

здесь начинается энергия



РосЭлектроСвет

Содержание

Введение.....	2
1. АРМАТУРА ДЛЯ МОНТАЖА И КРЕПЛЕНИЯ НА ВЛИ 0,4 КВ СИП-2.....	3
Анкерные клиновые зажимы.....	3
РА 1000.....	3
РА 1500.....	3
РА 2200.....	3
Поддерживающие зажимы.....	3
PSO 1500.....	3
ТН 95.....	4
Комплект промежуточной подвески.....	4
ES 1500R.....	4
2. АРМАТУРА ДЛЯ МОНТАЖА И КРЕПЛЕНИЯ НА ВЛИ 0,4 КВ СИП-4	5
Анкерные зажимы.....	5
РА 2x16-4x35.....	5
DN 435, DN 25.....	5
RPA 425/120.....	6
Подвесной поддерживающий зажим	6
PS 2x16-4x120.....	6
Комплект промежуточной подвески.....	6
PS 1500R.....	6
3. ОТВЕТВИТЕЛЬНЫЕ ЗАЖИМЫ.....	7
Ответвительные герметичные зажимы с одновременной затяжкой проводов.....	7
R4, R625, R645, R 70.....	7
Ответвительные герметичные зажимы для ответвления СИП от ВЛН.....	8
RN 645, RN 70.....	8
Ответвительные зажимы с отдельной затяжкой болтов.....	8
R 71, R 72.....	8
Плашечный зажимы.....	9
CD 35, CD 120.....	9
4. АНКЕРНЫЕ КРОНШТЕЙНЫ.....	9
CA 1500.....	9
CA 16.....	10
CF 1500.....	10
5. СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ЗАЖИМЫ.....	11
MJPB.....	11
MJPT.....	11
MJPT N.....	12
СРТАУ.....	12
6. КРЕПЁЖНЫЕ ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ АРМАТУРЫ СИП.....	13
Металлическая лента.....	12
F 2007.....	12
Скрепа и бугель.....	12
NC, NB.....	12
Фасадное крепление.....	13
SF 40, SF 60.....	13
Стяжные хомуты.....	14
E1, E2, E3.....	14
Защитные колпачки.....	14
CAP 16-35, CAP 25-120.....	14

ВВЕДЕНИЕ

Компания «РЭС» организована в 2009 году и в тесном сотрудничестве с международными производителями материалов и оборудования выпустила линейку арматуры для монтажа СИП с одноименным названием.

Благодаря применению передовых технологий, оптимизации затрат, а также собственным разработкам, учитывающим достоинства и недостатки арматуры СИП, выпускаемой мировыми производителями, нашей компании удалось создать продукт, который позволяет обеспечить значительную экономию при строительстве линий электропередач, и в то же время демонстрирует простоту и удобство их монтажа.

За время эксплуатации на объектах энергетики России, как в южных, так и в северных регионах страны, арматура для СИП марки «РЭС» получила множество положительных отзывов.

Арматура «РЭС» постоянно подвергается плановым испытаниям на всех этапах производства, соответствует международным стандартам CENELEC и сертифицирована в России.

При сотрудничестве с потребителями нашей продукции, специалисты компании всегда готовы учесть все пожелания клиентов.

Основной целью предприятия является создание продукта, наиболее отвечающего всем требованиям современного рынка энергетики.

Команда высококвалифицированных специалистов предлагает технические решения и продукцию на основе собственного опыта и опыта наших потребителей.

1. Арматура для монтажа и крепления на ВЛИ 0,4 кВ СИП-2

1.1 Анкерные клиновые зажимы РА.

Анкерные клиновые зажимы предназначены для крепления и натяжения нулевой несущей жилы на концевых, угловых и промежуточных опорах.

Характеристика:

- Корпус зажима выполнен из антикоррозийного алюминиевого сплава.
- Саморегулирующаяся клиновидная вставка выполнена из изоляционного материала устойчивая к ультрафиолетовому излучению.
- Тросик выполнен из антикоррозийного материала имеет защищающую от износа пластмассовую прокладку.
- Установка производится без инструмента.



Позиция	Сечение провода. мм	Разрушающая нагрузка даН	Аналоги
РА 1000	25-35	1000	SO 252.01, PA 35-1000A, PA-1500/35
РА 1500	50-70	1500	SO 250.01, PA 54-1500A, PA-1500
РА 2200	80-95	2000	SO 251.01, PA 95-2000, PA 95-2000A, PA 2200

1.2 Поддерживающие зажимы

Применяются для подвески СИП-2 на промежуточных опорах.

1.2.1 Поддерживающий зажим PSO 1500

Характеристика:

- Зажим изготовлен из диэлектрического материала устойчивого к ультрафиолетовому излучению и выполняет роль изолятора.
- Провод фиксируются регулируемым зажимом со стороны кронштейна без инструмента.
- Допускает применение на угловых опорах при углах поворота до 90°



1.2.2 Поддерживающий зажим ТН 95

Характеристика:

- Зажим изготовлен из алюминиевого антикоррозийного сплава, что обеспечивает устойчивость к механическим воздействиям.
- Несущие элементы подвеса покрыты диэлектрическим материалом и защищают провод от механического повреждения.
- Фиксация провода осуществляется с помощью шестигранной головки.
- Допускает применение на угловых опорах при углах поворота до 90°



Позиция	Сечение провода мм ²	Диаметр отверстия в ушке крепления. мм	Разрушающая нагрузка даН	Аналоги
PSO 1500	16-95	20	1200	PS 1500 SO 265, ES 1500, PS 16/70(1500)
ТН 95	16-95	20	>2200	SO 69.95, PS 16-95

1.3 Комплект промежуточной подвески ES 1500R

Применяется для подвески СИП-2 на промежуточных опорах.

Особенности:

- Комплект состоит из поддерживающего зажима PSO 1500 и анкерного кронштейна CF1500.
- Крепление кронштейна к опоре производится с помощью металлической ленты F 2007 со скрепами NC 20 или болтом 14 или 16 мм.



Позиция	Сечение провода мм ²	Диаметр провода мм	Разрушающая нагрузка даН	Аналоги
ES 1500R	16-95	8-16	1000	ES 1500E, ES 54-14, SO 260, КПП 1500, ES 1500\95

2. Арматура для монтажа и крепления на ВЛИ 0,4 кВ СИП-4

2.1 Анкерные зажимы.

2.1.1 Анкерно-поддерживающий зажим типа РА 2x16-4x35

Предназначен для концевое крепления а также для промежуточной подвески 2-х или 4-х проводов.

Характеристика:

- Зажим изготовлен из оцинкованной стали и пластика устойчивого к ультрафиолетовому излучению.
- Зажим легко трансформируется из анкерного в поддерживающий путем поворота фиксирующих щек.
- Крепление провода осуществляется с помощью болтового соединения 14 мм.



Позиция	Сечение провода мм		Разрушающая нагрузка даН	Аналоги
	Мин	Макс		
РА 2x16-4x35	2x16	4x35	1000	РА 216/435, HEL 5505-2, GUKp2, PAS 216, SO239

2.1.2 Анкерный клиновой зажим DN 435, DN 25

Анкерный клиновой зажим применяется на ответвлениях от магистрали для крепления 2-х или 4-х жильного провода ввода в дом.

Характеристика:

- Зажим изготовлен из термопластика устойчивого к воздействию ультрафиолетовому излучению.
- Крепление зажима к кронштейну осуществляется стальной скобой устойчивой к коррозии.
- Установка производится без инструмента.



Позиция	Сечение провода мм		Разрушающая нагрузка даН	Аналоги
	Мин	Макс		
DN 435	2x6	4x35	200	РА 25, SO 25, SO 243, PA 25x100, PC 63, F 27, DN 123
DN 25	2x6	4x25	220	РА 25, SO 25, SO 243, PA 25x100, PC 63, F 27, DN 123

2.1.3 Анкерный зажим RPA 425/120

Предназначен для концевое крепление 4-х жильного СИП на магистральных линиях.

Характеристика:

- Зажим изготовлен из оцинкованной стали и пластмассы выполняющей роль изолятора устойчивой к ультрафиолетовому излучению.
- Крепление провода осуществляется с помощью болтового соединения 14 мм.



Позиция	Сечение провода мм		Разрушающая нагрузка даН	Аналоги
	Мин	Макс		
RPA 425/120	4x25	4x120	2500	RPA 450/120, SO 234, PA 4, PA 50-120, SO 118.425, HEL 5503, GUKo1

2.2 Подвесной зажим PS 2x25-4x120

Предназначен для подвески СИП на промежуточных и угловых опорах до 30°.

Характеристика:

- Зажим изготовлен из термопластика устойчивого к воздействию ультрафиолетовому излучению.
- Зажим открывается со стороны кронштейна.
- Установка производится без инструмента.



Позиция	Сечение провода мм		Разрушающая нагрузка даН	Аналоги
	Мин	Макс		
PS 2x25-4x120	2x25	4x120	1000	PSP 25/120, SO 270, USC 25-120, UPU2

2.3 Комплект промежуточной подвески PS 1500R

Применяется для подвески СИП-4 на промежуточных опорах.

Особенности:

- Комплект состоит из подвесного зажима PS 2x25-4x120 и анкерного кронштейна CF1500.
- Провод фиксируются регулируемым зажимом со стороны кронштейна без инструмента.
- Крепление кронштейна к опоре производится с помощью металлической ленты F 2007 со скрепами NC 20 или болтом 14 или 16 мм.



Позиция	Сечение провода мм		Разрушающая нагрузка даН
	Мин	Макс	
PS 2x25-4x120	2x25	4x120	1000

3. Ответвительные зажимы.

3.1 Ответвительные герметичные зажимы с одновременной затяжкой проводов.

Ответвительные герметичные зажимы применяются для выполнения электрических соединений между магистральными изолированными проводами и ответвлениями.

Характеристика:

- Конструкция контактных пластин R4 и R625 из луженой меди, обеспечивают надежный контакт с проводами.
- Контактные пластины зажимов R 645 и R 70 выполнены из алюминиевого сплава с пирамидальной формой зубцов.
- Срывная головка позволяет достичь необходимого усилия затяжки болта, что существенно облегчает монтаж зажима и обеспечивает минимальную потерю механической прочности провода.
- Корпус зажима изготовлен из пластика устойчивого к ультрафиолетовому излучению и рассчитан на монтаж и эксплуатацию при низких температурах.
- Изоляция зажима испытана на прочность напряжением 6кВ согласно европейских стандартов CENELEC серии EN 50483.



R4, R 625



R 645, R 70

Позиция	Сечение провода, мм ²		Параметры болта		Аналоги
	Магистраль	Отпайка	Размер головки, мм	Усилие затяжки, Нм	
R4	6-95	1.5-6	10	10	P6, CT 25, SLIW 11.1, EP 95-13; OP 6, TTD 051FJ
R 625	6-150	2.5-25	13	10	P6, CT 25, SLIW 11.1, EP 95-13; OP 6, TTD 051FJ
R 645	6-150	4-35	13	15	P 70, CT 70, SLIP 22.1, P2X-95; OP 645, TTD 151FJ
R 70	25-150	25-120	13	15	P 70, CT1S 95-25, SLIP 12.1, P3X-95; OP 95, TTD 201FJ

Особенности:

Допускается монтаж зажима на линии под напряжением.

Вторичный монтаж зажима не допускается.

Возможен демонтаж зажима.

Для ответвления провода в зажиме R 4, сечением до 2,5 мм² его необходимо сложить вдвое и поместить в внутрь клеммы.

3.2 Ответвительные герметичные зажимы для ответвления СИП от ВЛН

Ответвительные зажимы типа RN применяются для ответвления СИП от неизолированных воздушных линий, а также для ответвления от несущей нулевой жилы.

Характеристика:

- Контактные пластины зажимов выполнены из алюминиевого сплава.
- Корпус зажима изготовлен из пластика устойчивого к ультрафиолетовому излучению и рассчитан на монтаж и эксплуатацию при низких температурах.
- Срывная головка позволяет достичь необходимого усилия затяжки болта, что существенно облегчает монтаж зажима и обеспечивает минимальную потерю механической прочности провода.



Позиция	Сечение провода, мм ²		Параметры болта		Аналоги
	Магистраль	Отпайка	Размер головки, мм	Усилие затяжки, Нм	
RN 645	6-120	6-25	13	15	N 640, CTN 35, SLIP 22.12, RDP 25/CN, NTD 151 AF
RN 70	25-150	25-95	13	15	N 70, CTN 95, SLIP 22.127, CDR/CN 1S 95, NTD 301AF

3.3 Ответвительные зажимы с раздельной затяжкой болтов.

Ответвительные зажимы с раздельной затяжкой болтов применяются для выполнения электрических соединений методом прокалывания изоляции проводов на магистральной линии и зачистки на ответвлении.

Характеристика:

- Зажим выполнен из алюминиевого сплава.
- Контроль над усилием затяжки болта осуществляется срывной головкой.
- Зажим в комплекте с влагозащищенным защитным чехлом.
- Применяется для алюминиевых и стальных проводов.
- Допускается многократное применение зажима со стороны ответвителя.



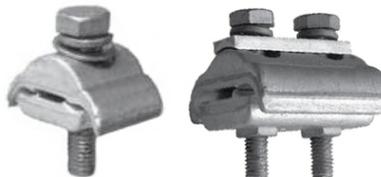
Позиция	Количество ответвлений	Сечение жил магистрали мм ²	Сечение жил ответвления мм ²	Аналоги
R 71	1	35-95	4-54	P 71, OVZ 71, KZ31 150-70
R 72	2	35-95	2x4-54	P 72, OVZ 72, KZ2 150-Вр

3.4 Плащечный зажим

Применяется для соединения неизолированных алюминиевых и стальных проводов.

Характеристика:

- Зажим выполнен из коррозионно-стойкого алюминиевого сплава.
- Зажим CD 35 снабжен одним болтом.
- Зажим CD 150 снабжен двумя болтами.



Позиция	Сечение провода на магистрали, мм ²	Сечение провода ответвления, мм ²	Аналоги
CD 35	10-50	10-50	SL 37.1, HEL 3589, ПС 1-1, ПА 1-1
CD 150	16-150	16-150	SL 37.2, HEL 3592, ПС 2-1, ПА 2-1

4. Анкерные кронштейны

4.1 Магистральный анкерный кронштейн

Предназначен для крепления одного или двух анкерных зажимов.

Характеристика:

- Кронштейн выполнен из алюминиевого сплава устойчивого к коррозии.
- Крепление кронштейна к опоре производится с помощью металлической ленты F 2007 со скрепами NC 20 или болтом 14 или 16 мм.



Позиция	Разрушающая нагрузка даН	Аналоги
СА 1500	1500	SO 253, СА 1500-2, CS 10.3

4.2 Кронштейн для поддерживающих зажимов CF1500

Предназначен для крепления подвесных зажимов типа PSO 1500 и PS 2200

Характеристика:

- Кронштейн выполнен из алюминиевого сплава устойчивого к коррозии.
- Упор на крюке предотвращает запрокидывание подвесного зажима.
- Специальная конструкция кронштейна позволяет осуществлять монтаж СИП с помощью подвесных раскаточных роликов.
- Крепление кронштейна к опоре производится с помощью металлической ленты F 2007 со скрепами NC 20 или болтового соединения.



Позиция	Разрушающая нагрузка даН	Аналоги
CF1500	1000	CS 1500, CS 14

4.3 Анкерный кронштейн для ввода в дом С 16.

Характеристика:

- Кронштейн выполнен из алюминиевого сплава устойчивого к коррозии.
- Крепление кронштейна производится стальной лентой или болтовым соединением.
- Крепление кронштейна может выполняться как на опоре так и на стене здания.
- Разрушающая нагрузка 200 даН.



5. Соединительные зажимы.

Предназначены для соединения проводов СИП, обеспечивая электрический контакт на его ответвлениях и соединениях с другим электрооборудованием.

5.1 Соединительные зажимы для ввода в дом

Применяются для соединения двух изолированных проводов на ответвлениях при вводе в дом.

Характеристика:

- Внутренняя полость зажима выполнена из алюминиевого сплава и заполнена контактной смазкой для предотвращения окисления металла.
- Изоляционный материал выполнен из полимера устойчивого к ультрафиолетовому излучению и погоднo-климатическим условиям.
- Определённому сечению провода соответствует определённый цвет герметизирующего кольца.
- Изоляция испытана напряжением 6 кВ.



Позиция	Сечение 1мм ²	Сечение 2 мм ²	Тип матрицы.
МЈРВ 6-16	6	16	Е 140
МЈРВ 10-16	10	16	Е 140
МЈРВ 16-16	16	16	Е 140
МЈРВ 16-25	16	25	Е 140
МЈРВ 25-25	25	25	Е 140

5.2 Соединительные зажимы для магистральных токопроводящих проводов.

Применяются для соединения двух изолированных проводов на магистральных линиях.

Характеристика:

- Внутренняя полость зажима выполнена из алюминиевого сплава и заполнена контактной смазкой для предотвращения окисления металла.
- Изоляционный материал выполнен из полимера устойчивого к ультрафиолетовому излучению и погоднo-климатическим условиям.
- Определённому сечению провода соответствует определённый цвет герметизирующего кольца
- Изоляция испытана напряжением 6 кВ.



Позиция	Сечение мм ²	Тип матрицы.
МЈРТ 54,6	54.6	Е 173
МЈРТ 70	70	Е 173
МЈРТ 95	95	Е 173

5.3 Соединительные зажимы для несущей нейтрали.

Применяются для соединения двух изолированных проводов несущей нейтрали.

Характеристика:

- Внутренняя полость зажима выполнена из алюминиевого сплава и заполнена контактной смазкой для предотвращения окисления металла.
- Изоляционный материал выполнен из полимера устойчивого к ультрафиолетовому излучению и погоднo-климатическим условиям.
- Определённому сечению провода соответствует определённый цвет герметизирующего кольца
- Изоляция испытана напряжением 6 кВ.



Позиция	Сечение мм ²	Тип матрицы.
МЖРТ 54.6 N	54.6	Е 173
МЖРТ 70 N	70	Е 173
МЖРТ 95 N	95	Е 215

5.5 Изолированные герметичные наконечники.

Применяются для соединения СИП с электрооборудованием.

Характеристика:

- Внутренняя полость наконечника выполнена из алюминиевого сплава и заполнена контактной смазкой для предотвращения окисления металла
- Контактная часть наконечника выполнена из меди.



Позиция	Сечение провода. мм ²	Внутренний диаметр отверстия, мм	Тип матрицы.
СРТАУ 16	16	10,5	Е 140
СРТАУ 25	25	10,5	Е 140
СРТАУ 35	35	12,8	Е 173
СРТАУ 50	50	12,8	Е 173
СРТАУ 54	54	12,8	Е 173
СРТАУ 70	70	12,8	Е 173
СРТАУ 95	95	12,8	Е 173

6. Крепёжные изделия для крепления арматуры СИП

6.1 Металлическая лента.

Предназначена для крепления анкерных и подвесных кронштейнов на опорах воздушных линий электропередач.

Характеристика:

- Лента изготовлена из стойкой к коррозии стали и имеет обработанную кромку.
- Поставка ленты осуществляется как в пластиковой кассете так и без неё.



Позиция	Ширина, мм	Толщина, мм	Длина, м
F 2007	20	0,7	50

6.2 Скрепа и бугель

- Предназначены для фиксации металлической ленты F 2007 на промежуточных и анкерных опорах.



Наименование	Позиция	Размеры, мм	Аналоги
Скрепа	NC 20	20	A 200, CF 20, C 20, NC 20
Бугель	NB 20	20	COT 36, B 200, B 20, NB 20

6.3 Фасадное крепление

Предназначено для крепления СИП по стенам зданий и сооружений

Характеристика:

- Корпус выполнен из устойчивого к ультрафиолетовому излучению диэлектрического материала.
- Крепление выполняет роль изолятора.



Позиция	Расстояние до стены, мм	Диаметр жгута провода, мм	Аналоги
SF-40	40	18-45	SO 90.1, SC 93-6 PC, BRPF 150.1
SF-60	60	18-45	BRPF 70-150-6F, BRPF 150.6

6.4 Стяжные хомуты

Предназначены для стяжки пучков проводов СИП

Характеристика:

- Хомуты выполнены из материала устойчивого к ультрафиолетовому излучению.



Позиция	Длина, мм	Ширина, мм	Диаметр, мм	Аналоги
Е 1	180	8	10-45	PER 26.200, CSB, CCI 9-180, E 778
Е 2	260	8	25-65	PER 26.200, CSL 260, CCI 9-265 E 260
Е 3	360	8	55-95	PER 26.375, CCI 9-360, CSL 350, E 350

6.5 Защитные колпачки

Предназначены для изоляции оголенных концов провода СИП.

Характеристика:

Колпачки изготовлены из диэлектрического эластомера.



Позиция	Сечение провода, мм ²	Аналоги
САР 16-35	16-35	ПК 99.025, СЕСТ 6-35, GPE 3, CE 6.35
САР 25-120	25-120	ПК 99.2595, СЕСТ 16-150, GPE 4, CE 25.150