



ЭНЕРГОСЕТЬ ИНВЕСТ

Производство арматуры для СИП и ВОЛС

КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ

Спиральная арматура



Арматура для ВОЛС



Арматура для СИП



2020 г.

ИНФОРМАЦИЯ О КОМПАНИИ

«ЭНЕРГОСЕТЬ ИНВЕСТ»

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ КАБЕЛЬНОЙ АРМАТУРЫ ДЛЯ ВОЛС И СИП:

ЭСИ - серийное производство по арматуре для ВОЛС: спиральные зажимы НСО и ПСО, узлы крепления УКП, УКН, УПМК, скрепа, бугель и монтажная лента.

ЭСИ - Серийное производство по арматуре для СИП до 1 кВ: прокалывающие зажимы, анкерные и поддерживающие зажимы для СИП-2 и СИП-4, фасадное крепление, монтажные крюки.

ШИРОКИЙ ВЫБОР УСЛУГ:

Для вас работают специалисты нашего технического и конструкторского отдела, а также отдела испытаний. Мы специализируемся на проектировании и комплектации объектов ВОЛС, СИП до 1 кВ, а также поставках изделий для ВЛ 35 кВ.

ГАРАНТИЯ ОБРАЗЦОВОГО КАЧЕСТВА:

Кабельная арматура для СИП и ВОЛС, производства компании Энергосеть Инвест, соответствует высочайшим нормам и стандартам качества. Все изделия сертифицированы, действует долгосрочная гарантия.

ВЫСОКИЙ УРОВЕНЬ ОБСЛУЖИВАНИЯ:

Наши менеджеры всегда на связи, готовы помочь с выбором кабельной арматуры для вашего объекта, с удовольствием ответят на любые ваши вопросы по ассортименту товаров и предложат несколько вариантов оплаты и доставки заказа.

БЕСПЕРЕБОЙНЫЕ ПОСТАВКИ ТОВАРА:

Все виды кабельной арматуры в наличии на нашем складе в достаточном количестве. Выполняем заказы строго в установленные сроки. Отгрузка осуществляется сразу после оплаты, доставляем товар транспортными компаниями по всей территории РФ.

ГИБКИЕ УСЛОВИЯ СОТРУДНИЧЕСТВА:

Мы всегда учитываем индивидуальные требования и пожелания заказчиков. Для удобства наших клиентов предусмотрены различные способы оплаты, в том числе и отсрочка платежа. Для постоянных заказчиков действует программа лояльности.

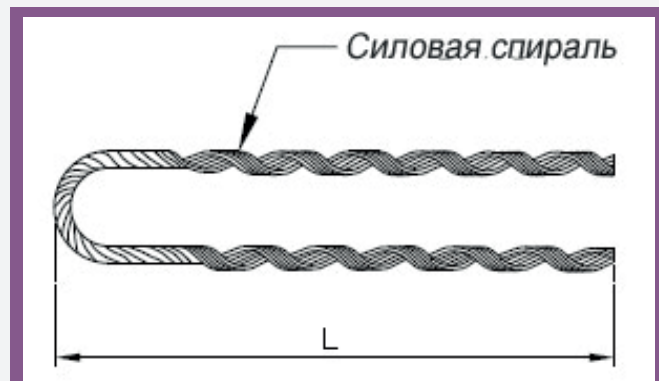
КАЧЕСТВО НАШЕГО ТОВАРА – ЗАЛОГ ВАШЕГО УСПЕХА!

НАТЯЖНЫЕ СПИРАЛЬНЫЕ ЗАЖИМЫ НСО-4/Д1-Д2 К/К (Б/К)

- Н – натяжной.
- С – спиральный.
- О – для ОКСН.
- 4 – рабочее усилие, кН.
- Д1 – минимальный диаметр.
- Д2 – максимальный диаметр.
- К/К – коуш, карабин.
- Б/К – без коуша.

Преимущества:

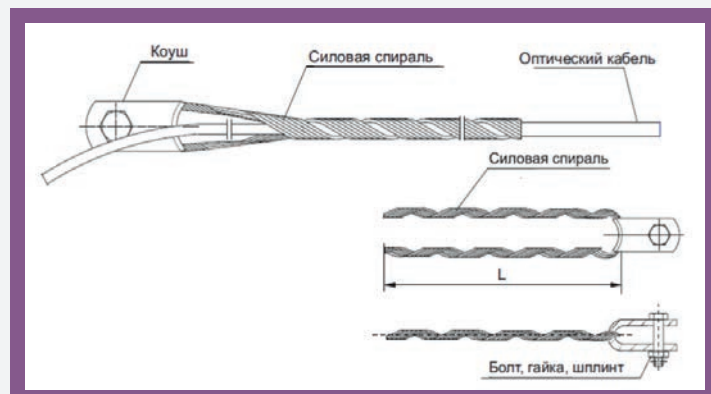
- Скрутка средней части зажима.
- Увеличенный радиус средней части.



Зажим предназначен для анкерного крепления самонесущих оптических кабелей связи (ОКСН). Зажимы предназначены для промежуточного крепления самонесущего оптического кабеля (ОКСН) на промежуточных опорах линий связи. Линии связи могут быть размещены на опорах линиях электропередачи с напряжением до 0,4-20 кВ, контактной сети железных дорог, освещения и связи.

№	Натяжной спиральный зажим на 4 кН	Номинальный диаметр кабеля, $D \pm 0,5$ мм	Длина зажима $L \pm 0,30$ мм	Масса, кг	Цветовая маркировка
1	НСО-4/4,1-4,8 к/к и б/к	4,1-4,8	460	0,1	белый
2	НСО-4/4,9-5,6 к/к и б/к	4,9-5,6	460	0,1	красный
3	НСО-4/5,7-6,5 к/к и б/к	5,7-6,5	460	0,1	черный
4	НСО-4/6,6-7,4 к/к и б/к	6,6-7,4	460	0,1	зеленый
5	НСО-4/7,5-8,4 к/к и б/к	7,5-8,4	460	0,1	желтый
6	НСО-4/8,5-9,4 к/к и б/к	8,5-9,4	460	0,1	белый
7	НСО-4/9,5-10,5 к/к и б/к	9,5-10,5	460	0,1	белый

- Н – натяжной.
- С – спиральный.
- О – для ОКСН.
- 6 – рабочее усилие, кН.
- Д1 – минимальный диаметр.
- Д2 – максимальный диаметр.
- К – коуш.
- Б/К – без коуша.



Преимущества:

- Скрутка средней части зажима.
- Увеличенный радиус средней части.
- Увеличение толщины коуша.



Зажим предназначен для анкерного крепления самонесущих оптических кабелей связи (ОКСН). Зажимы предназначены для промежуточного крепления самонесущего оптического кабеля (ОКСН) на промежуточных опорах линий связи. Линии связи могут быть размещены на опорах линиях электропередачи с напряжением до 0,4-20 кВ, контактной сети железных дорог, освещения и связи.

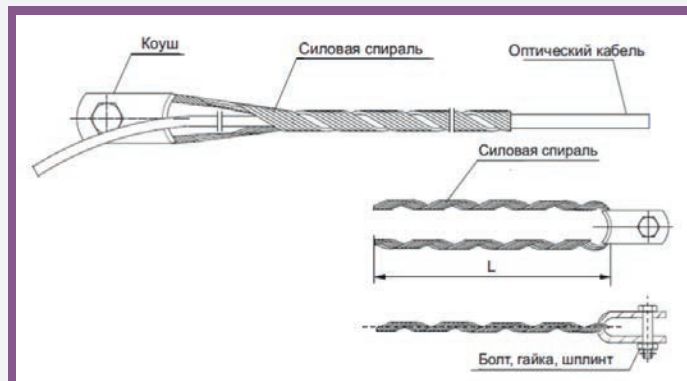
№	Натяжной спиральный зажим на 6 кН	Номинальный диаметр кабеля, $D \pm 0,5$ мм	Длина зажима $L \pm 0,30$ мм	Масса, кг	Цветовая маркировка
1	НСО-6/8,5-9,4 К и б/к	8,5-9,4	600	0,12	белый
2	НСО-6/9,5-10,5 К и б/к	9,5-10,5	600	0,15	синий
3	НСО-6/10,6-11,6 К и б/к	9,6-10,6	600	0,2	желтый
4	НСО-6/11,7-12,8 К и б/к	11,7-12,8	600	0,2	зеленый
5	НСО-6/12,9-14,1 К и б/к	12,9-14,1	600	0,2	черный
6	НСО-6/14,2-15,6 К и б/к	14,2-15,6	600	0,25	белый
7	НСО-6/15,7-17,1 К и б/к	15,7-17,1	600	0,25	черный

СПИРАЛЬНАЯ АРМАТУРА НСО И ПСО



НАТЯЖНЫЕ СПИРАЛЬНЫЕ ЗАЖИМЫ НСО-8/Д1-Д2 К (Б/К)

- Н – натяжной.
- С – спиральный.
- О – для ОКСН.
- 8 – рабочее усилие, кН.
- Д1 – минимальный диаметр.
- Д2 – максимальный диаметр.
- К – коуш.
- Б/К – без коуша.



Преимущества:

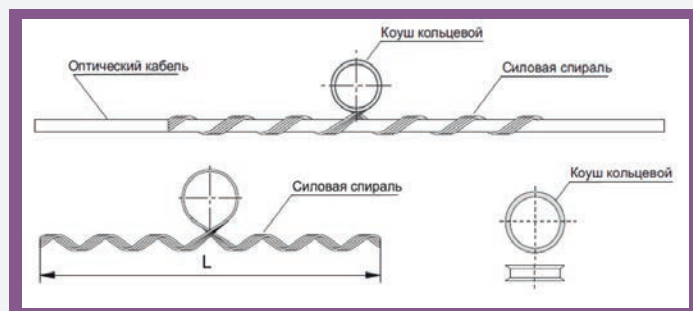
- Скрутка средней части зажима.
- Увеличенный радиус средней части.
- Увеличение толщины коуша.



Зажим предназначен для анкерного крепления самонесущих оптических кабелей связи (ОКСН). Зажимы предназначены для промежуточного крепления самонесущего оптического кабеля (ОКСН) на промежуточных опорах линий связи. Линии связи могут быть размещены на опорах линиях электропередачи с напряжением до 0,4-20 кВ, контактной сети железных дорог, освещения и связи.

№	Натяжной спиральный зажим на 8 кН	Номинальный диаметр кабеля, $D \pm 0,5$	Длина зажима $L \pm 0,30$	Масса, кг	Цветовая маркировка
1	НСО-8/8,5-9,4 К и б/к	8,5-9,4	620	0,15	белый
2	НСО-8/9,5-10,5 К и б/к	9,5-10,5	620	0,2	синий
3	НСО-8/10,6-11,6 К и б/к	10,6-11,6	620	0,25	желтый
4	НСО-8/11,7-12,8 К и б/к	11,7-12,8	620	0,25	зеленый
5	НСО-8/12,9-14,1 К и б/к	12,9-14,1	620	0,25	черный
6	НСО-8/14,2-15,6 К и б/к	14,2-15,6	620	0,3	белый
7	НСО-8/15,7-17,1 К и б/к	15,7-17,1	620	0,3	черный

- П – поддерживающий.
- С – спиральный.
- О – для ОКСН.
- 50 – диаметр кольца под коуш.
- Д1 – минимальный диаметр.
- Д2 – максимальный диаметр.
- Б/К – без коуша.
- К – коуш.
- Длина пролетов 50-60 м.



Зажимы предназначены для промежуточного крепления самонесущего оптического кабеля на промежуточных опорах линий связи, линии связи могут быть размещены на опорах линиях электропередачи с напряжением до 0,4-20 кВ, контактной сети железных дорог, освещения и связи.

№	Поддерживающий спиральный зажим ПСО	Номинальный диаметр кабеля, $D \pm 0,5$	Длина зажима $L \pm 0,30$	Масса, кг
1	ПСО-50-4,1/4,8 К и б/к	4,1-4,8	530	0,07
2	ПСО-50-4,9/5,6 К и б/к	4,9-5,6	530	0,07
3	ПСО-50-5,7/6,5 К и б/к	5,7-6,5	530	0,07
4	ПСО-50-6,6/7,4 К и б/к	6,6-7,4	530	0,07
5	ПСО-50-7,5/8,4 К и б/к	7,5-8,4	530	0,07
6	ПСО-50-8,5/9,4 К и б/к	8,5-9,4	530	0,07
7	ПСО-50-9,5/10,5 К и б/к	9,5-10,5	530	0,07
8	ПСО-50-10,6/11,6 К	10,6-11,6	530	0,07
9	ПСО-50-11,7/12,8 К	11,7-12,8	530	0,07
10	ПСО-50-12,9/14,1 К	12,8-14,1	530	0,07
11	ПСО-50-14,2/15,6 К	14,2-15,6	530	0,07
12	ПСО-50-15,7/17,1 К	15,7-17,1	530	0,07

УЗЕЛ КРЕПЛЕНИЯ НАТЯЖНОЙ УКН (Б)

- У – узел.
- К – крепления.
- Н – натяжной.
- Б – болтовое соединение.
- Рабочее усилие 10 кН.



УКН (Б) - предназначен для натяжного крепления спиральных и анкерных зажимов на опорах освещения, опорах ВЛ связи, городского электрохозяйства, наземного электротранспорта, элементах зданий и сооружений. Крепится при помощи монтажной ленты. Имеет стойкое антикоррозийное цинковое покрытие.

УЗЕЛ КРЕПЛЕНИЯ НАТЯЖНОЙ УКН (С)

- У – узел.
- К - крепления.
- Н - натяжной.
- С – сварное соединение.
- Рабочее усилие 10 кН.



УКН (С) - предназначен для натяжного крепления спиральных и анкерных зажимов на опорах освещения, опорах ВЛ связи, городского электрохозяйства, наземного электротранспорта, элементах зданий и сооружений. Конструкция УКН(С) является неразборной. Крепится при помощи монтажной ленты. Имеет стойкое антикоррозийное цинковое покрытие.

УЗЕЛ КРЕПЛЕНИЯ НАТЯЖНОЙ СА-10

- Сниженная масса.
- Изготовлен из высокопрочных сплавов.
- Легкость в монтаже.
- 10 – рабочее усилие, кН.



СА-10 - для крепления одного натяжного зажима к железобетонным, деревянным и стальным стойкам круглого сечения. Крепится при помощи монтажной ленты. Корпус изготовлен из алюминиевого профиля, стальной палец имеет стойкое антикоррозийное цинковое покрытие.

УЗЕЛ КРЕПЛЕНИЯ ПОДДЕРЖИВАЮЩИЙ УКП-01Б

- У – узел.
- К – крепления.
- П – поддерживающий.
- 01 – один крюк.
- Б – болтовое соединение.
- Рабочая нагрузка, до 2 кН.



УКП-01Б - предназначен для поддерживающего крепления ОКСН на опорах освещения, опорах ВЛ связи, городского электрохозяйства, наземного электротранспорта, элементах зданий и сооружений.

Крепится при помощи монтажной ленты.

Имеет стойкое антикоррозийное цинковое покрытие.

УЗЕЛ КРЕПЛЕНИЯ ПОДДЕРЖИВАЮЩИЙ УКП-01С

- У – узел.
- К – крепления.
- П – поддерживающий.
- 01 – один крюк.
- С – сварное соединение.
- Рабочая нагрузка, до 2 кН.



УКП-01С - предназначен для поддерживающего крепления ОКСН на опорах освещения, опорах ВЛ связи, городского электрохозяйства, наземного электротранспорта, элементах зданий и сооружений. Конструкция УКП-01С является неразборной. Крепится при помощи монтажной ленты.

Имеет стойкое антикоррозийное цинковое покрытие.

УЗЕЛ КРЕПЛЕНИЯ ПОДДЕРЖИВАЮЩИЙ УКП-01Б(М)

- У – узел.
- К – крепления.
- П – поддерживающий.
- 01 – один крюк.
- Б – болтовое соединение.
- М – малая площадка.
- Рабочая нагрузка, до 1 кН.



УКП-01Б(М) - предназначен для поддерживающего крепления ОКСН на опорах освещения, опорах ВЛ связи, городского электрохозяйства, наземного электротранспорта, элементах зданий и сооружений.

Крепится при помощи монтажной ленты.

Имеет стойкое антикоррозийное цинковое покрытие.

УСТРОЙСТВО ДЛЯ ЗАПАСА ОПТИЧЕСКОГО КАБЕЛЯ УПМК ЛАЙТ

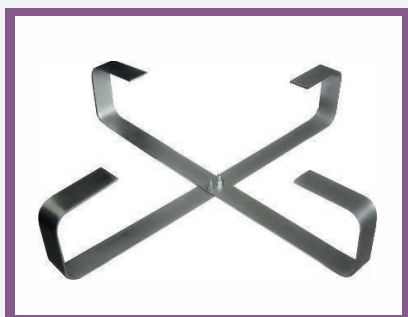
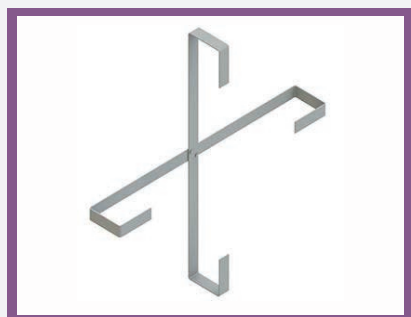
- 500 – длина (мм).

УПМК-XXX(O) - для размещения технологических запасов ОК на опорах. Крепится двумя хомутами из монтажной ленты с замками-фиксаторами. Комплектация возможна как с нейлоновыми усиленными стяжками, так и без них. Поставляется в разобранном виде, в индивидуальной упаковке.

УСТРОЙСТВО ДЛЯ ПОДВЕСА МУФТ И ЗАПАСА ОПТИЧЕСКОГО КАБЕЛЯ УПМК

- 820 – длина (мм).

УПМК - для подвеса оптических муфт и технологических запасов оптических кабелей на опорах. Крепится двумя хомутами из монтажной ленты с замками-фиксаторами. Поставляется в разобранном виде, в индивидуальной упаковке.



ОТВЕТВИТЕЛЬНЫЕ ПРОКАЛЫВАЮЩИЕ ГЕРМЕТИЧНЫЕ ЗАЖИМЫ

Предназначены для ответвления от магистрального провода СИП напряжением до 1 кВ. Применяются для подключения уличного освещения, абонентских проводов СИП и прочих ответвлений СИП от магистральных ВЛИ. Методом прокалывания жил провода магистрали и ответвления обеспечивается надежный электрический контакт.

- Болт изолирован от контактных деталей зажима.
- Отсутствуют выпадающие элементы зажима, что даёт удобство и скорость монтажа.
- Демонтаж возможен, не допускается повторный монтаж.
- Запрещено применять для неизолированных проводов.

Наименование	Сечение жилы ответвления, мм ²	Сечение жилы магистрали, мм ²
P1-95	1,5-16	6-95
P2-150	2,5-50	16-150
P3-150	16-150	16-150



ЗАЖИМ ПРОКАЛЫВАЮЩИЙ ПЕРЕХОДНОЙ (СИП/НЕИЗОЛИРОВАННЫЙ ПРОВОД)

Предназначены для выполнения ответвления от ВЛН или от неизолированной несущей жилы СИП-1 всех видов самонесущих проводов СИП.

При достижении электрического контакта, прокалывая изоляцию проводника ответвления и электрического контакта, происходит срыв металлической срывной головки. Конструкция прокалывающих переходных зажимов обеспечивает надежный электрический контакт.

Наименование	Сечение жилы ответвления СИП, мм ²	Сечение жилы магистрали ВЛН, мм ²
PN-95	4-50	6-95
PN-150	16-50	16-150



АРМАТУРА ДЛЯ СИП ДО 1 КВ



РА-1000; РА-1500; РА-2200 - ЗАЖИМЫ АНКЕРНЫЕ ДЛЯ ПРОВОДА СИП-2

Зажимы анкерные для провода СИП-2 – предназначены для крепления изолированной нулевой несущей жилы (СИП-2) на анкерных и анкерно-угловых опорах. Саморегулирующиеся клинья из устойчивого полимера к ультрафиолетовому излучению, надежно фиксируют провод, не повреждая изоляцию, не происходит выпадение клиньев во время монтажа. Оцинкованный стальной трос не подвержен коррозии. Корпус зажимов выполнен из алюминиевого сплава повышенной прочности. Возможно выполнение корпуса из усиленного стеклоармированного полиамида.

Наименование	Сечение несущей жилы, мм ²	Предельная нагрузка, кН
РА-1000	25-35	10
РА-1500	50-70	15
РА-2200	70-120	20



РА-25; SM-157; SM-158 – ЗАЖИМЫ АНКЕРНЫЕ ДЛЯ АБОНЕНТСКИХ ПРОВОДОВ ОТВЕТВЛЕНИЯ

РА-25; SM-157; SM-158 – зажимы анкерные для абонентских проводов ответвления. Зажимы предназначены для выполнения абонентских ответвлений. РА-25 изготавливаются с тягой из стеклоармированного полиамида.

Наименование	Сечение жил, мм ²	Предельная нагрузка, кН
РА-25	2x16/4x25	3,5
SM-157	2x35	7,5
SM-158	4x35	8,5

РА-25 - рис. 1

SM-157 - рис. 2

SM-158 - рис. 3



Рис. 2



Рис. 1



Рис. 3

КОМПЛЕКТ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ ПОДВЕСКИ ES-1500

Предназначен для крепления изолированной несущей жилы СИП-2 на промежуточных и промежуточно угловых опорах. Поддерживающий зажим имеет подвижное звено. Состоит из поддерживающего зажима PS-1500 и кронштейна CS-1500 открытого и закрытого типа.

Наименование	Сечение жил, мм ²	Диаметр, мм	Предельная нагрузка, кН
PS-1500	16-70	6,95-13,6	12



АНКЕРНЫЙ КРОНШТЕЙН СА-1500 / СА-2000

Предназначен для крепления одного или двух анкерных зажимов. Крепление к железобетонным, деревянным и стальным стойкам. Крепится с помощью специальных болтов и монтажной ленты.

СА-1500 - предельная нагрузка 15 кН.

СА-2000 – предельная нагрузка 20 кН.



АНКЕРНЫЙ КРОНШТЕЙН СА-25

Предназначен для крепления анкерных зажимов абонентских ответвлений СИП от магистрали к вводам.

Крепится к опоре или стене здания с помощью болтов диаметром 14-16 мм или монтажной лентой.

Предельная нагрузка 4 кН.



АРМАТУРА ДЛЯ СИП ДО 1 КВ



КРЮК КБ-16

Применяется для крепления анкерных или поддерживающих зажимов на деревянных и железобетонных опорах. Монтируются к деревянным и железобетонным изделиям при помощи монтажной ленты. Имеет стойкое антикоррозийное цинковое покрытие или л/к покрытие по заказу.

Крюк - 16 мм, площадка 4 мм. Вес изделия 0,700 кг.



ГАЙКИ ГК-16 И ГК-20

Применяется совместно с монтажным крюком В-16/240 для крепления анкерных зажимов.

ГК-16: 16 мм, вес 0,390 кг.

ГК-20: 20 мм, вес 0,560 кг.

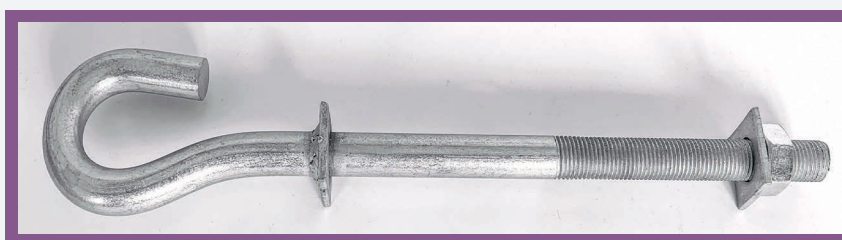
Имеет стойкое антикоррозийное цинковое покрытие или л/к покрытие по заказу.



КРЮК МОНТАЖНЫЙ ВТ-16/240

Применяется для крепления анкерных, поддерживающих зажимов на концевых и угловых опорах с монтажными отверстиями. Имеет стойкое антикоррозийное цинковое покрытие или л/к покрытие по заказу.

Возможные размеры: 200 мм, 240 мм, 300 мм.



Лента монтажная С201, С202 – применяется для крепления анкерных и подвесных кронштейнов на опорах ВЛ и опорах линии связи.

Изготавливается из нержавеющей стали.

Упаковка: пластиковая кассета с удобной ручкой и картонная коробка.

Ширина – 19 (20) мм.

Толщина – 0,7 (0,8) мм.

Длина ленты в упаковке: 25/50 м.



Бугель - предназначен для фиксации монтажной ленты.

Изготавливается из нержавеющей стали.

Разрушающая нагрузка – до 11 кН



Скрепа с зубьями - предназначен для фиксации монтажной ленты.

Изготавливается из стали с антикоррозийным цинковым покрытием.

Подходит для крепления: УКН, УКП, УПМК, узлы крепления для ОКСН.

Скрепа - предназначен для фиксации монтажной ленты.

Изготавливается из нержавеющей стали.

Разрушающая нагрузка – до 9 кН.



Инструмент для монтажной ленты – предназначен для резки и натяжения монтажной ленты, шириной до 30 мм при монтаже анкерных и промежуточных крюков, кронштейнов на металлических, деревянных и железобетонных опорах.



ТАБЛИЦЫ САМОНЕСУЩИХ ИЗОЛИРОВАННЫХ ПРОВОДОВ СИП-2 И СИП-4

Номинальное сечение основной токопроводящей жилы, мм ²	Число проволок	Наружный диаметр жилы без изоляции, мм		Толщина изоляции, мм	Наружный диаметр жилы с изоляцией, мм
		мин.	макс.		
16	7	4,60	5,10	1,3	7,2-7,7
25	7	5,70	6,10		8,3-8,7
35	7	6,70	7,10		9,3-9,7
50	7	7,85	8,35	1,5	10,85-11,35
70	7	9,45	9,95	1,7	12,85-13,35
95	7	11,10	11,70		14,5-15,1
120	19	12,50	13,10		15,9-16,5
150	19	14,00	14,50		17,3-18,4

Номинальное сечение основной токопроводящей жилы, мм ²	Число проволок	Наружный диаметр жилы без изоляции, мм		Толщина изоляции, мм	Наружный диаметр жилы с изоляцией, мм
		мин.	макс.		
25	7	5,7	6,8	1,3	8,3-8,7
35	7	6,7	7,1		9,3-9,7
50	7	7,85	8,35	1,5	10,85-11,35
54,6	7	9,20	9,6		12,2-12,6
70	7	9,45	9,95	1,7	12,85-13,35
95	7	11,10	11,70		14,5-15,1
120	19	12,50	13,10		15,9-16,5
150	19	13,90	14,50		17,3-18,4

Мы всегда открыты к конструктивному диалогу и в поиске надёжных и порядочных партнёров, с которыми мы будем сотрудничать, совместно развиваться и приносить пользу в интересах развития электроэнергетического и волоконно-оптического комплекса нашей страны.

