



Полимер-Аппарат

НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ

20 ЛЕТ ЛИДЕРСТВА В ПРОИЗВОДСТВЕ
ВЫСОКОВОЛЬТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

▼ КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ 2024-2025

▲ АРМАТУРА СИП от 1 кВ до 6-35 кВ

- Анкерная арматура
- Поддерживающая арматура
- Ответвительная арматура
- Соединительная арматура
- Вспомогательная арматура
- Устройства защиты и заземления
- Аксессуары



Полимер-Аппарат

НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ

АО «ПОЛИМЕР-АППАРАТ» ОСНОВАНО В 2003 ГОДУ В Г. САНКТ-ПЕТЕРБУРГЕ И С САМОГО НАЧАЛА СПЕЦИАЛИЗИРУЕТСЯ НА РАЗРАБОТКЕ И ИЗГОТОВЛЕНИИ ЭНЕРГОЗАЩИТНЫХ УСТРОЙСТВ.

С О ДНЯ ОСНОВАНИЯ ПРЕДПРИЯТИЯ НЕПРЕРЫВНО ВЕДЕТСЯ РАБОТА ПО ПОИСКУ ИННОВАЦИОННЫХ ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ, ПОЗВОЛЯЮЩИХ ПОВЫСИТЬ ЭФФЕКТИВНОСТЬ И НАДЕЖНОСТЬ ИЗГОТАВЛИВАЕМОГО ОБОРУДОВАНИЯ, ОСНОВНОЙ ЗАДАЧЕЙ КОТОРОГО ЯВЛЯЕТСЯ ЗАЩИТА ЛИНЕЙНОГО И ПОДСТАНЦИОННОГО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ ОТ ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЙ.

ПРЕДПРИЯТИЕ НЕПРЕРЫВНО РАСШИРЯЕТ АССОРТИМЕНТ ВЫПУСКАЕМЫХ ТОВАРОВ И В НАСТОЯЩЕЕ ВРЕМЯ АО «ПОЛИМЕР-АППАРАТ» ЯВЛЯЕТСЯ ОДНИМ ИЗ КРУПНЕЙШИХ РОССИЙСКИХ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ ПРОДУКЦИИ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ. ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ МОЩНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ РАСПОЛАГАЮТСЯ НА ШЕСТИ ЗАВОДАХ, КОТОРЫЕ НАХОДЯТСЯ В СЕВЕРО-ЗАПАДНОЙ И ЦЕНТРАЛЬНОЙ ЧАСТЯХ РОССИИ.

АО «ПОЛИМЕР-АППАРАТ» ПОСТОЯННО РАБОТАЕТ НАД ПОВЫШЕНИЕМ КАЧЕСТВА ВЫПУСКАЕМОЙ ПРОДУКЦИИ, ПРИМЕНЯЯ САМЫЕ СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ. ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ МОЩНОСТИ НАШЕГО ПРЕДПРИЯТИЯ ПОЗВОЛЯЮТ ИЗГОТАВЛИВАТЬ ЗАЩИТНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ВЫСОКОГО КАЧЕСТВА В КРАТЧАЙШИЕ СРОКИ.

ЛУЧШЕЕ ПОДТВЕРЖДЕНИЕ КАЧЕСТВА НАШЕЙ ПРОДУКЦИИ – НАДЕЖНАЯ ЗАЩИТА ОБОРУДОВАНИЯ В ТЕЧЕНИЕ ВСЕГО СРОКА СЛУЖБЫ.



СОДЕРЖАНИЕ

АРМАТУРА СИП ДО 35кВ

ГЛАВА 1. АРМАТУРА СИП ДО 1 кВ 2

ЗАЖИМЫ АНКЕРНЫЕ 2

Анкерные зажимы для СИП-2 3

Комплект анкерной подвески 5

Анкерные зажимы для СИП-4 6

ЗАЖИМЫ ПОДДЕРЖИВАЮЩИЕ 8

Поддерживающие зажимы для СИП-2 9

Комплекты промежуточной подвески 10

Поддерживающие зажимы для СИП-4 10

ЗАЖИМЫ ОТВЕТВИТЕЛЬНЫЕ 11

Изолированные прокалывающие
ответвительные 12

Изолированные прокалывающие
переходные 12

Изолированные прокалывающие
влагозащитные 13

Защитный колпачок 14

Защитный кожух 14

ЗАЖИМЫ И КОМПЛЕКТЫ ДЛЯ ОРГАНИЗАЦИИ ЗАЗЕМЛЕНИЙ И ЗАЩИТЫ 15

Соединительные плашечные 16

Заземляющий комплект 16

Зажим-адаптер для заземлений 17

Зажим заземления 17

Устройства защиты от перенапряжений 18

Заземляющие гибкие проводники 20

Комплекты переносного заземления 20

СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ АРМАТУРА 21

Прессуемые наконечники 22

Соединительные прессуемый зажимы 23

ВСПОМОГАТЕЛЬНАЯ АРМАТУРА 25

Лента монтажная F-PA 26

Лента герметизирующая ST20-PA 26

Бугель и Скрепа 26

Анкерные кронштейны абонентские 27

Кабельные ремешки 27

Дистанционные фиксаторы 27

Фасадные крепления 28

Поддерживающий кронштейн 28

Анкерный кронштейн САР 28

Анкерные Кронштейны 29

Крюки универсальные 29

Крюки сквозные 29

Крюк шуруп ВТ 31

Рым гайка RB 31

Рым крюк RK 31

Типовое решение по подключению
абонентских ответвлений 32

ГЛАВА 2. АРМАТУРА ВЛЗ 6-35 кВ 33

Ответвительный прокалывающий
зажим ОАЗ 34

Устройства защиты от атмосферных
перенапряжений УЗД 34

Устройство молниезащиты РВЛ-20 35

Соединительный прессуемый зажим
серии ССИП 36

Вязка спиральная ВС 36

Натяжные зажимы типа НБ 37

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ 38

НАШИ КОНТАКТЫ

АДРЕС

ЛЕНИНГРАДСКАЯ ОБЛАСТЬ, Д. ЛЕСКОЛОВО, УЛ. ЗЕЛЕНАЯ, 2А

ТЕЛЕФОН

+7 812 331 40 40

ПОЧТА

opn@polymer-apparat.ru

САЙТ

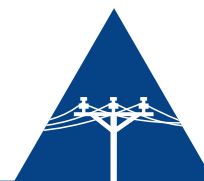
polymer-apparat.ru

The background features a faded image of a high-voltage power line tower against a cloudy sky. On the left side, there is a decorative overlay of overlapping triangles in various shades of blue and white. At the bottom center, there are three solid-colored triangles: a dark blue one pointing down, a green one pointing up, and another dark blue one pointing down.

Раздел 1

Зажимы анкерные

Анкерные зажимы РА



Назначение устройства

Зажимы серии РА применяются для выполнения жёсткого анкерного крепления нулевой изолированной несущей жилы провода СИП-2 при помощи анкерного кронштейна или крюка на угловых, концевых и промежуточных опорах, а также на стенах зданий или сооружений.

Особенности устройства

Корпус анкерного зажима производится методом экструзии из высокопрочного алюминиевого сплава. Внутренняя часть и клинья зажима выполнены из атмосферостойкого материала.

Технические характеристики

Наименование	Диапазон сечений несущей жилы, мм ²	Минимальная разрушающая нагрузка (не менее), кН
РА1000-РА	25-35	10
РА1000S-РА		
РА1000SB-РА		
РА1500-РА	35-70	15
РА1500S-РА		
РА1500SB-РА		
РА2200-РА	70-120	22
РА2200S-РА		
РА2200SB-РА		
РА3000-РА	95-150	30
РА3000S-РА		
РА3000SB-РА		

Модификации:

«S» оснащена тросом из нержавеющей стали

«SB» имеет сферическое соединение тросика и корпуса а также оснащена тросиком из нержавеющей стали.

Зажимы могут изготавливаться в исполнениях с литым или экструдированным корпусом.



Анкерные зажимы PA-L

Назначение устройства

Зажимы серии PA-L применяются для выполнения жёсткого анкерного крепления нулевой изолированной несущей жилы провода СИП-2 при помощи анкерного кронштейна или крюка на угловых, концевых и промежуточных опорах, а также на стенах зданий или сооружений.

Особенности устройства

Для удобства монтажа, зажим оснащён карабином «L», который позволяет осуществлять присоединение к различным анкерными узлами крепления, а также монтаж в труднодоступных местах.

Технические характеристики

Наименование	Диапазон сечений несущей жилы, мм ²	Минимальная разрушающая нагрузка (не менее), кН
PA1000L-PA	25-35	10
PA1000SL-PA		
PA1000SBL-PA		
PA1500L-PA	35-70	15
PA1500SL-PA		
PA1500SBL-PA		
PA2200L-PA	70-120	22
PA2200SL-PA		
PA2200SBL-PA		

Модификации:

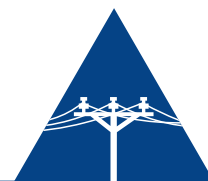
«S» оснащена тросом из нержавеющей стали

«SB» имеет сферическое соединение тросика и корпуса а также оснащена тросиком из нержавеющей стали.

Зажимы могут изготавливаться в исполнениях с литым или экструдированным корпусом.



Анкерный зажимы РА25/100-РА, РА35/100-РА



Назначение устройства

Зажим анкерный клиновой РА100 предназначен для крепления 2х или 4х проводов с сечением до 35 мм². Специальный рельеф поверхности клиньев надежно фиксирует провод в зажиме не повреждая при этом его изоляцию. Для работы с изделием не требуется монтажный инструмент.

Технические характеристики

Наименование	Диапазон сечений несущей жилы, мм ²	Минимальная разрушающая нагрузка (не менее), кН
РА25/100-РА	2х16-4х25	3,5
РА25/100S-РА		
РА25/100SM-РА		
РА25/100K-РА		2,5
РА25/100SK-РА		
РА25/100Y-РА	2х10-4х25	8,0
РА35/100-РА	2х16-4х35	3,5
РА35/100S-РА		
РА35/100SM-РА		
РА35/100K-РА		2,0
РА35/100SK-РА		
РА35/100Y-РА	2х10-4х35	8,0



Модификации:

«S» оснащена скобой (тягой) крепления из нержавеющей стали.

«SM» имеет модифицированную скобу (тягу) крепления.

«K» оснащена скобой (тягой) крюкообразной формы.

«Y» - исполнение зажима с увеличенной механикой.



Анкерные зажимы РА4(2)х(10-35/50)

Назначение устройства

Предназначены для анкерного или промежуточного крепления двух или четырёх жил СИП-4.

Технические характеристики

Наименование	Диапазон сечений несущей жилы, мм2	Минимальная разрушающая нагрузка (не менее), кН
РА2х(10-50)-РА	2х10 - 2х50	10,0
РА2х(10-50)С-РА		
РА4х(10-50)-РА	4х10 - 4х50	
РА4х(10-50)С-РА		

Модификация «С» оснащена болтом со срывной головкой. Изделие имеет универсальную конструкцию, может применяться в качестве поддерживающего зажима.



Анкерные зажимы RPA/RA

Назначение устройства

Предназначены для анкерного или промежуточного крепления двух или четырёх жил СИП-4.

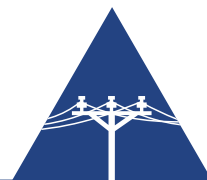
Технические характеристики

Наименование	Диапазон сечений несущей жилы, мм2	Минимальная разрушающая нагрузка (не менее), кН	
PA2x(10-35)-PA	10-35	20	
PA2x(10-35)C-PA			
RPA 416/50-PA	4x16-50		
RPA 416/50C-PA			
RPA 425/70-PA	4x25-70	25	
RPA 425/70C-PA			
PA4x(25-120)-PA	4x25-120		45
PA4x(25-120)C-PA			
RPA 425/120-PA			
RPA 425/120C-PA			
RPA 450/120-PA			
RPA 450/120C-PA			
RPA 470/120-PA	4x70-120		
RPA 470/120C-PA			

Модификация «С» оснащена болтом со срывной головкой.



Анкерный зажимы РА235-РА, РА435-РА



Назначение устройства

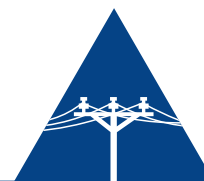
Зажим предназначен для крепления 2х или 4х проводов СИП с сечением до 35 мм². Специальный рельеф поверхности зажима надежно фиксирует провод в зажиме не повреждая при этом его изоляцию. Для работы с изделием не требуется монтажный инструмент. Зажим имеет съёмную скобу.

Технические характеристики

Наименование	Диапазон сечений несущей жилы, мм ²	Нормированная прочность заделок провода (не менее), кН (в соответствии с сечением применяемого провода)
РА235-РА	2*16/2*25/2*35	3,4/6,0/7,2
РА435-РА	4*16/4*25/4*35	5,0/8,5/8,5



Комплект анкерной подвески СРА-РА



Назначение устройства

Комплект анкерной подвески СРА применяется для выполнения жёсткого анкерного крепления нулевой изолированной несущей жилы провода СИП-2 на угловых, концевых и промежуточных опорах, а также на стенах зданий или сооружений.

Технические характеристики

Наименование	Диапазон сечений несущей жилы, мм ²	Минимальная разрушающая нагрузка (не менее), кН
СРА1000-РА	25-35	10
СРА1000S-РА		
СРА1000SB-РА		
СРА1500-РА	35-70	15
СРА1500S-РА		
СРА1500SB-РА		
СРА2200-РА	70-120	22
СРА2200S-РА		
СРА2200SB-РА		



Модификации:

«S» оснащена тросом из нержавеющей стали

«SB» имеет сферическое соединение тросика и корпуса.

Зажимы могут изготавливаться в исполнениях с литым или экструдированным корпусом

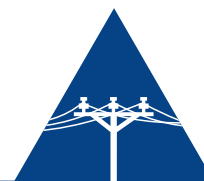


The background features a faded image of a high-voltage power line tower against a cloudy sky. On the left side, there is a decorative overlay of overlapping triangles in various shades of blue and white. At the bottom center, there are three solid-colored triangles: a dark blue one pointing down, a green one pointing up, and another dark blue one pointing down.

Раздел 2

Зажимы поддерживающие

Поддерживающие зажимы PS-PA для СИП-2



Назначение устройства

Предназначены для крепления несущей жилы провода СИП-2 на промежуточных и промежуточно-угловых опорах. Элементы зажима контактирующие с жилами провода изготовлены из диэлектрического материала.

Технические характеристики

Наименование	Диапазон сечений жил, мм ²	Минимальная разрушающая нагрузка (не менее), кН
PS1500-PA*	16-120	12
PS1500M-PA		
PS1500MY-PA		15
PS2200-PA*	25-95	22

* Исполнения зажима – с неподвижной «серьгой»



Поддерживающие зажимы PS-PA для СИП-4

Назначение устройства

Предназначены для крепления жил провода на промежуточных и угловых опорах. Элементы зажима контактирующие с жилами провода изготовлены из диэлектрического материала.

Технические характеристики

Наименование	Диапазон сечений несущей жилы, мм ²	Минимальная разрушающая нагрузка (не менее), кН
PS24/635-PA	4*35 (2*50)	12
PS24/595-PA	4*50 (2*95)	
PS470-PA	4*70	
PS495-PA	4*95	
PS120-PA	4*120	
PS16/120-PA	4*16-120	18
PSP16/120-PA		
PSP16/120Y-PA		40



Комплект промежуточной подвески ES-PA

Назначение устройства

Предназначены для крепления несущей жилы СИП-2 на промежуточных и промежуточно-угловых опорах. Элементы зажима контактирующие с жилами провода изготовлены из диэлектрического материала.



Технические характеристики

Наименование	Диапазон сечений несущей жилы, мм ²	Минимальная разрушающая нагрузка (не менее), кН
ES1500-PA*	16-120	12
ES2000-PA**	25-95	18

* Изделие поставляется с кронштейном CS1500

** Изделие поставляется с крюком SOT39.10

Комплект промежуточной подвески ESP-PA

Назначение устройства

Предназначены для крепления СИП-2 к тросу, в застройке старых районах городов где отсутствуют опоры или нет возможности их установки. Разрушающая нагрузка комплекта промежуточной подвески 12 кН.





Раздел 3

Зажимы ответвительные

Изолированные прокалывающие ответвительные зажимы Р-РА

Назначение устройства

Предназначены для ответвления фазных и нулевых жил СИП, а так же для ответвления абонентских проводников и подключения ЭПУ (энергопринимающих устройств).

Технические характеристики

Наименование	Диапазон сечений жил, мм ²		Размер головки под ключ, мм
	Магистраль	Ответвление	
P-6-PA	6-150	1,5-10	13
P-6P-PA			
P-616-PA		1,5-16	
P-616P-P	16-150		
P-645-PA		2,5-50	
P-645P-PA			
P-695-PA	10-95	1,5-95	
P-695P-PA			
P-95-PA	16-150	16-150	
P-95P-PA			
P-240-PA	50-240	50-240	
P-240P-PA			

Модификация «Р» оснащается болтом со срывной полимерной головкой.



Изолированные прокалывающие переходные зажимы N-РА

Назначение устройства

Применяются для соединения участков магистрали ВЛИ с изолированными и неизолированными проводами между собой. Срывная головка обеспечивает необходимое усилие затяжки для создания электрического контакта проводов.

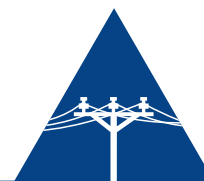
Технические характеристики

Наименование	Диапазон сечений жил, мм ²		Размер головки под ключ, мм
	Магистраль	Ответвление	
N-616-PA	16-150	1,5-10	13
N-616P-PA			
N-640-PA		2,5-50	
N-640P-PA			
N-70-PA		16-150	
N-70P-PA			

Модификация «Р» оснащается болтом со срывной полимерной головкой.



Изолированный прокалывающий ответвительный влагозащитный зажим с раздельной затяжкой болтов Р



Назначение устройства типа Р

Предназначены для многократных ответвлений алюминиевых и медных проводов, без демонтажа от магистральной линии. Зажимы применяются только с изолированными проводами.

Технические характеристики типа Р

Наименование	Количество ответвлений	Диапазон сечений жил, мм ²	
		Магистраль	Ответвление
P1-PA	1	10-25	1,5-35
P71-PA	1	16-150	1,5-95
P72-PA	2	16-150	2x1,5-95
P74-PA	4	16-150	4x1,5-35
P150-PA	1	35-150	35-150
P240-PA	1	50-150	95-240



Изолированный прокалывающий ответвительный влагозащитный зажим с раздельной затяжкой болтов РN

Назначение устройства типа РN

Предназначены для многократных ответвлений алюминиевых и медных проводов, без демонтажа от магистральной линии. РN71-PA может применяться для повторного заземления несущей нулевой жилы провода СИП-1. Зажимы применяются только с неизолированными проводами.

Технические характеристики типа РN

Наименование	Количество ответвлений	Диапазон сечений жил, мм ²	
		Магистраль	Ответвление
PN71-PA	1	16-150	1,5-95
PN72-PA	2		2x1,5-95
PN74-PA	4		4x1,5-35
PN120-PA	2		2x4-120



Защитный колпачок СЕ

Назначение устройства

Предназначены для изолирования и герметизации концов жил СИП. Колпачки изготавливаются из атмосферостойкого термопластичного эластомера.

Технические характеристики

Наименование	Номинальное сечение жилы, мм ²
CE6-35-PA	4-50
CE25-150-PA	16-150
CE70-240-PA	70-240



Защитный кожух KZ-02

Назначение устройства

Предназначен для защиты от атмосферных осадков в местах установки ответвительных и плашечных зажимов. Кожух изготовлен из материалов стойких к атмосферным воздействиям и ультрафиолетовому излучению.





Раздел 4

**Зажимы и
комплекты**
для организации
заземлений и защиты

Соединительные плашечные зажимы CD-PA

Назначение устройства

Предназначены для соединения неизолированных проводников. Изделия выполнены из коррозионностойкого сплава.

Технические характеристики

Наименование	Диапазон сечений жилы, мм ²	
	Магистраль	Ответвление
CD35-PA	10-50	10-50
CD150-PA	16-150	16-150



Заземляющий комплект CP245-PA

Назначение устройства

Предназначен для замера напряжения и защитного заземления при работе на ВЛИ. Комплект состоит из изолированной скобы C200-PA и прокалывающего зажима P-645-PA. Устанавливается на токопроводящих и нулевых жилах.

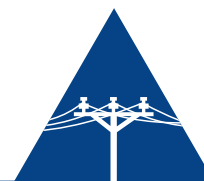
Технические характеристики

Наименование	Диапазон сечений жил, мм ²
C200-PA	16-150
CP245-PA	
CP245M-PA	



По требованию заказчика, изолированная скоба C200-PA может поставляться отдельно от комплекта.

Зажим-адаптер для заземлений и закоротки РС481-РА/AIZZ-РА



Назначение устройства

Используется для подключения измерителя напряжения, закороток и защитного заземления СИП при выполнении работ. Представляет собой изолированный адаптер *AIZZ-РА совместно с прокалывающим зажимом *Р-645-РА. Адаптер устанавливается на каждую жилу СИП, на весь срок службы ВЛИ. Для идентификации жил провода, на кожухе адаптера имеются лепестки маркеры. Для надёжного защитного заземления рекомендуется использовать Зажим-адаптер совместно с фирменными устройствами закорачивания и заземления UZA-5, UZA-6, UZA-7 и UZ. Изделие устойчиво к ультрафиолетовому и солнечному излучению, высоким и низким температурам, коррозии и агрессивным атмосферным условиям.

Технические характеристики

Наименование	Номинальное сечение, мм ²	Масса, кг
РС481-РА	16-150	0,25

По требованию заказчика, зажим может поставлять со срывной полимерной головкой.

* Адаптер AIZZ-РА и Прокалывающий зажим Р-645-РА могут поставляться по отдельности.



Зажим заземления

Назначение устройства

Предназначены для фиксации заземляющих гибких проводников ЗП1М и ЗП2М к металлическим анкерным и поддерживающим кронштейнам опор ВЛИ 0,4 кВ.

Технические характеристики

Наименование	Крепление
KZP1-PA	Болт М10
KZP2-PA	
KZP3-PA	

По требованию заказчика, размер крепёжного отверстия может быть изменён.



Устройство защиты от перенапряжений ОПН (типа LVA)

Назначение устройства

Ограничитель перенапряжений нелинейный подвесной (ОПНп) со встроенным отделителем типа LVA-260/450/660-5 (далее – ограничитель). Ограничители предназначены для защиты от индуцированных грозовых и коммутационных перенапряжений изоляции электрооборудования и аппаратов, установленных на опорах ВЛ; ответвлений от магистрали к вводам в здания; изоляции воздушной линии для электрооборудования сетей 0,4 кВ переменного тока частоты 50 Гц

Устройство и принцип работы

Ограничитель перенапряжений нелинейный типа ОПНп (LVA-260/450/660-5) представляет собой один варистор, заключённый в герметичный полимерный корпус. Принцип действия – ограничение перенапряжения до безопасного уровня для защищаемого оборудования за счет высоконелинейной вольтамперной характеристики.

В цепь заземления варистора встроен отделитель. При возникновении ненормированных воздействий (прямой удар молнии и др.) и повреждении ограничителя перенапряжений отделитель прерывает цепь заземления ограничителя тем самым, устраняя устойчивое короткое замыкание. Повреждённое устройство обнаруживается визуальным осмотром по откинутой крышке и заменяется новым.

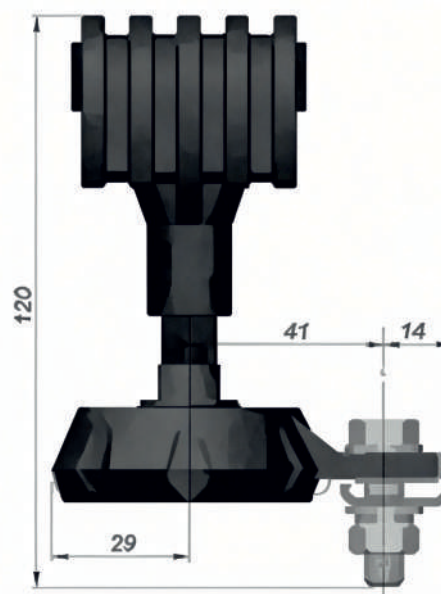
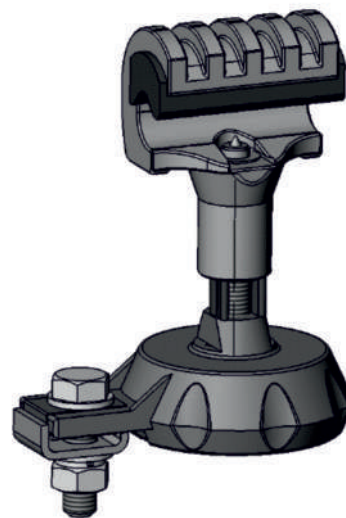
Ограничители поставляются в сборе с прокалывающим зажимом для монтажа на самонесущие изолированные провода СИП сечением от 16 до 150 мм². Подключение ограничителя к электрической сети осуществляется через металлический ввод ограничителя - шпильку М8. Устройство не может использоваться как ответвительный зажим. Прокалывающие элементы являются одноразовыми. Контактная клемма позволяет заземлять ограничитель проводами сечением от 6 до 50 мм². Провод заземления (6 мм², L=1 м) поставляется по согласованию с заказчиком.

Изделие соответствует ТУ 3428-025-56227313-2013

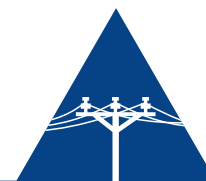
LVA-260-5 ОПНп-0,22/300/0,26 УХЛ1-С5

LVA-450-5 ОПНп-0,4/300/0,45 УХЛ1-С5

LVA-660-5 ОПНп-0,66/300/0,71 УХЛ1-С5



Устройство защиты от перенапряжений ОПН (типа LVA)



Технические характеристики

Наименование параметра	ОПНп-0,22/300/0,26 УХЛ1-С5	ОПНп-0,4/300/0,45 УХЛ1-С5	ОПНп-0,66/300/0,71 УХЛ1-С5
	Типа LVA-260 УХЛ1	Типа LVA-450 УХЛ1	Типа LVA-660 УХЛ1
Класс напряжения сети, кВ	0,4	0,4	0,66
Наибольшее длительно допустимое рабочее напряжение устройства инр, в (действительное), В	260	450	710
Номинальная частота, Гц	50	50	50
Номинальный разрядный ток, кА	10	10	10
Максимальный разрядный ток, кА	40	40	40
Остающееся напряжение при грозовых импульсах тока 8/20мкс, кВ, не более			
С амплитудой 5000 А	1,1	1,6	2,7
С амплитудой 10000 А	1,2	1,8	3,0
С амплитудой 20000 А	1,5	2,2	3,7
Количество воздействий импульсов тока:			
При прямоугольных импульсах длительностью 2000мкс с максимальным значением 300А, не менее	20	20	20
При грозовых импульсах тока 8/20 мкс с максимальным значением 10000А, не менее	15	15	15
Энергия прямоугольного импульса 2000 мкс, Дж не менее	750	1100	1850
Напряжение при постоянном токе $I = 1$ мА, В не менее	400	600	1000
Масса, не более, кг	0,27	0,27	0,3



Заземляющие гибкие проводники

Назначение устройства

Предназначены для защиты нулевой жилы СИП, путём повторного заземления металлических кронштейнов опор ВЛИ 0,4 кВ. Проводник обеспечивает надёжное крепление в местах соединения.

Наименование
ЗП1М
ЗП2М



Комплекты переносного заземления

Назначение устройства

Предназначены для оперативного выполнения установки переносного заземления на ВЛ до 1 кВ включительно. Подключение осуществляется через изолированный адаптер AIZZ-PA.

Технические характеристики

Наименование	Количество штепсельных патронов
UZA-5-PA	5
UZA-6-PA	6
UZA-7-PA	7



Устройство заземляющее

Назначение устройства

Предназначено для непосредственного соединения с «землёй». UZ-PA представляет собой заземляющую часть переносного защитного заземления.





Раздел 5

Соединительная арматура

Изолированные прессуемые кабельные наконечники СРТАУ

Назначение устройства

Предназначены для герметичного оконцевания жил СИП и их последующего присоединения к электрооборудованию. Электрический контакт достигается опрессовкой, герметичность обеспечивает атмосферостойкий термопластичный уплотнитель из эластомера, корпус изолирован, наконечник заполнен контактной смазкой.

Технические характеристики

Наименование	Сечение проводника, мм ²	Матрица опрессования
СРТАУ16-РА	16	E140
СРТАУ25-РА	25	E140
СРТАУ35-РА	35	E173
СРТАУ50-РА	50	E173
СРТАУ54-РА	54	E173
СРТАУ70-РА	70	E173
СРТАУ95-РА	95	E173
СРТАУ120-РА	120	E215
СРТАУ150-РА	150	E215



Прессуемые кабельные наконечники СРТАМ

Назначение устройства

Предназначены для герметичного оконцевания жил СИП и их последующего присоединения к электрооборудованию. Электрический контакт достигается опрессовкой, герметичность обеспечивает атмосферостойкий термопластичный уплотнитель из эластомера, корпус изолирован, наконечник заполнен контактной смазкой.

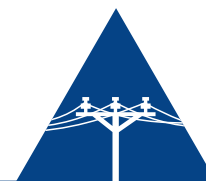
Технические характеристики

Наименование	Сечение проводника, мм ²	Матрица опрессования
СРТАМ16-РА	16	E140
СРТАМ25-РА	25	E140
СРТАМ35-РА	35	E173
СРТАМ50-РА	50	E173
СРТАМ54-РА	54	E173
СРТАМ70-РА	70	E173
СРТАМ95-РА	95	E173
СРТАМ120-РА	120	E215
СРТАМ150-РА	150	E215



Общий вид устройства

Соединительные прессуемый зажим MJPT



Назначение устройства

Предназначены для электрического и механического соединения двух отрезков изолированного и неизолированного провода а также нулевой несущей жилы. Электрический контакт достигается опрессовкой зажима, герметичность зажима обеспечивают атмосферостойкие термопластичные уплотнители из эластомера, корпус изолирован, зажим заполнен контактной смазкой.

Технические характеристики

Наименование	Диапазон сечений, мм ²	Матрица опрессования
MJPT16-PA	16-16	E173
MJPT25-PA	25-25	E173
MJPT35-PA	35-35	E173
MJPT50-PA	50-50	E173
MJPT54,6-PA	54,6-54,6	E173
MJPT70-PA	70-70	E173
MJPT95-PA	95-95	E173
MJPT120-PA	120-120	E215
MJPT150-PA	150-120	E215
MJPT35.25-PA	25-35	E173
MJPT50.25-PA	25-50	E173
MJPT50.35-PA	35-50	E173
MJPT50.70-PA	50-70	E173
MJPT95.50-PA	50-95	E215/E173
MJPT95.70-PA	70-95	E215/E173
MJPT120.95-PA	95-120	E215
MJPT150.70-PA	70-150	E215
MJPT150.95-PA	95-150	E215
MJPT150.120-PA	120-150	E215
MJPT16N-PA	16-16	E173
MJPT25N-PA	25-25	E173
MJPT35N-PA	35-35	E173
MJPT50N-PA	50-50	E173
MJPT54,6N-PA	54,6-54,6	E173
MJPT70N-PA	70-70	E173
MJPT95N-PA	95-95	E215
MJPT120N-PA	120-120	E215
MJPT150N-PA	150-150	E215
MJPT50.35N-PA	35-50	E173
MJPT70.54,6N-PA	54,6-70	E173
MJPT70.50N-PA	50-70	E173
MJPT95.70N-PA	70-95	E215/E173



Соединительные прессуемый зажимы абонентские MJPB

Назначение устройства

Предназначены для соединения двух отрезков фазных жил. Электрический контакт достигается опрессовкой зажима, герметичность зажима обеспечивают атмосферостойкие термопластичные уплотнители из эластомера, корпус изолирован, зажим заполнен контактной смазкой.

Технические характеристики

Наименование	Диапазон сечений, мм ²	Матрица опрессования
MJPB4-6-PA	4-6	E140
MJPB6-PA	6-6	E140
MJPB6-10-PA	6-10	E140
MJPB10-PA	10	E140
MJPB6-16-PA	6-16	E140
MJPB6-25-PA	6-25	E140
MJPB6-35-PA	6-35	E140/E173
MJPB10-16-PA	10-16	E140
MJPB16-PA	16-16	E140
MJPB10-25-PA	10-25	E140
MJPB10-35-PA	10-35	E140/E173
MJPB16-25-PA	16-25	E140
MJPB16-35-PA	16-35	E140/E173
MJPB25-PA	25-25	E140
MJPB25-35-PA	25-35	E140/E173
MJPB35-PA	35-35	E173



The background features a faded image of a high-voltage power line tower against a cloudy sky. Overlaid on the right side is a large, stylized geometric pattern of blue and white triangles. At the bottom center, there are three smaller triangles: a dark blue one pointing down, a green one pointing up, and another dark blue one pointing down.

Раздел 6

Вспомогательная арматура

Лента монтажная F-PA

Назначение устройства

Предназначена для крепления анкерных и поддерживающих кронштейнов, универсальных крюков на опорах, элементах зданий и сооружений.

Технические характеристики

Наименование	Длина, м	Ширина, мм	Толщина, мм
F10-PA	50	10	0,7 (0,8)
F20-PA		20	



Бугель и скрепа

Назначение устройства

Крепежные изделия предназначенные для фиксации металлической ленты F-PA.

Технические характеристики

Наименование	Разрушающая
B10-PA	5
B20-PA*	10
C20-PA*	8,5

*По требованию заказчика, изделия поставляются с различным типом покрытий – термодиффузионное, гальваническое и горячий цинк или без покрытия. В стандартном исполнении, изделие изготавливается из нержавеющей стали



Скрепа



Бугель

Дистанционные фиксаторы BIC-PA

Назначение устройства

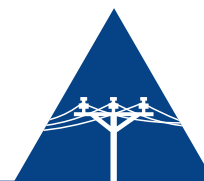
Используется для крепления спусков СИП и кабелей на опорах ВЛИ а так же на стенах зданий и сооружений. Изделия выполнены из атмосферостойкого материала.

Технические характеристики

Наименование	Диапазон сечений, мм
BIC15.50-PA	10-50
BIC50.90-PA	18-62
BIC120-PA	18-62



Анкерные кронштейны абонентские СА-РА



Назначение устройства

Предназначены для крепления одного или двух абонентских анкерных зажимов на промежуточных, анкерных, концевых, угловых и ответвительных опорах, стенах зданий и сооружений.

Технические характеристики

Наименование	Разрушающая нагрузка, кН
СА-16-РА	4
СА-16.1-РА	
СА-25-РА	3,5
СА-25.1-РА	2



Кабельные ремешки KR-РА

Назначение устройства

Кабельные ремешки KR-РА предназначен для стягивания жил СИП. Ремешок легко монтируется и обеспечивает легкую стяжку жил без использования специального инструмента. Для фиксации ремешка используется замок. Изделия выполнены из атмосферостойкого материала.

Технические характеристики

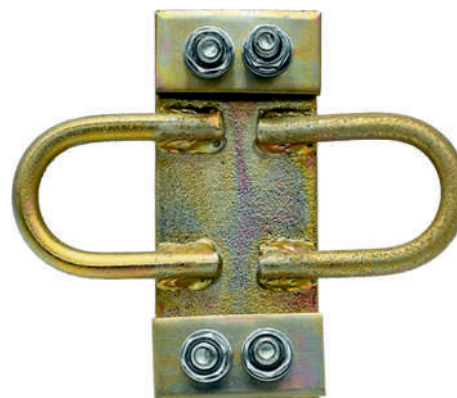
Наименование	Диапазон сечений, мм	Разрушающая нагрузка, кН
KR-1-РА	10-50	0,4
KR-2-РА	18-62	
KR-3-РА	55-92	



Анкерный кронштейн САР-РА

Назначение устройства

Предназначены для крепления одного или двух анкерных зажимов типа РА, в районах со старой застройкой городов где отсутствуют опоры или нет возможности их установки. Разрушающая нагрузка комплекта промежуточной подвески 15 кН.



Фасадные крепления BRPF-PA

Назначение устройства

Предназначены для поддерживающего крепления СИП на стенах зданий и сооружениях. Их используют в процессе монтажа проводки и фиксации проводов на фасадах домов. Крепкое связки СИП (самонесущих изолированных проводов) осуществляется с помощью хомута.

Наименование	Диапазон сечений, мм	Разрушающая нагрузка, кН
BRPF 1-PA	18-62	10
BRPF 6-PA	18-62	60
BRPF 6.1-PA	18-62	60

По требованию заказчика, диаметр пучка жил может быть увеличен.



Поддерживающий кронштейн CS1500-PA

Назначение устройства

Предназначен для крепление поддерживающего зажима на промежуточных и промежуточно-угловых опорах. Кронштейн монтируется при помощи монтажной ленты или сквозных крюков MS и SB

Технические характеристики

Наименование	Разрушающая нагрузка, кН
CS1500-PA	12



Лента герметизирующая ST20-PA

Назначение устройства

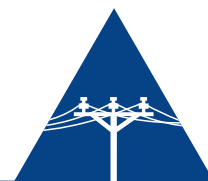
Предназначенная для восстановления герметичности изоляции СИП, а также для выравнивания поверхности под термоусаживаемыми изделиями.

Технические характеристики

Наименование	Длина, м	Ширина, мм
ST20-PA	10	20



Анкерные кронштейны



Назначение устройства

Предназначены для крепления анкерных зажимов на железобетонных, деревянных и стальных опорах, а так-же на стенах зданий и сооружений.

Технические характеристики

Наименование	Разрушающая нагрузка, кН
CAB600-PA	3,75
CAT600-PA	6,25
CA1000-PA	10
CA1000.1-PA	
CA1000.2-PA	
CS-15.1-PA	15
CS-15.2-PA	
CA1500-PA	
CA1500.1-PA	
CA1500.2-PA	22
CA2000-PA	
CA2000.1-PA	
CA2000.2-PA	



- модификации 1 и 2 имеют различное количество крепёжных отверстий и различный диаметр устанавливаемого специального болта.

Крюки универсальные

Назначение устройства

Предназначены для крепления анкерных или поддерживающих зажимов на опорах или стенах зданий и сооружений при помощи монтажной ленты F20-PA или иных крепёжных изделий.

Фиксация ленты на опорах ВЛ осуществляется при помощи бугеля B20-PA или скрепы C20-PA.

Технические характеристики

Наименование	Диаметр крюка, мм	Разрушающая нагрузка, не менее	
		F _x , кН	F _y , кН
SOT29.10	16	17,8	12,5
CF-16-PA			
CS-16-PA		17,4	13,3
CS-16M-PA			
CS-20-PA	20	27,7	17,7
CF-20-PA			
SOT39.10			



Крюки сквозные

Назначение устройства

Предназначены для крепления анкерных зажимов, а также, при необходимости, оттяжек на концевых и угловых опорах. Крепёжное изделие, устанавливаемое сквозь тело опоры через специальные технологические отверстия.

Технические характеристики

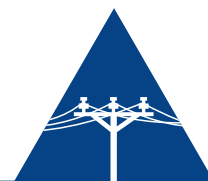
Наименование	Разрушающая нагрузка, Fx/Fy, кН	Диаметр, мм	Длина, мм
Тип КР – Сквозной крюк			
KP16/200-PA	12,0/2,4	16	200
KP16/240-PA			240
KP16/320-PA			320
KP20/200-PA	4,5/4,6	20	200
KP20/240-PA			240
KP20/320-PA			320
KP20/350-PA			350
Тип MS – Монтажная шпилька			
MS16/240-PA	50	16	240
MS16/280-PA			280
MS16/360-PA			360
MS20/240-PA	55	20	240
MS20/280-PA			280
MS20/360-PA			360
Тип SB – Специальный болт			
SB16/240-PA	50	16	240
SB16/280-PA			280
SB16/360-PA			360
SB20/240-PA	55	20	240
SB20/280-PA			280
SB20/360-PA			360
Тип RSB – Рым анкерный сквозной			
RSB16.1-PA	50	16	*
RSB16.2-PA			
RSB16.3-PA			



По требованию заказчика, длина изделий может быть изменена.

*Длина модификаций 1, 2 и 3 устанавливается в соответствии с требованием заказчика.

Крюк шуруп ВТ-РА



Назначение устройства

Предназначены для несквозного крепления анкерных или поддерживающих зажимов на деревянных опорах, фасадах зданий и других деревянных конструкциях.

Технические характеристики

Наименование	Разрушающая нагрузка, кН	Диаметр, мм
ВТ8-РА	3,0/2,3	8
ВТ12-РА	5,3/4,1	12
ВТ16-РА	8,8/6,6	16
ВТ20-РА	16,6/12,9	20



Рым гайка RB-РА

Назначение устройства

Предназначены для крепления анкерных или поддерживающих зажимов, применяются совместно со **Сквозными крюками**.

Технические характеристики

Наименование	Разрушающая нагрузка, кН	Диаметр, мм
RB16-РА	50	16
RB20-РА		20



Рым крюк РК-РА

Назначение устройства

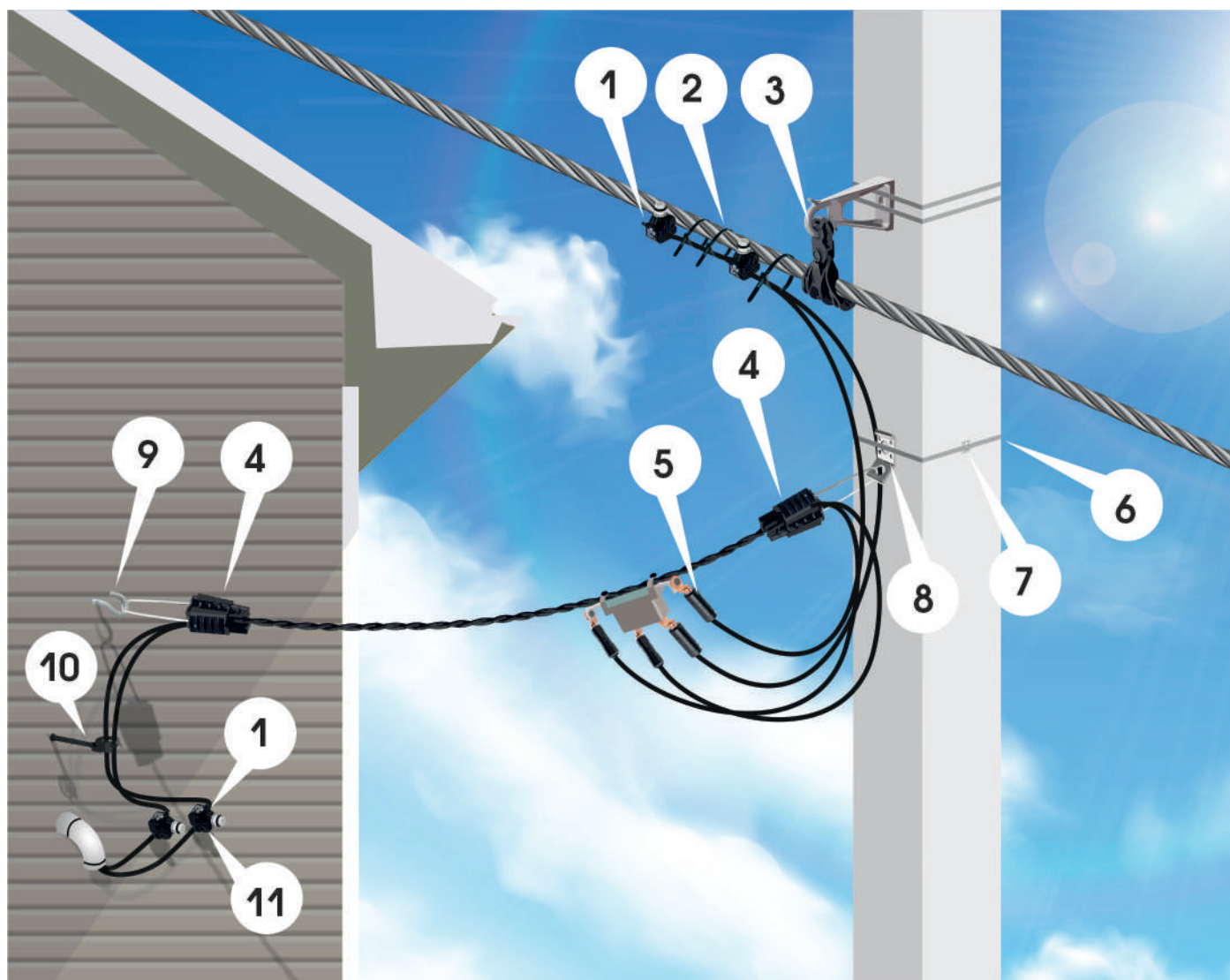
Предназначены для крепления анкерных или поддерживающих зажимов, применяются совместно со **Сквозными крюками**.

Технические характеристики

Наименование	Разрушающая нагрузка, кН	Диаметр, мм
RK16-РА	12/2,4	16
RK20-РА	14,5/4,6	20



Типовое решение по подключению абонентских ответвлений



Обозначения используемой арматуры

1. Изолированный прокалывающий ответвительный зажим **P-616-PA** (стр.12)
2. Кабельный ремешки **KR-1-PA** (стр.27)
3. Комплект промежуточной подвески **ES1500-PA** (стр.10)
4. Анкерный зажим **PA25/100-PA** (стр.5)
5. Изолированный прессуемый кабельный наконечник **СРТАU16-PA** (стр.22)
6. Лента монтажная **F20-PA** (стр.26)
7. Бугель и скрепа **C20-PA** (стр.26)
8. Анкерный кронштейн абонентский **CA-16-PA** (стр.27)
9. Фасадные крепления **BRPF 150.6** (стр.28)
10. Крюк шуруп **BT8-PA** (стр.31)
11. Защитный колпачок **CE6-35-PA** (стр.13)

The background features a faded image of a high-voltage power line tower with insulators and wires against a cloudy sky. Overlaid on the right side is a large, stylized geometric pattern of blue and white triangles. At the bottom center, there are three smaller triangles: a dark blue one pointing down, a green one pointing up, and another dark blue one pointing down.

Глава 2

Арматура для ВЛЗ 6 -35 кВ

Ответительные прокалывающие зажимы ОАЗ-1 и ОАЗ-2

Назначение устройства ОАЗ-1

Зажим предназначен для ответвления проводов СИП-3 от магистрали в шлейфах опор.

При необходимости, зажим ОАЗ-1 комплектуется защитным кожухом КЗ-02.

Назначение устройства ОАЗ-2

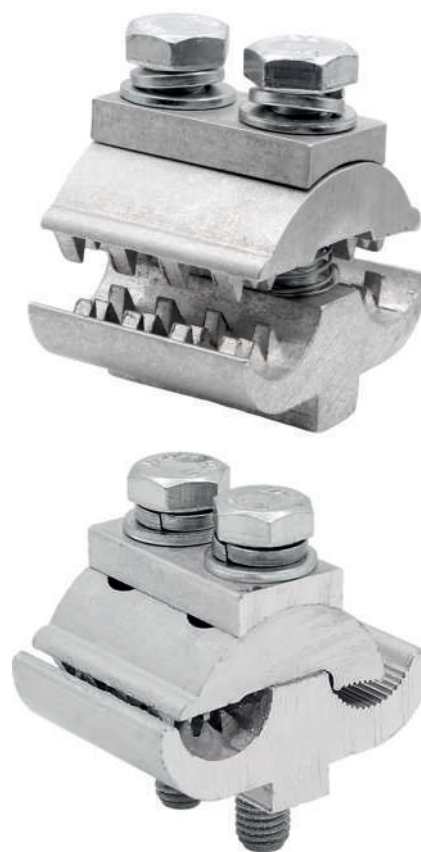
Зажим предназначен для ответвления проводов СИП-3 от неизолированной магистрали.

Зажимы выполнены из коррозионностойкого алюминиевого сплава.

Технические характеристики

Наименование	Сечение применяемых проводов, мм ²
ОАЗ-1*	35-150
ОАЗ-2*	

*По требованию заказчика, зажим может комплектоваться болтами со срывной головкой.



Устройства защиты от атмосферных перенапряжений УЗД

Назначение устройства

Предназначены для защиты от атмосферных перенапряжений. Применяются с проводниками сечением 35-150 мм². Устройство состоит из зажима и специального рога (модификации 1.1 и 1.3) а так же, алюминиевого шунта (модификация 1.2). Корпус зажима выполнен из коррозионностойкого алюминиевого сплава. По требованию заказчика устройства могут комплектоваться защитным кожухом КЗ-02.



УЗД 1.1

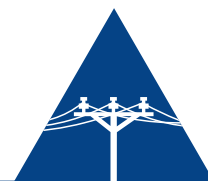


УЗД 1.2



УЗД 1.3

Устройство молниезащиты РВЛ-20 У



Назначение устройства

Устройства предназначены для снижения числа грозových отключений воздушных линий 6 – 20 кВ и предотвращения пережога изолированных проводов ВЛЗ дугой сопровождающего тока промышленной частоты. Устройства предназначены для установки на опорах с изоляторами штыревого, подвешного и натяжного типов.

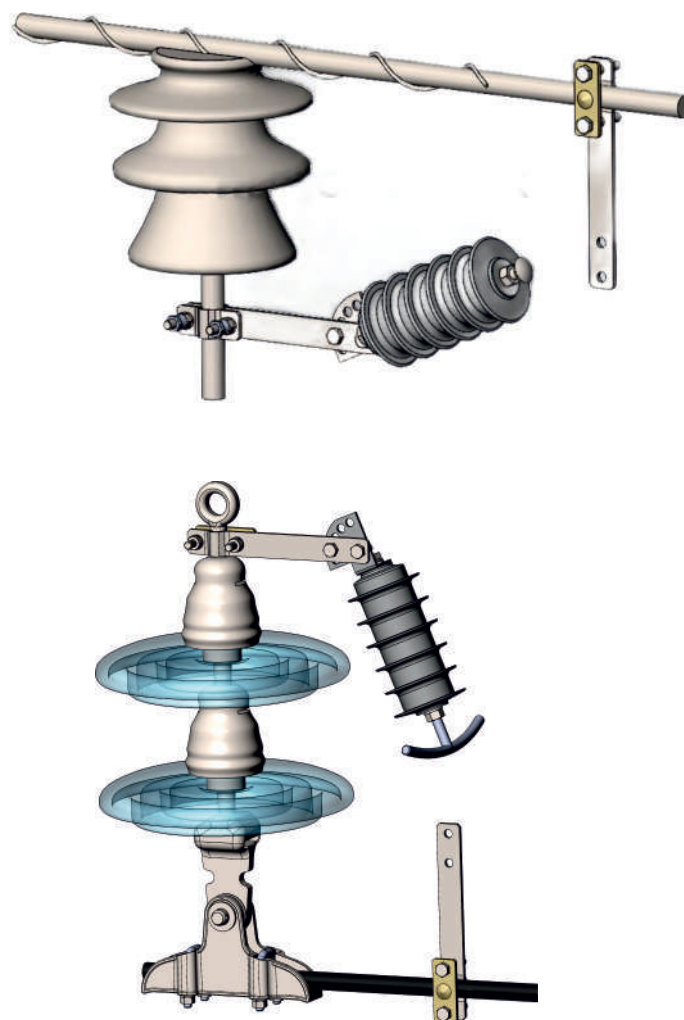
Устройство и принцип работы

РВЛ – разрядники вентильные линейные. Устройство состоит из рабочего резистора (РР) и внешнего искрового промежутка (ИП). Рабочий резистор выполнен в виде колонки варисторов, заключенных в герметичный полимерный корпус, армированный металлическими фланцами РР с помощью специальной арматуры устанавливается на опоре ВЛ. Внешний искровой промежуток образуется между двумя электродами, один из которых крепится на верхнем фланце РР, а другой – на проводе или арматуре ВЛ, находящегося под напряжением.

При воздействии перенапряжений искровой промежуток РВЛ пробивается и подсоединяет к проводу рабочий резистор с резко-нелинейной характеристикой проводимости. При воздействии напряжения промышленной частоты ток через рабочий резистор ограничивается до значений, при которых существование дуги в искровом промежутке невозможно, тем самым ограничивая возникающие перенапряжения на ВЛ.

Технические характеристики

Наименование параметра	Разрядник РВЛ-20 У
Класс напряжения сети, кВ	6–20
Наибольшее длительно допустимое рабочее напряжение, ($U_{ндр}$), кВ	7,6–24
Номинальная частота, Гц	50
Номинальный разрядный ток, кА	10
Амплитуда импульса большого тока 4/10 мкс, кА, не менее	100
Заряд пропускной способности, Кл, не менее	1,1
Рекомендуемая величина искрового промежутка (L), мм для ВЛ 6 кВ для ВЛ 10 кВ для ВЛ 15 кВ для ВЛ 20 кВ	40 - 50 мм 50 - 60 мм 70 - 80 мм 80 - 90 мм
Пятидесятипроцентное разрядное напряжение ИП при воздействии грозových импульсов, кВ, не более	75-100
Допустимый ток замыкания на землю в точке установки устройства, кА	40
Масса разрядников в сборе, кг	1,7



Соединительный прессуемый зажим серии ССИП

Назначение устройства

Предназначены для соединения в пролетах алюминиевых и защищенных проводов СИП-3. Корпус зажима выполнен из коррозионностойкого алюминиевого сплава. В комплект поставки входит термоусаживаемая трубка для восстановления изоляции провода. Прочность заделки 95% от разрывного усилия жилы.

Технические характеристики

Наименование	Номинальное напряжение ВЛ, кВ	Номинальное сечение, мм ²
ССИП-35-3(А)	6-35	35
ССИП-50-3(А)		50
ССИП-70-3(А)		70
ССИП-95-3(А)		95
ССИП-120-3(А)		120



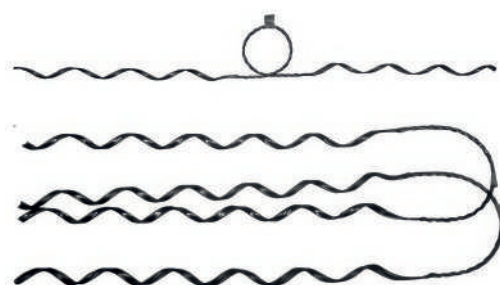
Вязка спиральная серии ВС

Назначение устройства

Вязка спиральная серии ВС (зажимы поддерживающие спиральные) - предназначены для крепления к штыревым и линейным изоляторам опорным линейным изоляторам опор ВЛЗ 6-35 кВ проводов СИП-3. Возможно применение с проводами ПЗВ, ПЗВГ и проводов марки SАХ по стандарту SFS-5791.

Конструкция

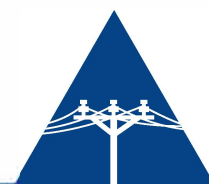
Зажимы выполнены из пружинной оцинкованной стали с нанесением на них специального полимерного покрытия для защиты оболочки провода от механических повреждений при монтаже. Изготавливаются в исполнении с «одинарным креплением» провода к изолятору – исполнение 1; с «двойным креплением» провода к изолятору – исполнение 2



Технические характеристики

Марка зажима	Номинальное напряжение ВЛ, кВ	Сечение провода, мм ²	Диаметр шейки изолятора, мм	Цветовая метка
BC-35/50.1	6-35	35-50	85	желтый
BC-35/50.2				
BC-70/95.1		70-95		зеленый
BC-70/95.2				
BC-120/150.1		120-150		черный
BC-120/150.1				

Зажимы натяжные болтовые типа НБ



Назначение устройства

Зажимы натяжные болтовые предназначены для анкерного натяжного крепления алюминиевых, сталеалюминиевых и защищенных проводов СИП-3, ПЗВ и ПЗВГ к натяжным изолирующим подвескам анкерных, анкерно-угловых и концевых опор ЛЭП.

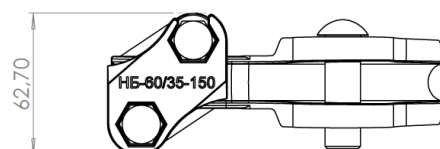
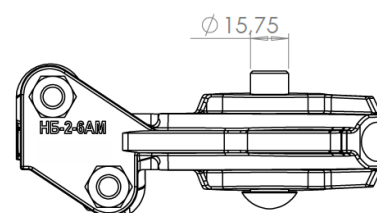
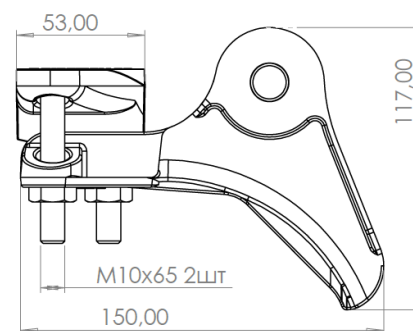
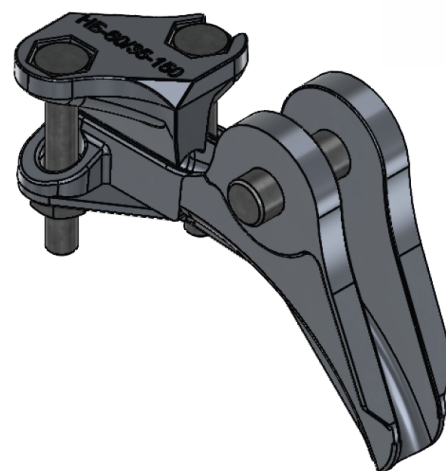
Конструкция

Корпус зажима выполнен из немагнитного коррозионно-стойкого алюминиевого сплава.

Технические характеристики

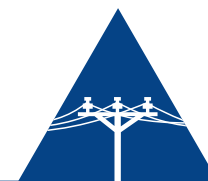
Наименование	Рис.	Маркировка проводов по ГОСТ 839-80	Разрывная нагрузка, кН, не менее
НБ-2-6АМ	1	A95, A120, A150, AC70/11, AC95/16, AC120/19, AC150/19, AC150/24, AC150/34; СИП-3: 1x70, 1x95, 1x120, 1x150 мм ²	46,7 *
НБ-60/35-150	2	AC16/2,7; AC25/4,2; AC35/6,2; AC50/8,0; AC70/11; AC95/16; AC120/19, AC150/19, AC150/24, AC150/34; СИП-3: 1x35, 1x50, 1x70, 1x95, 1x120, 1x150 мм ²	

* По требованию заказчика, зажим может быть изготовлен с повышенными механическими характеристиками.



Алфавитный указатель

Зажимы анкерные	2	CPA1000S-PA	7	P240-PA	13
PA1000L-PA	3	CPA1000SB-PA	7	PN71-PA	13
PA1000SL-PA	3	CPA1500-PA	7	PN72-PA	13
PA1000SBL-PA	3	CPA1500S-PA	7	PN74-PA	13
PA1500L-PA	3	CPA1500SB-PA	7	PN120-PA	13
PA1500SL-PA	3	CPA2200-PA	7	CE6-35-PA	13
PA1500SBL-PA	3	CPA2200S-PA	7	CE25-150-PA	13
PA2200L-PA	3	CPA2200SB-PA	7	CE70-240-PA	13
PA2200SL-PA	3			CD35-PA	14
PA2200SBL-PA	3	Зажимы поддерживающие	8	CD150-PA	14
PA1000L-PA	4	PS1500-PA	9	KZ-02	14
PA1000SL-PA	4	PS1500M-PA	9		
PA1000SBL-PA	4	PS1500MY-PA	9	Зажимы и комплекты	
PA1500L-PA	4	PS2200-PA	9	для организации	
PA1500SL-PA	4	PS24/635-PA	9	заземлений и защиты	15
PA1500SBL-PA	4	PS24/595-PA	9	CD35-PA	16
PA2200L-PA	4	PS470-PA	9	CD150-PA	16
PA2200SL-PA	4	PS495-PA	9	C200-PA	16
PA2200SBL-PA	4	PS120-PA	9	CP245-PA	16
PA25/100-PA	5	PS16/120-PA	9	CP245M-PA	16
PA25/100S-PA	5	PSP16/120-PA	9	PC481-PA	17
PA25/100SM-PA	5	PSP16/120Y-PA	9	KZP1-PA	17
PA25/100K-PA	5	ES1500-PA	10	KZP2-PA	17
PA25/100SK-PA	5	ES2000-PA	10	KZP3-PA	17
PA25/100Y-PA	5	ESP-PA	10	LVA-260	18
PA35/100-PA	5			LVA-450	18
PA35/100S-PA	5	Зажимы ответвительные	11	LVA-660	18
PA35/100SM-PA	5	P-6-PA	12	ЗП1М	20
PA35/100K-PA	5	P-6P-PA	12	ЗП2М	20
PA35/100SK-PA	5	P-616-PA	12	UZA-5-PA	20
PA35/100Y-PA	5	P-616P-P	12	UZA-6-PA	20
PA2x(10-50)-PA	6	P-645-PA	12	UZA-7-PA	20
PA2x(10-50)C-PA	6	P-645P-PA	12	UZ-PA	20
PA4x(10-50)-PA	6	P-695-PA	12		
PA4x(10-50)C-PA	6	P-695P-PA	12	Соединительная арматура	21
PA2x(10-35)-PA	6	P-95-PA	12	СРТАУ16-PA	22
PA2x(10-35)C-PA	6	P-95P-PA	12	СРТАУ25-PA	22
RPA 416/50-PA	6	P-240-PA	12	СРТАУ35-PA	22
RPA 416/50C-PA	6	P-240P-PA	12	СРТАУ50-PA	22
RPA 425/70-PA	6	N-616-PA	12	СРТАУ54-PA	22
RPA 425/70C-PA	6	N-616P-PA	12	СРТАУ70-PA	22
PA4x(25-120)-PA	6	N-640-PA	12	СРТАУ95-PA	22
PA4x(25-120)C-PA	6	N-640P-PA	12	СРТАУ120-PA	22
RPA 425/120-PA	6	N-70-PA	12	СРТАУ150-PA	22
RPA 425/120C-PA	6	N-70P-PA	12	СРТАМ16-PA	22
RPA 450/120-PA	6	P1-PA	13	СРТАМ25-PA	22
RPA 450/120C-PA	6	P71-PA	13	СРТАМ35-PA	22
RPA 470/120-PA	6	P72-PA	13	СРТАМ50-PA	22
RPA 470/120C-PA	6	P74-PA	13	СРТАМ54-PA	22
CPA1000-PA	7	P150-PA	13		



CPTAM70-PA	22	MJPB25-35-PA	24	KP20/320-PA	30
CPTAM95-PA	22	MJPB35-PA	24	KP20/350-PA	30
CPTAM120-PA	22			MS16/240-PA	30
CPTAM150-PA	22	Вспомогательная арматура 25		MS16/280-PA	30
MJPT16-PA	23	F10-PA	26	MS16/360-PA	30
MJPT25-PA	23	F20-PA	26	MS20/240-PA	30
MJPT35-PA	23	B10-PA	26	MS20/280-PA	30
MJPT50-PA	23	B20-PA	26	MS20/360-PA	30
MJPT54,6-PA	23	C20-PA	26	SB16/240-PA	30
MJPT70-PA	23	BIC15.50-PA	26	SB16/280-PA	30
MJPT95-PA	23	BIC50.90-PA	26	SB16/360-PA	30
MJPT120-PA	23	BIC120-PA	26	SB20/240-PA	30
MJPT150-PA	23	CA-16-PA	27	SB20/280-PA	30
MJPT35.25-PA	23	CA-16.1-PA	27	SB20/360-PA	30
MJPT50.25-PA	23	CA-25-PA	27	RSB16.1-PA	30
MJPT50.35-PA	23	CA-25.1-PA	27	RSB16.2-PA	30
MJPT50.70-PA	23	KR-1-PA	27	RSB16.3-PA	30
MJPT95.50-PA	23	KR-2-PA	27	BT8-PA	31
MJPT95.70-PA	23	KR-3-PA	27	BT12-PA	31
MJPT120.95-PA	23	CAP-PA	27	BT16-PA	31
MJPT150.70-PA	23	BRPF 1-PA	28	BT20-PA	31
MJPT150.95-PA	23	BRPF 6-PA	28	RB16-PA	31
MJPT150.120-PA	23	BRPF 6.1-PA	28	RB20-PA	31
MJPT16N-PA	23	CS1500-PA	28	RK16-PA	31
MJPT25N-PA	23	ST20-PA	28	RK20-PA	31
MJPT35N-PA	23	CAB600-PA	29		
MJPT50N-PA	23	CAT600-PA	29	Арматура для ВЛЗ 6-35 кВ 33	
MJPT54,6N-PA	23	CA1000-PA	29	ОАЗ-1	34
MJPT70N-PA	23	CA1000.1-PA	29	ОАЗ-2	34
MJPT95N-PA	23	CA1000.2-PA	29	УЗД 1.1	34
MJPT120N-PA	23	CS-15.1-PA	29	УЗД 1.2	34
MJPT150N-PA	23	CS-15.2-PA	29	УЗД 1.3	34
MJPT50.35N-PA	23	CA1500-PA	29	РВЛ-20У	35
MJPT70.54,6N-PA	23	CA1500.1-PA	29	ССИП-35-3(А)	36
MJPT70.50N-PA	23	CA1500.2-PA	29	ССИП-50-3(А)	36
MJPT95.70N-PA	23	CA2000-PA	29	ССИП-70-3(А)	36
MJPB4-6-PA	24	CA2000.1-PA	29	ССИП-95-3(А)	36
MJPB6-PA	24	CA2000.2-PA	29	ССИП-120-3(А)	36
MJPB6-10-PA	24	SOT29.10	29	BC-35/50.1	36
MJPB10-PA	24	CF-16-PA	29	BC-35/50.2	36
MJPB6-16-PA	24	CS-16-PA	29	BC-70/95.1	36
MJPB6-25-PA	24	CS-16M-PA	29	BC-70/95.2	36
MJPB6-35-PA	24	CS-20-PA	29	BC-120/150.1	36
MJPB10-16-PA	24	CF-20-PA	29	BC-120/150.1	36
MJPB16-PA	24	SOT39.10	29	НБ-2-6АМ	37
MJPB10-25-PA	24	KP16/200-PA	30	НБ-60/35-150	37
MJPB10-35-PA	24	KP16/240-PA	30		
MJPB16-25-PA	24	KP16/320-PA	30		
MJPB16-35-PA	24	KP20/200-PA	30		
MJPB25-PA	24	KP20/240-PA	30		





Заказчик оставляет за собой право изменять геометрические параметры изделий с сохранением всех технических характеристик.

В каталоге представлена рекламная информация, для получения подробной консультации необходимо обратиться в отдел продаж.

НАШИ КОНТАКТЫ

АДРЕС

ЛЕНИНГРАДСКАЯ ОБЛ., Д. ЛЕСКОЛОВО,
УЛ. ЗЕЛЕНАЯ, 2А

АДРЕСА ПРОИЗВОДСТВА

СВЕРДЛОВСКАЯ ОБЛ., Г. КАМЕНСК-УРАЛЬСКИЙ,
УЛ. ОКТЯБРЬСКАЯ, Д. 21

ЛЕНИНГРАДСКАЯ ОБЛ., Д. ЛЕСКОЛОВО,
УЛ. ЗЕЛЕНАЯ, 2А

ТЕЛЕФОН

+7 812 331 40 40

ПОЧТА

orn@polymer-apparat.ru

САЙТ

polymer-apparat.ru





Полимер-Аппарат

НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ



НАШИ КОНТАКТЫ

АДРЕС: ЛЕНИНГРАДСКАЯ ОБЛАСТЬ
Д. ЛЕСКОЛОВО, УЛ. ЗЕЛЕНАЯ, 2А

ТЕЛЕФОН: +7 812 331 40 40

ПОЧТА: opn@polymer-apparat.ru

САЙТ: polymer-apparat.ru

