,6	1
ПС-2-1А	ПС-2-1А	9,1-12,0	1
ПС-1-1	ПС-1-1	5,5-8,6	2
ПС-2-1	ПС-2-1	9,1-12,0	2
ПА 1-1	ПА 1-1	5,1-9,0	2
ПА 2-2	ПА 2-2	9,6-11,4	3

# АРМАТУРА ДЛЯ МОНТАЖА И РЕМОНТА СИП НА ВЛИ 0,4 КВ

## АДАПТЕР ДЛЯ НАЛОЖЕНИЯ ЗАЩИТНОГО ЗАЗЕМЛЕНИЯ СМСС/СТ 70 - ВК

### Назначение:

Используется в комплекте с М6D и МаТ для закорачивания и защитного заземления при выполнении монтажных работ. Устанавливаются на первых, последних, угловых и ответвительных опорах каждой отходящей от ТП 10/0,4 кВ линий ВЛИ 0,4 кВ.

### Особенности:

Адаптеры устанавливаются на токопроводящих и нулевой жилах на весь срок службы линии. Совместимы с защитными средствами европейского производства. Подключаются к проводу СИП с помощью ответвительного герметичного зажима СТ 70 (СТ 70 в комплект не входит).



Маркировка	Аналоги	Сечение СИП, мм <sup>2</sup>
СМСС/СТ 70 - ВК	SLIP 22.1 + SE 40, РМСС + Р2Х-95, ТТД 2-СС, АИЗЗ + ОР 645	25-95

Изделия соответствуют требованиям стандартов CENELEC EN 50483, NFC 33 0 20, техническим требованиям ОАО «Россети».

## ИЗОЛИРОВАННАЯ СКОБА С 200 ДЛЯ НАЛОЖЕНИЯ ЗАЩИТНОГО ЗАЗЕМЛЕНИЯ

### Назначение:

Используется в комплекте с зажимом СТ 70 для замера напряжения, закорачивания и защитного заземления при выполнении монтажных работ.

### Особенности:

Подключается к проводу СИП с помощью прокалывающего зажима СТ 70 (в комплект не входит).



Маркировка	Аналоги	Диаметр скобы (медь), мм
С 200	ST 208.1	6

## ОГРАНИЧИТЕЛЬ МОЩНОСТИ СВФ 16-ВК + GG

### Назначение:

Предназначен для применения на ВЛИ в сетях низкого напряжения с глухозаземленной нейтралью на однофазных ответвлениях и вводах в дома для предотвращения превышения установленной потребляемой мощности. Также может использоваться для защиты ВЛИ от коротких замыканий и перегрузок. Ограничитель мощности состоит из держателя предохранителя **СВФ 16-ВК** и трубчатого предохранителя **GG** (22x58 мм).



### Особенности:

Ограничитель устанавливается в разрыв фазной жилы провода марки СИП-4 сечением 16 мм<sup>2</sup>. Соединение с жилой выполняется прессованием (с помощью ручного пресса R 22 - ВК, НТ 50 - ВК или НСТ 150-ВК с матрицами Е140). На корпусе держателя предохранителя имеются специальные ушки с отверстиями для установки проволочной обжимной пломбы.

Держатель предохранителя изготовлен из погодо- и ультрафиолетостойкого полимера. Снабжен герметизирующей заглушкой. Трубчатые предохранители GG габаритами 22x58 мм с номинальным током срабатывания от 2 А до 63 А.

## ОГРАНИЧИТЕЛЬ ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЯ НЕЛИНЕЙНЫЙ ОСТ 600 УХЛ1 – КЛАСС II

### Назначение:

Служит для ограничения коммутационных и грозовых перенапряжений в системах СИП до 1 кВ. Для однофазной ВЛ применяется один ограничитель, для трехфазной ВЛ – три ограничителя.

### Характеристика:

Ограничитель перенапряжения – варисторного типа. Поставляется в сборе с прокалывающим зажимом СТ 70 – ВК.



Маркировка	Сечение СИП, мм <sup>2</sup>	Тип варистора	Номинальный разрядный ток, кА (для волны 8/20 мкс)	Максимальный разрядный ток, кА (для волны 8/20 мкс)	Наибольшее длительное рабочее напряжение, В	Предельный разрядный ток, кА (для волны 4/20 мкс)	Уровень напряжения защиты, В (при импульсе тока 10 кА 8/20 мкс)
<b>ОСТ 600/28</b>	16-95	ВОР/R 0,28/10	10	40	280	100	1100
<b>ОСТ 600/50</b>	16-95	ВОР/R 0,5/10	10	40	500	100	1680

# АРМАТУРА ДЛЯ МОНТАЖА И РЕМОНТА СИП НА ВЛИ 0,4 КВ

## СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ЗАЖИМЫ И НАКОНЕЧНИКИ ДЛЯ СИП

### СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ЗАЖИМЫ ТИПА МЖРВ - ВК ДЛЯ ПРОВОДОВ ВВОДА В ДОМ

#### Назначение:

Применяются для соединения ответвительных проводов СИП. Зажимы обеспечивают соединение двух изолированных проводов.

#### Особенности:

Герметичные изолированные гильзы обеспечивают необходимую механическую прочность и надежный электрический контакт. Соединение осуществляется методом опрессовки инструментом НСТ 150-ВК, НТ 50-ВК, R 22-ВК. Изоляция испытана напряжением 6 кВ.



Маркировка	Аналоги	Сечение 1, мм <sup>2</sup>	Сечение 2, мм <sup>2</sup>	Матрица
МЖРВ 6-16 - ВК	МЖРВ 6-16, МЖРВ 16-6	6	16	Е 140
МЖРВ 10-16 - ВК	МЖРВ 10-16	10	16	Е 140
МЖРВ 16 - ВК	SJ 8.16, МЖРВ 16	16	16	Е 140
МЖРВ 16-25 - ВК	МЖРВ 16-25, МЖРВ 25-16	16	25	Е 140
МЖРВ 25- ВК	SJ 8.25, МЖРВ 25	25	25	Е 140

Изделия соответствуют требованиям стандартов CENELEC EN 50483, NFC 33 0 21, техническим требованиям ОАО «Россети».

### СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ЗАЖИМЫ ТИПА МЖРТ - ВК ДЛЯ ТОКОПРОВОДЯЩИХ ЖИЛ

#### Назначение:

Применяются для соединения токопроводящих жил СИП. Зажимы обеспечивают соединение двух изолированных проводов.

#### Особенности:

Герметичные изолированные гильзы обеспечивают необходимую механическую прочность и надежный электрический контакт. Соединение осуществляется методом опрессовки инструментом НСТ 150-ВК, НТ 50-ВК, R 22-ВК. Изоляция испытана напряжением 6 кВ.



Маркировка	Аналоги	Сечение 1, мм <sup>2</sup>	Сечение 2, мм <sup>2</sup>	Матрица
МЖРТ 35 - ВК	SJ 8.35, МЖРТ 35 SF	35	35	Е 173
МЖРТ 50 - ВК	SJ 8.50, МЖРТ 50 SF	50	50	Е 173
МЖРТ 70 - ВК	SJ 8.70, МЖРТ 70 SF	70	70	Е 173
МЖРТ 95 - ВК	SJ 8.95, МЖРТ 95 SF	95	95	Е 173

Изделия соответствуют требованиям стандартов CENELEC EN 50483, NFC 33 0 21, техническим требованиям ОАО «Россети».

## СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ЗАЖИМЫ ТИПА МЖРТ N - ВК ДЛЯ НЕСУЩЕЙ НУЛЕВОЙ ЖИЛЫ

### Назначение:

Применяются для соединения несущей нулевой жилы СИП. Зажимы обеспечивают соединение двух изолированных проводов.

### Особенности:

Герметичные изолированные гильзы обеспечивают необходимую механическую прочность и надежный электрический контакт. Соединение осуществляется методом опрессовки инструментом НСТ 150-ВК, НТ 50-ВК, R 22-ВК. Изоляция испытана напряжением 6 кВ.



Маркировка	Аналоги	Сечение 1, мм <sup>2</sup>	Сечение 2, мм <sup>2</sup>	Матрица
МЖРТ 54,6 N - ВК	SJ8.501, МЖРТ 54 SF	54	54	E 173
МЖРТ 70 N - ВК	SJ8.701, МЖРТ 70 N	70	70	E 173
МЖРТ 95 N - ВК	SJ8.951, МЖРТ 95 N	95	95	E 215

Изделия соответствуют требованиям стандартов CENELEC EN 50483, NFC 33 0 21, техническим требованиям ОАО «Россети».

## НАКОНЕЧНИКИ ДЛЯ СИП ТИПА СРТАУ - ВК

### Назначение:

Применяются для соединения СИП с электрооборудованием.

### Особенности:

Применимы для алюминиевых многопроволочных проводов. Механическая прочность на разрыв составляет 50% прочности провода. Испытаны на герметичность напряжением 6 кВ под водой. Изоляционный материал, погодо- и ультрафиолетостойкий полимер. Наконечники с медной контактной частью. Соединение осуществляется методом опрессовки инструментом НСТ 150-ВК, НТ 50-ВК, R 22-ВК.



Маркировка	Аналоги	Сечение, мм <sup>2</sup>	Матрица	Маркировка	Аналоги	Сечение, мм <sup>2</sup>	Матрица
СРТАУ 16 - ВК	СРТАУ 16	16	E 173	СРТАУ 54 - ВК	СРТАУ 54	54	E 173
СРТАУ 25 - ВК	СРТАУ 25	25	E 173	СРТАУ 70 - ВК	СРТАУ 70	70	E 173
СРТАУ 35 - ВК	СРТАУ 35	35	E 173	СРТАУ 95 - ВК	СРТАУ 95	95	E 173
СРТАУ 50 - ВК	СРТАУ 50	50	E 173				

Изделия соответствуют требованиям стандартов CENELEC EN 50483, NFC 33 0 21, техническим требованиям ОАО «Россети».

# АРМАТУРА ДЛЯ МОНТАЖА И РЕМОНТА СИП НА ВЛИ 0,4 КВ

## АРМАТУРА ДЛЯ СИП-4

### АНКЕРНЫЕ КЛИНОВЫЕ ЗАЖИМЫ ТИПА РА ДЛЯ ПРОВОДОВ ВВОДА В ДОМ

#### Назначение:

Предназначен для концевой фиксации проводов ввода в дом.

#### Особенности:

Подвижной клин не требует монтажного инструмента. Удобная дужка позволяет крепить зажим к кронштейнам и крюкам. Зажим РА 2/25S предназначен специально для наиболее применяемого СИП-4 2x16, 2x25. Зажим выполняет роль изолятора, так как выполнен из диэлектрического материала.



Маркировка	Аналоги	Сечение, мм <sup>2</sup>	Предельная нагрузка, даН
РА 2/25S - ВК	PC 63 TF 8, PA 4, SO 157.1	2x16/2x25	220
РА 25S - ВК	SO 25, SO 243, PA 25x100, PC 63, F 27	2x16/4x25	250

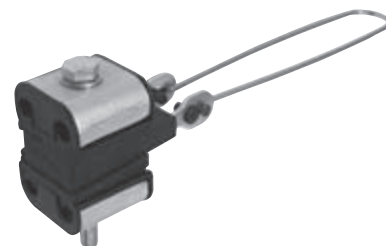
### АНКЕРНЫЕ ЗАЖИМЫ ТИПА РА ДЛЯ ПРОВОДОВ ВВОДА В ДОМ

#### Назначение:

Применяются для анкерного крепления 2- и 4-жильного СИП на опорах или стенах зданий посредством стандартных крюков и кронштейнов.

#### Особенности:

Состоит из клиновидных щек зажима, изготовленных из диэлектрического материала. Зажим укомплектован съемной скобой.



Маркировка	Аналоги	Сечение, мм <sup>2</sup>	Предельная нагрузка, даН
РА 2/35 - ВК	SO 157.1	2x16/2x35	500
РА 4/35 - ВК	SO 158.1	2x16/4x35	700

### АНКЕРНО-ПОДДЕРЖИВАЮЩИЙ ЗАЖИМ PAS 216/435 - ВК ДЛЯ СИП-4

#### Назначение:

Применяется для анкерной и промежуточной подвески 2- и 4-жильного СИП.

#### Особенности:

Универсальная конструкция зажима позволяет легко превратить его в анкерный или поддерживающий зажим поворотом фиксирующего элемента на 90° путем ослабления болта. Рельеф поверхности клиньев обеспечивает надежную фиксацию проводника, препятствуя его выскользыванию, не повреждая при этом изоляцию. Крепление на крюк. Зажим выполняет роль изолятора.



Маркировка	Аналоги	Сечение, мм <sup>2</sup>	Предельная нагрузка, даН
PAS 216/435 - ВК	HEL 5505-2, GUKp2	2x16/4x35	1000

## АНКЕРНЫЕ ЗАЖИМЫ ТИПА RPA ДЛЯ МАГИСТРАЛЬНОЙ ЧЕТЫРЕХПРОВОДНОЙ СИСТЕМЫ СИП БЕЗ ОТДЕЛЬНОГО НЕСУЩЕГО ПРОВОДНИКА

### Назначение:

Применяется для анкерного крепления 4-жильного СИП.

### Особенности:

Зажим крепится на крюках и кронштейнах с помощью единственного болта. Прижимная часть клинового типа является саморегулируемой. Клинья легко раздвигаются благодаря пружине, что облегчает установку проводов.



Маркировка	Аналоги	Сечение, мм <sup>2</sup>	Предельная нагрузка, даН
RPA 425/50 - BK	SO 118.425, HEL 5503, GUKo1	4x25/4x50	2300
RPA 470/95 - BK		4x70/4x95	3500

## ПОДДЕРЖИВАЮЩИЕ ЗАЖИМЫ ТИПА PSP ДЛЯ ЧЕТЫРЕХПРОВОДНОЙ СИСТЕМЫ СИП БЕЗ ОТДЕЛЬНОГО НЕСУЩЕГО ПРОВОДНИКА

### Назначение:

PSP 25/120 – применяется для подвески на промежуточных и угловых опорах до 30° 4-жильного СИП;

PSP 120 – применяется для подвески на промежуточных и угловых опорах 4-жильного СИП: 2-4 (25-50) – до 60°; 2-4 (25-120) – до 30°.

### Особенности:

Универсальный диапазон сечений. Вставка предохраняет жгут проводов от механического повреждения. Элементы зажима, контактирующие с жилами, изготовлены из диэлектрического материала и выполняют роль изолятора, а также защищают изоляцию жил от механического повреждения.



Маркировка	Аналоги	Сечение, мм <sup>2</sup>	Предельная нагрузка, даН
PSP 25/120 - BK	SO 270, USC 25-120, UPU 2	4x25/4x120	800
PSP 120 - BK	SO 130.02	4x25/4x120	1800
PSP 35 - BK	PSP 83	2x16/4x35	500



# АРМАТУРА ДЛЯ МОНТАЖА И РЕМОНТА СИП НА ВЛИ 0,4 КВ

## АНКЕРНЫЕ КРОНШТЕЙНЫ И КРЮКИ

### АНКЕРНЫЙ КРОНШТЕЙН ДЛЯ МАГИСТРАЛИ СА 1500 - ВК

#### Назначение:

Предназначен для крепления одного или двух анкерных зажимов для магистральных СИП.

#### Особенности:

Универсальное крепление к опоре болтами или стальной лентой. Толщина основания позволяет плотно прижать кронштейн ленточным хомутом к опоре. Внутренняя кромка кольца крепления скруглена для предотвращения износа крепежного троса анкерного зажима. Кронштейн изготовлен из коррозионно-стойкого алюминиевого сплава.



Маркировка	Аналоги	Предельная нагрузка, даН
СА 1500 - ВК	SO 253, CA 1500-2, CS 10-3	1500

### АНКЕРНЫЕ КРОНШТЕЙНЫ СА 25 - ВК, САР 25 - ВК ДЛЯ ПРОВОДОВ ВВОДА В ДОМ

#### Назначение:

Предназначен для крепления ответвления СИП от магистрали к вводам.

#### Особенности:

Универсальное монтажное отверстие предотвращает выскальзывание монтажной ленты. Кронштейны позволяют выполнять анкерное крепление на опоре или на фасаде здания. Кронштейн САР 25 - ВК изготовлен из изоляционного материала с высокой степенью устойчивости к механическим, природно-климатическим воздействиям и ультрафиолетовому излучению. Кронштейн СА 25 - ВК изготовлен из алюминиевого сплава.



Маркировка	Аналоги	Предельная нагрузка, даН
СА 25 - ВК	СAB 25, PA 69F, AC 25	400
САР 25 - ВК	СAB 25, PA 69F, AC 25	250

## КРЮКИ CF 16 - ВК, CS 16 - ВК

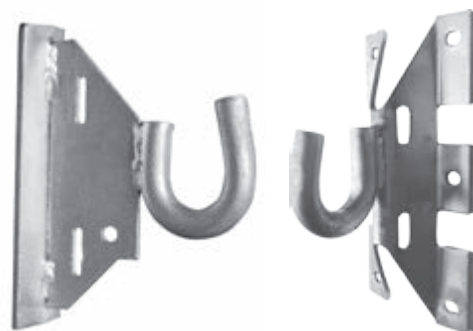
### Назначение:

Предназначены для подвески поддерживающих зажимов на деревянных, железобетонных и металлических опорах, а также на стенах зданий и сооружений.

### Особенности:

CF 16 – изготовлен из стали горячей оцинковки. Крепится к опорам любого типа двумя хомутами из стальной ленты. Для установки не требуется сквозное отверстие в стойке опоры.

CS 16 – изготовлен из стали горячей оцинковки. Универсальный крюк, предусматривает возможность крепления как к фасаду здания, так и на опоре.



Маркировка	Аналоги	Предельная нагрузка, даН	Диаметр
CF 16 - ВК	SOT 29.10, HEL 5661, GHSO 16	1800	16
CS 16 - ВК	SOT 76, SOT 28, GHP 16	1800	16

## КРЮКИ МОНТАЖНЫЕ В 16/240 - ВК, В 20/240 - ВК

### Назначение:

Предназначены для подвески поддерживающих зажимов на деревянных, железобетонных опорах.

### Особенности:

Изготовлены из стали горячей оцинковки. Устанавливаются в сквозное отверстие в стойке опоры.



Маркировка	Аналоги	Предельная нагрузка, даН	Диаметр	Длина
В 16/240 - ВК	SOT 15.9, HEL 5531, GHW 16/200	1200	16	240
В 20/240 - ВК	SOT 21.1, GHW 20/200	2400	20	240

## КРЮКИ С РЕЗЬБОЙ ВТ 8 - ВК, ВТ 16 - ВК

### Назначение:

Применяются для анкерного крепления СИП на деревянной стене здания или деревянных опорах.

### Особенности:

Крюк обеспечивает надежную фиксацию с анкерным зажимом.



Маркировка	Аналоги	Предельная нагрузка, даН	Диаметр
ВТ 8 - ВК	SOT 16.12	230	8
ВТ 16 - ВК	SOT 16.10	660	16

# АРМАТУРА ДЛЯ МОНТАЖА И РЕМОНТА СИП НА ВЛИ 0,4 КВ

## ГАЙКА КРЮКООБРАЗНАЯ PD 16 - ВК, PD 20 - ВК

### Назначение:

Используется вместе с проходными болтами или сквозными крюками на многоцепных линиях.



Маркировка	Аналоги	Предельная нагрузка, даН	Диаметр, мм
PD 16 - ВК	PD 2.3	2000	16
PD 20 - ВК	PD 2.2	4000	20

## БОЛТ ПРОХОДНОЙ D 16 - ВК

### Назначение:

Используется вместе с крюкообразной гайкой PD 16.



Маркировка	Аналоги	Предельная нагрузка, даН	Диаметр, мм
D 16 - ВК	SOT 4.8	2000	16

## МОНТАЖНЫЕ ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ СИП И АРМАТУРЫ

## МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ ЛЕНТА F 20.7

### Назначение:

Применяется для крепления анкерных и подвесных кронштейнов вокруг металлических, железобетонных и деревянных опор при помощи инструмента CVF.

### Особенности:

Обладает устойчивостью к коррозии, воздействию экстремальных температур, влажности и погодно-климатическим факторам. Лента находится в удобной для транспортировки упаковке.

Рекомендуется использовать со скрепой С 20 - ВК.

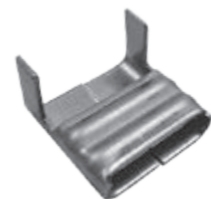


Маркировка	Аналоги	Ширина, мм	Толщина, мм	Длина, м
F 20.7	SOT 37, F 2007, IF 207	20	0,7	50

## СКРЕПА С 20 - ВК

### Назначение:

Скрепа соединительная предназначена для фиксации металлической ленты F 20.7 на промежуточных опорах.



Маркировка	Аналоги	Тип	Размеры, мм
S 20 - ВК	A 200, CF 20	Скрепа	20

## ФАСАДНЫЕ КРЕПЛЕНИЯ ТИПА BRPF ДЛЯ СИП

### Назначение:

Предназначены для крепления СИП на стенах здания.

### Особенности:

Корпус изготовлен из полимера, устойчивого к ультрафиолетовому излучению и погодно-климатическим воздействиям. Дюбельная часть арматуры устанавливается в отверстие на фасаде здания и фиксируется металлическим гвоздем.



Маркировка	Аналоги	Расстояние от стены D, мм	Диаметр жгута провода, мм	Сечение СИП
BRPF 10 - ВК	SO 90.1, SC 93-6 PC	40	10-45	2x16/3x150+95
BRPF 60 - ВК	BRPF 70-150-6F	60	25-62	

## СТЯЖНЫЕ ХОМУТЫ CSL 180 - ВК, CSL 260 - ВК

### Назначение:

Используются для бандажирования пучков проводов.

### Особенности:

Легко монтируются и обеспечивают стяжку жил без использования специального инструмента. Выдерживают нагрузку 55 кг.



Маркировка	Аналоги	Диаметр, мм	Ширина, мм	Длина, мм
CSL 180 - ВК	PER 15, CSB, CCI 9-180	10-45	7,6	200
CSL 260 - ВК	PER 26.380, CSL 260, CCI 9-265	25-62	7,6	250

## ЗАЩИТНЫЕ КОЛПАЧКИ CE 6-35 - ВК, CE 16-150 - ВК

### Назначение:

Используются для электрической изоляции концов жил СИП.

### Особенности:

Насадка колпачков не требует подачи горячего воздуха или специального оборудования.



Маркировка	Аналоги	Сечение СИП
CE 6-35 - ВК	PK 99.025, СЕСТ 6-35, GPE 3	6-35
CE 16-150 - ВК	PK 99.2595, СЕСТ 16-150, GPE 4	16-150

## ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ МОНТАЖА И РЕМОНТА СИП

### УСТРОЙСТВО ДЛЯ ЗАКОРАЧИВАНИЯ М6D, М7D

Состоит из 6 или 7 штепсельных патронов с байонетными разъемами. Устройство М6D подсоединяется к зажимам СМСС/СТ 70.



### УСТРОЙСТВО ЗАЗЕМЛЕНИЯ МАТ

Комплект состоит из патрона заземления со штыковым замком, который присоединен к заземляющему устройству десятиметровым медным проводом сечением 16 мм<sup>2</sup>. Устройство МаТ подсоединяется к устройству М6D.



### ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ РУЧНОЙ ПРЕСС НСТ 150 - ВК

Предназначен для сжатия шестигранной матрицей изолированных гильз и наконечников типа МЖРВ, МЖРТ, СРТАУ. Сила обжатия: 70кН. Тип обжатия – шестигранная матрица. Ход поршня – 18 мм. Длина – 475 мм. Вес – 3,6 кг. Укомплектован набором матриц Е 140, Е 173, Е 240. Поставляется в пластиковом кейсе.



### ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ РУЧНОЙ ПРЕСС НТ 50 - ВК

Предназначен для сжатия шестигранной матрицей изолированных гильз и наконечников типа МЖРВ, МЖРТ, СРТАУ.

Головка поворачивается на 360 градусов. Сила обжатия: 60кН. Тип обжатия – шестигранная матрица. Ход поршня – 15 мм. Объем заливаемого масла – 60 см<sup>3</sup>. Длина – 380 мм. Вес – 2,2 кг. Укомплектован набором матриц Е 140/Е173, Е 240. Поставляется в пластиковом кейсе.



### МЕХАНИЧЕСКИЙ РУЧНОЙ ПРЕСС С ТЕЛЕСКОПИЧЕСКИМИ РУЧКАМИ R 22 - ВК

Предназначен для сжатия шестигранной матрицей изолированных гильз и наконечников типа МЖРВ, МЖРТ, СРТАУ. Головка поворачивается на 360 градусов. Усилие обжатия: 35 кН. Рабочий ход: 8 мм. Длина: 420/590 мм. Вес: 2,40 кг. Укомплектован набором матриц: Е 22/140, Е 22/173, Е 22/215. Поставляется в пластиковом кейсе.



### МАТРИЦЫ Е 140/Е 173, Е 215 ДЛЯ ПРЕССОВ НСТ 150 - ВК, НТ 50 - ВК; МАТРИЦЫ Е 22/140, Е 22/173, Е 22/215 ДЛЯ ПРЕССА R 22 - ВК

Шестигранные матрицы

- Е 140 – для зажимов МЖРВ, МЖРТ, СРТАУ сечением от 4 до 25 мм<sup>2</sup>.
- Е 173 – для зажимов МЖРВ, МЖРТ, СРТАУ сечением от 35 до 70 мм<sup>2</sup>.
- Е 215 – для зажимов МЖРВ, МЖРТ, СРТАУ сечением от 95 до 120 мм<sup>2</sup>.



### **ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ НАТЯЖЕНИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ ЛЕНТЫ OPV - ВК, CVF**

Предназначен для натяжки бандажной ленты F 20.7 при монтаже кронштейнов и крюков на металлических, деревянных или железобетонных опорах. Инструмент имеет специальный нож для отрезания лишнего конца ленты. Специальная закалка прижимного блока и ножа. Ширина ленты до 20 мм, толщина – до 1 мм. Вес: 1,8 кг. Длина: 290/330 мм.



### **СЕКТОРНЫЕ НОЖНИЦЫ ДЛЯ РЕЗКИ ПРОВОДА С 32 - ВК**

Предназначены для резки проводов, жгутов и кабелей с медными и алюминиевыми жилами диаметром не более 32 мм. Инструмент имеет зубчато-реечный привод, снижающий усилие при резке. Снабжен блокиратором рукояток. Твердость лезвий 48-52 HRC. Вес: 600 г. Длина: 250 мм.



**Особенности:** инструмент не предназначен для резки стали.

### **ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ ЗАТЯЖКИ СТЯЖНЫХ ХОМУТОВ RIL 9 - ВК**

Инструмент предназначен для затяжки стяжных хомутов 6–9 мм типа CSL 180, CSL 260. Снабжен рычагом для обрезки хомутов. Вес: 280 г. Длина: 200 мм.



### **ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ СНЯТИЯ ИЗОЛЯЦИИ С ПРОВОДА WS**

Инструмент предназначен для снятия изоляции с токопроводящих жил и нулевой несущей жилы диаметром от 8 до 28 мм. Выпуск лезвия регулируется в соответствии с толщиной изоляции.

**Особенности:** сохраняется выпуск лезвия, жила остается неповрежденной.



### **НОЖ МОНТЕРСКИЙ С ИЗОЛИРУЮЩЕЙ РУКОЯТКОЙ EK-51**

Предназначен для снятия пластмассовой оболочки и рабочей изоляции жил кабелей. Прочное серповидное лезвие, с опорным башмаком на вершине. Изолирующая рукоятка с эргономичными накладками и отверстием под карабин. Прочность стального лезвия 51-53 HRC. Длина ножа 195 мм, длина лезвия 50 мм. Нож укомплектован защитным колпачком.



### **ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ РЕЗКИ МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ ЛЕНТЫ CIS - ВК**

Предназначен для резки металлической ленты шириной до 20 мм, толщиной до 1,5 мм. Вес: 900 г. Длина: 305 мм.



## ОТДЕЛИТЕЛЬНЫЕ КЛИНЬЯ СТ - ВК

Предназначен для отделения и фиксации любой жилы провода СИП от других жил во время установки ответвительных, соединительных и других зажимов.

Комплект состоит из 2 клиньев, соединенных между собой веревкой. Клинья изготовлены из специального изолирующего материала высокой прочности. Вес: 125 г.



## КЛЮЧ НАКИДНОЙ СТ 10/13 - ВК, СТ 13/17 - ВК

Ключ стальной с резиновой рукояткой, двухсторонний.

Сечения: СТ 10/13 – 10/13 мм, СТ 13/17 – 13/17 мм.



## КЛЮЧ ТРЕЩЕТКА СТ 10-13-17

Применяется для затяжки болтов и головок ответвительных зажимов. Укомплектован торцевыми головками 10, 13, 17 мм.



## ДВТ НОЖ-ЗВЕЗДОЧКА

Предназначен для снятия изоляции с СИП напряжением до 1 кВ.

Сечения: 16; 25; 35; 50; 54,6; 70; 95; 120; 150 мм<sup>2</sup>.



## КАРДОЩЕТКА ВС

Перед установкой зажимов контактную поверхность алюминиевой жилы необходимо зачищать щеткой.



## БЛОК МОНТАЖНЫЙ ИЗОЛИРУЮЩИЙ ТИПА ВМ-4

Блок монтажный изолирующий предназначен для использования при подъеме на опоры ВЛ приспособлений, такелажа и арматуры.

Блок оснащен роликом из изоляционного материала, что позволяет использовать его при выполнении работ «под напряжением». Блоки типа ВМ-4 используются совместно с изолирующим такелажным (полиамидным) канатом.



## НАБОР ИНСТРУМЕНТА ВК ДЛЯ МОНТАЖНИКА СИП

Оптимально укомплектованный набор инструмента ВК предназначен для правильного выполнения монтажа СИП. Сумка из плотного материала с пропиткой вмещает весь необходимый инструмент и удобна для переноски одним монтажником. Варианты комплектации наборов ВК-1, ВК-2, ВК-3 уточняйте в отделе сбыта.



**ПРИСПОСОБЛЕНИЯ ДЛЯ РАСКАТКИ И НАТЯЖЕНИЯ СИП****РОЛИКИ ДЛЯ РАСКАТКИ СИП РМ 1 - ВК, РМ 5 - ВК И РМ 2 - ВК**

Предназначены для растяжки СИП по опорам.

Ролик РМ1 - ВК – применяется для промежуточных опор. Подвес ролика осуществляется непосредственно на арматуру СИП с помощью поворотного крюка. Наличие откидной щеки позволяет без особых усилий производить выемку провода после его раскатки.

Раскаточный комплект РМ5 - ВК состоит из ремня, ролика и кронштейна. Предназначен для анкерных опор. Подвес ролика осуществляется непосредственно к опоре при помощи ремня. Наличие откидной щеки позволяет без особых усилий производить выемку провода после его раскатки.

Ролик РМ2 - ВК – применяется для промежуточных опор. Имеет пластиковый диск, используется на прямых участках линии и при малых углах поворота линии – до 30°. Подвес только за крюк.

**РУЧНАЯ ЛЕБЕДКА Р 1000 - ВК, РТ 1000**

Применяется для натяжения СИП при монтаже и для регулировки стрелы провеса СИП. Лебедка имеет дополнительный блок. Фрикционно-храповой механизм с переключателем, обеспечивающим пошаговое натяжение и отдачу без больших физических усилий.

Номинальное тяговое усилие: с блоком – 1,0 т, без блока – 0,5 т. Максимальное тяговое усилие: с блоком – 1,5 т, без блока – 0,75 т. Длина троса: с блоком – 1,66 м, без блока – 3,0 м. Диаметр троса: 4,8 мм. Вес: 3,50 кг.

**НАТЯЖНОЕ УСТРОЙСТВО ДЛЯ СИП С НЕСУЩЕЙ НУЛЕВОЙ ЖИЛОЙ ST 25-120, SCT 50-70, ДЛЯ СИП БЕЗ НЕСУЩЕЙ НУЛЕВОЙ ЖИЛЫ ST 4X50-95**

Натяжное устройство ST 25-120 – предназначено для натяжения и регулирования стрелы провеса СИП с изолированным несущим нулевым проводом. Применяется для силового захвата изолированной несущей жилы сечением 25, 35, 50, 54,6, 70, 95, 120 мм<sup>2</sup>.

Натяжное устройство ST 4x50-95 – предназначено для натяжения и регулирования стрелы провеса СИП без несущей нулевой жилы. Сечения СИП от 4x50 мм<sup>2</sup> до 4x95 мм<sup>2</sup>.





# АРМАТУРА ДЛЯ МОНТАЖА И РЕМОНТА СИП НА ВЛЗ 6-20 КВ

## ПРИСПОСОБЛЕНИЕ ДЛЯ НАТЯЖЕНИЯ СИП ЧУЛОК ДЛЯ НЕСУЩЕЙ НУЛЕВОЙ ЖИЛЫ СМ 17.50, ВЕРТЛЮГ Е-В

Предназначены для захвата кабеля, а также несущей нейтрали или скрутки СИП с торца при укладке и протяжке кабеля. Соединяются с вертлюгом и тросом-лидером при раскатке СИП в анкерном пролете.

**Материал:** оцинкованная сталь

Специальная конструкция ручного плетения обеспечивает необходимую эластичность. Однородное распределение нагрузки по всей площади захвата кабельного чулка препятствует повреждению изоляции и оболочки кабеля. Гибкая утяжная петля позволяет легко проходить изгибы в кабельной канализации

GM 10–20 (диаметр провода (жгута) 10–20мм) сеч. СИП 1x16+1x25-3x16+1x25 мм<sup>2</sup>  
 GM 20–30 (диаметр провода (жгута) 20–30мм) сеч. СИП 3x25+1x35-3x25+1x54,6 мм<sup>2</sup>  
 GM 30–40 (диаметр провода (жгута) 30–40мм) сеч. СИП 3x35+1x50-3x70+1x70 мм<sup>2</sup>  
 GM 40–50 (диаметр провода (жгута) 40–50мм) сеч. СИП 3x70+1x95-3x120+1x120 мм<sup>2</sup>  
 Рабочая нагрузка 15,0 кН. Разрушающая нагрузка не менее 30кН.

Вертлюг Е-В применяется для предотвращения раскручивания жгута СИП, образования петель на проводе при его раскатке, устанавливается между монтажным чулком и тросом лидером. Диаметр троса-лидера: до 12 мм. Рабочая нагрузка: 15 кН. Разрушающая нагрузка: 60 кН. Вес: 370 г.



## ФАРФОРОВЫЕ ШТЫРЕВЫЕ ИЗОЛЯТОРЫ IF 27

### Назначение:

Используются с защищенными и неизолированными проводами на ЛЭП до 20 кВ.

### Особенности:

Крепление провода в желобе или на шейке изолятора. В желоб изолятора IF 27 установлена пластмассовая втулка, предназначенная для монтажа провода без раскаточных роликов.



Позиция	Допустимая степень загрязнения на напряжение 10кВ/20кВ	Длина пути утечки, мм	Выдерживаемое импульсное напряжение, кВ	Пробивное напряжение в изоляционной среде, кВ	Масса, г
IF 27	3 / 1	400	135	180	3400

Изделия соответствуют требованиям стандартов CENELEC EN 50483, техническим требованиям ОАО «Россети».

## КОЛПАЧКИ К 6, К 7, К 9, КП 22

### Назначение:

Предназначены для установки штыревых изоляторов ШФ 20 ГО, ШФ 20 УО на штыри траверс.



Позиция	Диаметр штыря, мм	Масса, г
К 6	20	20
К 7	22	20
К 9	24	20
КП 22	22-24	20

## ПОДВЕСНОЙ СТЕКЛЯННЫЙ ИЗОЛЯТОР ПС 70Е

### Назначение:

Применяется в сетях среднего напряжения 6-20 кВ в составе изолирующих натяжных и поддерживающих подвесок на анкерных, концевых и угловых опорах.



Позиция	Разрушающая нагрузка, кН	Длина пути утечки, мм	Масса, г
ПС 70Е	70	303	3400

Изделия соответствуют требованиям стандартов CENELEC EN 50483, техническим требованиям ОАО «Россети».

## ПОДВЕСНЫЕ НАТЯЖНЫЕ ПОЛИМЕРНЫЕ ИЗОЛЯТОРЫ SML 70/10, SML 70/20

### Назначение:

Используются в качестве электроизолирующего элемента в узлах крепления неизолированных и защищенных проводов ВЛ 6-20 кВ.

### Особенности:

Конструкция представляет собой высокопрочный стеклопластиковый стержень с нормированной механической прочностью на растяжение не менее 250 кН, защищенный цельнолитой кремнийорганической ребристой оболочкой, снабженный напрессованными стальными оцинкованными оконцевателями.

Типы оконцевателей: «пестик» / «серьга».



Позиция	Класс напряжения, кВ	Длина пути утечки, мм	Допустимая степень загрязнения	Масса, г
SML 70/10	10	360	3	950
SML 70/20	20	560	2	1200

Изделия соответствуют требованиям стандартов CENELEC EN 50483, техническим требованиям ОАО «Россети».

## ЗАЖИМЫ НАТЯЖНЫЕ БОЛТОВЫЕ ТИПА НБ-2-6А

### Назначение:

Для крепления алюминиевых, сталеалюминиевых и медных проводов к натяжным изолирующим подвескам анкерных и анкерно-угловых опор. Зажим НБ-2-6А имеет корпус и прижимные плашки из алюминиевого сплава, что значительно сокращает потери от перемагничивания. Данная конструкция не требует применения алюминиевой пластины и не повреждает провода.



Маркировка	Сечение провода, мм <sup>2</sup>	Разрушающая нагрузка, кН, не менее	Масса, кг
НБ-2-6А	70-120	57	1,13

# АРМАТУРА ДЛЯ МОНТАЖА И РЕМОНТА СИП НА ВЛЗ 6-20 КВ

## СКОБА СК-1

### Назначение:

Скоба СК-1 предназначена для выполнения шарнирных соединений цепного типа.



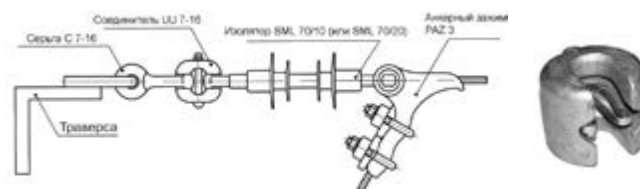
Позиция	Разрушающая нагрузка, кН	Масса, г
СК-1	70	380

Изделия соответствуют требованиям стандартов CENELEC EN 50483, техническим требованиям ОАО «Россети».

## СОЕДИНИТЕЛЬ УУ 7-16 (ТИПА «УШКО»/«УШКО»)

### Назначение:

Предназначен для соединения серьги С 7-16, входящей в состав траверсы, с оконцевателем типа «пестик» полимерного натяжного изолятора.



Позиция	Разрушающая нагрузка, кН	Масса, г
УУ 7-16	70	400

Изделия соответствуют требованиям стандартов CENELEC EN 50483, техническим требованиям ОАО «Россети».

## СЕРЬГА С 7-16

### Назначение:

Предназначена для соединения шапки подвешного изолятора с траверсой.



Позиция	Разрушающая нагрузка, кН	Масса, г
С 7-16	70	300

Изделия соответствуют требованиям стандартов CENELEC EN 50483, техническим требованиям ОАО «Россети».

## УШКО FIS 1-7-16

### Назначение:

Предназначено для применения в узлах анкерного крепления неизолированных и защищенных проводов.



Позиция	Разрушающая нагрузка, кН	Масса, г
FIS 1-7-16	70	760

Изделия соответствуют требованиям стандартов CENELEC EN 50483, техническим требованиям ОАО «Россети».

## ЗВЕНО ПРОМЕЖУТОЧНОЕ ТИПА S 7

### Назначение:

Предназначено для применения в узлах анкерного крепления неизолированных и защищенных проводов.



Позиция	Разрушающая нагрузка, кН	Масса, г
S 7	70	500

Изделия соответствуют требованиям стандартов CENELEC EN 50483, техническим требованиям ОАО «Россети».

## СПИРАЛЬНЫЕ ВЯЗКИ СВ 35, СВ 70, СВ 120

### Назначение:

Применяются для крепления защищенных проводов на штыревых изоляторах.

### Характеристика:

Крепление провода к изолятору выполняется одной или двумя вязками.

### Особенности:

Монтаж вязки производится без инструмента поверх изоляции защищенного провода. Размер вязок, соответствующий сечению провода, определяется по цветовой маркировке.



Позиция	Сечение жил, мм <sup>2</sup>	Цветовая маркировка	Масса, г
СВ 35	35-50	желтый	550
СВ 70	70-95	зеленый	650
СВ 120	120-150	черный	710

Изделия соответствуют требованиям стандартов CENELEC EN 50483, техническим требованиям ОАО «Россети».

## ГЕРМЕТИЧНЫЕ ОТВЕТВИТЕЛЬНЫЕ ЗАЖИМЫ RP 150, RP 240

### Назначение:

Для соединения ВЛЗ магистрали с проводами ответвлений (с медными или алюминиевыми проводами).

### Преимущества применения:

Контроль над усилием затяжки болтов осуществляется срывной шестигранной головкой 13 мм. Болт имеет срывную головку из алюминиевого сплава. Корпус ответвительного зажима поставляется в открытом виде, что облегчает его монтаж.

### Особенности:

Демонтаж возможен (вторичный монтаж не допускается). Головка болта затягивается изолированным накидным гаечным ключом CL 13 Click.



Позиция	Сечение жил, мм <sup>2</sup>		Болт			Макс. нагрузка I, А	Масса, г
	Магистрали	Ответвления	Кол-во болтов	Усилие затяжки, Н·м	Размер головки, мм		
RP 150	35-150	35-150	2	16	13	500	352
RP 240	70-240	70-240	2	16	13	600	400

# АРМАТУРА ДЛЯ МОНТАЖА И РЕМОНТА СИП НА ВЛЗ 6-20 КВ

## ОТВЕТВИТЕЛЬНЫЙ ГЕРМЕТИЧНЫЙ ЗАЖИМ ДЛЯ ОТВЕТВЛЕНИЯ СИП-3 ОТ НЕИЗОЛИРОВАННЫХ ПРОВОДОВ RPN 150

### Назначение:

Применяется для ответвления защищенными проводами от воздушной линии, выполненной неизолированными (медными или алюминиевыми) проводами.

### Преимущества применения:

Контроль над усилием затяжки болтов осуществляется срывной шестигранной головкой 13 мм. Болт имеет срывную головку из алюминиевого сплава. Корпус ответвительного зажима поставляется в открытом виде, что облегчает его монтаж.

### Особенности:

Демонтаж возможен (вторичный монтаж не допускается). Головка болта затягивается изолированным накидным гаечным ключом CL 13 Click.



Позиция	Сечение жил, мм <sup>2</sup>		Болт			Макс. нагрузка I, А	Масса, г
	Магистрالی	Ответвления	Кол-во болтов	Усилие затяжки, Н·м	Размер головки, мм		
RPN 150	35-150	35-150	2	16	13	500	352

## СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ЗАЖИМЫ ТИПА MJRP N

### Назначение:

Для соединения в пролете защищенных проводов сечением от 35 до 150 мм<sup>2</sup>.

### Характеристика:

Соединение осуществляется методом опрессовки инструментом НТ 50 или R 22 с матрицами Е 140, Е 173, Е 215. Типоразмер зажима для провода соответствующего сечения определяется по цвету колпачков зажима.

### Преимущества применения:

Герметичность контактного соединения улучшена опрессовкой металлических колец. Механическая прочность соединения – 95% разрывной прочности целого проводника.



Наименование	Сечение 1, мм <sup>2</sup>	Сечение 2, мм <sup>2</sup>	Матрица	Масса, г
MJRP 35N	35	35	Е 173	80
MJRP 50N	50	50	Е 173	80
MJRP 70N	70	70	Е 215	80

Наименование	Сечение 1, мм <sup>2</sup>	Сечение 2, мм <sup>2</sup>	Матрица	Масса, г
MJRP 95N	95	95	Е 215	108
MJRP 120N	120	120	Е 215	108
MJRP 150N	150	150	Е 215	108

## УСТРОЙСТВО ДЛЯ ЗАЩИТЫ ВЛЗ ОТ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ДУГИ И ДЛЯ НАЛОЖЕНИЯ ЗАЩИТНОГО ЗАЗЕМЛЕНИЯ СЕ 1, СЕ 2, СЕ 3

### Назначение:

Используется на ВЛ с защищенными проводами для защиты от дуги, а также для наложения защитного заземления с помощью зажимов типа струбицы оперативной диэлектрической штангой.

### Характеристика:

СЕ 1, СЕ 2 – устройства защиты от дуги.

СЕ 3 – устройство для наложения защитного заземления.

### Особенности:

Устройство СЕ 2 снабжено алюминиевой проволокой-шунтом.



Позиция	Сечение жил, мм <sup>2</sup>	Масса, г
СЕ 1	35-150	470
СЕ 2	35-150	570
СЕ 3	35-150	570

## ДЛИННО-ИСКРОВОЙ РАЗРЯДНИК PDR 10, MDR 10, MCR 20

### Назначение:

Длинно-искровой разрядник петлевого типа предназначен для защиты линий 6-10 кВ от грозовых перенапряжений.

### Особенности:

Разрядник соответствует ТУ 3414-023-45533350-2002.



Позиция	Электрическая прочность при грозовом импульсе напряжения, кВ	Выдерживаемый импульсный ток (8-20 мкс), кА	Масса, г
PDR 10	300	40	2300
MDR 10	300	40	1600
MCR 20	500	100	1500

## АНКЕРНЫЕ КЛИНОВЫЕ ЗАЖИМЫ ДЛЯ ВОК ТИПА «8»

### Назначение:

Анкерные зажимы предназначены для крепления и удержания в натянутом состоянии оптического кабеля с выносным силовым элементом типа «8» на опорах воздушных линий электропередачи, связи, городского электрохозяйства (уличного освещения, наземного электротранспорта), элементов зданий и сооружений при длине пролетов до 100 метров.

### Особенности:

Изготовлены из сплавов алюминия, цинка и ультрафиолетостойкого полимера. Не требуют специальных инструментов при монтаже.



Маркировка	Аналоги	Максимальный внешний диаметр выносного несущего элемента, мм	Длина троса от зажима до крепления, мм	Максимальная разрушающая нагрузка, кН
АС-0-05	РА-05, АС 6 260	6	300	2
АС-0-06	РА-06	6	300	3
АС-0-07-500	РА-07-520, АС7 500	7	500	3,5
АС-0-69	РА-69, АС35 260, РА690	9	200	1,5

## ПОДДЕРЖИВАЮЩИЕ ЗАЖИМЫ ДЛЯ ВОК ТИПА «8»

### Назначение:

Поддерживающие зажимы используются для подвески самонесущего оптического кабеля с выносным силовым элементом типа «8» на промежуточных опорах воздушных линий электропередачи, связи, городского электрохозяйства (уличного освещения, наземного электротранспорта), элементов зданий и сооружений при длине пролетов до 100 метров.

### Особенности:

Изготовлены из сплавов алюминия, оцинкованной стали и ультрафиолетостойкого полимера. Не требуют специальных инструментов при монтаже.



Маркировка	Аналоги	Внешний диаметр выносного несущего элемента, мм	Максимальная разрушающая нагрузка, кН
SC 8.1	ЗП-8-1, ППО-1	6,7-8,5	2
SC 8.2	ЗП-8-2, ППО	4-8	2
SC-P	SSA, SC39C	4-5; 6-9	2

### УЗЛЫ КРЕПЛЕНИЯ

#### Назначение:

Предназначены для натяжного и поддерживающего крепления самонесущего ОК с длиной пролета до 100 м на опорах ЛЭП (до 20 кВ), городского электрохозяйства (уличного освещения, наземного электротранспорта), элементах зданий и сооружений. Рабочая нагрузка – до 15 кН.

#### Особенности:

Изготовлены из стали горячей оцинковки. Крепятся к опоре с помощью стальной монтажной ленты или анкерных болтов.



Маркировка	Аналоги	Максимальная нагрузка, кН
TFA	УКН	15
TFA-N	УКН-Б	15
SFA	УКП	10

### ЗВЕНО ПРОМЕЖУТОЧНОЕ ТАЛРЕП Т-30-01

#### Назначение:

Предназначено для регулировки длины натяжной подвески самонесущего оптического кабеля на воздушных линиях связи.

#### Особенности:

Плавность изменения длины талрепа позволяет точно регулировать стрелу провиса оптического кабеля.



Аналоги	Разрушающая нагрузка, кН	Величина регулировки винта, мм	Диаметр ушка, мм
Т-30-01	30	180	18

### АНКЕРНЫЙ ЗАЖИМ ДЛЯ ПЛОСКОГО КАБЕЛЯ ВОЛС

#### Назначение:

Анкерные зажимы предназначены для крепления и удержания в натянутом состоянии оптического кабеля на опорах воздушных линий электропередачи, связи, городского электрохозяйства (уличного освещения, наземного электротранспорта), элементов зданий и сооружений при длине пролетов до 70 метров.

#### Особенности:

Изготовлены из оцинкованной и хромированной стали. Не требуют специальных инструментов при монтаже.



Маркировка	Аналоги	Размер плоского кабеля, мм	Размер зажима, мм	Рабочая нагрузка, кН
АС-0-Ф	ODWAC	6x11	16x16x70	2



## НАТЯЖНЫЕ СПИРАЛЬНЫЕ ЗАЖИМЫ С ПРОТЕКТОРОМ (длина пролета до 110 метров)

Зажим натяжной спирального типа ANZ-7 (12) предназначен для анкерного крепления ОКСН на опорах воздушных линий электропередачи, связи, уличного освещения, наземного электротранспорта, элементах зданий и сооружений при максимальном рабочем тяжении используемого кабеля до 7 кН.

Наименование	Мин. диаметр, мм	Макс. диаметр, мм	Маркировка (цвет)
Зажим натяжной спиральный ANZ-7 (12)-10,6/11,6	10,6	11,6	Синий
Зажим натяжной спиральный ANZ-7 (12)-11,7/12,8	11,7	12,8	Зеленый
Зажим натяжной спиральный ANZ-7 (12)-12,9/14,1	12,9	14,1	Красный
Зажим натяжной спиральный ANZ-7 (12)-14,2/15,6	14,2	15,6	Желтый
Зажим натяжной спиральный ANZ-7 (12)-15,7/17,3	15,7	17,3	Черный



## ПОДДЕРЖИВАЮЩИЕ СПИРАЛЬНЫЕ ЗАЖИМЫ С ПРОТЕКТОРОМ, С КОУШЕМ ТИПА «КОЛЬЦО» (длина пролета до 110 метров)

Зажим поддерживающий спирального типа AXR-110 предназначен для подвески оптического кабеля на опоры ВЛ напряжением до 10 кВ, контактной сети и автоблокировки ЖД, освещения, связи, городского транспорта, элементах зданий и сооружений с углами поворота трассы до 100 и длиной пролета до 110 м включительно.

Наименование	Мин. диаметр, мм	Макс. диаметр, мм	Маркировка (цвет)
Зажим поддерживающий спиральный AXR-110-10,6/11,6	10,6	11,6	Синий
Зажим поддерживающий спиральный AXR-110-11,7/12,8	11,7	12,8	Зеленый
Зажим поддерживающий спиральный AXR-110-12,9/14,1	12,9	14,1	Красный
Зажим поддерживающий спиральный AXR-110-14,2/15,6	14,2	15,6	Желтый
Зажим поддерживающий спиральный AXR-110-15,7/17,3	15,7	17,3	Черный



## НАТЯЖНЫЕ СПИРАЛЬНЫЕ ЗАЖИМЫ БЕЗ ПРОТЕКТОРА (длина пролета до 60 метров)

Зажим натяжной спирального типа AND предназначен для анкерного крепления ОКСН на опорах воздушных линий электропередачи, связи, уличного освещения, наземного электротранспорта, элементах зданий и сооружений при максимальном рабочем тяжении используемого кабеля 5 кН.

Наименование	Мин. диаметр, мм	Макс. диаметр, мм	Маркировка (цвет)
Зажим спиральный натяжной AND-5(9)-10,6/11,6	10,6	11,6	Синий
Зажим спиральный натяжной AND-5(9)-11,7/12,8	11,7	12,8	Зеленый
Зажим спиральный натяжной AND-5(9)-12,9/14,1	12,9	14,1	Красный
Зажим спиральный натяжной AND-5(9)-14,2/15,6	14,2	15,6	Желтый
Зажим спиральный натяжной AND-5(9)-15,7/17,3	15,7	17,3	Черный



## ПОДДЕРЖИВАЮЩИЕ СПИРАЛЬНЫЕ ЗАЖИМЫ БЕЗ ПРОТЕКТОРА, С КОУШЕМ ТИПА «КОЛЬЦО» (длина пролета до 60 метров)

Зажим поддерживающий спирального типа AX-50 предназначен для подвески оптического кабеля на опоры ВЛ напряжением до 10 кВ, контактной сети и автоблокировки ЖД, освещения, связи, городского транспорта, элементах зданий и сооружений с углами поворота трассы до 100 и длиной пролета до 50 м включительно.

Наименование	Мин. диаметр, мм	Макс. диаметр, мм	Маркировка (цвет)
Зажим поддерживающий спиральный AX-50-10,6/11,6	10,6	11,6	Синий
Зажим поддерживающий спиральный AX-50-11,7/12,8	11,7	12,8	Зеленый
Зажим поддерживающий спиральный AX-50-12,9/14,1	12,9	14,1	Красный
Зажим поддерживающий спиральный AX-50-14,2/15,6	14,2	15,6	Желтый
Зажим поддерживающий спиральный AX-50-15,7/17,3	15,7	17,3	Черный



\*Имеется возможность поставки спиральной арматуры под другой диаметр кабеля.

№ п/п	Наименование ВК	S (мм <sup>2</sup> ) маг/отв	Наименование		
			Европейские производители		
<b>АНКЕРНЫЙ КРОНШТЕЙН ДЛЯ МАГИСТРАЛИ</b>					
1	<b>СА 1500 - ВК</b>	1500 даН	SO 253	СА 1500-2	CS 10-3
<b>КРЮК МОНТАЖНЫЙ</b>					
2	<b>CF 16 - ВК</b>	1800 даН	SOT 29.10	HEL 5661	GHSO 16
<b>КРЮК УНИВЕРСАЛЬНЫЙ</b>					
3	<b>CS 16 - ВК</b>	1800 даН	SOT 76 SOT 28		GHP 16
<b>КРЮК ПРОХОДНОЙ</b>					
4	<b>В 16 - ВК</b>	1500 даН	SOT 15.8 SOT 1.16	HEL 5531 HEL 5532 HEL 5551	GHW 16/200
<b>АНКЕРНЫЙ КРОНШТЕЙН ДЛЯ ПРОВОДОВ ВВОДА В ДОМ</b>					
5	<b>СА 25 - ВК</b>	400 даН	SO 253	СAB 25	
<b>АНКЕРНЫЕ ЗАЖИМЫ ДЛЯ СИП-2</b>					
6	<b>РА 1000 - ВК</b>	25-35	SO 252.01	РА 1000	РА 35-1000А «сплав»
7	<b>РА 1500Е - ВК</b>	50-70	SO 250.01	РА 1500	РА 54-1500А «сплав»
8	<b>РА 2000 - ВК</b>	95	SO 251.01	РА 95-2000	РА 95-2000А «сплав»
<b>АНКЕРНЫЕ ЗАЖИМЫ ДЛЯ ЧЕТЫРЕХПРОВОДНОЙ СИСТЕМЫ БЕЗ ОТДЕЛЬНОГО НЕСУЩЕГО ПРОВОДНИКА</b>					
9	<b>RPA 425/50 - ВК</b>	4x25/4x50	SO 118.425	HEL 5503 HEL 5506	GUKo1
10	<b>RPA 450/120 - ВК</b>	4x50/4x120	SO 234 S SO 118.1201 SO 118.1202	РА 4120 HEL 5504 HEL 5507	GUKo2
11	<b>RPA 435/70 - ВК</b>	4x35/4x70	SO 118.120.1S		
<b>КОМПЛЕКТ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ ПОДВЕСКИ ДЛЯ СИП-2</b>					
12	<b>ES 54-14 - ВК</b>	16-95	SO 260	ES 1500 ES 95-2000	ES 54-14 ES 70-14
<b>ПОДДЕРЖИВАЮЩИЙ ЗАЖИМ ДЛЯ СИП-2</b>					
13	<b>PS 1500 - ВК</b>	25-95	SO 69.95 SO 265 SO 260.01	PS 54	PS 54 T PSQ 54 R
<b>ПОДДЕРЖИВАЮЩИЙ ЗАЖИМ ДЛЯ ЧЕТЫРЕХПРОВОДНОЙ СИСТЕМЫ БЕЗ ОТДЕЛЬНОГО НЕСУЩЕГО ПРОВОДНИКА</b>					
14	<b>PSP 25/120 - ВК</b>	4x25-4x120	SO 270	USC 25-120	UPU2

# ТАБЛИЦА СООТВЕТСТВИЯ АРМАТУРЫ ДЛЯ СИП 0,4 КВ

№ п/п	Наименование ВК	S (мм <sup>2</sup> ) маг/отв	Наименование		
			Европейские производители		
<b>ОТВЕТВИТЕЛЬНЫЙ АНКЕРНЫЙ ЗАЖИМ ДЛЯ СИП-4</b>					
15	<b>PAS 216/435 - ВК</b>	2x16-4x35	SO 80	HEL 5505-2 HEL 5505	GUKp2 GUKp4
16	<b>PA 2/25S - ВК</b>	2x16/2x25			PA 4 PC 63 TF 8
17	<b>PA 25S - ВК</b>	2x16/4x25	SO 25 SO 243	PA 25x100	PA 5 D PC 63 F 27
18	<b>PAG 216/35</b>	2x16/2x35	GUKp2		
19	<b>PAG 416/35</b>	2x16/4x35	GUKp4		
<b>Герметичные ответвительные зажимы</b>					
20	<b>СТ 25 - ВК головка из сплава</b>	16-70/1,5-10	SLIW 50 SLIW 11.1 головка из сплава	EP 95-13 OP 6 головка из сплава	TTD 051FJ головка из тер- мопластика
21	<b>СТ 70 - ВК головка из сплава</b>	16-95/2,5-35	SLIP 12.1 головка из сплава	P2X-95 OP 645 головка из сплава	TTD 151 FG головка из термопластика
22	<b>СТ 1S 95-25 - ВК головка из сплава</b>	25-95/25-95	SLIP 22.1 SLIW 57 головка из сплава	P3X95, OP 95 головка из сплава	TTD 201FG головка из термопластика
<b>Герметичный ответвительный зажим для ответвления от ВЛН</b>					
23	<b>CTN 35 - ВК головка из сплава</b>	35-95/16-35	SLIP 22.12 SLIP 22.127 головка из сплава	RDP 25/CN головка из сплава	NTD 151 AF головка из термопластика
24	<b>CTN 95 - ВК головка из сплава</b>	35-95/25-95	SLIP 22.12 SLIP 22.127 головка из сплава	CDR/CN 1S 95 головка из сплава	NTD 301 AF головка из термопластика
<b>Адаптер для временного заземления</b>					
25	<b>СМСС/СТ 70 - ВК головка из сплава</b>	25-95	SLIP 22.1 + SE 40 головка из сплава	PMCC + P2X-95 головка из сплава	TTD 2-CC головка из термопластика
26	<b>С 200</b>	Диаметр скобы 6 мм	ST 208.1		
<b>Влагозащищенные ответвительные зажимы с отдельной затяжкой болтов</b>					
27	<b>СВР 1 - ВК</b>	35-95/4-50			
28	<b>СВР 2 - ВК</b>	35-70/35-70			
<b>Гильзы ответвительные изолированные</b>					
29	<b>МЖРТ 35 - ВК</b>	35	SJ 8.35	МЖРТ 35	МЖРТ 35 SF
30	<b>МЖРТ 50 - ВК</b>	50	SJ 8.50	МЖРТ 50	МЖРТ 50 SF

№ п/п	Наименование ВК	S (мм <sup>2</sup> ) маг/отв	Наименование		
			Европейские производители		
31	<b>МЖРТ 70 - ВК</b>	70	SJ 8.70	МЖРТ 70	МЖРТ 70 SF
32	<b>МЖРТ 54.6 N - ВК</b>	54	SJ8.501	МЖРТ 54	МЖРТ 54
33	<b>МЖРТ 70 N - ВК</b>	70	SJ8.701	МЖРТ 70 N	МЖРТ 70 N
34	<b>МЖРТ 95 N - ВК</b>	95	SJ8.951	МЖРТ 95 N	МЖРТ 95 N
35	<b>МЖРВ 16 - ВК</b>	16	SJ 8.16	МЖРВ 16	МЖРВ 16
36	<b>МЖРВ 25 - ВК</b>	25	SJ 8.25	МЖРВ 25	МЖРВ 25
<b>НАКОНЕЧНИКИ ИЗОЛИРОВАННЫЕ</b>					
37	<b>СРТАУ 16 - ВК</b>	16	SAL 1.27	СРТАУ 16 D16	СРТАУ 16
38	<b>СРТАУ 25 - ВК</b>	25	SAL 1.27	СРТАУ 25 D16	СРТАУ 25
39	<b>СРТАУ 35 - ВК</b>	35	SAL 1.27	СРТАУ 35	СРТАУ 35
40	<b>СРТАУ 50 - ВК</b>	50	SAL 1.27	СРТАУ 50	СРТАУ 50
41	<b>СРТАУ 54 - ВК</b>	54	SAL 2.27	СРТАУ 54	СРТАУ 54
42	<b>СРТАУ 70 - ВК</b>	70	SAL 2.27	СРТАУ 70	СРТАУ 70
<b>ФАСАДНЫЕ КРЕПЛЕНИЯ</b>					
43	<b>BRPF 60 - ВК</b>	60 мм (от стены)	SO 76	BRPF 70-150-6F	SC 93-6 PC
<b>СТЯЖНОЙ ХОМУТ</b>					
44	<b>CSL 180 - ВК</b>	10-45	PER 15	CSB	CCI 9-180
45	<b>CSL 260 - ВК</b>	25-62	PER 26.380	CSL 260	CCI 9-265
<b>МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ ЛЕНТА</b>					
46	<b>F 20.7</b>	25 м	COT 37	F 2007	IF 207
<b>СКРЕПА СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ</b>					
47	<b>С 20 - ВК</b>	ширина 20 мм		A 200	CF 20
<b>КОЛПАЧКИ</b>					
48	<b>СЕ 6-35 - ВК</b>	6-35	PK 99.025	СЕСТ 6-35	GPE 3
49	<b>СЕ 16-150 - ВК</b>	16-150	PK 99.2595	СЕСТ 16-150	GPE 4, GPE 5

# ТАБЛИЦА СООТВЕТСТВИЯ ЛИНЕЙНОЙ АРМАТУРЫ ДЛЯ СИП 3 (SAX)

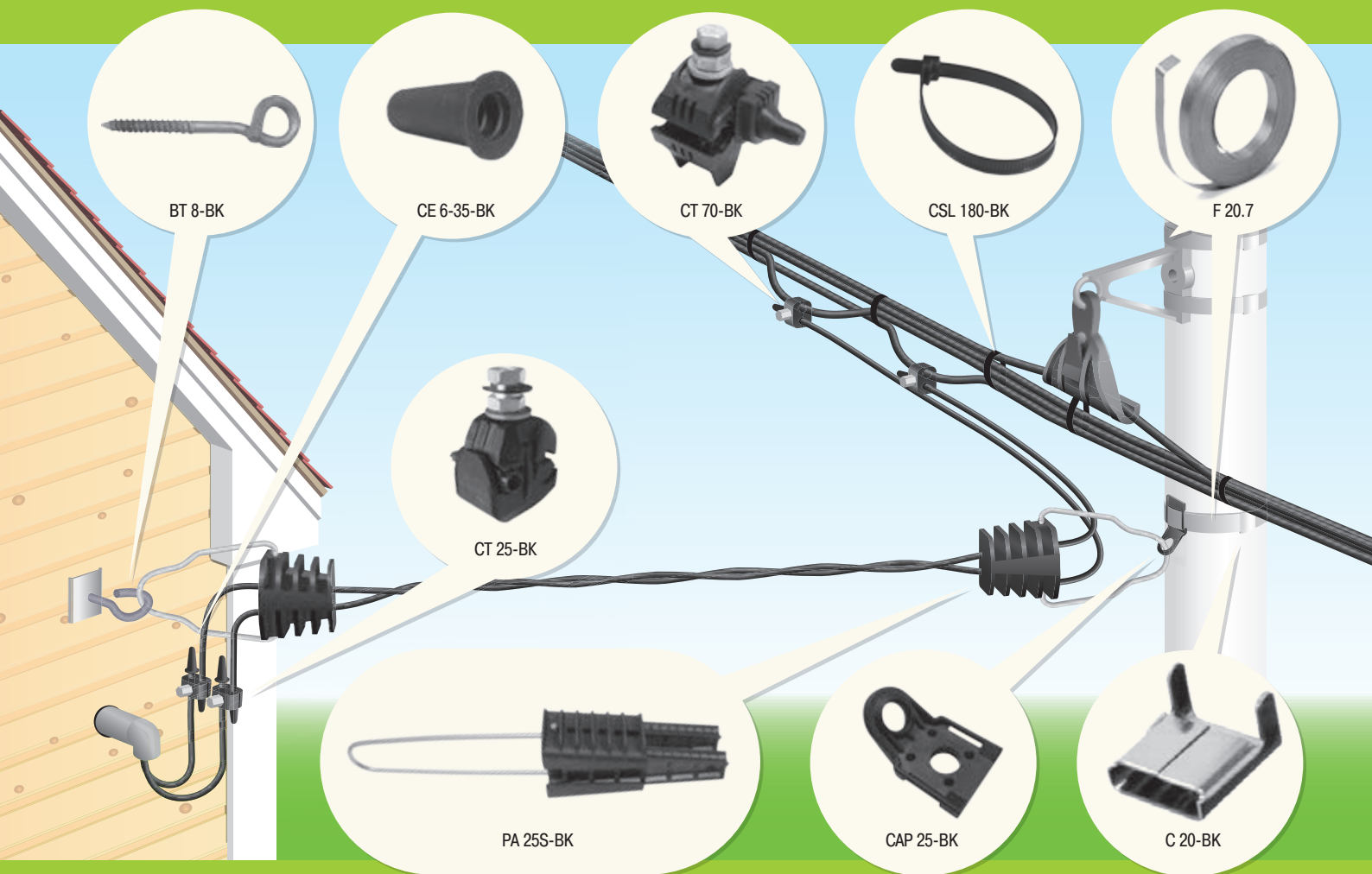
№ п/п	Наименование ВК	S (мм <sup>2</sup> ) маг/отв	Наименование
			Европейский производитель
1	Штыревой изолятор IF 27	Изготовлен из волокоармированного полиамида	SDI 37, SDI 30
2	Колпачки К 6, К 7, К 9, КП 22	Пластичная синтетика	
3	Натяжной изолятор ПС 70Е	Стекланный натяжной изолятор	SH 193
4	Ушко FIS 1-7-16	Разрушающая нагрузка – не менее 70 кН	
5	Серьга С 7-16	Разрушающая нагрузка – не менее 70 кН	
6	Звено промежуточное трехлапчатое типа S 7-1	Разрушающая нагрузка – не менее 70 кН	
7	Анкерный зажим PAZ 3	35-150	SO 85, SO 85.2
8	Ответвительный герметичный прокалывающий зажим RP 150	25-120/25-120	SL 25.2 + SP 16
9	Ответвительный герметичный прокалывающий зажим RP 240	70-240/70-240	SL 25.2 + SP 16
10	Устройство защиты от дуги CE 1	35-150	SE 20.1
11	Устройство защиты от дуги с алюминиевой провоолокой-шунтом CE 2	35-150	SE 20.2
12	Устройство для наложения защитного заземления CE 3	35-150	SE 20.3
13	Спиральная вязка СВ 35	35-50	CO 35, SO 115.5073, SO 115.5085
14	Спиральная вязка СВ 70	70-95	CO 70, SO 115.9573, SO 9585
15	Спиральная вязка СВ 120	120-150	CO 120, SO 115.150
16	Соединительный зажим MJRP 35N	35	CIL 1, CIL 6, CIL 63, CIL 66
17	Соединительный зажим MJRP 50N	50	CIL 1, CIL 6, CIL 63, CIL 66
18	Соединительный зажим MJRP 70N	70	CIL 2, CIL 7, CIL 64, CIL 67
19	Соединительный зажим MJRP 95N	95	CIL 2, CIL 7, CIL 64, CIL 67
20	Соединительный зажим MJRP 120N	120	CIL 3, CIL 8, CIL 65, CIL 68
21	Соединительный зажим MJRP 150N	150	CIL 3, CIL 8, CIL 65, CIL 68

№ п/п	Наименование ВК	Параметры	Другие производители				
АНКЕРНЫЕ КЛИНОВЫЕ ЗАЖИМЫ ДЛЯ ВОК ТИПА «8»							
1	<b>АС-0-05</b>	3-5 мм	РА-05	РА-06 200	АС 6 201		
2	<b>АС-0-06</b>	3-6 мм	РА-06	РА-06 201			
3	<b>АС-0-07-500</b>	3-7 мм	РА 07-520	РА 10 300	АС 7 500		
4	<b>АС-0-69</b>	3-9 мм	РА-69	РА 690	АС 35L260		
УЗЛЫ КРЕПЛЕНИЯ							
5	<b>TFA</b>	15 кН	УКН	САА 12	УК-Н-01		УК-Н-01
6	<b>TFA-N</b>	15 кН	УКН		УК-Н-01	УК-Н-01	
7	<b>SFA</b>	15 кН	УКП	УКП-П-02 CSC 12	УК-П-02	УК-П-02	УК-П-02
8	<b>T-30-01</b>	180 мм 30 кН	T-30-01		T-30-01	T-30-01	

ТАБЛИЦА СООТВЕТСТВИЯ СПИРАЛЬНОЙ АРМАТУРЫ			
Диаметры кабеля	Delfos	ЭССП	ВК
до 10,5 мм		НСО-10,0/11,1П-14 (12)	
от 10,5 до 11,3 мм	GTADSS SRU 1050G DTADSS S 1050L		Зажим натяжной спиральный ANZ-7(12)-10,6/11,6
от 11,5 до 12,6 мм	GTADSS SRU 1150G DTADSS S1150L	НСО-11,2/12,5П-14 (12)	
от 12,5 до 13,6 мм	GTADSS SRU 1250G DTADSS S 1250L	НСО-12,6/14,2П-14 (12)	Зажим натяжной спиральный ANZ-7(12)-11,7/12,8
от 12,9 до 14,1 мм	GTADSS SRU 1290G DTADSS S 1290 L		Зажим натяжной спиральный ANZ-7(12)-12,9/14,1
от 13,5 до 14,5 мм	GTADSS SRU 1350G DTADSS S 1350 L	НСО-12,6/14,2П-14 (12)	Зажим натяжной спиральный ANZ-7(12)-14,2/15,6
от 14,2 до 15,2 мм	GTADSS SRU 1420G DTADSS S1420L		
от 15,1 до 16,0 мм	GTADSS SRU 1510G DTADSS S1510 L	НСО-14,3/16,3П-14 (12)	Зажим натяжной спиральный ANZ-7(12)-15,7/17,3
от 16,0 до 17,0 мм	GTADSS SRU 1600G		
более 17 мм			Зажим натяжной спиральный ANZ-7(12)-17,4/19,1

\*Имеется возможность поставки спиральной арматуры под другой диаметр кабеля.

- Полная ассортиментная линейка под все системы СИП, комплект штатного инструмента для монтажа.
- Линейная арматура «ВК» предназначена специально для российских условий, продукция испытана в ОАО «ВНИИКП» на соответствие с отечественным СИП, изготовленным по стандарту ГОСТ 31946-2012.
- Компания ООО «ТД-ВЛИ-КОМПЛЕКТ» специализируется на производстве арматуры для СИП.
- Совместно с ОАО «НИИЦ МРСК» разработаны типовые проекты и технологические карты по строительству и ремонту ВЛИ.
- Подтвержденный положительный опыт эксплуатации в России более 6 лет.
- Широкая техническая поддержка (шеф-монтаж ВЛ с СИП, мониторинг ВЛ, техническое обучение специалистов монтажных и эксплуатирующих организаций).



### ОДНОФАЗНЫЙ ВВОД ПРОВОДОМ СИП-4 2x16 (25)

#### ДЛЯ ОПОРЫ ЛЭП:

- Анкерный кронштейн CAP 25-BK – 1 шт.
  - Лента металлическая F 20.7 – 1 метр.
  - Скрепа C 20-BK – 1 шт.
  - Стяжной хомут CSL 180-BK – 3 шт.
  - Анкерный зажим PA 2/25S-BK – 1 шт.
  - Прокалывающие зажимы CT 70-BK (16-95/2,5-35 мм<sup>2</sup>) – 2 шт.
- Для ответвления от неизолированных магистральных проводов применяют зажимы CTN 35-BK (35-95/6-35 мм<sup>2</sup>) – 2 шт.

#### ДЛЯ ФАСАДА:

- Анкерный кронштейн CAP 25-BK – 1 шт. (для каменного фасада)
- Крюк с резьбой BT 8-BK – 1 шт. (для деревянного фасада)
- Анкерный зажим PA 2/25S-BK – 1 шт.
- Прокалывающие зажимы CT 25-BK (16-70/1,5-10 мм<sup>2</sup>) – 2 шт.
- Колпачок CE 6-35-BK – 2 шт.

Возможно применение соединительных зажимов MJPB (4/16, 6/16, 10/16, 16/16), монтируемых с помощью ручного прессы R-22-BK с матрицами E140.

### ТРЕХФАЗНЫЙ ВВОД ПРОВОДОМ СИП-4 4x16 (25)

#### ДЛЯ ОПОРЫ ЛЭП:

- Анкерный кронштейн CAP 25-BK – 1 шт.
  - Лента металлическая F 20.7 – 1 метр.
  - Скрепа C 20-BK – 1 шт.
  - Стяжной хомут CSL 180-BK – 5 шт.
  - Анкерный зажим PA 25S-BK – 1 шт.
  - Прокалывающие зажимы CT 70-BK (16-95/2,5-35 мм<sup>2</sup>) – 4 шт.
- Для ответвления от неизолированных магистральных проводов применяют зажимы CTN 35-BK (35-95/6-35 мм<sup>2</sup>) – 4 шт.

#### ДЛЯ ФАСАДА:

- Анкерный кронштейн CAP 25-BK – 1 шт. (для каменного фасада)
- Крюк с резьбой BT 8-BK – 1 шт. (для деревянного фасада)
- Анкерный зажим PA 25S-BK – 1 шт.
- Прокалывающие зажимы CT 25-BK (16-70/1,5-10 мм<sup>2</sup>) – 4 шт.
- Колпачок CE 6-35-BK – 4 шт.

РЕГИОНАЛЬНЫЙ ПРЕДСТАВИТЕЛЬ

