

Производство
и поставка
надежной
арматуры
для СИП



Каталог продукции

*«Если Вы хотите познать секреты
вселенной – мыслите единицами измерения
энергии, частоты и вибрации»*

Никола Тесла





Продукция торговой марки «ТЭСЛА» была разработана и впервые представлена на Российском рынке электроэнергетики в 2019 году.

Поводом для создания послужила общероссийская программа импортозамещения.

Разработчиками данной продукции является коллектив технических специалистов, проработавших в российской отрасли энергетики и электротехники более 20 лет, знающие технологию и умеющие производить качественную, высоконадежную продукцию, востребованную потребителями на российском рынке.

Основные направления деятельности нашей организации включают в себя разработку, производство и поставку линейной арматуры для монтажа и эксплуатации воздушных линий с самонесущими изолированными проводами. Также, наши специалисты оказывают помощь в проектировании, шефмонтаже ВЛ и в проведении различных технических обучающих семинаров.

Производственные мощности располагаются на современных, технологических, специализированных предприятиях с полным циклом изготовления продукции, в нескольких регионах России.

Для удобства потребителей связанного с оперативностью поставок, поддерживается большой складской запас продукции «ТЭСЛА» на центральном складе общей площадью более 600 м², в удобном месте расположения, в городе Москва. А также на региональных складах наших представительств и дилеров, на всей территории России.



Благодаря своим высоким технико-экономическим и эксплуатационным характеристикам, за непродолжительный срок производства, поставок и эксплуатации, линейная арматура «ТЭСЛА» крепко заняла свое место на российском рынке, среди других, более именитых производителей аналогичной продукции.

Основными достоинствами продукции «ТЭСЛА» являются:

- универсальность,
- надежность,
- безопасность,
- удобство монтажа,
- сокращение сроков строительства ВЛ.

Линейная арматура «ТЭСЛА» адаптирована под российское электрооборудование и опоры, разработана специально для российских климатических условий, что подтверждается наличием положительных отзывов от потребителей нашей продукции, которыми являются различные строительные-монтажные и эксплуатирующие организации.

Наше предприятие тесно сотрудничает со специалистами электросетевых компаний по разработке и внедрению новых изделий и активной разработке новых направлений в энергетике России.

Мы дорожим своими заказчиками и приглашаем новых к взаимовыгодному сотрудничеству.

СОДЕРЖАНИЕ

АНКЕРНЫЕ ЗАЖИМЫ

Анкерные клиновые зажимы для СИП-2: PA 1000; PA 1500; PA 2000; PA 2200	4
Анкерные зажимы для СИП-4: PA 2/35; PA 4/35; PAS 216/450; PA 450/95; PA 450/120	4
Анкерные клиновые зажимы для проводов ввода в дом СИП-4: PA 25; PA 25A; DN 123	5

ПОДДЕРЖИВАЮЩИЕ ЗАЖИМЫ

Комплект промежуточной подвески для СИП-2: ES-1500; ES 1500P; ES 1500	5
Поддерживающие зажимы для СИП-2: PS 1500 P; PS 1500 P без серьги; PS 25-95	6
Поддерживающие зажимы для СИП-4: RA 25; PSP 25-120; PS 25-120	6

АНКЕРНЫЕ КРОНШТЕЙНЫ

Анкерные кронштейны для магистрали: CA 2000-01; CA 2000-02	7
Анкерные кронштейны для проводов ввода в дом: CA 16; CA 25	7
Анкерные кронштейны для монтажа СИП по фасадам зданий: CB 600; CT 600	8
Кронштейн для поддерживающих зажимов: CS 1500	8

КРЮКИ

Крюки монтажные: CF 16; CS 16	9
Крюки сквозные: B 16/240; B 20/240	9
Крюкообразные гайки: PD 16; PD 20	9
Крюки-шурупы: BT 8; BT 16	10

ОТВЕТВИТЕЛЬНЫЕ ЗАЖИМЫ

Герметичные ответвительные прокалывающие зажимы: P 616; P 645; P 70; P 95	10
Ответвительные переходные зажимы: N 620; N 630; N 640	11
Плашечные зажимы: CD 35; CD 35T; CD 150; CD 240; PC 1-1; PC 2-1	11
Защитные кожухи: IZO-14; IZO-15; IZO-16	12
Ответвительные зажимы с отдельной затяжкой болтов магистрального и ответвительного проводов: P 71; P 72	12
Адаптеры для наложения защитного заземления: PC 481; CMCC; C 200	13

ОГРАНИЧИТЕЛИ ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЯ

Ограничители перенапряжения нелинейные: OP 600/28; OP 600/50; OP 600/66	13
---	----

СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ЗАЖИМЫ

Соединительные зажимы для несущей нулевой жилы:

MJPT 25N; MJPT 35N; MJPT 50N; MJPT 54,6N; MJPT 70N; MJPT 95N; MJPT 120N 14

Соединительные зажимы для токопроводящих жил:

MJPB 16; MJPB 25; MJPT 25; MJPT 35; MJPT 50; MJPT 70; MJPT 95; MJPT 120; MJPT 150 14

НАКОНЕЧНИКИ

Изолированные наконечники:

CPTAR 16; CPTAR 25; CPTAR 35; CPTAR 50; CPTAR 54

CPTAR 70; CPTAR 95; CPTAR 120; CPTAR 150 15

ВСПОМОГАТЕЛЬНАЯ АРМАТУРА ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ СИП

Металлическая лента:

F 107; F 207 15

Скрепа и бугель:

NC 10; NC 20; NB 10; NB 20 16

Фасадные крепления:

SF 60; SFW 60 16

Дистанционные фиксаторы:

VIC 15-50; VIC 50-90 16

Кабельные ремешки:

E 778; E 260 17

Защитные колпачки:

CE 6-35; CE 16-150 17

ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ УЛИЧНОГО ОСВЕЩЕНИЯ

Изолированный адаптер (корпус) для предохранителя

VO-1 17

Корпус предохранителя

PP-1 18

Съемные предохранители:

D01 2A; D01 4A; D01 6A; D01 10A; D01 16A 18

Клеммные колодки:

KE 10.1; KE 10.3; KE 10.504; KE 10.506 19

Комплект клеммников:

SV 15; SV 15.5; SV 50; SV 17; SV 18; SV 19 19

ОГРАНИЧИТЕЛИ МОЩНОСТИ

Ограничитель мощности:

CCFBD 16; CCFBD 16/25; CCFBD 25 20

ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ МОНТАЖА СИП

Инструмент для натяжения и резки ленты «Bandimex»:

VC400; W001; W001 HD 20

ШКАФ УЧЕТА

Шкаф учета универсальный 1 и 3-фазный:

ШУС-У; ШУС-У(м) 21

АНКЕРНЫЕ ЗАЖИМЫ

Анкерные клиновые зажимы для СИП-2

Назначение:

- Для крепления СИП с изолированной нулевой несущей жилой на концевых и угловых опорах.

Технические характеристики:

- Корпус выполнен из алюминиевого сплава методом экструзии, что обеспечивает высокую надежность зажима и его устойчивость к механическим воздействиям;
- Клиновидная вставка выполнена из изоляционного материала для защиты нулевой жилы двойной изоляцией;
- Тросик имеет специальную накладку (коуш), защищающую его от износа при креплении на кронштейне (крюке);
- Зажимы рассчитаны на монтаж и эксплуатацию при низких температурах;
- Зажимы отличаются высокой прочностью, устойчивостью к коррозии. Тросик зажимов с шаровыми ограничивающими креплениями на обоих концах для удобства надежной фиксации;
- Установка зажимов и крепление провода производится без инструментов.



Маркировка	Сечение жил, мм ²	Разрушающая нагрузка, кН	Кол-во в упаковке, шт.
PA 1000	25-35	10	25
PA 1500	50-70	15	25
PA 2000	70-95	20	40
PA 2200	95-120	22	40

Соответствуют требованиям ПАО «Россети» СТО 34.01-2.2-002-2015

Анкерные зажимы для СИП-4

Назначение:

- Для крепления СИП без несущей нулевой жилы на концевых и угловых опорах.

Технические характеристики:

- Пластиковые вставки, фиксирующие провод, выполнены из диэлектрического материала, выполняют роль изолятора и обеспечивают надежное крепление проводов;
- Металлические элементы конструкции выполнены из оцинкованной закаленной стали.



Маркировка	Сечение жил, мм ²	Разрушающая нагрузка, кН	Кол-во в упаковке, шт.
PA 2/35	2x16/2x35	5	75
PA 4/35	2x16/4x35	7	75
PAS 216/450	2x16/4x50	12	25
PA 450/95	4x50/4x95	40	15
PA 450/120	4x25/4x120	40	15

Соответствуют требованиям ПАО «Россети» СТО 34.01-2.2-007-2015

Анкерные клиновые зажимы для проводов ввода в дом СИП-4

Назначение:

- Для концевой фиксации СИП без несущей нулевой жилы от магистрали к вводам сечением 16-35 мм².

Технические характеристики:

- Корпуса зажимов изготовлены из усиленного стеклоармированного полиамида, стойкого к воздействию прямых ультрафиолетовых лучей;
- Съёмная дужка позволяет крепить зажимы за кронштейны и крюки;
- Установка зажимов и крепление провода производится без инструментов.

Маркировка	Сечение жил, мм ²	Разрушающая нагрузка, кН	Кол-во в упаковке, шт.
PA 25	2x16/4x25	2,5	50
PA 25A	2x16/4x35	3,0	90
DN 123	2x16/4x35	4,0	90

Соответствуют требованиям ПАО «Россети» СТО 34.01-2.2-007-2015



ПОДДЕРЖИВАЮЩИЕ ЗАЖИМЫ

Комплект промежуточной подвески для СИП-2

Назначение:

- Для крепления СИП с изолированной нулевой несущей жилой на промежуточных опорах.

Технические характеристики:

- Комплект промежуточной подвески разборный;
- Благодаря быстросъёмной конструкции, поддерживающий зажим легко может быть заменен на другой, что существенно экономит затраты при проведении ремонтных работ на ВЛ;
- Крепление провода в поддерживающем зажиме производится без инструментов.

Маркировка	Сечение жил, мм ²	Разрушающая нагрузка, кН	Кол-во в упаковке, шт.
ES-1500	25-95	12	25
ES 1500P	25-120	12	25
ES 1500	25-120	12	20

Соответствует требованиям ПАО «Россети» СТО 34.01-2.2-002-2015



Поддерживающие зажимы для СИП-2

Назначение:

- Для крепления СИП с изолированной нулевой несущей жилой на промежуточных опорах.

Технические характеристики:

- Элементы зажима, контактирующие с несущей нулевой жилой, изготовлены из изоляционного материала предотвращающего от механического повреждения изоляции провода. Поддерживающий зажим PS 1500 обеспечивает подвижное соединение;
- Возможно применение на угловых опорах ВЛИ при углах до 30°. При этом необходимо учитывать максимальный радиус изгиба нулевой жилы;
- Крепление провода в поддерживающих зажимах производится без инструментов.

Маркировка	Сечение жил, мм ²	Разрушающая нагрузка, кН	Кол-во в упаковке, шт.
PS 1500 P	25-120	12	60
PS 1500 P без серьги	25-120	12	60
PS 25-95	25-95	18	50

Соответствует требованиям ПАО «Россети» СТО 34.01-2.2-002-2015



Поддерживающие зажимы для СИП-4

Назначение:

- Для крепления СИП без несущей нулевой жилы на промежуточных опорах.

Технические характеристики:

- Универсальный диапазон сечений;
- Элементы зажима, контактирующие с жилами, изготовлены из диэлектрического материала;
- Конструкция корпуса зажима предотвращает жгут провода от механического повреждения;
- Возможно применение на угловых опорах ВЛИ при углах до 30°. При этом необходимо учитывать максимальный радиус изгиба жгута СИП;
- Крепление провода в поддерживающих зажимах производится без инструментов.

Маркировка	Сечение жил, мм ²	Разрушающая нагрузка, кН	Кол-во в упаковке, шт.
RA 25	2x16-4x25	2	100
PSP 25-120	2x25-4x120	7	30
PS 25-120	4x25-4x120	18	10

Соответствуют требованиям ПАО «Россети» СТО 34.01-2.2-007-2015



АНКЕРНЫЕ КРОНШТЕЙНЫ

Анкерные кронштейны для магистрали

Назначение:

- Для крепления одного или двух анкерных зажимов для магистральных ВЛ с СИП на концевых и угловых опорах;
- Монтируются на опоры или по фасадам зданий.

Технические характеристики:

- Кронштейны выполнены из экструзионного алюминиевого сплава с высокой механической прочностью;
- Обладают высокой устойчивостью к коррозии;
- Крепление осуществляется одним или двумя болтами диаметром 14-16 мм или при помощи двух полос металлической ленты F 207 и двух скреп/бугелей.

Маркировка	Разрушающая нагрузка, кН	Кол-во в упаковке, шт.
СА 2000-01	20	100
СА 2000-02	20	100

Соответствуют требованиям ПАО «Россети» СТО 34.01-2.2-003-2015



Анкерные кронштейны для проводов ввода в дом

Назначение:

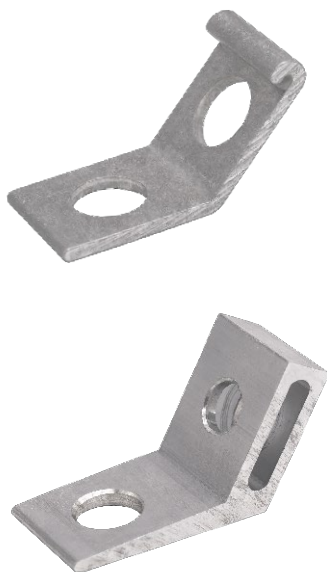
- Для крепления анкерных зажимов для ответвления СИП от магистрали к вводам;
- Монтируются на опоры или по фасадам зданий.

Технические характеристики:

- Кронштейны выполнены из экструзионного алюминиевого сплава с высокой механической прочностью;
- Обладают высокой устойчивостью к коррозии;
- Крепление осуществляется болтом или при помощи одной полосы металлической ленты F 207 и скрепы.

Маркировка	Разрушающая нагрузка, кН	Кол-во в упаковке, шт.
СА 16	4	100
СА 25	6	50

Соответствуют требованиям ПАО «Россети» СТО 34.01-2.2-003-2015



Анкерные кронштейны для монтажа СИП по фасадам зданий

Назначение:

- Для анкерного крепления СИП от магистрали к фасаду здания или между зданиями (сооружениями).

Технические характеристики:

- Кронштейны выполнены из экструзионного алюминиевого сплава с высокой механической прочностью;
- Обладают высокой устойчивостью к коррозии;
- СВ 600 обеспечивает крепление одного анкерного зажима;
- СТ 600 обеспечивает крепление одного или двух анкерных зажимов;
- Крепление к твердым поверхностям осуществляется с помощью клиновых анкеров, к деревянным конструкциям при помощи шурупов глухарей (болт сантехнический).

Маркировка	Разрушающая нагрузка, кН	Кол-во в упаковке, шт.
СВ 600	4	20
СТ 600	6,5	20

Соответствуют требованиям ПАО «Россети» СТО 34.01-2.2-003-2015



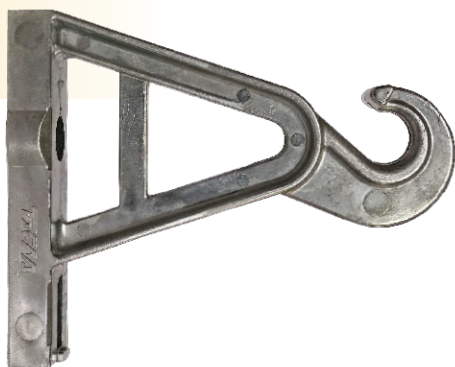
Кронштейн для поддерживающих зажимов

Назначение:

- Для крепления поддерживающих зажимов.

Технические характеристики:

- Корпус кронштейна выполнен из алюминиевого сплава, повышенной твердости с высокой устойчивостью к механическим воздействиям и коррозии;
- Наличие горизонтального упора на крюке кронштейна позволяет избежать запрокидывания и самопроизвольное снятие поддерживающего зажима;
- Конструкция кронштейна позволяет закрепить ролик для раскатки СИП;
- Крепление осуществляется болтом или при помощи двух полос металлической ленты F 207 и двух скреп.



Маркировка	Разрушающая нагрузка, кН	Кол-во в упаковке, шт.
CS 1500	12	60

Соответствуют требованиям ПАО «Россети» СТО 34.01-2.2-003-2015

КРЮКИ

Крюки монтажные

Назначение:

- Для крепления анкерных или поддерживающих зажимов.

Технические характеристики:

- Крюки выполнены из оцинкованной стали с высокой устойчивостью к коррозии;
- Монтируется на железобетонных, металлических, деревянных опорах;
- Крепление осуществляется двумя полосками металлической ленты F 207 и двумя скрепами на промежуточных опорах или бугелями на анкерных опорах.

Маркировка	Разрушающая нагрузка Fx/Fy, кН, не менее	Диаметр, мм	Кол-во в упаковке, шт.
CF 16	17,8 / 12,5	16	30
CS 16	17,4 / 13,3	16	35

Соответствуют требованиям ПАО «Россети» СТО 34.01-2.2-003-2015



Крюки сквозные

Назначение:

- Для крепления анкерных или поддерживающих зажимов на железобетонных, металлических или деревянных опорах с технологическими отверстиями.

Технические характеристики:

- Крюки выполнены из оцинкованной стали с высокой устойчивостью к коррозии.

Маркировка	Разрушающая нагрузка Fx/Fy, кН, не менее	Диаметр, мм	Длина, мм	Кол-во в упаковке, шт.
B 16/240	12,0 / 2,4	16	240	20
B 20/240	14,5 / 4,6	20	240	20

Соответствуют требованиям ПАО «Россети» СТО 34.01-2.2-003-2015



Крюкообразные гайки

Назначение:

- Для крепления на резьбу сквозных крюков или на предварительно установленные сквозные шпильки диаметром 16 или 20 мм.

Технические характеристики:

- Крюки выполнены из оцинкованной стали с высокой устойчивостью к коррозии.



Маркировка	Разрушающая нагрузка, кН	Диаметр, мм	Кол-во в упаковке, шт.
PD 16	15	16	40
PD 20	20	20	20

Соответствуют требованиям ПАО «Россети» СТО 34.01-2.2-003-2015

Крюки-шурупы

Назначение:

- Для анкерного крепления СИП на деревянной стене здания или деревянных опорах.

Технические характеристики:

- Крюки выполнены из оцинкованной стали с высокой устойчивостью к коррозии.

Маркировка	Разрушающая нагрузка Fx/Fy, кН, не менее	Диаметр, мм	Кол-во в упаковке, шт.
BT 8	6,0 / 2,3	8	100
BT 16	8,8 / 6,6	16	20

Соответствуют требованиям ПАО «Россети» СТО 34.01-2.2-003-2015



ОТВЕТВИТЕЛЬНЫЕ ЗАЖИМЫ

Герметичные ответвительные прокалывающие зажимы

Назначение:

- Для ответвления от магистрали нулевой и токопроводящих жил (медных или алюминиевых) методом прокалывания изоляции.

Технические характеристики:

- Контроль над усилием затяжки осуществляется срывной шестигранной калиброванной гайкой, выполненной из алюминиевого сплава;
- Демонтаж возможен, вторичный монтаж не допускается.
- Благодаря специальной конструкции контактных прокалывающих пластин и герметичного уплотнителя, достигается быстрый электрический контакт и исключается попадание воды в пятно контакта;
- Конструкция ответвительных зажимов обеспечивает минимальную потерю механической прочности нулевого и токопроводящих проводов;
- Зажимы рассчитаны на монтаж и эксплуатацию при низких температурах (монтаж до -20°C , эксплуатация до -60°C);
- Зажимы данного класса допускают монтаж на ВЛ под напряжением;
- Зажимы испытываются на коррозионную стойкость в камере соляного тумана и в камере с сернистым газом;
- Изоляция испытана напряжением 6 кВ (в течение одной минуты в воде);
- Зажимы обеспечивают надежный электрический контакт в течение всего срока службы ВЛ.



Маркировка	Сечение магистрали/ответвление, мм ²	Размер калиброванной гайки, мм	Кол-во в упаковке, шт.
P 616	6-120 / 1,5-16	13	250
P 645	16-150 / 2,5-50	13	100
P 70	16-150 / 16-150	13	75
P 95	16-95 / 16-95	13	100

Соответствуют требованиям ПАО «Россети» СТО 34.01-2.2-004-2015

Ответвительные переходные зажимы

Назначение:

- Для ответвления изолированных проводов (медных или алюминиевых) от ВЛН.

Технические характеристики:

- Контроль над усилием затяжки осуществляется срывной шестигранной калиброванной гайкой, выполненной из алюминиевого сплава;
- Герметичный уплотнитель серого цвета, для визуального отличия и исключения неправильного применения;
- Благодаря специальной конструкции контактных пластин и герметичного уплотнителя, достигается быстрый электрический контакт и исключается попадание воды в пятно контакта;
- Конструкция ответвительных зажимов не уменьшает механическую прочность неизолированных проводов магистрали и обеспечивает минимальную потерю механической прочности изолированных проводов ответвления;
- Зажимы рассчитаны на монтаж и эксплуатацию при низких температурах (монтаж до $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$, эксплуатация до $-60\text{ }^{\circ}\text{C}$);
- Зажимы испытываются на коррозионную стойкость в камере соляного тумана и в камере с сернистым газом;
- Демонтаж возможен, вторичный монтаж не допускается;
- Зажимы обеспечивают надежный электрический контакт в течение всего срока службы ВЛ.



Маркировка	Сечение магистраль/ответвление, мм ²	Размер калиброванной гайки, мм	Кол-во в упаковке, шт.
N 620	6-120 / 1,5-16	13	250
N 630	6-150 / 2,5-35	13	100
N 640	6-150 / 16-95	13	100

Соответствуют требованиям ПАО «Россети» СТО 34.01-2.2-004-2015

Плашечные зажимы

Назначение:

- Для соединения неизолированных алюминиевых или стальных проводов.

Технические характеристики:

- Зажимы серии CD выполнены из коррозионностойкого алюминиевого сплава, зажимы ПС - из оцинкованной стали.



Маркировка	Сечение магистраль/ответвление, мм ²	Размер гайки, мм	Кол-во в упаковке, шт.
CD 35	6-95 / 6-95	13	250
CD 35T	16-70 / 16-70	14	100
CD 150	16-150 / 16-150	13	100
CD 240	50-240 / 50-240	13	50
ПС 1-1	Ø 5,5 - 8,6	17	60
ПС 2-1	Ø 9,1 - 12,0	17	40

Соответствуют требованиям ПАО «Россети» СТО 34.01-2.2-004-2015

Защитные кожухи

Назначение:

- Для защиты плашечных зажимов серии CD от негативных воздействий окружающей среды, препятствуют проникновению влаги, коррозии и запылению.

Технические характеристики:

- Изготовлены из пластмассы, устойчивой к УФ-излучению.

Маркировка	Совместимость	Размер, мм	Кол-во в упаковке, шт.
IZO-14	CD 35 / CD 35T	60 x 50 x 53	100
IZO-15	CD 150	94 x 57 x 69	50
IZO-16	CD 240	112 x 76 x 93	25

Соответствуют требованиям ПАО «Россети» СТО 34.01-2.2-004-2015



Ответвительные зажимы с отдельной затяжкой болтов магистрального и ответвительного проводов

Назначение:

- Для обеспечения надежного электрического контакта методом прокалывания изоляции жил на магистральной линии и зачистки на ответвлении;
- Для соединения с заземляющим спуском нулевой жилы;
- Для соединения СИП с кабелем.

Технические характеристики:

- Зажимы с отдельной затяжкой болтов позволяют многократно присоединять и отсоединять абонентские провода, не снимая зажим с магистрального провода;
- Контактные части зажима выполнены из алюминиевого сплава и смазаны тугоплавкой консистентной смазкой;
- Контроль над усилием затяжки при прокалывании изоляции магистрального провода осуществляется болтом с шестигранной срывной калиброванной головкой 10 мм, выполненной из алюминиевого сплава;
- Зажимы поставляются в комплекте с защитным чехлом;
- Колпачок защитного чехла может быть поставлен на место только после срыва головки, что обеспечивает возможность визуального контроля правильности монтажа;
- Конструкция ответвительных зажимов не уменьшает механическую прочность проводников;
- Зажимы рассчитаны на монтаж и эксплуатацию при низких температурах (монтаж до $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$, эксплуатация до $-60\text{ }^{\circ}\text{C}$);
- Зажимы испытываются на коррозионную стойкость в камере соляного тумана и в камере с сернистым газом;
- Зажимы обеспечивают надежный электрический контакт в течение всего срока службы ВЛ.



Маркировка	Сечение магистраль/ответвление, мм ²	Размер калиброванной гайки, мм	Кол-во в упаковке, шт.
P 71	35-95 / 2,5*-54	10	50
P 72	35-95 / 2x2,5*-54	10	50

Соответствуют требованиям ПАО «Россети» СТО 34.01-2.2-004-2015

* с провода сеч. 2,5 мм² необходимо снять изоляцию и сложить жилу в двое.

Адаптеры для наложения защитного заземления

Назначение:

- Для подключения указателя напряжения и защитного заземления (устанавливаются в начале, в конце, в зоне прямой видимости ВЛИ и на ответвлениях).

Технические характеристики:

- Устанавливаются на токопроводящих и нулевой жилах на весь срок службы линии;
- Обеспечивают надежное защитное заземление в комплекте со штатным инструментом для наложения заземления;
- Проводник адаптеров выполнен из меди;
- Адаптер СМСС снабжен маркировкой 1, 2, 3, N.

Герметичный ответвительный прокалывающий зажим Р 645, в комплекте с адаптером СМСС имеет маркировку – РС 481.

Маркировка	Сечение, мм ²	Размер калиброванной гайки, мм	Кол-во в упаковке, шт.
РС 481	16-150	13	45
СМСС	-	-	100
С 200	-	-	100

Соответствуют требованиям ПАО «Россети» СТО 34.01-2.2-004-2015



ОГРАНИЧИТЕЛИ ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЯ

Ограничители перенапряжения нелинейные



Назначение:

- Для ограничения коммутационных и грозовых перенапряжений в системах СИП до 1 кВ.

Технические характеристики:

- Ограничитель перенапряжения — варисторного типа;
- Проводник ОПН выполнен из меди;
- Устанавливаются на токопроводящих жилах, для однофазной ВЛ применяется один ограничитель, для трехфазной ВЛ — три ограничителя;
- Поставляются ОПН как самостоятельные изделия с маркировками LVA 260, LVA 440, LVA 660, так и в сборе с прокалывающим зажимом Р 645 с маркировками ОР 600/28, ОР 600/50 и ОР 600/66.

Маркировка	Сеч-е, мм ²	Тип варистора	Номин. разряд. ток, кА (для волны 8/20 мкс)	Макс. разряд. ток, кА (для волны 8/20 мкс)	Наибольш. длит. раб. напр-е, В	Пред. разряд. ток, кА (для волны 4/20 мкс)	Уровень напр-я защиты, В (при имп. тока 10кА 8/20 мкс)	Кол-во в упаковке, шт.
ОР 600/28	16-150	LVA 260	10	40	260	100	1200	40
ОР 600/50	16-150	LVA 440	10	40	450	100	1800	40
ОР 600/66	16-150	LVA 660	10	40	710	50	3000	40

СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ЗАЖИМЫ

Соединительные зажимы для несущей нулевой жилы

Назначение:

- Для соединения в пролетах несущей нулевой жилы магистрального провода СИП.

Технические характеристики:

- Зажимы обеспечивают соединение двух изолированных жил;
- Зажимы обеспечивают необходимую механическую прочность и надежный электрический контакт;
- Соединение осуществляется методом опрессовки при помощи специальных шестигранных матриц;
- Для избежания ошибочного применения, помимо указанных сечений на корпусе, соединительные зажимы дополнительно маркируются цветом защитных заглушек;
- Герметичность контакта обеспечивается наличием резиновых уплотнителей по краям зажима;
- Изоляция испытана напряжением 6 кВ в воде.



Маркировка	Сечение 1, мм ²	Сечение 2, мм ²	Тип матрицы	Кол-во в упаковке, шт.
MJPT 25N	25	25	E 173	10
MJPT 35N	35	35	E 173	10
MJPT 50N	50	50	E 173	10
MJPT 54,6N	54,6	54,6	E 173	10
MJPT 70N	70	70	E 173	10
MJPT 95N	95	95	E 173	10
MJPT 120N	120	120	E 215	10

Соответствуют требованиям ПАО «Россети» СТО 34.01-2.2-006-2015

Соединительные зажимы для токопроводящих жил



Назначение:

- Зажимы MJPB предназначены для соединения изолированных жил проводов ответвления;
- Зажимы MJPT – для соединения в пролетах изолированных фазных жил магистрального СИП.

Технические характеристики:

- Зажимы обеспечивают соединение двух изолированных жил;
- Зажимы обеспечивают необходимую механическую прочность и надежный электрический контакт;
- Соединение осуществляется методом опрессовки при помощи специальных шестигранных матриц;
- Для избежания ошибочного применения, помимо указанных сечений на корпусе, соединительные зажимы дополнительно маркируются цветом защитных заглушек;
- Герметичность контакта обеспечивается наличием резиновых уплотнителей по краям зажима;
- Изоляция испытана напряжением 6 кВ в воде.

Маркировка	Сечение 1, мм ²	Сечение 2, мм ²	Тип матрицы	Кол-во в упаковке, шт.
MJPB 16	16	16	E 140	10
MJPB 25	25	25	E 140	10
MJPT 25	25	25	E 173	10
MJPT 35	35	35	E 173	10
MJPT 50	50	50	E 173	10
MJPT 70	70	70	E 173	10
MJPT 95	95	95	E 173	10
MJPT 120	120	120	E 215	10
MJPT 150	150	150	E 215	10

Соответствуют требованиям ПАО «Россети» СТО 34.01-2.2-006-2015

НАКОНЕЧНИКИ



Изолированные наконечники

Назначение:

- Для соединения СИП с электрооборудованием.

Технические характеристики:

- Предназначены для алюминиевых и медных шин;
- Клеммы наконечников СРТАR специально адаптированы под российское электрооборудование;
- Наконечники обеспечивают необходимую механическую прочность и надежный электрический контакт;
- Соединение осуществляется методом опрессовки при помощи специальных шестигранных матриц;
- Для избежания ошибочного применения, помимо указанного сечения на корпусе, наконечники дополнительно маркируются цветом защитной заглушки;
- Герметичность контакта обеспечивается наличием резинового уплотнителя на краю наконечника;
- Изоляция испытана напряжением 6 кВ в воде.

Соответствуют требованиям ПАО «Россети»
СТО 34.01-2.2-006-2015

Маркировка	Сечение, мм ²	Тип матрицы	Кол-во в упаковке, шт.
СРТАR 16	16	Е 140	10
СРТАR 25	25	Е 140	10
СРТАR 35	35	Е 173	10
СРТАR 50	50	Е 173	10
СРТАR 54	54,6	Е 173	10
СРТАR 70	70	Е 173	10
СРТАR 95	95	Е 173	10
СРТАR 120	120	Е 215	10
СРТАR 150	150	Е 215	10

ВСПОМОГАТЕЛЬНАЯ АРМАТУРА ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ СИП

Металлическая лента

Назначение:

- Для крепления крюков и кронштейнов на опорах ВЛ, опорах связи, контактной сети железной дороги, а также для крепления дорожных знаков и щитов.

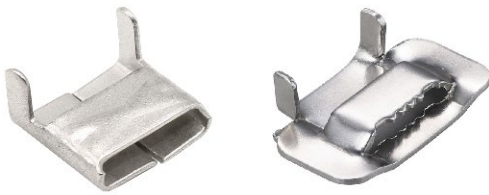
Технические характеристики:

- Лента изготовлена из нержавеющей стали;
- Имеет обработанную кромку;
- Обладает повышенной гибкостью, что значительно облегчает фиксацию ленты на опоре при помощи скрепы;
- Поставляется в пластмассовой кассете с ручкой, удобной для монтажа, транспортировки и хранения, по 50 м.

Маркировка	Длина, м	Ширина, мм	Кол-во в упаковке, шт.
F 107	50	10	1
F 207	50	20	1

Соответствуют требованиям ПАО «Россети» СТО 34.01-2.2-003-2015





Маркировка	Ширина, мм	Кол-во в упаковке, шт.
NC 10	10	100
NC 20	20	100
NB 10	10	100
NB 20	20	100

Скрепа и бугель

Назначение:

- Скрепа – для фиксации ленты на промежуточных опорах;
- Бугель – для фиксации ленты на анкерных опорах.

Технические характеристики:

- Скрепа и бугель изготовлены из нержавеющей стали, марки AISI 304;
- В скрепах NC 10 и NC 20 технологический разрез выполнен со стороны прилегания ленты к опоре, для более крепкой фиксации ленты.

Соответствуют требованиям ПАО «Россети» СТО 34.01-2.2-003-2015

Фасадные крепления

Назначение:

- Для прокладки проводов и кабелей по стенам зданий и сооружений.

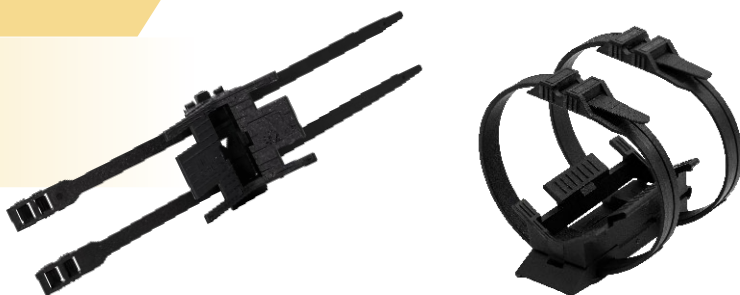
Технические характеристики:

- SF 60 используется для крепления на каменных, кирпичных и бетонных стенах;
- SFW 60 используется для крепления кабеля на деревянных стенах;
- Поставляются в комплекте со стяжным ремешком.



Маркировка	Расстояние от фасада до жгута, мм	Диаметр жгута, мм	Кол-во в упаковке, шт.
SF 60	60	10-45	75
SFW 60	60	25-65	75

Соответствуют требованиям ПАО «Россети» СТО 34.01-2.2-003-2015



Маркировка	Диаметр жгута, мм		Кол-во в упаковке, шт.
	мин.	макс.	
BIC 15-50	10	45	200
BIC 50-90	25	65	150

Соответствуют требованиям ПАО «Россети» СТО 34.01-2.2-003-2015

Дистанционные фиксаторы

Назначение:

- Для крепления спусков проводов и кабелей вдоль опор и стен зданий.

Технические характеристики:

- Монтаж на опорах — одной полосой металлической ленты F 207 со скрепой NC 20;
- Монтаж на каменных, кирпичных и бетонных поверхностях – дюбелем с саморезом или клиновым анкером;
- Монтаж на деревянных поверхностях – шурупом или саморезом;
- Фиксация проводов или кабелей производится с помощью стяжных ремешков, поставляемых в комплекте.

Кабельные ремешки

Назначение:

- Для стяжки жгута проводов СИП и крепления к арматуре.

Технические характеристики:

- Ремешки устойчивы к воздействию внешних климатических условий и к воздействию УФ-излучения.

Маркировка	Длина, мм	Ширина, мм	Диаметр жгута, мм	Разрушающая нагрузка, кН	Кол-во в упаковке, шт.
Е 778	185	9	10-45	0,3	100
Е 260	260	9	25-65	0,4	100

Соответствуют требованиям ПАО «Россети» СТО 34.01-2.2-003-2015



Защитные колпачки

Назначение:

- Для изолирования и герметизации концов жил СИП.

Технические характеристики:

- Изготовлены из диэлектрического материала, устойчивого к воздействию УФ-излучения;
- Монтаж не требует подачи горячего воздуха и применения специального оборудования.

Маркировка	Сечение, мм ²	Кол-во в упаковке, шт.
СЕ 6-35	6-35	100
СЕ 16-150	16-150	100

Соответствуют требованиям ПАО «Россети» СТО 34.01-2.2-004-2015



ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ УЛИЧНОГО ОСВЕЩЕНИЯ

Изолированный адаптер (корпус) для предохранителя

Назначение:

- Для защиты уличных светильников и световых ламп от короткого замыкания и перегрузок.

Технические характеристики:

- Адаптер выполнен из материала устойчивого к воздействию внешних климатических условий и к воздействию УФ-излучения;
- Устанавливается на ВЛ при помощи изолированного ответвительного зажима Р 616 (в комплект поставки не входит);
- Применяется в комплекте с предохранителем типа D01, соответствующей мощности (в комплект поставки не входит).

Маркировка	Допустимый ток нагрузки, А	Номинальное напряжение, В	Кол-во в упаковке, шт.
VO-1	16	400	50



Корпус предохранителя

Назначение:

- Для защиты уличных светильников и световых ламп от короткого замыкания и перегрузок.

Технические характеристики:

- Устанавливаются в компактных опорах, а также корпусах светильников;
- Подходят для комплектации коробок освещения;
- Применяется в комплекте с предохранителем типа D01, соответствующей мощности (в комплект поставки не входит).



Маркировка	Сечение проводника, мм ²	Допустимый ток нагрузки, А	Номинальное напряжение, В	Кол-во в упаковке, шт.
PP-1	1,5 - 4	10	400	20

Съемные предохранители

Назначение:

- Для защиты линейных цепей от перегрузки и короткого замыкания.

Технические характеристики:

- Предохранители снабжены видимым индикатором срабатывания;
- Применяются с корпусами предохранителей VO-1 и PP-1.



Маркировка	Допустимый ток нагрузки, А	Номинальное напряжение, В	Кол-во в упаковке, шт.
D01 2A	2	400	10
D01 4A	4		
D01 6A	6		
D01 10A	10		
D01 16A	16		

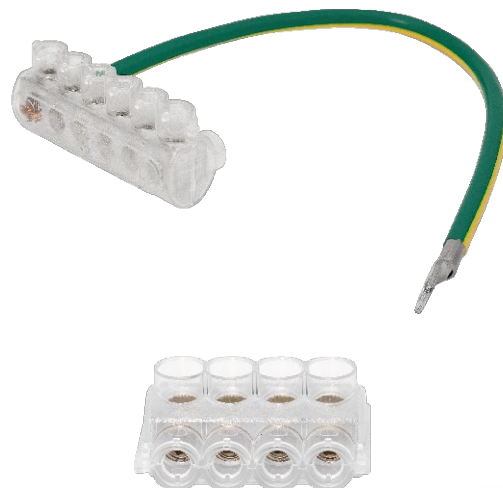
Клеммные колодки

Назначение:

- Колодки KE 10.1 и KE 10.504 предназначены для соединения фаз магистральных и ответвительных проводников в цоколе опоры освещения.
- Колодки KE 10.3 и KE 10.506 предназначены для соединения нулевой жилы и защитных проводников магистральных и ответвительных линий в цоколе опоры освещения.

Технические характеристики:

- Корпус клеммной колодки является неразборным, что гарантирует изоляцию контактного соединения. Прозрачный корпус колодки обеспечивает визуальный контроль как в процессе монтажа, так и в ходе всего времени эксплуатации. Наличие в контактной части колодок специальной антикоррозийной смазки обеспечивает гарантированный контакт как на алюминий, так и на медных жилах кабеля;
- Крепеж жил кабеля осуществляется прижимным способом – винтами с внутренним шестигранником. Момент затяжки контактной части составляет 10 Н·м.



Маркировка	Сечение проводов, мм ²	Диаметр проводов, мм
KE 10.1	4 x (10-35 Al / 1.5-25 Cu)	1.7 – 9.0
KE 10.3	6 x (10-35 Al / 1.5-25 Cu)	1.7 – 9.0
KE 10.504	4 x (10-50 Al / 2.5-35 Cu)	2.0 – 10.2
KE 10.506	6 x (10-50 Al / 2.5-35 Cu)	2.0 – 10.2

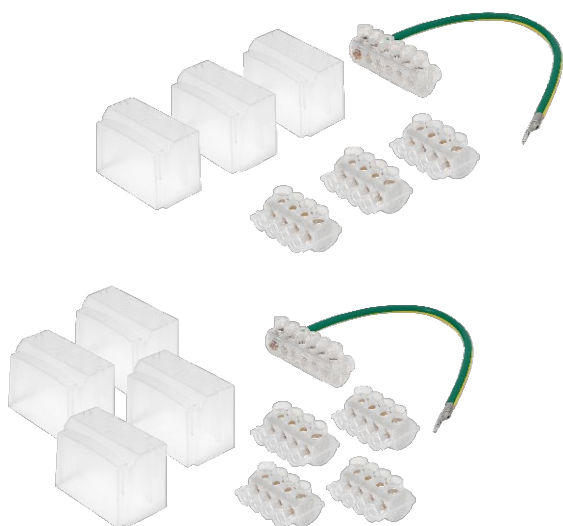
Комплект клеммников

Назначение:

- Для соединения токопроводящих магистральных и ответвительных проводников в цоколе опоры освещения.

Технические характеристики:

- Все комплекты клеммников поставляются с медным изолированным заземляющим проводником, сечением 16 мм² и длиной 0,35 м, с наконечником;
- Для более надежной фиксации провода в клеммнике, затягивающие, прижимные винты выполнены с внутренним шестигранником. Момент затяжки контактной части составляет 10 Н·м;
- Для дополнительной защиты клеммных колодок KE10.1 и KE10.504, комплекты SV17, SV18 и SV19 поставляются в наборе с защитной пластиковой крышкой CSV, изготовленной из поликарбоната.



Маркировка	Сечение, мм ²	Состав комплекта	Кол-во в упаковке, шт.
SV 15	Al (10-35) / Cu (1,5-25)	3 x KE 10.1 + 1 x KE 10.3	50
SV 15.5	Al (10-35) / Cu (1,5-25)	4 x KE 10.1 + 1 x KE 10.3	50
SV 50	Al (10-50) / Cu (2,5-35)	3 x KE 10.504 + 1 x KE 10.506	50
SV 17	Al (10-35) / Cu (1,5-25)	3 x KE 10.1 + 1 x KE 10.3 + 3 x CSV	50
SV 18	Al (10-50) / Cu (2,5-35)	3 x KE 10.504 + 1 x KE 10.506 + 3 x CSV	50
SV 19	Al (10-35) / Cu (1,5-25)	4 x KE 10.1 + 1 x KE 10.3 + 4 x CSV	50

ОГРАНИЧИТЕЛИ МОЩНОСТИ

Ограничитель мощности

Назначение:

- Для предотвращения превышения установленной потребляемой мощности. Также может использоваться для защиты ВЛ от коротких замыканий и перегрузок.

Технические характеристики:

- Комплект ограничителя мощности состоит из корпуса (держателя) предохранителя ССFBD и трубчатого предохранителя СН, с габаритами 22x58 мм. с номинальным током срабатывания до 100 А (в комплект поставки не входит);
- Применяется на ВЛ в сетях низкого напряжения с глухозаземленной нейтралью на однофазных ответвлениях и вводах в дома;
- На корпусе держателя предохранителя имеются специальные ушки с отверстиями для установки проволочной обжимной пломбы;
- Корпус (держатель) предохранителя изготовлен из материала устойчивого к воздействию внешних климатических условий и к воздействию УФ-излучения, снабжен герметизирующей заглушкой.



Маркировка	Сечение, мм ²	Допустимый ток нагрузки, А	Кол-во в упаковке, шт.
ССFBD 16	16 / 16	63	6
ССFBD 16/25	16 / 25		
ССFBD 25	25 / 25	100	

ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ МОНТАЖА СИП

Инструмент для натяжения и резки ленты «Vandimex»

Назначение:

- Инструменты предназначены для натяжения и резки ленты из нержавеющей стали при монтаже арматуры СИП на опорах ВЛИ.

Технические характеристики:

- Инструмент для натяжения ленты является простым и удобным в применении приспособлением, который сочетает в себе две функции: натяжение и обрезку ленты из нержавеющей стали, толщиной до 1 мм. и шириной от 6,5 до 20 мм;
- Обрезка ленты инструментом VC400 производится путем поворота рукоятки. Инструменты серии W оснащены рычагом для захвата и фиксации ленты, при отжатии которого происходит ее обрезка. Рычаг изготовлен из стали и покрыт резиновой оболочкой, что уменьшает вероятность соскальзывания руки во время монтажа и облегчает процесс обрезки ленты;
- Инструменты обработаны антикоррозийным покрытием.



Маркировка	Усилие натяжения не менее, кгс	Тип вращательного механизма	Вес, кг	Кол-во в упаковке, шт
VC400	400	храповой	1,6	1
W001	1000	винтовой	2,0	1
W001 HD	1200	винтовой	2,3	1

ШКАФ УЧЕТА

Шкаф учета универсальный 1 и 3-фазный

Назначение:

- Предназначен для организации коммерческого учета электроэнергии в сетях переменного тока напряжением 380/220 В, а также для защиты линии от перегрузок и коротких замыканий.

Технические характеристики:

- Материал корпуса: композитный SMC-материал, армированный стекловолокном;
- Система заземления: согласно ПУЭ (ст. 1.7.87) и ГОСТ Р МЭК 536-94 (пункт 3.3) – корпуса не требуют создания заземляющего контура/заземления;
- Класс защиты от поражения электрическим током: II (двойная усиленная изоляция);
- Степень защиты от внешних механических воздействий: IK10 (энергия удара 20 Дж);
- Класс пожаростойкости (UL94): наивысший (V0);
- Сопротивление максимальной температуре: 960°C (не поддерживает горение);
- Климатическое исполнение: УХЛ1 (установка на открытом воздухе);
- Температура окружающей среды: -50 ... +60 °С;
- Степень защиты: IP54;
- Цвет корпуса: RAL 7035 (светло-серый);
- Вид монтажа: столбовое крепление с помощью монтажной ленты на любые типы опор;
- Размещение: установка любого типа однофазного и трехфазного счетчика электроэнергии и модульного низковольтного оборудования.



Маркировка	Размер шкафа, ШхВхГ);	Кол-во в упаковке, шт
ШУС-У	300x470x170	1
ШУС-У(м)	340x270x130	1



ЭНЕРГОКОМПАНИ

**ПРОИЗВОДИТЕЛЬ
АРМАТУРЫ ДЛЯ СИП
ТОРГОВОЙ МАРКИ**

TESLA

111622, г. Москва, ул. Б. Косинская, 186
Тел. +7 (495) 241-01-97
info@energotesla.ru
energotesla.ru



ВАШ ДИЛЕР В РЕГИОНЕ: