



## **ЛИНЕЙНАЯ АРМАТУРА**

для распределительных сетей  
напряжением 0,4 - 35 кВ

## Содержание

- О компании GSL..... 4
- Решения для воздушных линий электропередачи от 0,4 до 1 кВ..... 6
- Решения для воздушных линий электропередачи от 6 до 35 кВ..... 29
- Инструменты..... 42
- Сертификаты..... 46

GSL

## О компании GSL

Компания «GSL» (ДжиЭсЭл) является производителем оборудования и материалов для строительства и ремонта сетей электроснабжения, соответствующие мировым стандартам качества. Компания работает в этой области с 2017 года. За 6 лет работы мы наладили сотрудничество с компаниями по всему Казахстану, а также со странами СНГ.

**Основная цель компании: поставка товара для энергетики, соответствующие высоким стандартам качества, в наличии и под заказ, своевременно и в полном объеме предоставленные клиенту по оптимальным ценам.**

### Для достижения основной цели



мы имеем:



## Содержание

• Решения для воздушных линий электропередачи от 0,4 до 1 кВ.....	6
• СИП-2 и СИП-4.....	7
• Анкерные зажимы СИП4.....	8
• Поддерживающие зажимы СИП-4.....	9
• Анкерные зажимы абонентских ответвлений СИП-4.....	10
• Анкерные зажимы СИП-2.....	11
• Поддерживающие зажимы СИП-2.....	12
• Прокалывающие зажимы изолированных проводников.....	13
• Прокалывающие зажимы изолированных с неизолированными проводниками.....	15
• Прокалывающие зажимы с отдельной затяжкой болтов.....	15
• Колпачки.....	16
• Корпуса предохранителей и предохранители.....	17
• Подключение переносных заземлений.....	18
• Ограничители перенапряжений.....	18
• Плашечные зажимы.....	19
• Наконечники прессуемые и болтовые.....	21
• Гильзы прессуемые и болтовые.....	22
• Дистанционные фиксаторы и ремешки.....	23
• Крюки и кронштейны.....	24
• Талрепы.....	27
• Ленты монтажные и скрепы.....	28

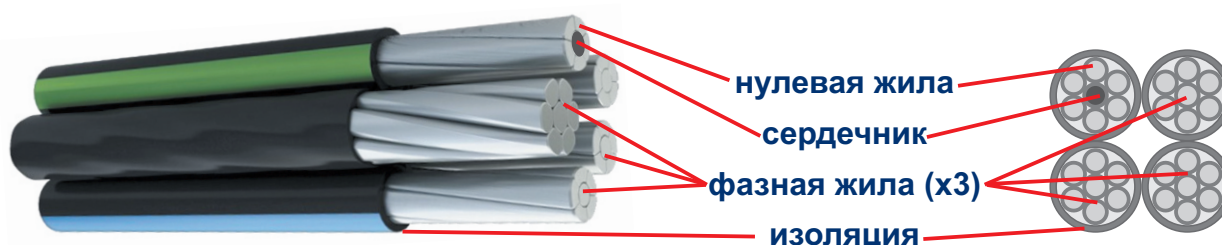






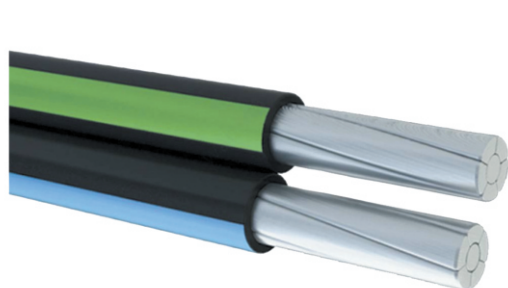
## • СИП-2

СИП с изолированным несущим нулевым проводником представляет собой фазные изолированные проводники из алюминия в количестве от одного до пяти, скрученные вокруг изолированного несущего нулевого проводника из алюминиевого сплава АВЕ («альме-лек») с разрывной прочностью 300 Н/мм<sup>2</sup>. Изоляция выполнена из атмосферостойкого сшитого полиэтилена высокой плотности. Несущий проводник, который также является нейтральным проводником, несет всю механическую нагрузку. Сечение фазных проводников может варьироваться от 16 до 150 мм<sup>2</sup>, сечение несущего нулевого проводника варьируется от 25 до 95 мм<sup>2</sup> и зависит от механических и электрических требований системы.



## • СИП-4

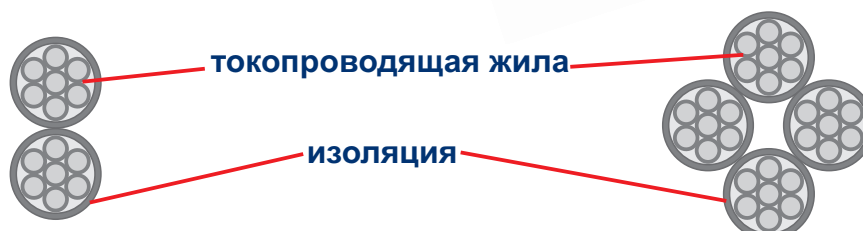
СИП-4 состоит из четырех алюминиевых изолированных проводников, которые поровну делят между собой механическую нагрузку тяжения. Их сечение варьируется от 16 до 150 мм<sup>2</sup>. Жгут может содержать 1–2 дополнительные жилы для нужд освещения и т. п. Так как механическая нагрузка распределяется между всеми четырьмя проводниками, то разрывная прочность всего жгута довольно велика. В качестве изоляционного материала используют сшитый полиэтилен.



СИП-4 2X16



СИП-4 4X16



## Анкерные зажимы СИП-4

### • Зажим универсальный РА-4х (10-50)G

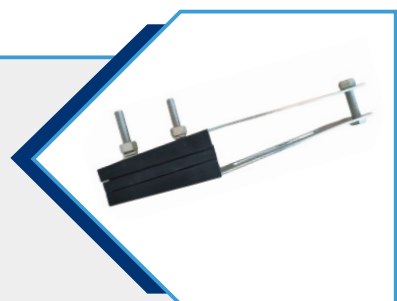
Поддерживающее крепление - при повороте плашек на 90°. Металлические части зажима изготовлены из стали с последующей оцинковкой, вставки изготовлены из пластмассы, армированной стекловолокном. Зажим устойчив к УФ излучению, повышенной и пониженной температуре, к тепловому и световому воздействию солнечной радиации.



Сечение проводов, ММ <sup>2</sup>	НПЗП,кН	МАССА, г	КОЛ-ВО В УПАКОВКЕ, шт.
2-4 x (10-50)	12	440	50

### • Зажим анкерный РА-4х (50-70)G

Зажим, анкерно-поддерживающий РА 4х (50-70)G предназначен для анкерного или промежуточного крепления 4-х самонесущих изолированных проводов сечением от 50 мм<sup>2</sup> до 70 мм<sup>2</sup>. Монтаж на любые виды крюков и кронштейны открытого типа.



Сечение проводов, ММ <sup>2</sup>	НПЗП,кН	МАССА, г	КОЛ-ВО В УПАКОВКЕ, шт.
4x50/4x70	25	900	25

### • Зажим анкерный РА-4х (50-150)G

Зажим, анкерно-поддерживающий РА 4х(50-150)G предназначен для анкерного или промежуточного крепления 4-х самонесущих изолированных проводов сечением от 50 мм<sup>2</sup> до 150 мм<sup>2</sup>. Область применения зажима, анкерно-поддерживающего РА 4х50-150: система СИП-4 с изоляцией для воздушных линий электропередачи с номинальным напряжением до 1 кВ (1000В). Монтаж на любые виды крюков и кронштейны открытого типа.



Сечение проводов, ММ <sup>2</sup>	НПЗП,кН	МАССА, г	КОЛ-ВО В УПАКОВКЕ, шт.
4x50/4x70/4x95/4x120/4x150	40	1,300	20

## Поддерживающие зажимы СИП-4

### ● Зажим поддерживающий PS-4\* (16-120)G

Применяется на промежуточных и угловых опорах при углах отклонения линии до 30°. Зажим состоит из стального оцинкованного корпуса, двух изолирующих вкладышей с высокой механической и атмосферной стойкостью и прижимного элемента из нержавеющей стали.



Сечение проводов, мм <sup>2</sup>	Минимальная разрушающая нагрузка, кН	МАССА, г	КОЛ-ВО В УПАКОВКЕ, шт.
4x(16-120)	8	325	50

### ● Зажим поддерживающий SHC-25/120G

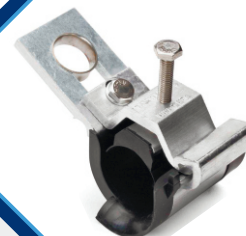
Предназначен для поддерживающего крепления провода СИП-4 на промежуточных опорах при углах отклонения ВЛ до 30 градусов. Зажим состоит из оцинкованного корпуса, двух изолирующих вкладышей с высокой механической и атмосферной стойкостью. Зажим устойчив к УФ излучению, повышенной и пониженной температуре, к тепловому и световому воздействию солнечной радиации.



Сечение проводов, мм <sup>2</sup>	Минимальная разрушающая нагрузка, кН	МАССА, г	КОЛ-ВО В УПАКОВКЕ, шт.
4x(25-120)	8	145	50

### ● Зажим поддерживающий SM-130G

Предназначен для промежуточного поддерживающего крепления провода СИП-4 на промежуточных и угловых опорах с углом поворота до 60°. Корпус изготовлен из коррозионностойкого алюминиевого сплава, внутренняя часть – из атмосферостойкой пластмассы. Зажим устойчив к УФ излучению, повышенной и пониженной температуре, к тепловому и световому воздействию солнечной радиации.



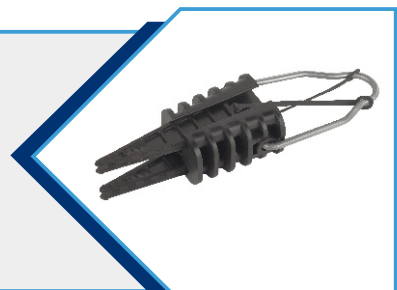
Сечение проводов, мм <sup>2</sup>	Минимальная разрушающая нагрузка, кН	МАССА, г	КОЛ-ВО В УПАКОВКЕ, шт.
2-4x(16-120)	18	300	50



## Анкерные зажимы абонентских ответвлений СИП-4

### • Зажим анкерный STC-G

Применяется для выполнения абонентских ответвлений 2 и 4 проводами одинакового сечения. При закреплении двух проводов в зажиме, предназначенном для четырех, необходимо заклинить второй клин в его гнезде. Благодаря подвижности клина не требуется использование монтажного инструмента.



Сечение проводов, ММ <sup>2</sup>	НПЗП,кН	МАССА, г	КОЛ-ВО В УПАКОВКЕ, шт.
2-4 x (16-35)	4	117	50

### • Зажим анкерный SM-157G

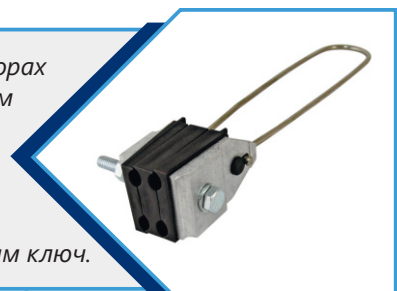
Используется для анкерного крепления 2-х жильного СИП на опорах или на стенах зданий посредством стандартных крюков. Зажим выполнен из коррозионностойкого алюминиевого сплава, полимерных ультрафиолетовых вставок, а дужки – из нержавеющей стали. Зажим оснащен съемной скобой. Используется для выполнения абонентских ответвлений 2 проводами одинакового сечения. Для затяжки болта необходим ключ.



Сечение проводов, ММ <sup>2</sup>	НПЗП,кН	МАССА, г	КОЛ-ВО В УПАКОВКЕ, шт.
2x16/2x25/2x35	3.4 / 6.0 / 7.2	90	200

### • Зажим анкерный SM-158G

Используется для анкерного крепления 4-х жильного СИП на опорах или на стенах зданий посредством стандартных крюков. Зажим выполнен из коррозионностойкого алюминиевого сплава, полимерных ультрафиолетовых вставок, а дужки – из нержавеющей стали. Зажим оснащен съемной скобой. Используется для выполнения абонентских ответвлений 2 проводами одинакового сечения. Для затяжки болта необходим ключ.



Сечение проводов, ММ <sup>2</sup>	НПЗП,кН	МАССА, г	КОЛ-ВО В УПАКОВКЕ, шт.
4x16/4x25/4x35	5.0 / 8.5 / 8.5	110	200

## Анкерные зажимы СИП-2

### ● Зажим анкерный PA-1000G

Зажим анкерный PA-1000G предназначен для натяжного крепления изолированной несущей жилы провода СИП-2 на опорах ВЛ и различных сооружениях. Установка зажима производится без применения инструментов. Корпус зажима изготовлен из алюминиевого сплава; вставка, клинья и хомут – из пластмассы, армированной стекловолокном. Тросик зажима изготовлен из нержавеющей стали. Зажим устойчив к УФ излучению, повышенной и пониженной температуре, к тепловому и световому воздействию солнечной радиации.



Сечение проводов, ММ <sup>2</sup>	НПЗП,кН	МАССА, г	КОЛ-ВО В УПАКОВКЕ, шт.
25-35	10	390	25

### ● Зажим анкерный PA-1500G

Установка зажима производится без применения инструментов. Корпус зажима изготовлен из алюминиевого сплава; вставка, клинья и хомут – из пластмассы, армированной стекловолокном. Тросик зажима изготовлен из нержавеющей стали. Зажим устойчив к УФ излучению, повышенной и пониженной температуре, к тепловому и световому воздействию солнечной радиации.



Сечение проводов, ММ <sup>2</sup>	НПЗП,кН	МАССА, г	КОЛ-ВО В УПАКОВКЕ, шт.
50-70	15	390	25

### ● Зажим анкерный PA-2200G

Предназначен для натяжного крепления изолированной несущей жилы провода СИП-2 на опорах ВЛ и различных сооружениях. Установка зажима производится без применения инструментов. Корпус зажима изготовлен из алюминиевого сплава; вставка, клинья и хомут – из пластмассы, армированной стекловолокном. Тросик зажима изготовлен из нержавеющей стали, и имеет шаровые крепления на обоих концах для удобства монтажа и надежной фиксации. Зажим устойчив к УФ излучению, повышенной и пониженной температуре, к тепловому и световому воздействию солнечной радиации.



Сечение проводов, ММ <sup>2</sup>	НПЗП,кН	МАССА, г	КОЛ-ВО В УПАКОВКЕ, шт.
70-95	20	550	40

## Поддерживающие зажимы СИП-2

### • Комплект поддерживающий ES-1500G

Предназначена для промежуточного крепления провода СИП-2 к несущим тросам в системах наружного и внутреннего тросового освещения без использования опор. Обеспечивает надежное крепление провода СИП при отклонении трассы ВЛИ на угол до 45°. Установка комплекта на опору производится при помощи монтажной ленты и скрепы или болта диаметром 14-16 мм. Комплект разборный, состоит из двух изделий: поддерживающего зажима ES-1500G и поддерживающего кронштейна ES-1500G. Комплект промежуточной подвески устойчив к УФ излучению, повышенной и пониженной температуре, к тепловому и световому воздействию солнечной радиации.



Разрушающая нагрузка, кН	Сечение проводника, мм <sup>2</sup>	МАССА, г	КОЛ-ВО В УПАКОВКЕ, шт.
12	25-95	400	30

### • Комплект поддерживающий PS-1500G

Предназначена для промежуточного крепления провода СИП-2 к несущим тросам в системах наружного и внутреннего тросового освещения без использования опор. Обеспечивает надежное крепление провода СИП при отклонении трассы ВЛИ на угол до 45°. Установка комплекта на опору производится при помощи монтажной ленты и скрепы или болта диаметром 14-16 мм. Комплект разборный, состоит из двух изделий: поддерживающего зажима PS-1500G и поддерживающего кронштейна PS-1500G. Комплект промежуточной подвески устойчив к УФ излучению, повышенной и пониженной температуре, к тепловому и световому воздействию солнечной радиации.



Разрушающая нагрузка, кН	Сечение проводника, мм <sup>2</sup>	МАССА, г	КОЛ-ВО В УПАКОВКЕ, шт.
12	25-95	400	30

GSL

## Прокалывающие зажимы изолированных проводников

Зажим изготовлен из пластмассы, армированной стекловолокном. Контактные пластины изготовлены из алюминия. Болт изолирован от контактных пластин зажима. Срывная головка изготовлена из алюминиевого сплава. При достижении определенного усилия, достаточного для создания надежного электрического контакта, прокалывая изоляцию магистрального проводника и электрического контакта, происходит срыв головки затягиваемого болта

### • Зажим ответвительный прокалывающий P1X-95

Зажим ответвительный прокалывающий предназначен для герметичного соединения и ответвления самонесущих изолированных проводов на ВЛИ 0,4 кВ, а также для подключения светильников уличного освещения и других энергопринимающих устройств (ЭПУ) с алюминиевыми или медными изолированными жилами. Допускается монтаж на ВЛИ под напряжением (без отключения). Зажим изготовлен из полиамида, усиленного стекло-волокном. Срывная головка изготовлена из алюминиевого сплава. Болт изолирован от контактных пластин зажима. При достижении заданного усилия затяжки, достаточного для создания надежного электрического контакта, происходит срыв головки. Контроль над усилием затяжки болтов осуществляется срывной шестигранной головкой 13 мм. Зажим укомплектован несъемным изолирующим колпачком.



Сечение проводов, ММ <sup>2</sup>		МАССА, г	КОЛ-ВО В УПАКОВКЕ, шт.
Магистраль	Отпайка		
16 – 95 Al	1.5–10 Al/Cu	50	320

### • Зажим ответвительный прокалывающий P1X-150

Предназначен для герметичного соединения и ответвления от магистрали фазных и нулевых жил самонесущих изолированных проводов. Зажим изготовлен из пластмассы, армированной стекловолокном. Контактные пластины изготовлены из алюминия. Болт изолирован от контактных пластин зажима. Срывная головка изготовлена из алюминиевого сплава. При достижении заданного усилия затяжки, достаточного для создания надежного электрического контакта, происходит срыв головки. Контроль над усилием затяжки болтов осуществляется срывной шестигранной головкой 13 мм. Нижняя часть корпуса зажима снабжена специальным шестигранником под ключ 24 мм для удержания во время монтажа. Зажим укомплектован съемным изолирующим колпачком.



Сечение проводов, ММ <sup>2</sup>		МАССА, г	КОЛ-ВО В УПАКОВКЕ, шт.
Магистраль	Отпайка		
16 – 150 Al	1.5–16 Al/Cu	60	320

### • Зажим ответвительный прокалывающий P2X-95

Зажим ответвительный прокалывающий предназначен для герметичного соединения и ответвления самонесущих изолированных проводов на ВЛИ 0,4 кВ, а также для подключения светильников уличного освещения и других энергопринимающих устройств (ЭПУ) с алюминиевыми или медными изолированными жилами. Допускается монтаж на ВЛ под напряжением (без отключения). Зажим изготовлен из полиамида, усиленного стекловолокном. Срывная головка изготовлена из алюминиевого сплава. Болт изолирован от контактных пластин зажима. При достижении заданного усилия затяжки, достаточного для создания надежного электрического контакта, происходит срыв головки. Контроль над усилием затяжки болтов осуществляется срывной шестигранной головкой 13 мм. Зажим укомплектован съемным изолирующим колпачком. Зажим герметичен, устойчив к УФ излучению, повышенной и пониженной температуре, к тепловому и световому воздействию солнечной радиации.



Сечение проводов, ММ <sup>2</sup>		МАССА, г	КОЛ-ВО В УПАКОВКЕ, шт.
Магистраль	Отпайка		
16 – 95 Al/Cu	4–35 Al/Cu	110	128



## Прокалывающие зажимы изолированных проводников

### ● Зажим ответвительный прокалывающий P2X-150

При достижении заданного усилия затяжки, достаточного для создания надежного электрического контакта, происходит срыв головки. Контроль над усилием затяжки болтов осуществляется срывной шестигранной головкой 13 мм. Нижняя часть корпуса зажима снабжена специальным шестигранником под ключ 24 мм для удержания во время монтажа. Зажим укомплектован съемным изолирующим колпачком.



Сечение проводов, ММ <sup>2</sup>		МАССА, г	КОЛ-ВО В УПАКОВКЕ, шт.
Магистраль	Отпайка		
50 – 150 Al/Cu	6–35 Al/Cu	110	192

### ● Зажим ответвительный прокалывающий P3X-150

Предназначен для соединения и ответвления фазных и нулевых самонесущих изолированных проводов напряжением до 1 кВ (1000 В), а также для ответвления абонентских проводников (проводников освещения). Конструкция зажима обеспечивает герметичность соединения и надежный электрический контакт.



Сечение проводов, ММ <sup>2</sup>		МАССА, г	КОЛ-ВО В УПАКОВКЕ, шт.
Магистраль	Отпайка		
25 – 150Al/Cu	25–95 Al/Cu	120	160

### ● Зажим ответвительный прокалывающий P4X-150

Зажим ответвительный прокалывающий P4X-150 предназначен для герметичного соединения и ответвления от магистрали фазных и нулевых самонесущих изолированных проводов.



Сечение проводов, ММ <sup>2</sup>		МАССА, г	КОЛ-ВО В УПАКОВКЕ, шт.
Магистраль	Отпайка		
35 – 150 Al/Cu	35-150 Al/Cu	195	96

## Прокалывающие зажимы изолированных с неизолированными проводниками

- **Зажим ответвительный прокалывающий ЗОПн**

Применяются для соединения неизолированных алюминиевых или медных проводников с изолированными алюминиевыми или медными проводниками.



Сечение проводов, ММ <sup>2</sup>		МАССА, г	КОЛ-ВО В УПАКОВКЕ, шт.
Магистраль	Отпайка		
16 – 120 Al/Cu	16–35 Al/Cu	136	120

## Прокалывающие зажимы с отдельной затяжкой болтов

- **Зажим ответвительный прокалывающий Р1-71**

С отдельной затяжкой болтов предназначен для ответвления алюминиевых и медных жил от магистрали путём прокалывания изоляции жил магистрали и зачистки на ответвлении, что позволяет многократно применять зажим со стороны ответвления. Корпус зажима изготовлен из алюминиевого сплава.



Сечение проводов, ММ <sup>2</sup>		МАССА, г	КОЛ-ВО В УПАКОВКЕ, шт.
Магистраль	Отпайка		
35–95Al/Cu	4–70Al/Cu	130	150

## Колпачки концевые

### • Колпачок изолирующий CI 16-150

Колпачок применяется для предотвращения поражения электрическим током и попадания влаги в жилу проводника. Колпачок изготовлен из резины, стойкой к ультрафиолетовому излучению и погодным условиям. Колпачок устойчив к УФ излучению, повышенной и пониженной температуре, к тепловому и световому воздействию солнечной радиации.



Сечение проводов, ММ <sup>2</sup>	Диаметр проводника, мм	МАССА, г	КОЛ-ВО В УПАКОВКЕ, шт.
6-150	6-19	5	140

### • Колпачок изолирующий CI 4-50

Колпачок применяется для предотвращения поражения электрическим током и попадания влаги в жилу проводника. Колпачок изготовлен из резины. Колпачок устойчив к УФ излучению, повышенной и пониженной температуре, к тепловому и световому воздействию солнечной радиации.



Сечение проводов, ММ <sup>2</sup>	Диаметр проводника, мм	МАССА, г	КОЛ-ВО В УПАКОВКЕ, шт.
4-50	4-13	5	140

GSL

## Корпуса предохранителей и предохранители

### • Корпус для предохранителя CCFBD 25-25 пластик

Представляет собой разборную конструкцию и устанавливается на ответвительные абонентские линии с предохранителями от 4 А до 125А, причем, для нагрузок до 60 А разъединение можно производить под напряжением. Герметизирующая заглушка позволяет защитить отключенную линию со стороны сети.



Сечение проводов, ММ <sup>2</sup>	Разрушающая нагрузка, кВ	МАССА, г	КОЛ-ВО В УПАКОВКЕ, шт.
16/25	6	140	180

### • Корпус предохранителя FHP-450 (4-50 мм<sup>2</sup>, 10Nm) AD 2258

Внутренняя крышка кабеля, полимер, устойчивый к ультрафиолетовому излучению. Внутренний держатель кабеля, полимер, устойчивый к ультрафиолетовому излучению. Устойчивый к ультрафиолетовому излучению. Корпус держателя предохранителя, полимер, устойчивый к ультрафиолетовому излучению. Торцевая крышка, полимер, устойчивый к ультрафиолетовому излучению. Алюминиевая часть внутренних зубьев, БЕЗ ЖЕСТЯНОЙ КРЫШКИ. Стальная пружина. Усиленная стальная пружина



Кабели низковольтные изолированные, кВ	Кабели фотоэлектрических сетей напряжением, кВ	Площадь кв.м	Динамометрический болт со срезной головкой, Нм	Размер предохранителя
До 6	До 1,5	4-50	10 +-1,5	22*58

50 шт в коробке.

### • Плавкая вставка AD 32 А (22\*58)

Плавкие вставки предназначены для защиты кабельных линий, а также бытового и промышленного оборудования от перегрузок и коротких замыканий.



РАЗМЕР	А	МАССА, г	КОЛ-ВО В УПАКОВКЕ, шт.
22*58	32	60	400



## Подключение переносных заземлений

### • Адаптер РМСС

Предназначен для временного защитного заземления при выполнении монтажных работ на ВЛ до 1 кВ, находящейся под напряжением. Адаптер устанавливается со стороны ответвления в зажимах с прокалыванием изоляции. Кожух адаптера изготовлен из ультрафиолетостойкого полимера. Адаптер изготовлен из пластмассы, армированной стекловолокном. Зажим Устойчив к УФ излучению, повышенной и пониженной температуре, к тепловому и световому воздействию солнечной радиации.



Температура эксплуатации, °С	МАССА, г	КОЛ-ВО В УПАКОВКЕ, шт.
от -60° до +50°	100	60

### • Скоба защитного заземления С 200

Предназначена для замера напряжения, закорачивания и защитного заземления ВЛИ 0,4 кВ. Используется в комплекте с прокалывающим зажимом. Скоба изготовлена из меди и имеет стойкое полимерное покрытие. Рабочая часть закрывается защитным колпачком. Скоба устойчива к УФ излучению, повышенной и пониженной температуре, к тепловому и световому воздействию солнечной радиации.



Диаметр проводника (жила), мм	МАССА, г	КОЛ-ВО В УПАКОВКЕ, шт.
6,0	70	200

## Ограничители перенапряжений

### • Ограничитель перенапряжения LVA-260

Предназначено для защиты потребителей, оборудования и линейной изоляции сетей переменного тока частоты 50 Гц класса напряжения до 1 кВ от коммутационных и грозовых перенапряжений. Предельное верхнее значение температуры окружающей среды – плюс 45°С, не ниже – минус 60°С. Высота установки ограничителя – не более 1000 м над уровнем моря.



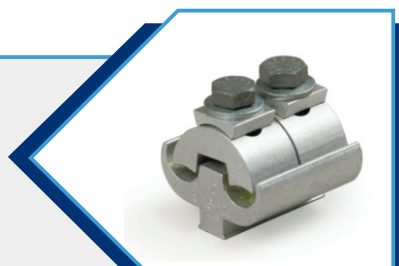
Наибольш. длит. раб. напряжение, В	МАССА, г	КОЛ-ВО В УПАКОВКЕ, шт.
280	260	60

## Плашечные зажимы

Применяются для соединения неизолированных алюминиевых или стальных проводников между собой. Перед монтажом требуется снять изоляцию соединяемых проводников. Патентованная нижняя планка защищает болты зажима от коррозии и облегчает их удержание ключом-вилкой при затяжке болтов. Зажимы изготовлены из коррозионностойкого алюминиевого сплава.

### • Зажим плашечный AL 16-120-2G

Применяются для соединения алюминиевых и медных проводников. Зажим изготовлен из коррозионностойкого алюминиевого сплава с гальваническим покрытием, болты - из нержавеющей стали



Сечение проводов, ММ <sup>2</sup>		МАССА, г	КОЛ-ВО В УПАКОВКЕ, шт.
Магистраль	Отпайка		
16 – 120Al	16–120 Al	150	180

### • Зажим плашечный AL 16-150-2GS

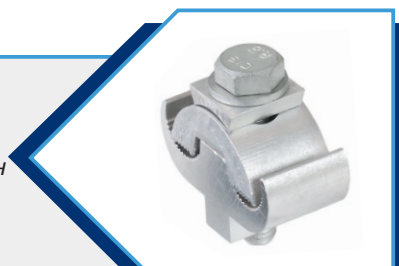
Применяются для соединения алюминиевых и медных проводников. Зажим изготовлен из коррозионностойкого алюминиевого сплава с гальваническим покрытием, болты - из нержавеющей стали



Сечение проводов, ММ <sup>2</sup>		МАССА, г	КОЛ-ВО В УПАКОВКЕ, шт.
Магистраль	Отпайка		
16 – 150Al	16–150 Al	140	120

### • Зажим плашечный AL 16-70-1G

Предназначен для соединения неизолированных алюминиевых проводников. Плашечный зажим AL-16-70-1G имеет продольное параллельное рифление. Плашечный зажим AL-16-70-1G снабжен одним болтом. Болт плашечного зажима AL-16-70-1G предварительно очищен и смазан контактной смазкой.



Сечение проводов, ММ <sup>2</sup>		МАССА, г	КОЛ-ВО В УПАКОВКЕ, шт.
Магистраль	Отпайка		
16-70Al/Cu	16-70Al/Cu	80	300

## Плашечные зажимы

### • Зажим плашечный AL 16-70-1GS

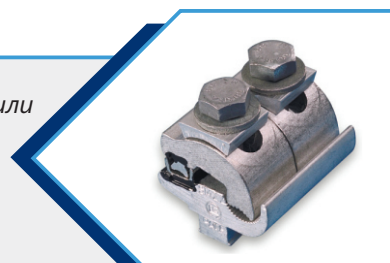
Предназначен для соединения неизолированных алюминиевых или медных проводников с изолированными. Плашечный зажим AL-16-70-1GS имеет продольное параллельное рифление. Плашечный зажим AL-16-70-1GS снабжен одним болтом. Болт плашечного зажима AL-16-70-1GS предварительно очищен и смазан контактной смазкой.



Сечение проводов, мм <sup>2</sup>		МАССА, г	КОЛ-ВО В УПАКОВКЕ, шт.
Магистраль	Отпайка		
16-70Al/Cu	16-70Al/Cu	60	240

### • Зажим плашечный AL 16-120 /6-50G

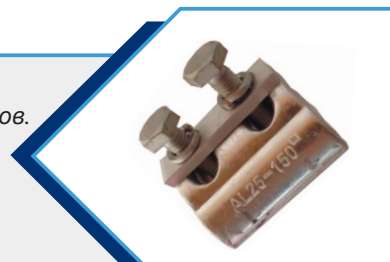
Предназначен для соединения не изолированных алюминиевых или медных проводников с изолированными. Плашечный зажим имеет продольное параллельное рифление. Все болты предварительно очищены и смазаны контактной смазкой. Плашечный зажим AL-16-120 снабжен двумя болтами.



Сечение проводов, мм <sup>2</sup>		МАССА, г	КОЛ-ВО В УПАКОВКЕ, шт.
Магистраль	Отпайка		
16-120Al	6-50Cu	160	180

### • Зажим плашечный Cu 10-95/Al 25-150

Применяется для соединения алюминиевых и медных проводников. Зажим зачищен и обработан смазкой антиоксидантом, таким образом только проводник требует зачистки и обработки. Зажим оснащен одним болтом М8.



Сечение проводов, мм <sup>2</sup>		МАССА, г	КОЛ-ВО В УПАКОВКЕ, шт.
Магистраль	Отпайка		
25-150Al	10-95Cu	160	120

## Кожух защитный

### • Кожух защитный K2

Применяется для защиты зажимов от атмосферных осадков. Кожух устанавливается дренажными отверстиями вниз. Кожухи изготовлены из пластмассы, стойкой к атмосферным воздействиям и ультрафиолетовому излучению.



Сечение проводов, мм <sup>2</sup>		МАССА, г	КОЛ-ВО В УПАКОВКЕ, шт.
16-150			

## Наконечники прессуемые и болтовые

### • Прессуемые наконечник

Прессуемый наконечник предназначен для соединения СИП с электрооборудованием. Применяются для алюминиевых и медных шин. Наконечник выполнен из алюминиевого сплава с последующим лужением клеммы. Опрессовка производится при помощи гидравлических или механических прессов с матрицами для самонесущего изолированного провода (СИП). Устойчив к УФ излучению, повышенной и пониженной температуре, к тепловому и световому воздействию солнечной радиации.



Тип	Сечение проводов, мм <sup>2</sup>	Цветовая маркировка	Количество в упаковке, шт.
СРТАУ 16	16	Синий	10
СРТАУ 25	25	Оранжевый	10
СРТАУ 35	35	Красный	10
СРТАУ 50	50	Желтый	10
СРТАУ 70	70	Белый	10
СРТАУ 95	95	Серый	10
СРТАУ 120	120	Серый	10

### • Наконечник ALP 16-95-1

Наконечники кабельные предназначены для оконцевания жил кабелей напряжением до 1 кВ. Благодаря конструкции болта со срезной головкой, обжимные инструменты не требуются. Требуемый крутящий момент достигается затягиванием болта до срыва головки. Наконечники водонепроницаемы в продольном направлении и подходят как для алюминиевых, так и для медных проводов, одно- и многожильных, а также для круглых проводов.



Сечение проводов, мм <sup>2</sup>	Момент затяжки, Нм	МАССА, г	КОЛ-ВО В УПАКОВКЕ, шт.
16-95	24±3	70	84

### • Наконечник CL-2-25-150

Наконечник CL-2-25-150 используется для подключения кабелей к электроприборам под напряжение 1,1кВ. Подходит как для алюминия, так и для меди. Применение: система силовых кабельных линий напряжением 0,4-11 кВ.



Сечение проводов, мм <sup>2</sup>	Количество болтов	Размер болта, М/шестигранный размер	МАССА, г	КОЛ-ВО В УПАКОВКЕ, шт.
25-150	2	16/17	120	108



## Гильзы прессуемые и болтовые

### ● Зажим соединительный

*Прессуемый соединительный зажим предназначен для соединения токопроводящих жил провода СИП-2 и СИП-4 в шлейфах анкерных опор ВЛИ 0,4 кВ. Зажим состоит из алюминиевой гильзы, покрытой полиамидом. На внутреннюю поверхность гильзы нанесена специальная токопроводящая паста, снижающая переходное электрическое сопротивление между проводом и гильзой, уменьшая электрические потери в месте соединения жил. Герметичность зажима обеспечивается резиновыми уплотнителями. Цвет уплотнителей зависит от сечения провода. Опрессовка производится при помощи гидравлических или механических*



*прессов. Зажимы обеспечивают необходимую прочность заделки и надежный электрический контакт. Устойчив к УФ излучению, повышенной и пониженной температуре, к тепловому и световому воздействию солнечной радиации.*

Тип	Сечение проводов, мм <sup>2</sup>	Цветовая маркировка	Количество в упаковке, шт.
МЈРТ16	16-16	Синий	10
МЈРТ 25	25-25	Оранжевый	10
МЈРТ 35	35-35	Красный	10
МЈРТ 50	50-50	Желтый	10
МЈРТ 70	70-70	Белый	10
МЈРТ 95	95-95	Серый	10
МЈРТ 120	120-120	Серый	10

### ● Зажим соединительный MS-4-25-150

*Предназначен для подключения алюминиевого или медного провода к электрической цепи под напряжением 11 кВ. Срез кабельного соединителя шпилька, применяемая в соединениях силового кабеля с неизолированными жилами. Изготовлен из алюминия, покрытого оловом, для меди и алюминия. Расширенный размер применения электрических кабелей. Универсальная форма входного отверстия для одножильных и многожильных кабелей. Быстрая установка с помощью шестигранного ключа. Три зоны среза болта с головкой. Дифференциальный размер наружного диаметра для надежной защиты после термоусадки. Внутренняя соединительная смазка гарантирует надежный электрический контакт. Применяется в системе силовых кабельных линий напряжением 0,4-11 кВ.*



Сечение проводов, мм <sup>2</sup>	МАССА, г	КОЛ-ВО В УПАКОВКЕ, шт.
25-120	160	108

## Дистанционные фиксаторы и ремешки

### • Фасадное крепление BRPF-60-1

Предназначено для промежуточного (поддерживающего) крепления провода СИП при его прокладке вдоль опоры линии электропередачи, а также вдоль фасадов зданий. Дюбельная часть крепления устанавливается в предварительно просверленное отверстие диаметром 12 мм и закрепляется с помощью гвоздя, который поставляется вместе с креплением. При монтаже на деревянные поверхности дюбельная часть срезается и гвоздь вбивается непосредственно в дерево. Провод СИП крепится к седлу крепления при помощи кабельного ремешка, входящего в комплект. Корпус крепления изготовлен из пластмассы. Крепление устойчиво к УФ излучению, повышенной и пониженной температуре, к тепловому и световому воздействию солнечной радиации.



Диаметр жгута, мм	Минимальная разрушающая нагрузка, кН	МАССА, г	КОЛ-ВО В УПАКОВКЕ, шт.
25-65	2	60	200

### • Фиксатор ВИС 50.95

Применяется для крепления СИП и кабелей на опорах и стенах зданий. В комплект входят стяжные хомуты. Дистанционный фиксатор изготовлен из пластмассы. Фиксатор устойчив к УФ излучению, повышенной и пониженной температуре, к тепловому и световому воздействию солнечной радиации.



ДИАМЕТР, мм	МАССА, г	КОЛ-ВО В УПАКОВКЕ, шт.
50-95	30	80

### • Стяжные ремешки

Используются для стяжки жгута проводов СИП и крепления к арматуре. Ремешки устойчивы к воздействию внешних климатических факторов.



Длина, мм	Ширина, г	КОЛ-ВО В УПАКОВКЕ, шт.
300	4,8	100

## Крюки и кронштейны

### • Крюк бандажный CF-16.1

Предназначен для крепления анкерных или поддерживающих зажимов на опорах ВЛ. Установка кронштейна на опору производится при помощи монтажной ленты и скрепы. Кронштейн изготовлен из стали с последующим оцинкованием. Имеет дополнительное отверстие для присоединения проводника заземления ЗП-1М, ЗП-2М.



Разрушающая нагрузка, кН	МАССА, г	КОЛ-ВО В УПАКОВКЕ, шт.
18	540	40

### • Крюк бандажный КР-16

Применяется для крепления анкерных или поддерживающих зажимов. Монтируется на железобетонных, металлических или деревянных опорах, крепление производится двумя полосками крепежной ленты вокруг опоры и двумя скрепами для ленты или на стену при помощи шурупов. Крюк изготовлен из стали с последующей оцинковкой. Кронштейн устойчив к УФ излучению, повышенной и пониженной температуре, к тепловому и световому воздействию солнечной радиации.



Разрушающая нагрузка, кН	МАССА, г	КОЛ-ВО В УПАКОВКЕ, шт.
16	650	40

### • Крюк монтажный В-16/240 гальваника

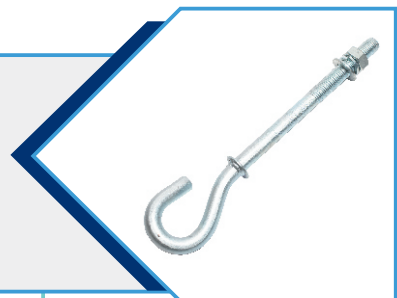
Применяется для крепления анкерных или поддерживающих зажимов на железобетонных, металлических или деревянных опорах с монтажными отверстиями. Крюк изготовлен из стали с последующей оцинковкой. Крюк устойчив к УФ излучению, повышенной и пониженной температуре, к тепловому и световому воздействию солнечной радиации.



Разрушающая нагрузка, кН	Диаметр резьбы, мм	МАССА, г	КОЛ-ВО В УПАКОВКЕ, шт.
16	16	780	20

### • Крюк монтажный В-20/240 гальваника

Применяется для крепления анкерных или поддерживающих зажимов на железобетонных, металлических или деревянных опорах с монтажными отверстиями. Крюк изготовлен из стали с последующей оцинковкой. Крюк устойчив к УФ излучению, повышенной и пониженной температуре, к тепловому и световому воздействию солнечной радиации.



Разрушающая нагрузка, кН	Диаметр резьбы, мм	МАССА, г	КОЛ-ВО В УПАКОВКЕ, шт.
20	20	1300	10

## Крюки и кронштейны

### • Крюкообразная гайка ГН-16

Применяется для крепления арматуры, кабеля, тросов и канатов на столбах и опорах, имеющих отверстия, с помощью болта, шпильки или крюка монтажного серии В-ХХ. Крюк изготовлен из стали с последующей оцинковкой. Крюк устойчив к УФ излучению, повышенной и пониженной температуре, к тепловому и световому воздействию солнечной радиации.



Разрушающая нагрузка, кН	Диаметр резьбы, мм	МАССА, г	КОЛ-ВО В УПАКОВКЕ, шт.
16	16	380	20

### • Крюкообразная гайка ГН-20

Применяется для крепления арматуры, кабеля, тросов и канатов на столбах и опорах, имеющих отверстия, с помощью болта, шпильки или крюка монтажного серии В-ХХ. Крюк изготовлен из стали с последующей оцинковкой. Крюк устойчив к УФ излучению, повышенной и пониженной температуре, к тепловому и световому воздействию солнечной радиации.



Разрушающая нагрузка, кН	Диаметр резьбы, мм	МАССА, г	КОЛ-ВО В УПАКОВКЕ, шт.
20	20	550	15

### • Кронштейн CS-1500

Служит для крепления анкерных и промежуточных зажимов на линиях СИП. Выполнен из алюминиевого сплава повышенной прочности. Крепится кронштейн с помощью анкерных болтов или двумя полосками металлической ленты. Имеет высокую стойкость к коррозии.



Разрушающая нагрузка, кН	МАССА, г	КОЛ-ВО В УПАКОВКЕ, шт.
15	220	75



## Крюки и кронштейны

- **Кронштейн анкерный СА**

Предназначен для крепления анкерного зажима на опорах ВЛ и различных сооружениях. Кронштейн изготовлен из алюминиевого сплава. Кронштейн устойчив к УФ излучению, повышенной и пониженной температуре, к тепловому и световому воздействию солнечной радиации.

Название	Минимальная разрушающая нагрузка, кН	МАССА, г	
<b>Кронштейн анкерный СА 1500.1</b>	15	115	
<b>Кронштейн анкерный СА 2000</b>	20	120	
<b>Кронштейн СА-10.1</b>	10	150	
<b>Кронштейн СА-25</b>	4	100	
<b>Кронштейн СА-25 пластик (2.5 кН)</b>	4	60	

## Талрепы

- **Талреп Т-30-01**

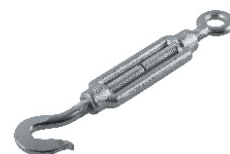
Предназначено для регулировки длины натяжной подвески кабеля на промежуточных опорах воздушных линий напряжением до 20 кВ, городского электрохозяйства, уличного освещения при прокладке СИП и ВОЛС. Плавность изменения длины талрепа Т-30-01 позволяет точно регулировать стрелы оптического кабеля.



Величина регулируемого винта, мм	Диаметр ушка, мм	Разрушающая нагрузка, кН	МАССА, г	КОЛ-ВО В УПАКОВКЕ, шт.
180	18	30	846	10

- **Талреп М-16**

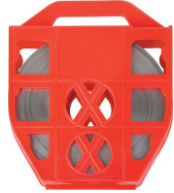
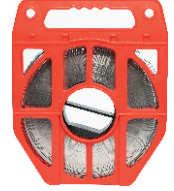
Применяется для регулировки натяжения линии, соединения линейной арматуры на опорах ВЛ, для регулировки длины, а также для удобства монтажа натяжной подвески на промежуточных опорах воздушных линий напряжением до 20 кВ, городского электрохозяйства, уличного освещения.)



Величина регулируемого винта, мм	Диаметр ушка, мм	Разрушающая нагрузка, кН	МАССА, г	КОЛ-ВО В УПАКОВКЕ, шт.
116	19	13	750	10

## Лента монтажная

Монтажная лента изготавливается из стали. Оптимально легированы хромом, никелем, марганцем, медью и азотом. Лента крепёжная металлическая применяется вместе со скрепой для крепления кронштейнов, анкерных и промежуточных зажимов и других элементов к опорам линии электропередач, столбам и пр. Пластиковая упаковка.

Название	Длина, мм	Ширина, мм	Толщина, мм	Масса, кг	Кол-во в упаковке, шт.	
• <b>Лента монтажная С201 25м</b>	25	20	0,7	2,8	5	
• <b>Лента монтажная С201 50м</b>	50	20	0,7	5,3	5	
• <b>Лента монтажная 1007</b>	50	10	0,7	3	5	

## Скрепа

Предназначена для фиксации ленты из нержавеющей стали, в процессе монтажа различных кронштейнов и узлов крепления на опорах ВЛ. Монтаж производится при помощи натяжного инструмента.

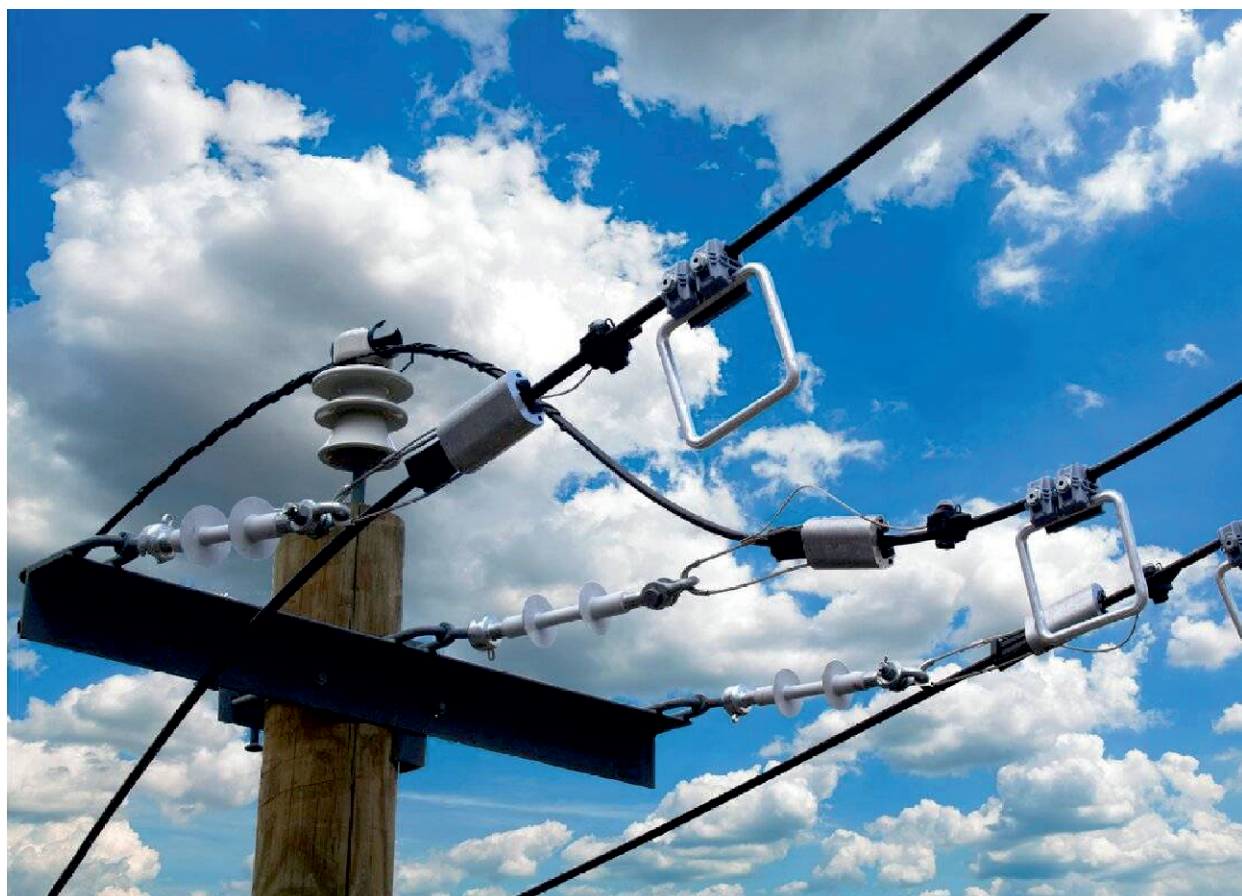
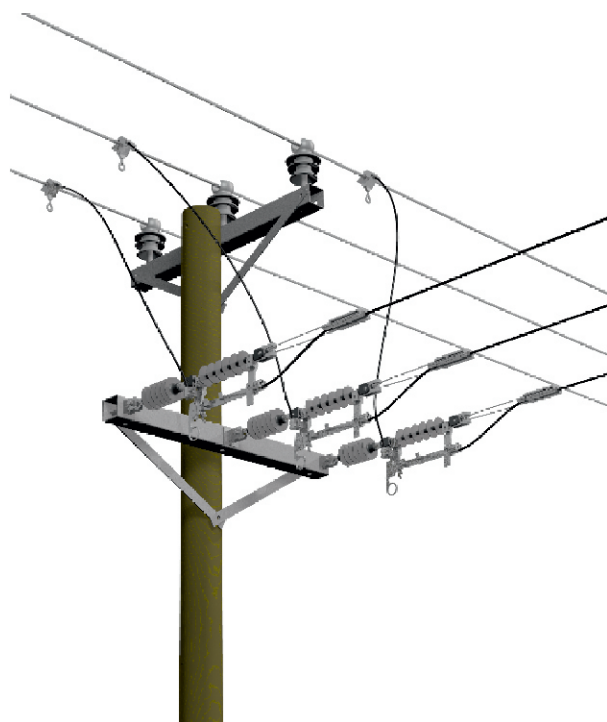
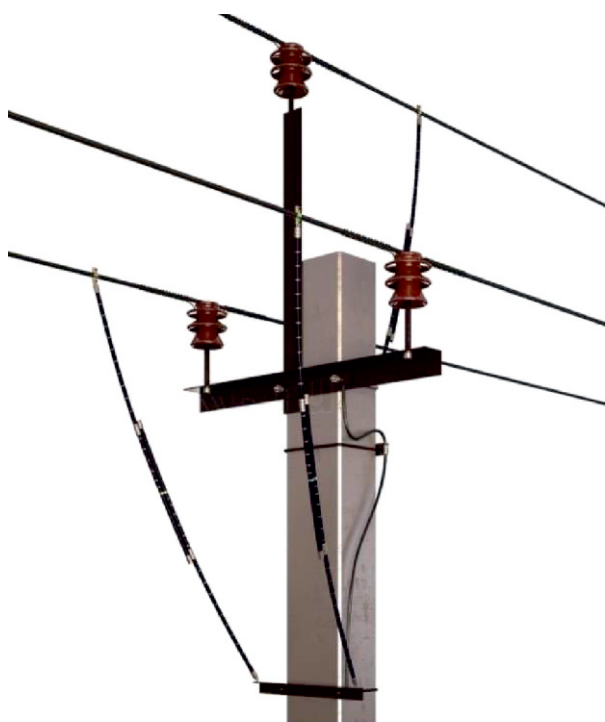
Название	Ширина, мм	Масса, г	Кол-во в упаковке, шт.	
• <b>Скрепа НС-20-Т (с зубьями)-304</b>	20	13	100	
• <b>Скрепа НС-20-L (без зубьев, С304)</b>	20	12	100	
• <b>Бугель НС 1307Т (с зубчиками)</b>	10	10	100	

## Содержание

• Изоляторы .....	32
• Анкерные зажимы СИП-3.....	34
• Вязка спиральная.....	35
• Зажим прокалывающий .....	35
• Плашечные зажимы.....	36
• Кожух защитный .....	37
• Устройства для защиты от перенапряжений.....	38
• Разъединитель РЛНД -10/400 с приводом.....	39
• Наконечники и гильзы .....	40
• Сцепная арматура .....	41

GSL





## • СИП-3

**СИП-3 – это одножильный провод со стальным сердечником и оплеткой из алюминиевого сплава (магний, алюминий и кремний). Все жилы имеют правостороннюю скрутку. Снаружи предусмотрен изоляционный слой из сшитого светостабилизированного полиэтилена, который не пропускает ультрафиолетовых лучей.**

Представленный провод используется для строительства ЛЭП с напряжением до 35 кВ. Рабочая температура представленного провода составляет 70 градусов С, он подходит для продолжительной эксплуатации в условиях -20... +90 С. СИП-3 рекомендован для эксплуатации в любом климате, исключая арктический и резко континентальный.

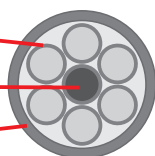
СИП-3 может иметь разное сечение

жил, которые проводят электрический ток. Данный параметр составляет 35-240 мм<sup>2</sup>. Во время выбора оптимального сечения самонесущего провода необходимо убедиться, что оно подходит под мощность, которая будет возлагаться на провод. Чем больше сечение проводника, тем выше допустимая сила электроэнергии. Также данный вид электротехнической продукции имеет несколько особенностей:

- **представленный провод создан специально под высоковольтные сети напряжением не больше 35 кВ;**
- **самонесущий провод используется только для того, чтобы проложить воздушную линию;**
- **срок эксплуатации при грамотном монтаже составляет от 40 лет;**
- **провод невосприимчив к агрессивному воздействию различных атмосферных факторов – ультрафиолетовые солнечные лучи, снег, температура окружающей среды до -60 С.**

Монтаж провода может осуществляться на новую опору или же на старую, когда требуется заменить устаревший голый провод. Во время проведения реконструкции также необходимо поставить новую арматуру, подходящую именно для высоковольтного СИП.

токопроводящая жила  
стальной сердечник  
изоляция



## • СИП-3



## Изоляторы и колпачки.

### ● Изолятор ШФ-20Г1

Изолятор ШФ-20Г1 отличается хорошими эксплуатационными характеристиками, которые позволяют обеспечить его использование уже при температуре от минус 60 до плюс 50 градусов. Внутри изолятора ШФ-20Г1 вмонтирована пластмассовая втулка, которая облегчает прокладку провода. Изолятор производится со строгим соблюдением всех законодательных и нормативных стандартов, что обеспечивает его безопасное использование на протяжении длительного периода. Крепление провода возможно, как на шейке, так и в желобе изолятора. Благодаря втулке изолятора ШФ 20Г1 пропадает нужда использовать раскаточный ролик, так как данная втулка не дает проводу выпасть из изолятора. Для крепления провода СИП-3 к данному фарфоровому штыревому изолятору используются спиральные вязки.

Допустимая степень загрязнения (СЗ) по ПУЭ на напряжение	10 кВ / 20 кВ - 3 / 1
Минимальная механическая разрушающая нагрузка	13 кН
Длина пути утечки	400 мм
Выдерживаемое напряжение 50 Гц (в сухом состоянии)	85 кВ
Выдерживаемое напряжение 50 Гц (под дождем)	65 кВ
Выдерживаемое импульсное напряжение	135 кВ
Пробивное напряжение в изоляционной среде	180 кВ
Масса гр	3800



### ● Изолятор ПС-70Е

Изолятор ПС-70Е (для районов с нормальной степенью загрязнения атмосферы) предназначен для электрической изоляции и крепления проводов и грозозащитных тросов воздушных ЛЭП и ОРУ подстанций высокого напряжения 6-500 кВ.

Пробивное напряжение в изоляционной среде	130 кВ
Макс. выдерживаемое напряжение 50Гц (в сухом состоянии)	70 кВ
Макс. выдерживаемое напряжение 50Гц (под дождем)	40 кВ
Макс. выдерживаемое импульсное напряжение	1,2/50 +/-, кВ: 100/100
Мин. механическая разрушающая нагрузка	70 кН
Мин. механическая разрушающая нагрузка остатка изолятора	56 кН
Диаметр изоляционной детали, D	255 мм
Строительная высота, H,	127,146 мм
Длина пути утечки,	130 мм
Сферическое соединение, D,	16 мм
Норм. напряжение при доп. уровне радиопомех (60 дБ)	20 кВ
Норм. напряжение при доп. уровне радиопомех (86 дБ)	25 кВ
Масса кг	3500



## Изоляторы и колпачки.

- ТИПЫ ОКОНЦЕВАТЕЛЕЙ:
- «Г» - Гнездо
  - «П» - Пестик
  - «С» - Серьга

### ● Изолятор подвесной ЛК 70/10(ХХ)

Изолятор полимерный линейный подвесной стержневой ЛК 70/10(ХХ), используется для изоляции и крепления проводов и грозозащитных тросов воздушных ЛЭП и в РУ электростанций и ПС переменного тока напряжением от 10 до 750 кВ с частотой до 100 Гц, при температуре воздуха от -60 до +500С

Класс изолятора, кН/кВ	70/10	
Длина пути утечки, мм	360	
Макс. выдерживаемое напряжение 50Гц (в сухом состоянии), кВ	70	
Макс. выдерживаемое напряжение 50Гц (под дождем), кВ	45	
Вес, кг	0,95	

### ● Изолятор ЛК 70/20(ХХ)

Линейные подвесные стержневые цельнолитые полимерные (кремнийорганические) изоляторы типа ЛК 70/20(ХХ) предназначены для крепления и изоляции неизолированных и защищенных проводов ВЛ переменного тока напряжением 10-20 кВ частотой до 100 Гц при температуре окружающего воздуха от -60 до +500С

Класс изолятора, кН/кВ	70/20	
Длина пути утечки, мм	755	
Макс. выдерживаемое напряжение 50Гц (в сухом состоянии), кВ	90	
Макс. выдерживаемое напряжение 50Гц (под дождем), кВ	60	
Вес, кг	1,2	

### ● Колпачки

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



Марка колпачка	D1,мм	D2,мм	D3,мм	D4,мм	D5,мм	D6,мм	L,мм	С диаметром верхней части штырей, мм
К-6	19	27,5	31,5	19,6	32,9	35,9	43	20
К-7	21	27,5	31,5	23,9	32,9	35,9	43	22
К-9	23	27,5	31,5	27,9	35	38	70	24



## Анкерные зажимы СИП-3

### ● Зажим анкерный PA -1000PX

Зажим анкерный PA-1000PX предназначен для анкерного (натяжного) крепления изолированной несущей жилы провода СИП-3, на опорах воздушных линий электропередачи. Не требует снятия изоляции. Прокалывающий зажим выводит потенциал провода на корпус зажима. Установка зажима производится без применения инструментов.



Сечение проводов, ММ <sup>2</sup>	НПЗП,кН	МАССА, г	КОЛ-ВО В УПАКОВКЕ, шт.
25-35	10	500	25

### ● Зажим анкерный PA -1500 Rpi

Зажим анкерный PA-1500 Rpi предназначен для анкерного (натяжного) крепления изолированного провода СИП-3 к натяжным изолирующим подвескам анкерных, анкерно-угловых и концевых опор. В месте установки клинового зажима и ответвительного прокалывающего зажима защитная изоляция с жилы СИП не снимается, тем самым, герметичность провода не нарушается



Сечение проводов, ММ <sup>2</sup>	НПЗП,кН	МАССА, г	КОЛ-ВО В УПАКОВКЕ, шт.
35-50	15	500	25

### ● Зажим анкерный PA -2200 Rpi

Зажим анкерный PA-2200Rpi предназначен для анкерного (натяжного) крепления изолированной несущей жилы провода СИП-3, на опорах воздушных линий электропередачи. Не требует снятия изоляции. Прокалывающий зажим выводит потенциал провода на корпус зажима. Установка зажима производится без применения инструментов.



Сечение проводов, ММ <sup>2</sup>	НПЗП,кН	МАССА, г	КОЛ-ВО В УПАКОВКЕ, шт.
70-95	22	650	25

### ● Болтовой анкерный зажим SQ 85

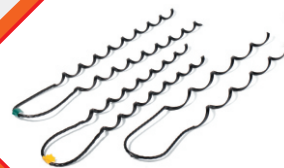
Зажим анкерный для защищенных и неизолированных проводов. При установке на ВЛЗ необходимо снять изоляцию в месте установки. Используются для концевого анкерного крепления защищенных и неизолированных проводов. Перед монтажом защищенного провода изоляцию необходимо снять. Корпус выполнен из коррозионностойкого алюминиевого сплава. Провод вкладывается в канавку зажима и фиксируется плашкой с двумя болтами.



Сечение проводов, ММ <sup>2</sup>	Диаметр провода, мм	МАССА, г	КОЛ-ВО В УПАКОВКЕ, шт.
35-150	6-14,9	750	25

## Вязка спиральная

Спиральная вязка СВ35-50, СВ70-95, СВ120-150 предназначена для крепления к штыревым и опорным изоляторам опор ВЛ 6 - 20 кВ защищенных проводов марки СИП-3 (SAX). Вязки изготовлены из оцинкованной пружинной проволоки и имеют стойкое полимерное покрытие, обеспечивающее необходимую заделку проводов. Не разрушаются во время всего срока службы, удобны в монтаже, имеют цветовую маркировку.



Вязка	Длина готовой вязки, мм L	Диаметр стержня навивки, мм	Шаг навивки, мм S	Радиус изгиба, мм R	Длина средней части вязки, мм T	Цвет маркировки вязки
СВ35-50	460-475	10±0,5	53±3,0	45±2,0	134±5,0	Желтый
СВ70-95	480-575	12±0,5	57±3,0	45±2,0	138±5	Зеленый
СВ120-150	545-602	15±1,0	90±5,0	45±2,0	148±7,5	Черный

## Прокалывающие зажимы

### • Зажим ответвительный ЗО-1

Зажим ответвительный ЗО-1 предназначен для соединения двух проводов СИП-3 сечением от 35 до 150 мм<sup>2</sup> в ответвлениях от магистрали, а также в шлейфах анкерных опор.



Сечение проводов, мм <sup>2</sup>		МАССА, г	КОЛ-ВО В УПАКОВКЕ, шт.
Магистраль	Отпайка		
35 – 150 Al/Cu	35–150 Al/Cu	235	457

### • Зажим ответвительный ЗОП-2

Ответвительный прокалывающий зажим ЗОП-2 предназначен для ответвления проводов СИП-3 от не изолированной магистрали в шлейфах опор. Контактные группы прокалывающего типа с одной стороны, с другой стороны плашечный элемент.



Сечение проводов, мм <sup>2</sup>		МАССА, г	КОЛ-ВО В УПАКОВКЕ, шт.
Магистраль	Отпайка		
35–150 Al/Cu	35–150 Al/Cu	235	63

## Плашечные зажимы

Применяются для соединения неизолированных алюминиевых или стальных проводников между собой. Перед монтажом требуется снять изоляцию соединяемых проводников. Патентованная нижняя планка защищает болты зажима от коррозии и облегчает их удержание ключом-вилкой при затяжке болтов. Зажимы изготовлены из коррозионностойкого алюминиевого сплава.

### ● Зажим плашечный AL 16-120-2G

Применяются для соединения алюминиевых и медных проводников. Зажим изготовлен из коррозионностойкого алюминиевого сплава с гальваническим покрытием, болты- из нержавеющей стали.



Сечение проводов, ММ <sup>2</sup>		МАССА, г	КОЛ-ВО В УПАКОВКЕ, шт.
Магистраль	Отпайка		
16 – 120 Al	16–120 Al	150	180

### ● Зажим плашечный AL 16-150-2GS

Применяются для соединения алюминиевых и медных проводников. Зажим изготовлен из коррозионностойкого алюминиевого сплава с гальваническим покрытием, болты- из нержавеющей стали.



Сечение проводов, ММ <sup>2</sup>		МАССА, г	КОЛ-ВО В УПАКОВКЕ, шт.
Магистраль	Отпайка		
16 – 150 Al	16 – 150 Al	140	120

### ● Зажим плашечный AL 16-70-1G

Предназначен для соединения неизолированных алюминиевых проводников. Плашечный зажим AL-16-70-1 имеет продольное параллельное рифление. Плашечный зажим AL-16-70-1 снабжен одним болтом. Болт плашечного зажима AL-16-70-1 предварительно очищен и смазан контактной смазкой.



Сечение проводов, ММ <sup>2</sup>		МАССА, г	КОЛ-ВО В УПАКОВКЕ, шт.
Магистраль	Отпайка		
16 – 70 Al/Cu	16 – 70 Al/Cu	80	300

## Плашечные зажимы

### • Зажим плашечный AL 16-70-1GS

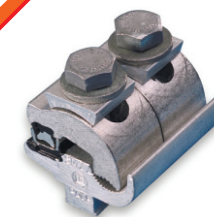
Предназначен для соединения неизолированных алюминиевых или медных проводников с изолированными. Плашечный зажим AL-16-70-1GS имеет продольное параллельное рифление. Плашечный зажим AL-16-70-1GS снабжен одним болтом. Болт плашечного зажима AL-16-70-1GS предварительно очищен и смазан контактной смазкой.



Сечение проводов, ММ <sup>2</sup>		МАССА, г	КОЛ-ВО В УПАКОВКЕ, шт.
Магистраль	Отпайка		
16-70Al/Cu	16-70Al/Cu	60	240

### • Зажим плашечный AL 16-120 /6-50G

Предназначен для соединения не изолированных алюминиевых или медных проводников с изолированными. Плашечный зажим имеет продольное параллельное рифление. Все болты предварительно очищены и смазаны контактной смазкой. Плашечный зажим AL-16-120 снабжен двумя болтами.



Сечение проводов, ММ <sup>2</sup>		МАССА, г	КОЛ-ВО В УПАКОВКЕ, шт.
Магистраль	Отпайка		
16-120Al	6-50Cu	160	180

### • Зажим плашечный Cu 10-95/Al 25-150

Применяется для соединения алюминиевых и медных проводников. Зажим зачищен и обработан смазкой антиоксидантом, таким образом только проводник требует зачистки и обработки. Зажим оснащен одним болтом М8.



Сечение проводов, ММ <sup>2</sup>		МАССА, г	КОЛ-ВО В УПАКОВКЕ, шт.
Магистраль	Отпайка		
25-150Al	10-95Cu	160	120

## Кожух защитный

### • Кожух защитный К2

Применяется для защиты зажимов от атмосферных осадков. Кожух устанавливается дренажными отверстиями вниз. Кожухи изготовлены из пластмассы, стойкой к атмосферным воздействиям и ультрафиолетовому излучению.



Сечение проводов, ММ <sup>2</sup>		МАССА, г	КОЛ-ВО В УПАКОВКЕ, шт.
16-150			

## Устройства для защиты от перенапряжений

### ● Устройство защитное УДЗ-3

Устройство состоит из прокалывающего зажима и дугозащитного рога. Материал, из которого изготовлены прокалывающие зубцы зажима, подобран определенным образом по твердости. За счет этого зубцы не повреждают жилы провода, а гарантированно прокалывают изоляцию, деформируясь от жилы. Это позволяет в несколько раз улучшить площадь электрического контакта.



Сечение проводов, мм <sup>2</sup>	Усилие затяжки болтов, Н/м	МАССА, г	КОЛ-ВО В УПАКОВКЕ, шт.
35 – 150	40	650	18

### ● Устройство защитное УЗоД-2П

Устройство состоит из прокалывающего зажима и дугозащитного рога. Материал, из которого изготовлены прокалывающие зубцы зажима, подобран определенным образом по твердости. За счет этого зубцы не повреждают жилы провода, а гарантированно прокалывают изоляцию, деформируясь от жилы. Это позволяет в несколько раз улучшить площадь электрического контакта.



Сечение проводов, мм <sup>2</sup>	Усилие затяжки болтов, Н/м	МАССА, г	КОЛ-ВО В УПАКОВКЕ, шт.
35 – 150	40	560	15

### ● Устройство защиты от дуги УЗоД-1

Предназначены для защиты проводов СИП-3 от грозовых перенапряжений. Устройство состоит из зажима и разрядного рога. При установке не требуется удаление изоляции.



Сечение проводов, мм <sup>2</sup>	Усилие затяжки болтов, Н/м	МАССА, г	КОЛ-ВО В УПАКОВКЕ, шт.
35 – 150	40	460	25

### ● Устройство защитное УЗД-2

Предназначены для защиты проводов СИП-3 площадью сечения 35-150 мм<sup>2</sup> и штыревых изоляторов от грозовых перенапряжений путем создания защитного искрового промежутка на промежуточных опорах ВЛЗ. УЗД-2 применяется на опорах с штыревыми изоляторами. УЗД-2 применяется на опорах с опорными линейными изоляторами.



Сечение проводов, мм <sup>2</sup>	Усилие затяжки болтов, Н/м	МАССА, г	КОЛ-ВО В УПАКОВКЕ, шт.
35 – 150	40	1600	25



## Устройства для защиты от перенапряжений

### • Устройство защитное УЗД-3

Используется как дугозащитное устройство на натяжных изоляторах с защищенными проводами. Включает в себя два рога, которые крепятся на металлических частях натяжного изолятора таким образом, что концы рогов направлены друг на друга и расстояние между ними составляет 100–150 мм.



Сечение проводов, мм <sup>2</sup>	Усилие затяжки болтов, Н/м	МАССА, г	КОЛ-ВО В УПАКОВКЕ, шт.
35 – 150	44	580	18

### • Устройство защитное УЗД-4

Устройство защиты от дуги используется с защищенными проводами ВЛ 10–35 кВ, применяется на опорах с подвесными натяжными изоляторами с защищенными проводами. Комплект включает в себя два дугозащитных рога, кабельный наконечник, провод длиной 0,5 м сечением 95 мм<sup>2</sup>. Поставляется без прокалывающего зажима



Сечение проводов, мм <sup>2</sup>	Усилие затяжки болтов, Н/м	МАССА, г	КОЛ-ВО В УПАКОВКЕ, шт.
35 – 157	44	1400	10

## Разъединитель РЛНД -10/400 с приводом

Разъединители предназначены для включения и отключения обесточенных участков электрической цепи, находящихся под напряжением, а разъединитель РЛНД-1-10 II/630 УХЛ 1М также для заземления отключенных участков при помощи заземлителей, совмещенных с разъединителем.



Наименование параметров	Значение параметров при номинальном токе JH	
	10 кВ	400 кВ
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	12	12
Номинальное напряжение, кВ	10	10
Номинальный ток, А	400	630
Ток термической стойкости, кА	10	12,5
Ток электродинамической стойкости, кА	25	31,5
Время протекания сквозного тока, С		
	Для главных ножей	3
	Для заземлителей	1
Длина пути утечки внешней изоляции, см	30 (42)	30 (42)
Наработка на отказ циклов В-0	1000	1000
Масса, кг РЛНД-10 II (IV)	33 (23)	34 (24)
Не более РЛНД-1-10 II (IV)	36 (26)	36,5 (27)

## Наконечники и гильзы

### ● Наконечник ALP 16-95-1

Наконечники кабельные предназначены для оконцевания жил кабелей напряжением до 1 кВ. Благодаря конструкции болта со срезной головкой, обжимные инструменты не требуются. Требуемый крутящий момент достигается затягиванием болта до срыва головки. Наконечники водонепроницаемы в продольном направлении и подходят как для алюминиевых, так и для медных проводов, одно- и многожильных, а также для круглых проводов.



Сечение проводов, ММ <sup>2</sup>	Номинальное максимальное напряжение, кВ	Момент затяжки, Нм	МАССА, г	КОЛ-ВО В УПАКОВКЕ, шт.
16-95	1	24±3	70	84

### ● Наконечник CL-2-25-150

Наконечник CL-2-25-150 используется для подключения кабелей к электроприборам под напряжением 1,1кВ. Подходит как для алюминия, так и для меди. Применение: система силовых кабельных линий напряжением 0,4-11 кВ. Применяется для алюминиевых и медных кабелей, многожильных, круглых и сплошных кабелей.



Сечение проводов, ММ <sup>2</sup>	Кол-во болтов	Размер болта, М/шестигранный размер	МАССА, г	КОЛ-ВО В УПАКОВКЕ, шт.
25 – 150	2	16/17	120	108

### ● Зажим соединительный MS-4-25-150

Предназначен для подключения алюминиевого или медного провода к электрической цепи под напряжением 11 кВ. Срез кабельного соединителя шпилька, применяемая в соединениях силового кабеля с неизолированными жилами. Изготовлен из алюминия, покрытого оловом, для меди и алюминия. Расширенный размер применения электрических кабелей. Универсальная форма входного отверстия для одножильных и многожильных кабелей. Быстрая установка с помощью шестигранного ключа. Три зоны среза болта с головкой. Дифференциальный размер наружного диаметра для надежной защиты после термоусадки. Внутренняя соединительная смазка гарантирует надежный электрический контакт. Применяется в системе силовых кабельных линий напряжением 0,4-11 кВ



Сечение проводов, ММ <sup>2</sup>	Кол-во болтов	Крутящий момент, Н*м	МАССА, г	КОЛ-ВО В УПАКОВКЕ, шт.
25-150	4	38/42	160	108

## Сцепная арматура

### • Серьга СР-7-16

Предназначена для обеспечения шарнирного соединения цепного типа шапки подвешеного изолятора или ушка на ВЛ 35-110 кВ. Серьга изготовлена из качественной стали с последующим горячим оцинкованием толщиной не менее 100 мкм.



Разрушающая нагрузка, кН	МАССА, г	КОЛ-ВО В УПАКОВКЕ, шт.
70	300	90

### • Серьга СРС-7-16

Серьга СРС-7-16 предназначена для составления изолирующих подвесок неизолированных проводов и молниезащитных тросов воздушных линий электропередачи 6, 10 кВ и выше. Серьга пестиком соединяются с шапкой подвешеного изолятора или ушка



Разрушающая нагрузка, кН	МАССА, г	КОЛ-ВО В УПАКОВКЕ, шт.
70	300	90

### • Скоба СК 7-1А

Корпус скобы изготовлен из стали покрытой горячим оцинкованием, крепление скобы одного вида нагрузок на скобы соседнего (большого или меньшего) ряда нагрузок через цепное соединение происходит с помощью палец-болта в климатическом исполнении.



Разрушающая нагрузка, кН	МАССА, г	КОЛ-ВО В УПАКОВКЕ, шт.
70	380	90

### • Ушко однолапчатое У1-7-16

Предназначено для соединения стержня подвешеного изолятора или серьги с другой линейной арматурой. Для запирания стержня изолятора или пестика серьги в гнезде ушки комплектуются W-образными замками.



Разрушающая нагрузка, кН	МАССА, г	КОЛ-ВО В УПАКОВКЕ, шт.
70	660	30

### • Звено промежуточное ПР-20-01

Звено промежуточное прямое ПР-20-01 предназначено для увеличения длины или уменьшения высоты подвески проводов на опорах ВЛ 35-110 кВ. Звено изготовлено из качественной стали. Защитное покрытие - цинк.



Разрушающая нагрузка, кН	МАССА, г	КОЛ-ВО В УПАКОВКЕ, шт.
70	400	90

*Компания GSL предлагает ассортимент инструмента, необходимого для строительства воздушных линий с самонесущими изолированными проводниками. Технология монтажа проводников СИП отличается от монтажа неизолированных проводников, поэтому для корректного монтажа и последующей надежной эксплуатации ВЛИ компания GSL рекомендует применять нижеперечисленный инструмент.*



GSL

## Инструмент

### ● Инструмент натяжной MBT-003

Инструмент для натяжения и резки стальной ленты MBT 003 (для натяжки и резки бандажной ленты) с винтовым механизмом используется для крепления различных элементов к столбовым опорам при помощи монтажной ленты. Устройство позволяет натянуть стальную ленту, загнуть ее и откусить излишек. Используется для резки и натяжения крепежной ленты C201, C202, C304.



Максимальное усилие натяжения ленты, кН	Толщина отрезаемой ленты, мм	Ширина отрезаемой ленты, мм	МАССА, г	КОЛ-ВО В УПАКОВКЕ, шт.
10	1	20	1850	1

### ● Инструмент натяжной MBT-004

Используется для резки и натяжения монтажной ленты С-20. Инструмент имеет храповый механизм. Ручка ножа выполнена из прочной стали, покрыта резиновой оболочкой, что уменьшает вероятность соскальзывания руки во время монтажа и облегчает процесс обрезки ленты.



Максимальное усилие натяжения ленты, кН	Толщина отрезаемой ленты, мм	Ширина отрезаемой ленты, мм	МАССА, г	КОЛ-ВО В УПАКОВКЕ, шт.
6	1	20	1400	1

### ● Ножницы секторные НС-32

Секторные ножницы для резки бронированных кабелей. Специальная термообработка лезвий. Надежный храповой механизм.



Диаметр разрезаемого кабеля, мм	Твердость лезвий HRC	МАССА, г	КОЛ-ВО В УПАКОВКЕ, шт.
32	48-52	600	1

### ● Лебедка ручная ЛР-15

Применяются для натяжения проводов СИП. Обеспечивают перестановку провода СИП с монтажного ролика на поддерживающие и анкерные зажимы. Усиленный фрикционно-храповой механизм с переключателем, обеспечивающим пошаговое натяжение и отдачу. 3 крюка. Два режима работы: с блоком и без блока



Рабочее тяговое усилие без блока, т	Рабочее тяговое усилие с блоком, т	Длина стального троса без блока, м	Длина стального троса с блоком, м	Диаметр стального троса, мм	Масса, г	Кол-во в упаковке, шт.
0,75	1,5	2,7	1,4	5,8	4400	6



## Инструмент

### ● Лебедка ручная ЛР-20

Лебедка ручная для монтажа СИП и ВЛ ЛР-20 применяется для натяжения проводов СИП. Без лягушки. Обеспечивает перестановку провода СИП с монтажного ролика на поддерживающие и анкерные зажимы. Фрикционно-храповой механизм с переключателем, обеспечивающим пошаговое натяжение и отдачу.



Рабочее тяговое усилие без блока, т	Рабочее тяговое усилие с блоком, т	Длина стального троса без блока, м	Длина стального троса с блоком, м	Диаметр стального троса, мм	Масса, г	Кол-во в упаковке, шт.
1,0	2,0	1,6	3,0	6,2	4500	6

### ● Захват-лягушка 4-22 мм

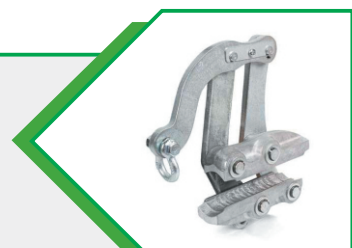
Захват-лягушка предназначена для фиксации изолированного и не изолированного кабеля при протяжке.



Минимальный диаметр кабеля, мм	Максимальный диаметр кабеля, мм	Максимальная нагрузка, т	МАССА, г	КОЛ-ВО В УПАКОВКЕ, шт.
4	22	2	1600	25

### ● Зажим монтажный ЗМ-19-29 (СИП 4)

Преобразование усилия тяги в усилие захвата. Регулировка стрелы провеса при монтаже линии СИП путем захвата за несущую жилу.



Диапазон по сечению кабеля, мм <sup>2</sup>	Рабочая нагрузка, кН	МАССА, г	КОЛ-ВО В УПАКОВКЕ, шт.
4х(25-50)	30	2800	1

### ● Чулок монтажный ЧМ-20-30

Чулки монтажные ЧМ предназначены для захвата конца кабеля при его протяжке и укладке. Соединяются с вертлюгом и тросом-лидером при раскатке. Плетеная конструкция обеспечивает необходимую эластичность. Однородное распределение нагрузки по всей площади захвата кабельного чулка препятствует повреждению изоляции и оболочки кабеля. Гибкая петля позволяет легко проходить изгибы в кабельной канализации.



Диапазон по диаметру кабеля, мм	Рабочая нагрузка, кН	Разрушающая нагрузка, кН	МАССА, г	КОЛ-ВО В УПАКОВКЕ, шт.
20-30	11,3	22,6	150	1

## Инструмент

### • **Вертлюг ВМ - 15**

Вертлюги монтажные ВМ предназначены для предотвращения образования петель при протяжке кабеля, а также предотвращения раскручивания СИП. Устанавливаются между монтажным кабельным чулком и тросом-лидером. Плавное вращение благодаря встроенному подшипнику. Максимально компактные габаритные размеры и плавные цилиндрические формы вертлюгов обеспечивают беспрепятственную протяжку. Хромированная поверхность обеспечивает долговременную защиту от коррозии.



Максимальный диаметр троса-лидера, мм	Рабочая нагрузка, кН	МАССА, г	КОЛ-ВО В УПАКОВКЕ, шт.
12	15	400	1

### • **Ролик РМ-1-50**

Ролик РМ-1-50 предназначен для подвески кабеля на промежуточных опорах. Применяется с диаметром кабеля до 50 мм. Рама изготовлена из стали с последующим оцинкованием. Пластиковый диск изготовлен из нейлона. Ролик изготовлен в климатическом исполнении УХЛ категории 1 по ГОСТ 15150. Ролик устойчив к УФ излучению, повышенной и пониженной температуре, к тепловому и световому воздействию солнечной радиации.



Диаметр диска, мм	Размер канавки, мм	Минимальная разрушающая нагрузка, кН	МАССА, г	КОЛ-ВО В УПАКОВКЕ, шт.
110	55	25	1600	10

### • **Клинья отдельные, комплект 2 шт.**

Применяется для разделения фазных проводников СИП в время монтажа прокалывающих и поддерживающих зажимов.



Высота, мм	Длина, мм	Ширина, мм	МАССА, г	КОЛ-ВО В УПАКОВКЕ, шт.
30	170	70	280	50



**RUSSIAN FEDERATION** № 0153817

**СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ «ПРОМТЕХСТАНДАРТ»**  
№РОСС RU.32001.04ИБФ1 в едином реестре зарегистрированных систем добровольной сертификации  
 ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

**СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ**

Регистрационный номер РОСС RU.32001.04ИБФ1.ОСП18.26934  
 Срок действия с 07.12.2022 по 06.12.2025

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ** № РОСС RU.32001.04ИБФ1.ОСП18. Общество с ограниченной ответственностью «ВНИИЦИ», 107076, г. Москва, вн.тер.г. Муниципальный Округ Преображенское, ул. Потешная, д. 6, этаж/помещ. 2/Л, ком./офис 9/1, ИНН: 9718166591, ОГРН: 1207700477665, email: vnici@yandex.ru

**ПРОДУКЦИЯ** Арматура для воздушных линий электропередачи с самонесущими изолированными проводами напряжением до 1 кВ (согласно приложению №1-3). Серийный выпуск. код ОК 27.3

**СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ**  
 ГОСТ Р 51177-2017, ТУ 3449-002-19852444-2020, ТУ 3449-003-19852444-2020 код ТН ВЭД 732620009

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** ТОО «GSL Kazakhstan (ДжиЭсЭл Казахстан)», Адрес: Республика Казахстан, г. Алматы, 050061, ул. Утеген батыра, д. 7/2, офис 37, БИН: 210140004465, телефон: +7 (700) 527-07-00, электронная почта: 50304@mail.ru

**СЕРТИФИКАТ ВЫДАН** ТОО «GSL Kazakhstan (ДжиЭсЭл Казахстан)», Адрес: Республика Казахстан, г. Алматы, 050061, ул. Утеген батыра, д. 7/2, офис 37, БИН: 210140004465, телефон: +7 (700) 527-07-00, электронная почта: 50304@mail.ru

**НА ОСНОВАНИИ** Протокол испытаний №24052-ВНИ/22 от 06.12.2022 Испытательная лаборатория ООО «ВНИИЦИ» аттестат аккредитации №РОСС RU.32001.04ИБФ1.ИЛ30 от 2021-03-29

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ** Схема сертификации: 1с (ГОСТ Р 53603-2009. Оценка соответствия. Схемы сертификации продукции в Российской Федерации). Проверка подлинности сертификата соответствия

**Руководитель органа** *И.П. Звягин* **И.П. Звягин**  
**Эксперт** *А.Г. Тимофеева* **А.Г. Тимофеева**

Настоящий сертификат соответствия выдается органом по сертификации исключительно в отношении продукции, соответствующей требованиям стандартов, что будет означать, что сертификат не гарантирует качества добровольной сертификации. Орган ГИС/Система и несет ответственность при предоставлении сертификата соответствия исключительно в отношении продукции.

**RUSSIAN FEDERATION** № 0153788

**СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ «ПРОМТЕХСТАНДАРТ»**  
№РОСС RU.32001.04ИБФ1 в едином реестре зарегистрированных систем добровольной сертификации  
 ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

**СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ**

Регистрационный номер РОСС RU.32001.04ИБФ1.ОСП18.26891  
 Срок действия с 07.12.2022 по 06.12.2025

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ** № РОСС RU.32001.04ИБФ1.ОСП18. Общество с ограниченной ответственностью «ВНИИЦИ», 107076, г. Москва, вн.тер.г. Муниципальный Округ Преображенское, ул. Потешная, д. 6, этаж/помещ. 2/Л, ком./офис 9/1, ИНН: 9718166591, ОГРН: 1207700477665, email: vnici@yandex.ru

**ПРОДУКЦИЯ** Арматура для воздушных линий электропередачи напряжением 6-35 кВ с защищенными проводами (согласно приложению №1). Серийный выпуск. код ОК 27.3

**СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ**  
 ГОСТ Р 51177-2017, ТУ 3449-002-19852444-2020, ТУ 3449-003-19852444-2020 код ТН ВЭД 732620009

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** ТОО «GSL Kazakhstan (ДжиЭсЭл Казахстан)», Адрес: Республика Казахстан, г. Алматы, 050061, ул. Утеген батыра, д. 7/2, офис 37, БИН: 210140004465, телефон: +7 (700) 527-07-00, электронная почта: 50304@mail.ru

**СЕРТИФИКАТ ВЫДАН** ТОО «GSL Kazakhstan (ДжиЭсЭл Казахстан)», Адрес: Республика Казахстан, г. Алматы, 050061, ул. Утеген батыра, д. 7/2, офис 37, БИН: 210140004465, телефон: +7 (700) 527-07-00, электронная почта: 50304@mail.ru

**НА ОСНОВАНИИ** Протокол испытаний №24013-ВНИ/22 от 06.12.2022 Испытательная лаборатория ООО «ВНИИЦИ» аттестат аккредитации №РОСС RU.32001.04ИБФ1.ИЛ30 от 2021-03-29

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ** Схема сертификации: 1с (ГОСТ Р 53603-2009. Оценка соответствия. Схемы сертификации продукции в Российской Федерации). Проверка подлинности сертификата соответствия

**Руководитель органа** *И.П. Звягин* **И.П. Звягин**  
**Эксперт** *А.Г. Тимофеева* **А.Г. Тимофеева**

Настоящий сертификат соответствия выдается органом по сертификации исключительно в отношении продукции, соответствующей требованиям стандартов, что будет означать, что сертификат не гарантирует качества добровольной сертификации. Орган ГИС/Система и несет ответственность при предоставлении сертификата соответствия исключительно в отношении продукции.

**RUSSIAN FEDERATION** № 0153669

**СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ «ПРОМТЕХСТАНДАРТ»**  
№РОСС RU.32001.04ИБФ1 в едином реестре зарегистрированных систем добровольной сертификации  
 ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

**СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ**

Регистрационный номер РОСС RU.32001.04ИБФ1.ОСП18.26802  
 Срок действия с 05.12.2022 по 04.12.2025

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ** № РОСС RU.32001.04ИБФ1.ОСП18. Общество с ограниченной ответственностью «ВНИИЦИ», 107076, г. Москва, вн.тер.г. Муниципальный Округ Преображенское, ул. Потешная, д. 6, этаж/помещ. 2/Л, ком./офис 9/1, ИНН: 9718166591, ОГРН: 1207700477665, email: vnici@yandex.ru

**ПРОДУКЦИЯ** Изоляторы линейные подвесные полимерные ЛК на напряжение 10кВ, Изоляторы линейные подвесные полимерные ЛК на напряжение 20 кВ, Изоляторы линейные подвесные полимерные ЛК на напряжение 35 кВ, Изоляторы линейные подвесные полимерные ЛК на напряжение 110 кВ (согласно приложению №1). Серийный выпуск. код ОК 22.29.29

**СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ**  
 ГОСТ 15150-69, ГОСТ 9920-89, ГОСТ 28856-90, ГОСТ Р 55189-2012 код ТН ВЭД 854620000

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** ТОО «GSL Kazakhstan (ДжиЭсЭл Казахстан)», Адрес: Республика Казахстан, г. Алматы, 050061, ул. Утеген батыра, д. 7/2, офис 37, БИН: 210140004465, телефон: +7 (700) 527-07-00, электронная почта: 50304@mail.ru

**СЕРТИФИКАТ ВЫДАН** ТОО «GSL Kazakhstan (ДжиЭсЭл Казахстан)», Адрес: Республика Казахстан, г. Алматы, 050061, ул. Утеген батыра, д. 7/2, офис 37, БИН: 210140004465, телефон: +7 (700) 527-07-00, электронная почта: 50304@mail.ru

**НА ОСНОВАНИИ** Протокол испытаний №23925-ВНИ/22 от 02.12.2022 Испытательная лаборатория ООО «ВНИИЦИ» аттестат аккредитации №РОСС RU.32001.04ИБФ1.ИЛ30 от 2021-03-29

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ** Схема сертификации: 1с (ГОСТ Р 53603-2009. Оценка соответствия. Схемы сертификации продукции в Российской Федерации). Проверка подлинности сертификата соответствия

**Руководитель органа** *И.М. Тимохина* **И.М. Тимохина**  
**Эксперт** *Д.И. Султанов* **Д.И. Султанов**

Настоящий сертификат соответствия выдается органом по сертификации исключительно в отношении продукции, соответствующей требованиям стандартов, что будет означать, что сертификат не гарантирует качества добровольной сертификации. Орган ГИС/Система и несет ответственность при предоставлении сертификата соответствия исключительно в отношении продукции.



