



**КОМПЛЕКСНЫЕ
РЕШЕНИЯ
ДЛЯ
СТРОИТЕЛЬСТВА
ВОЗДУШНЫХ
ЛИНИЙ**

КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ

2016

ГРУППА КОМПАНИЙ «ИНСТАЛЛ»

Группа компаний «Инсталл» известна как производитель и поставщик высококачественного оборудования для строительства и ремонта сетей электроснабжения, монтажа самонесущего изолированного провода, структурированных кабельных сетей и волоконно-оптических линий связи.



Компания работает в этой области с 2008 года и уже вышла на федеральный уровень. Сегодня у компании имеется собственное производство в городе Наро-Фоминск, открыты филиалы в ключевых регионах страны, продукция компании эксплуатируется крупнейшими российскими компаниями, такими как ТТК, Yota, Эр-Телеком, «Мегафон», МТС, РЖД и многими другими.

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.

Данный каталог представляет продукцию группы компаний «Инсталл», включая комплексные и типовые решения для сетей электроснабжения и передачи данных.





СОБСТВЕННОЕ ПРОИЗВОДСТВО

Компания имеет собственные производственные мощности. 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.



ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

Наличие собственной производственной базы позволяет нам вносить изменения в конструкцию типовых изделий в сотрудничестве с заказчиками. Более того, мы можем изготовить новые виды 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)	34
ЭЛЕМЕНТЫ КРЕПЛЕНИЯ К ОПОРАМ И ФАСАДАМ	102
ТЯГОВО-ТОРМОЗНЫЕ МАШИНЫ	120
ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ МОНТАЖА ВОЗДУШНЫХ ЛИНИЙ	149
КАБЕЛИ	165
ЭЛЕМЕНТЫ СКС	172

АРМАТУРА ДЛЯ МОНТАЖА САМОНЕСУЩЕГО ИЗОЛИРОВАННОГО ПРОВОДА (СИП)

- **НАТЯЖНАЯ И ПОДДЕРЖИВАЮЩАЯ АРМАТУРА ДЛЯ ВОЗДУШНЫХ ЛИНИЙ НА СИП-1** **8**
- **НАТЯЖНАЯ И ПОДДЕРЖИВАЮЩАЯ АРМАТУРА ДЛЯ ВОЗДУШНЫХ ЛИНИЙ НА СИП-2** **9**
 - Зажимы анкерные 9
 - Зажимы поддерживающие 10
- **НАТЯЖНАЯ И ПОДДЕРЖИВАЮЩАЯ АРМАТУРА ДЛЯ ВОЗДУШНЫХ ЛИНИЙ НА СИП-4** **14**
 - Зажимы анкерные натяжные 15
 - Зажимы поддерживающие 16
 - Зажимы для абонентского ответвления 18
- **НАТЯЖНАЯ И ПОДДЕРЖИВАЮЩАЯ АРМАТУРА ДЛЯ ВОЗДУШНЫХ ЛИНИЙ НА СИП-3** **15**
- **ЗАЖИМЫ ОТВЕТВИТЕЛЬНЫЕ ПЛАСМЕЧНЫЕ** **21**
- **ЗАЖИМЫ ОТВЕТВИТЕЛЬНЫЕ ПРОКАЛЫВАЮЩИЕ** **22**
- **ЗАЖИМЫ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ И НАКОНЕЧНИКИ** **24**
- **СВОДНАЯ ТАБЛИЦА ПРИМЕНЕНИЯ ПРОДУКЦИИ ГК «ИНСТАЛЛ» ДЛЯ РАЗНЫХ ТИПОВ СИП** **26**
- **ТАБЛИЦА АНАЛОГИИ ПРОДУКЦИИ ПРОИЗВОДСТВА ГК «ИНСТАЛЛ»** **28**



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	220	0,868
50	11,1	7 x 3,28	195	245	270	0,641
70	12,7	7 x 3,82	240	310	340	0,443
95	14,8	7 x 4,45 (19 x 2,70)	300	370	400	0,320
120	16,2	19 x 3,00	340	430	460	0,253
150	17,8	19 x 3,39	380	485	520	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.



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	22	0,45

НАТЯЖНАЯ И ПОДДЕРЖИВАЮЩАЯ АРМАТУРА ДЛЯ ВОЗДУШНЫХ ЛИНИЙ НА СИП-2

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

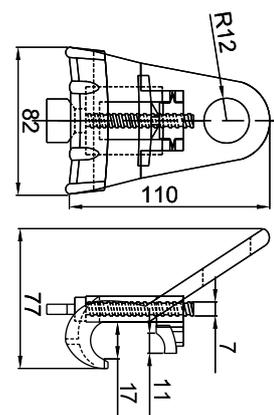
Зажим изготовлен из морозоустойчивой и устойчивой к ультрафиолетовым излучениям пластмассы. Зажим открывается со стороны кронштейна. Фиксация нулевой несущей жилы производится без инструмента. Зажим имеет разборное ушко, оснащено переходником для малых сечений кабеля от 10 мм², до 25 мм² и ограничителем 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 1.1А

Зажим изготовлен из морозоустойчивой и устойчивой к ультрафиолетовым излучениям пластмассы. 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
1.1 А	25-120	6	0,26

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

При углах до 50° необходимо учитывать допустимый радиус изгиба нулевой жилы. Комплект промежуточной подвески разборный,



Тип	Сечение несущей жилы, мм ²	Минимальная разрушающая нагрузка, кН	Масса, кг
ES-1500	10-95	6	0,31
PS-1500	10-95	8	0,34

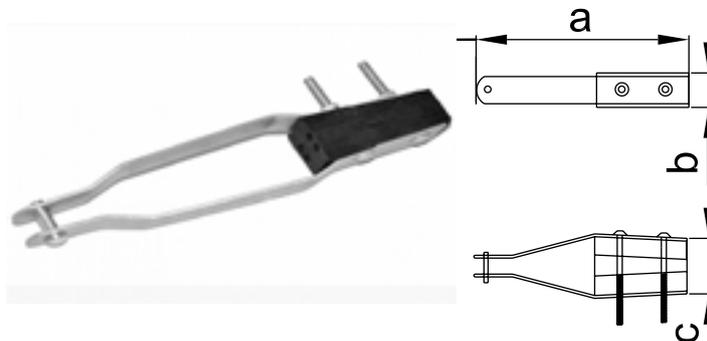
НАТЯЖНАЯ И ПОДДЕРЖИВАЮЩАЯ АРМАТУРА ДЛЯ ВОЗДУШНЫХ ЛИНИЙ НА СИП-4

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)	4 x (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)	4 x (10-50)	12	0,44

НАТЯЖНАЯ И ПОДДЕРЖИВАЮЩАЯ АРМАТУРА ДЛЯ ВОЗДУШНЫХ ЛИНИЙ НА СИП-4

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 SHC-X

Корпус зажима изготовлен из стали горячей оцинковки, эластичная вставка - из морозоустойчивой и устойчивой к ультрафиолетовым излучениям резины. Фиксация провода в зажиме осуществляется затягиванием гайки-барашка, позволяющей обойтись без использования инструментов.



Тип	Сечение проводника, мм ²	Минимальная разрушающая нагрузка, кН	Масса, кг
SHC-1	4 x (16–35)	4	0,37
SHC-3	4 x (50–70)	4	0,34
SHC-5	4 x (70–95)	4	0,35

ЗАЖИМ ПОДДЕРЖИВАЮЩИЙ SM-130

Применяется для промежуточного крепления провода СИП-4 на крюках. Угол поворота до 30°. Корпус зажима изготовлен из стали горячей оцинковки, эластичная вставка - из морозоустойчивой и устойчивой к ультрафиолетовым излучениям пластмассы.



Тип	Сечение проводника, мм ²	Минимальная разрушающая нагрузка, кН	Масса, кг
SM-130	2-4 x (25–120)	18	0,3

НАТЯЖНАЯ И ПОДДЕРЖИВАЮЩАЯ АРМАТУРА ДЛЯ ВОЗДУШНЫХ ЛИНИЙ НА СИП-4

Зажимы для абонентского ответвления

Зажимы предназначены для натяжного крепления проводов СИП-4 на ответвлениях к вводам в здания и сооружения. Зажимы STB и 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 STB, STC

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.

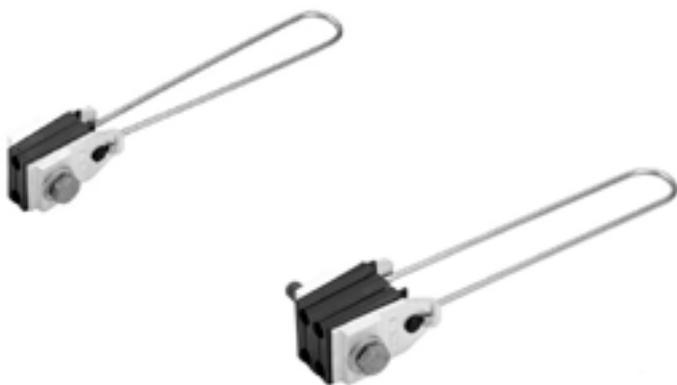


Тип	Сечение проводника, мм ²	Минимальная разрушающая нагрузка, кН	Масса, кг
STB	2 x (16–25)	2,5	0,107
STC	4 x (16–25)	3,5	0,13
STC-P*	4 x (16–35)	3,5	0,13

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

ЗАЖИМ ДЛЯ АБОНЕНТСКОГО ОТВЕТВЛЕНИЯ SM-15X

Корпус зажим изготовлен из алюминиевого сплава, плашки - из морозоустойчивой и устойчивой к ультрафиолетовым излучениям пластмассы, съемная петля - из нержавеющей стали. При монтаже жилы провода СИП-4 закладываются в канавки между плашками и зажимаются затягиванием гайки.



Тип	Сечение проводника, мм ²	Минимальная разрушающая нагрузка, кН	Масса, кг
SM-157	2 x (16-35)	7,2	0,17
SM-158	4 x (16-35)	11,2	0,2

ЗАЖИМ ДЛЯ АБОНЕНТСКОГО ОТВЕТВЛЕНИЯ SM-16X

Корпус зажима изготовлен из алюминиевого сплава, плашки - из морозоустойчивой и устойчивой к ультрафиолетовым излучениям пластмассы, несъемный хомут - из оцинкованной стали.



Тип	Сечение проводника, мм ²	Минимальная разрушающая нагрузка, кН	Масса, кг
SM-160	2 x (16-35)	15	0,17
SM-161	4 x (16-35)	15	0,2

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.



<i>Тип</i>	<i>Сечение кабеля, мм²</i>	<i>Стягивающих болтов, шт.</i>
AL-16-70-1	16–120 Al, 16–70 Cu	1
AL-16-70-2	16–120 Al, 16–70 Cu	2

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	Сечение провода	Прочность заделки	Центр маркировки	Радиус изгиба	Длина средней части вязки
		L	S	R	T
ВС-35/50.2	10±0,5	460-475	Жёлтый	45±2,0	134±5,0
ВС-70/95.2	12±0,5	480-575	Зелёный	45±2,0	138±5,0
ВС-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.

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
P2X-95	16–95	2,5–35
P2X-150	50–150	6–35
P3X-95	25–95	25–95
P4X-150	35–150	35–150

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 6–35/25–120	25–120	6–35
ЗОПн 16–35/16–120	16–120	16–35
ЗОПн 16–95/25–150	25–150	16–95

КОЛПАЧОК ИЗОЛИРУЮЩИЙ

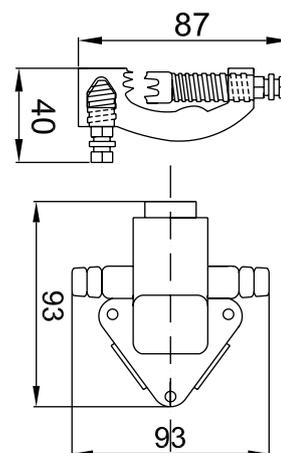
Концевой колпачок применяется для изоляции СИП на напряжение до 1 кВ. Колпачок применяется для предотвращения поражения электрическим током и попадания влаги в жилу проводника.



<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 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

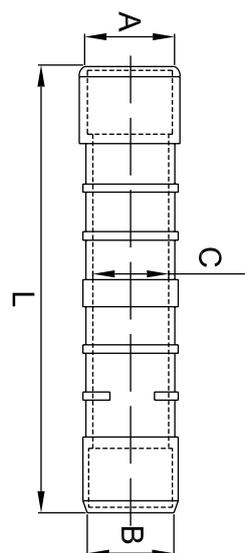
Зажимы предназначены для соединения алюминиевых и медных проводов. Зажим выполнен из алюминиевого сплава с высокой механической прочностью.

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 МЈРТ

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

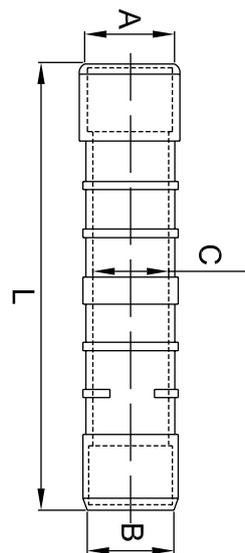


Тип	Проводник А, мм ²	Проводник В, мм ²	Длина гильзы, L, мм	Диаметр гильзы, С, мм	Цвет герметизирующего кольца	Тип матрицы для опрессовки гильз	Масса, г
МЈРТ 16/16	16	16	70	20	синий	E173	100
МЈРТ 25/25	25	25	70	20	оранжевый	E173	100
МЈРТ 35/35	35	35	100	20	красный	E173	100
МЈРТ 50/50	50	50	100	20	желтый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

ЗАЖИМЫ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ МЈРТН

Зажимы МЈРТН применяются для соединения несущей нейтрали. Поскольку несущая нейтраль несет основную механическую нагрузку, то зажимы типа МЈРТН, в отличие от зажимов типа МЈРТ, 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.

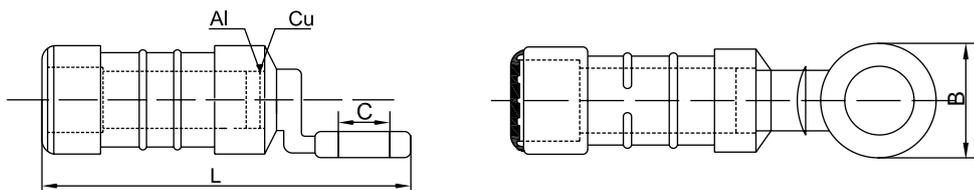


Тип	Проводник А, мм ²	Проводник В, мм ²	Длина гильзы, L, мм	Диаметр гильзы, С, мм	Цвет герметизирующего кольца	Тип матрицы для опрессовки гильз	Масса, г
МЈРТН 54.6/54.6	54,6	54,6	172,5	20	черный	E173	180
МЈРТН 54.6/70	54,6	70	172,5	20	черный/белый	E173	180
МЈРТН 70/70	70	70	172,5	20	белый	E173	180
МЈРТН 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 1.1А		да		
Зажим поддерживающий ES-1500/PS-1500		да		
Зажим поддерживающий PS-25/95		да		
Зажим поддерживающий SHC-1				да
Зажим поддерживающий SHC-3				да
Зажим поддерживающий SHC-5				да
ЗАЖИМЫ ДЛЯ АБОНЕНТСКОГО ОТВЕТВЛЕНИЯ				
Зажим анкерный натяжной STA		да		да

Номенклатура	СИП-1	СИП-2	СИП-3	СИП-4
Зажим анкерный натяжной STB		да		да
Зажим анкерный натяжной STC, STC-P		да		да
Зажим SM157				да
Зажим SM158				да
Зажим SM160				да
Зажим SM161				да
ЗАЖИМЫ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ				
Наконечники прессуемые CPTAU xx-yy 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 P1x-95	да	да		да
Зажим ответвительный P2x-95	да	да		да
Зажим ответвительный P2x-150	да	да		да
Зажим ответвительный P3x-95	да	да		да
Зажим ответвительный P4x-150	да	да		да
Зажим ответвительный ЗОП 1,5-10/16-95	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 16-95/25-150	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 16-150		да		да
Зажим ответвительный влагозащитный P1-71 AL	да	да		да
Зажим ответвительный влагозащитный PC-150 AL	да	да		да
ВЯЗКИ СПИРАЛЬНЫЕ				
Вязка спиральная ВС-35			да	
Вязка спиральная ВС-70			да	
Вязка спиральная ВС-120			да	

АРМАТУРА ДЛЯ МОНТАЖА ВОЛОКОННО- ОПТИЧЕСКИХ ЛИНИЙ СВЯЗИ (ВОЛС)

• ТИПОВЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ САМОНЕСУЩЕГО ОПТИЧЕСКОГО КАБЕЛЯ	37
• ТИПОВЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ ОПТИЧЕСКОГО КАБЕЛЯ ТИПА «8»	44
• ТИПОВЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ ПЛОСКОГО ОПТИЧЕСКОГО КАБЕЛЯ	47
• НАТЯЖНАЯ И ПОДДЕРЖИВАЮЩАЯ АРМАТУРА ДЛЯ ВОЗДУШНЫХ ЛИНИЙ НА САМОНЕСУЩЕМ ОПТИЧЕСКОМ КАБЕЛЕ (ОКСН)	48
• Таблица соответствия спиральных зажимов	49
• Арматура спиральная натяжная	50
• Арматура спиральная поддерживающая	57
• Комплектующие	66
• Зажимы анкерные	72
• Зажимы поддерживающие	73
• НАТЯЖНАЯ И ПОДДЕРЖИВАЮЩАЯ АРМАТУРА ДЛЯ ВОЗДУШНЫХ ЛИНИЙ НА ОПТИЧЕСКОМ КАБЕЛЕ ТИПА «8»	75
• Зажимы анкерные с выносным металлическим силовым элементом	75
• Зажимы анкерные с выносным диэлектрическим силовым элементом	77
• Зажимы поддерживающие	78
• ЗАЖИМЫ НАТЯЖНЫЕ ДЛЯ ПЛОСКОГО КАБЕЛЯ	80
• МУФТЫ ОПТИЧЕСКИЕ	81
• Муфты оптические проходные	82
• Муфты оптические тупиковые	87
• Сплайс-кассеты	97
• Термоусадочная гильза КДЗС-60 (40)	100
• Сравнительная таблица муфт для волоконно-оптических линий связи	101

COMPLEX SOLUTIONS

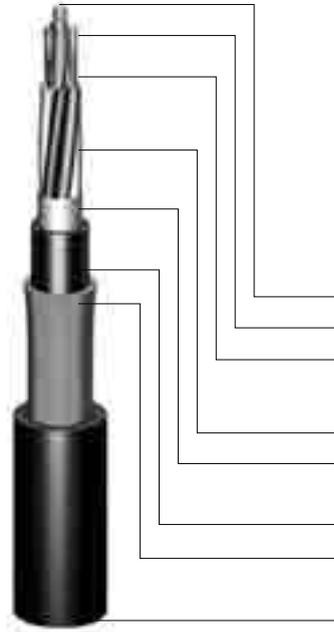


install

СПРАВКА

**КАБЕЛИ СВЯЗИ
САМОНЕСУЩИЕ
ОПТИЧЕСКИЕ**

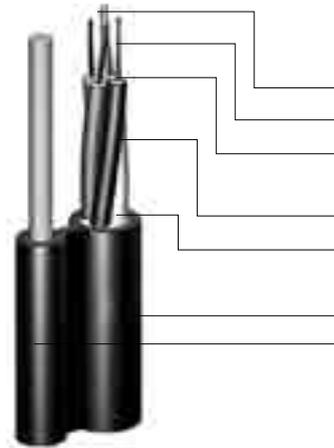
Самонесущие оптические кабели связи предназначены для подвески на опорах линий связи, контактной сети железных дорог, опорах линий электропередачи в точках с максимальной величиной потенциала электрического поля до 12 кВ, между зданиями и сооружениями. Допускается подвешивать кабель в точках с максимальной величиной потенциала электрического поля до 25 кВ.



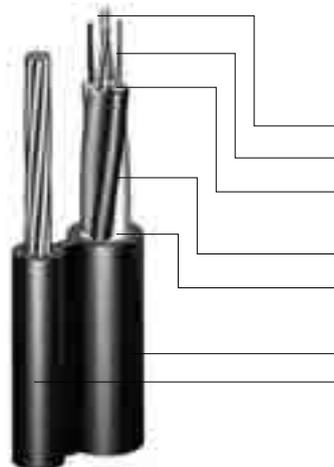
- Осовой элемент
- Оптическое волокно
- Внутримодульный гидрофобный наполнитель
- Оптический модуль
- Гидроизоляция сердечника
- Промежуточная оболочка
- Повив из арамидных или иных упрочняющих нитей
- Защитная оболочка

**КАБЕЛИ СВЯЗИ
САМОНЕСУЩИЕ
ОПТИЧЕСКИЕ С ВЫНОСНЫМ
СИЛОВЫМ ЭЛЕМЕНТОМ**

Самонесущие оптические кабели связи с выносным силовым элементом предназначены для подвески на опорах линий связи, между зданиями и сооружениями. Допускается подвешивать кабель на контактной сети железных дорог.



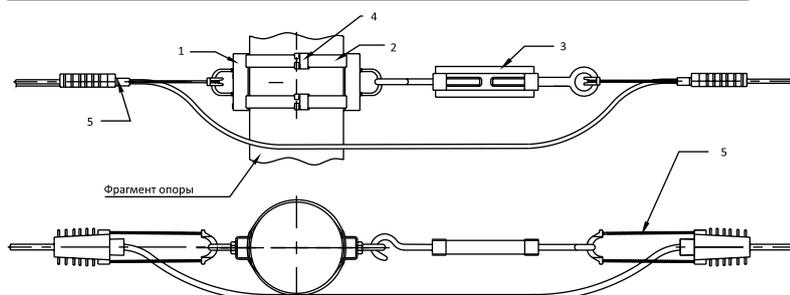
- Осовой элемент
- Оптическое волокно
- Внутримодульный гидрофобный наполнитель
- Оптический модуль
- Гидроизоляция сердечника
- Защитная оболочка
- Внешний несущий диэлектрический силовой элемент кабеля



- Осовой элемент
- Оптическое волокно
- Внутримодульный гидрофобный наполнитель
- Оптический модуль
- Гидроизоляция сердечника
- Защитная оболочка
- Внешний несущий металлический силовой элемент кабеля

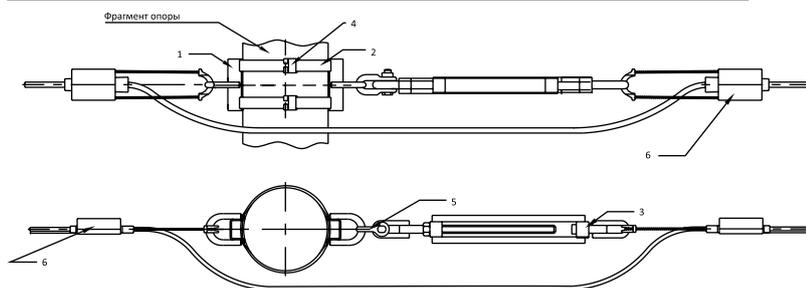
ТИПОВЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ САМОНЕСУЩЕГО ОПТИЧЕСКОГО КАБЕЛЯ

КРЕПЛЕНИЕ НАТЯЖНОЕ К ОПОРЕ КРУГЛОГО (МНОГОГРАННОГО) СЕЧЕНИЯ НК-0-01



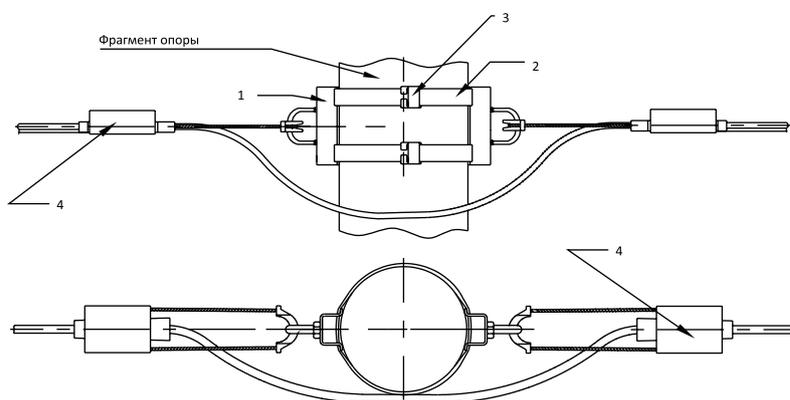
№	Наименование	Количество	№ стр. каталога	Примечание	
1	УКН-01БВ	Узел крепления натяжной	2 шт.	105	Возможна замена на кронштейн СА-1500, СА-1500.1, УКН-01СГ, КР-16, СФ-16
2	С304	Лента монтажная	2,4 м	153	Возможна замена на ленту монтажную С201, С202, С409
3	М14	Талреп	1 шт.	116	Возможна замена на талреп М8, М12, М16, Т-30-01
4	НС-20-L	Скрепа	2 шт.	153	Возможна замена на скрепу НС-20-Т
5	DR-1600	Анкерный зажим	2 шт.	72	Возможна замена на анкерный зажим РА-1000, РА-1500, РА-2200

КРЕПЛЕНИЕ НАТЯЖНОЕ К ОПОРЕ КРУГЛОГО (МНОГОГРАННОГО) СЕЧЕНИЯ НК-0-02



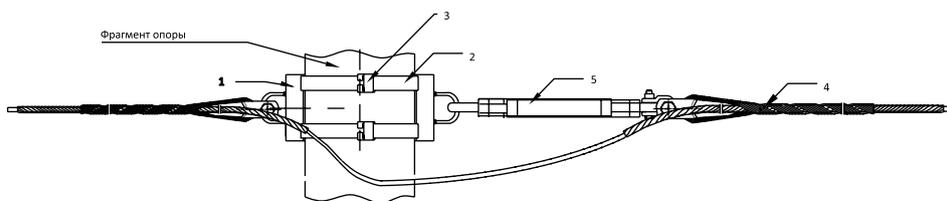
№	Наименование	Количество	№ стр. каталога	Примечание	
1	УКН-01СГ	Узел крепления натяжной	2 шт.	104	Возможна замена на кронштейн СА-1500, СА-1500.1, УКН-01СГ, КР-16, СФ-16
2	С304	Лента монтажная	2,4 м	153	Возможна замена на ленту монтажную С201, С202
3	Т-30-01	Талреп	1 шт.	117	Возможна замена на талреп М8, М12, М14, М16
4	НС-20-L	Скрепа	2 шт.	153	Возможна замена на скрепу НС-20-Т
5	СК-7-1А	Скоба	1 шт.	119	
6	DR-1600	Анкерный зажим	2 шт.	72	Возможна замена на анкерный зажим DR-1600-420, РА-1000, РА-1500, РА-2200

КРЕПЛЕНИЕ НАТЯЖНОЕ К ОПОРЕ КРУГЛОГО (МНОГОГРАННОГО) СЕЧЕНИЯ НК-0-03



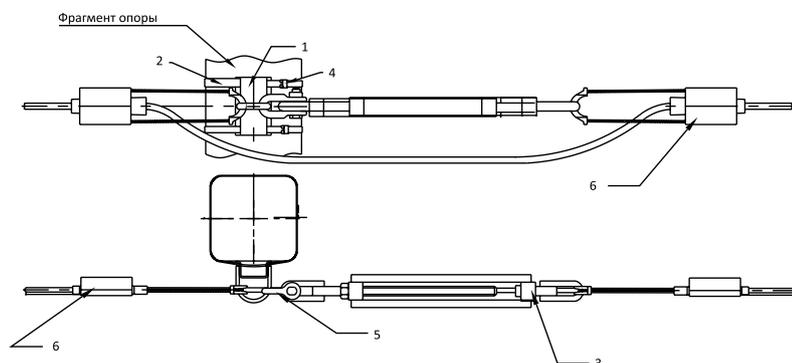
№	Наименование	Количество	№ стр. каталога	Примечание
1	УКН-01БВ Узел крепления натяжной	2 шт.	105	Возможна замена на кронштейн СА-1500, СА-1500.1, УКН-01СГ, КР-16, СФ-16
2	С304 Лента монтажная	2,4 м	153	Возможна замена на ленту монтажную С201, С202, С409
3	НС-20-L Скрепа	2 шт.	153	Возможна замена на скрепу НС-20-T
4	РА-1000 РА-1500 Анкерный зажим	2 шт.	9	Возможна замена на анкерный зажим РА-2200, DR-1600

КРЕПЛЕНИЕ НАТЯЖНОЕ К ОПОРЕ КРУГЛОГО (МНОГОГРАННОГО) СЕЧЕНИЯ НК-0-04



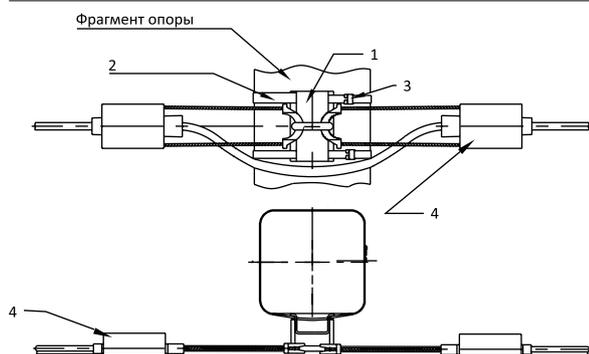
№	Наименование	Количество	№ стр. каталога	Примечание
1	УКН-01СГ Узел крепления натяжной	2 шт.	104	Возможна замена на кронштейн СА-1500, СА-1500.1, УКН-01СГ, КР-16, СФ-16
2	С304 Лента монтажная	2,4 м	153	Возможна замена на ленту монтажную С201, С202, С409
3	М14 Талреп	1 шт.	116	Возможна замена на талреп М8, М12, М16, Т-30-01
4	НС-20-L Скрепа	2 шт.	153	Возможна замена на скрепу НС-20-T
5	АНЗ-10(17) Спиральный зажим	2 шт.	54	Возможна замена на спиральный зажим серии AND, ANZ

КРЕПЛЕНИЕ НАТЯЖНОЕ К ОПОРЕ ПРЯМОУГОЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ НК-1-01



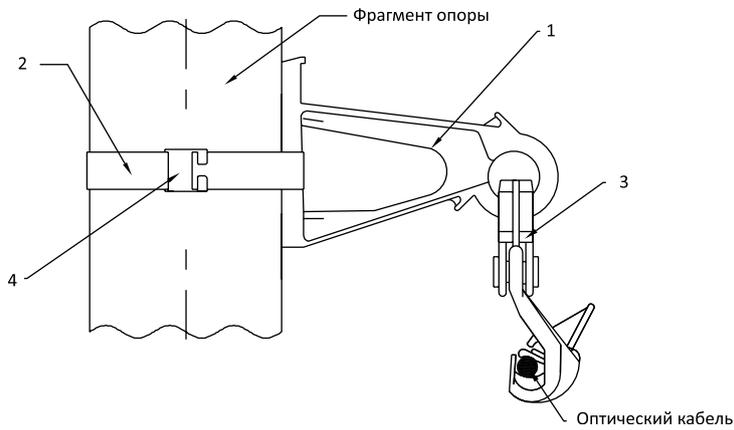
№	Наименование	Количество	№ стр. каталога	Примечание	
1	УКН-01СГ	Узел крепления натяжной	2 шт.	104	Возможна замена на кронштейн СА-1500, СА-1500.1, УКН-01БВ, КР-16, СФ-16
2	С304	Лента монтажная	2,4 м	153	Возможна замена на ленту монтажную С201, С202, С409
3	Т-30-01	Талреп	1 шт.	117	Возможна замена на талреп М8, М12, М14, М16
4	НС-20-L	Скрепка	2 шт.	153	Возможна замена на скрепу НС-20-T
5	СК-7-1А	Скоба	1	119	При замене на талреп скоба не используется
6	РА-1000 РА-1500	Анкерный зажим	2 шт.	9	Возможна замена на анкерный зажим DR-1600, РА-2200

КРЕПЛЕНИЕ НАТЯЖНОЕ К ОПОРЕ ПРЯМОУГОЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ НК-1-02



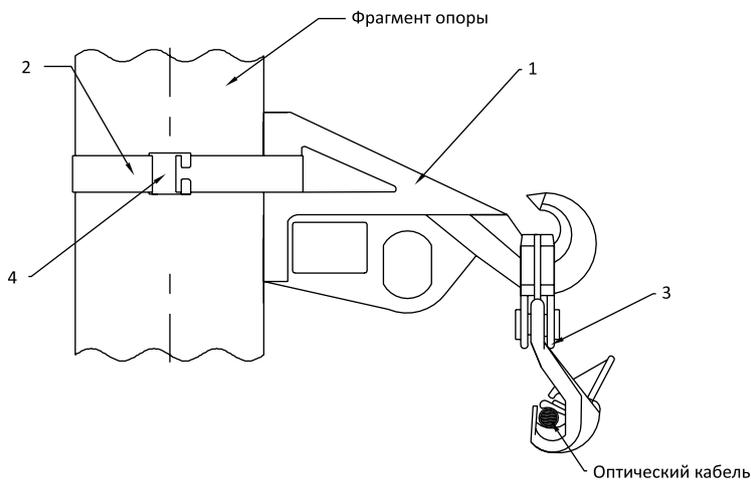
№	Наименование	Количество	№ стр. каталога	Примечание	
1	УКН-01СГ	Узел крепления натяжной	2 шт.	104	Возможна замена на кронштейн СА-1500, СА-1500.1, УКН-01БВ, КР-16, СФ-16
2	С304	Лента монтажная	2,4 м	153	Возможна замена на ленту монтажную С201, С202, С409
3	НС-20-L	Скрепка	2 шт.	153	Возможна замена на скрепу НС-20-T
4	РА-1000 РА-1500	Анкерный зажим	2 шт.	9	Возможна замена на анкерный зажим DR-1600, РА-2200

КРЕПЛЕНИЕ ПОДДЕРЖИВАЮЩЕЕ ПК-0-01



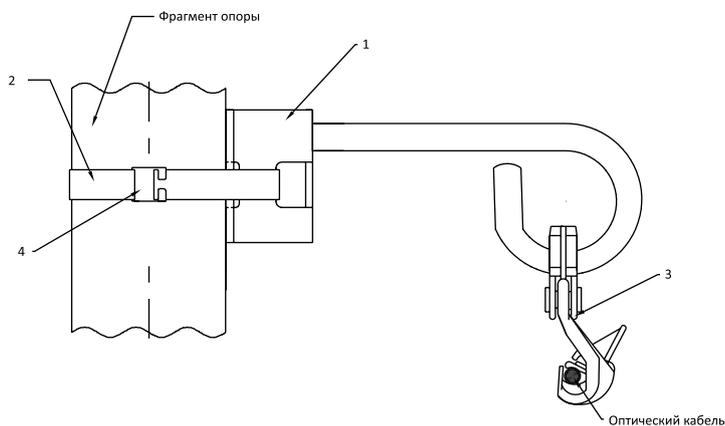
№	Наименование	Количество	№ стр. каталога	Примечание
1	ES-1500 Кронштейн	1 шт.	73	Возможна замена на кронштейн PS-1500, УКП-01Б, УКП-01С, УКП-02С
2	C202 Лента монтажная	1,2 м	153	Возможна замена на ленту монтажную C201, C304, C409
3	ES-1500 Зажим поддерживающий	1 шт.	12	Возможна замена на зажим поддерживающий PS-1500, 1.1А
4	НС-20-L Скрепка	1 шт.	153	Возможна замена на скрепу НС-20-Т

КРЕПЛЕНИЕ ПОДДЕРЖИВАЮЩЕЕ ПК-0-02



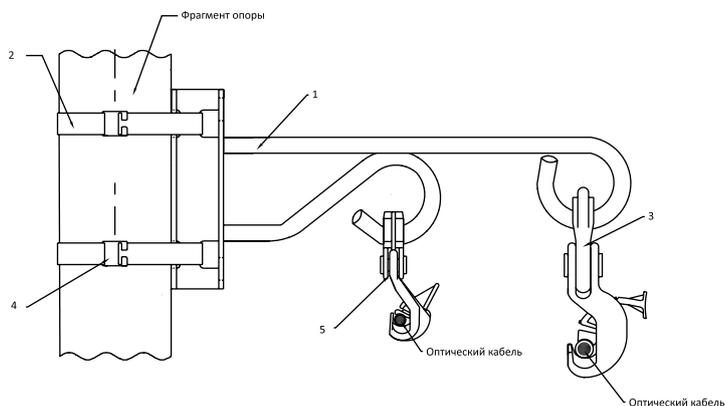
№	Наименование	Количество	№ стр. каталога	Примечание
1	PS-1500 Кронштейн	1 шт.	73	Возможна замена на кронштейн ES-1500, УКП-01Б, УКП-01С, УКП-02С
2	C202 Лента монтажная	1,2 м	153	Возможна замена на ленту монтажную C201, C304, C409
3	PS-1500 Зажим поддерживающий	1 шт.	12	Возможна замена на зажим поддерживающий PS-1500, 1.1А, ES-1500.1, PS-1500.1, PS-25/95
4	НС-20-L Скрепка	1 шт.	153	Возможна замена на скрепу НС-20-Т

КРЕПЛЕНИЕ ПОДДЕРЖИВАЮЩЕЕ ПК-0-03



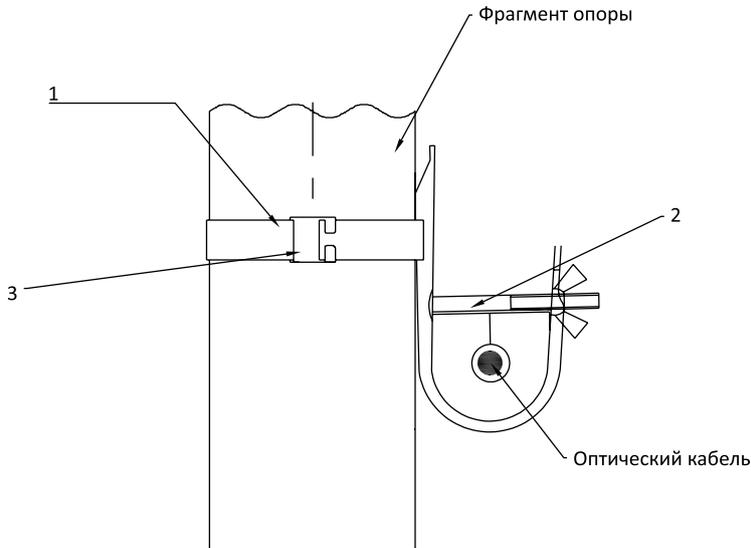
№	Наименование	Количество	№ стр. каталога	Примечание	
1	УК-П-01СУ	Узел крепления поддерживающий	1 шт.	111	Возможна замена на кронштейн ES-1500, УКП-01Б, УКП-01С, УКП-02С
2	С202	Лента монтажная	1,2 м	153	Возможна замена на ленту монтажную С201, С304, С409
3	ES-1500	Зажим поддерживающий	1 шт.	12	Возможна замена на зажим поддерживающий PS-1500, 1.1А, ES-1500.1, PS-1500.1, PS-25/95
4	НС-20-L	Скрепа	1 шт.	153	Возможна замена на скрепу НС-20-T

КРЕПЛЕНИЕ ПОДДЕРЖИВАЮЩЕЕ ПК-0-04



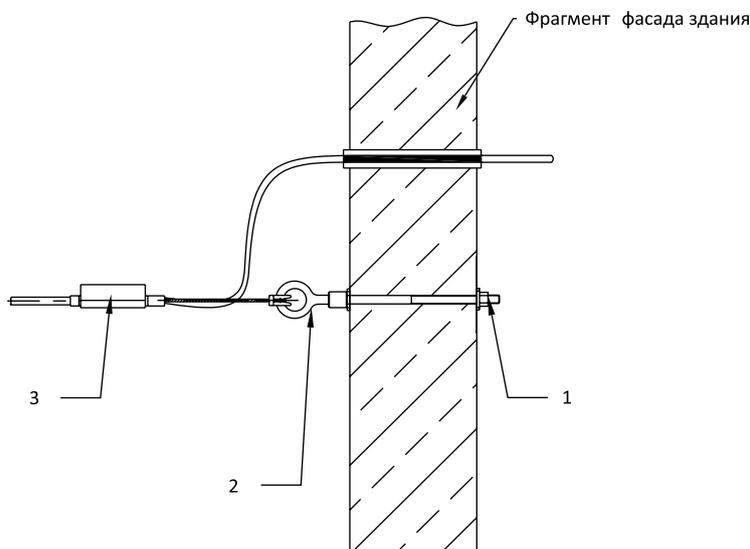
№	Наименование	Количество	№ стр. каталога	Примечание	
1	УК-П-02С	Узел крепления поддерживающий	1 шт.	111	Возможна замена на кронштейн ES-1500, УКП-01Б, УКП-01С, УКП-02С
2	С202	Лента монтажная	1,2 м	153	Возможна замена на ленту монтажную С201, С304, С409
3	PS-1500	Зажим поддерживающий	1 шт.	12	Возможна замена на зажим поддерживающий PS-1500, 1.1А, ES-1500.1, PS-1500.1, PS-25/95, НС 10-15
4	НС-20-L	Скрепа	1 шт.	153	Возможна замена на скрепу НС-20-T
5	ES-1500	Зажим поддерживающий	1 шт.	12	Возможна замена на зажим поддерживающий PS-1500, 1.1А, ES-1500.1, PS-1500.1, PS-25/95, НС 10-15

КРЕПЛЕНИЕ ПОДДЕРЖИВАЮЩЕЕ ПК-0-05



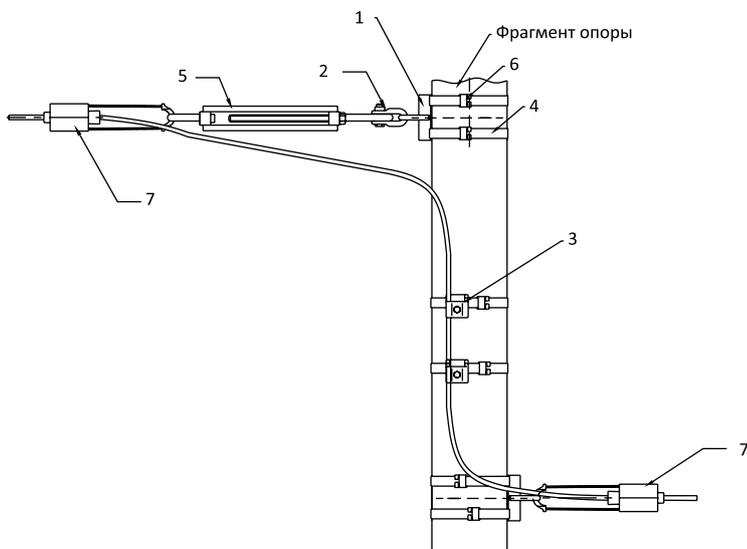
№	Наименование	Количество	№ стр. каталога	Примечание
1	C202 Лента монтажная	2,4 м	153	Возможна замена на ленту монтажную C201, C304, C409
2	HC 10-15 Зажим поддерживающий	1 шт.	74	Возможна замена на комплект подвески ES-1500, PS-1500
3	HC-20-L Скрепа	1 шт.	153	Возможна замена на скрепу HC-20-T

КРЕПЛЕНИЕ НАТЯЖНОЕ ОПТИЧЕСКОГО КАБЕЛЯ НА СТЕНЕ ЗДАНИЯ



№	Наименование	Количество	№ стр. каталога	Примечание
1	M12 Шпилька	1 шт.		
2	DIN 580 Рым-гайка	1 шт.		
3	PA-1000 PA-1500 Анкерный зажим	1 шт.	9	Возможна замена на анкерный зажим DR-1000, DR-1600, PA54-1500, PA70-2000, PA-2200

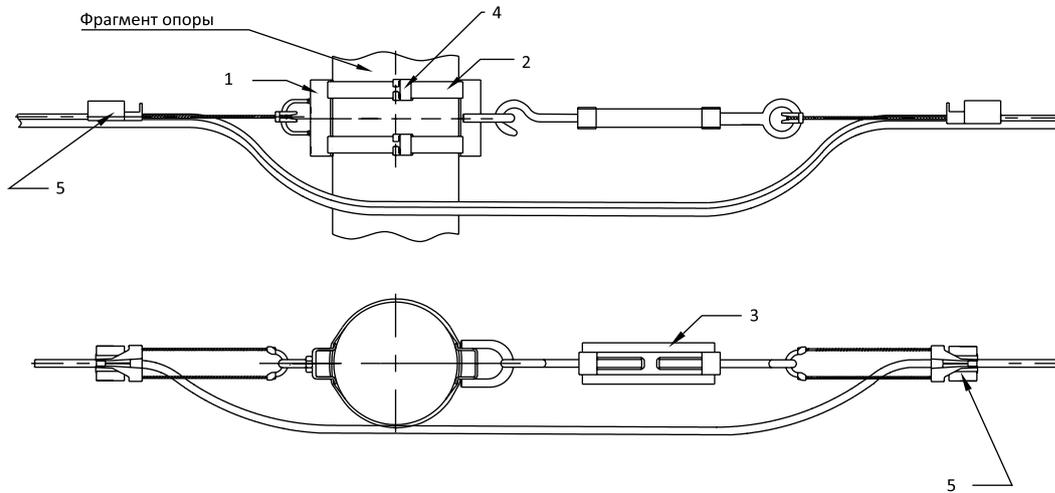
КРЕПЛЕНИЕ РАЗНОУРОВНЕВООЕ НАТЯЖНОЕ ОПТИЧЕСКОГО КАБЕЛЯ



№	Наименование	Количество	№ стр. каталога	Примечание	
1	УКН-01СГ	Узел крепления поддерживающий	2 шт.	104	Возможна замена на кронштейн СА-1500, СА-1500.1, УКН-01СГ, КР-16, СФ-16
2	СК-7-1А	Скоба	1 шт.	119	
3	ЗКШЗ	Зажим шлейфовый	2 шт.	113	
4	С304	Лента монтажная	7,2 м	153	Возможна замена на ленту монтажную С201, С202
5	Т-30-01	Талреп	1 шт.	117	Возможна замена на талреп М8, М12, М14, М16
6	НС-20-Л	Скрепа	6 шт.	153	Возможна замена на скрепу НС-20-Т
7	РА-1000 РА-1500	Анкерный зажим	2 шт.	9	Возможна замена на анкерный зажим DR-1000, DR-1600, РА-2200

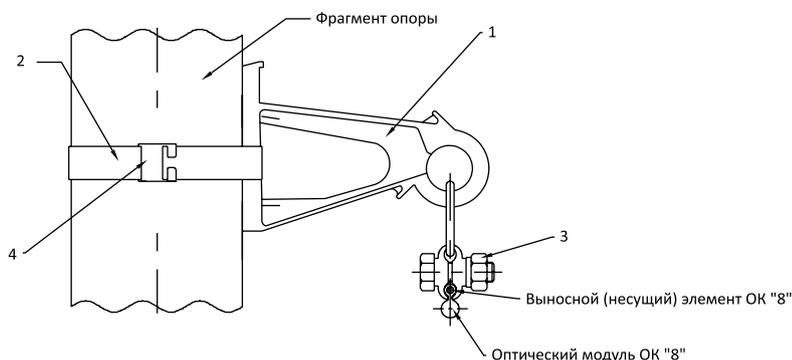
ТИПОВЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ ОПТИЧЕСКОГО КАБЕЛЯ ТИПА «8»

КРЕПЛЕНИЕ НАТЯЖНОЕ НК-8-01 К ОПЕРЕ КРУГЛОГО (МНОГОГРАННОГО) СЕЧЕНИЯ



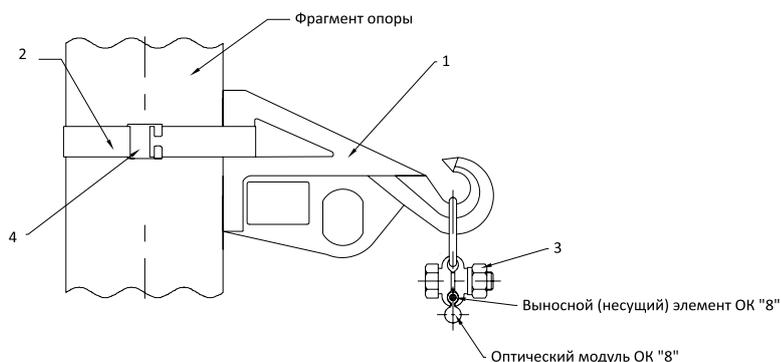
№	Наименование	Количество	№ стр. каталога	Примечание	
1	УКН-01БВ	Узел крепления натяжной	2 шт.	105	Возможна замена на кронштейн СА-1500, СА-1500.1, УКН-01СГ, КР-16, СГ-16
2	С201	Лента монтажная	2,4 м	153	Возможна замена на ленту монтажную С202, С304, С409
3	М14	Талреп	1 шт.	116	Возможна замена на талреп М8, М12, М16, Т-30-01
4	НС-20-L	Скрепка	1 шт.	153	Возможна замена на скрепу НС-20-T
5	РА-06 РА-07	Анкерный зажим	2 шт.	75	Возможна замена на анкерный зажим РА-07-520, РА-08, РА-10-500, РА-69, РА-05, РА-05 F

КРЕПЛЕНИЕ ПОДДЕРЖИВАЮЩЕЕ ПК-8-01



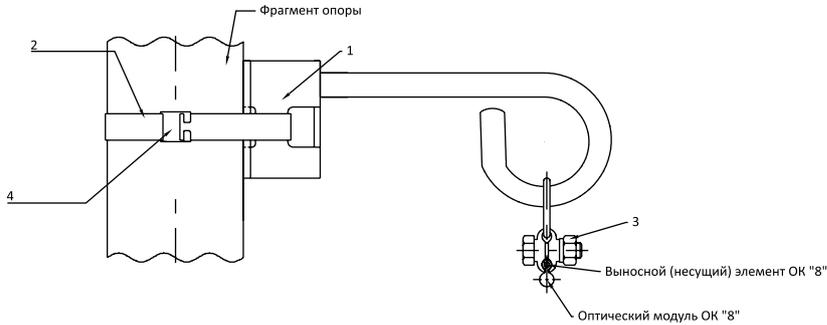
№	Наименование	Количество	№ стр. каталога	Примечание
1	ES-1500 Кронштейн	1 шт.	73	Возможна замена на кронштейн PS-1500, УКП-01Б, УКП-01С, УКП-02С
2	C202 Лента монтажная	1,2 м	153	Возможна замена на ленту монтажную С201, С304, С409
3	ЗП-8-2 Зажим поддерживающий	1 шт.	79	Возможна замена на зажим поддерживающий ЗП-8-1, SSA, CS
4	НС-20-L Скрепка	1 шт.	153	Возможна замена на скрепу НС-20-Т

КРЕПЛЕНИЕ ПОДДЕРЖИВАЮЩЕЕ ПК-8-02



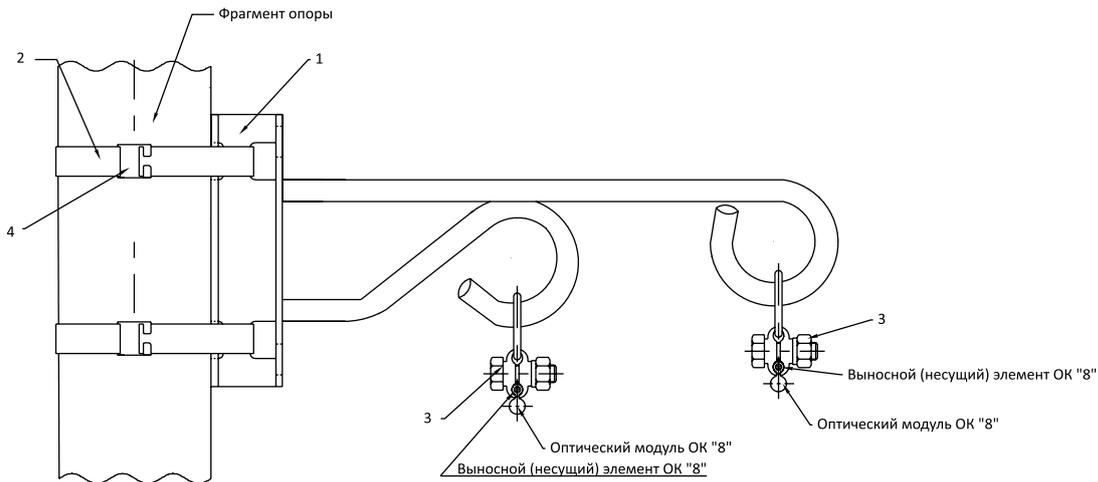
№	Наименование	Количество	№ стр. каталога	Примечание
1	PS-1500 Кронштейн	1 шт.	73	Возможна замена на УКП-02С, УКП-02Б, УКП-01Б
2	C202 Лента монтажная	1,2 м	153	Возможна замена на ленту монтажную С201, С304, С409
3	ЗП-8-2 Зажим поддерживающий	1 шт.	79	Возможна замена на зажим поддерживающий ЗП-8-1, SSA, CS
4	НС-20-L Скрепка	1 шт.	153	Возможна замена на скрепу НС-20-Т

КРЕПЛЕНИЕ ПОДДЕРЖИВАЮЩЕЕ ПК-8-03



№	Наименование	Количество	№ стр. каталога	Примечание
1	УК-П-01СУ Кронштейн	1 шт.	111	Возможна замена на кронштейн УКП-02С, УКП-02Б, УКП-01Б
2	С202 Лента монтажная	1,2 м	153	Возможна замена на ленту монтажную С201, С304, С409
3	ЗП-8-2 Зажим поддерживающий	1 шт.	79	Возможна замена на зажим поддерживающий ЗП-8-1, SSA, CS
4	НС-20-L Скрепка	1 шт.	153	Возможна замена на скрепу НС-20-Т

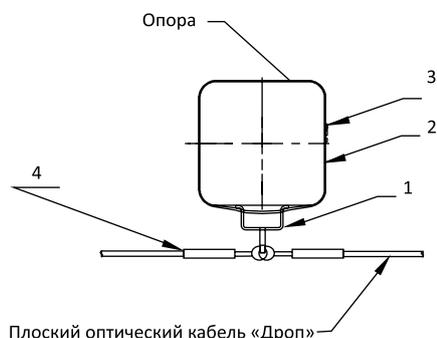
КРЕПЛЕНИЕ ПОДДЕРЖИВАЮЩЕЕ ПК-8-04



№	Наименование	Количество	№ стр. каталога	Примечание
1	УК-П-02С Узел крепления поддерживающий	1 шт.	111	Возможна замена на кронштейн УКП-02Б
2	С202 Лента монтажная	2,4 м	153	Возможна замена на ленту монтажную С201, С304, С409
3	ЗП-8-2 Зажим поддерживающий	1 шт.	79	Возможна замена на зажим поддерживающий ЗП-8-1, SSA, CS
4	НС-20-L Скрепка	1 шт.	153	Возможна замена на скрепу НС-20-Т

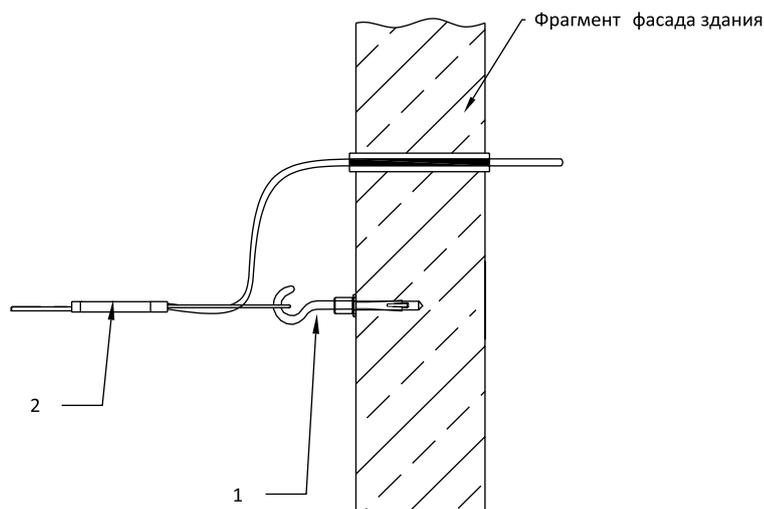
ТИПОВЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ ПЛОСКОГО ОПТИЧЕСКОГО КАБЕЛЯ

КРЕПЛЕНИЕ НАТЯЖНОЕ НК-П-01



№	Наименование	Количество	№ стр. каталога	Примечание	
1	УК-ОК-02	Узел крепления натяжной	1 шт.	106	Возможна замена на кронштейн УК-ОК-01
2	С202	Лента монтажная	1,2 м	153	Возможна замена на ленту монтажную С201, С304, С409
3	Odwas-15	Зажим натяжной	2 шт.	80	Возможна замена на Odwas-22, PA-08drop
4	НС-20-Т	Скрепа	1 шт.	153	Возможна замена на скрепу НС-20-Л

КРЕПЛЕНИЕ ПЛОСКОГО КАБЕЛЯ НА СТЕНЕ ЗДАНИЯ



№	Наименование	Количество	№ стр. каталога	Примечание	
1	М10	Анкер-крюк	1 шт.	107	Возможна замена на анкер-крюк М8, М12, М14, М16
2	Odwas-15	Зажим натяжной	1 шт.	80	Возможна замена на зажим натяжной Odwas-22, PA-08drop

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
Зажим натяжной спиральный	без протектора	для ОКШ	HCO-1,5(3)									
			HCO-2(3,5)									
	с протектором		HCO-3(5)									
			HCO-5(9)									
			HCO-6(10)									
			HCO-9(15)									
			HCO-7(12)									
			HCO-10(17)									
			HCO-15(25)									
			HCO-20(35)									
			HCO-25(40)									
			HCO-30(50)									
	HCO-60(100)											
			для грозотроса	HCO-30...240								
Зажим поддерживающий спиральный	без протектора	для ОКШ	PCO-50									
			PCO-110									
	с протектором		PCO-500									
			PCO-800									
			PCO-500									
			PCO-800									
			PCO-500									
			PCO-800									
		для грозотроса	PCO-800									

Возможно изготовление любых типоразмеров.

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
	Коуш	Сталь с покрытием горячего цинкования	см. стр. 66	1

Типоразмеры

Обозначение УУ,У/ЗЗ,З	Минимальный диаметр, мм	Максимальный диаметр, мм	Цвет маркировки
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

Зажим натяжной спирального типа НСО предназначен для анкерного крепления ОКРН на опорах воздушных линий электропередачи, связи, уличного освещения, наземного электротранспорта, элементах зданий и сооружений при максимальном рабочем тяжении используемого кабеля до 5 кН. В отличие от зажимов AND-х-хх,х имеет увеличенную емкость номинального диаметра кабеля.

Обозначения:

- НСО — зажим натяжной спиральный без протектора;
- 3 — рабочее тяжение кабеля, кН;
- (5) — 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
	Крюк ТС-01	Сталь с покрытием горячего цинкования	см. стр. 67	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 НАТЯЖНОЙ НСО-6(10)-XX,X, НСО-9(15)-XX,X

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 9 кН.

Обозначение:

- НСО — зажим натяжной спиральный без протектора;
- 6; 9 — рабочее тяжение кабеля, кН;
- (10); (15) — прочность заделки кабеля, кН;
- уу,у — минимальный диаметр кабеля, мм;
- zz,z — максимальный диаметр кабеля, мм.



Тип	Комплектующие	Материал	Длина, L, мм	Количество
НСО-6(10)-уу,у/zz,z	Силовая спираль	Стальная оцинкованная проволока	600	1
	Коуш ТС-01	Сталь с покрытием горячего цинкования	см. стр. 67	1
НСО-9(15)-уу,у/zz,z	Силовая спираль	Стальная оцинкованная проволока	1010	1
	Коуш ТС-03	Сталь с покрытием горячего цинкования	см. стр. 67	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 НАТЯЖНОЙ НСО-7(12)-УУ,У/ZZ,Z П

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 7 кН. В отличие от зажимов ANZ-6-хх,х и ANZ-9-хх,х имеет увеличенную емкость номинального диаметра кабеля.



Обозначение:

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

Тип	Комплектующие	Материал	Длина, L, мм	Количество
НСО-7(12)-уу,у/zz,z П	Силовая спираль	Стальная оцинкованная проволока	800	1
	Протектор	Стальная оцинкованная проволока	1000	1
	Крюк ТС-03	Сталь с покрытием горячего цинкования	см. стр. 67	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 НАТЯЖНОЙ НСО-10(17)-XX,X П, ANZ-12(20)-XX,X П, НСО-15(25)-XX,X П

Зажим натяжной спирального типа ANZ 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; 12; 15 — рабочее тяжение кабеля, кН;
- (17); (20); (25) — прочность заделки кабеля, кН;
- yy,y — минимальный диаметр кабеля, мм;
- zz,z — максимальный диаметр кабеля, мм.

Тип	Комплектующие	Материал	Длина, L, мм	Количество
НСО-10(17)- yy,y/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. 67	1
НСО-12(20)- yy,y/zz,z П	Силовая спираль	Стальная оцинкованная проволока	870	1
	Протектор	Стальная оцинкованная проволока	1200	1
	Коуш ТС-03	Сталь с покрытием горячего цинкования	см. стр. 67	1
НСО-15(25)- yy,y/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. 67	1

Типоразмеры

Обозначение yy,y/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 НАТЯЖНОЙ НСО-20(35)-УУ,У/ZZ,Z П, ANZ-25(40)-УУ,У/ZZ,Z П, НСО-30(50)-УУ,У/ZZ,Z П, ANZ-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. 68	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. 68	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. 68	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. 68	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

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

Арматура спиральная поддерживающая

ЗАЖИМ ПОДДЕРЖИВАЮЩИЙ ПСО-50-УУ,У/ZZ,Z

Зажим поддерживающий спирального типа ПСО-50-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 50 м включительно.

Обозначение:

- ПСО — зажим поддерживающий спиральный без протектора;
- 50 — 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-50-уу,у/zz,z	Силовая спираль	Стальная оцинкованная проволока	500	1
	Коуш ТС-01	Сталь с покрытием горячего цинкования	см. стр. 67	1

Типоразмеры

Обозначение уу,у/zz,z	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
	Коуш TP-01	Сталь с покрытием горячего цинкования	см. стр. 67	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/ЗЗ,З П-Л

Зажим поддерживающий спирального типа SL-110-уу,у/зз,з 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;
- зз,з — максимальный диаметр кабеля, мм.

Тип	Комплектующие	Материал	Длина, L, мм	Количество
ПСО-110-уу,у/зз,з П-Л	Силовая спираль	Стальная оцинкованная проволока	800	2
	Протектор	Стальная оцинкованная проволока	1200	1
	Крюк TP-02	Сталь с покрытием горячего цинкования	см. стр. 69	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

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

Предназначен для анкерного крепления самонесущего оптического кабеля к опорам ВЛ при помощи сцепной арматуры. Коуш ТС-005 входит в комплект спиральных зажимов AND-1,5(3)-yy,y/zz,z, AND-2(3,5)-yy,y/zz,z.

Материал:

сталь, покрытие — горячее цинкование.



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

КОУШ ТС-01

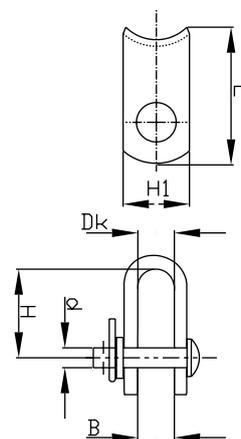
Предназначен для анкерного крепления самонесущего оптического кабеля к опорам ВЛ при помощи сцепной арматуры. Коуш ТС-01 входит в комплект спиральных зажимов AND-3(5)-yy,y/zz,z, AND-5(9)-yy,y/zz,z, AND-6(10)-yy,y/zz,z.

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	10

КОУШ ТС-03

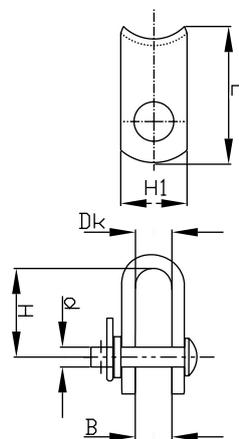
Предназначен для анкерного крепления самонесущего оптического кабеля к опорам ВЛ при помощи сцепной арматуры. Коуш ТС-03 входит в комплект спиральных зажимов AND-9(15)- yy,y/zz,z, ANZ-7(12)-yy,y/zz,z, ANZ-10(17)- yy,y/zz,z, ANZ-12(20)- yy,y/zz,z, ANZ-15(25)-yy,y/zz,z.

Комплектация:

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

Материал:

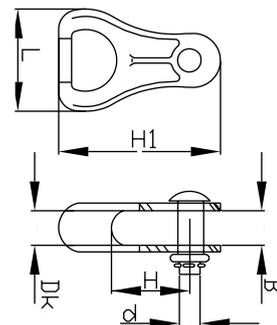
сталь с покрытием горячего цинкования.



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	30

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 ANZ-20(35)-yy,y/zz,z (коуш ТС-05), ANZ-30(50)-yy,y/zz,z (коуш ТС-07), ANZ-60(100)-yy,y/zz,z (коуш ТС-12).



Комплектация:

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

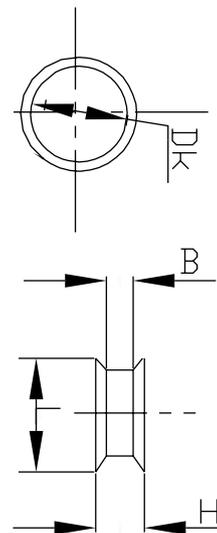
Материал:

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

КОУШ КОЛЬЦЕВОЙ ТР-01

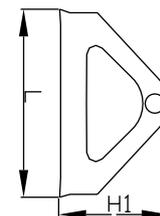
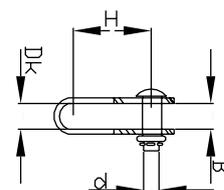
Коуш из стали горячего цинкования предназначен для анкерного крепления самонесущего оптического кабеля к опорам ВЛ при помощи сцепной арматуры. Входит в комплект спиральных зажимов AX-50-yy,y/zz,z, AXR-110-yy,y/zz,z.



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 SL-110-yy,y/zz,z.



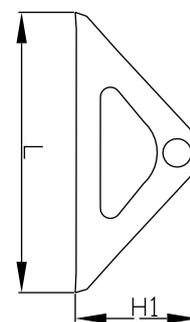
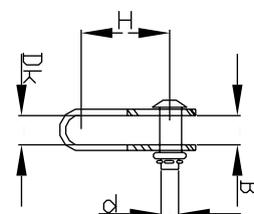
Комплектация:

- 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 SL-500-yy,y/zz,z, SL-800-yy,y/zz,z.



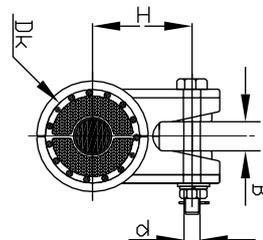
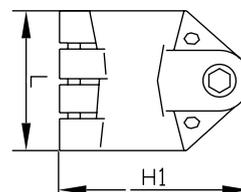
Комплектация:

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

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

КОРПУС ТК-3, ТК-7, ТК-10

Корпус из стали горячего цинкования предназначен для анкерного крепления самонесущего оптического кабеля к опорам ВЛ при помощи сцепной арматуры. Входит в комплект спиральных зажимов АQХ-150-уу,у/zz,z (корпус ТК-3), АХС-500-уу,у/zz,z (корпус ТК-7), АХС-800-уу,у/zz,z (корпус ТК-10).



Комплектация:

- корпус;
- палец-болт;
- гайка М12 (для ТК-3);
- гайка М16 (для ТК-7, ТК-10);
- шплинт;
- вставка из неопрена.

Тип	Размеры, мм						Масса, кг	Минимальная разрушающая нагрузка, кН
	L	H	H1	Dk	d	B		
ТК-3	90	53	115	53	12	14	0,9	30
ТК-7	111	60	145	56	16	17	1,2	60
ТК-10	120	90	171	67	16	15	1,7	90

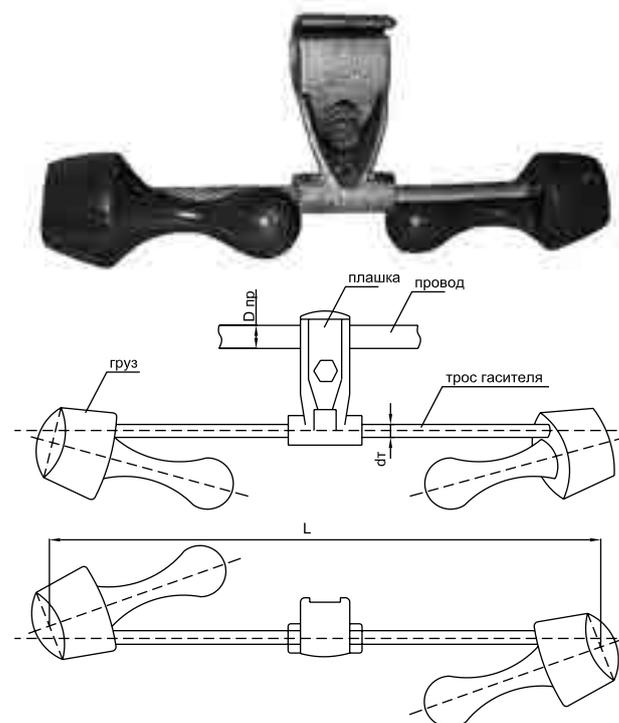
ГАСИТЕЛИ ВИБРАЦИИ СЕРИИ VD

Гасители вибрации VD-m-l-d-уу/zz предназначены для защиты от вибрации оптического кабеля, подвешенного на опорах ВЛ.

Обозначение:

- VD — модель гасителя;
- m — вес одного груза, кг;
- l — длина виброгасителя, мм;
- d — диаметр троса, мм;
- уу/zz — минимальный/максимальный посадочный диаметр плашки, мм.

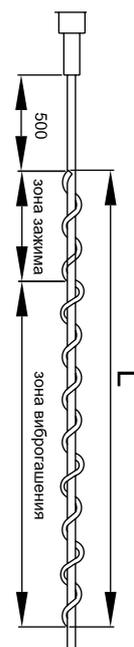
В таблице представлены модели гасителей вибрации, рекомендуемые к применению при строительстве ВОЛС, с учетом диаметра кабеля и его рабочего тяжения.



m, кг	l, мм	d, мм	уу/zz, мм
0,8	250	9	15/20
1,6	300	11	20/29
2,4	350	13	—
—	400	—	—

ГАСИТЕЛИ ВИБРАЦИИ VS-01, VS-02

Гасители вибрации серии VS предназначены для защиты от вибрации оптических кабелей, подвешенных на опорах ВЛ.



Тип	Диаметр кабеля, мм	Материал	Длина, L, мм
VS-01	14,3–19,3	Ультрафиолетостойкий ПВХ	1570
VS-02	11,7–14,3		1360

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	11–14	15	0,36
РА-2200	14–18	21	0,45

ЗАЖИМ АНКЕРНЫЙ DR-1600

Корпус зажима выполнен из алюминиевого сплава, 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
DR-1600	11–15	7	0,35
DR-1600-420	11–15	7	0,35

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 НС 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
НС 5-8	5-8	4	0,15
НС 10-15	10-15	4	0,15

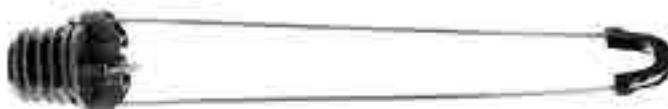
НАТЯЖНАЯ И ПОДДЕРЖИВАЮЩАЯ АРМАТУРА ДЛЯ ВОЗДУШНЫХ ЛИНИЙ НА ОПТИЧЕСКОМ КАБЕЛЕ ТИПА «8»

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

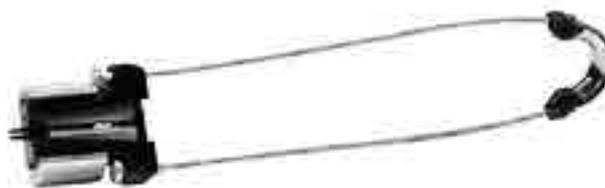
Зажим состоит из высокопрочного полимерного корпуса, стальных клиньев с зубьями, для крепления кабеля или стального нержавеющей троса диаметром до 5 мм.



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

ЗАЖИМ АНКЕРНЫЙ РА-06

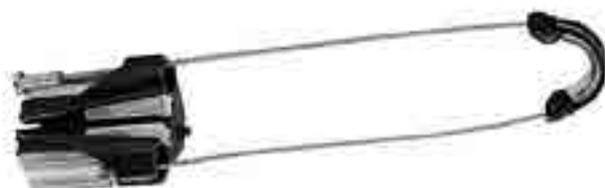
Зажим состоит из высокопрочного полимерного корпуса, стальных клиньев с зубьями, для крепления кабеля или стального нержавеющей троса диаметром до 6 мм.



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-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.



Тип	Диаметр кабеля (троса), мм	Минимальная разрушающая нагрузка, кН	Масса, кг
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

ЗАЖИМ ПОДДЕРЖИВАЮЩИЙ CS

Используется для подвески ОК типа «8» на промежуточных опорах. Зажим CS имеет две канавки, позволяющие крепить кабель с диаметром несущего троса от 4 до 9 мм (диаметр по изоляции).

Поддерживающий зажим состоит из двух зажимных щек из ультрафиолетостойкого термопластика, усиленных двумя стальными оцинкованными пластинами.

Пластиковые канавки предохраняют кабель от повреждения при сверхнормативной вертикальной нагрузке. Дугообразные канавки позволяют использовать зажим на промежуточных столбах с углом поворота трассы кабеля до 25°.



Тип	Диаметр, мм		Минимальная разрушающая нагрузка, кН	Масса, кг
	малая канавка	большая канавка		
CS	4–6	6–9	8	0,22

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

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 профилактических и ремонтных работ.

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 производится болтами или механическими защелками. Соедини-

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).

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 подземных линий связи с установкой в колодцах кабельной канализации.

тельные 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 СЕРИИ GJS-A

Муфта GJS-A — проходная горизонтальная для волоконно-оптического кабеля. Данная 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 GJS-A

Корпус, выполненный из ударопрочного морозоустойчивого 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
GJS-A 48	385x200x110	2	48	6 (кругл.)	4x13	016
GJS-A 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

МУФТА ОПТИЧЕСКАЯ ПРОХОДНАЯ СЕРИИ GJS-E

Муфта GJS-E — проходная горизонтальная для волоконно-оптического кабеля. Данная муфта является частью линейки проходных горизонтальных муфт серии средней емкости.

Область применения

Для защиты мест сварки оптического кабеля в местах повышенных нагрузок и возможных внешних воздействий.

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 GJS-E

Корпус, выполненный из ударопрочного морозоустойчивого 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
GJS-E 48	450x216x110	2,8	48	6 (кругл.)	2x16	001
GJS-E 96			96		2x20 2x23	002

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: КДЭС, изолента, герметизирующая лента, маркировочная бумага, нейлоновые стяжки, абразивная ткань
- Руководство по монтажу

КРОСС-МУФТЫ

КРОСС-МУФТА ОПТИЧЕСКАЯ GP-A

Оконечный оптический кросс серии GP-A используется для соединения оптического магистрального кабеля с оптическими пигтейлами 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 GP-A

Кросс-муфта GP-A 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
GP-A	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 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 пигтейлов, патч-кордов и сетевого оборудования.



Пластиковая настенная оптическая кросс-муфта GP-D мини позволяет разделять до 24 оптических волокон. Пигтейлы выводятся наружу через специальные уплотнители.

РАБОЧИЕ УСЛОВИЯ

Температура — от -40 до +70 °С.

ОСОБЕННОСТИ СЕРИИ GP-D MINI

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
GP-D mini	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 GJS-X20A

Пластиковая оптическая кросс-муфта GJS-X20A 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 GJS-X20A 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 GJS-X20 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.

Удобна при монтаже и обслуживании;
Пластиковый корпус с резиновыми прокладками,
Компактный размер позволяет устанавливать устройство практически в любых местах;
Прочный и надежный корпус;

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

РАБОЧИЕ УСЛОВИЯ

Температура — от -40 до +70 °С.

ОСОБЕННОСТИ СЕРИИ GJS-X20A

Использование вне помещений;
Компактное внутреннее устройство;

Тип	Размер (ДхШхВ), мм	Масса, кг	Максимальное количество сростков	Количество вводов кабеля	Количество вводимых патчкордов
GJS-X20A	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 СЕРИИ GJS-1-D

Муфта GJS-1-D — 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 отвлений периферийных линий на абонентские.

Рабочие условия

Температура — от -60 до +70 °С.

Особенности серии GJS-1-D

Тупиковые муфты серии D снабжены особой системой механического запираения 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
GJS-1-D	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: КДЭС, изолента, герметизирующая лента, маркировочная бумага, нейлоновые стяжки, абразивная ткань
- Руководство по монтажу

МУФТА ОПТИЧЕСКАЯ ТУПИКОВАЯ СЕРИИ GJS-2-D

Муфта GJS-2-D — 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 GJS-2-D

Снабжена особой системой механического запирания 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.

Отличие модели 2-D от модели 1-D заключается в возможности «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 сращения, ис-



ключая 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 сращков	Количество вводов кабеля	Максимальный диаметр кабеля, мм	Модель сплайс-кассеты
GJS-2-D	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 СЕРИИ GJS-5002

Муфта GJS-5002 — многофункциональная тупиковая муфта. Несмотря на компактность, внутри нее укладывается запас волокон и модулей, типичный для классических муфт средней емкости.

Область применения

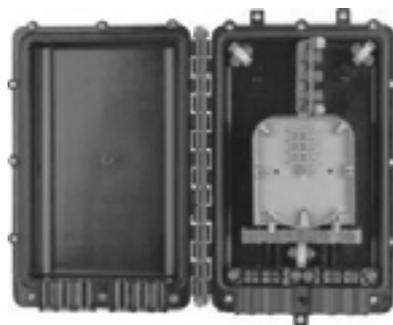
Применяются для защиты мест сварки оптического кабеля в местах повышенных нагрузок и возможных внешних воздействий. Муфты могут быть установлены на подвесах, под землей, в шахтах канализаций связи, на вертикальных поверхностях. Используемый при производстве пластик позволяет изготавливать корпуса, пригодные 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 GJS-F

- 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
GJS-5002	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 СЕРИИ GJS-M

Муфта GJS-M — 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 GJS-M

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, исключая 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
GJS-M 96	280x200x90	1	96	2 (кругл.)	2x14	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 СЕРИИ GJS-Q

Муфта GJS-Q — 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 GJS-Q

Корпус, выполненный из ударопрочного морозостойкого поликарбоната, и особая система герметизации обеспечивают долговременную и надежную защиту сростков. Муфты GJS-Q 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
GJS-Q 96	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 СЕРИИ GJS-R

Муфта GJS-R — тупиковая модель большой емкости для волоконно-оптического кабеля.

Область применения

Применяется для защиты мест сварки оптического кабеля в местах повышенных нагрузок и возможных внешних воздействий.

Используется для крупных магистралей и узловых пунктов. Идеальна для мест, где необходимо соединить множество кабелей различного диаметра и конструкции.

Муфты устанавливаются на опорах, подвесах, в шахтах канализации связи, на вертикальных поверхностях.

Рабочие условия

Температура — от -60 до +70 °С.

Особенности серии GJS-R

Корпус, состоящий из двух половин, изготовленных из ударопрочного морозоустойчивого поликарбоната, обеспечивает эксплуатацию в условиях широкого диапазона температур, под воздействием агрессивных сред, ультрафиолетового облучения, повышенной влажности, возможных землетрясений.

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 шести сплайс-кассет из прочного пластика с защелкивающимся механизмом, благодаря которому могут открываться более чем на 90°. Каждая сплайс-кассета скреплена с предыдущей поворотным креплением, что обеспечивает быстрый доступ и удобство при сборке муфты. Неиспользуемые кассеты снимаются.

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 параметров герметичности корпуса.

Тип	Размер (ДхШхВ), мм	Масса, кг	Максимальное количество сростков	Количество вводов кабеля	Максимальный диаметр кабеля, мм	Модель сплайс-кассеты
GJS-R 144	450x180x125	3,2	144	7 (6 кругл. + 1 овал.)	6x25 1x(36x70)	027

Комплектация

- Корпус из поликарбоната — 1 шт.
- Герметизирующая прокладка — 1 шт.
- Оригинальный механизм герметизации — 1 комплект
- Сплайс-кассета — 6 шт.
- Каркас для фиксации оптического кабеля, силовых элементов и сплайс-кассет — 1 шт.
- Установочный инструмент — 1 комплект
- Устройство заземления — 1 комплект
- Материал для крепления: термоусадочные трубки ТУТ, изолента, герметик, фольга, маркирующая лента, нейлоновые стяжки, гильзы КДЗС
- Руководство по монтажу

МУФТА ОПТИЧЕСКАЯ ТУПИКОВАЯ СЕРИИ GJS-03

Муфта GJS-03 — 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 GJS-03 устанавливаются на столбах, на подвесах, на вертикальных поверхностях.

Рабочие условия

Температура — от -60 до +70 °С.

Особенности серии GJS-03

Корпус, выполненный из ударопрочного морозостойкого 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
GJS-03	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

Сплайс-кассеты

СПЛАЙС-КАССЕТА 001

Сплайс-кассета предназначена для проходных горизонтальных муфт средней и увеличенной емкости. Изготовлена из пластика. Кассета имеет 4 входных желобка для введения и закрепления модулей с оптическим волокном. Конструкция кассеты позволяет разместить в один ряд 12 гильз КДЗС-60. Возможно размещение гильз КДЗС-40. Применяется в муфтах GJS-E 48.

Характеристики

- Размеры — 175x85x10 мм
- Емкость — 12 сростков
- Радиус изгиба — не более 40 мм



СПЛАЙС-КАССЕТА 002

Сплайс-кассета предназначена для проходных горизонтальных муфт средней емкости. Изготовлена из пластика. Кассета имеет 2 входных желобка для введения и закрепления защитных модулей с оптическим волокном, разделенных перегородкой. Конструкция кассеты позволяет разместить в один ряд 12 гильз КДЗС-60, в два ряда — 24 гильзы КДЗС-60. Возможно размещение гильз КДЗС-40. Применяется в муфтах GJS-E 96, GJS-B 96, GJS-J 192.

Характеристики

- Размеры — 160x122x10 мм
- Емкость — 12–24 сростка
- Радиус изгиба — не более 60 мм



СПЛАЙС-КАССЕТА 016

Сплайс-кассета предназначена для проходных горизонтальных муфт средней емкостью. Изготовлена из пластика. Кассета имеет 4 входных желобка для введения и закрепления модулей с оптическим волокном. Конструкция кассеты позволяет разместить в один ряд 12 гильз КДЗС-60, в два ряда — 24 гильзы КДЗС-60. Возможно размещение гильз КДЗС-40. Применяется в муфтах GJS-A 48.

Характеристики

- Размеры — 150x100x10 мм
- Емкость — 12–24 сростка
- Радиус изгиба — не более 45 мм



СПЛАЙС-КАССЕТА 023

Сплайс-кассета предназначена для тупиковых муфт малой и средней емкости. Изготовлена из пластика. Кассета имеет 2 входных желобка для введения и закрепления модулей с оптическим волокном. Конструкция кассеты позволяет разместить в один ряд 12 гильз КДЗС-40, в два ряда — 24 гильзы КДЗС-40.

Применяется в муфтах GJS-M 48, GJS-M 96.

Характеристики

- Размеры — 132x133x10,5 мм
- Емкость — 12–24 сростка
- Радиус изгиба — не более 40 мм



СПЛАЙС-КАССЕТА 024

Сплайс-кассета предназначена для тупиковых муфт средней емкости. Уменьшенная модель сплайс-кассеты 002. Изготовлена из пластика. Кассета имеет 4 входных желобка для введения и закрепления модулей с оптическим волокном. Конструкция кассеты позволяет разместить в один ряд 12 гильз КДЗС-60, в два ряда — 24 гильзы КДЗС-60. Возможно размещение гильз КДЗС-40.

Применяется в муфтах GJS-A 96.

Характеристики

- Размеры — 150x105x9 мм
- Емкость — 12–24 сростка
- Радиус изгиба — не более 45 мм



СПЛАЙС-КАССЕТА 027

Сплайс-кассета предназначена для тупиковых муфт большой емкости. Увеличенная глубина кассеты позволяет свободно укладывать внутри большое количество сростков. Изготовлена из пластика. Кассета имеет 2 входных желобка для введения и закрепления защитных модулей с оптическим волокном. Конструкция кассеты позволяет разместить в один ряд 24 гильзы КДЗС-60, в два ряда — 48 гильз КДЗС-60. Возможно размещение гильз КДЗС-40.

Характеристики

- Размеры — 224x140x20 мм
- Емкость — 24–48 сростков
- Радиус изгиба — не более 45 мм



СПЛАЙС-КАССЕТА 032

Сплайс-кассета предназначена для тупиковых муфт средней емкости. Изготовлена из пластика. Кассета имеет два входных желобка для введения и закрепления защитных модулей с оптическим волокном. Конструкция кассеты позволяет разместить в один ряд 12 гильз КДЗС-60, в два ряда — 24 гильзы КДЗС-60. Возможно размещение гильз КДЗС-40.

Применяется в муфтах GJS-O 72, GJS-O 96, GJS-Q 72, GJS-Q 96.

Характеристики

- Размеры — 234x96x11 мм
- Емкость — 12–24 сростка
- Радиус изгиба — не более 40 мм



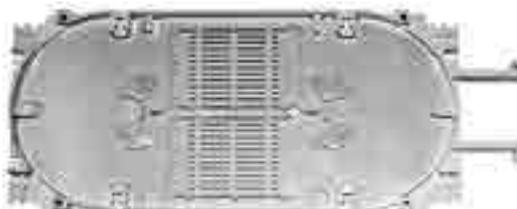
СПЛАЙС-КАССЕТА 033

Сплайс-кассета предназначена для тупиковых муфт средней емкости. Изготовлена из пластика. Кассета имеет четыре входных желобка для введения и закрепления защитных модулей с оптическим волокном. Конструкция кассеты позволяет разместить в один ряд 24 гильзы КДЗС-60. Возможно размещение гильз КДЗС-40.

Применяется в муфтах GJS-03 96.

Характеристики

- Размеры — 211x98x10 мм
- Емкость — 24 сростка
- Радиус изгиба — не более 40 мм



СПЛАЙС-КАССЕТА 037

Сплайс-кассета предназначена для тупиковых муфт малой емкости. Изготовлена из пластика. Кассета имеет два входных желобка для введения и закрепления защитных модулей с оптическим волокном. Конструкция кассеты позволяет разместить в один ряд 6 гильз КДЗС-40, а в два ряда — 12 гильз КДЗС-40.

Применяется в муфтах GJS-1-D, GJS-2-D.

Характеристики

- Размеры — 110x93x10 мм
- Емкость — 6–12 сростков
- Радиус изгиба — не более 30 мм



МУФТЫ ОПТИЧЕСКИЕ

Термоусадочная гильза КДЗС-60 (40)

Термоусаживаемые гильзы КДЗС (комплект деталей защиты сварного стыка) предназначены для обеспечения механической прочности и влагозащитенности места соединения (сварки) двух волокон.

Состоят из металлического стержня, внутренней трубки из севилена и внешней трубки из полиолефина. Сначала усаживается внутренняя трубка (более легкоплавкая), затем внешняя. Поскольку в термоусаживаемой печке градиент температуры направлен от центра к краям, то при усадке весь воздух выдавливается.



Наименование	Длина, мм
КДЗС-40	40
КДЗС-60	60

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									
GJS-A 48	385x200x110	2,0	48	6 (кругл.)	4x13 2x16	016	4	12-24	≤45
GJS-A 96			96			024			
GJS-B 96	420x210x105	2,8	96	8 (кругл.)	2x16 4x20 2x23	002	4	12-24	≤60
GJS-E 48	450x216x110	2,8	48	6 (кругл.)	2x16 2x20 2x23	001	4	12-24	≤40
GJS-E 96			96			002			≤60
GJS-J 192	450x216x160	3,2	192	6 (кругл.)	2x16 2x20 2x23	002	8	12-24	≤60
GJS-09-2	420x180x120	2,4	96	6 (кругл.)	2x13 2x16 2x20	024	4	12-24	≤45
ТУПИКОВЫЕ МУФТЫ									
GJS-1-D	300xØ178	1,8	48	4 (кругл.)	4x16	037	4	6-12	≤30
GJS-2-D	300xØ178	1,8	48	4 (3 круг. + 1 овал.)	3x16 1x(25x44)	037	4	6-12	≤30
GJS-F 144	455xØ220	3,5	144	6 (кругл.)	4x16 2x21	027	6	24-48	≤45
GJS-F 288			288						
GJS-L 144	455xØ220	3,5	144	7 (6 круг. + 1 овал.)	6x20 1x(36x70)	027	6	24-48	≤45
GJS-L 288			288						
GJS-M 48	280x200x90	1,0	48	2 (кругл.)	2x14	023	4	12-24	≤40
GJS-M 96			96						
GJS-O 72	420xØ120	2,3	72	4 (кругл.)	4x16	032	4	12-24	≤40
GJS-O 96			96						
GJS-P 48	420xØ120	2,3	48	4 (3 круг. + 1 овал.)	3x16 1x(25x44)	009	4	12-24	≤45
GJS-P 96			96			010			
GJS-Q 72	435xØ125	2,2	72	4 (3 круг. + 1 овал.)	3x16 1x(25x44)	032	4	12-24	≤40
GJS-Q 96			96						
GJS-R 144	450x180x125	3,2	144	7 (6 круг. + 1 овал.)	6x25 1x(36x70)	027	6	24-48	≤45
GJS-03	420xØ140	2,2	96	5 (4 круг. + 1 овал.)	4x20 1x(25x44)	033	4	24	≤40

ЭЛЕМЕНТЫ КРЕПЛЕНИЯ К ОПОРАМ И ФАСАДАМ

- **КРОНШТЕЙНЫ АНКЕРНЫЕ** 104
- **КРЕПЛЕНИЯ ПОДДЕРЖИВАЮЩИЕ** 110
- **КРОНШТЕЙНЫ УНИВЕРСАЛЬНЫЕ** 114
- **КРЕПЛЕНИЯ ФАСАДНЫЕ** 115
- **ЗВЕНЬЯ ПРОМЕЖУТОЧНЫЕ** 116

COMPLEX SOLUTIONS



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	15	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

АНКЕР-КРЮК

С болтом-крюком имеет внутреннюю резьбу и в процессе ввинчивания крюка расширяется, благодаря большой зоне расклинивания надежно закрепляется в гнезде. Используется для твердых оснований.

Универсальные анкеры-крюки позволяют производить монтаж в менее прочных материалах и предназначены для тяжелых и умеренно тяжелых креплений в бетоне, полнотелом и пустотелом кирпиче, природном камне.



Диаметр резьбы	Длина анкера, мм	Диаметр сверла, мм	Нагрузка на вырывание, кН
M6	40	10	2
M8	50	14	3,6
M10	60	16	4,8
M12	80	20	6,3
M16	100	25	9,9

Глубина отверстия должна быть на 5 мм больше длины анкера.

АНКЕР С КОЛЬЦОМ

Предназначен для крепления подвесных конструкций с использованием гибких элементов (тросов, цепей, канатов) к основаниям из бетона, природного строительного камня, полнотелого кирпича и дерева. Крепеж содержит в своей конструкции такие элементы: болт с головкой в форме кольца с запрессованной на его стержне ограничительной шайбой, распорный конус с внутренней резьбой и подвижную цилиндрическую гильзу с продольными прорезями, закрывающую резьбу стержня детали.



Диаметр резьбы	Длина анкера, мм	Диаметр сверла, мм	Нагрузка на вырывание, кН
M6	40	10	2
M8	50	14	3,6
M10	60	16	4,8
M12	80	20	6,3
M16	100	25	9,9

Глубина отверстия должна быть на 5 мм больше длины анкера.

УЗЕЛ НАТЯЖНОЙ УКН-30-125

Предназначен для анкерного крепления самонесущего оптического кабеля или грозозащитного троса со встроенным ОК на металлических опорах ВЛ. Узел универсален по отношению к размеру полки уголка.



Тип	Минимальная разрушающая горизонтальная нагрузка, кН	Максимальный размер профиля опоры, мм	Масса, кг
УКН-30-125	30	125	1,1

УЗЕЛ НАТЯЖНОЙ УКН-70-XXX

Предназначен для анкерного крепления самонесущего оптического кабеля или грозозащитного троса со встроенным ОК на металлических опорах ВЛ. Узел универсален по отношению к размеру полки уголка.



Тип	Минимальная разрушающая горизонтальная нагрузка, кН	Максимальный размер профиля опоры, мм	Масса, кг
УКН-70-125	70	125	2,0
УКН-70-200	70	200	2,6

УЗЕЛ НАТЯЖНОЙ УКН(У)-70-XXX

Предназначен для анкерного крепления самонесущего оптического кабеля или грозозащитного троса со встроенным ОК на металлических опорах ВЛ.



Тип	Минимальная разрушающая горизонтальная нагрузка, кН	Размер профиля опоры, мм	Масса, кг
УКН(У)-70-075	70	56–75	3,5
УКН(У)-70-100	70	80–100	3,7
УКН(У)-70-140	70	105–140	4,0
УКН(У)-70-175	70	145–175	4,4
УКН(У)-70-200	70	180–200	4,9

УЗЕЛ НАТЯЖНОЙ УКН(Т)-70-XXX

Предназначен для анкерного крепления самонесущего оптического кабеля или грозозащитного троса со встроенным ОК на металлических опорах ВЛ.



Тип	Минимальная разрушающая горизонтальная нагрузка, кН	Размер профиля опоры, мм	Масса, кг
УКН(Т)-70-075	70	56–75	3,5
УКН(Т)-70-100	70	80–100	3,7
УКН(Т)-70-140	70	105–140	4,0
УКН(Т)-70-175	70	145–175	4,4
УКН(Т)-70-200	70	180–200	4,9

УЗЕЛ НАТЯЖНОЙ УКН(О)-70-XXX

Предназначен для анкерного крепления самонесущего оптического кабеля или грозозащитного троса со встроенным ОК на опорах круглого сечения.



<i>T_{up}</i>	<i>Минимальная разрушающая горизонтальная нагрузка, кН</i>	<i>Диаметр опоры, мм</i>	<i>Масса, кг</i>
УКН(О)-70-300	70	300	3,5
УКН(О)-70-400	70	400	3,7

КРЮК ДЛЯ ДЕРЕВЯННОЙ ОПОРЫ К-18, К-22

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



<i>T_{up}</i>	<i>Диаметр, мм</i>	<i>Масса, кг</i>
К-18	18	0,8
К-22	22	1,7

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.



Тип	Минимальная разрушающая нагрузка, кН	Масса, кг
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.



Тип	Минимальная разрушающая нагрузка, кН	Масса, кг
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.



Тип	Минимальная разрушающая горизонтальная нагрузка, кН	Диаметр болта, мм	Масса, кг
ES-1500	6	16	0,2

КРОНШТЕЙН АНКЕРНЫЙ ES-1500.1

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.



Тип	Минимальная разрушающая горизонтальная нагрузка, кН	Диаметр болта, мм	Масса, кг
ES-1500	6	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.

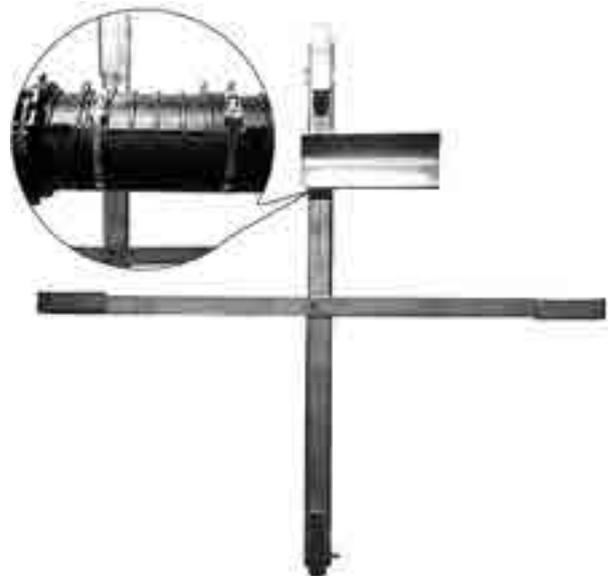


Тип	Минимальная разрушающая горизонтальная нагрузка, кН	Диаметр болта, мм	Масса, кг
PS-1500	8	16	0,18

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.



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
ЗКШ2-11/14-2	0,5	11–14	2	0,8
ЗКШ2-11/14-4	0,5	11–14	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
ЗКШ3-11/14-2	0,5	11–14	2	0,36
ЗКШ3-11/14-4	0,5	11–14	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-161 — удлиненная форма крюка.



Тип	Минимальная разрушающая горизонтальная нагрузка, кН	Масса, кг
CF-16	18	0,69
CF-161	18	0,73

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-6

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 поддаваться коррозии. 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-6	25–60	60	2	0,082

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.

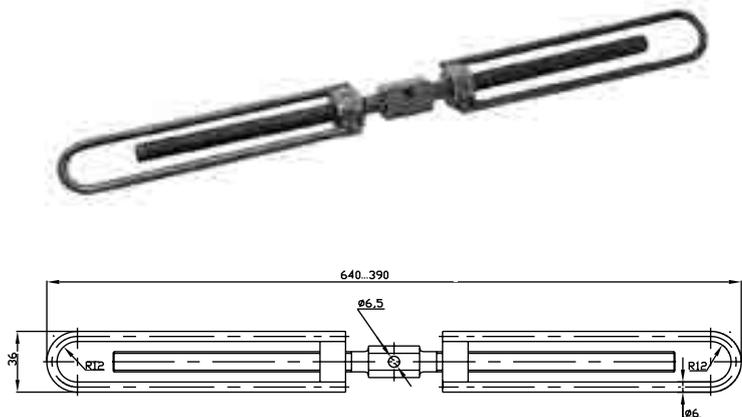


Тип	Минимальная разрушающая нагрузка, кН	Величина регулируемого винта, мм	Диаметр ушка, мм	Масса, кг
М-8	3,6	80	10	0,09
М-10	5,3	89	14	0,17
М-12	7,0	83	17	0,31
М-14	10	90	18	0,61
М-16	13	116	19	0,75

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.

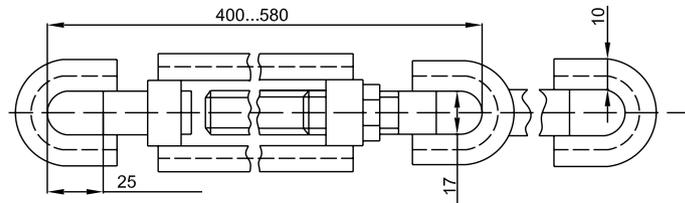


Тип	Минимальная разрушающая нагрузка, кН	Величина регулируемого винта, мм	Диаметр ушка, мм	Масса, кг
T-20-01	20	250	12	0,55

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.

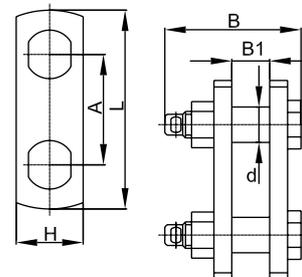


Тип	Минимальная разрушающая нагрузка, кН	Масса, кг
ПР 20-01	25	0,17

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.



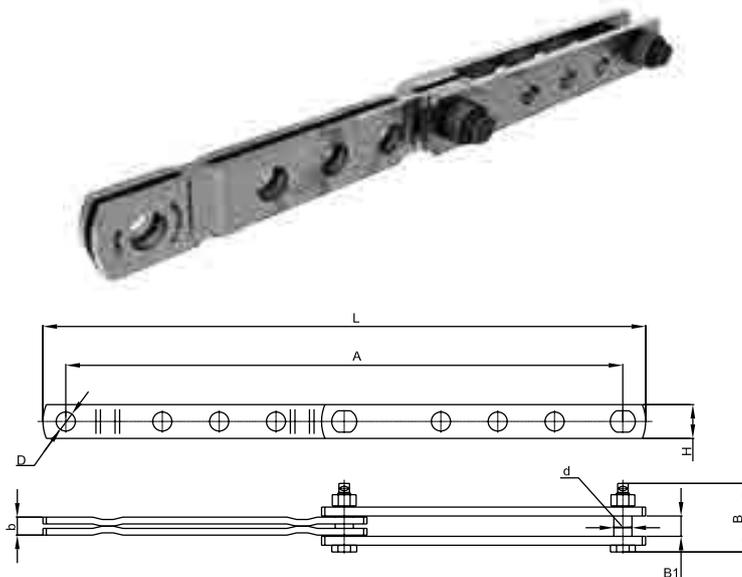
Тип	Минимальная разрушающая нагрузка, кН	Размеры, мм						Масса, кг
		A	B	B1	d	L	H	
2ПР-4-1А	40	45	56	15	14	81	30	0,31
2ПР-7-1	70	50	56	17	16	94	40	0,47

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.

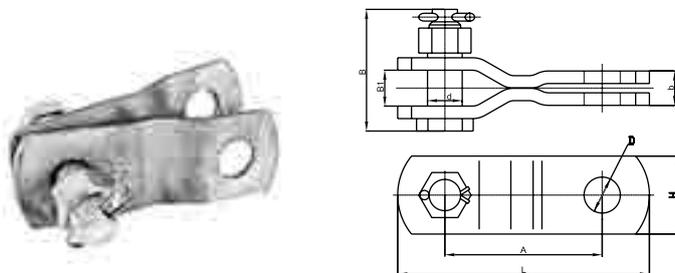
Звено комплектуется двумя пальцами с резьбовыми концами, гайками и шплинтами.



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

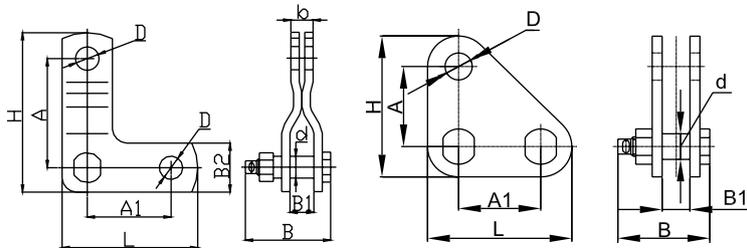
Звено переходное ПРТ предназначено для увеличения длины подвески и сцепления арматуры, рассчитанной на разные нагрузки. Составленное из двух пластин, образует с одной стороны однолапчатую проушину, а с другой — двухлапчатую с соединительным пальцем, гайкой и шплинтом.



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

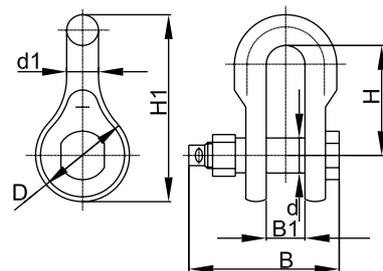
Звено промежуточное ПТМ применяется для удобства монтажа и эксплуатации натяжных и поддерживающих изолирующих подвесок воздушных линий электропередачи.



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-7-1A	70	66	17	42	16	14	50	85	0,38

ТЯГОВО-ТОРМОЗНЫЕ МАШИНЫ

- **НАТЯЖНЫЕ
ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ МАШИНЫ** 122
- **ТОРМОЗНЫЕ
ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ МАШИНЫ** 130
- **ТЯГОВО-ТОРМОЗНЫЕ
ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ МАШИНЫ** 139
- **ЛЕБЕДКИ И ДОМКРАТЫ** 140
- **КОМПЛЕКТУЮЩИЕ** 142

COMPLEX SOLUTIONS



install

НАТЯЖНЫЕ ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ МАШИНЫ

Гидравлическая тяговая машина (лебедка) используется в строительстве воздушных линий электропередачи в качестве тягового оборудования. Данный тяговый механизм широко применяется для подвески проводов и кабелей (волоконно-оптического кабеля, свободно подвешенного кабеля, лидер-троса и т.д.).

Гидравлическая тяговая лебедка оснащена дизельным двигателем с водяным охлаждением, гидравлическим насосом, системой электропривода и автоматической системой намотки. Машина имеет систему

предварительного оповещения усилия натяжения, которая может автоматически регулировать скорость в зависимости от нагрузки или трения и может держать усилие натяжения на установленном значении.

НАТЯЖНАЯ ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ МАШИНА 30 кН

Артикул — 07001

Устройство совместимо с барабаном модели GSP950 (артикул 07125A). В соответствии с таблицей на намоточные барабаны на стр. 130 каталога.

Основные характеристики

1. Бесступенчатое регулирование силы и скорости натяжения. Установлен датчик силы натяжения на канате.
2. Предварительная установка максимальной силы натяжения. Автоматическая защита от перегрузки.
3. В случае выключения двигателя или других неполадок в системе срабатывает функция автоматического торможения.
4. Установлено устройство автоматической намотки. Удобная загрузка и выгрузка.



Основные компоненты

- Двигатель _____ дизельный двигатель известного китайского производителя
- Главный насос _____ SAUER-SUNDSTRAND
- Главный мотор _____ технологический продукт SAI
- Радиатор _____ AKG
- Устройство для измерения давления _____ WIKA

Основные параметры

- Максимальная тяговая сила _____ 30 кН
- Непрерывная тяговая сила _____ 25 кН
- Максимальная скорость навивки каната _____ 5 км/ч
- Диаметр намоточного барабана _____ 300 мм
- Число отверстий барабана _____ 7
- Максимальный диаметр подходящего стального каната _____ 13 мм
- Максимальный диаметр проходного отверстия соединителя _____ 40 мм
- Мощность/скорость двигателя _____ 31 кВт / 2200 оборотов в минуту
- Габаритные размеры _____ 3200x1600x2000 мм
- Вес _____ 1500 кг

НАТЯЖНАЯ ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ МАШИНА 40 кН

Артикул — 07011

Устройство совместимо с барабаном модели GSP1400 (артикул 07125С). В соответствии с таблицей на намоточные барабаны на стр. 130 каталога.

Основные характеристики

1. Бесступенчатое регулирование силы и скорости натяжения. Установлен датчик силы натяжения на канате.
2. Предварительная установка максимальной силы натяжения. Автоматическая защита от перегрузки.
3. В случае выключения двигателя или других неполадок в системе срабатывает функция автоматического торможения.
4. Установлено устройство автоматической намотки. Удобная загрузка и выгрузка.



Основные компоненты

- | | |
|---|---------------------------------|
| | двигатель с водяным охлаждением |
| • Двигатель _____ | Cummins (DONGFENG) |
| • Главный насос переменной производительности и главный двигатель _____ | Rexroth (BOSCH) |
| • Редуктор _____ | RR (Италия) |
| • Радиатор _____ | AKG |
| • Устройство для измерения давления _____ | WIKA |

Основные параметры

- | | |
|---|---------------------------------|
| • Максимальная тяговая сила _____ | 40 кН |
| • Непрерывная тяговая сила _____ | 35 кН |
| • Максимальная скорость навивки каната _____ | 5 км/ч |
| • Диаметр намоточного барабана _____ | 400 мм |
| • Число отверстий барабана _____ | 7 |
| • Максимальный диаметр подходящего стального каната _____ | 16 мм |
| • Максимальный диаметр проходного отверстия соединителя _____ | 50 мм |
| • Мощность/скорость двигателя _____ | 60 кВт / 2000 оборотов в минуту |
| • Габаритные размеры _____ | 3500x2000x2300 мм |
| • Вес _____ | 2500 кг |

НАТЯЖНАЯ ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ МАШИНА 60 кН

Артикул — 07031

Устройство совместимо с барабаном модели GSP1400 (артикул 07125С). В соответствии с таблицей на намоточные барабаны на стр. 130 каталога.

Основные характеристики

1. Бесступенчатое регулирование силы и скорости натяжения. Установлен датчик силы натяжения на канате.
2. Предварительная установка максимальной силы натяжения. Автоматическая защита от перегрузки.
3. В случае выключения двигателя или других неполадок в системе срабатывает функция автоматического торможения.
4. Установлено устройство автоматической намотки. Удобная загрузка и выгрузка.



Основные компоненты

- | | |
|---|---|
| • Двигатель _____ | двигатель с водяным охлаждением
Cummins (DONGFENG) |
| • Главный насос переменной производительности и главный двигатель _____ | Rexroth (BOSCH) |
| • Редуктор _____ | RR (Италия) |
| • Главный гидравлический клапан _____ | Rexroth (BOSCH) |
| • Радиатор _____ | AKG |
| • Устройство для измерения давления _____ | WIKA |

**Если вы хотите заказать дизельный двигатель с водяным охлаждением Cummins производства США, то выберите модель с артикулом 07032.*

Основные параметры

- | | |
|---|---------------------------------|
| • Максимальная тяговая сила _____ | 60 кН |
| • Непрерывная тяговая сила _____ | 50 кН |
| • Максимальная скорость навивки каната _____ | 5 км/ч |
| • Диаметр намоточного барабана _____ | 460 мм |
| • Число отверстий барабана _____ | 7 |
| • Максимальный диаметр подходящего стального каната _____ | 18 мм |
| • Максимальный диаметр проходного отверстия соединителя _____ | 60 мм |
| • Мощность/скорость двигателя _____ | 77 кВт / 2800 оборотов в минуту |
| • Габаритные размеры _____ | 3800x2100x2300 мм |
| • Вес _____ | 3000 кг |

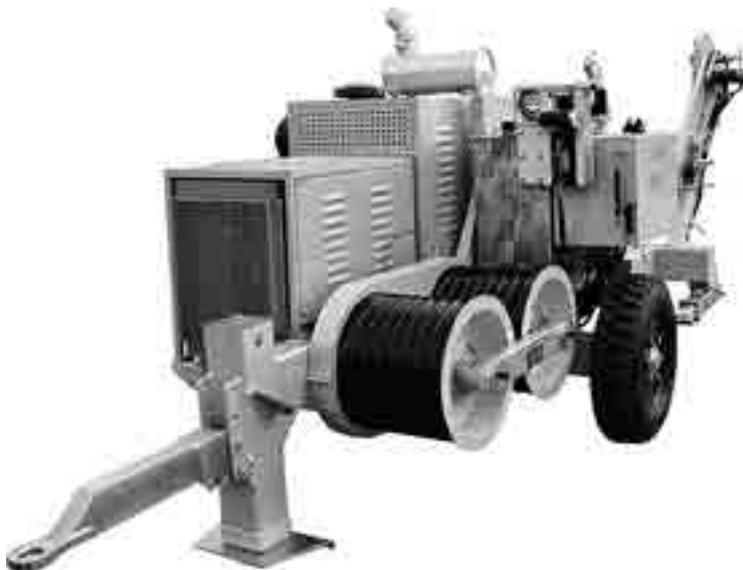
НАТЯЖНАЯ ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ МАШИНА 90 кН

Артикул — 07041

Устройство совместимо с барабаном модели GSP1400 (артикул 07125С). В соответствии с таблицей на намоточные барабаны на стр. 130 каталога.

Основные характеристики

1. Бесступенчатое регулирование силы и скорости натяжения. Установлен датчик силы натяжения на канате.
2. Предварительная установка максимальной силы натяжения. Автоматическая защита от перегрузки.
3. В случае выключения двигателя или других неполадок в системе срабатывает функция автоматического торможения.
4. Гидравлическое зажимное устройство для натяжного троса.
5. Устройство автоматической намотки. Удобная загрузка и выгрузка.



Основные компоненты

- | | |
|---|---|
| • Двигатель _____ | дизельный двигатель с водяным охлаждением Cummins (США) |
| • Главный насос переменной производительности и главный двигатель _____ | Rexroth (BOSCH) |
| • Редуктор _____ | Rexroth (BOSCH) |
| • Главные гидравлические клапаны _____ | Rexroth (BOSCH) |
| • Радиатор _____ | AKG |
| • Устройство для измерения давления _____ | WIKA |

* Если вы хотите заказать дизельный двигатель с водяным охлаждением Cummins китайского производства, то выберите модель с артикулом 07042.

Основные параметры

- | | |
|---|----------------------------------|
| • Максимальная тяговая сила _____ | 90 кН |
| • Непрерывная тяговая сила _____ | 80 кН |
| • Максимальная скорость навивки каната _____ | 5 км/ч |
| • Диаметр намоточного барабана _____ | 520 мм |
| • Число отверстий барабана _____ | 7 |
| • Максимальный диаметр подходящего стального каната _____ | 20 мм |
| • Максимальный диаметр проходного отверстия соединителя _____ | 60 мм |
| • Мощность/скорость двигателя _____ | 121 кВт / 2500 оборотов в минуту |
| • Габаритные размеры _____ | 3500x2100x2500 мм |
| • Вес _____ | 4300 кг |

НАТЯЖНАЯ ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ МАШИНА 180 кН

Артикул — 07051

Устройство совместимо с барабаном модели GSP1600 (артикул 07125D). В соответствии с таблицей на намоточные барабаны на стр. 130 каталога.

Основные характеристики

1. Бесступенчатое регулирование силы и скорости натяжения. Установлен датчик силы натяжения на канате.
2. Предварительная установка максимальной силы натяжения. Автоматическая защита от перегрузки.
3. В случае выключения двигателя или других неполадок в системе срабатывает функция автоматического торможения.
4. Гидравлическое зажимное устройство для натяжного троса.
5. Устройство автоматической намотки. Удобная загрузка и выгрузка.



Основные компоненты

• Двигатель _____	дизельный двигатель с водяным охлаждением Cummins (США)
• Главный насос переменной производительности и главный двигатель _____	Rexroth (BOSCH)
• Редуктор _____	RR (Италия)
• Главные гидравлические клапаны _____	Rexroth (BOSCH)
• Радиатор _____	AKG
• Устройство для измерения давления _____	WIKA

Основные параметры

• Максимальная тяговая сила _____	180 кН
• Непрерывная тяговая сила _____	150 кН
• Максимальная скорость навивки каната _____	5 км/ч
• Диаметр намоточного барабана _____	630 мм
• Число отверстий барабана _____	9
• Максимальный диаметр подходящего стального каната _____	24 мм
• Максимальный диаметр проходного отверстия соединителя _____	63 мм
• Мощность/скорость двигателя _____	209 кВт / 2100 оборотов в минуту
• Габаритные размеры _____	5500x2170x2570 мм
• Вес _____	7500 кг

НАТЯЖНАЯ ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ МАШИНА 220 кН

Артикул — 07061

Устройство совместимо с барабаном модели GSP1600 (артикул 07125D). В соответствии с таблицей на намоточные барабаны на стр. 130 каталога.

Основные характеристики

1. Бесступенчатое регулирование силы и скорости натяжения. Установлен датчик силы натяжения на канате.
2. Предварительная установка максимальной силы натяжения. Автоматическая защита от перегрузки.
3. В случае выключения двигателя или других неполадок в системе срабатывает функция автоматического торможения.
4. Гидравлическое зажимное устройство для натяжного троса.
5. Устройство автоматической намотки. Удобная загрузка и выгрузка.



Основные компоненты

• Двигатель _____	дизельный двигатель с водяным охлаждением Cummins (США)
• Главный насос переменной производительности и главный двигатель _____	Rexroth (BOSCH)
• Редуктор _____	Rexroth (BOSCH)
• Главные гидравлические клапаны _____	Rexroth (BOSCH)
• Радиатор _____	AKG
• Устройство для измерения давления _____	WIKA

Основные параметры

• Максимальная тяговая сила _____	220 кН
• Непрерывная тяговая сила _____	200 кН
• Максимальная скорость навивки каната _____	5 км/ч
• Диаметр намоточного барабана _____	760 мм
• Число отверстий барабана _____	10
• Максимальный диаметр подходящего стального каната _____	30 мм
• Максимальный диаметр проходного отверстия соединителя _____	75 мм
• Мощность/скорость двигателя _____	243 кВт / 2100 оборотов в минуту
• Габаритные размеры _____	5700x2300x2600 мм
• Вес _____	8000 кг

НАТЯЖНАЯ ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ МАШИНА 250 кН

Артикул — 07065

Устройство совместимо с барабаном модели GSP1600 (артикул 07125D). В соответствии с таблицей на намоточные барабаны на стр. 130 каталога.

Основные характеристики

1. Бесступенчатое регулирование силы и скорости натяжения. Установлен датчик силы натяжения на канате.
2. Предварительная установка максимальной силы натяжения. Автоматическая защита от перегрузки.
3. В случае выключения двигателя или других неполадок в системе срабатывает функция автоматического торможения.
4. Гидравлическое зажимное устройство для натяжного троса.
5. Установлено устройство автоматической намотки. Удобная загрузка и выгрузка.



Основные компоненты

- | | |
|---|---|
| • Двигатель _____ | дизельный двигатель с водяным охлаждением Cummins (США) |
| • Главный насос переменной производительности и главный двигатель _____ | Rexroth (BOSCH) |
| • Редуктор _____ | RR (Италия) |
| • Главные гидравлические клапаны _____ | Rexroth (BOSCH) |
| • Радиатор _____ | AKG |
| • Устройство для измерения давления _____ | WIKA |

Основные параметры

- | | |
|---|----------------------------------|
| • Максимальная тяговая сила _____ | 250 кН |
| • Непрерывная тяговая сила _____ | 200 кН |
| • Максимальная скорость навивки каната _____ | 5 км/ч |
| • Диаметр намоточного барабана _____ | 820 мм |
| • Число отверстий барабана _____ | 10 |
| • Максимальный диаметр подходящего стального каната _____ | 32 мм |
| • Максимальный диаметр проходного отверстия соединителя _____ | 80 мм |
| • Мощность/скорость двигателя _____ | 261 кВт / 2100 оборотов в минуту |
| • Габаритные размеры _____ | 5750x2350x2570 мм |
| • Вес _____ | 9000 кг |

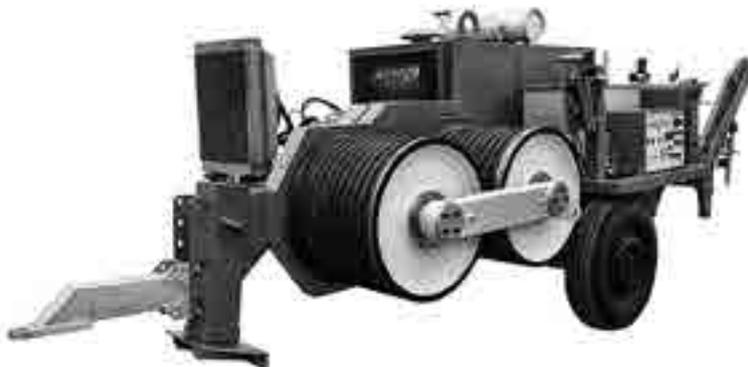
НАТЯЖНАЯ ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ МАШИНА 300 кН

Артикул — 07071

Устройство совместимо с барабаном модели GSP1900 (артикул 07125E). В соответствии с таблицей на намоточные барабаны на стр. 130 каталога.

Основные характеристики

1. Оборудование соответствует экологическим нормам для внедорожной подвижной техники Евро-3.
2. Бесступенчатое регулирование силы и скорости натяжения. Установлен датчик силы натяжения на канате.
3. Предварительная установка максимальной силы натяжения. Автоматическая защита от перегрузки.
4. В случае выключения двигателя или других неполадок в системе срабатывает функция автоматического торможения.
5. Гидравлическое зажимное устройство для натяжного троса.
6. Устройство автоматической намотки. Удобная загрузка и выгрузка.

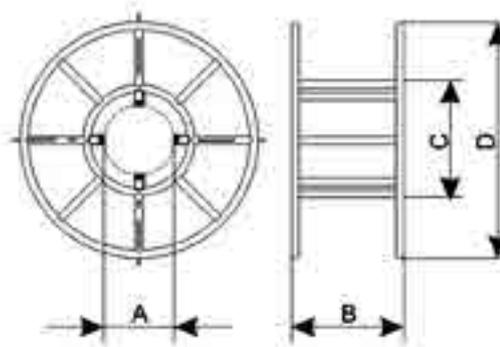


Основные компоненты

- | | |
|---|---|
| • Двигатель _____ | дизельный двигатель с водяным охлаждением Cummins (США) |
| • Главный насос переменной производительности и главный двигатель _____ | Rexroth (BOSCH) |
| • Редуктор _____ | RR (Италия) |
| • Главные гидравлические клапаны _____ | Rexroth (BOSCH) |
| • Радиатор _____ | AKG |
| • Устройство для измерения давления _____ | WIKA |

Основные параметры

- | | |
|---|----------------------------------|
| • Максимальная тяговая сила _____ | 300 кН |
| • Непрерывная тяговая сила _____ | 250 кН |
| • Максимальная скорость навивки каната _____ | 5 км/ч |
| • Диаметр намоточного барабана _____ | 960 мм |
| • Число отверстий барабана _____ | 10 |
| • Максимальный диаметр подходящего стального каната _____ | 38 мм |
| • Максимальный диаметр проходного отверстия соединителя _____ | 80 мм |
| • Мощность/скорость двигателя _____ | 298 кВт / 2100 оборотов в минуту |
| • Габаритные размеры _____ | 6100x2600x2800 мм |
| • Вес _____ | 14 800 кг |



СТОЙКИ НАМОТОЧНОГО БАРАБАНА

Артикул	Модель	Диаметр барабана, мм				Вес
		A	B	C	D	
07125A	GSP950	250	450	400	950	40
07125B	GSP1200	420	560	570	1200	60
07125C	GSP1400	420	560	570	1400	75
07125D	GSP1600	420	560	570	1600	120
07125E	GSP1900	420	560	570	1900	135

ТОРМОЗНЫЕ ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ МАШИНЫ

Гидравлическая тормозная машина широко используется для подвески кабелей и проводов (волоконно-оптического кабеля, свободно подвешенного кабеля, ведущего троса 500 кВ и т.д.) на опорах воздушных линий электропередачи.

Наши натяжные машины оснащены дизельным двигателем с водяным и воздушным охлаждением, гидравлической системой управления силой натяжения от 7 до 4х45 кН.

Машины имеют систему предварительного оповещения усилия натяжения, которая может автоматиче-

ски регулировать скорость в зависимости от нагрузки или трения, а также может держать усилие натяжения на установленном значении. Данное оборудование отличается простотой эксплуатации и надежным механизмом защиты воздушной линии.

ТОРМОЗНАЯ ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ МАШИНА 7,5 кН

Артикул — 07212

Используется для натяжения различных кабелей и заземляющих проводов.

Основные характеристики

1. Машина оснащена гидравлической тормозной системой.
2. Машина имеет легкую конструкцию, что обеспечивает легкую установку в горном районе.

Основные параметры

- Максимальная сила торможения _____ 7,5 кН
- Максимальная скорость торможения _____ 40 м/мин.
- Максимальный диаметр троса _____ 26 мм
- Габаритные размеры _____ 2300×1250×1620 мм
- Вес _____ 450 кг



ТОРМОЗНАЯ ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ МАШИНА 30 кН

Артикул — 07155

Используется для натяжения различных кабелей и заземляющих проводов.

Основные характеристики

1. Намоточный барабан имеет износостойкие сегменты накладки из нейлона.
2. Плавная регулировка натяжения и возможность установления постоянной силы натяжения проводов.
3. Машина оснащена итальянским редуктором.
4. В случае отказа гидросистемы срабатывает функция аварийного автоматического торможения.



Основные компоненты

- Двигатель _____ китайского производства с водяным охлаждением
- Главный насос и главный мотор _____ фирменный насос и мотор китайского производителя
- Редуктор _____ RR (Италия)
- Радиатор _____ АКГ
- Устройство для измерения давления _____ WIKA

* Опционально доступен импортный двигатель (артикул 07156).

Основные параметры

- Максимальная сила натяжения _____ 30 кН
- Непрерывная сила натяжения _____ 25 кН
- Максимальная скорость _____ 5 км/ч
- Диаметр намоточного барабана _____ 1200 мм
- Число отверстий барабана _____ 5
- Максимальная сила обратного натяжения _____ 20 кН
- Максимальный диаметр подходящего провода _____ 32 мм
- Мощность/скорость двигателя _____ 11 кВт / 2200 оборотов в минуту
- Габаритные размеры _____ 3560×1600×2220 мм
- Вес _____ 1700 кг

ТОРМОЗНАЯ ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ МАШИНА 40 кН

Артикул — 07171

Используется для подвешивания различных кабелей и заземляющих проводов.

Основные характеристики

1. Намоточный барабан имеет износостойкие сегменты накладки из нейлона.
2. Плавная регулировка натяжения и возможность установления постоянной силы натяжения проводов.
3. В случае отказа гидросистемы срабатывает функция аварийного автоматического торможения.
4. Машина оснащена интерфейсом выходной гидравлической мощности для подсоединения гидравлической барабанной стойки.



Основные компоненты

- Двигатель _____ двигатель с водяным охлаждением Cummins
- Главный насос и главный мотор _____ Rexroth (BOSCH)
- Редуктор _____ RR (Италия)
- Гидравлический клапан _____ Rexroth (BOSCH)
- Радиатор _____ AKG
- Устройство для измерения давления _____ WIKA

Основные параметры

- Максимальная сила натяжения _____ 40 кН
- Непрерывная сила натяжения _____ 35 кН
- Максимальная скорость _____ 5 км/ч
- Диаметр намоточного барабана _____ 1200 мм
- Число отверстий барабана _____ 5
- Максимальная сила обратного натяжения _____ 40 кН
- Максимальная скорость обратного натяжения _____ 2 км/ч
- Максимальный диаметр подходящего провода _____ 32 мм
- Мощность/скорость двигателя _____ 37 кВт / 2800 оборотов в минуту
- Габаритные размеры _____ 3400×1800×2400 мм
- Вес _____ 2800 кг

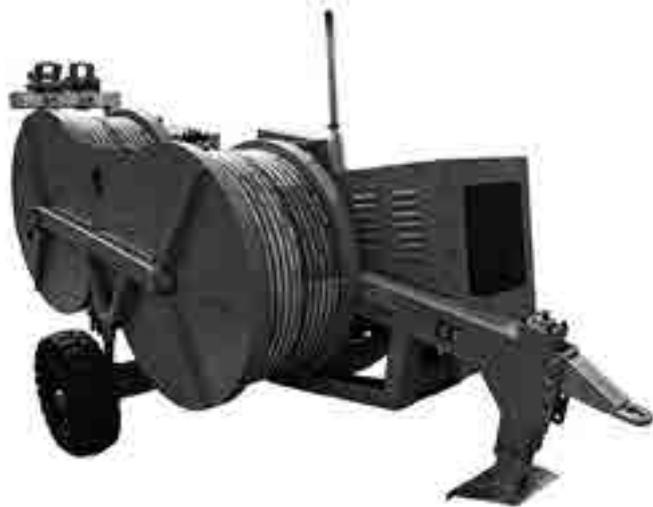
ТОРМОЗНАЯ ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ МАШИНА 70 кН

Артикул — 07181

Используется для подвешивания различных кабелей и заземляющих проводов.

Основные характеристики

1. Намоточный барабан имеет износостойкие сегменты накладки из нейлона.
2. Плавная регулировка натяжения и возможность установления постоянной силы натяжения проводов.
3. В случае отказа гидросистемы срабатывает функция аварийного автоматического торможения.
4. Машина оснащена двумя наборами интерфейсов выходной гидравлической мощности для подсоединения гидравлической барабанной стойки.



Основные компоненты

- Двигатель _____ двигатель с водяным охлаждением
- Главный насос и главный мотор _____ Rexroth (BOSCH)
- Редуктор _____ RR (Италия) или Rexroth (BOSCH)
- Гидравлический клапан _____ Rexroth (BOSCH)
- Радиатор _____ AKG
- Устройство для измерения давления _____ WIKA

* Опционально доступен двигатель с воздушным охлаждением Deutz.

Основные параметры

- Максимальная сила натяжения _____ 2×35 или 1×70 кН
- Непрерывная сила натяжения _____ 2×30 или 1×60 кН
- Максимальная скорость _____ 5 км/ч
- Диаметр намоточного барабана _____ 1200 мм
- Число отверстий барабана _____ 2×5
- Максимальная сила обратного натяжения _____ 2×30 или 1×60 кН
- Максимальная скорость обратного натяжения _____ 2×1,2 км/ч
- Максимальный диаметр подходящего провода _____ 32 мм
- Мощность/скорость двигателя _____ 38 кВт / 2500 оборотов в минуту
- Габаритные размеры _____ 4100×2100×2600 мм
- Вес _____ 4000 кг

ТОРМОЗНАЯ ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ МАШИНА 80 кН

Артикул — 07191

Используется для подвешивания различных кабелей и заземляющих проводов.

Основные характеристики

1. Намоточный барабан имеет износостойкие сегменты накладки из нейлона.
2. Плавная регулировка натяжения и возможность установления постоянной силы натяжения проводов.
3. В случае отказа гидросистемы срабатывает функция аварийного автоматического торможения.
4. Машина оснащена двумя наборами интерфейсов выходной гидравлической мощности для подсоединения гидравлической барабанной стойки.



Основные компоненты

- Двигатель _____ дизельный двигатель с воздушным охлаждением Deutz
- Главный насос и главный мотор _____ Rexroth (BOSCH)
- Редуктор _____ RR (Италия)
- Гидравлический клапан _____ Rexroth (BOSCH)
- Радиатор _____ AKG
- Устройство для измерения давления _____ WIKA

* Опционально доступен китайский двигатель с воздушным охлаждением. Модель SA-YZ2×40B.

** По необходимости машина может быть оснащена передвижным пультом управления, который позволяет одному оператору управлять 2 машинами одновременно. Артикул пульта управления — 07193.

Основные параметры

- Максимальная сила натяжения _____ 2×40 или 1×80 кН
- Непрерывная сила натяжения _____ 2×35 или 1×70 кН
- Максимальная скорость _____ 5 км/ч
- Диаметр намоточного барабана _____ 1500 мм
- Число отверстий барабана _____ 2×5
- Максимальная сила обратного натяжения _____ 2×40 или 1×80 кН
- Максимальная скорость обратного натяжения _____ 2×1,2 км/ч
- Максимальный диаметр подходящего провода _____ 40 мм
- Мощность/скорость двигателя _____ 51 кВт / 2500 оборотов в минуту
- Габаритные размеры _____ 4500×2200×2800 мм
- Вес _____ 4850 кг

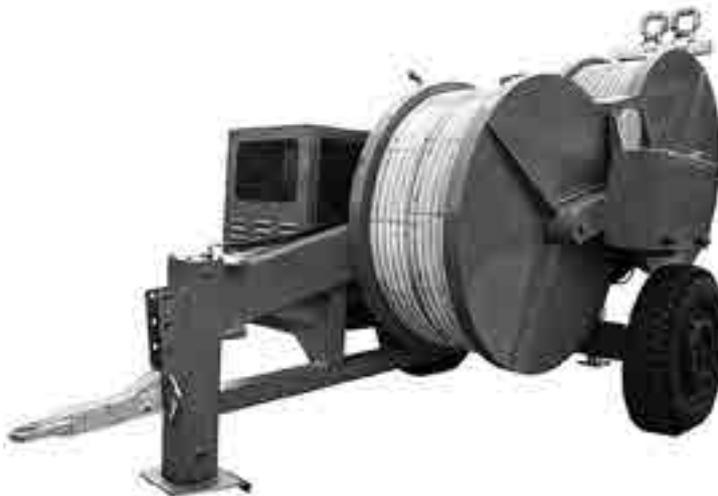
ТОРМОЗНАЯ ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ МАШИНА 100 кН

Артикул — 07195

Используется для подвешивания различных кабелей и заземляющих проводов.

Основные характеристики

1. Намоточный барабан имеет износостойкие сегменты накладки из нейлона.
2. Плавная регулировка натяжения и возможность установления постоянной силы натяжения проводов.
3. В случае отказа гидросистемы срабатывает функция аварийного автоматического торможения.
4. Машина оснащена двумя наборами интерфейсов выходной гидравлической мощности для подсоединения гидравлической барабанной стойки.



Основные компоненты

- Двигатель _____ дизельный двигатель с воздушным охлаждением Deutz
- Главный насос и главный мотор _____ Rexroth (BOSCH)
- Редуктор _____ RR (Италия)
- Радиатор _____ AKG
- Устройство для измерения давления _____ WIKA

* Опционально доступен двигатель с воздушным охлаждением Deutz китайского производства.

Основные параметры

- Максимальная сила натяжения _____ 2×50 или 1×100 кН
- Непрерывная сила натяжения _____ 2×45 или 1×90 кН
- Максимальная скорость _____ 5 км/ч
- Диаметр намоточного барабана _____ 1500 мм
- Число отверстий барабана _____ 2×5
- Максимальная сила обратного натяжения _____ 2×50 или 1×100 кН
- Максимальная скорость обратного натяжения _____ 2×1 км/ч
- Максимальный диаметр подходящего провода _____ 40 мм
- Мощность/скорость двигателя _____ 51 кВт / 2500 оборотов в минуту
- Габаритные размеры _____ 5130×2250×2910 мм
- Вес _____ 6500 кг

ТОРМОЗНАЯ МАШИНА 110 КН

Артикул — 07197

Используется для подвешивания различных кабелей и заземляющих проводов.

Основные характеристики

1. Намоточный барабан имеет износостойкие сегменты накладки из нейлона.
2. Плавная регулировка натяжения и возможность установления постоянной силы натяжения проводов.
3. В случае отказа гидросистемы срабатывает функция аварийного автоматического торможения.
4. Машина оснащена двумя наборами интерфейсов выходной гидравлической мощности для подсоединения гидравлической барабанной стойки.



Основные компоненты

- Двигатель _____ дизельный двигатель с воздушным охлаждением Deutz
- Главный насос и главный мотор _____ Rexroth (BOSCH)
- Главный гидравлический клапан _____ Rexroth (BOSCH)
- Редуктор _____ RR (Италия)
- Радиатор _____ AKG
- Устройство для измерения давления _____ WIKA

Основные параметры

- Максимальная сила натяжения _____ 2×55 или 1×110 кН
- Непрерывная сила натяжения _____ 2×50 или 1×100 кН
- Максимальная скорость _____ 5 км/ч
- Диаметр намоточного барабана _____ 1600 мм
- Число отверстий барабана _____ 2×5
- Максимальная сила обратного натяжения _____ 2×50 или 1×100 кН
- Максимальная скорость обратного натяжения _____ 2×2,1 км/ч
- Максимальный диаметр подходящего провода _____ 42,5 мм
- Мощность/скорость двигателя _____ 54 кВт / 2500 оборотов в минуту
- Габаритные размеры _____ 5000×2240×2730 мм
- Вес _____ 7500 кг

ТОРМОЗНАЯ МАШИНА 140/160 кН

Артикулы — 07198, 07199

Используется для подвешивания различных кабелей и заземляющих проводов.

Основные характеристики

1. Намоточный барабан имеет износостойкие сегменты накладки из нейлона.
2. Плавная регулировка натяжения и возможность установления постоянной силы натяжения проводов.
3. В случае отказа гидросистемы срабатывает функция аварийного автоматического торможения.
4. Машина оснащена двумя наборами интерфейсов выходной гидравлической мощности для подсоединения гидравлической барабанной стойки.



Артикул	07198	07199
Модель	SA-YZ2×70	SA-YZ2×80
Максимальная сила натяжения, кН	2×70 или 1×140	2×80 или 1×160
Непрерывное натяжение, кН	2×65 или 1×130	2×75 или 1×150

Основные компоненты

- Двигатель _____ дизельный двигатель с воздушным охлаждением Deutz
- Главный насос и главный мотор _____ Rexroth (BOSCH)
- Редуктор _____ RR (Италия)
- Радиатор _____ AKG
- Устройство для измерения давления _____ WIKA

Основные параметры

- Максимальная скорость _____ 5 км/ч
- Диаметр намоточного барабана _____ 1700 мм
- Число отверстий барабана _____ 2×5
- Максимальная сила обратного натяжения _____ 2×63 или 1×126кН
- Максимальная скорость обратного натяжения _____ 2×1,6 км/ч
- Максимальный диаметр подходящего провода _____ 45 мм
- Мощность/скорость двигателя _____ 82,5 кВт / 2500 оборотов в минуту
- Габаритные размеры _____ 5300×2300×2900 мм
- Вес _____ 8500 кг

ТОРМОЗНАЯ ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ МАШИНА 4X45 КН

Артикул — 07209

Используется для подвешивания различных кабелей и заземляющих проводов.

Основные характеристики

1. Намоточный барабан имеет износостойкие сегменты накладки из нейлона.
2. Плавная регулировка натяжения и возможность установления постоянной силы натяжения проводов.
3. В случае отказа гидросистемы срабатывает функция аварийного автоматического торможения.
4. Машина оснащена двумя наборами интерфейсов выходной гидравлической мощности для подсоединения гидравлической барабанной стойки.



Основные компоненты

- Двигатель _____ дизельный двигатель с воздушным охлаждением Deutz
- Главный насос и главный мотор _____ Rexroth (BOSCH)
- Главный гидравлический клапан _____ Rexroth (BOSCH)
- Редуктор _____ RR (Италия)
- Устройство для измерения давления _____ WIKA

Основные параметры

- Максимальная сила натяжения _____ 4x45 или 2x90 кН
- Непрерывная сила натяжения _____ 4x40 или 2x90 кН
- Максимальная скорость _____ 5 км/ч
- Диаметр намоточного барабана _____ 1500 мм
- Число отверстий барабана _____ 4x5
- Максимальная сила обратного натяжения _____ 4x50 или 2x90 кН
- Максимальная скорость обратного натяжения _____ 4x1 км/ч
- Максимальный диаметр подходящего провода _____ 40 мм
- Мощность/скорость двигателя _____ 82 кВт / 2500 оборотов в минуту
- Габаритные размеры _____ 4700x2350x2800 мм
- Вес _____ 11500 кг

ТЯГОВО-ТОРМОЗНЫЕ ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ МАШИНЫ

Используются для натяжения проводов, идеально подходят для повторного подвешивания проводов на существующих линиях электропередачи.

Универсальная гидравлическая тягово-тормозная машина может быть использована в качестве натяжного механизма для подвески проводов и волоконно-оптических кабелей. Машина оснащена дизельным двигателем,

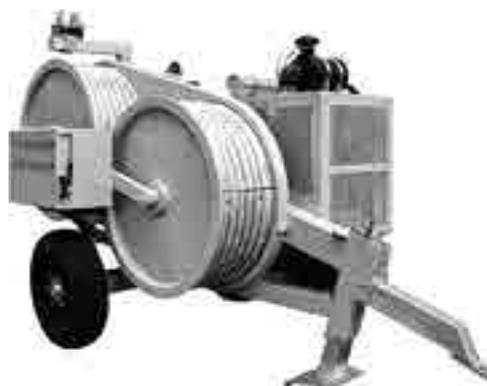
гидравлической системой и устройством автоматической намотки. Машина также имеет выход гидравлической системы для подключения и привода гидравлических барабанных стоек.

Основные характеристики

1. Намоточный барабан имеет износостойкие сегменты, накладки из нейлона.
2. Закрытый гидравлический контур и двунаправленный поршневой насос. Непрерывная переменная сила натяжения/регулирование натяжения.
3. Насос и мотор Rexroth, итальянский редуктор RR, устройство для намотки бобины модели С.
4. Аварийный тормоз обратного действия (пружинный гидравлический многодисковый тормоз).
5. Защита от сверхнатяжения.
6. Простое управление.
7. Наличие гидравлического контура, совместимого с барабанной стойкой DW2240 А.

Основные компоненты

- Главный гидравлический клапан — Rexroth
- Радиатор — AKG
- Устройство для измерения давления — WIKA
- Устройство совместимо с барабаном GSP1200 универсальной гидравлической лебедки типа С. Натяжную машину необходимо заказывать дополнительно (артикул 07125С).



Артикул	07223	07224	07228
Модель	SA-YQZ40C	SA-YQZ40D	SA-YQZ60
Максимальная сила натяжения, кН	40/40	40/40	60/60
Непрерывная сила натяжения, кН	35/35	35/35	55/55
Максимальная скорость натяжения/скорость навивки, км/ч	5/5	5/5	5/5
Диаметр намоточного барабана, мм	1200	1200	1500
Количество пазов намоточного барабана	5	5	5
Максимальный диаметр совместимого троса, мм	32	32	40
Двигатель	модель	Deutz F4L912	Cummins 4BT3.9 (DongFeng)
	мощность, кВт	51	60
	скорость, об./мин.	2500	2000
Вес, кг	3600	3200	4800
Габаритные размеры, мм	4170×1850×2400	3600×1850×2400	5520×1890×2400

ЛЕБЕДКИ И ДОМКРАТЫ

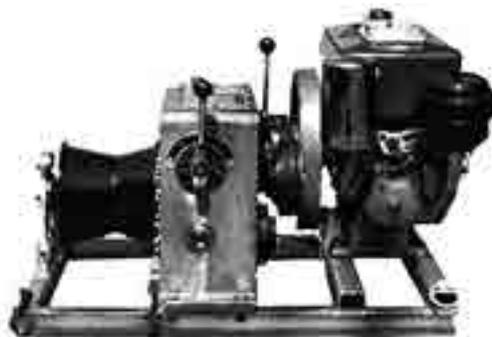
Используются для монтажа опор линии электропередачи и для натяжения проводов.

ЛЕБЕДКА ДИЗЕЛЬНАЯ 30 КН

Артикул — 09111

Основные параметры

- Максимальная скорость _____ 2600 оборотов в минуту
- Диаметр барабана _____ 160 мм
- Мощность _____ 4 л.с.
- Двигатель _____ дизельный
- Габаритные размеры _____ 800×620×520 мм
- Вес _____ 137 кг



ЛЕБЕДКА БЕНЗИНОВАЯ 30 КН

Артикул — 09121

Основные параметры

- Максимальная скорость _____ 3600 оборотов в минуту
- Диаметр барабана _____ 160 мм
- Мощность _____ 5,5 кВт
- Двигатель _____ бензиновый
- Габаритные размеры _____ 750×600×520 мм
- Вес _____ 108 кг



ЛЕБЕДКА ДВУХБАРАБАННАЯ W30 КН

Артикул — 09151

Используется в качестве тяговой и подъемной техники в строительстве, для натяжения проводов при прокладке кабелей и возведении опор.

Основные параметры

- Максимальная скорость _____ 2600 оборотов в минуту
- Диаметр барабана _____ 240 мм
- Мощность _____ 6 л.с.
- Двигатель _____ дизельный
- Габаритные размеры _____ 1000×670×600 мм
- Вес _____ 260 кг



ЛЕБЕДКА РУЧНАЯ

1. Барабан лебедки модели SJB2 подходит для намотки стального троса диаметром 8 мм, длиной 30 м.
2. Барабан лебедки модели SJ5 подходит для намотки стального троса диаметром 6,2 мм, длиной 15 м.



Артикул	09181	09182	09183	09191	09193
Модель	SJ-5	SJB	SJB2	SJ4	SJ5
Максимальная сила натяжения, кН	5	5	10	4	5
Приводящий коэффициент	1:35,6	1:5	1:15	1:10	1:20
Диаметр барабана, мм	130	120	120	135	135
Вес, кг	20	20	22	17,5	23

ДОМКРАТ РУЧНОЙ

Лебедка прочно устанавливается на земле. Нажатие рычага лебедки проводится вручную.



Артикул	09201	09202	09203
Модель	LJS-10	LJS-30	LJS-50
Грузоподъемность, кН	10	30	50
Вес, кг	25	65	75

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

БЛОК РАСКАТОЧНЫЙ ДИАМЕТРОМ 508

Размеры блока

- Внешний диаметр _____ 508 мм
- Внутренний диаметр _____ 408 мм
- Ширина ролика _____ 75 мм



Основные параметры

Артикул	Модель	Количество роликов	Нагрузка, кН	Вес, кг
10101	SHD508	1	20	18
10102	SHS508	3	40	61
10103	SHW508	5	60	93
10104	SHDN508	1	20	16
10105	SHSLN508	3	40	47
10106	SHWLN508	5	60	79
10107	SHSQN508	3	40	43
10108	SHWQN508	5	60	70

БЛОК РАСКАТОЧНЫЙ ДИАМЕТРОМ 660

Размеры блока

- Внешний диаметр _____ 660 мм
- Внутренний диаметр _____ 560 мм
- Ширина ролика _____ 100 мм



Основные параметры

Артикул	Модель	Количество роликов	Нагрузка, кН	Вес, кг	Характеристики
10121	SHD660	1	20	30	Алюминиевый ролик, обтянутый резиной
10122	SHS660	1	40	106	Посередине ролик из литой стали. Проводник — алюминиевый ролик, обтянутый резиной
10123	SHW660	5	60	150	
10124	SHDN660	1	20	24	Ролик из нейлона
10125	SHSLN660	3	40	92	Посередине ролик из нейлона. Проводник — алюминиевый ролик, обтянутый резиной
10126	SHWLN660	5	60	120	
10127	SHSQN660	3	40	76	Ролик из нейлона
10128	SHWQN660	5	60	110	
10129	SHQZ660	7	80	268	Посередине ролик из литой стали. Проводник — алюминиевый ролик, обтянутый резиной
10130	SHQ660A	7	75	190	Посередине ролик из литой стали. Проводник — ролик из нейлона

БЛОК РАСКАТОЧНЫЙ ДИАМЕТРОМ 822

Размеры блока

- Внешний диаметр _____ 822 мм
- Внутренний диаметр _____ 710 мм
- Ширина ролика _____ 110 мм



Основные параметры

Артикул	Модель	Количество роликов	Нагрузка, кН	Вес, кг	Характеристики
10141	SHDN822	1	30	25	Ролик из нейлона
10142	SHSQN822	3	60	118	Посередине ролик из литой стали. Проводник — ролик из нейлона
10143	SHWQN822	5	120	180	
10146	SHQ822	7	120	285	
10148	SHJ822	9	150	445	

БЛОК РАСКАТОЧНЫЙ ДИАМЕТРОМ 916

Размеры блока

- Внешний диаметр _____ 916 мм
- Внутренний диаметр _____ 800 мм
- Ширина ролика _____ 110 мм



Основные параметры

Артикул	Модель	Количество роликов	Нагрузка, кН	Вес, кг	Характеристики
10151	SHDN916	1	50	51	Ролик из нейлона
10152	SHSQN916	3	75	120	
10153	SHWQN916	5	150	200	

ОДНОРОЛИКОВЫЙ НАТЯЖНОЙ БЛОК



Артикул	Модель	Нагрузка, кН	Вес, кг	Материал
10171	SHD-120x30	5	1,5	Алюминий
10172	SHD-160x40	10	2,5	
10173	SHD-200x40	15	4	
10174	SHD-200x60	15	4,6	
10175	SHD-250x40	20	4,6	
10176	SHD-250x60	20	6	
10177	SHD-270x60	20	7	
10178	SHD-320x60	20	9,5	
10179	SHD-400x80	20	15	
10191	SHDN-120x30	5	1,5	Нейлон
10192	SHDN-160x40	10	2,5	
10193	SHDN-200x40	15	3,6	
10194	SHDN-200x60	15	4	
10195	SHDN-250x40	20	4	
10196	SHDN-250x60	20	4,5	
10197	SHDN-270x60	20	5,6	
10198	SHDN-320x60	20	6,7	
10199	SHDN-400x80	20	13	

ДВУХРОЛИКОВЫЙ НАТЯЖНОЙ БЛОК



Артикул	Рабочая нагрузка, кН	Разрушающая нагрузка, кН	Вес, кг	Материал
10211	25	50	9,5	Алюминий
10212	25	50	8	Нейлон

БЛОК РАСКАТОЧНЫЙ ТРОЙНОЙ

Применяется в строительстве линий электропередачи для натяжения трех проводников малого диаметра.



10226



10226A

Артикул	Модель	Рабочая нагрузка, кН	Вес, кг	Материал
10226	SH80S	5	2,8	Нейлон
10226A	SZ3-1	10	1,6	Сталь гальванизированная

НАТЯЖНОЙ БЛОК ДЛЯ МНОГОЖИЛЬНОГО ПРОВОДНИКА



Артикул	Рабочая нагрузка, кН	Размеры, мм	Вес, кг
10228	2	Ø115x120	2,7

НАТЯЖНОЙ БЛОК, СМОНТИРОВАННЫЙ НА ТРАВЕРСЕ



Артикул	Модель	Рабочая нагрузка, кН	Внешний диаметр ролика, мм	Вес, кг	Материал
10231	SHC-80x50A	5	80	1,5	Алюминий
10232	SHC-80x50A	20	120	3	
10233	SHCN-80x50A	5	80	1,1	Нейлон
10234	SHCN-120x50A	20	120	2,3	

ПОДВЕСНОЙ НАТЯЖНОЙ БЛОК ДЛЯ КАБЕЛЕЙ



Артикул	Рабочая нагрузка, кН	Вес, кг	Материал
10241	10	13	Алюминиевый ролик с резиновым покрытием
10242	10	20	Стальной ролик
10243	25	16	Нейлоновый ролик
10244А		55	Стальной ролик
10244В	40	39	Алюминиевый ролик
10244С		34	Нейлоновый ролик

УНИВЕРСАЛЬНЫЙ НАТЯЖНОЙ БЛОК С КРЮКОМ



Артикул	Модель	Внешний диаметр x ширина, мм	Рабочая нагрузка, кН	Вес, кг	Материал
10261	SHC-80x50	Ø 80x50	5	1,9	Алюминий
10262	SHC-120x30	Ø 120x30	5	2,1	
10263	SHC-160x40	Ø 160x40	10	2,5	
10264	SHC-120x58	Ø 120x58	20	3,5	
10271	SHCN-80x50	Ø 80x50	5	1,4	Нейлон
10272	SHCN-120x30	Ø 120x30	5	1,6	
10273	SHCN-160x40	Ø 160x40	10	2,0	
10274	SHCN-120x58	Ø 120x58	20	2,5	

УГЛОВОЙ НАТЯЖНОЙ БЛОК МОДЕЛИ SHCZ-0.5, ПРИКРЕПЛЕННЫЙ К ТРАВЕРСЕ



Артикул	Рабочая нагрузка, кН	Разрушающая нагрузка, кН	Вес, кг
10281	5	10	2,4

АВТОМАТИЧЕСКИЙ ЗАЖИМНОЙ ЗАХВАТ

Автоматический зажимной захват может быть применен для проводников кабелей или тросов из алюминия, стали и меди. С использованием небольшого количества сменных или обработанных зевов данный зажим может подойти для широкого спектра тросов и проводников различного диаметра.



Артикул	Модель	Рабочая нагрузка, кН	Максимальное открытие зева, мм	Вес, кг
13101	SKDZ-0.5	5	10	2,0
13102	SKDZ-1	10	12	2,0
13103	SKDZ-2	20	14	2,9
13104	SKDZ-3	30	16	3,5
13105	SKDZ-5	50	20	8,3

ГИБКИЙ ЗАХВАТ

Используется для захвата проводов с медным сердечником, многожильных проводов.



Артикул	Модель	Рабочая нагрузка, кН	Диаметр провода, мм	Вес, кг
13111	SKF-1	10	4–20	1,1
13112	SKF-2	20	6–24	2,0

КАБЕЛЬНЫЙ РОЛИК



Артикул	Модель	Рабочая нагрузка, кН	Максимальный диаметр кабеля, мм	Вес, кг	Характеристики
21171	SHL1	5	150	5,4	Алюминий
21172	SHL1N	5		3,6	Нейлон
21181	SHL1B	5		5,1	Алюминий
21182	SHL1BN	5		3,3	Нейлон
21183	SHL2BN	5	160	5,5	Нейлон
21184	SHL3BN	5	200	8,0	Нейлон



КАБЕЛЬНЫЙ РОЛИК (ВЫСОКАЯ СТОЙКА ИЗ СТАЛЬНОЙ ТРУБЫ)

Артикул	Модель	Рабочая нагрузка, кН	Максимальный диаметр кабеля, мм	Вес, кг	Характеристики
21201	SHLG1	5	150	9,4	Алюминий
21202	SHLG1N	5		7,8	Нейлон

НАМОТОЧНЫЙ БАРАБАН И ТЕЛЕЖКА

Артикул — 08181

Намоточный барабан и телега подходят для работы с любой гидравлической силовой установкой, в частности с универсальной гидравлической натяжной машиной, а также в качестве отдельной системы для намотки. Оборудование может автоматически производить равномерную намотку. Оснащено автоматическим гидравлическим тормозом.

Рама изготовлена из сварной стали с защитным покрытием. Телега для барабана может поднять барабан гидравлическими домкратами, которые питаются от того же гидравлического источника.



Основные характеристики

1. Совместим с любой гидравлической натяжной машиной/лебедкой. Длина топливного шланга составляет менее 15 метров.
2. Гидравлический привод.
3. Аварийный тормоз обратного действия.

Основные компоненты

- Максимальная скорость навивки троса _____ 80 м/мин.
- Максимальное натяжение _____ 1000 Н
- Номинальное натяжение _____ 750 Н
- Общая длина троса _____ 1000 (кабель Ø 15 мм)
- Габаритные размеры _____ 2,82x1,33x0,7 м
- Вес _____ 47 кг

ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ МОНТАЖА ВОЗДУШНЫХ ЛИНИЙ

COMPLEX SOLUTIONS

- **ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ ПРОТЯЖКИ ВОЗДУШНЫХ ЛИНИЙ** 150
- **ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ МОНТАЖА ЛЕНТЫ** 152
- **ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ ОПРЕССОВКИ НАКОНЕЧНИКОВ** 154
- **ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ РЕЗКИ КАБЕЛЯ** 156
- **УСТРОЙСТВА ДЛЯ СНЯТИЯ ИЗОЛЯЦИИ** 158
- **ОТВЕРТКИ И ПАССАТИЖИ** 159
- **СВАРОЧНЫЕ АППАРАТЫ И СКАЛЫВАТЕЛИ ДЛЯ ОПТОВОЛОКНА (ОПТИКИ)** 160
- **РЕФЛЕКТОМЕТРЫ** 162
- **МИКРОСКОПЫ** 163
- **ИНСТРУМЕНТЫ ДЛЯ ОБРЕЗКИ КЕВЛАРОВЫХ НИТЕЙ** 163
- **ИНСТРУМЕНТЫ ДЛЯ ОЧИСТКИ ТОРЦОВ НАКОНЕЧНИКОВ РАЗЪЕМОВ** 164
- **ИНСТРУМЕНТЫ И АКСЕССУАРЫ ДЛЯ РАБОТЫ С КАБЕЛЕМ И ВОЛОКНОМ** 164



install

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.

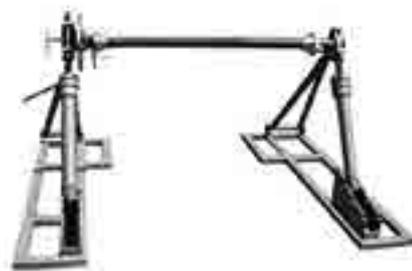


Модель*	Минимальная разрушающая нагрузка, кН	Вес, кг	Материал ролика	Габаритные размеры, мм			
				A	B	C	D
MT-59-120x30	12	1,5	Алюминий	146	355	60	135
MT-59-150x30	15	1,5	Нейлон	242	456	65	155

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

УСТРОЙСТВО РАСКАТОЧНОЕ

Раскаточное устройство предназначено для раскатки проводов или оптических кабелей с барабанов. Раскаточное устройство оснащено дисковым тормозом, что обеспечивает возможность регулировки натяжения раскатываемого провода или кабеля за счет подтормаживания барабана. Компактные габариты, малая масса позволяют легко транспортировать устройство по любой местности.



Характеристики	Модель		
	SIPZ-3A	SIPZ-5A	SIPZ-7
Диаметр барабана, мм	900–1600	1600–2400	1800–2500
Внутренний диаметр барабана, мм	65–100	65–100	120
Максимальный вес барабана, кг	3000	5000	7000
Максимальное торможение, Н	1000	1000	2000
Скорость вращения, м/мин	80	80	80
Вес, кг	200	215	480

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 SJIA

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
SJIA-1	10	25	нет	3,2
SJIA-1A	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	3,6/5,4	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

ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ ОПРЕССОВКИ НАКОНЕЧНИКОВ

Гидравлические и механические прессы предназначены для соединения и опрессовки медных и алюминиевых кабелей, проводов при помощи опрессовки наконечниками СРТАУ и гильзами МЈРТ(Н).

В основу этого процесса положен принцип деформирования материала пары жила – наконечник. В комплектацию каждого прессы входит набор матриц, при помощи которых определяются степень и форма деформации

кабеля. Гидравлические модели оснащены индикатором давления и клапаном сброса избыточного давления, предотвращающими повреждение инструмента при неправильной эксплуатации.

ПРЕСС МЕХАНИЧЕСКИЙ РУЧНОЙ СЕРИИ НХ

Сечение обжимаемых зажимов и наконечников — 6–150 мм².



Модель	Сечение обжимаемых наконечников, мм ²	Длина инструмента, мм	Вес, кг
НХ-50В	6–50	390	1,3
НХ-120В	10–120	620	4,0
НХ-150В	16–150	620	4,0

ПРЕСС ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ РУЧНОЙ НР-120С

Открытый дизайн для упрощения монтажа. Головка поворачивается на 180°. Имеет предохранительный клапан.



Модель	Развиваемое давление, кг	Сечение обжимаемых наконечников, мм ²	Шаг инструмента, мм	Размеры, мм	Вес, кг
НР-120С	5000	10–120	16	415x125x65	2,8

ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ ОПРЕССОВКИ ТИПА ПК

Пресс-клещи механические (ПК-16, ПК-25, ПК-50, ПК-120, ПК-120У, ПК-240У) предназначены для опрессовки алюминиевых и медных кабельных наконечников сечением от 1 до 240 мм².

В данном инструменте использованы легированные и высоколегированные сплавы, увеличивающие срок службы рабочей части инструмента на треть. Опрессовка наконечников и гильз в одно движение. Быстрая регулировка под нужное сечение. Одна универсальная матрица на все сечения. Удобство помещения наконечника или гильзы в зону опрессовки. Простой визуальный контроль процесса опрессовки. Шкалы для медных и алюминиевых наконечников стандарта ГОСТ.



Модель	Сечение, мм ²	Длина, мм	Вес, кг
ПК-16	1–16	270	0,55
ПК-25	6–25	350	0,7
ПК-50	6–50	390	1,4
ПК-120	16–120	670	3,8
ПК-120У	10–120	590	3,1
ПК-240У	10–240	670–980	3,7

ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ ОПРЕССОВКИ ТИПА ПГ

Пресс гидравлический (ПГ-70, ПГ-70К, ПГ-120, ПГ-120К, ПГ-300, ПГ-400) предназначен для опрессовки медных и алюминиевых кабельных наконечников.

Компактный и легкий пресс обеспечивает надежную опрессовку наконечников от 4 до 400 мм². Легкая фиксация матриц позволяет ускорить работу и повысить качество опрессовки. Разблокировка из любого положения. Рабочая головка выполнена методом объемной штамповки. Гидравлический узел выполнен из ковanej стали на станке с ЧПУ.

Матрицы изготовлены из горячекатаного стального профиля с последующей термообработкой.



Модель	Матрицы в комплекте, мм ²	Вес, кг
ПГ-70	4–70	1,2
ПГ-70К (модернизированный клапан ограничения давления)	4–70	1,2
ПГ-120	10–120	2,7
ПГ-120К (модернизированный клапан ограничения давления)	10–120	2,7
ПГ-300	10–300	4,5
ПГ-400	10–400	7

ПРЕСС-КЛЕЩИ ДЛЯ ОПРЕССОВКИ ОДИНАРНЫХ И ДВОЙНЫХ ВТУЛОЧНЫХ НАКОНЕЧНИКОВ

Автоматический контроль опрессовки инструмента ПК-4вт обеспечивает храповой механизм с автоматической разблокировкой по завершении цикла опрессовки. Опрессовка в одно движение. Пресс-клещи изготовлены из холоднокатаной углеродистой стали, что в 2 раза повышает ресурс работы по сравнению с аналогами, изготовленными из горячекатаной стали. Производится постоянный контроль геометрии матриц и самого инструмента для оптимального качества опрессовки. Плотное смыкание матриц гарантирует получение максимального качественного опрессованного соединения.



<i>Модель</i>	<i>Диапазон сечений, мм²</i>	<i>Материал ручки</i>
ПК-4вт	<i>Одinarные: 0,08–6; двойные: 2x0,5–2x4</i>	<i>Пластинчатые из экологичного ПВХ</i>

КАБЕЛИ

COMPLEX SOLUTIONS

- **ВИТАЯ ПАРА** **166**
- **ОПТИЧЕСКИЕ КАБЕЛИ** **167**
 - Волоконно-оптический кабель связи с броней из круглых стальных проволок 167
 - Волоконно-оптический кабель связи с броней из круглых стальных проволок 168
 - Волоконно-оптический кабель связи самонесущий полностью диэлектрический 169
 - Волоконно-оптический кабель связи для прокладки в пластмассовый трубопровод 170
 - Волоконно-оптический кабель связи подвесной с периферийным силовым элементом (кабель типа «8») 171



install

ВИТАЯ ПАРА

Кабель, состоящий из нескольких пар изолированных проводов, переплетенных между собой особым образом.

В кабелях категории 5 и выше пары проводов свиваются с различным шагом для предотвращения помех,

связанных с периодическим сближением различных пар проводников. Проводник изготавливается из высококачественной электродной меди, за исключением ССА (омедненный алюминий). Кабель соответствует категории 5Е.

КАБЕЛЬ UTP 5E 2X2X0,5 (CU), 305 M

Кабель связи — витая пара для интернета и телефонии категории 5Е. Неэкранированный (UTP), с двумя двойными сплетенными медными (Cu) жилами, диаметром 0,50 мм. Изоляция жил — полиэтилен высокой плотности (PE). Внешняя оболочка — поливинилхлорид (PVC).



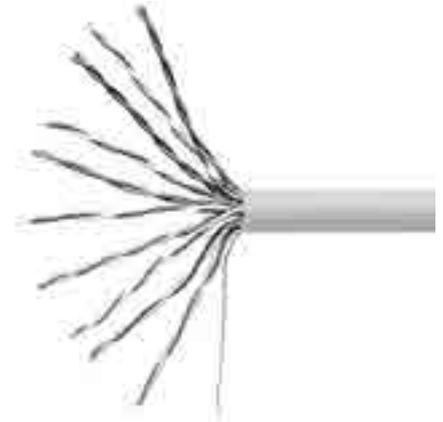
КАБЕЛЬ UTP/FTP 5E 4X2X0,5 (CU), 305 M

Кабель связи — витая пара для интернета и телефонии категории 5Е. Неэкранированный (UTP) или экранированный (FTP), с четырьмя двойными сплетенными медными (Cu) или омедненными (ССА) жилами диаметром 0,50 и 0,52 мм. Изоляция жил — полиэтилен высокой плотности (PE). Внешняя оболочка — поливинилхлорид (PVC) либо PE (для кабеля внешней прокладки «OUT»).



КАБЕЛЬ UTP 5E 10X2X0,51 (CU), 305 M

Кабель связи — витая пара для интернета и телефонии категории 5Е. Неэкранированный (UTP), с двумя двойными сплетенными медными (Cu) жилами, диаметром 0,51 мм. Изоляция жил — полиэтилен высокой плотности (PE). Внешняя оболочка — поливинилхлорид (PVC) либо PE (для кабеля внешней прокладки «OUT»).



КАБЕЛЬ UTP 5E 25X2X0,51 (CU), 305 M

Кабель связи — витая пара для интернета и телефонии категории 5Е. Неэкранированный (UTP), с двумя двойными сплетенными медными (Cu) жилами, диаметром 0,51 мм. Изоляция жил — полиэтилен высокой плотности (PE). Внешняя оболочка — поливинилхлорид (PVC) либо PE (для кабеля внешней прокладки «OUT»).



ОПТИЧЕСКИЕ КАБЕЛИ

ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИЙ КАБЕЛЬ СВЯЗИ С БРОНЕЙ ИЗ КРУГЛЫХ СТАЛЬНЫХ ПРОВОЛОК

Кабель предназначен для прокладки в грунтах всех категории, кроме подверженных мерзлотным деформациям, в кабельной канализации, трубах, блоках, коллекторах, тоннелях на мостах и в шахтах, через неглубокие болота и несудоходные реки.



Технические характеристики

Параметры	ОМЭКГМ, ОМЭКГМН	ОМЭКГЦ, ОМЭКГЦН
Наружный диаметр, мм	11,9 - 16,1	9,0 - 9,7
Номинальный вес, кг/км	238 - 639	144 - 162
Кабель устойчив к растягивающим усилиям, кН	4 - 20	1 - 8
Коэффициент затухания, на длине волны 1550 нм, дБ/км		0,22
Коэффициент затухания, на длине волны 1310 нм, дБ/км		0,35
Количество волокон в модуле	4 - 16	4 - 48
Общее количество волокон	4 - 144	4 - 48
Электрическое сопротивление наружной оболочки (броня-земля), МОм/км		не менее 2000

ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИЙ КАБЕЛЬ СВЯЗИ С БРОНЕЙ ИЗ КРУГЛЫХ СТАЛЬНЫХ ПРОВОЛОК

Кабель предназначен для прокладки в кабельной канализации, трубах, блоках, коллекторах, тоннелях, на мостах и в шахтах.



Технические характеристики

Параметры	ОКСТМ, ОКСТМН	ОКСТЦ, ОКСТЦН
Наружный диаметр, мм	9,9 - 21,0	9,0 - 10,0
Номинальный вес, кг/км	90 - 393	75 - 125
Кабель устойчив к растягивающим усилиям, кН	1,5 - 6,0	1,5 - 2,7
Коэффициент затухания, на длине волны 1550 нм, дБ/км	не менее 400	
Коэффициент затухания, на длине волны 1310 нм, дБ/км	0,22	
Количество волокон в модуле	4 - 16	4 - 48
Общее количество волокон	4 - 252	4 - 48
Электрическое сопротивление наружной оболочки (броня-земля), МОм/км	не менее 2000	

ВОЛОКОННО- ОПТИЧЕСКИЙ КАБЕЛЬ СВЯЗИ САМОНЕСУЩИЙ ПОЛНОСТЬЮ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ

Кабель предназначен для подвеса на опорах линий электропередач, контактной сети железных дорог, воздушных линий связи..



Технические характеристики

Параметры	ОКСНМ, ОКСНМН
Наружный диаметр, мм	10,6 - 17,0
Номинальный вес, кг/км	91 - 260
Кабель устойчив к растягивающим усилиям, кН	3,0 - 35,0
Кабель устойчив к раздавливающим усилиям, Н/см	не менее 300
Коэффициент затухания, на длине волны 1550 нм, дБ/км	0,22
Коэффициент затухания, на длине волны 1310 нм, дБ/км	0,35
Количество волокон в модуле	4 - 16
Общее количество волокон	4 - 144

ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИЙ КАБЕЛЬ СВЯЗИ ДЛЯ ПРОКЛАДКИ В ПЛАСТМАССОВЫЙ ТРУБОПРОВОД

Применяется для прокладки в пластмассовый кабельный трубопровод методом задувки.



Технические характеристики

<i>Параметры</i>	<i>ОККТМ, ОККТМН</i>	<i>ОККТЦ, ОККТЦН</i>
<i>Наружный диаметр, мм</i>	8,7 - 12,5	9,0 - 10,0
<i>Номинальный вес, кг/км</i>	60 - 134	75 - 125
<i>Кабель устойчив к растягивающим усилиям, кН</i>		1,5 - 2,7
<i>Кабель устойчив к раздавливающим усилиям, Н/см</i>		не менее 400
<i>Коэффициент затухания, на длине волны 1550 нм, дБ/км</i>		0,22
<i>Коэффициент затухания, на длине волны 1310 нм, дБ/км</i>		0,35
<i>Количество волокон в модуле</i>	4 - 16	4 - 48
<i>Общее количество волокон</i>	4 - 144	4 - 48

ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИЙ КАБЕЛЬ СВЯЗИ ПОДВЕСНОЙ С ПЕРИФЕРИЙНЫМ СИЛОВЫМ ЭЛЕМЕНТОМ (КАБЕЛЬ ТИПА «8»)

Кабель предназначен для подвески на опорах линий связи, контактной сети железных дорог, столбах городского освещения с выносным силовым элементом.



Технические характеристики

Параметры	ОКСНМт	ОКСНп	ОКСНЦт	ОКСНЦп
Наружный диаметр, мм	4,4 - 7,4	5,4 - 7,4	3,6 - 7,4	5,4 - 7,4
- по вынесенному элементу	6,7 - 15,3	6,7 - 15,3	5,0 - 7,7	5,0 - 7,7
- по скрутке (модулю)				
Номинальный вес, кг/км	95 - 285	78 - 242	50 - 115	73 - 75
Кабель устойчив к растягивающим усилиям, кН	2,0 - 9,0	4,0	2,0 - 9,0	4,0
Кабель устойчив к раздавливающим усилиям, Н/см	не менее 300	не менее 300	не менее 300	не менее 300
Коэффициент затухания, на длине волны 1550 нм, дБ/км			0,22	
Коэффициент затухания, на длине волны 1310 нм, дБ/км			0,35	
Количество волокон в модуле	4 - 16		4 - 48	
Общее количество волокон	4 - 144		4 - 48	

ЭЛЕМЕНТЫ СКС

- **КРОССЫ ОПТИЧЕСКИЕ** 174
- **КОМПЛЕКТУЮЩИЕ** 175
- **ВИТАЯ ПАРА** 176

COMPLEX SOLUTIONS



install

КРОССЫ ОПТИЧЕСКИЕ

Кросс оптический представляет собой пассивный элемент, внутри которого осуществляется соединение оптических волокон кабеля со стандартными разъемами (FC, LC, SC).

Соединение разъемов кросса с волокнами кабеля осуществляется с помощью пигтейлов. Разъем пигтейла с внутренней стороны оптического кросса соединяется с внешним разъемом кросса (адаптером), а другой конец

приваривается к волокну оптического кабеля. Разделяются на стоечные (19") и настенные, а также по количеству портов (8–96) и типу адаптеров (FC, LC, SC).

КРОСС ОПТИЧЕСКИЙ НАСТЕННЫЙ ШКО-НМ-8-FC/SC, ШКО-НМК-8-FC/SC

Предназначен для использования в волоконно-оптических системах передачи информации для обеспечения соединений между входящими волоконно-оптическими кабелями и волоконно-оптическим оборудованием, а также для механической защиты соединений. Металлический корпус, 8 портов FC/SC, замок, сплайс-кассета увеличенного размера.



Модель	Тип адаптера	Габариты, мм	Масса, кг
ШКО-НМ-8	FC/SC	222x194x52	1,2
ШКО-НМК-8	FC/SC	168x145x35	0,45

Комплектация

- Корпус — 1 шт.
- Крышка — 1 шт.
- Аксессуары и принадлежности для монтажа: стяжки, маркировка (наклейки), дюбель пластик, саморез.

КРОСС ОПТИЧЕСКИЙ СТОЕЧНЫЙ

Предназначен для использования в волоконно-оптических системах передачи данных для соединения оконцованных многоволоконных оптических кабелей с помощью оптических шнуров. Размещается в стойку или телекоммуникационный шкаф стандарта 19".



Модель	Количество портов	Тип адаптера	Габариты, мм	Масса, кг
ШКО-С-1U-8-FC/SC	8	FC/SC	408x43x243	2,8
ШКО-С-1U-16-FC/SC	16	FC/SC	408x43x243	2,8
ШКО-С-1U-24-FC/SC	24	FC/SC	408x43x243	2,8
ШКО-С-1U-32-FC/SC	32	FC/SC	408x43x243	2,8
ШКО-С-2U-48-FC/SC	48	FC/SC	408x87x223	3,2
ШКО-С-2U-64-FC/SC	64	FC/SC	408x87x223	3,2

Комплектация

- Корпус — 1 шт.
- Крышка — 1 шт.
- Крепление к стойки — 2 шт.
- Монтажный набор: табличка осторожно лазер, маркер на одном листе, спиралайт диаметр 8 мм (длина 1 м), площадка с защелкой, нейлоновые стяжки, болт и гайка, пластиковая шайба.

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

ПИГТЕЙЛ ОПТИЧЕСКИЙ

Пигтейл представляет собой отрезок кабеля, оконеченный с одной стороны коннектором определенного типа. Соединение оптического пигтейла с волокном кабеля осуществляется с помощью сварки или механических неразъемных соединений.

- FC-UPC/APC
- LC-UPC/APC
- SC-UPC/APC



АДАПТЕР ОПТИЧЕСКИЙ

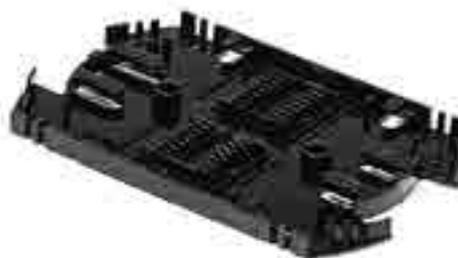
Используется в оптических кроссах, патчпанелях в качестве адаптера (розетки).

- Адаптер FC/UPC
- Адаптер SC/UPC



СПЛАЙС-КАССЕТА КУ-01

Сплайс-кассета используется для укладки, надежной фиксации гильз КДЗС и запаса сваренных волокон. Сплайс-кассета размещается внутри кроссового шкафа. Емкость кассеты до 32 сварных соединений.



СМЕННАЯ ПЛАНКА

Металлические сменные планки с креплением под клипсы-защелки. Предназначены для установки оптических адаптеров (розеток) FC, SC, LC.



ВИТАЯ ПАРА

РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ БОКС HXL-026H-20/HXL-026H-30

Распределительный бокс настенный, выполнен из металла, оснащен замком. Предназначен для коммутации 20 пар (HXL-026H-20) или 30 пар (HXL-026H-30). Плиты поставляются в комплекте.



ПЛИНТ HXL-011B

Плинт HXL-011B (10 пар) с прорезными контактами, предназначенный для быстрого присоединения кабельных жил без применения пайки, резьбовых соединений и без снятия изоляции. Между кабельной и кроссовой стороной имеется размыкаемый контакт. Цвет белый. Материал — негорючая пластмасса PBT, UL 94 класс V0. Плинт с размыкаемыми контактами на 10 пар.

