



**КОМПЛЕКСНЫЕ
РЕШЕНИЯ
ДЛЯ
СТРОИТЕЛЬСТВА
ВОЗДУШНЫХ
ЛИНИЙ**

КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ

2021

ГРУППА КОМПАНИЙ «ИНСТАЛЛ»

Производитель и поставщик высококачественного оборудования для строительства и ремонта сетей электроснабжения, монтажа самонесущего изолированного провода, структурированных кабельных сетей и волоконно-оптических линий связи.



Развивая свой потенциал с 2008 года, компания вышла за федеральные границы и поставляет собственную продукцию на международные рынки. Это подтверждается собственным производством в Калуге, филиалами в ключевых регионах страны, продукцию компании эксплуатируют крупнейшие российские компании, такие как ТТК, Yota, Эр-Телеком, «Мегафон», МТС, РЖД и многие другие.

Тесное сотрудничество с заказчиками, постоянный контроль качества, наличие готовых к поставке высококачественных изделий, возможность изготовления продукции по индивидуальным требованиям, постоянная техническая поддержка - являются ключевыми элементами группы компаний «Инсталл» в работе с покупателями.





СОБСТВЕННОЕ ПРОИЗВОДСТВО

Компания владеет собственной производственной площадкой. Завод по выпуску линейной арматуры, изделий и комплектующих для строительства различных типов воздушных линий оснащен передовым оборудованием, продукция выпускается по современным технологиям.



КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА

Качество выпускаемой продукции постоянно контролируется высококвалифицированными инженерами непосредственно на производстве.



СЕРТИФИЦИРОВАННОЕ КАЧЕСТВО

Вся выпускаемая продукция сертифицирована на соответствие российским стандартам ГОСТ Р 51177, 51155, 11359. Система менеджмента качества компании Install также сертифицирована на соответствие требованиям ISO 9001. Получены протоколы испытаний согласно стандартам ПАО «Россети».



ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

Наличие собственной производственной базы позволяет вносить изменения в конструкцию типовых изделий в сотрудничестве с заказчиками. Отработаны процессы производства новых видов изделий по технической документации заказчика.



УВЕРЕННОСТЬ В КАЧЕСТВЕ

Мы уверены в качестве нашей продукции, поэтому готовы поставлять своим клиентам пробные партии и образцы изделий для проверки соответствия заявленным параметрам в независимых экспертных организациях.



ТОЧНАЯ ДОСТАВКА

Развитая филиальная сеть, а также накопленный опыт доставки различных по объему и сложности партий отгруженной продукции позволяют нам обеспечивать точную доставку и соблюдать заявленные сроки.



СКЛАДСКОЙ ЗАПАС

Компания имеет развитую филиальную сеть с региональными складами готовой продукции, что позволяет нам обеспечивать ускоренные поставки готовой продукции.



ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА

Технический отдел компании, а также консультанты в филиалах компании обеспечивают постоянную профессиональную техническую поддержку каждого клиента.

СОДЕРЖАНИЕ

АРМАТУРА ДЛЯ МОНТАЖА САМОНЕСУЩЕГО ИЗОЛИРОВАННОГО ПРОВОДА (СИП)	5
АРМАТУРА ДЛЯ МОНТАЖА ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИХ ЛИНИЙ СВЯЗИ (ВОЛС)	23
ЭЛЕМЕНТЫ КРЕПЛЕНИЯ К ОПОРАМ И ФАСАДАМ	61
ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ МОНТАЖА ВОЗДУШНЫХ ЛИНИЙ	77

АРМАТУРА ДЛЯ МОНТАЖА САМОНЕСУЩЕГО ИЗОЛИРОВАННОГО ПРОВОДА (СИП)

- **НАТЯЖНАЯ И ПОДДЕРЖИВАЮЩАЯ
АРМАТУРА ДЛЯ ВОЗДУШНЫХ ЛИНИЙ
НА СИП-2** **8**
 - Зажимы анкерные 8
 - Зажимы поддерживающие 9
- **НАТЯЖНАЯ И ПОДДЕРЖИВАЮЩАЯ
АРМАТУРА ДЛЯ ВОЗДУШНЫХ ЛИНИЙ
НА СИП-4** **11**
 - Зажимы анкерные 11
 - Зажимы поддерживающие 12
 - Зажимы для абонентского ответвления 13
- **ЗАЖИМЫ ПЛАШЕЧНЫЕ** **14**
- **НАТЯЖНАЯ И ПОДДЕРЖИВАЮЩАЯ
АРМАТУРА ДЛЯ ВОЗДУШНЫХ ЛИНИЙ
ДЛЯ ПРОВОДОВ МАРКИ А, АС И АЖ** **15**
- **НАТЯЖНАЯ И ПОДДЕРЖИВАЮЩАЯ
АРМАТУРА ДЛЯ ВОЗДУШНЫХ ЛИНИЙ
НА СИП-3** **16**
- **ЗАЖИМЫ ОТВЕТВИТЕЛЬНЫЕ
ПРОКАЛЫВАЮЩИЕ** **17**
- **ЗАЖИМЫ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ
И НАКОНЕЧНИКИ** **19**
- **СВОДНАЯ ТАБЛИЦА ПРИМЕНЕНИЯ
ПРОДУКЦИИ ГК «ИНСТАЛЛ» ДЛЯ РАЗНЫХ
ТИПОВ СИП** **21**



СПРАВКА

САМОНЕСУЩИЙ ИЗОЛИРОВАННЫЙ ПРОВОД (СИП)

Самонесущий изолированный провод (СИП) предназначен для передачи электроэнергии в воздушных линиях электропередачи. В настоящее время провод СИП применяется как в магистральных воздушных линиях (ВЛ), так и на участках ответвлений в жилые дома и хозяйственные постройки. Для повышения надежности работы и безопасности линий электропередачи за рубежом уже более 50 лет применяют самонесущие алюминиевые провода в полиэтиленовой изоляции на напряжение 0,4/1 кВ.

В последнее время провод СИП стали применять в России в воздушных линиях электропередачи классов напряжения 0,4–35 кВ.

В 2005 году принят Государственный стандарт (ГОСТ Р 52373–2005), устанавливающий основные требования к конструкциям и техническим характеристикам проводов, их эксплуатационные свойства и методы испытаний. Согласно стандарту срок службы провода СИП составляет не менее 40 лет.

ПРЕИМУЩЕСТВА СИП:

1. При равнозначных капиталовложениях ВЛ на СИП требуют меньших эксплуатационных расходов.
2. Уменьшение ширины вырубаемой просеки при строительстве ВЛ в лесных массивах.
3. Уменьшение безопасных расстояний до зданий и других инженерных сооружений (электрических, телефонных, воздушных линий).
4. Возможность совместной подвески на опорах проводов с разным уровнем напряжения и с телефонными линиями.
5. Возможность монтажа ВЛ по фасадам зданий, что может исключить необходимость установки части опор, загромождающих тротуары, возможна прокладка полностью или частично скрытой сети, облегчается присоединение ответвлений в здания.
6. Высота над уровнем земли — 4 метра (для неизолированных проводов эта величина составляет 6 метров).
7. Исключена возможность короткого замыкания между проводами фаз или на землю.
8. Исключение опасности возникновения пожаров в случае падения проводов на землю.
9. Высокая безопасность обслуживания — отсутствие риска поражения при касании фазных проводов, находящихся под напряжением.
10. Меньший вес и большая длительность налипания снега, повышенная надежность в зонах интенсивного гололедообразования, уменьшение гололедно-ветровых нагрузок на опоры.
11. Снижение падения напряжения вследствие малого реактивного сопротивления.
12. Сокращение объемов аварийно-восстановительных работ.
13. Простота выполнения ремонтных работ, особенно при работах под напряжением.
14. Снижение вероятности хищения электроэнергии.
15. Безопасность работ вблизи ВЛ.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальное напряжение:

СИП-1, СИП-2, СИП-4 — 0,6/1 кВ;
СИП-3 — до 35 кВ.

Температура

эксплуатации:
от -60 до +50 °С;

Монтаж

при температуре:
не ниже -20 °С

Срок службы:

не менее 40 лет.

Технические характеристики нулевой несущей жилы

Сечение жилы, мм ²	Номинальный диаметр неизолированной жилы, мм	Номинальный диаметр жилы по изоляции, мм	Число и номинальный диаметр проволок в жиле, шт. x мм	Прочность при растяжении жилы, кН, не менее	Электрическое сопротивление жилы, Ом/км
25	5,9	8,5	7 x 2,30	7,4	1,380
35	6,9	9,5	7 x 2,75	10,3	0,986
50	8,1	11,1	7 x 3,29	14,2	0,720
54,6	9,4	12,4	7 x 3,15	16,6	0,630
70	9,7	12,7	7 x 3,89	20,6	0,493
95	11,4	14,4	7 x 4,50 (19 x 2,72)	27,9	0,363
120	12,8	16,2	19 x 3,07	35,2	0,288

ОСНОВНЫЕ ТИПЫ СИП



СИП-1

Провод самонесущий с основными алюминиевыми токопроводящими жилами с изоляцией из светостабилизированного сшитого полиэтилена (ПЭ), с нулевой несущей неизолированной жилой из сплава алюминия. Провода предназначены для воздушных линий электропередачи (ВЛ) на номинальное напряжение до 1 кВ включительно частотой 50 Гц. Преимущественная область применения: для магистральных ВЛ в атмосфере воздуха типов II и III по ГОСТ 15150-69.

В настоящее время не применяется.



СИП-2

Провод самонесущий с основными алюминиевыми токопроводящими жилами и нулевой несущей жилой из сплава алюминия. Все жилы изолированы светостабилизированным сшитым полиэтиленом (ПЭ). Провода СИП-2 (СИП-2а) предназначены для воздушных линий электропередачи (ВЛ) на номинальное напряжение до 1 кВ включительно частотой 50 Гц. Преимущественная область применения: для магистральных ВЛ в атмосфере воздуха типов II и III по ГОСТ 15150-69.



СИП-3

Провод самонесущий защищенный с токопроводящей жилой из сплава алюминия, с защитной изоляцией из светостабилизированного сшитого полиэтилена (ПЭ). Используется для воздушных линий электропередачи на номинальном напряжении 20 кВ (для сетей на номинальном напряжении 6, 10, 20 кВ) и 35 кВ (электросети на 35 кВ) частотой 50 Гц.



СИП-4

Провод самонесущий без нулевой несущей жилы с алюминиевыми токопроводящими жилами, с изоляцией из светостабилизированного сшитого полиэтилена (ПЭ). Провода предназначены для воздушных линий электропередачи (ВЛ) на номинальное напряжение до 1 кВ включительно частотой 50 Гц. Преимущественная область применения: для ответвлений от ВЛ к вводам в жилые помещения и хозяйственные постройки в атмосфере воздуха типов II и III по ГОСТ 15150-69.

Технические характеристики токопроводящей жилы

Сечение жилы, мм ²	Номинальный диаметр жилы по изоляции, мм	Число и номинальный диаметр проволок в жиле, шт. x мм	Максимальный допустимый ток нагрузки, А		Электрическое сопротивление жилы, Ом/км
			Самонесущие изолированные провода	Защищенные провода 20 кВ 35 кВ	
16	7,45	7 x 1,79	100	-	1,910
25	8,5	7 x 2,23	130	-	1,200
35	9,5	7 x 2,69	160	200	0,868
50	11,1	7 x 3,28	195	245	0,641
70	12,7	7 x 3,82	240	310	0,443
95	14,8	7 x 4,45 (19 x 2,70)	300	370	0,320
120	16,2	19 x 3,00	340	430	0,253
150	17,8	19 x 3,39	380	485	0,206

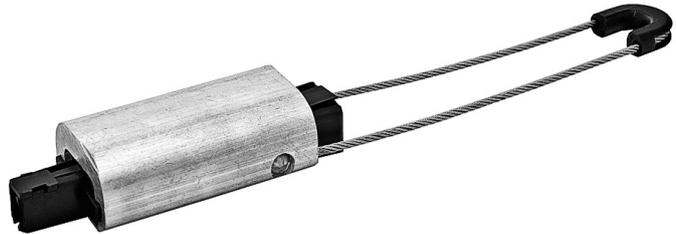
НАТЯЖНАЯ И ПОДДЕРЖИВАЮЩАЯ АРМАТУРА ДЛЯ ВОЗДУШНЫХ ЛИНИЙ НА СИП-2

Зажимы анкерные

Зажимы предназначены для натяжного крепления изолированной несущей нейтральной на магистрали и ответвлениях. Клиновая конструкция зажима обеспечивает увеличение силы сжатия кабеля при увеличении тяжения. Пластмассовые клинья надежно защищают изоляцию провода от механических повреждений. При монтаже несущая жила закладывается между клиньями и зажимается. Зажимы отличаются высокой прочностью и устойчивостью к коррозии.

ЗАЖИМ АНКЕРНЫЙ РА-XXXX

Корпус зажима выполнен из алюминиевого сплава методом экструзии, клинья и вставка — из морозоустойчивой и устойчивой к ультрафиолетовым излучениям пластмассы. Нержавеющий тросик имеет пластмассовый ковш, защищающий его от износа. На обоих концах тросика — шаровые ограничивающие крепления.



Тип	Сечение несущей жилы, мм ²	Минимальная разрушающая нагрузка, кН	Масса, кг
РА-1000	25–35	10	0,40
РА-1500	50–70	15	0,40
РА-2200	70–95	21	0,45

Зажимы поддерживающие

Зажимы предназначены для поддерживающего крепления изолированной несущей нейтрали на промежуточных опорах ВЛИ. Возможно применение на угловых опорах при углах поворота трассы до 90°. Конструкция зажима обеспечивает необходимую прочность заделки провода. Элементы зажима, контактирующие с изолированной несущей нейтралью, изготовлены из изоляционного материала, защищающего её от механических повреждений. При монтаже несущая жила закладывается внутрь зажима и прижимается защелкой.

По желанию заказчика зажимы комплектуются алюминиевыми кронштейнами.

ЗАЖИМ ПОДДЕРЖИВАЮЩИЙ ES-1500/PS-1500

Зажим изготовлен из морозоустойчивой и устойчивой к ультрафиолетовым излучениям пластмассы. Зажим открывается со стороны кронштейна. Фиксация нулевой несущей жилы производится без инструмента. Зажим имеет разборное ушко, оснащено переходником для малых сечений кабеля от 10 мм², до 25 мм² и ограничителем обратного хода фиксатора.



Тип	Сечение несущей жилы, мм ²	Минимальная разрушающая нагрузка, кН	Масса, кг
ES-1500	10-95	12	0,17
PS-1500	10-95	12	0,16

ЗАЖИМ ПОДДЕРЖИВАЮЩИЙ PS-25/95

Зажим изготовлен из алюминиевого сплава методом литья под давлением и покрыт морозоустойчивой и устойчивой к ультрафиолетовым излучениям пластмассой. Фиксация нулевой несущей жилы производится при помощи винтовой затяжки. Возможно применение на угловых опорах ВЛИ при углах до 90°.



Тип	Сечение несущей жилы, мм ²	Минимальная разрушающая нагрузка, кН	Масса, кг
PS-25/95	25-95	22	0,24

КОМПЛЕКТ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ ПОДВЕСКИ ES-1500/PS- 1500

Конструкция состоит из кронштейна и установленного зажима ES-1500/PS-1500. Подвижное соединение позволяет зажиму двигаться в продольном и поперечном направлениях. Выступ не позволяет зажиму вывернуться вверх. Крепление к опоре осуществляется с помощью 2-х витков ленты или анкерного винта.



<i>Тип</i>	<i>Сечение несущей жилы, мм²</i>	<i>Минимальная разрушающая нагрузка, кН</i>	<i>Масса, кг</i>
ES-1500	10-95	6	0,31
PS-1500	10-95	8	0,34

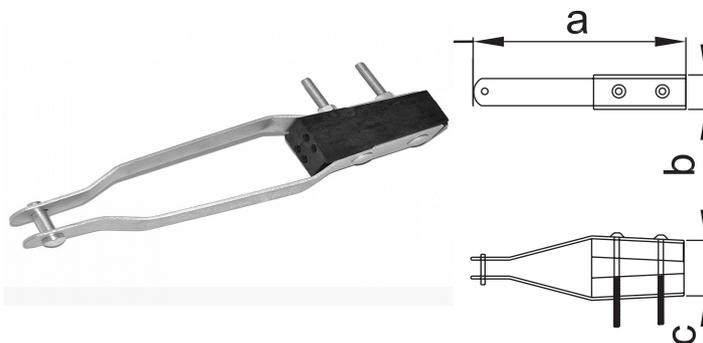
НАТЯЖНАЯ И ПОДДЕРЖИВАЮЩАЯ АРМАТУРА ДЛЯ ВОЗДУШНЫХ ЛИНИЙ НА СИП-4

Зажимы анкерные

Зажимы предназначены для натяжного крепления проводов СИП-4 на магистрали и ответвлениях. Плашечная конструкция зажима обеспечивает равномерное сжатие проводов и их надежную фиксацию. Пластмассовые плашки надежно защищают изоляцию провода от механических повреждений. При монтаже жилы провода СИП-4 закладываются в канавки между плашками и зажимаются затягиванием гаек. Зажимы отличаются высокой прочностью и устойчивостью к коррозии.

ЗАЖИМ АНКЕРНЫЙ РА-4Х(25-120)

Корпус зажима изготовлен из стали горячей оцинковки, плашки - из морозоустойчивой и устойчивой к ультрафиолетовым излучениям пластмассы. Фиксация проводов производится затягиванием гаек.



Тип	Сечение проводника, мм ²	Минимальная разрушающая нагрузка, кН	Габариты, мм			Масса, кг
			Длина	Ширина	Высота	
РА-4Х(25-120)	2-4 х (25-120)	40	397	50	50	1,3

ЗАЖИМ АНКЕРНЫЙ (УНИВЕРСАЛЬНЫЙ) РА-4Х(10-50)

Зажим предназначен для натяжного или поддерживающего крепления провода СИП-4. Поддерживающее крепление получается при повороте плашек на 90°. Корпус зажима изготовлен из стали горячей оцинковки, плашки - из морозоустойчивой и устойчивой к ультрафиолетовым излучениям пластмассы. Фиксация проводов производится затягиванием гайки.



Тип	Сечение проводника, мм ²	Минимальная разрушающая нагрузка, кН	Масса, кг
РА-4Х(10-50)	2-4 х (10-50)	12	0,44

Зажимы поддерживающие

Зажимы предназначены для поддерживающего крепления проводов СИП-4 на промежуточных опорах ВЛИ. Возможно применение на угловых опорах при углах поворота трассы до 60°. Конструкция зажима обеспечивает необходимую прочность заделки проводов. Элементы зажима, контактирующие с проводами, изготовлены из изоляционного материала, защищающего их от механических повреждений. При монтаже все жилы провода СИП-4 закладываются внутрь зажима и прижимаются защелкой.

ЗАЖИМ ПОДДЕРЖИВАЮЩИЙ PS-4*(16-120)

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.



Тип	Сечение проводника, мм ²	Минимальная разрушающая нагрузка, кН	Масса, кг
PS-4*(16-120)	4 x (16-120)	6	0,32

Зажимы для абонентского ответвления

Зажимы предназначены для натяжного крепления проводов СИП-4 на ответвлениях к вводам в здания и сооружения. Зажимы STC - клинового исполнения, зажимы серии SM - плашечного исполнения для крепления двух или четырех жил. Элементы зажимов, контактирующие с проводами, изготовлены из изоляционного материала, защищающего их от механических повреждений. Монтаж зажимов не требует использования специальных инструментов.

ЗАЖИМ ДЛЯ АБОНЕНТСКОГО ОТВЕТВЛЕНИЯ STC/STB

Зажим изготовлен из морозоустойчивой и устойчивой к ультрафиолетовым излучениям пластмассы, съемная петля - из нержавеющей стали. При монтаже жилы закладываются между корпусом и клиньями и зажимаются. При закреплении двух жил в зажиме, предназначенном для четырех жил, необходимо обязательно заклинить второй клин в корпусе.



Тип	Сечение проводника, мм ²	Минимальная разрушающая нагрузка, кН	Масса, кг
STC	2-4 x (16-35)	3,5	0,13
STC-P*	2-4 x (16-35)	3,5	0,13
STB**	2-4 x (16-35)	2,5	0,13

* — допускается применение зажимов с проводом сечением 10 мм² / P — металлический держатель с полимерным покрытием.

** — крепление скобы обеспечивает возможность поворота зажима.

ЗАЖИМЫ ОТВЕТВИТЕЛЬНЫЕ ПЛАШЕЧНЫЕ

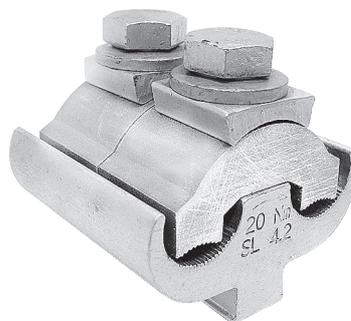
Плашечный зажим применяется для соединения неизолированных алюминиевых или медных проводников между собой.

Плашечный зажим имеет продольное параллельное рифление. Все болты у плашечных зажимов предварительно очищены и смазаны контактной смазкой.

Плашечный зажим CU-6-50 AL-16-70-1 снабжен одним болтом, а плашечный зажим CU-6-50 AL-16-70-2 — двумя болтами.

ЗАЖИМ ОТВЕТВИТЕЛЬНЫЙ ПЛАШЕЧНЫЙ

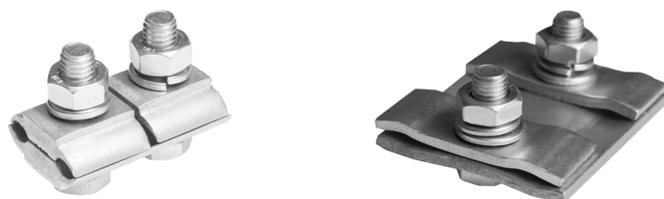
Зажим ответвительный плашечный предназначен для соединения неизолированных алюминиевых или медных проводников с неизолированными.



Тип	Сечение кабеля, мм ²	Стягивающих болтов, шт.
AL-16-70-1	16–120 Al, 16–70 Cu	1
AL-16-70-2	16–120 Al, 16–70 Cu	2

ПЛАШЕЧНЫЕ ЗАЖИМЫ ТИПА ПС, ПА

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



Тип	Диаметр проводника, мм	Стягивающих болтов, шт.
ПС-1-1	5,5–8,6	2
ПС-1-1А	5,5–8,6	1
ПС-2-1	9,1–12,0	2
ПС-2-1А	9,1–12,0	1
ПС-3-1	12,5–14,0	2
ПА-1-1	5,5–8,6	2
ПА-2-2	9,6–11,4	3
ПА-2-2А	9,6–11,4	2
ПА-3-2	12,3–14,0	3
ПА-3-2А	12,3–14,0	2

НАТЯЖНАЯ И ПОДДЕРЖИВАЮЩАЯ АРМАТУРА ДЛЯ ВОЗДУШНЫХ ЛИНИЙ ДЛЯ ПРОВОДОВ МАРКИ А, АС И АЖ

ВЯЗКА СПИРАЛЬНАЯ ПВС

Вязка спиральная ПВС применяются для крепления к штыревым и опорным изоляторам опор ВЛ 6–35 кВ проводов марки А, АС и АЖ. Вязки изготовлены из оцинкованной пружинной проволоки и имеют стойкое полимерное покрытие, обеспечивающие необходимую заделку проводов. Не разрушаются в течение всего срока службы, удобны в монтаже, имеют цветовую маркировку. Вязки спиральные ПВС разработаны взамен проволочной скрутки, осуществляемой при помощи алюминиевой проволоки. В отличие от традиционной схемы вязка ПВС дешевле и удобнее в монтаже.

Вязки типа ПВС_/_/_-10(20) предназначены для одинарного крепления провода к изоляторам.

Вязки типа ПВС_/_/_-10(20)-02 предназначены для двойного крепления провода к изоляторам. В случае применения двойного крепления на основном изоляторе применяются две вязки типа ПВС_/_/_-10(20), а на дополнительном – одна вязка типа ПВС_/_/_-10(20)-02.

Тип	<i>Марка провода</i>	<i>Марка изолятора</i>	<i>Сечение провода, кв. мм</i>	<i>Цветовая маркировка</i>
ПВС-35/50-10	АЖ50, АС35/6,2	ШС-10Д, ШФ-10Г	35-50	Желтая
ПВС-35/50-20		ШФ-20Г		
ПВС-70/95-10	А70, А95, АС95/16, АС70/11	ШС-10Д, ШФ-10Г	70-95	Зеленая
ПВС-70/95-20		ШФ-20Г		
ПВС-120/150-10	А120, АЖ120, А150, АЖ150, АС120/19, АС150/19	ШС-10Д, ШФ-10Г	120-150	Черная
ПВС-120/150-20		ШФ-20Г		
ПВС-35/50-10-02	АЖ50, АС35/6,2	ШС-10Д, ШФ-10Г	35-50	Желтая
ПВС-35/50-20-02		ШФ-20Г		
ПВС-70/95-10-02	А70, А95, АС95/16, АС70/11	ШС-10Д, ШФ-10Г	70-95	Зеленая
ПВС-70/95-20-02		ШФ-20Г		
ПВС-120/150-10-02	А120, АЖ120, А150, АЖ150, АС120/19, АС150/19	ШС-10Д, ШФ-10Г	120-150	Черная
ПВС-120/150-20-02		ШФ-20Г		

Прочность заделки провода, закрепленного двумя натяжными вязками, составляет 3,05±0,3 кН.

НАТЯЖНАЯ И ПОДДЕРЖИВАЮЩАЯ АРМАТУРА ДЛЯ ВОЗДУШНЫХ ЛИНИЙ НА СИП-3

ВЯЗКА СПИРАЛЬНАЯ

Вязка спиральная ВС35, ВС70, ВС120 предназначена для крепления к штыревым и опорным изоляторам опор ВЛ 6–35 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.



Тип	Диаметр стержня навивки	Длина готовой вязки	Цветовая маркировка	Радиус изгиба	Длина средней части вязки
		L		R	T
BC-35/50.2	10±0,5	460-475	Жёлтый	45±2,0	134±5,0
BC-70/95.2	12±0,5	480-575	Зелёный	45±2,0	138±5,0
BC-120/150.2	15±1,0	545-602	Чёрный	45±2,0	148±7,5

Прочность заделки провода, закрепленного двумя натяжными вязками, составляет 4–5 кН.

ВЯЗКА СПИРАЛЬНАЯ (ПОДДЕРЖИВАЮЩАЯ)

Вязка спиральная ВС35, ВС70, ВС120 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.



Тип	Диаметр стержня навивки	Длина готовой вязки	Цветовая маркировка	Радиус изгиба
		L		R
BC-35/50.1	10±0,5	565-580	Жёлтый	85±2,0
BC-70/95.1	12±0,5	585-680	Зелёный	85±2,0
BC-120/150.1	15±1,0	725-780	Чёрный	85±2,0

Прочность заделки провода, закрепленного двумя натяжными вязками, составляет 4–5 кН.

ЗАЖИМЫ ОТВЕТВИТЕЛЬНЫЕ ПРОКАЛЫВАЮЩИЕ

Зажимы предназначены для ответвления фазных и нулевых самонесущих изолированных проводов напряжением до 1 кВ, а также для ответвления абонентских проводников (проводов освещения).

При достижении определенного усилия, достаточного для создания надежного электрического контакта, прокалывая изоляцию магистрального проводника и электрического контакта, происходит срыв головки затягиваемого болта. Конструкция зажима обеспечивает герметичность соединения и надежный электрический кон-

такт, что подтверждено испытаниями, во время которых зажим погружался на глубину 1 м на 1 мин. при подаче переменного напряжения 6 кВ частотой 50 Гц. Корпус зажима выполнен из механически прочного термопластика армированного стекловолокном.

ЗАЖИМЫ ОТВЕТВИТЕЛЬНЫЕ ПРОКАЛЫВАЮЩИЕ СЕРИИ РХ

Предназначен для соединения и ответвления фазных и нулевых самонесущих изолированных проводов напряжением до 1 кВ и для ответвления абонентских проводников. Конструкция обеспечивает герметичность соединения и надежный электрический контакт. Корпус — из механически прочного термопластика, армированного стекловолокном.



Тип	Сечение проводника основной линии, мм ²	Сечение проводника ответвления, мм ²
P1X-95	16–95	1,5–10
P1X-95.1	16–95	1,5–16
P2X-95	16–95	2,5–35
P2X-150	16–150	2,5–50
P3X-95	25–95	25–95
P4X-150	35–150	35–150

ОГРАНИЧИТЕЛЬ ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЙ LVA-XXX

Ограничитель перенапряжений LVA-XXX предназначен для ограничения коммутационных и грозовых перенапряжений в системах СИП до 1кВ с подземными или абонентскими кабелями и на подстанциях. Ограничитель перенапряжений надежно защищают сеть и подключенное оборудование от всех видов перенапряжения. Для однофазной ВЛ применяется один ограничитель, для трехфазной ВЛ – три ограничителя. Прочный влагостойкий полимерный корпус обеспечивает надежную работу в любых погодных условиях и загрязнении. Металлические части выполнены из коррозионностойкого алюминия или нержавеющей стали.



ЗАЖИМЫ ОТВЕТВИТЕЛЬНЫЕ ПРОКАЛЫВАЮЩИЕ СЕРИИ ЗОП

Предназначен для соединения и ответвления фазных и нулевых самонесущих изолированных проводов напряжением до 1 кВ и для ответвления абонентских проводников. Конструкция зажима обеспечивает герметичность соединения и надежный электрический контакт.



<i>Tun</i>	<i>Сечение проводника основной линии, мм²</i>	<i>Сечение проводника ответвления, мм²</i>
ЗОП 1,5–10/16–95	16–95	1,5–10
ЗОП 6–50/16–150	16–150	6–50
ЗОП 16–95/16–150	16–150	16–95
ЗОП 1,5–10/6–150	6–150	1,5–10

ЗАЖИМЫ ОТВЕТВИТЕЛЬНЫЕ ПРОКАЛЫВАЮЩИЕ ПЕРЕХОДНЫЕ СЕРИИ ЗОПн

Предназначены для выполнения соединений всех видов самонесущих проводов с голым проводом, а также для подключения кабелей. Конструкция зажима обеспечивает герметичность соединения и надежный электрический контакт.



<i>Tun</i>	<i>Сечение проводника основной линии, мм²</i>	<i>Сечение проводника ответвления, мм²</i>
ЗОПн 1,5–10/16–95	16–95	1,5–10
ЗОПн 6–35/16–120	16–120	6–35

КОЛПАЧОК ИЗОЛИРУЮЩИЙ

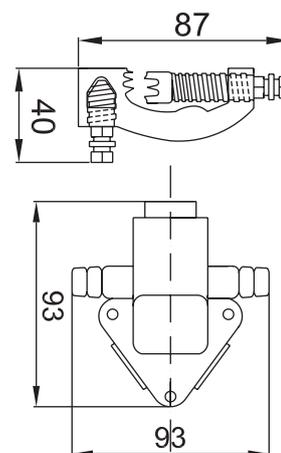
Колпачок изолирующий применяется для изоляции СИП на напряжение до 1 кВ. Колпачок применяется для предотвращения поражения электрическим током и попадания влаги в жилу проводника.



<i>Tun</i>	<i>Сечение проводника основной линии, мм²</i>	<i>Диаметр проводника, мм</i>
Колпачок изолирующий CI 4–50	4–50	4–13
Колпачок изолирующий CI 25–120	25–120	8–17
Колпачок изолирующий CI 16–150	16–150	6–19

ЗАЖИМЫ ОТВЕТВИТЕЛЬНЫЕ ВЛАГОЗАЩИЩЕННЫЕ С РАЗДЕЛЬНОЙ ЗАТЯЖКОЙ БОЛТОВ

Зажим предназначен для осуществления ответвлений от неизолированной несущей жилы, для соединения алюминиевых проводов. Зажим выполнен из алюминиевого сплава с высокой механической прочностью. Влагозащитный чехол предотвращает негативное воздействие окружающей среды на качество соединения. Контроль над усилием затяжки при прокалывании изоляции магистрального провода осуществляется болтом со срывной головкой. Колпачок защитного чехла может быть поставлен на место только после срыва головки, это обеспечивает визуальный контроль правильности монтажа.



Тип	Сечение проводника основной линии, мм ²	Сечение проводника ответвления, мм ²
P1-71 AL	35–95	4–50
PC-150 AL	35–150	4–50

ЗАЖИМЫ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ И НАКОНЕЧНИКИ

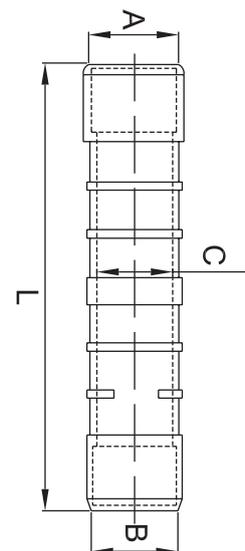
Зажимы предназначены для соединения алюминиевых и медных проводов. Зажим выполнен из алюминиевого сплава с высокой механической прочностью.

Прессуемые соединительные зажимы и наконечники для СИП предназначены для соединения алюминиевых и медных токопроводящих жил в пролете, шин. Опрессовка производится при помощи гидравлических или механических прессов типа НР-120С и НЧ-150В/105ВХ.

Наконечники и соединительные зажимы для проводов СИП обеспечивают необходимую влагозащиту, механическую прочность и надежный электрический контакт в течение всего срока эксплуатации.

ЗАЖИМЫ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ MJPT

Прессуемые соединительные зажимы для СИП типа MJPT предназначены для соединения алюминиевых и медных токопроводящих жил в пролете в различных сочетаниях. Опрессовка производится при помощи гидравлических или механических прессов типа HP-120С и НХ-150В/105ВХ (см. стр. 152).

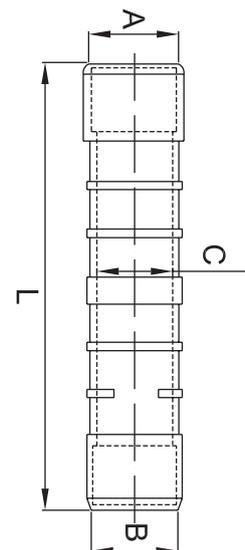


Тип	Проводник А, мм ²	Проводник В, мм ²	Длина гильзы, L, мм	Диаметр гильзы, С, мм	Цвет герметизирующего кольца	Тип матрицы для опрессовки гильз	Масса, г
MJPT 16/16	16	16	70	20	синий	E173	100
MJPT 25/25	25	25	70	20	оранжевый	E173	100
MJPT 35/35	35	35	100	20	красный	E173	100
MJPT 50/50	50	50	100	20	желтый	E173	100
MJPT 70/70	70	70	100	20	белый	E173	100
MJPT 95/95	95	95	135	20	серый	E173	180

ЗАЖИМЫ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ MJPTN

Зажимы MJPTN применяются для соединения несущей нейтрали. Поскольку несущая нейтраль несет основную механическую нагрузку, то зажимы типа MJPTN, в отличие от зажимов типа MJPT, имеют большую длину для создания более надежного соединения.

Соединительные зажимы для СИП обеспечивают необходимую влагозащиту, механическую прочность и надежный электрический контакт в течение всего срока эксплуатации.

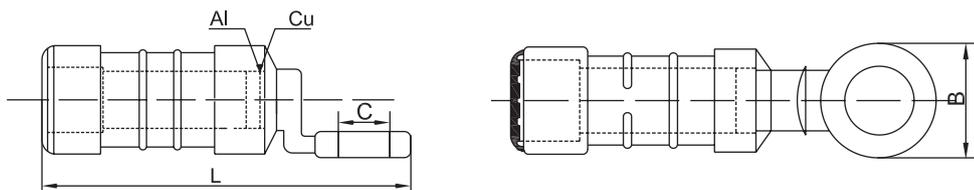


Тип	Проводник А, мм ²	Проводник В, мм ²	Длина гильзы, L, мм	Диаметр гильзы, С, мм	Цвет герметизирующего кольца	Тип матрицы для опрессовки гильз	Масса, г
MJPTN 54.6/54.6	54,6	54,6	172,5	20	черный	E173	180
MJPTN 54.6/70	54,6	70	172,5	20	черный/белый	E173	180
MJPTN 70/70	70	70	172,5	20	белый	E173	180
MJPTN 95/95	95	95	172,5	25	серый	E173	180

НАКОНЕЧНИКИ ПРЕССУЕМЫЕ ТИПА СРТАУ

Предназначены для соединения СИП с электрооборудованием. Применяются для алюминиевых и медных шин. Опрессовка производится при помощи гидравлических или механических прессов типа НР-120С и НХ-150В/105ВХ (см. стр. 152).

Наконечники выполнены из алюминиевого сплава с медным покрытием клеммы. Обеспечивают герметичное соединение с изолированной жилой СИП, прочный и надежный электрический контакт в течение всего срока эксплуатации.



Тип	Сечение проводника, мм ²	Внешний диаметр, мм	Внутренний диаметр клеммы, мм	Длина, мм	Тип матрицы для опрессовки гильз
СРТАУ 16 Al\Cu	16	20	10,5	73	E 173
СРТАУ 25 Al\Cu	25	24	13	98,5	
СРТАУ 35 Al\Cu	35	24	13	98,5	
СРТАУ 50 Al\Cu	50	24	13	98,5	
СРТАУ 54,6 Al\Cu	54,6	24	13	98,5	
СРТАУ 70 Al\Cu	70	24	13	98,5	
СРТАУ 95 Al\Cu	95	24	13	98,5	

СВОДНАЯ ТАБЛИЦА ПРИМЕНЕНИЯ ПРОДУКЦИИ ГК «ИНСТАЛЛ» ДЛЯ РАЗНЫХ ТИПОВ СИП

Номенклатура	СИП-1	СИП-2	СИП-3	СИП-4
ЗАЖИМЫ АНКЕРНЫЕ НАТЯЖНЫЕ				
Зажим анкерный клиновой РА-1000		да		
Зажим анкерный клиновой РА-1500		да		
Зажим анкерный клиновой РА-2200		да		
Зажим анкерный (универсальный) РА-4х(10-50)				да
Зажим анкерный РА-4х(25-120)				да
ЗАЖИМЫ ПОДДЕРЖИВАЮЩИЕ				
Зажим поддерживающий ES-1500/PS-1500		да		
Зажим поддерживающий PS-25/95		да		
Зажим поддерживающий PS-4*(16-120)				да

• Арматура для монтажа самонесущего изолированного провода (СИП)

Номенклатура	СИП-1	СИП-2	СИП-3	СИП-4
ЗАЖИМЫ ДЛЯ АБОНЕНТСКОГО ОТВЕТВЛЕНИЯ				
Зажим анкерный натяжной STC, STC-P, STB		да		да
ЗАЖИМЫ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ				
Наконечники прессуемые СРТАУ хх-уу AL/Cu	да	да		да
Зажим соединительный MJPT 16/16	да	да		да
Зажим соединительный MJPT 25/25	да	да		да
Зажим соединительный MJPT 35/35	да	да		да
Зажим соединительный MJPT 50/50	да	да		да
Зажим соединительный MJPT 70/70	да	да		да
Зажим соединительный MJPT 95/95	да	да		да
Зажим соединительный MJPTN 54.6/54.6	да	да		да
Зажим соединительный MJPTN 54.6/70	да	да		да
Зажим соединительный MJPTN 70/70	да	да		да
Зажим соединительный MJPTN 95/95	да	да		да
ЗАЖИМЫ ОТВЕТВИТЕЛЬНЫЕ ПРОКАЛЫВАЮЩИЕ				
Зажим ответвительный P1х-95	да	да		да
Зажим ответвительный P1х-95.1	да	да		да
Зажим ответвительный P2х-95	да	да		да
Зажим ответвительный P2х-150	да	да		да
Зажим ответвительный P3х-95	да	да		да
Зажим ответвительный P4х-150	да	да		да
Зажим ответвительный ЗОП 1,5-10/16-95	да	да		да
Зажим ответвительный ЗОП 1,5-10/16-150	да	да		да
Зажим ответвительный ЗОП 16-95/16-150	да	да		да
Зажим ответвительный ЗОПн 1,5-10/16-95	да	да		да
Зажим ответвительный ЗОПн 6-35/25-150	да	да		да
Зажим ответвительный ЗОП 6-50/16-150	да	да		да
Колпачек изолирующий 4-50		да		да
Колпачек изолирующий 25-120		да		да
Колпачек изолирующий 16-150		да		да
Ограничитель перенапряжения LVA 260	да	да		да
Ограничитель перенапряжения LVA 440	да	да		да
Зажим ответвительный влагозащитный P1-71 AL	да	да		да
Зажим ответвительный влагозащитный PC-150 AL	да	да		да
ВЯЗКИ СПИРАЛЬНЫЕ				
Вязка спиральная BC-35			да	
Вязка спиральная BC-70			да	
Вязка спиральная BC-120			да	

АРМАТУРА ДЛЯ МОНТАЖА ВОЛОКОННО- ОПТИЧЕСКИХ ЛИНИЙ СВЯЗИ (ВОЛС)

- **ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИЕ
КАБЕЛИ СВЯЗИ (ВОЛС)** **24**
- **НАТЯЖНАЯ И ПОДДЕРЖИВАЮЩАЯ
АРМАТУРА ДЛЯ ВОЗДУШНЫХ ЛИНИЙ
НА САМОНЕСУЩЕМ ОПТИЧЕСКОМ КАБЕЛЕ
(ОКСН)** **28**
 - Таблица соответствия спиральных зажимов 29
 - Арматура спиральная натяжная 30
 - Арматура спиральная поддерживающая 35
 - Комплектующие 38
 - Зажимы анкерные 42
 - Зажимы поддерживающие 43
- **НАТЯЖНАЯ И ПОДДЕРЖИВАЮЩАЯ
АРМАТУРА ДЛЯ ВОЗДУШНЫХ ЛИНИЙ
НА ОПТИЧЕСКОМ КАБЕЛЕ ТИПА «8»** **44**
 - Зажимы анкерные с выносным металлическим
силовым элементом 44
 - Зажимы поддерживающие 47
- **ЗАЖИМЫ НАТЯЖНЫЕ
ДЛЯ ПЛОСКОГО КАБЕЛЯ** **48**
- **МУФТЫ ОПТИЧЕСКИЕ** **49**
 - Муфты оптические проходные 50
 - Муфты оптические тупиковые 54
 - Сравнительная таблица муфт для волоконно-опти-
ческих линий связи 60



ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИЕ КАБЕЛИ СВЯЗИ (ВОЛС)

Волоконно-оптический кабель предназначен для передачи оптических сигналов в линиях связи.

Конструкция кабеля определяется его назначением и местом прокладки от самой простой, до многослойной, содержащей упрочняющие и защитные элементы.

КАБЕЛЬ ОПТИЧЕСКИЙ ОКСН 0.4-20 кВ

Предназначен для подвеса на опорах ВЛ ниже фазных проводов, а также на опорах линий связи, контактной сети.



- 1 Оптические волокна
- 2 Оптический модуль
- 3 Центральный силовой элемент
- 4 Гидрофобный наполнитель
- 5 Кордель
- 6 Арамидные нити
- 7 Оболочка

T_{up}	Температура эксплуатации, °C	Температура монтажа, °C	Температура транспортировки и хранения, °C	Растягивающее усилие, кН
ОКСН 0.4-20 кВ	-60 до +70	-30 до +50	-60 до +70	3-80

КАБЕЛЬ ОПТИЧЕСКИЙ ОКСН 35 кВ +

Предназначен для подвески на опорах ВЛ класса напряжений 35кВ и выше в межфазном пространстве или ниже фазных проводов.



- 1 Оптические волокна
- 2 Оптический модуль
- 3 Центральный силовой элемент
- 4 Гидрофобный наполнитель
- 5 Кордель
- 6 Промежуточная оболочка
- 7 Арамидные нити
- 8 Оболочка

T_{up}	Температура эксплуатации, °C	Температура монтажа, °C	Температура транспортировки и хранения, °C	Растягивающее усилие, кН
ОКСН 35 кВ +	-60 до +70	-30 до +50	-60 до +70	3-80

КАБЕЛЬ ОПТИЧЕСКИЙ ОК-ГРУНТ

Предназначен для прокладки в грунтах всех категорий, а также в кабельной канализации, при наличии повышенных требований по механической устойчивости, в тоннелях и коллекторах.



Тип	Температура эксплуатации, °С	Температура монтажа, °С	Температура транспортировки и хранения, °С	Растягивающее усилие, кН
ОК-ГРУНТ	-40 до +60	-30 до +50	-60 до +70	7-80

КАБЕЛЬ ОПТИЧЕСКИЙ ОК-ГРУНТ-ЦТ

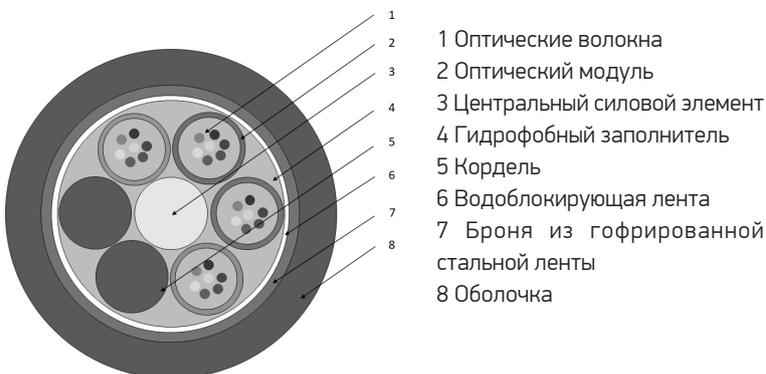
Предназначен для прокладки в грунтах всех категорий, а также в кабельной канализации, при наличии повышенных требований по механической устойчивости, в тоннелях и коллекторах.



Тип	Температура эксплуатации, °С	Температура монтажа, °С	Температура транспортировки и хранения, °С	Растягивающее усилие, кН
ОК-ГРУНТ-ЦТ	-40 до +60	-30 до +50	-60 до +70	7-40

КАБЕЛЬ ОПТИЧЕСКИЙ ОК-ГТС

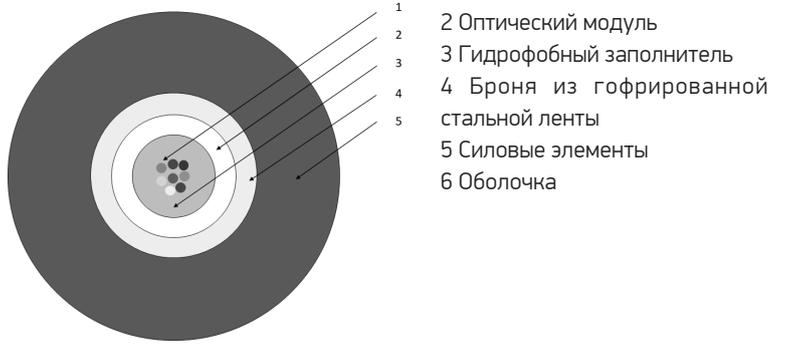
Предназначен для прокладки в кабельной канализации, трубах, коллекторах.



Тип	Температура эксплуатации, °С	Температура монтажа, °С	Температура транспортировки и хранения, °С	Растягивающее усилие, кН
ОК-ГТС	-50 до +70	-30 до +50	-60 до +70	2,7

КАБЕЛЬ ОПТИЧЕСКИЙ ОК-ГТС-ЦТ

Предназначен для прокладки в кабельной канализации, трубах, коллекторах.



- 1 Оптические волокна
- 2 Оптический модуль
- 3 Гидрофобный наполнитель
- 4 Броня из гофрированной стальной ленты
- 5 Силовые элементы
- 6 Оболочка

Тип	Температура эксплуатации, °С	Температура монтажа, °С	Температура транспортировки и хранения, °С	Растягивающее усилие, Кн
ОК-ГТС-ЦТ	-50 до +70	-30 до +50	-60 до +70	2,7

КАБЕЛЬ ОПТИЧЕСКИЙ ОК-ОБЪЕКТ

Предназначен для прокладки внутри зданий и сооружений по стенам, в вертикальных и горизонтальных кабелепроводах и кабельростам, в тоннелях и коллекторах, в соответствии с требованиями пожарной безопасности.



- 1 Оптические волокна
- 2 Оптический модуль
- 3 Центральный силовой элемент
- 4 Нидрофобный наполнитель
- 5 Кордель
- 6 Арамидные нити
- 7 Оболочка

Тип	Температура эксплуатации, °С	Температура монтажа, °С	Температура транспортировки и хранения, °С	Растягивающее усилие, Кн
ОК-ОБЪЕКТ	-40 до +60	-10 до +50	-40 до +60	1,5

КАБЕЛЬ ОПТИЧЕСКИЙ ОК-ОБЪЕКТ-ЦТ

Предназначен для прокладки внутри зданий и сооружений по стенам, в вертикальных и горизонтальных кабелепроводах и кабельростам, в тоннелях и коллекторах, в соответствии с требованиями пожарной безопасности.

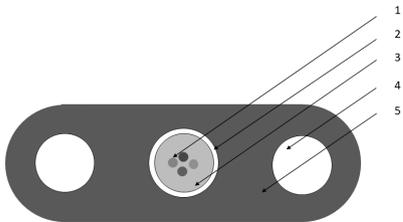


- 1 Оптические волокна
- 2 Оптический модуль
- 3 Гидрофобный наполнитель
- 4 Арамидные нити
- 5 Оболочка

Тип	Температура эксплуатации, °С	Температура монтажа, °С	Температура транспортировки и хранения, °С	Растягивающее усилие, Кн
ОК-ОБЪЕКТ-ЦТ	-40 до +60	-10 до +50	-40 до +60	1,5

КАБЕЛЬ ОПТИЧЕСКИЙ ДРОП ПЛОСКИЙ

Предназначен для разводки сети в частном секторе, подвеса на опорах линий связи, линий электропередач, столбах освещения, между зданиями и сооружениями. Допускается к прокладке внутри зданий, в кабельных лотках и каналах и по внешним фасадам зданий.

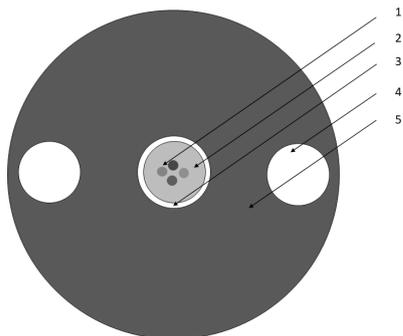


- 1 Оптические волокна
- 2 Оптический модуль
- 3 Гидрофобный наполнитель
- 4 Силовые элементы
- 7 Оболочка

Тип	Температура эксплуатации, °С	Температура монтажа, °С	Температура транспортировки и хранения, °С	Растягивающее усилие, кН
ДРОП ПЛОСКИЙ	-60 до +60	-30 до +50	-50 до +60	4

КАБЕЛЬ ОПТИЧЕСКИЙ ДРОП КРУГЛЫЙ

Предназначен для разводки сети в частном секторе, подвеса на опорах линий связи, линий электропередач, столбах освещения, между зданиями и сооружениями. Допускается к прокладке внутри зданий, в кабельных лотках и каналах и по внешним фасадам зданий.



- 1 Оптические волокна
- 2 Оптический модуль
- 3 Гидрофобный наполнитель
- 4 Силовые элементы
- 5 Оболочка

Тип	Температура эксплуатации, °С	Температура монтажа, °С	Температура транспортировки и хранения, °С	Растягивающее усилие, кН
ДРОП КРУГЛЫЙ	-60 до +70	-30 до +50	-50 до +60	4

НАТЯЖНАЯ И ПОДДЕРЖИВАЮЩАЯ АРМАТУРА ДЛЯ ВОЗДУШНЫХ ЛИНИЙ НА САМОНЕСУЩЕМ ОПТИЧЕСКОМ КАБЕЛЕ (ОКСН)

Арматура спиральная

Спиральная арматура представляет собой повитые спирали из нескольких стальных или алюминиевых проволок, обработанных специальным клеевым составом. Предназначена для монтажа оптического кабеля на опорах воздушных линий связи.

Спиральная арматура получила широкое применение благодаря ряду преимуществ:

- простота конструкции;
- полная совместимость с ОК;
- быстрый и качественный монтаж без применения специальных инструментов;
- распределение усилий сдвигания на большой длине;
- надежное крепление ОК, которое предохраняет его от опасных изгибов, перетираания, вибрации и других механических повреждений.

Спиральная арматура идеально подходит для строительства ВОЛС. Она обеспечивает необходимую прочность заделки ОК и не влияет на его оптические свойства.

Компания «Инсталл» предлагает вам продукцию, разработанную с учетом передовых технологий и проверенных на практике решений:

1. Силовые спирали и протекторы изготовлены из стальной оцинкованной проволоки, что обеспечивает надежную защиту от коррозии и увеличивает срок эксплуатации.
2. На внутренних поверхностях силовых спиралей на клеевой состав дополнительно нанесен слой абразива — мелкозернистого корунда, что обеспечивает надежное крепление кабеля.
3. Коуши изготовлены из стали с цинковым покрытием, сопрягаются со сцепной арматурой, изготовленной по ГОСТ 11359-75 и ГОСТ 27396-87 и представленной в настоящем каталоге.
4. Спиральная арматура изготовлена в климатическом исполнении УХЛ1 по ГОСТ 15150-69.

В нашей компании разработана новая универсальная линейка спиральных зажимов. Благодаря универсальной конструкции зажим можно установить на большем диапазоне диаметров кабелей без снижения рабочего тяжения.

Пожалуйста, внимательно ознакомьтесь с таблицей соответствия спиральных зажимов. Инструкции по монтажу спиральных зажимов размещены на нашем сайте www.install-ltd.com.

Таблица соответствия спиральных зажимов

			Диаметр кабеля																						
			6,6–7,6	7,6–8,3	8,4–9,1	9,5–10,5	10,6–11,6	11,7–12,8	12,9–14,1	14,2–15,6	15,7–17,3	17,4–19,1	19,2–20,9												
Зажим натяжной спиральный	без протектора	для ОКСН	<p>НСО</p> <p>НСО-2(3,5)</p> <p>НСО-3(5)</p> <p>НСО-4(6)</p> <p>НСО-6(10)</p> <p>НСО-10(17)</p> <p>НСО-15(25)</p> <p>НСО-20(35)</p> <p>НСО-25(40)</p> <p>НСО-30(50)</p> <p>НСО-60(100)</p>																						
													Зажим поддерживающий спиральный	с протектором	для ОКСН	<p>ПСО</p> <p>ПСО-50</p> <p>ПСО-110</p> <p>ПСО-110 П-Л</p> <p>ПСО-500</p> <p>ПСО-800</p>									

Возможно изготовление любых типоразмеров.

Маркировка зажимов НСО-XX(Рз)-Dmin/DmaxП и НСО-ГР--XX(Рз)-Dmin/DmaxП:

НСО - зажим натяжной спиральный для ОК;

ГР - модификация зажима для ОКГТ;

XX - рабочее тяжение кабеля, кН;

(Рз) — в скобках указана прочность заделки оптического кабеля в зажиме, кН;

Dmin/Dmax — наименьший/наибольший диаметр ОКСН, на которые может быть смонтирован зажим, мм

П — наличие протектора

НАТЯЖНАЯ И ПОДДЕРЖИВАЮЩАЯ АРМАТУРА ДЛЯ ВОЗДУШНЫХ ЛИНИЙ НА САМОНЕСУЩЕМ ОПТИЧЕСКОМ КАБЕЛЕ (ОКСН)

Арматура спиральная натяжная

ЗАЖИМ НАТЯЖНОЙ НСО-2(3,5)-УУ,У/ЗЗ,З

Зажим натяжной спирального типа НСО предназначен для анкерного крепления ОКСН на опорах воздушных линий электропередачи, связи, уличного освещения, наземного электротранспорта, элементах зданий и сооружений при максимальном рабочем тяжении используемого кабеля до 2 кН.



Тип	Комплектующие	Материал	Длина, L, мм	Количество
НСО-2(3,5)-УУ,У/ЗЗ,З	Силовая спираль	Стальная оцинкованная проволока	300	1
	Кожух ТС-005/скоба	Сталь с покрытием горячего цинкования		1

Типоразмеры

Обозначение УУ,У/ЗЗ,З	Минимальный диаметр, мм	Максимальный диаметр, мм	Цвет маркировки
4,9/5,6	4,9	5,6	красный
5,7/6,5	5,7	6,5	желтый
6,6/7,4	6,6	7,4	черный
7,6/8,3	7,6	8,3	оранжевый
8,4/9,1	8,4	9,1	коричневый

ЗАЖИМ НАТЯЖНОЙ НСО-3(5)-УУ,У/ZZ,Z, НСО-4(6)-УУ,У/ZZ,Z

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

Обозначения:

- НСО — зажим натяжной спиральный без протектора;
- 3; 4 — рабочее тяжение кабеля, кН;
- (5); (6) — прочность заделки кабеля, кН;
- уу,у — минимальный диаметр кабеля, мм;
- zz,z — максимальный диаметр кабеля, мм.



Тип	Комплектующие	Материал	Длина, L, мм	Количество
НСО-3(5)-уу,у/zz,z	Силовая спираль	Стальная оцинкованная проволока	300	1
	Коуш ТС-005/скоба	Сталь с покрытием горячего цинкования		1
НСО-4(6)-уу,у/zz,z	Силовая спираль	Стальная оцинкованная проволока	500	1
	Коуш ТС-005/скоба	Сталь с покрытием горячего цинкования		1

Типоразмеры

Обозначение уу,у/zz,z	Минимальный диаметр, мм	Максимальный диаметр, мм	Цвет маркировки
4,9/5,6	4,9	5,6	красный
5,7/6,5	5,7	6,5	желтый
6,6/7,4	6,6	7,4	черный
7,5/8,4	7,5	8,4	оранжевый
8,5/9,4	8,5	9,4	коричневый
9,5/10,5	9,5	10,5	белый
10,6/11,6	10,6	11,6	синий
11,7/12,8	11,7	12,8	зеленый
12,9/14,1	12,9	14,1	красный
14,2/15,6	14,2	15,6	желтый
15,7/17,3	15,7	17,3	черный
17,4/19,1	17,4	19,1	оранжевый
19,2/20,9	19,2	20,9	коричневый

ЗАЖИМ НАТЯЖНОЙ НСО-6(10)-УУ,У/ЗЗ,З

Зажим натяжной спирального типа НСО-предназначен для анкерного крепления ОКСН на опорах воздушных линий электропередачи, связи, уличного освещения, наземного электротранспорта, элементах зданий и сооружений при максимальном рабочем тяжении используемого кабеля до 6 кН.



Обозначение:

- НСО — зажим натяжной спиральный без протектора;
- 6 — рабочее тяжение кабеля, кН;
- (10) — прочность заделки кабеля, кН;
- уу,у — минимальный диаметр кабеля, мм;
- зз,з — максимальный диаметр кабеля, мм.

Тип	Комплектующие	Материал	Длина, L, мм	Количество
НСО-6(10)-уу,у/зз,з	Силовая спираль	Стальная оцинкованная проволока	600	1
	Коуш ТС-01	Сталь с покрытием горячего цинкования	см. стр. 39	1

Типоразмеры

Обозначение уу,у/зз,з	Минимальный диаметр, мм	Максимальный диаметр, мм	Цвет маркировки
9,5/10,5	9,5	10,5	белый
10,6/11,6	10,6	11,6	синий
11,7/12,8	11,7	12,8	зеленый
12,9/14,1	12,9	14,1	красный
14,2/15,6	14,2	15,6	желтый
15,7/17,3	15,7	17,3	черный
17,4/19,1	17,4	19,1	оранжевый
19,2/20,9	19,2	20,9	коричневый

ЗАЖИМ НАТЯЖНОЙ НСО-10(17)-УУ,У/ZZ,Z П, НСО-15(25)-УУ,УУ/ZZ,Z П

Зажим натяжной спирального типа НСО предназначен для анкерного крепления ОКСН на опорах воздушных линий электропередачи, линий связи, уличного освещения, наземного электротранспорта, элементах зданий и сооружений при максимальном рабочем тяжении используемого кабеля до 15 кН.

Обозначение:

- НСО — зажим натяжной спиральный с протектором;
- 10; 15 — рабочее тяжение кабеля, кН;
- (17); (25) — прочность заделки кабеля, кН;
- уу,у — минимальный диаметр кабеля, мм;
- zz,z — максимальный диаметр кабеля, мм.



Тип	Комплектующие	Материал	Длина, L, мм	Количество
НСО-10(17)- уу,у/zz,z П	Силовая спираль	Стальная оцинкованная проволока	810	1
	Протектор	Стальная оцинкованная проволока	1015	1
	Коуш ТС-03	Сталь с покрытием горячего цинкования	см. стр. 39	1
НСО-15(25)- уу,у/zz,z П	Силовая спираль	Стальная оцинкованная проволока	920	1
	Протектор	Стальная оцинкованная проволока	1200	1
	Коуш ТС-03	Сталь с покрытием горячего цинкования	см. стр. 39	1

Типоразмеры

Обозначение уу,у/zz,z	Минимальный диаметр, мм	Максимальный диаметр, мм	Цвет маркировки
9,5/10,5	9,5	10,5	белый
10,6/11,6	10,6	11,6	синий
11,7/12,8	11,7	12,8	зеленый
12,9/14,1	12,9	14,1	красный
14,2/15,6	14,2	15,6	желтый
15,7/17,3	15,7	17,3	черный
17,4/19,1	17,4	19,1	оранжевый
19,2/20,9	19,2	20,9	коричневый

Возможно изготовление зажимов спирального типа для ОКГТ (НСО-ГР-10(17)-уу,у/zz,zП

ЗАЖИМ НАТЯЖНОЙ НСО-20(35)-УУ,У/ZZ,Z П, НСО-25(40)- УУ,У/ZZ,Z П, НСО-30(50)-УУ,У/ZZ,Z П, НСО-60(100)- УУ,У/ZZ,Z П

Зажим натяжной спирального типа НСО предназначен для анкерного крепления самонесущих диэлектрических кабелей связи, монтируемых на опорах воздушных линий электропередачи, линий связи, элементах зданий и сооружений при максимальном рабочем тяжении используемого кабеля до 60 кН.

Обозначение:

- НСО — зажим натяжной спиральный с протектором;
- 20; 25; 30; 60 — рабочее тяжение кабеля, кН;
- (35); (40); (50); (100) — прочность заделки кабеля, кН;
- уу,у — минимальный диаметр кабеля, мм;
- zz,z — максимальный диаметр кабеля, мм.



Тип	Комплектующие	Материал	Длина, L, мм	Количество
НСО-20(35)-уу,у/zz,z П	Силовая спираль	Стальная оцинкованная проволока	1100	1
	Протектор	Стальная оцинкованная проволока	1500	1
	Коуш ТС-05	Сталь с покрытием горячего цинкования	см. стр. 40	1
НСО-25(40)-уу,у/zz,z П	Силовая спираль	Стальная оцинкованная проволока	1400	1
	Протектор	Стальная оцинкованная проволока	1700	1
	Коуш ТС-07	Сталь с покрытием горячего цинкования	см. стр. 40	1
НСО-30(50)-уу,у/zz,z П	Силовая спираль	Стальная оцинкованная проволока	1600	1
	Протектор	Стальная оцинкованная проволока	2200	1
	Коуш ТС-07	Сталь с покрытием горячего цинкования	см. стр. 40	1
НСО-60(100)-уу,у/zz,z П	Силовая спираль	Стальная оцинкованная проволока	2100	1
	Протектор	Стальная оцинкованная проволока	2900	1
	Коуш ТС-12	Сталь с покрытием горячего цинкования	см. стр. 40	1

Типоразмеры

Обозначение уу,у/zz,z	Минимальный диаметр, мм	Максимальный диаметр, мм	Цвет маркировки
9,5/10,5	9,5	10,5	белый
10,6/11,6	10,6	11,6	синий
11,7/12,8	11,7	12,8	зеленый
12,9/14,1	12,9	14,1	красный
14,2/15,6	14,2	15,6	желтый
15,7/17,3	15,7	17,3	черный
17,4/19,1	17,4	19,1	оранжевый
19,2/20,9	19,2	20,9	коричневый

Возможно изготовление зажимов спирального типа для ОКГТ (НСО-ГР-ХХ(Рэ)-уу,у/zz,zП)

НАТЯЖНАЯ И ПОДДЕРЖИВАЮЩАЯ АРМАТУРА ДЛЯ ВОЗДУШНЫХ ЛИНИЙ НА САМОНЕСУЩЕМ ОПТИЧЕСКОМ КАБЕЛЕ (ОКСН)

Арматура спиральная поддерживающая

ЗАЖИМ ПОДДЕРЖИВАЮЩИЙ ПСО-50-УУ,У/ЗЗ,З

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

Обозначение:

- ПСО — зажим поддерживающий спиральный без протектора;
- 50 — длина пролета (не более), м;
- уу,у — минимальный диаметр кабеля, мм;
- зз,з — максимальный диаметр кабеля, мм.



Тип	Комплектующие	Материал	Длина, L, мм	Количество
ПСО-50-уу,у/зз,з	Силовая спираль	Стальная оцинкованная проволока	500	1
	Коуш ТС-01	Сталь с покрытием горячего цинкования	см. стр. 39	1

Типоразмеры

Обозначение уу,у/зз,з	Минимальный диаметр, мм	Максимальный диаметр, мм	Цвет маркировки
6,6/7,6	6,6	7,6	оранжевый
8/9	8	9	коричневый
9,5/10,5	9,5	10,5	белый
10,6/11,6	10,6	11,6	синий
11,7/12,8	11,7	12,8	зеленый
12,9/14,1	12,9	14,1	красный
14,2/15,6	14,2	15,6	желтый
15,7/17,3	15,7	17,3	черный
17,4/19,1	17,4	19,1	оранжевый
19,2/20,9	19,2	20,9	коричневый

ЗАЖИМ ПОДДЕРЖИВАЮЩИЙ ПСО-110-УУ,У/ZZ,Z П-К

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

Обозначение:

- ПСО — зажим поддерживающий спиральный с протектором;
- 110 — длина пролета (не более), м;
- уу,у — минимальный диаметр кабеля, мм;
- zz,z — максимальный диаметр кабеля, мм.



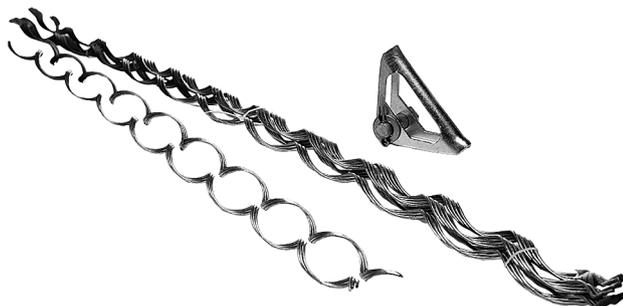
Тип	Комплектующие	Материал	Длина, L, мм	Количество
ПСО-110-уу,у/zz,z П-К	Силовая спираль	Стальная оцинкованная проволока	800	1
	Протектор	Стальная оцинкованная проволока	1200	1
	Колуш TP-01	Сталь с покрытием горячего цинкования	см. стр. 40	1

Типоразмеры

Обозначение уу,у/zz,z	Минимальный диаметр, мм	Максимальный диаметр, мм	Цвет маркировки
9,5/10,5	9,5	10,5	белый
10,6/11,6	10,6	11,6	синий
11,7/12,8	11,7	12,8	зеленый
12,9/14,1	12,9	14,1	красный
14,2/15,6	14,2	15,6	желтый
15,7/17,3	15,7	17,3	черный
17,4/19,1	17,4	19,1	оранжевый
19,2/20,9	19,2	20,9	коричневый

ЗАЖИМ ПОДДЕРЖИВАЮЩИЙ ПСО-110-УУ,У/ZZ,Z П-Л

Зажим поддерживающий спирального типа ПСО-110-уу,у/zz,z предназначен для подвески оптического кабеля на опоры ВЛ напряжением до 220 кВ с углами поворота трассы до 15° и длиной пролета до 110 м включительно.



Обозначение:

- ПСО — зажим поддерживающий спиральный с протектором;
- 110 — длина пролета (не более), м;
- уу,у — минимальный диаметр кабеля, мм;
- zz,z — максимальный диаметр кабеля, мм.

Тип	Комплектующие	Материал	Длина, L, мм	Количество
ПСО-110-уу,у/zz,z П-Л	Силовая спираль	Стальная оцинкованная проволока	800	2
	Протектор	Стальная оцинкованная проволока	1200	1
	Кош TP-02	Сталь с покрытием горячего цинкования	см. стр. 41	1

Типоразмеры

Обозначение уу,у/zz,z	Минимальный диаметр, мм	Максимальный диаметр, мм	Цвет маркировки
9,5/10,5	9,5	10,5	белый
10,6/11,6	10,6	11,6	синий
11,7/12,8	11,7	12,8	зеленый
12,9/14,1	12,9	14,1	красный
14,2/15,6	14,2	15,6	желтый
15,7/17,3	15,7	17,3	черный
17,4/19,1	17,4	19,1	оранжевый
19,2/20,9	19,2	20,9	коричневый

Возможно изготовление зажимов спирального типа для ОКГТ (ПСО-ГР-110-уу,у/zz,zП-Л)

НАТЯЖНАЯ И ПОДДЕРЖИВАЮЩАЯ АРМАТУРА ДЛЯ ВОЗДУШНЫХ ЛИНИЙ НА САМОНЕСУЩЕМ ОПТИЧЕСКОМ КАБЕЛЕ (ОКСН)

Комплектующие

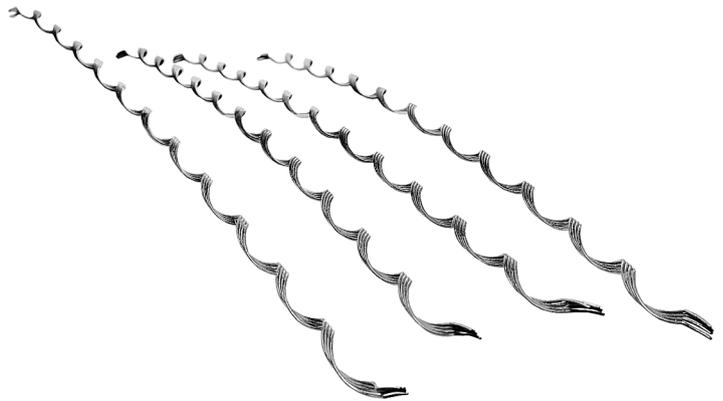
ПРОТЕКТОР ЗАЩИТНЫЙ СПИРАЛЬНЫЙ П-LLLL-XX,Х

Протектор защитный спиральный предназначен для защиты оболочки оптического кабеля в местах установки гасителей вибрации и узлов крепления, а также возможного соприкосновения кабеля с конструкциями. Протектор выполняется в виде нескольких прядей или отдельных спиралей.

Протекторы изготавливаются для оптических кабелей диаметром от 9 до 22 мм, длиной 0,5–2,7 м. Возможно изготовление другой длины по желанию заказчика.

Обозначение:

- П — протектор защитный спиральный;
- llll — длина протектора, мм;
- xx,х — номинальный диаметр кабеля, мм.



КОУШ ТС-005/СКОБА

Предназначен для анкерного крепления самонесущего оптического кабеля к опорам ВЛ при помощи сцепной арматуры. Коуш ТС-005 входит в комплект спиральных зажимов НСО-2(3,5)-yy,y/zz,z, НСО-3(5)-yy,y/zz,z, НСО-4(6)-yy,y/zz,z.

Материал:

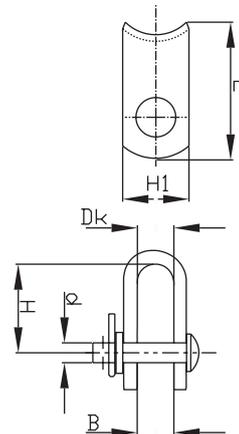
сталь, покрытие — горячее цинкование.



Тип	Масса, кг	Минимальная разрушающая нагрузка, кН
ТС-005/скоба	0,03	5

КОУШ ТС-01

Предназначен для анкерного крепления самонесущего оптического кабеля к опорам ВЛ при помощи сцепной арматуры. Коуш ТС-01 входит в комплект спиральных зажимов НСО-6(10)-уу,у/zz,z.



Комплектация:

- корпус;
- палец-болт;
- гайка М16;
- шплинт.

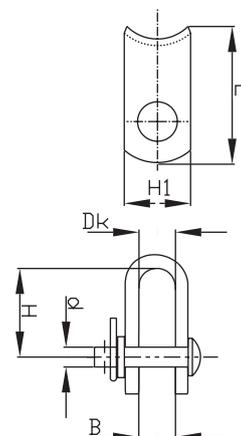
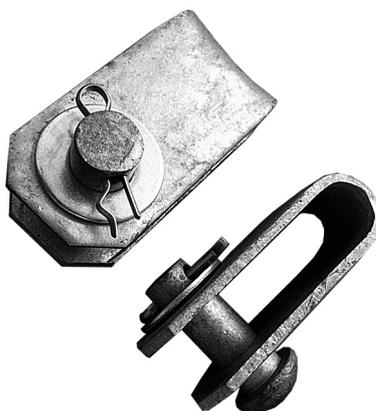
Материал:

сталь с покрытием горячего цинкования.

Тип	Размеры, мм						Масса, кг	Минимальная разрушающая нагрузка, кН
	L	H	H1	Dk	d	B		
ТС-01	66	40	40	17	16	20	0,17	20

КОУШ ТС-03

Предназначен для анкерного крепления самонесущего оптического кабеля к опорам ВЛ при помощи сцепной арматуры. Коуш ТС-03 входит в комплект спиральных зажимов НСО-10(17)- уу,у/zz,z, НСО-15(25)-уу,у/zz,z.



Комплектация:

- корпус;
- палец-болт;
- гайка М16;
- шплинт.

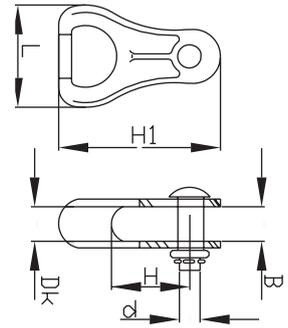
Материал:

сталь с покрытием горячего цинкования.

Тип	Размеры, мм						Масса, кг	Минимальная разрушающая нагрузка, кН
	L	H	H1	Dk	d	B		
ТС-03	94	63	40	17	16	24	0,37	50

КОУШ ТС-05, ТС-07, ТС-12

Предназначен для анкерного крепления самонесущего оптического кабеля к опорам ВЛ при помощи сцепной арматуры. Входит в комплект спиральных зажимов НСО-20(35)-уу,у/zz,z (коуш ТС-05*), НСО-30(50)-уу,у/zz,z (коуш ТС-07*), НСО-60(100)-уу,у/zz,z (коуш ТС-12).



Комплектация:

- корпус;
- палец-болт;
- гайка М16;
- шплинт.

Материал:

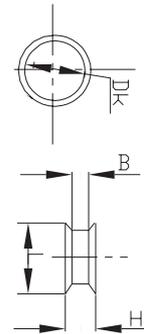
сталь с покрытием горячего цинкования.

Тип	Размеры, мм						Масса, кг	Минимальная разрушающая нагрузка, кН
	L	H	H1	Dk	d	B		
ТС-05	58	32	105	20	16	19	0,51	50
ТС-07	67	42	113	23	16	23	0,77	70

*Возможна замена на коуш ТС-03.

КОУШ КОЛЬЦЕВОЙ ТР-01

Коуш из стали горячего цинкования предназначен для анкерного крепления самонесущего оптического кабеля к опорам ВЛ при помощи сцепной арматуры. Входит в комплект спиральных зажимов ПСО-50-уу,у/zz,z, ПСО-110-уу,у/zz,z.



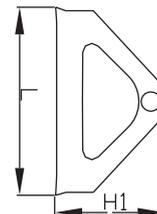
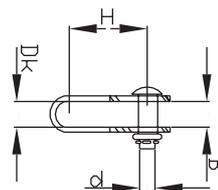
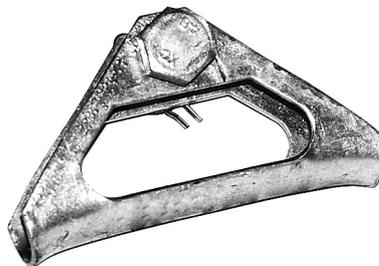
Тип	Размеры, мм				Масса, кг	Минимальная разрушающая нагрузка, кН
	L	H	Dk	B		
ТР-01	60	25	43	19	0,1	60

КОУШ ТР-02

Коуш из стали горячего цинкования предназначен для анкерного крепления самонесущего оптического кабеля к опорам ВЛ при помощи сцепной арматуры. Входит в комплект спиральных зажимов ПСО-110-yy,y/zz,z.

Комплектация:

- корпус;
- палец-болт;
- гайка М16;
- шплинт.



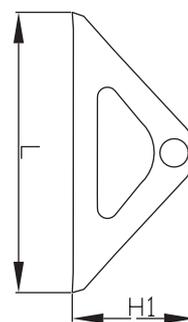
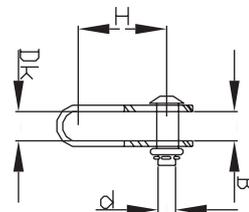
Тип	Размеры, мм						Масса, кг	Минимальная разрушающая нагрузка, кН
	L	H	H1	Dk	d	B		
ТР-02	127	46	75	22	16	24	0,3	60

КОУШ ТР-03

Коуш из стали горячего цинкования предназначен для анкерного крепления самонесущего оптического кабеля к опорам ВЛ при помощи сцепной арматуры. Входит в комплект спиральных зажимов ПСО-500-yy,y/zz,z, ПСО-800-yy,y/zz,z.

Комплектация:

- корпус;
- палец-болт;
- шайба М16;
- шплинт.



Тип	Размеры, мм						Масса, кг	Минимальная разрушающая нагрузка, кН
	L	H	H1	Dk	d	B		
ТР-03	212	52	85	30	16	30	0,7	60

ГАСИТЕЛИ ВИБРАЦИИ СЕРИИ ГВ

Гасители вибрации ГВ трехчастотные применяются в процессе и для монтажа на ОКСН и ОКГТ. Служат для защиты от усталостных напряжений, которые возникают в результате вибрации. Виброгасители ГВ Соответствуют требованиям ГОСТ Р 51177-98.



№ п/п	Наименование	Технические характеристики	
1	Масса применяемых грузов, кг	0,8; 1,6; 2,4; 3,2; 4,0	
2	Диаметр троса d, мм	9,1; 11,0; 13,0	
3	Условная длина гасителя вибрации L, мм	300; 350; 400; 450; 500; 550; 600; 650	
4	№ плашки, обозначающий посадочный диаметр провода D	№ плашки	Диаметр D, мм
		10-13	9,0-14,0
		16-20	14,5-20,0
		23-31	20,1-32,0
		23-35	20,1-35,0

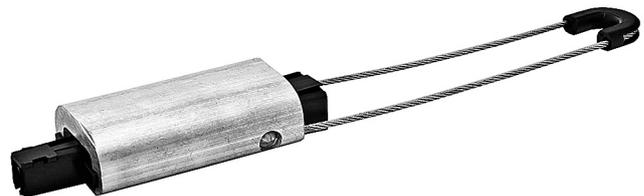
НАТЯЖНАЯ И ПОДДЕРЖИВАЮЩАЯ АРМАТУРА ДЛЯ ВОЗДУШНЫХ ЛИНИЙ НА САМОНЕСУЩЕМ ОПТИЧЕСКОМ КАБЕЛЕ (ОКСН)

Зажимы анкерные

Анкерные зажимы предназначены для крепления самонесущего оптического кабеля, монтируемого на опорах воздушной линии электропередачи, связи, городского электрохозяйства (уличного освещения), наземного электротранспорта), элементов зданий и сооружений.

ЗАЖИМ АНКЕРНЫЙ РА-XXXX

Корпус зажима выполнен из алюминиевого сплава, внутренняя часть и клинья — из устойчивой к ультрафиолетовым излучениям пластмассы. Применяется для выполнения анкерного крепления. При монтаже кабель закладывается в зажим между клиньями и зажимается.



Тип	Диаметр кабеля, мм	Минимальная разрушающая нагрузка, кН	Масса, кг
РА-1000	8-11	10	0,4
РА-1500	12-14	15	0,36
РА-2200	14-18	21	0,45

НАТЯЖНАЯ И ПОДДЕРЖИВАЮЩАЯ АРМАТУРА ДЛЯ ВОЗДУШНЫХ ЛИНИЙ НА САМОНЕСУЩЕМ ОПТИЧЕСКОМ КАБЕЛЕ (ОКСН)

Зажимы поддерживающие

Используются для подвески самонесущего оптического кабеля на промежуточных и угловых опорах воздушной линии электропередачи, связи, городского электрохозяйства (уличного освещения, наземного электротранспорта), элементов зданий и сооружений при длине пролетов до 100 м и углах поворота трассы до 50°.

КОМПЛЕКТ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ ПОДВЕСКИ ES-1500/PS-1500

Узлы поддерживающие ES-1500/PS-1500 состоят из двух компонентов: зажимов и кронштейнов. Зажимы изготовлены из высокопрочного ультрафиолетостойкого пластика, обладающего высокой устойчивостью к механическим и климатическим воздействиям. Кронштейны к зажимам изготавливаются из алюминиевого сплава, обладающего высокой механической и химической устойчивостью.



Тип	Диаметр кабеля, мм	Минимальная разрушающая нагрузка, кН	Масса, кг
ES-1500	10–15	6	0,31
PS-1500	8–16	8	0,34

ЗАЖИМ ПОДДЕРЖИВАЮЩИЙ HC XX-XX

Изготовлены из оцинкованной стали со вставкой из эластичного полимера, для предотвращения повреждения изоляции кабеля во время эксплуатации. Эластичная втулка имеет пазы в верхней части для фиксации болта, что позволяет втулке плотно держаться в зажиме.



Тип	Диаметр кабеля, мм	Минимальная разрушающая нагрузка, кН	Масса, кг
HC 5-8	5-8	4	0,15
HC 10-15	10–15	4	0,15

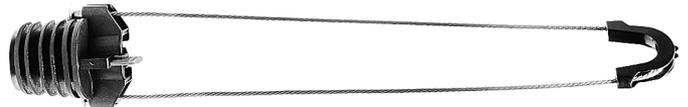
НАТЯЖНАЯ И ПОДДЕРЖИВАЮЩАЯ АРМАТУРА ДЛЯ ВОЗДУШНЫХ ЛИНИЙ НА ОПТИЧЕСКОМ КАБЕЛЕ ТИПА «8»

Зажимы анкерные с выносным металлическим силовым элементом

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

ЗАЖИМ АНКЕРНЫЙ РА-05

Зажим состоит из высокопрочного полимерного корпуса, стальных клиньев с зубьями, для крепления кабеля или стального нержавеющей троса диаметром до 5 мм.



Тип	Диаметр кабеля (троса), мм	Минимальная разрушающая нагрузка, кН	Масса, кг
РА-05	2-5	2,3	0,08

ЗАЖИМ АНКЕРНЫЙ РА-06

Зажим состоит из высокопрочного полимерного корпуса, стальных клиньев с зубьями, для крепления кабеля или стального нержавеющей троса диаметром до 6 мм.



Тип	Диаметр кабеля (троса), мм	Минимальная разрушающая нагрузка, кН	Масса, кг
РА-06	3-6	3	0,12

ЗАЖИМ АНКЕРНЫЙ РА-07

Зажим состоит из высокопрочного полимерного корпуса, стальных клиньев с зубьями, для крепления кабеля или стального нержавеющей троса диаметром до 7 мм.



Тип	Диаметр кабеля (троса), мм	Минимальная разрушающая нагрузка, кН	Масса, кг
РА-07	4-7	5	0,16

ЗАЖИМ АНКЕРНЫЙ РА-07-520

Предназначен для крепления и удержания в натянутом состоянии ОК. Зажим с увеличенной длиной петли (до 520 мм) оснащен клиньями с зубьями для крепления кабеля или стального нержавеющей троса диаметром до 7 мм. Корпус выполнен из сплава алюминия, а клинья — из сплава цинка.



Тип	Диаметр кабеля (троса), мм	Минимальная разрушающая нагрузка, кН	Масса, кг
РА-07-520	4-7	5,5	0,19

ЗАЖИМ АНКЕРНЫЙ РА-08

Предназначен для крепления и удержания в натянутом состоянии ОК. Зажим оснащен клиньями с зубьями для крепления кабеля или стального нержавеющей троса диаметром до 8 мм. Корпус выполнен из сплава алюминия, а клинья — из сплава цинка.



Тип	Диаметр кабеля (троса), мм	Минимальная разрушающая нагрузка, кН	Масса, кг
РА-08	5-8	3	0,13

ЗАЖИМ АНКЕРНЫЙ РА-10-500

Предназначен для крепления и удержания в натянутом состоянии оптического кабеля с выносным металлическим силовым элементом типа «8». Зажим с увеличенной длиной петли (до 500 мм) оснащен клиньями с зубьями для крепления кабеля или стального нержавеющей троса диаметром до 10 мм. Корпус выполнен из сплава алюминия, а клинья — из сплава цинка.



Тип	Диаметр кабеля (троса), мм	Минимальная разрушающая нагрузка, кН	Масса, кг
РА-10-500	6-10	8	0,34

ЗАЖИМ АНКЕРНЫЙ РА-37; РА-69

Зажим состоит из высокопрочного корпуса, двух зажимных невыпадающих клиньев и хомута из стального нержавеющей троса. Высокопрочный ультрафиолетостойкий полимер, из которого выполнены корпус и клинья, обеспечивает надежное крепление в любых климатических условиях.



<i>Тип</i>	<i>Диаметр кабеля (троса), мм</i>	<i>Минимальная разрушающая нагрузка, кН</i>	<i>Масса, кг</i>
РА-37	3–7	3,6	0,15
РА-69	6–9	3,6	0,15

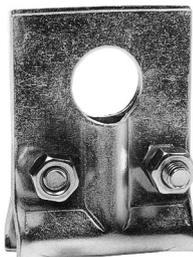
НАТЯЖНАЯ И ПОДДЕРЖИВАЮЩАЯ АРМАТУРА ДЛЯ ВОЗДУШНЫХ ЛИНИЙ НА ОПТИЧЕСКОМ КАБЕЛЕ ТИПА «8»

Зажимы поддерживающие

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

ЗАЖИМ ПОДДЕРЖИВАЮЩИЙ ЗП-8-1

Используется для подвески ОК типа «8» на промежуточных опорах. Зажим состоит из двух плашек. В комплект входят 2 болта, гайки и шайбы. Изготовлен в климатическом исполнении УХЛ категории 1 по ГОСТ 15150.



Тип	Диаметр выносного (несущего) элемента в оболочке, мм	Минимальная разрушающая нагрузка, кН	Масса, кг
ЗП-8-1	6–9	2	0,06

ЗАЖИМ ПОДДЕРЖИВАЮЩИЙ ЗП-8-2

Используется для подвески ОК типа «8» на промежуточных опорах. Возможно применение со всеми узлами промежуточного крепления. Изготавливается в климатическом исполнении УХЛ 1, ГОСТ 15150.



Тип	Диаметр выносного (несущего) элемента в оболочке, мм	Минимальная разрушающая нагрузка, кН	Масса, кг
ЗП-8-2	4–8	2	0,09

ЗАЖИМЫ НАТЯЖНЫЕ ДЛЯ ПЛОСКОГО КАБЕЛЯ

Натяжной зажим применяется для подвески кабелей плоского типа с шириной до 11 мм и высотой до 6 мм. Состав натяжного зажима обеспечивает их прочное крепление.

ЗАЖИМ НАТЯЖНОЙ ODWAC-XX

Используется для подвески плоского ОК на опорах линий связи, линий электропередачи, столбах освещения, между зданиями и сооружениями. Изготовлен в климатическом исполнении УХЛ категории 1 по ГОСТ 15150.



Тип	Максимальные габариты кабеля, мм	Минимальная разрушающая нагрузка, кН	Масса, кг
ODWAC-15	12x6	0,7	0,022
ODWAC-22	12x6	1,2	0,044
ODWAC-22R	∅ 5-8	1,2	0,04
ODWAC-22S	12x5	1,2	0,04

КАРАБИН ДЛЯ ODWAC

Проволочный карабин специально разработан для крепления абонентских зажимов к опорам с помощью стальной ленты и является оптимальным решением с точки зрения цены и надежности.



Тип	Габаритные размеры, мм	Минимальная разрушающая нагрузка, кН	Масса, кг
Карабин ODWAC	30x70	4	0,012

МУФТЫ ОПТИЧЕСКИЕ

СПРАВКА

Соединительные муфты разделяют на группы:

1. Тупиковые.
2. Проходные.

Главное отличие между ними — расположение на корпусе муфты кабельных вводов — с одной стороны у тупиковых и с двух противоположных сторон у проходных.

ТУПИКОВЫЕ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ МУФТЫ

Тупиковые соединительные муфты — оригинальные герметичные конструкции.

Состоят, как правило, из:

- крышки;
- устройства герметизации;
- массивного пластмассового, пластмассово-металлического, резинового основания;
- блока соединительных кассет (крепится на основание) для укладки волоконных сростков;
- устройства фиксации введенных кабелей и силовых элементов;
- отверстий кабельных вводов;
- устройства крепления;
- устройства вывода заземления.

Система герметизации муфт представляет собой набор специальных прокладок и двухсекционный обруч с механическим запором. Неоспоримое преимущество такого способа — простота, минимальное количество времени на герметизацию муфты и удобство при проведении

подземных линий связи с установкой в колодцах кабельной канализации.

ПРОХОДНЫЕ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ МУФТЫ

Проходные соединительные муфты внешне представляют собой коробку с отверстиями кабельных вводов с двух противоположных сторон.

Состоят, как правило, из:

- крышки;
- устройства герметизации;
- массивного пластмассового, металлического, резинового основания;
- блока соединительных кассет (крепится на основание) для укладки волоконных сростков;
- устройства фиксации введенных кабелей и силовых элементов;
- отверстий кабельных вводов;
- устройства крепления;
- устройства вывода заземления.

Проходные муфты, как правило, герметизируются специальными прокладками и лентами. Существуют модели с герметизацией посредством термоусадочных трубок. Корпуса изготавливаются из высокопрочных пластмасс, полимеров, металла. Запирание частей корпуса произво-

дятся болтами или механическими защелками. Соединительные кассеты для укладки волоконных сростков расположены внутри корпуса.

- Тупиковые и проходные муфты разделяют на:
 - прямые (два кабельных ввода для соединения двух строительных длин кабеля);
 - разветвительные (три и более кабельных ввода позволяют не только соединять строительные длины кабелей, но и производить ответвления от одного или нескольких, например магистральных кабелей на зональные и локальные участки).

профилактических и ремонтных работ.

В тупиковых муфтах герметизация кабельных вводов производится двумя способами:

1. Термоусадочными трубками с применением специального фена и предварительным наматыванием на кабель герметизирующей ленты — «горячий» монтаж.
 2. Затягиванием гаек на входных/выходных трубках с предварительным размещением прокладок и герметизирующей ленты на кабеле — «холодный» монтаж.
- В зависимости от условий проведения монтажных работ и условий эксплуатации муфты выбирается наиболее подходящий способ.

Тупиковые муфты применяются практически на всех типах линий связи. Основными являются воздушные линии связи с размещением муфт на стенах зданий, опорах контактной сети железных дорог, при соединении волоконных кабелей внутри зданий с монтажом в вентиляционной системе. Существуют модели тупиковых муфт для

дится болтами или механическими защелками. Соединительные кассеты для укладки волоконных сростков расположены внутри корпуса.

Кабельные вводы в проходных муфтах герметизируются двумя способами:

1. Специальной лентой, наматываемой на кабель, с последующей фиксацией гайками — «холодный» монтаж.
2. Термоусадочными трубками с применением специального фена и предварительным наматыванием на кабель герметизирующей ленты — «горячий» монтаж.

Наиболее подходящий способ выбирается в зависимости от условий производства монтажных работ и условий эксплуатации муфты.

Проходные муфты применяются при строительстве подземных линий с укладкой в грунт, а также в колодцах кабельной канализации. Существуют модели, предназначенные для воздушной протяжки кабеля с установкой на стенах зданий или кабельных опорах. Ввиду особенностей применения большинство проходных муфт обладают повышенной стойкостью к механическим воздействиям.

Муфты оптические проходные

МУФТА ОПТИЧЕСКАЯ ПРОХОДНАЯ МОКС РМ-В6 (GJS-A)

Муфта МОКС РМ-В6 — проходная горизонтальная для волоконно-оптического кабеля. Муфта является частью линейки проходных горизонтальных муфт средней емкости.

Область применения:

- для защиты мест сварки оптического кабеля в местах повышенных нагрузок и возможных внешних воздействий;
- для ответвления абонентской линии связи от основной (магистральной) линии связи.

Можно размещать на стенах зданий, в вентиляционной системе, а также на опорах воздушных волоконно-оптических линий связи. Идеально подходит для использования в колодцах кабельной канализации и закладки в грунт.

Рабочие условия

Температура — от -60 до +70 °С.

Особенности серии МОКС РМ-В6 (GJS-A)

Корпус, выполненный из ударопрочного морозостойчивого поликарбоната, обеспечивает долговременную и надежную защиту сростков. Герметизирующая прокладка из специально разработанного материала и герметизирующая лента исключают попадание внутрь влаги и пыли на долгое время.

Внутри муфты можно установить до четырех сплайс-кассет из прочного пластика. Каждая сплайс-кассета скреплена с предыдущей поворотным креплением, что обеспечивает быстрый доступ и удобство при сборке муфты. При необходимости можно снять неиспользуемые кассеты. Конструкция кассет позволяет легко и компактно



расположить сростки, исключая скрутки и недопустимые изгибы волокон. Также внутри муфты имеется достаточно места для размещения запаса модулей.

Система крепления позволяет надежно закрепить муфту на месте ее установки. Сборка муфты достаточно проста и не занимает много времени. Все элементы и аксессуары, а также специальный инструмент делают сборку надежной, качественной и быстрой.

Все элементы муфты разработаны с учетом эксплуатации в условиях перепада температур, высокой влажности и прочих вредных воздействий. Они обеспечивают прочную фиксацию и стабильную защиту соединяемых кабелей.

По требованию заказчика муфта снабжается клапаном контроля давления.

Тип	Размер (ДхШхВ), мм	Масса, кг	Максимальное количество сростков	Количество вводов кабеля	Максимальный диаметр кабеля, мм	Модель сплайс-кассеты
МОКС РМ-В6 48	385x200x110	2	48	6 (кругл.)	4x13	016
МОКС РМ-В6 96			96		2x16	024

Комплектация

- Корпус из поликарбоната — 1 шт.
- Запорные вставки — 2 пары
- Герметизирующая прокладка — 1 шт.
- Сплайс-кассета — 4 шт.
- Каркас для фиксации оптического кабеля, силовых элементов и сплайс-кассет — 1 шт.
- Заглушки для неиспользуемых портов — 6 шт.
- Устройство заземления — 1 комплект
- Набор инструментов для сборки — 1 комплект
- Аксессуары и принадлежности для крепления: КДЗС, изолента, герметизирующая лента, маркировочная бумага, нейлоновые стяжки, абразивная ткань
- Руководство по монтажу

КРОСС-МУФТЫ

КРОСС-МУФТА ОПТИЧЕСКАЯ КОРС П-С124В (GP-A)

Оконечный оптический кросс серии КОРС П-С124В используется для соединения оптического магистрального кабеля с оптическими пigtейлами и защиты сварных соединений оптических волокон. Оптический кросс можно использовать закрепив на стене либо расположив на столе в зависимости от возможностей помещения, где устанавливается кросс.



Рабочие условия

Температура — от -40 до +70 °С.

Особенности серии КОРС П-С124В

Кросс-муфта КОРС П-С124В изготовлена из высокопрочного поликарбоната. Конструктивно корпус состоит из основания и крышки. Крышка крепится к корпусу на петлях, имеет ограничитель хода и при закрытии фиксируется специальным винтом. Внутреннее устройство оптического кросса обеспечивает простоту и удобство при монтаже и обслуживании оптических соединений.

Два кабельных ввода разного типоразмера, снабженных заглушками, позволяют ввести в оптический кросс либо один оптический кабель диаметром 16 мм и два оптических кабеля диаметром 11 мм, либо два оптических кабеля диаметром 16 мм.

Два кабельных хомута с противоскользящими шипами надежно удерживают кабель внутри кросса. Кросс оборудован шиной заземления со специальными

креплениями для троса или металлического ЦСЭ.

Кросс укомплектован двумя сплайс-пластинами 009 емкостью до 12 КДЗС с крышкой. Оптические сплайс-пластины снабжены специальным соединением и сконструированы для открытия в рабочее положение более чем на 90 градусов, что удобно при монтаже и обслуживании. Радиус изгибов для укладки запаса волокон сплайс-пластин соответствуют международным стандартам.

Эластичные кольца кабельного организатора позволяют уложить неиспользуемый кабель внутри кросса.

Тип	Размер (ДхШхВ), мм	Масса, кг	Максимальное количество сростков	Количество вводов кабеля	Количество вводимых пачкордов
КОРС П-С124В	265×153×55	0,5	12	3	24

Комплектация

- Корпус из высокопрочного пластика — 1 шт.
- Механизмы фиксации оптического кабеля — 1 комплект
- Сплайс-кассета — 4 шт.
- Аксессуары и принадлежности для крепления: КДЗС, изолента, герметизирующая лента, маркировочная бумага, нейлоновые стяжки, абразивная ткань
- Руководство по монтажу

КРОСС-МУФТА ОПТИЧЕСКАЯ КОРС П-С112В (GP-D MINI)

Настенная оптическая кросс муфта предназначена для защиты сварных соединений оптического волокна и размещения на вертикальных и горизонтальных поверхностях внутри помещений.

Может использоваться как муфта для коммутации оптической магистрали, или как кросс – для соединения оптических пigtелей, патч-кордов и сетевого оборудования.



Пластиковая настенная оптическая кросс-муфта КОРС П-С112В позволяет разделять до 24 оптических волокон. Пigtели выводятся наружу через специальные уплотнители.

РАБОЧИЕ УСЛОВИЯ

Температура — от -40 до +70 °С.

ОСОБЕННОСТИ СЕРИИ КОРС П-С112В

Предусмотрены отверстия для установки на стену. Простота и быстрота установки и фиксации волокон. Простота повторного доступа в кросс, не требующая дополнительного инструмента. Сплайс-пластины с защелкивающимся механизмом открываются более чем на 90°. Диаметры портов ввода/вывода соответствуют мировым стандартам на оптический кабель. Простота добавления и удаления сплайс-пластин. Корпус из специального пластика обеспечивает эксплуатацию в условиях широкого диапазона низких и высоких

температур, под воздействием агрессивных сред, ультрафиолетового облучения, повышенной влажности, возможных землетрясений. Конструкция фиксации кабеля обеспечивает стойкость при внешнем вытягивании кабеля, его скручивании, а так же при воздействии ударных нагрузок.

Тип	Размер (ДхШхВ), мм	Масса, кг	Максимальное количество сростков	Количество вводов кабеля	Количество вводимых патчкордов
КОРС П-С112В	198×112×45	0,5	6	2	24

Комплектация

- Корпус из высокопрочного пластика — 1 шт.
- Механизмы фиксации оптического кабеля — 1 комплект
- Сплайс-кассета — 2 шт.
- Аксессуары и принадлежности для крепления: КДЗС, изолента, герметизирующая лента, маркировочная бумага, нейлоновые стяжки, абразивная ткань
- Руководство по монтажу

КРОСС-МУФТА ОПТИЧЕСКАЯ КОРС П-А316РВ-СП (GJS-X20A)

Пластиковая оптическая кросс-муфта КОРС П-А316РВ-СП представляет собой коммутационное устройство для ввода линейного кабеля на оконечное оптическое оборудование. В муфте предусмотрено 16 SC-портов для монтажа оптических розеток типа SC с UPC и APC исполнением для последующего подключения абонентских оптических патчкордов к сетевому приемопередатчику. Компактность, продуманное техническое решение дают возможность использовать эту кросс-муфту в технологиях PON, FTTH, TV.

Кросс-муфта КОРС П-А316РВ-СП имеет два кабельных ввода и шестнадцать выводов под патчкорды. Сплайс-пластина предусматривает возможность установки в гильзе оптического разветвителя 1*2 или WDM сплиттера.

Герметичность кросс-муфты КОРС П-А316РВ-СП обеспечивается уплотнительной прокладкой, расположенной по периметру крышки и винтовым механизмом, прочно стягивающим крышку и корпус муфты. Это позволяет использовать ее для наружной и внутренней инсталляции.

ПРИМЕНЕНИЕ: FTTH, PON, телекоммуникационные сети, локальные сети, сети передачи данных.

РАБОЧИЕ УСЛОВИЯ

Температура — от -40 до +70 °С.



ОСОБЕННОСТИ СЕРИИ КОРС П-А316РВ-СП

- Использование вне помещений;
- Компактное внутреннее устройство;
- Удобна при монтаже и обслуживании;
- Пластиковый корпус с резиновыми прокладками,
- Компактный размер позволяет устанавливать устройство практически в любых местах;
- Прочный и надежный корпус;

Тип	Размер (ДхШхВ), мм	Масса, кг	Максимальное количество сростков	Количество вводов кабеля	Количество вводимых патчкордов
КОРС П-А316РВ-СП	260x320x90	0,5	24	2	16

Комплектация

- Корпус из высокопрочного пластика — 1 шт.
- Механизмы фиксации оптического кабеля — 1 комплект
- Сплайс-кассета — 1 шт.
- Аксессуары и принадлежности для крепления: КДЗС, изолента, герметизирующая лента, маркировочная бумага, нейлоновые стяжки, абразивная ткань
- Руководство по монтажу

МУФТЫ ОПТИЧЕСКИЕ

Муфты оптические тупиковые

МУФТА ОПТИЧЕСКАЯ ТУПИКОВАЯ МОКС КМ-А4 (GJS-1-D)

Муфта МОКС КМ-А4 — компактная облегченная тупиковая модель малой емкости для волоконно-оптического кабеля.

Область применения

Предназначены для закрепления на опорах воздушных кабельных линий связи. Идеальны для применения в местах протяжки периферийных линий связи и в местах ответвлений периферийных линий на абонентские.

Рабочие условия

Температура — от -60 до +70 °С.

Особенности серии МОКС КМ-А4

Тупиковые муфты серии КМ-А4 снабжены особой системой механического загираания в виде двух полуобручей с замком, фиксирующимся специальным болтом. Такое решение значительно облегчает сборку муфты, а также доступ в процессе профилактических работ и ремонта. Корпус выполнен из ударопрочного морозоустойчивого поликарбоната.

Кабельные вводы герметизируются тремя прокладками из различного материала и герметизирующей лентой, затем затягиваются специальной гайкой. Такое решение обеспечивает влаго- и пылеизоляцию кабельных вводов без применения термоусадок, фенов и прочего нагревательного оборудования.

Внутри муфты можно установить до четырех сплайс-кассет из прочного пластика. Каждая сплайс-кассета скреплена с предыдущей поворотным креплением,



что обеспечивает хороший доступ и удобство при сборке муфты. При необходимости можно снять неиспользуемые кассеты. Конструкция кассет позволяет легко и компактно расположить сростки, исключая при этом скрутки и недопустимые изгибы оптических волокон.

Сборка муфты проста и не занимает много времени. Все элементы и аксессуары, а также специальный инструмент делают сборку надежной, качественной и быстрой. Допускается повторное вскрытие и повторная герметизация с сохранением герметичности корпуса.

Все элементы муфты разработаны с учетом эксплуатации в условиях перепада температур, высокой влажности, под воздействием агрессивных сред и прочих вредных воздействий. Они обеспечивают прочную фиксацию и стабильную защиту соединяемых кабелей.

По требованию заказчика муфта снабжается клапаном контроля давления.

Тип	Габаритный размер, мм	Масса, кг	Максимальное количество сростков	Количество вводов кабеля	Максимальный диаметр кабеля, мм	Модель сплайс-кассеты
МОКС КМ-А4	Ø 178x300	1,8	48	4 (кругл.)	4x16	037

Комплектация

- Корпус из поликарбоната — 1 шт.
- Герметизирующая прокладка — 1 шт.
- Оригинальный механизм герметизации — 1 комплект
- Сплайс-кассета — 4 шт.
- Каркас для фиксации оптического кабеля, силовых элементов и сплайс-кассет — 1 шт.
- Заглушки для неиспользуемых портов — 6 шт.
- Устройство заземления — 1 комплект
- Набор инструментов для сборки — 1 комплект
- Аксессуары и принадлежности для крепления: КДЗС, изолента, герметизирующая лента, маркировочная бумага, нейлоновые стяжки, абразивная ткань
- Руководство по монтажу

МУФТА ОПТИЧЕСКАЯ ТУПИКОВАЯ МОКС КТ-А4 (GJS-2-D)

Муфта МОКС КТ-А4 — компактная облегченная тупиковая модель малой емкости для волоконно-оптического кабеля.

Область применения

Предназначены для закрепления на опорах воздушных кабельных линий. Идеальны для применения в местах протяжки периферийных линий связи и в местах ответвлений периферийных линий на абонентские.

Рекомендуются для применения в местах с высокой влажностью и повышенным содержанием пыли в воздухе.

Рабочие условия

Температура — от -60 до +70 °С.

Особенности серии МОКС КТ-А4

Снабжена особой системой механического запираения в виде двух полуобручей с замком, фиксирующимся специальным болтом, что значительно облегчает сборку муфты, а также доступ в муфту в процессе профилактических работ и ремонта.

Особенностью модели является возможность «горячей» сборки и герметизации кабельных вводов термоусадочными трубками, что повышает прочность системы фиксации кабеля, вандалоустойчивость муфты и гарантирует абсолютную изоляцию от пыли и влаги. Корпус выполнен из ударопрочного морозоустойчивого поликарбоната.

Внутри муфты можно установить до четырех сплайс-кассет из прочного пластика. Конструкция кассет



позволяет легко и компактно расположить сростки, исключая при этом скрутки и недопустимые изгибы оптических волокон.

Сборка муфты проста и не занимает много времени. Все элементы и аксессуары, а также специальный инструмент делают сборку надежной, качественной и быстрой. Допускается повторное вскрытие и повторная герметизация с сохранением герметичности корпуса.

Все элементы муфты разработаны с учетом эксплуатации в условиях перепада температур, высокой влажности, под воздействием агрессивных сред и прочих вредных воздействий. Они обеспечивают прочную фиксацию и стабильную защиту соединяемых кабелей.

По требованию заказчика муфта снабжается клапаном контроля давления.

Тип	Габаритный размер, мм	Масса, кг	Максимальное количество сростков	Количество вводов кабеля	Максимальный диаметр кабеля, мм	Модель сплайс-кассеты
МОКС КТ-А4	Ø178x300	1,8	48	4 (3 кругл. + 1 овал.)	3x16 1x(25x44)	037

Комплектация

- Корпус из поликарбоната — 1 шт.
- Герметизирующая прокладка — 1 шт.
- Оригинальный механизм герметизации — 1 комплект
- Сплайс-кассета — 4 шт.
- Каркас для фиксации оптического кабеля, силовых элементов и сплайс-кассет — 1 шт.
- Устройство заземления — 1 комплект
- Набор инструментов для сборки — 1 комплект
- Установочный инструмент — 1 комплект
- Аксессуары и принадлежности для крепления: КДЗС, изолента, герметизирующая лента, маркировочная бумага, нейлоновые стяжки, абразивная ткань
- Руководство по монтажу

МУФТА ОПТИЧЕСКАЯ ТУПИКОВАЯ МОКС ДМ-Б6 (GJS-5002)

Муфта МОКС ДМ-Б6 — многофункциональная тупиковая муфта. Несмотря на компактность, внутри нее укладывается запас волокон и модулей, типичный для классических муфт средней емкости.

Область применения

Применяются для защиты мест сварки оптического кабеля в местах повышенных нагрузок и возможных внешних воздействий. Муфты могут быть установлены на подвесах, под землей, в шахтах канализаций связи, на вертикальных поверхностях. Используемый при производстве пластик позволяет изготавливать корпуса, пригодные для эксплуатации в условиях широкого диапазона низких и высоких температур, под воздействием агрессивных сред, ультрафиолетового облучения, повышенной влажности, возможных землетрясений. Конструкция крепления кабеля обеспечивает стойкость при внешнем вытягивании кабеля, его скручивания, а так же при воздействии ударных нагрузок.

Рабочие условия

Температура — от -60 до +70 °С.

Особенности серии МОКС ДМ-Б6

- Возможность настенного крепления, подвеса на трос.
- Укомплектована панелью под адаптеры FC.
- Возможность отвода волокон для сварки без разрыва основного магистрального кабеля



(проходная муфта)

- Простота повторного доступа в муфту, не требующая дополнительного инструмента
- Расширенное внутреннее пространство для укладки модулей
- Сплайс-пластины с защелкивающимся механизмом открываются более чем на 90 °
- Простота добавления и удаления сплайс-пластин
- Герметизация муфты механическая

Тип	Размер (ДхШхВ), мм	Масса, кг	Максимальное количество сростков	Количество вводов кабеля	Максимальный диаметр кабеля, мм
МОКС ДМ-Б6	323x202x86	3,5	48	6 (кругл.)	6x13-20

Комплектация

- Корпус из поликарбоната — 1 шт.
- Герметизирующая прокладка — 1 шт.
- Оригинальный механизм герметизации — 1 комплект
- Сплайс-кассета — 3 шт.
- планка FC (8 портов) — 1 шт.
- планка SC (8 портов) — 1 шт.
- Устройство заземления — 1 комплект
- Набор инструментов для сборки — 1 комплект
- Установочный инструмент — 1 комплект
- Аксессуары и принадлежности для крепления: КДЗС, болт заземления, изолента, герметик, маркирующая лента, нейлоновые стяжки
- Руководство по монтажу

МУФТА ОПТИЧЕСКАЯ ТУПИКОВАЯ МОКС ДМ-А2 (GJS-M)

Муфта МОКС ДМ-А2— многофункциональная тупиковая муфта. Несмотря на компактность, внутри нее укладывается запас волокон и модулей, типичный для классических муфт средней емкости.

Область применения

Предназначена для использования при любых условиях прокладки волоконно-оптического кабеля (воздушном, на опоре, в грунте, в кабельной канализации или кабельных колодцах).

Обеспечивает:

- магистральное сращивание оптических кабелей;
- защиту мест сварки оптического кабеля в местах повышенных нагрузок и возможных внешних воздействий;
- транзитное прохождение оптических модулей без их разрыва;
- вывод оптических линий конечным потребителям.

Рабочие условия

Температура — от -60 до +70 °С.

Особенности серии МОКС ДМ-А2

Корпус, выполненный из ударопрочного морозостойкого поликарбоната, обеспечивает долговременную и надежную защиту сростков.

Кабельные вводы герметизируются тремя прокладками из различного материала и герметизирующей лентой, затем затягиваются специальной гайкой. Такое решение обеспечивает влаго- и пылеизоляцию кабельных вводов без применения термоусадок, фенов и прочего нагревательного оборудования.

Внутри муфты можно установить до четырех сплайс-кассет из прочного пластика. Конструкция кассет позволяет легко и компактно расположить сростки, включая скрутки и недопустимые изгибы волокон. Также внутри муфты имеется достаточно места для размещения



запаса модулей. Каждая сплайс-кассета скреплена с предыдущей поворотным креплением, при необходимости можно снять неиспользуемые кассеты.

Сборка муфты проста и не занимает много времени. Все элементы и аксессуары, а также специальный инструмент делают сборку надежной, качественной и быстрой. Допускается повторное вскрытие и повторная герметизация с сохранением герметичности корпуса.

Все элементы муфты разработаны с учетом эксплуатации в условиях перепада температур, высокой влажности, под воздействием агрессивных сред и прочих вредных воздействий. Они обеспечивают прочную фиксацию и стабильную защиту соединяемых кабелей.

Тип	Размер (ДхШхВ), мм	Масса, кг	Максимальное количество сростков	Количество вводов кабеля	Максимальный диаметр кабеля, мм	Модель сплайс-кассеты
МОКС ДМ-А2	280х200х90	1	96	2 (кругл.)	2х14	023

Комплектация

- Корпус из поликарбоната — 1 шт.
- Герметизирующая прокладка — 1 шт.
- Сплайс-кассета — 4 шт.
- Каркас для фиксации оптического кабеля, силовых элементов и сплайс-кассет — 1 шт.
- Заглушки для неиспользуемых портов — 2 шт.
- Устройство заземления — 1 комплект
- Набор инструментов для сборки — 1 комплект
- Аксессуары и принадлежности для крепления: КДЗС, изолента, герметизирующая лента, маркировочная бумага, нейлоновые стяжки, абразивная ткань и т.д.
- Руководство по монтажу

МУФТА ОПТИЧЕСКАЯ ТУПИКОВАЯ МОКС КТ-К4-ПК (GJS-Q)

Муфта МОКС КТ-К4-ПК — тупиковая модель средней емкости для волоконно-оптического кабеля.

Область применения

Применяется для защиты мест сварки оптического кабеля в местах повышенных нагрузок и возможных внешних воздействий. Ввиду усиленного корпуса такие муфты рекомендуются для мест, в которых происходят механические воздействия на корпус, в частности вибрации.

Имеется возможность осуществлять ответвления и разветвления проходящих магистральных линий, в том числе и без вскрытия некоторых модулей.

Рабочие условия

Температура — от -60 до +70 °С.

Особенности серии МОКС КТ-К4-ПК

Корпус, выполненный из ударопрочного морозостойкого поликарбоната, и особая система герметизации обеспечивают долговременную и надежную защиту сростков. Муфты МОКС КТ-К4-ПК отличаются усиленным корпусом и наличием специальных петель на крышке для крепления на подвесе в горизонтальном положении.

Герметизирующая прокладка из специально разработанного материала и герметизирующая лента при правильном использовании исключают попадание вовнутрь влаги и пыли на долгое время.

Внутри муфты можно установить до шести сплайс-кассет из прочного пластика с защелкивающимся



механизмом. Каждая сплайс-кассета скреплена с предыдущей поворотным креплением, что обеспечивает быстрый доступ и удобство при сборке муфты. Неиспользуемые кассеты снимаются.

Сборка муфты производится «горячим» способом, проста и не занимает много времени. Все элементы и аксессуары, а также специальный инструмент делают сборку надежной, качественной и быстрой. Допускается повторное вскрытие и повторная герметизация с сохранением первичных параметров герметичности корпуса.

По требованию заказчика муфта снабжается клапаном контроля давления.

Тип	Габаритный размер, мм	Масса, кг	Максимальное количество сростков	Количество вводов кабеля	Максимальный диаметр кабеля, мм	Модель сплайс-кассеты
МОКС КТ-К4-ПК	Ø125x435	2,2	96	4 (3 кругл. + 1 овал.)	3x16 1x(25x44)	032

Комплектация

- Корпус из поликарбоната — 1 шт.
- Герметизирующая прокладка — 1 комплект
- Оригинальный механизм герметизации — 1 комплект
- Сплайс-кассета — 4 шт.
- Каркас для фиксации оптического кабеля, силовых элементов и сплайс-кассет — 1 шт.
- Установочный инструмент — 1 комплект
- Материал для крепления: термоусадочные гильзы, изолента, герметик, маркирующая лента, нейлоновые стяжки, устройство заземления
- Руководство по монтажу

МУФТА ОПТИЧЕСКАЯ ТУПИКОВАЯ МОКС КТ-И5-ПК (GJS-03)

Муфта МОКС КТ-И5-ПК — компактная облегченная тупиковая модель для волоконно-оптического кабеля.

Область применения

Предназначена для сращивания оптических кабелей, прокладываемых в городских условиях (самонесущие ОК, подвесные ОК с вынесенным тросом, ОК с бронепокровом, ОК с алюмополиэтиленовой оболочкой).

Такие муфты рекомендуются для мест с высокой влажностью и повышенным содержанием пыли в воздухе.

Муфты МОКС КТ-И5-ПК устанавливают на столбах, на подвесах, на вертикальных поверхностях.

Рабочие условия

Температура — от -60 до +70 °С.

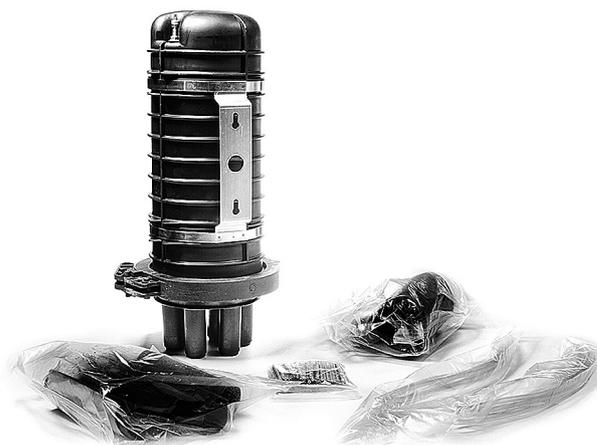
Особенности серии МОКС КТ-И5-ПК

Корпус, выполненный из ударопрочного морозоустойчивого поликарбоната и особая система герметизации обеспечивают долговременную и надежную защиту сростков.

Система запирания муфты в виде обруча с механическим замком упрощает герметизацию муфты при сборке и доступ в нее при профилактических работах.

Конструкция фиксации кабеля обеспечивает стойкость при внешнем вытягивании кабеля, его скручивании, а также при воздействии ударных нагрузок.

Внутри муфты можно установить до четырех сплайс-кассет из прочного пластика. Конструкция кассет позволяет легко и компактно расположить сростки, исключая при этом скрутки и недопустимые изгибы оптических волокон.



Сборка муфты проста, не занимает много времени и производится «горячим способом». Все элементы и аксессуары, а также специальный инструмент делают сборку надежной, качественной и быстрой. Допускается повторное вскрытие и повторная герметизация с сохранением первичных параметров герметичности корпуса.

Все элементы муфты разработаны с учетом эксплуатации в условиях перепада температур, высокой влажности, под воздействием агрессивных сред, ультрафиолетового излучения, повышенной влажности, возможных землетрясений.

По требованию заказчика муфта снабжается клапаном контроля давления.

Тип	Габаритный размер, мм	Масса, кг	Максимальное количество сростков	Количество вводов кабеля	Максимальный диаметр кабеля, мм	Модель сплайс-кассеты
МОКС КТ-И5-ПК	Ø140x420	2,2	96	5 (4 кругл. + 1 овал.)	4x20 1x(25x44)	033

Комплектация

- Корпус из поликарбоната — 1 шт.
- Герметизирующая прокладка — 1 шт.
- Оригинальный механизм герметизации — 1 комплект
- Сплайс-кассета — 4 шт.
- Каркас для фиксации оптического кабеля, силовых элементов и сплайс-кассет — 1 шт.
- Установочный инструмент — 1 комплект
- Материал для крепления: термоусадочные гильзы, изолента, герметик, маркирующая лента, нейлоновые стяжки, устройство заземления, силикогель
- Руководство по монтажу

МУФТЫ ОПТИЧЕСКИЕ

Сравнительная таблица муфт для волоконно-оптических линий связи

Модель	Размер (ДхШхВ), мм	Масса, кг	Макс. кол-во сростков	Кол-во вводов кабеля	Макс. диаметр кабеля, мм	Модель сплайс-нассеты	Кол-во сплайс-нассет	Емкость сростков	Радиус изгиба ОВ, мм
ПРОХОДНЫЕ МУФТЫ									
МОКС РМ-В6 (GJS-A 48)	385x200x110	2,0	48	6 (кругл.)	4x13 2x16	016	4	12-24	≤45
МОКС РМ-В6 (GJS-A 96)			96			024			
ТУПИКОВЫЕ МУФТЫ									
МОКС КМ-А4 (GJS-1-D)	300xØ178	1,8	48	4 (кругл.)	4x16	037	4	6-12	≤30
МОКС КТ-А4 (GJS-2-D)	300xØ178	1,8	48	4 (3 круг. + 1 овал.)	3x16 1x(25x44)	037	4	6-12	≤30
МОКС ДМ-А2 (GJS-M 96)	208xØ200x90	1,0	96	2 (кругл.)	2x14	023	4	12-24	≤40
МОКС КТ-К4-ПК (GJS-Q 96)	435xØ125	2,2	72	4 (3 круг. + 1 овал.)	3x16 1x(25x44)	032	4	12-24	≤40
МОКС КТ-И5-ПК (GJS-O3)	420xØ140	2,2	96	5 (4 круг. + 1 овал.)	4x20 1x(25x44)	033	4	24	≤40
МОКС ДМ-Б6 (GJS-5002)	323x202x86	3,5	48	6 (кругл.)	6x13-20	033	4	24	≤40

ЭЛЕМЕНТЫ КРЕПЛЕНИЯ К ОПОРАМ И ФАСАДАМ

COMPLEX SOLUTIONS

- *КРОНШТЕЙНЫ АНКЕРНЫЕ* 62
- *КРЕПЛЕНИЯ ПОДДЕРЖИВАЮЩИЕ* 67
- *КРОНШТЕЙНЫ УНИВЕРСАЛЬНЫЕ* 71
- *КРЕПЛЕНИЯ ФАСАДНЫЕ* 72
- *ЗВЕНЬЯ ПРОМЕЖУТОЧНЫЕ* 73



install

КРОНШТЕЙНЫ АНКЕРНЫЕ

Используются для одинарного или двойного крепления анкерных и поддерживающих зажимов. Кронштейны крепятся к опоре или к фасаду здания при помощи крепежной ленты и скреп или при помощи шурупов.

Изготовлены из коррозионно-стойкого стального или алюминиевого сплава большой механической прочности. Все изделия обладают отличной устойчивостью к коррозии в промышленной среде, влажном климате и при низких температурах.

КРОНШТЕЙН АНКЕРНЫЙ СА-XXXX

Используется для крепления одного или двух натяжных зажимов для магистральных СИП. Конструкция кронштейна позволяет крепить его двумя стальными лентами со скрепами к опоре или двумя болтами диаметром 14 или 16 мм.



Тип	Минимальная разрушающая горизонтальная нагрузка, кН	Диаметр болта, мм	Масса, кг
СА-1500	15	14–16	0,18
СА-2000	20	14–16	0,30

КРОНШТЕЙН АНКЕРНЫЙ СА-XXXX.1

Используется для крепления одного или двух натяжных зажимов для магистральных СИП. Конструкция кронштейна позволяет крепить его двумя стальными лентами со скрепами к опоре или двумя болтами диаметром 14 или 16 мм.



Тип	Минимальная разрушающая горизонтальная нагрузка, кН	Диаметр болта, мм	Масса, кг
СА-1500.1	15	14–16	0,11
СА-2000.1	20	14–16	0,30

УЗЕЛ КРЕПЛЕНИЯ НАТЯЖНОЙ УКН-01СГ

Предназначен для крепления натяжных спиральных или анкерных зажимов. Крепится на опорах ВЛ до 20 кВ городского электрохозяйства, элементах зданий и сооружений с помощью монтажной ленты, возможно крепление с помощью болтов диаметром 12 или 16 мм.



Тип	Минимальная разрушающая горизонтальная нагрузка, кН	Масса, кг
УКН-01СГ	25	0,55

УЗЕЛ КРЕПЛЕНИЯ НАТЯЖНОЙ УКН-01БВ

Предназначен для крепления натяжных спиральных или анкерных зажимов. Крепится на опорах ВЛ до 20 кВ городского электрохозяйства, элементах зданий и сооружений с помощью монтажной ленты. В комплект узла крепления входят площадка, скоба и 4 гайки. Узел крепления изготавливается из стали с защитным покрытием из цинка в климатическом исполнении УХЛ1.



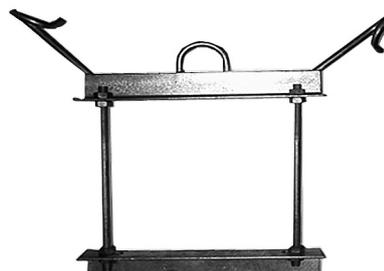
Тип	Минимальная разрушающая горизонтальная нагрузка, кН	Масса, кг
УКН-01БВ	25	0,5

УЗЕЛ КРЕПЛЕНИЯ НАТЯЖНОЙ УКН-2К

Узел крепления натяжной УКН-2К предназначен для натяжного крепления самонесущего оптического кабеля на стойках типа СВ.

Конструкция представляет из себя 2 скобы, закрепляемые на столбе прямоугольной формы.

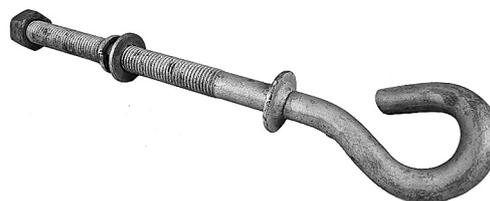
УКН-2К изготавливаются из оцинкованной стали.



Тип	Минимальная разрушающая горизонтальная нагрузка, кН	Масса, кг
УКН-2К	2	3

КРЮК МОНТАЖНЫЙ В-Х

Крюк монтажный применяется для крепления анкерных или поддерживающих зажимов на опорах с монтажными отверстиями. Крюк изготавливается из оцинкованной стали с высокой устойчивостью к коррозии.



Тип	Минимальная разрушающая горизонтальная нагрузка, кН	Диаметр, мм	Масса, кг
В-16	16	16	0,74
В-20	20	20	1,30

УЗЕЛ КРЕПЛЕНИЯ УК-Р-01

Узел крепления УК-Р-01 предназначен для воздушной подвески самонесущего оптического или медного кабеля связи на промежуточных и угловых опорах до 20 кВ, городского электрохозяйства (уличного освещения, наземного электротранспорта), элементах зданий и сооружений с длиной пролета до 30 м. Крепится УК-Р-01 при помощи монтажной ленты и замков-фиксаторов.



Тип	Минимальная разрушающая горизонтальная нагрузка, кН	Масса, кг
УК-Р-01	4	0,5

КРОНШТЕЙН АНКЕРНЫЙ СА-25

Используется для крепления анкерных зажимов абонентских ответвлений СИП от магистрали к вводам. Конструкция кронштейна позволяет крепить его монтажной лентой (20 мм), болтом (диаметром 14–16 мм) или четырьмя шурупами (5 мм).



Тип	Минимальная разрушающая горизонтальная нагрузка, кН	Диаметр болта, мм	Масса, кг
СА-25	2	14–16	0,01

УЗЕЛ КРЕПЛЕНИЯ УК-ОК-01

Предназначен для поддерживающего крепления ОК на промежуточных опорах ВЛ, городского электрохозяйства (уличного освещения, наземного электротранспорта), элементах зданий и сооружений.

Конструкция позволяет крепить его на деревянных, бетонных и металлических опорах и столбах при помощи ленты из нержавеющей стали и скреп.

Конструкция прутка крюка позволяет крепить натяжные зажимы с разъемной и с неразъемной петлей. Форма крюка предохраняет от случайного снятия.



Тип	Максимальное допустимое усилие, кН	Габаритные размеры, мм	Ширина в основании, мм	Диаметр прутка, мм	Материал	Толщина стали, мм
УК-ОК-01	1,5	65×62×56	35/65	8	оцинкованная сталь	2,5

УЗЕЛ КРЕПЛЕНИЯ УК-ОК-02

Узел крепления типа УК-ОК-02 предназначен для поддерживающего крепления ОК на промежуточных опорах ВЛ, городского электрохозяйства (уличного освещения, наземного электротранспорта), элементах зданий и сооружений.

Конструкция УК-ОК-02 позволяет крепить его на деревянных, бетонных и металлических опорах, столбах при помощи дюбель-гвоздей.

Конструкция прутка крюка позволяет крепить поддерживающий зажим УК-ОК-02 также натяжные зажимы с разъемной петлей и с неразъемной петлей. Форма крюка предохраняет от случайного снятия.



Тип	Максимальное допустимое усилие, Н	Габаритные размеры, мм	Диаметр прутка, мм	Материал	Толщина стали, мм
УК-ОК-02	900	72×26×56	6	оцинкованная сталь	3

КРЮК ДЛЯ ДЕРЕВЯННОЙ ОПОРЫ КН-16, КН-18, КН-22

Крюки КН-16, КН-18 и КН-22 служат для крепления изоляторов непосредственно к деревянным опорам линий электропередачи. Для фиксации изолятора на крюке следует применять колпачок.



Тип	Диаметр, мм	Масса, кг
КН-16	16	0,45
КН-18	18	0,8
КН-22	22	1,7

КРЮК МОНТАЖНЫЙ ВТ 8, ВТ 16

Крюки ВТ 8 и ВТ 16 применяются для анкерного крепления СИП на деревянной стене или деревянных опорах.



Тип	Диаметр, мм	Минимальная разрушающая нагрузка, кН	Масса, кг
ВТ 8	8	2,3	0,05
ВТ 16	16	6,6	0,43

УЗЕЛ КРЕПЛЕНИЯ У-3

Используется в процессе крепления подкосов на анкерных, концевых, переходных и ответвительных опорах воздушных ЛЭП напряжением 0,4 кВ. С узлом крепления У-3 применяются стойки СВ-95.



Тип	Наименование детали	Количество	Масса, кг
У-3	Круг В20 ГОСТ2590-71 L=650	2	7
	Полоса 4х6 ГОСТ103-76 L=270	2	
	Полоса 6х120 ГОСТ103-76 L=270	1	
	Гайка М20 ГОСТ5915-70	5	

УЗЕЛ ПОДВЕСКИ УПШ-01

Предназначен для подвески шкафов типа ШРМ и барабанов типа БШ к круглым бетонным опорам типа СК линий электропередачи. Возможно использование УПШ-01 для крепления других конструкций по согласованию с разработчиком.



<i>Тип</i>	<i>Габаритные размеры, мм</i>	<i>Масса, кг</i>
УПШ-01	280x80x50	1,2

УЗЕЛ КРЕПЛЕНИЯ УПШ-02

Предназначен для подвески шкафов типа ШРМ и барабанов типа БШ к прямоугольным опорам типа «СВ» линий электропередач.



<i>Тип</i>	<i>Габаритные размеры, мм</i>	<i>Масса, кг</i>
УПШ-02	320x250x50	1,7

ХОМУТЫ Х-1; Х-7; Х-8; Х-51

Применяется хомут при выполнении крепления к стойкам стандартных металлоконструкций воздушных ЛЭП 6кВ, 10кВ, изготовленным из железобетона.



<i>Тип</i>	<i>H</i>	<i>L</i>	<i>L1</i>	<i>Масса, кг</i>
Х-1	230	240	75	1,2
Х-7	230	245	70	0,7
Х-8	230	285	65	0,8
Х-51	230	240	75	1,8

КРЕПЛЕНИЯ ПОДДЕРЖИВАЮЩИЕ

Поддерживающие кронштейны предназначены для крепления поддерживающих зажимов и крепления кабеля на промежуточных опорах ВЛ городского электрохозяйства. В зависимости от конструкции кронштейны крепятся к опорам при помощи ленты и скрепы либо болтами М14, М16.

УЗЕЛ КРЕПЛЕНИЯ ПОДДЕРЖИВАЮЩИЙ УК-П-01С

Предназначен для крепления поддерживающих спиральных зажимов, для ОК типа «8» и ОКСН на промежуточных опорах ВЛ до 20 кВ, городского электрохозяйства (уличного освещения, наземного электротранспорта), элементах зданий и сооружений с длиной пролета до 110 м.

Крепление данного узла на опоре или столбе осуществляется с использованием монтажной ленты со скрепами, возможно крепление с помощью болтов диаметром 14 или 16 мм.

Узел крепления УК-П-01С изготавливается из стали с защитным покрытием из цинка в климатическом исполнении УХЛ1.



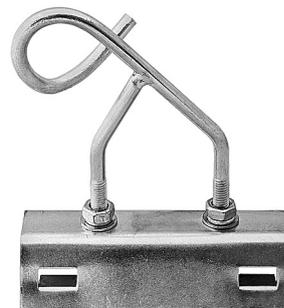
Тип	Минимальная разрушающая горизонтальная нагрузка, кН		Масса, кг
	вертикальная	вдоль оси ВОЛС	
УК-П-01С	4	1	0,7

УЗЕЛ КРЕПЛЕНИЯ ПОДДЕРЖИВАЮЩИЙ УК-П-01Б

Предназначен для крепления спиральных зажимов, для ОК типа «8» и ОКСН на промежуточных опорах ВЛ до 20 кВ, городского электрохозяйства (уличного освещения, наземного электротранспорта), элементах зданий и сооружений.

Крепление данного узла на опоре или столбе осуществляется с использованием монтажной ленты со скрепами.

Узел крепления УК-П-01Б изготавливается из стали с защитным покрытием из цинка в климатическом исполнении УХЛ1.



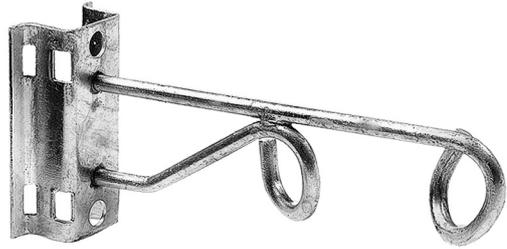
Тип	Минимальная разрушающая нагрузка, кН	Масса, кг
УК-П-01Б	4	0,6

УЗЕЛ КРЕПЛЕНИЯ ПОДДЕРЖИВАЮЩИЙ УК-П-02С

Предназначен для крепления спиральных зажимов, ОК на промежуточных опорах воздушных линий напряжением до 20 кВ, городского электрохозяйства, уличного освещения. Является отличным решением для крепления кабеля на элементах стен и фасадов зданий, на конструкциях.

Крепление данного узла на опоре или столбе осуществляется с использованием монтажной ленты со скрепами, возможно крепление кронштейна с помощью болтов диаметром 14 или 16 мм.

Узел крепления изготавливается из стали с защитным покрытием из цинка в климатическом исполнении УХЛ1.



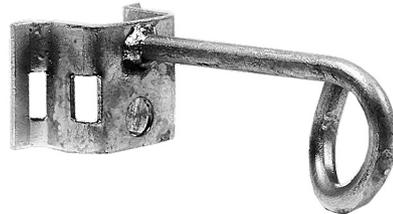
<i>Tun</i>	<i>Минимальная разрушающая нагрузка, кН</i>	<i>Масса, кг</i>
УК-П-02С	4	1,5

УЗЕЛ КРЕПЛЕНИЯ ПОДДЕРЖИВАЮЩИЙ МАЛЫЙ УК-П-01СУ

Предназначен для крепления спиральных зажимов, для ОК типа «8» и ОКСН на промежуточных опорах ВЛ до 20 кВ, городского электрохозяйства (уличного освещения, наземного электротранспорта), элементах зданий и сооружений.

Крепление данного узла на опоре или столбе осуществляется с использованием монтажной ленты со скрепами, возможно крепление кронштейна с помощью болтов диаметром 14 или 16 мм.

Узел крепления изготавливается из стали с защитным покрытием из цинка в климатическом исполнении УХЛ1.



<i>Tun</i>	<i>Минимальная разрушающая нагрузка, кН</i>	<i>Масса, кг</i>
УК-П-01СУ	4	0,4

КРОНШТЕЙН АНКЕРНЫЙ ES-1500

Используется для крепления поддерживающих зажимов. Конструкция кронштейна позволяет крепить его двумя стальными лентами со скрепами к опоре с круглым и квадратным сечением или к стене болтом диаметром 16 мм.



<i>Tun</i>	<i>Минимальная разрушающая горизонтальная нагрузка, кН</i>	<i>Диаметр болта, мм</i>	<i>Масса, кг</i>
ES-1500	12	16	0,2

КРОНШТЕЙН АНКЕРНЫЙ PS-1500

Используется для крепления поддерживающих зажимов и раскаточного ролика (петля в нижней части кронштейна). Конструкция кронштейна позволяет крепить его на деревянных, бетонных и стальных столбах.

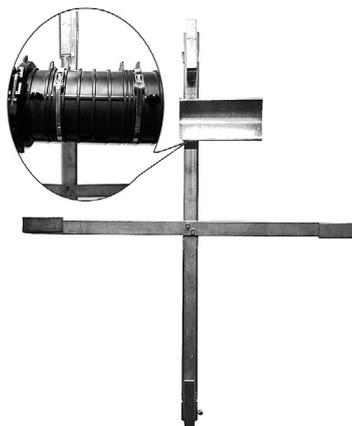


Тип	Минимальная разрушающая горизонтальная нагрузка, кН	Диаметр болта, мм	Масса, кг
PS-1500	12	16	0,18

УСТРОЙСТВО ДЛЯ ПОДВЕСКИ МУФТ УПМК

Устройство для подвески муфт и кабелей УПМК используется для подвески муфт и технологических запасов оптических кабелей на опорах. Муфта и бухта кабеля закрепляются на одном уровне. Крепление УПМК осуществляется только стальной монтажной лентой с замками-фиксаторами.

Вес комплекта — 4,4 кг.



КРОНШТЕЙН ДЛЯ ПОДВЕСКИ МУФТ

Кронштейн для крепления муфты X-30 предназначен для крепления оптических кросс-муфт, фиксации ввода оптических дроп-кабелей в муфту и технологических запасов оптического кабеля. Позволяет размещать запасы распределительного самонесущего оптического кабеля до 20 метров (оптического дроп-кабеля - до 70 метров). Кронштейн крепится на опору с помощью монтажной ленты.



Тип	Габаритные размеры, мм	Тип крепления	Нагрузка на кронштейн, кг
X-30	350x295x93	Бандажная лента	30

ЗАЖИМ ШЛЕЙФОВЫЙ ЗКШ-1

Предназначен для крепления шлейфа самонесущего неметаллического оптического кабеля (ОКСН) и встроенного в грозозащитный трос оптического кабеля (ОКГТ) к элементам опор, сооружений и зданий.



Тип	Прочность заделки не менее, кН	Диаметр кабеля, мм	Толщина плашки, мм	Масса, кг
ЗКШ1-11/18-2	0,5	11-18	2	0,2
ЗКШ1-11/18-4	0,5	11-18	4	0,3

ЗАЖИМ ШЛЕЙФОВЫЙ ЗКШ2

Используется для крепления шлейфа самонесущего оптического кабеля (ОКСН) и оптических кабелей, встроенных в грозотрос (ОКГТ), к опорам воздушных линий электропередачи, связи, городского электрохозяйства (уличного освещения, наземного электротранспорта), элементов зданий и сооружений.

Зажимы ЗКШ2 с толщиной плашки 2 мм применяются для крепления шлейфа ОКСН, а при толщине плашки в 4 мм — для ОКГТ.

Изготовлены из стали с покрытием горячего цинкования.



Тип	Прочность заделки не менее, кН	Диаметр кабеля, мм	Толщина плашки, мм	Масса, кг
ЗКШ2-11/18-2	0,5	11-18	2	0,8
ЗКШ2-11/18-4	0,5	11-18	4	0,9

ЗАЖИМ ШЛЕЙФОВЫЙ ЗКШ3

Используется для крепления шлейфа самонесущего оптического кабеля (ОКСН) к опорам воздушных линий электропередачи, связи, городского электрохозяйства (уличного освещения, наземного электротранспорта), элементов зданий и сооружений.

Зажимы ЗКШ3 с толщиной плашки 2 мм применяются для крепления шлейфа ОКСН, а при толщине плашки в 4 мм — для ОКГТ.

Изготовлены из стали с покрытием горячего цинкования.



Тип	Прочность заделки не менее, кН	Диаметр кабеля, мм	Толщина плашки, мм	Масса, кг
ЗКШ3-11/18-2	0,5	11-18	2	0,36
ЗКШ3-11/18-4	0,5	11-18	4	0,40

КРОНШТЕЙНЫ УНИВЕРСАЛЬНЫЕ

Универсальные кронштейны применяются для крепления натяжных и поддерживающих зажимов. Конструкция кронштейна позволяет крепить его на деревянных, бетонных и стальных опорах при помощи ленты и скрепы. В некоторых вариантах возможно крепление шурупами.

КРОНШТЕЙН УНИВЕРСАЛЬНЫЙ КР-16

Используется для крепления натяжных и поддерживающих зажимов. Кронштейн выполнен из стали с цинковым покрытием. Конструкция кронштейна позволяет крепить его на деревянных, бетонных и стальных столбах при помощи ленты из нержавеющей стали и скреп или на стену при помощи шурупов.



Тип	Минимальная разрушающая горизонтальная нагрузка, кН	Вертикальная нагрузка, кН	Диаметр болта, мм	Масса, кг
КР-16	18	12	16	0,71

КРОНШТЕЙН УНИВЕРСАЛЬНЫЙ SM-97

Используется для крепления натяжных и поддерживающих зажимов. Кронштейн выполнен из стали с цинковым покрытием. Конструкция кронштейна позволяет крепить его на деревянных, бетонных и стальных столбах при помощи ленты из нержавеющей стали и скреп или на стену при помощи шурупов.



Тип	Минимальная разрушающая горизонтальная нагрузка, кН	Вертикальная нагрузка, кН	Диаметр болта, мм	Масса, кг
SM-97	18	12	16	0,73

КРОНШТЕЙН УНИВЕРСАЛЬНЫЙ CF-16

Крюк CF-16 применяется для крепления анкерных или поддерживающих зажимов. Монтируется на железобетонных, металлических или деревянных опорах, крепление производится двумя полосками крепежной ленты в один оборот вокруг опоры и двумя скрепами для ленты. Крюк CF-16.1 — удлиненная форма крюка.



Тип	Минимальная разрушающая горизонтальная нагрузка, кН	Масса, кг
CF-16	18	0,69
CF-16.1	18	0,73

КРЮК ДЛЯ ПЛОСКОЙ ПОВЕРХНОСТИ GHP-16

Крюк для плоской поверхности GHP-16 применяется для крепления анкерных или поддерживающих зажимов. Монтируется на фасадах и стенах зданий, крепление производится четырьмя дюбелями диаметром 9 мм.



Тип	Минимальная разрушающая нагрузка, кН	Масса, кг
GHP-16	8	0,65

КРЕПЛЕНИЯ ФАСАДНЫЕ

Предназначены для промежуточного крепления оптического кабеля на опорах и стенах зданий.

Корпус изготовлен из полимера, устойчивого к ультрафиолетовому излучению и атмосферным воздействиям.

Дюбельная часть крепления устанавливается в предварительно просверленное отверстие диаметром 12 мм

и закрепляется с помощью гвоздя, который поставляется вместе с креплением. При монтаже на стенах и опорах из дерева дюбельная часть срезается и гвоздь вбивается непосредственно в дерево.

КРЕПЛЕНИЕ ФАСАДНОЕ BRPF-XX-1

Оптический кабель крепится к седлу крепления BRPF с помощью кабельных ремешков, входящих в комплект, которые регулируются в зависимости от диаметра укладываемого кабеля. В креплении нет деталей, которые могут корродировать. Вторая линия провода может быть закреплена на том же креплении с противоположной стороны дополнительным ремешком.



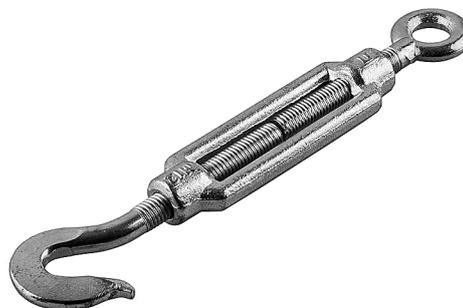
Тип	Диаметр жгута, мм	Расстояние до стены, мм	Минимальная разрушающая нагрузка, кН	Масса, кг
BRPF-60-1	25–65	60	2	0,082

ЗВЕНЬЯ ПРОМЕЖУТОЧНЫЕ

Промежуточные звенья применяются для регулировки натяжения линии, соединения линейной арматуры на опорах ВЛ, создания шарнирных соединений, регулировки длины, а также для удобства монтажа и эксплуатации изолирующих подвесок ВЛ.

ЗВЕНО ПРОМЕЖУТОЧНОЕ (ТАЛРЕП «КРЮК-КОЛЬЦО») М-ХХ

Звено промежуточное предназначено для плавного изменения длины натяжной подвески на промежуточных опорах воздушных линий напряжением до 20 кВ, городского электрохозяйства, уличного освещения.

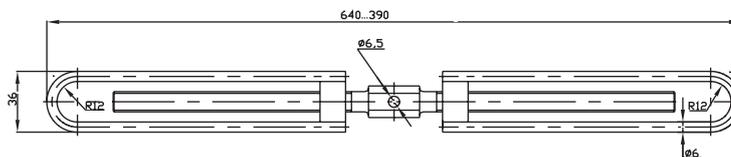
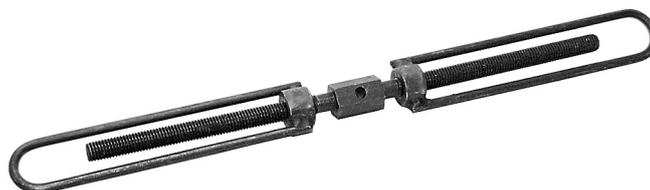


Тип	Минимальная разрушающая нагрузка, кН	Величина регулируемого винта, мм	Диаметр ушка, мм	Масса, кг
М-8	3,6	80	10	0,09
М-10	5,3	89	14	0,17
М-12	7,0	83	17	0,31
М-14	10	90	18	0,61
М-16	13	116	19	0,75

ЗВЕНО ПРОМЕЖУТОЧНОЕ (ТАЛРЕП) Т-20-01

Звено промежуточное предназначено для плавного изменения длины натяжной подвески на промежуточных опорах воздушных линий связи, городского электрохозяйства, уличного освещения.

Отличительной особенностью талрепа Т-20-01 являются сниженная масса, большой ход регулировки, надежное цинковое антикоррозионное покрытие. Размеры проушины позволяют соединить талреп с большинством образцов арматуры и узлов крепления.

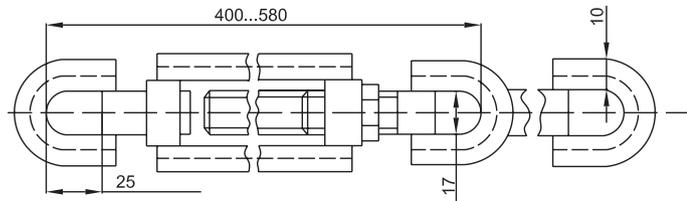


Тип	Минимальная разрушающая нагрузка, кН	Величина регулируемого винта, мм	Диаметр ушка, мм	Масса, кг
Т-20-01	20	250	12	0,55

ЗВЕНО ПРОМЕЖУТОЧНОЕ (ТАЛРЕП) Т-30-01

Звено промежуточное предназначено для регулировки длины натяжной подвески на промежуточных опорах воздушных линий напряжением до 20 кВ, городского электрохозяйства, уличного освещения.

Плавность изменения длины талрепа позволяет точно регулировать стрелы провеса оптического кабеля.



Тип	Минимальная разрушающая нагрузка, кН	Величина регулируемого винта, мм	Диаметр ушка, мм	Масса, кг
T-30-01	30	180	18	1,03

ЗВЕНО ПРОМЕЖУТОЧНОЕ ПР 20-01

Звено промежуточное предназначено для соединения натяжной подвески самонесущих оптических кабелей городских и сельских линий связи с узлами крепления на опоре.

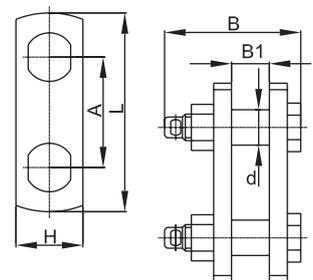


Тип	Минимальная разрушающая нагрузка, кН	Масса, кг
ПР 20-01	25	0,17

ЗВЕНО ПРОМЕЖУТОЧНОЕ 2ПР

Звено промежуточное 2ПР предназначено для удлинения гирлянд изолирующих подвесок воздушных линий электропередачи.

Звено состоит из двух одинаковых плоских пластин с двумя отверстиями на концах. Комплектуется пальцем с резьбовыми концами, гайками и шплинтами.



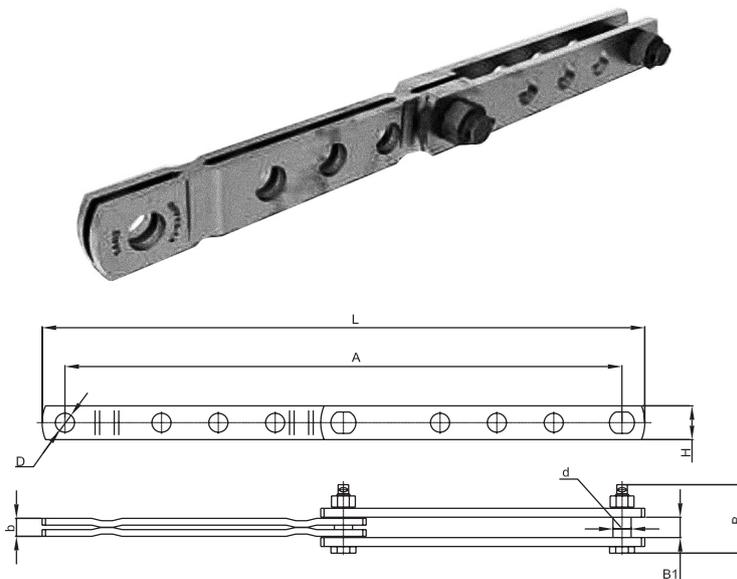
Тип	Минимальная разрушающая нагрузка, кН	Размеры, мм						Масса, кг
		A	B	B1	d	L	H	
2ПР-4-1А	40	45	56	15	14	81	30	0,31
2ПР-7-1	70	50	56	17	16	94	40	0,47

ЗВЕНО ПРОМЕЖУТОЧНОЕ ПРР

Предназначено для ступенчатой регулировки длин изолирующих подвесок воздушных линий электропередачи.

Звено типа ПРР состоит из четырех пластин, попарно образующих двухлапчатую и однолапчатую части звена. В пластинах на различном расстоянии выполнены отверстия, что позволяет с помощью перестановки пальцев в отверстиях изменять длину изолирующей подвески. На пластинах, образующих однолапчатую часть звена, выполнены перегибы, позволяющие обеспечить нормируемые размеры соединений проушин.

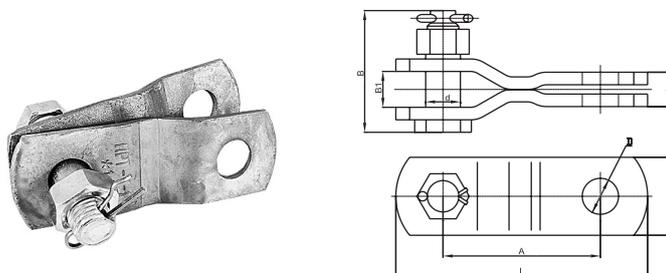
Звено комплектуется двумя пальцами с резьбовыми концами, гайками и шплинтами.



Тип	Минимальная разрушающая нагрузка, кН	Размеры, мм									Масса, кг
		A (регулируемая длина)		B	B1	b	D	d	L	H	
		max	min								
ПРР-4-1	40	440	300	56	15	14	15	14	476	30	1,04
ПРР-7-1	70	490	305	56	17	16	17	16	534	40	1,77

ЗВЕНО ПРОМЕЖУТОЧНОЕ ПРТ

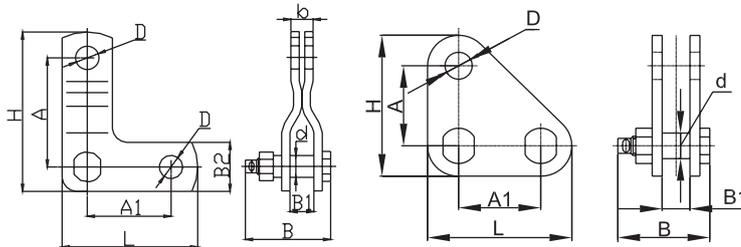
Звено переходное ПРТ предназначено для увеличения длины подвески и сцепления арматуры, рассчитанной на разные нагрузки. Составленное из двух пластин, образует с одной стороны однолапчатую проушину, а с другой — двухлапчатую с соединительным пальцем, гайкой и шплинтом.



Тип	Минимальная разрушающая нагрузка, кН	Размеры, мм								Масса, кг
		A	B	B1	b	d	D	L	H	
ПРТ-4-1А	40	65	56	15	14	14	15	101	30	0,270
ПРТ-7-1	70	70	56	17	16	16	17	114	40	0,426

ЗВЕНО ПРОМЕЖУТОЧНОЕ ПТМ

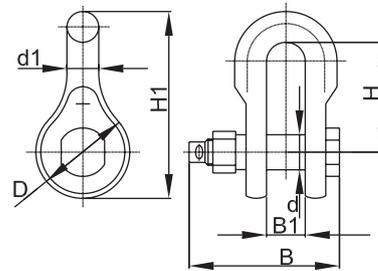
Звено промежуточное ПТМ применяется для удобства монтажа и эксплуатации натяжных и поддерживающих изолирующих подвесок воздушных линий электропередачи.



Тип	Минимальная разрушающая нагрузка, кН	Размеры, мм										Масса, кг
		A	A1	B	B1	B2	b	D	d	L	H	
ПТМ-4-1	40	75	50	56	15	34	14	15	14	84	109	0,34
ПТМ-7-2	70	80	60	56	17	42	16	17	16	104	124	0,66
ПТМ-7-3	70	50	50	56	17	—	—	17	16	88	88	0,7

СКОБА СК

Скоба СК предназначена для образования шарнирного цепного соединения. Позволяет осуществить переход со скобы одного вида на скобы большего или меньшего ряда нагрузок через цепное соединение.



Тип	Минимальная разрушающая нагрузка, кН	Размеры, мм							Масса, кг
		B	B1	D	d	d1	H	H1	
СК-4-1	40	56	15	34	14	10	45	72	0,20
СК-7-1А	70	66	17	42	16	14	50	85	0,38

СЕРЬГА СРС

Серьги типа СРС-7-16 предназначены для обеспечения соединения цепного типа с узлами крепления линий электропередачи. Проушина серьги типа СРС-7-16 имеет округление края для обеспечения подвижности в двух плоскостях при соединении с U-образными болтами.



Тип	Минимальная разрушающая нагрузка, кН	Масса, кг
СРС-7-16	70	0,30

ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ МОНТАЖА ВОЗДУШНЫХ ЛИНИЙ

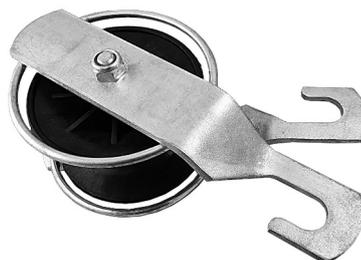
- *ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ ПРОТЯЖКИ
ВОЗДУШНЫХ ЛИНИЙ* 78
- *ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ МОНТАЖА ЛЕНТЫ* 80



ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ ПРОТЯЖКИ ВОЗДУШНЫХ ЛИНИЙ

РОЛИК РАСКАТОЧНЫЙ МТ-26

Предназначен для раскатки кабеля по промежуточным опорам ВЛ. Ролик монтажный МТ-26 имеет пластиковый диск, изготовленный из нейлона.

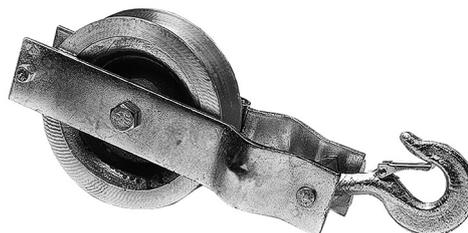


Модель*	Минимальная разрушающая нагрузка, кН	Вес, кг	Материал ролика
MT-26-140x55	23	1,5	Нейлон

*В номере модели содержатся данные о внешнем диаметре ролика, а также о диаметре ручейка.

РОЛИК РАСКАТОЧНЫЙ МТ-56

Предназначен для раскатки кабеля по промежуточным опорам ВЛ. Подвес ролика осуществляется непосредственно на арматуру с помощью поворотного крюка, снабженного фиксатором, оберегающим ролик от несанкционированного выскальзывания.

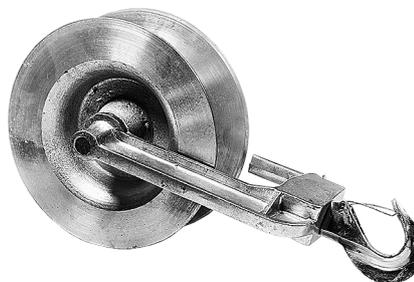


Модель*	Минимальная разрушающая нагрузка, кН	Вес, кг	Материал ролика
MT-56-120x30	22	1,5	Алюминий
MT-56-150x30	22	1,5	Нейлон

*В номере модели содержатся данные о внешнем диаметре ролика, а также о диаметре ручейка.

РОЛИК РАСКАТОЧНЫЙ МТ-59

Предназначен для раскатки кабеля по промежуточным опорам ВЛ. Подвес ролика осуществляется непосредственно на арматуру с помощью поворотного крюка, снабженного фиксатором, оберегающим ролик от несанкционированного выскальзывания.



Модель*	Минимальная разрушающая нагрузка, кН	Вес, кг	Материал ролика	Габаритные размеры, мм			
				A	B	C	D
MT-59-120x30	12	1,5	Алюминий	146	355	60	135
MT-59-150x30	15	1,5	Нейлон	242	456	65	155

* В номере модели содержатся данные о внешнем диаметре ролика, а также о диаметре ручейка.

ИНСТРУМЕНТ НАТЯЖНОЙ ТИПА «ЛЯГУШКА»

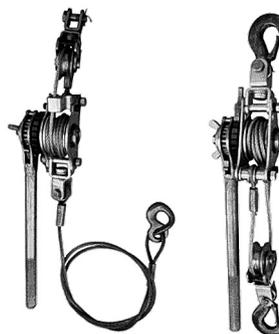
Применяется для регулирования стрелы провеса и подвески при монтаже защищенных и неизолированных проводов. Инструмент охватывает широкий диапазон сечений провода, и можно натягивать линию с большим усилием. Инструмент легко монтируется и демонтируется на проводах.



Модель	Максимальная рабочая нагрузка, кН	Минимальное сечение, мм ²	Максимальное сечение, мм ²	Вес, кг
SKJL-0.5	5	25	70	1
SKJL-1	10	70	150	1,4
SKJL-1.5	15	150	300	3

ЛЕБЕДКА МОНТАЖНАЯ РУЧНАЯ ЛР

Применяется для создания усилий при монтаже провода. Натяжение производится при помощи рычага без больших физических усилий. Лебедка имеет храповый механизм с переключателем, обеспечивающий как пошаговое натяжение, так и отдачу. Лебедки рычажные с намоткой каната на барабан отличаются полной автономностью и универсальностью. Могут эксплуатироваться в любых условиях и не требуют каких-либо подготовительных работ.



Модель	Максимальная рабочая нагрузка, кН	Число зубьев храповика шкива	Блок	Вес, кг
ЛР-15	10	25	нет	3,2
ЛР-15А	20	25	есть	3,2

ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ МОНТАЖА ЛЕНТЫ

Предназначен для натяжения и резки крепежной ленты из нержавеющей стали шириной 20 мм (марок С201, С202 и С304), при помощи которой крепятся кронштейны, поддерживающие зажимы, распределительные устройства и другое оборудование непосредственно к опорам и столбам. Имеет винтовую (МВТ-003) или храповую (МВТ-004) конструкцию, прост и надежен в работе.

ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ КРЕПЕЖНОЙ ЛЕНТЫ МВТ-003

Используется для резки и натяжения крепежной ленты С201, С202, С304. Инструмент имеет рычаг для захвата, фиксации ленты и продольный лентопряжный механизм. Обрезка ленты происходит за счет отжатия рычага поворотного ножа. Ручка ножа выполнена из прочной стали, покрыта резиновой оболочкой, что уменьшает вероятность соскальзывания руки во время монтажа и облегчает процесс обрезки ленты.



Модель	Ширина ленты, мм	Толщина ленты, мм	Максимальное усилие натяжения ленты, кН	Вес, кг
МВТ-003	до 20	до 1	10	1,8

ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ КРЕПЕЖНОЙ ЛЕНТЫ МВТ-004

Используется для резки и натяжения крепежной ленты С201, С202, С304. 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.



Модель	Ширина ленты, мм	Толщина ленты, мм	Максимальное усилие натяжения ленты, кН	Вес, кг
МВТ-004	до 20	до 1	6	1,8

ЛЕНТА ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ С201, С202, С304

Изготавливается из стали марок С201, С202 и С304. Стали марок С201 и С202 являются относительно недорогими заменителями хромоникелевых аустенитных сталей марок С304. Оптимально легированы хромом, никелем, марганцем, медью и титаном. Применяется совместно со скрепой для крепления кронштейнов, анкерных и промежуточных зажимов и других элементов к опорам линии электропередачи.



Модель	Ширина, мм	Толщина, мм	Вес, кг	Количество в упаковке, м	Материал упаковки	Цвет упаковки
С201 0,7x20	20	0,71	3,6/5,4	30/50	картон/пластик	красный
С202 0,7x20	20	0,71	3,6/5,4	30/50	картон/пластик	зеленый
С304 0,7x20	20	0,71	3,6/5,	30/50	картон/пластик	синий

СКРЕПА МОНТАЖНАЯ НС-20-Т

Предназначена для фиксирования узла крепления, выполняемого стальной лентой крепежной при монтаже линейной арматуры на железобетонных, деревянных или металлических опорах воздушных линий электропередачи.

Скрепа изготавливается из стали марки С304 толщиной 1–1,5 мм. Толщина материала и размеры скрепы подобраны с таким расчетом, что узел крепления из ленты со скрепой обеспечивает прочное крепление линейной арматуры на опоре, удерживающее ее при обычных неблагоприятных факторах (ветер, гололед), в то же время разрушается при критических нагрузках (падение дерева, наезд на опору автомобиля), что должно обеспечить целостность провода ВЛ.



Модель	Ширина, W, мм	Толщина, С, мм	Вес, кг
НС-20-Т	20	1,5	0,014

СКРЕПА МОНТАЖНАЯ НС-20-L

Предназначена для фиксирования узла крепления, выполняемого стальной лентой крепежной при монтаже линейной арматуры на железобетонных, деревянных или металлических опорах воздушных линий электропередачи.

Скрепа изготавливается из стали марки С304 толщиной 1–1,5 мм. Толщина материала и размеры скрепы подобраны с таким расчетом, что узел крепления из ленты со скрепой обеспечивает прочное крепление линейной арматуры на опоре, удерживающее ее при обычных неблагоприятных факторах (ветер, гололед), в то же время разрушается при критических нагрузках (падение дерева, наезд на опору автомобиля), что должно обеспечить целостность провода ВЛ.



Модель	Ширина, W, мм	Толщина, С, мм	Вес, кг
НС-20-L	21	1,0	0,01

№7962



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ
РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ
СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
«СИСТЕМА КАЧЕСТВА ЕАС»
Рег. № РОСС RU.31720.04ИБН1

Орган по сертификации ООО «ПРОМОТЕСТ»
Рег. № РОСС RU.31720
ОГРН 116774690023
Адрес: 109004, г. Москва, ул. Александра Солженицына, д. 11, стр. 1, ком. 4
Телефон 8-800-3020-337, e-mail: info@eacsto.com

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ
№ ЕАС.04ИБН1.СМ.5714

ВЫДАН: Обществу с ограниченной ответственностью «ИнсталлГрупп»
Адрес: 680032, Россия, г. Хабаровск, ул. Автономная, д. 5Б
ИНН: 2724181468 ОГРН: 1132724009538

НАСТОЯЩИЙ СЕРТИФИКАТ УДОСТОВЕРЯЕТ:
Система менеджмента качества, система экологического менеджмента, система менеджмента безопасности труда и охраны здоровья применительно производству линейной арматуры и комплектующих для соединения, защиты и подвески самонесущих изолированных проводов ВЛ 0,4-35 кВ
СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ
ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)
ГОСТ Р 54934-2012 (OHSAS 18001:2007)
ГОСТ Р ИСО 14001-2016 (ISO 14001:2015)

Дата выдачи: 19-12-2019
Действует по: 18-12-2022

Руководитель органа  Федосеева Е.П.  Председатель комиссии  Курбатова Е.Д.

Этот сертификат означает организацию, прошедшую проверку, подтверждает состояние выполняемых работ в соответствии с условиями сертификата, что может использоваться при контроле органами по сертификации системы добровольной сертификации «СИСТЕМА КАЧЕСТВА ЕАС» и идентифицируется при производстве ежегодного инспекционного контроля

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

 **СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ**

№ РОСС RU.AM05.H02074
Срок действия с 17.06.2019 по 16.06.2022
№ 0494072

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ RA.RU.11AM05

Орган по сертификации продукции ООО "Центр сертификации и экспертизы "Тверьэк". Адрес: 141006, РОССИЯ, Московская область, г. Мытищи, пр-т Олимпийский, владение 43, стр. 1. Телефон +7-925-636-1225, адрес электронной почты: os-tverek@yandex.ru

ПРОДУКЦИЯ продукция согласно приложению № 0072690, 0072691, код СК 344900
0072692.
Серийный выпуск.

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ
Технические условия ТУ 3449-001-40932239-2013, ГОСТ Р 51177-2017, ГОСТ 13276-79; СТО 34.01-2.2-002-2015; СТО 34.01-2.2-003-2015; СТО 34.01-2.2-004-2015; СТО 34.01-2.2-005-2015; СТО 34.01-2.2-006-2015; СТО 34.01-2.2-007-2015; СТО 34.01-2.2-009-2016; СТО 34.01-2.2-021-2017 код ТН ВЭД 8536 90 100 9

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «ИнсталлГрупп». ОГРН: 1132724009538, ИНН: 2724181468, КПП: 272401001. Адрес: 680032, РОССИЯ, г.Хабаровск, ул. Автономная, д. 5 Б, телефон/факс: 8-800-500-70-73, адрес электронной почты: sales.msk@install-ltd.com.

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН Общество с ограниченной ответственностью «ИнсталлГрупп». ОГРН: 1132724009538, ИНН: 2724181468, КПП: 272401001. Адрес: 680032, РОССИЯ, г.Хабаровск, ул. Автономная, д. 5 Б, телефон/факс: 8-800-500-70-73, адрес электронной почты: sales.msk@install-ltd.com.

НА ОСНОВАНИИ Протокол испытаний № 001/U-17/06/19 от 17.06.2019 год, выданный Испытательной лабораторией "Орион" ООО "Вега" (аттестат аккредитации РОСС RU.31578.04ОЛНО.ИЛО9)

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Упаковка: картонная коробка, масса нетто от 1 кг до 25 кг. Гарантийный срок составляет 3 года со дня ввода в эксплуатацию, но не более 5 лет с момента производства при соблюдении условий монтажа и хранения. Условия хранения в части соблюдения температурных факторов внешней среды должны соответствовать группе 4 по ГОСТ 15150. Срок службы - не менее 40 лет.

Степень защиты: 3

Руководитель органа  А.А. Белянин
Эксперт  А.Ю. Батюков

Сертификат не применяется при обязательной сертификации