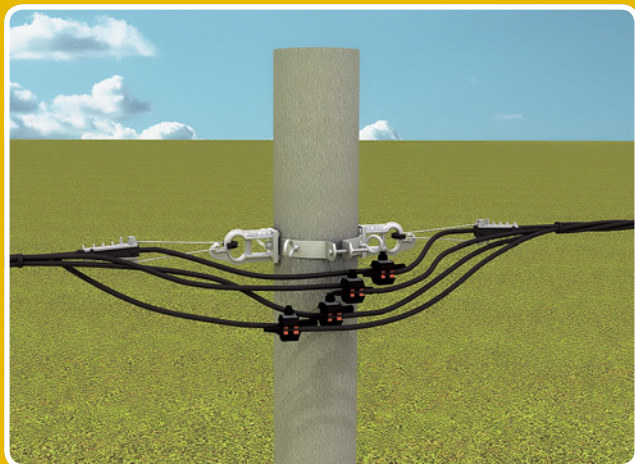
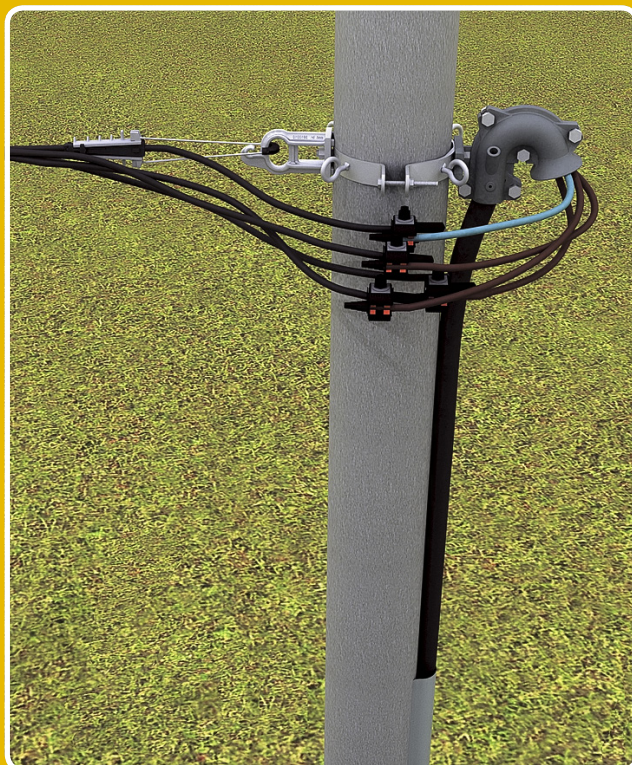




# ЭНЕРГОКОМПАНИ

## КАТАЛОГ АМАТУРЫ ДЛЯ СИП | 2013



**FemaN** СЕРБИЯ  
ЯГОДИНА



**FemaN**  
**JAGODINA**

**ЗАВОД КАБЕЛЬНОЙ АРМАТУРЫ, ЭЛ. МАТЕРИАЛОВ  
ИНСТРУМЕНТА И ОБОРУДОВАНИЯ**

# СВИДЕТЕЛЬСТВО

настоящим удостоверяет, что

**ООО «Холдинговая Группа «Энергокомпани»  
(ООО «ХГ «Энергокомпани»)**

**Юридический адрес: 460008 г. Оренбург, пер. Газовый, д.1  
Почтовый адрес: 460008 г. Оренбург, пер. Газовый, д.1**

**Российская Федерация, г. Оренбург**

**является Генеральным дистрибьютором нашего  
предприятия на территории Российской  
Федерации и Республики Казахстан по реализации  
и поставкам всей номенклатуры выпускаемой  
продукции, а также уполномочено на проведение  
переговоров и заключение договоров на поставку  
продукции.**

**Г. Ягодина, Сербия  
12.12.2012.**

**Генеральный директор  
Завода "FEMAN"**



**Николич Миодраг**



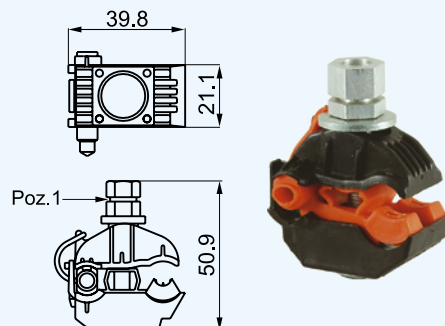
# АРМАТУРА ДЛЯ СИП

## ГЕРМЕТИЧНЫЕ ПРОКАЛЫВАЮЩИЕ ЗАЖИМЫ РС 95-10 1,5-10/16-95

Предназначены для всех видов СИП с изолированной несущей нейтралью до 1 кВ для подключения проводов абонентов, освещения и присоединения СИП к СИП-у. Затягивание осуществляется при помощи болта со срывной головкой, надежность обеспечивается уплотняющей резиновой вставкой. Позиция №1 обозначает место разрыва болта со срывной головкой. Для затягивания рекомендуется ключ ОК-13, а для демонтажа ключ №10. Используются для главного провода 16 до 95 мм<sup>2</sup> и ответвляемого провода 1,5 до 10 мм<sup>2</sup>.

*Примечание: При монтаже на проводе под напряжением обязательно использовать токозащитные перчатки.*

**Упаковка: 100 шт.**  
**Вес: 5,4 кг/100 шт.**  
**Код № 3801595**



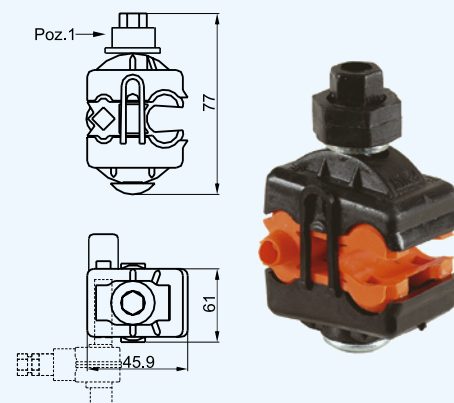
## ГЕРМЕТИЧНЫЕ ПРОКАЛЫВАЮЩИЕ ЗАЖИМЫ РС 4-150 4-35/6-150

Предназначены для всех видов СИП с изолированной несущей нейтралью до 1 кВ для подключения проводов абонентов, и присоединения СИП к СИП-у. Затягивание осуществляется при помощи болта со срывной головкой, надежность обеспечивается уплотняющей резиновой вставкой. Уплотнение соединения резиновой вставкой надежно предотвращает появление электролитической коррозии и обеспечивает соединение Al или Cu проводов при подключении абонентов к магистральной линии СИП. Позиция №1 обозначает место разрыва болта со срывной головкой. Для затягивания рекомендуется ключ ОК-13, а для демонтажа ключ ОК 22. Используются для соединения главного провода от 6 до 150 мм<sup>2</sup> и ответвляемого провода 4 до 35 мм<sup>2</sup>.

*При монтаже на проводе под напряжением обязательно использование токозащитных перчаток.*

*Примечание: Адаптер для меньших сечений заказывается отдельно.*

**Упаковка: 40 шт.**  
**Вес: 10 кг/100 шт.**  
**Код № 3804350**

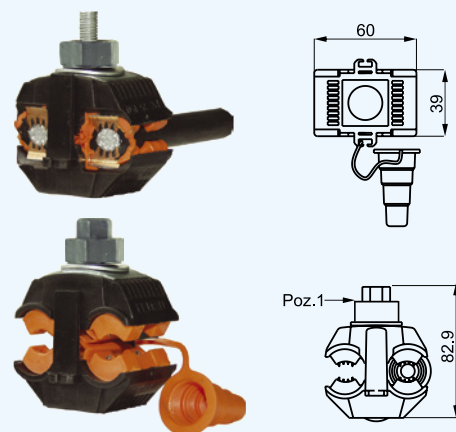


## ГЕРМЕТИЧНЫЕ ПРОКАЛЫВАЮЩИЕ ЗАЖИМЫ ФИДОС (35)50-150/(35)50-150 РС 35-150

Предназначены для всех видов СИП с изолированной несущей нейтралью до 1 кВ для подключения проводов абонентов, освещения и присоединения СИП к голым проводам. Затягивание осуществляется при помощи болта со срывной головкой, надежность обеспечивается уплотняющей резиновой вставкой. Позиция №1 обозначает место разрыва болта со срывной головкой. Для затягивания рекомендуется ключ ОК-13, а для демонтажа ключ №10. Используются для главного провода сечением (35)50 до 150 мм<sup>2</sup> и ответвляемого провода сечением с (35)50 до 150 мм<sup>2</sup>.

*При монтаже на проводе под напряжением обязательно использовать токозащитные перчатки.*

**Упаковка: 50 шт.**  
**Вес: 22 кг/100 шт.**  
**Код № 3802580**

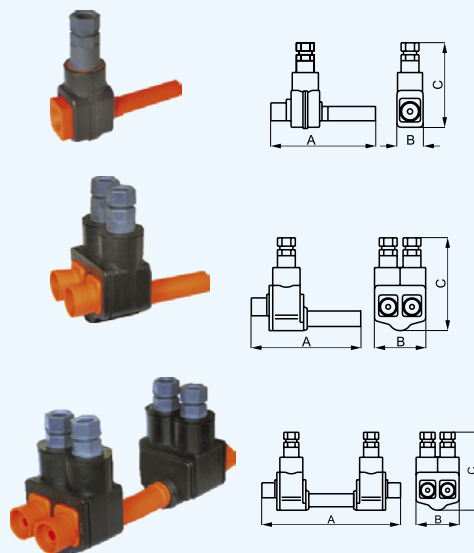


## АДАПТЕР ДЛЯ ИЗОЛИРОВАННОГО СОЕДИНИТЕЛЬНОГО ЗАЖИМА РС 35-150 50-150/50-150

№ кода	Обозначение мм <sup>2</sup>	А мм	В мм	С мм	Упаковка шт.	Вес кг/100 шт.
3802571 F1	1 x 6 -35	80	23	71	50	4.2
3802572 F2	2 x 6 -35	93	43	78	50	9.4
3802574 F4	4 x 6 -35	180	43	78	25	16.7

Соединители (адаптеры) используются как редуктор присоединительного зажима РС 35-150 35 (50)-150/35 (50)-150 для подключения абонентов с возможностью подключения 1-го, 2-х или 4-х абонентов при помощи одного РС 35-150 зажима. Соединители полностью изолированные, что обеспечивает надежность работ под напряжением, а также надежное и долгосрочное соединение. Пример использования адаптера.

№ кода	Тип, мм <sup>2</sup>	Вес кг/100 шт.
3802596	РС 35-150 (35) 50-150/(35)50-150 + адаптер 1x6-35	50
3802597	РС 35-150 (35) 50-150/(35)50-150 + адаптер 2x6-35	50
3802598	РС 35-150 (35) 50-150/(35)50-150 + адаптер 4x6-35	50



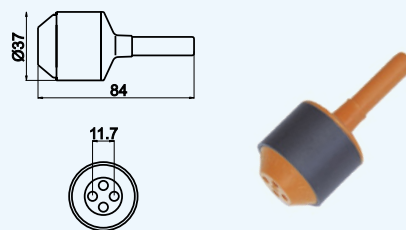
## АДАПТЕР 4x1,5-16 мм<sup>2</sup> ДЛЯ ЗАЖИМА РС 4-150 - FA 5

Соединители (адаптеры) используются как редуктор присоединительного зажима РС 4-150 для подключения абонентов с возможностью подключения 1-го, 2-х или 4-х абонентов при помощи одного зажима. Соединители полностью изолированы, что обеспечивает надежность работ под напряжением, а также надежное и долгосрочное соединение.

**Упаковка: 100 шт.**

**Вес: 6,8 кг/100 шт.**

**Код № 3802575**



## ГЕРМЕТИЧНЫЙ ПРОКАЛЫВАЮЩИЙ ЗАЖИМ ДЛЯ ПЕРЕХОДА С НЕИЗОЛИРОВАННЫХ ПРОВОДОВ НА СИП NF 2,5-150

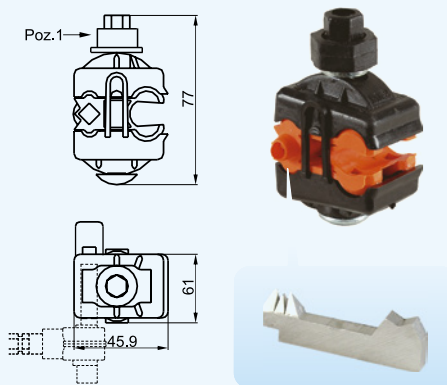
Используются для ответвления СИП от ВЛН, а также для ответвления от низковольтной неизолированной несущей нулевой жилы. Корпус зажима сделан из полиамида со стекловолокнами, устойчив к климатическим и механическим воздействиям. Контактные пластины сделаны из алюминиевого сплава. Герметичность обеспечена специальной резиной, устойчивой к атмосферным воздействиям. Для затяжки болта используется ключ ОК-13, для демонтажа - ключ ОК-22. Предназначены для магистрального неизолированного провода сечения с 6 до 150 мм<sup>2</sup> и ответвляемого изолированного провода сечения с 2.5 до 35 мм<sup>2</sup>.

*Примечание: Для ответвления провода сечением 2.5 мм<sup>2</sup> необходимо сложить провод вдвое и установить внутри зажима.*

**Упаковка: 40 шт.**

**Вес: 9,5 кг/100 шт.**

**Код № 3802515**



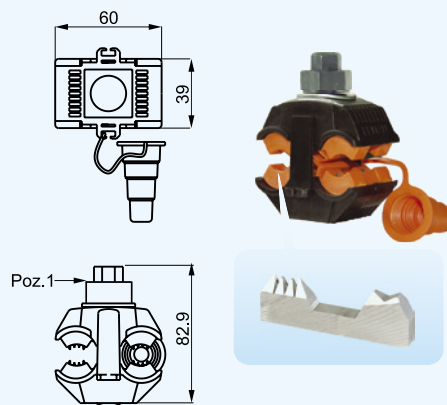
## ГЕРМЕТИЧНЫЙ ПРОКАЛЫВАЮЩИЙ ЗАЖИМ ДЛЯ ПЕРЕХОДА С НЕИЗОЛИРОВАННЫХ ПРОВОДОВ НА СИП NF 25-150

Используются для подключения ответвления СИП от ВЛН, а также для ответвления от низковольтной неизолированной несущей жилы. Корпус зажима сделан из полиамида со стекловолокном, устойчив к климатическим и механическим воздействиям. Контактные пластины сделаны из алюминиевого сплава. Контакт с проводом ответвления обеспечивается прокалыванием изоляции, а контакт с алюминиевым проводом осуществляется с контактными пластинами, чтобы не уменьшать механическую прочность провода. Герметичность обеспечивается специальной резиной, устойчивой к атмосферным воздействиям. Для затяжки болта используется ключ ОК-13, для демонтажа - ключ ОК-22. Предназначены для магистрального неизолированного провода сечения с 6 до 150 мм<sup>2</sup> и ответвленного изолированного провода сечения с 25 до 150 мм<sup>2</sup>.

**Упаковка: 50 шт.**

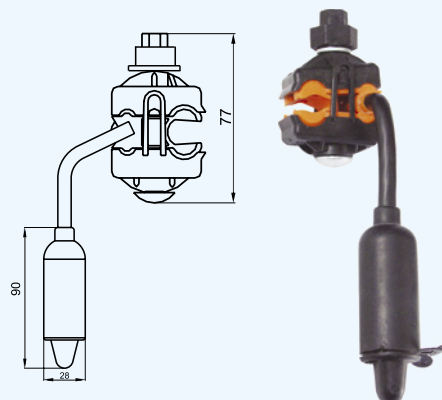
**Вес: 18 кг/100 шт.**

**Код № 3802525**



## АДАПТЕР ДЛЯ ЗАКОРАЧИВАНИЯ И ЗАЗЕМЛЕНИЯ РС481 С ИЗОЛИРОВАННЫМ ЗАЖИМОМ

Используется для подключения измерителя напряжения и защитного заземления СИП-а при выполнении монтажных работ, вместе с зажимом РС 4-35/6-150. Монтируется на первой концевой опоре и каждой отходящей опоре. Предназначен для напряжения короткого замыкания с  $4 \text{ кА/1с}$  и постоянного тока 200 А. Предназначен для подключения на СИП 6 до  $150 \text{ мм}^2$ , при подключении СИП-а другого сечения используется с другим зажимом. Изготовлен из полиамида, устойчивого к атмосферным воздействиям и неблагоприятным климатическим условиям. Является совершенно герметичным и полностью соответствует NFC 33 020.

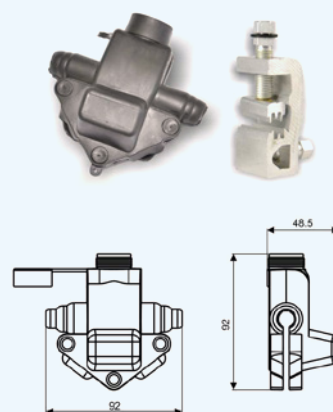


Упаковка: 100 шт.

Код № 3802579

## ИЗОЛИРОВАННЫЙ ОТВЕТВИТЕЛЬНЫЙ ЗАЖИМ FIOS-1 4-54/35-95

Предназначен для ответвления абонентного и магистрального СИП-а методом прокалывания изоляции на магистральной линии и зачистки ответвления. Соединяется с заземляющей нулевой жилой. Корпус зажима изготовлен из алюминиевого сплава. Изоляцию зажима обеспечивает резиновый чехол, устойчивый к УФ-излучению. Контроль над усилием затяжки при прокалывании изоляции магистрального провода осуществляется болтом с шестигранной срывной головкой шириной 10 мм. Крепление ответвленного провода с зажимом осуществляется при помощи винта M10, которым допускается многократно присоединять и отсоединять абонентские провода без снятия зажима с магистрального провода. Используются для магистральной линии с 35 до  $95 \text{ мм}^2$  и ответвления линии с 4 до  $54 \text{ мм}^2$ .



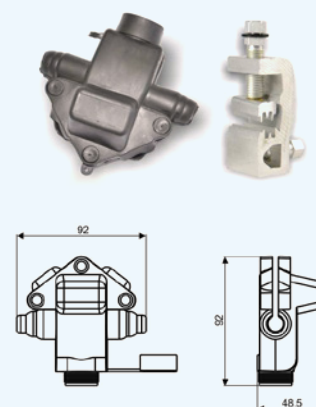
Упаковка: 50 шт.

Вес: 10 кг/100 шт.

Код № 3804951

## ИЗОЛИРОВАННЫЙ ОТВЕТВИТЕЛЬНЫЙ ЗАЖИМ FIOS-2 2X(4-54)/35-95

Предназначен для ответвления абонентного и магистрального СИП-а методом прокалывания изоляции на магистральной линии и зачистки ответвления. Соединяется с заземляющей нулевой жилой. Корпус зажима изготовлен из алюминиевого сплава. Изоляцию зажима обеспечивает резиновый чехол, устойчивый к УФ-излучению. Контроль над усилием затяжки при прокалывании изоляции магистрального провода осуществляется болтом с шестигранной срывной головкой шириной 10 мм. Крепление ответвленного провода с зажимом осуществляется при помощи винта M10, которым допускается многократно присоединять и отсоединять абонентские провода без снятия зажима с магистрального провода. Используется для магистральной линии с 35 до  $95 \text{ мм}^2$  и ответвления линии с 4 до  $54 \text{ мм}^2$ .



Упаковка: 50 шт.

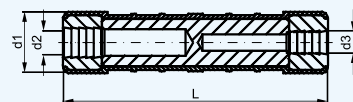
Вес: 13 кг/100 шт.

Код № 3804952

## ИЗОЛИРОВАННЫЕ ГЕРМЕТИЧНЫЕ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ГИЛЬЗЫ ДЛЯ СОЕДИНЕНИЯ Al/Al, Al/Cu, Cu/Cu; MJPB; MJPT

№ кода	Обозначение мм <sup>2</sup> /мм	d1, мм	d2, мм	d3, мм	L, мм	Матрица опрессования	Упаковка шт.	Вес кг/100 шт.
3401006	MJPB 10/6	18,5	4,5	3,5	70,5	E 140	100	2,67
3401010	MJPB 10/10	18,5	4,5	4,5	70,5	E 140	100	2,56
3401604	MJPB 16/4	18,5	5,5	2,8	70,5	E 140	100	2,10
3401606	MJPB 16/6	18,5	5,5	3,4	70,5	E 140	100	1,94
3401610	MJPB 16/10	18,5	5,5	4,3	70,5	E 140	100	2,57
3401616	MJPB 16/16	18,5	5,5	5,5	70,5	E 140	100	2,52
3402510	MJPB 25/10	18,5	6,5	5,5	70,5	E 140	100	2,35
3402516	MJPB 25/16	18,5	6,5	5,5	70,5	E 140	100	2,28
3402525	MJPB 25/25	18,5	6,5	6,5	70,5	E 140	100	2,22
3403516	MJPB 35/16	18,5	8,0	5,5	70,5	E 140	100	2,35
3403525	MJPB 35/25	18,5	8,0	6,5	70,5	E 140	100	2,20
3403535	MJPB 35/35	18,5	8,0	8,0	70,5	E 140	100	2,09
3405025	MJPT 50/25	23,5	9,3	6,5	103	E 173	50	2,95
3405050	MJPT 50/50	23,5	9,3	9,3	103	E 173	50	3,09
3407016	MJPT 70/16	23,5	11,2	5,5	103	E 173	50	6,75
3407050	MJPT 70/50	23,5	11,2	9,3	103	E 173	50	6,50
3407070	MJPT 70/70	23,5	11,2	11,2	103	E 173	50	5,40
3409595	MJPT 95/95	23,5	12,2	12,2	103	E 173	50	5,04
3411616	MJPT 16/16	18,5	5,5	5,5	103	E 173	50	3,20
3411617	MJPT-N 16/16	18,5	5,5	5,5	170	E 173	50	10,20
3412525	MJPT 25/25	18,5	6,5	6,5	103	E 173	50	3,00
3412526	MJPT-N 25/25	18,5	6,5	6,5	170	E 173	50	9,90
3413535	MJPT 35/35	18,5	8,9	8,0	103	E 173	50	2,80
3413636	MJPT-N 35/35	18,5	8,9	8,0	170	E 173	50	9,70
3415454	MJPT-N 50/50	23,5	9,3	9,3	170	E 173	50	10,40
3417154	MJPT-N 71/54	23,5	11,2	9,3	170	E 173	50	9,70
3417171	MJPT-N 71/71	23,5	11,2	11,2	170	E 173	50	9,43
3419595	MJPT-N 95/95	23,5	12,2	12,2	170	E 173	50	9,10

Предназначены для стыковки изолированных алюминиевых и медных проводов, используемых для подключения сооружений и других жилых объектов к распределительной сети, а так же для соединения проводов распределительного СИП-а напряжением до 1 кВ. Гильзы сечением до 25 мм<sup>2</sup> преимущественно применяют при подключении абонентов к электросети. Гильзы сечением до 35, 50, 70 и 95 мм<sup>2</sup> используются для соединения фазовых проводов распределительного СИП-а. N гильзы сечением 16, 25, 35, 50, 70 и 95 мм<sup>2</sup> используются для соединения несущей нейтрали у распределительного СИП-а. Для прессовки гильз MJPB используются матрицы E 140, для прессовки гильз MJPT используются матрицы E 173. Все гильзы поставляют уже изолированными специальной изоляцией. Шестигранное прессование выполняется непосредственно поверх изоляции, имеющей отличные механические и электро характеристики. Прессование производится стандартными ручными механическими тисками «ФЕМАН» FP-185 со специальной матрицей. Пользуясь руководством на изоляции гильзы с краев провода на заданной длине снять изоляцию, затем через резиновые уплотнители, предотвращающие проникновение сырости и появление электрокорозии, вставить провод в гильзу. На изоляции указаны места и последовательность прессования. В зависимости от толщины вставки в гильзах выполнять по два или три прессования в направлении от середины в левую и правую стороны. У N-гильз для несущей (нулевой) нейтрали провод незначительно удлинен, т.к. стык подвергается механической нагрузке - поэтому производят по шесть прессований, от середины в левую и правую стороны.

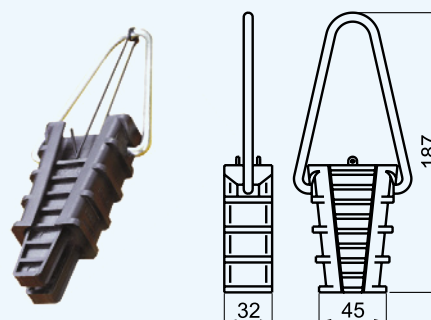


Прессовать исключительно соответствующими матрицами для FID гильз

## АНКЕРНЫЙ ЗАЖИМ ДЛЯ ПРОВОДОВ АБОНЕНТСКИХ ОТВЕТВЛЕНИЙ РА 25

Предназначен для выполнения анкерного (концевого) крепления несущего нулевого провода СИП: 2x16 мм<sup>2</sup>, 2x25 мм<sup>2</sup>, 4x16 мм<sup>2</sup>, 4x25 мм<sup>2</sup>. Изготовлен из специального материала высокой механической прочности, устойчивого к атмосферным воздействиям. Современная конструкция обеспечивает надежный, несложный и быстрый монтаж при любых климатических условиях. При монтаже во все гнезда на клиньях следует установить кабель или кусок кабеля.

Упаковка: 80 шт.  
Вес: 14,74 кг/100 шт.  
Код № 3811625





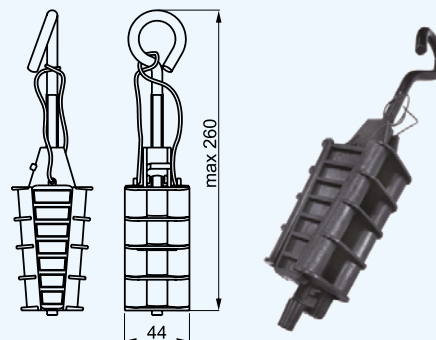
## АНКЕРНЫЙ ЗАЖИМ ДЛЯ ПРОВОДОВ АБОНЕНТСКИХ ОТВЕТВЛЕНИЙ - АВТОМАТИЧЕСКОЕ НАТЯЖЕНИЕ РА 25А

Предназначен для крепления проводов абонентов самонесущими кабельными пучками: 2x16мм<sup>2</sup>, 2x25мм<sup>2</sup>, 4x16 мм<sup>2</sup>. Изготовлен из специального материала высокой механической прочности, устойчивого к атмосферным воздействиям. Современная конструкция обеспечивает надежный, несложный и быстрый монтаж при любых климатических условиях. Преимущество настоящего зажима по сравнению с другими в том, что с его помощью можно производить **дополнительное затягивание СИП-а и после заклинивания простым натяжением зажима**. При монтаже во все гнезда на клиньях следует установить кабель или кусок кабеля.

Упаковка: 50 шт.

Вес: 14,74 кг/100 шт.

Код № 3811626



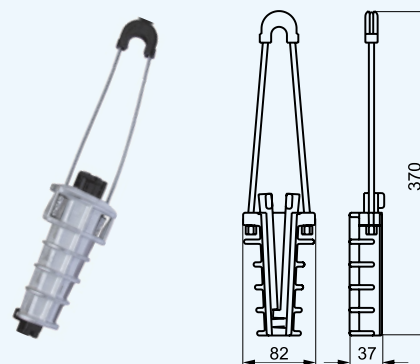
## АНКЕРНЫЙ ЗАЖИМ 25-35 мм<sup>2</sup> (1000 daN) РА 1000

Используется для выполнения анкерного крепления несущего проводника на деревянных, железобетонных, металлических опорах и фасадах жилых домов сечением 25-35 мм<sup>2</sup>. Корпус зажима изготовлен из алюминиевого сплава высокой прочности с саморегулируемой изоляционной вставкой из полимера. Современное техническое решение конструкции зажима обеспечивает легкость, надежность монтажа и демонтажа без дополнительного инструмента.

Упаковка: 35 шт.

Вес: 34,6 кг/100 шт.

Код № 3812079



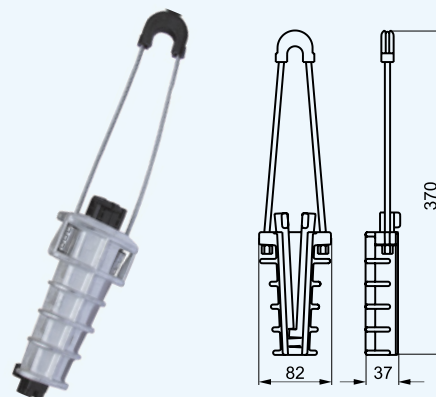
## АНКЕРНЫЙ ЗАЖИМ 54-71,5 мм<sup>2</sup> (1500 daN) РА 1500

Используется для выполнения анкерного крепления несущего проводника на деревянных, железобетонных, металлических опорах и фасадах жилых домов сечением 54-71,5 мм<sup>2</sup>. Корпус зажима изготовлен из алюминиевого сплава, высокой механической прочности с саморегулируемой изоляционной вставкой из полимера. Его конструкция представляет собой самое современное техническое решение, в связи с чем монтаж и демонтаж просты, надежны, удобны и не требуют использования дополнительного инструмента.

Упаковка: 35 шт.

Вес: 34,6 кг/100 шт.

Код № 3812079



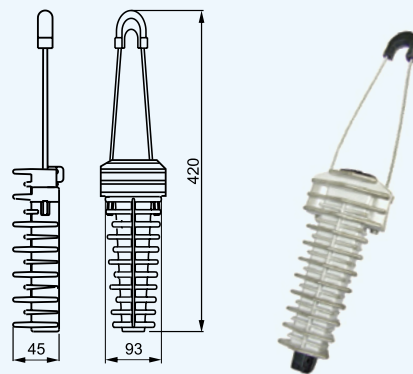
## АНКЕРНЫЙ ЗАЖИМ 70-95 мм<sup>2</sup> (2000 daN) РА 2000

Используется для анкерного крепления несущего проводника на деревянных, железобетонных, металлических опорах и фасадах жилых домов. Используется для концевое крепление (натяжки) провода СИП 0,4 кВ. Настоящий зажим по конструкции предназначен для провода сечением 70-95 мм<sup>2</sup>. Корпус зажима изготовлен из полиамидного сплава высокой механической прочности и снабжен саморегулируемой изоляционной вставкой из полимера. Его конструкция представляет собой самое современное техническое решение, в связи с чем монтаж и демонтаж просты, надежны, удобны и не требуют использования дополнительного инструмента.

Упаковка: 20 шт.

Вес: 66,4 кг/100 шт.

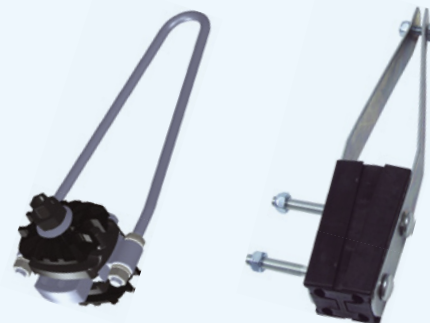
Код № 3812195



## АНКЕРНЫЕ ЗАЖИМЫ ДЛЯ ЧЕТЫРЕХПРОВОДНОЙ СИСТЕМЫ СИП (СИП-4)

№ кода	Обозначение	Для СИП мм <sup>2</sup>	Упаковка шт.	Вес кг/100 шт.
3813035	РА 416/35	4x16-35	25	80
3813095	РА 450/95	4x50-95	15	140

Анкерный зажим для натяжного поддерживания СИП-а применяется для крепления СИП без несущей нулевой жилы. Корпус зажима высокой механической прочности с саморегулируемой изоляционной вставкой из полимера оснащенного стекловолокнами. Его конструкция представляет собой самое современное техническое решение и в соответствии с этим монтаж и демонтаж является не сложны, надежны, удобны и без употребления дополнительного инструмента. Стандартно изготовлены - гальванической оцинковкой, а по заказу потребителя с горячей оцинковкой.



РА 416/35

РА 450/95

## АНКЕРНЫЙ ЗАЖИМ ДЛЯ СИП 2 - 4 x 16 – 35

№ кода	Обозначение	Для СИП мм <sup>2</sup>	Упаковка шт.	Вес кг/100 шт.
3813016	РА/PS 216/25 Z	2x16-25	80	2.0
3813018	РА/PS 216/25 O	4x16-25	80	1.9
3813025	РА/PS 416/25 Z	2x16-25	50	2.5
3813027	РА/PS 416/25 O	4x16-25	50	2.4

Предназначен для монтажа магистралей малых сечений и для крепления 2-х и 4-х изолированных проводов при подключении абонента. Служат для крепления СИП-а к стенам, зданиям и столбам при помощи стандартных крюков. Корпус зажима сделан из специального материала, а внутренняя часть - из УВ-полимера усиленного стекловолокном.



## АНКЕРНЫЙ КРОНШТЕЙН СА 1500 / СА 2000

Используются для крепления анкерных зажимов изолированной несущей нейтрали СИП до 1 кВ к опоре или к фасаду здания. Изготовлены из коррозионностойкого алюминиевого сплава высокой механической прочности. Крепление осуществляется монтажной лентой или непосредственным креплением к деревянной опоре - скрепой, болтами или монтажной лентой.

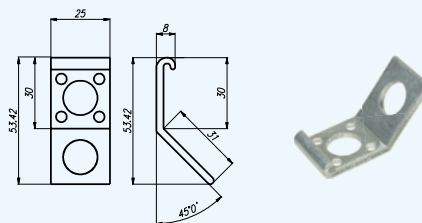
**Упаковка: 50 шт.**  
**Вес: 0,250 кг/шт.**  
**Код № 3810011**



## КРОНШТЕЙН СА 16

Используется для крепления зажима РА 25. Крепится к опоре при помощи монтажной ленты 19 мм (F 207) и скрепы А20, А19, или с помощью болта М12, М14, возможно крепление к стене с помощью 4 гвоздей d 4 mm. Сделан из алюминиевого сплава очень высокой механической прочности с устойчивостью к атмосферным воздействиям. Кронштейны проверены и протестированы на прочность, на разрыв 220 даН.

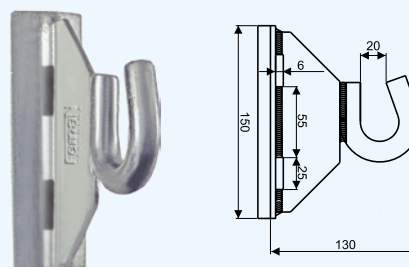
**Упаковка: 100 шт.**  
**Вес: 1 кг/100 шт.**  
**Код № 3810033**



## СТАЛЬНАЯ КОНСОЛЬ С КРЮКОМ d16

Поменяется для крепления анкерных и поддерживающих зажимов. Монтируется на железобетонных, металлических или деревянных опорах. Крепление производится двумя скрепами (А19 и А 20) и металлической лентой.

**Упаковка: 20 шт.**  
**Вес: 0,6 кг/ шт.**  
**Номер кода: 3810116**

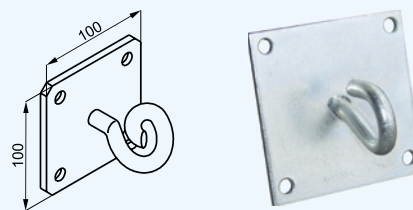




## СТАЛЬНАЯ КОНСОЛЬ ДЛЯ ФАСАДОВ АС 25

Используется для крепления анкерных зажимов к фасаду здания при помощи натяжного зажима для подключения абонента.

**Упаковка: 25 шт.**  
**Вес: 56 кг/100 шт.**  
**№ кода: 3810008**



## КОМПЛЕКТ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ ПОДВЕСКИ ES 1500

Используется для крепления СИП на опорах. Поддержка осуществляется несущим проводом сечения с 25-95 мм. Несущий провод фиксируется регулируемым зажимом. Подвижное соединение позволяет зажиму двигаться в продольном и поперечном направлении.

Зажим типа ES 1500 поставляется в сборе с алюминиевым кронштейном. Выступ в верхней части кронштейна не позволяет зажиму вывернуться вверх. Пластиковая полиамидная часть ES 1500, изготовлена из материала высокой механической прочности, устойчивого к атмосферным влияниям. Его современная конструкция обеспечивает быстрый, несложный монтаж.

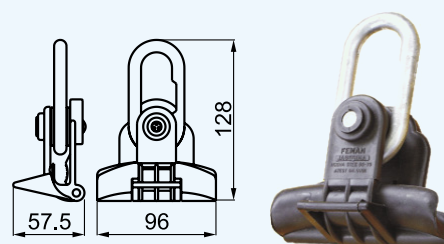
**Упаковка: 40 шт.**  
**Вес: 42 кг/100 шт.**  
**Номер кода: 380021**



## ПОДДЕРЖИВАЮЩИЙ ЗАЖИМ PS 1500

Поддержка осуществляется несущим проводом (54-95 мм<sup>2</sup>). Изготовлен из материала высокой механической прочности, устойчивого к атмосферным влияниям. Его современная конструкция обеспечивает быстрый, несложный монтаж. После установки несущего провода зажим закрывается специальной кнопкой, препятствующей нечаянному раскрытию и отпуску СИП-а.

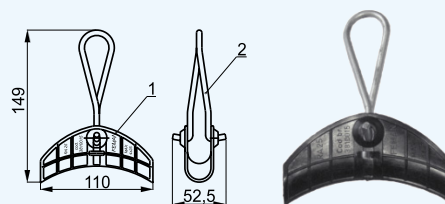
**Упаковка: 50 шт.**  
**Вес: 15,5 кг/100 шт.**  
**№ кода: 3810020**



## УГЛОВОЙ ПОДДЕРЖИВАЮЩИЙ ЗАЖИМ RA 25

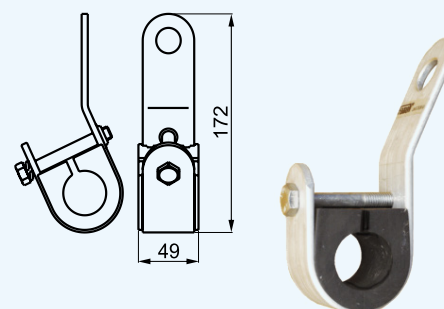
Используется для подведения магистральных линий к абоненту, когда воздушные линии меняют свое направление и уровень при укладке, а также при отклонении электро магистрали под небольшим углом. Зажим состоит из корпуса зажима, подвешивающего плеча и седла. Корпус зажима изготовлен из алюминиевого листового элемента с поверхностной полимерной изоляцией. Поставляется с седлом из силумина.

**Упаковка: 50 шт.**  
**Вес: 9,10 кг/100 шт.**  
**№ кода: 3810015**



## ПОДДЕРЖИВАЮЩИЕ ЗАЖИМЫ ДЛЯ ПОДДЕРЖКИ НН СИП БЕЗ НЕСУЩЕГО ПРОВОДА PS

№ кода	Для СИП мм <sup>2</sup>	Упаковка шт.	Вес кг/100 шт.
3810225	PS 2 x 25	50	29.0
3810425	PS 4 x 25	50	28.3
3810235	PS 2 x 35	50	28.5
3810435	PS 4 x 35	50	27.8
3810470	PS 4 x 70	50	25.6
3810495	PS 4 x 95	50	25.0

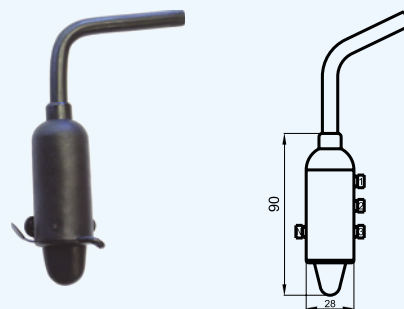


Используются с кронштейнами для НН и СИП для поддержки несущей нейтральной СИП-а на опорах.

## ИЗОЛИРОВАННЫЙ АДАПТЕР ДЛЯ ЗАКОРАЧИВАНИЯ И ЗАЗЕМЛЕНИЯ РС 481

№ кода	Сечение СИП-а мм <sup>2</sup>	Максимальный ток (кА/1с)	Упаковка шт.	Вес кг/шт.
3802578	25	4	50	0,2

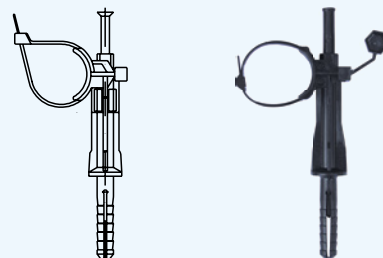
Используется для закорачивания и защитного заземления СИП-а. Устанавливается в комбинации с РС 4-35/6-150 (в начале и в конце линии). Изготовлен для тока до 4кА/1с и тока до 200 А. Изолированный материал изготовлен от полиамида, устойчивого к атмосферным воздействиям. Полностью герметичен, соответствует с стандарту NFC 33 020.



## ФАСАДНОЕ КРЕПЛЕНИЕ FZN 60

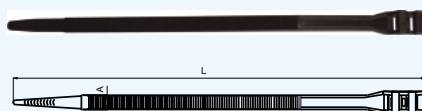
№ кода	Обозначение	Расстояние от стены мм	Диаметр жгута провода, мм	Упаковка шт.	Вес кг/100 шт.
1714060	FZN 60	60	25-45	100	4,6

Используется для крепления СИП на стене или на столбе. СИП крепится при помощи регулируемого хомута. Корпус устройства и хомута изготовлены из полиамида, устойчивого к климатическим воздействиям.



## КАБЕЛЬНЫЙ РЕМЕШОК

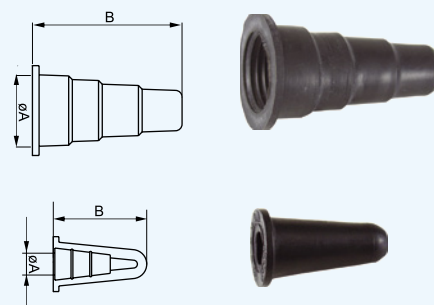
№ кода	Тип	L, мм	A, мм	Упаковка шт.	Вес кг/100 шт.
1710189	FKV 180/9	180	9	100	0,32
1710269	FKV 260/9	260	9	100	0,45
1710359	FKV 350/9	360	9	100	0,65



Кабельный ремешок с двойной застежкой устойчивый к климатическим влияниям и отличающийся высокой прочностью крепления. Конструкция обеспечивает быстрый и легкий монтаж. В ремешке нет деталей, которые могут корродировать.

## ГЕРМЕТИЧНЫЕ КОЛПАЧКИ SE

№ кода	Сечение кабеля мм <sup>2</sup>	d A мм	B мм	Упаковка шт.	Вес кг/100 шт.
3830716	16/25	8.5	62	100	0.4
3830700	50/70	13	76	100	1.6
3830706	6/35	7	30	100	0.2
3830725	35/150	19	45	100	0.43

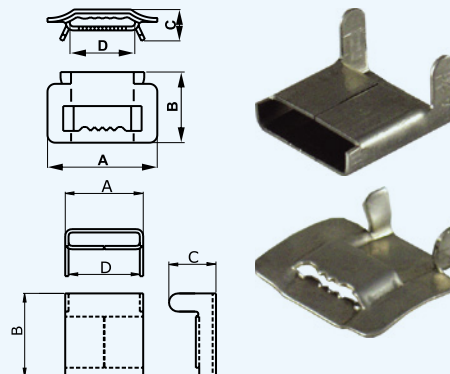


Используются для изоляции оголенных концов жил СИП-а, для предотвращения проникновения влаги в жилу провода, для обеспечения надежности работы под напряжением. Колпачки изготовлены из погодостойкого ультрафиолетостойкого полимера.

## СКРЕПА ДЛЯ ЛЕНТЫ

№ кода	Тип	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	Упаковка шт.	Вес кг/100 шт.
4710213	A13	32	27	10	16	100	1,0
4710219	A19	42	27	12	25	100	1,2
4710320	A20	23,2	25	14	21,2	150	0,8

Используются для фиксации ленты на опорах.





## МОНТАЖНАЯ ЛЕНТА ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ F 207

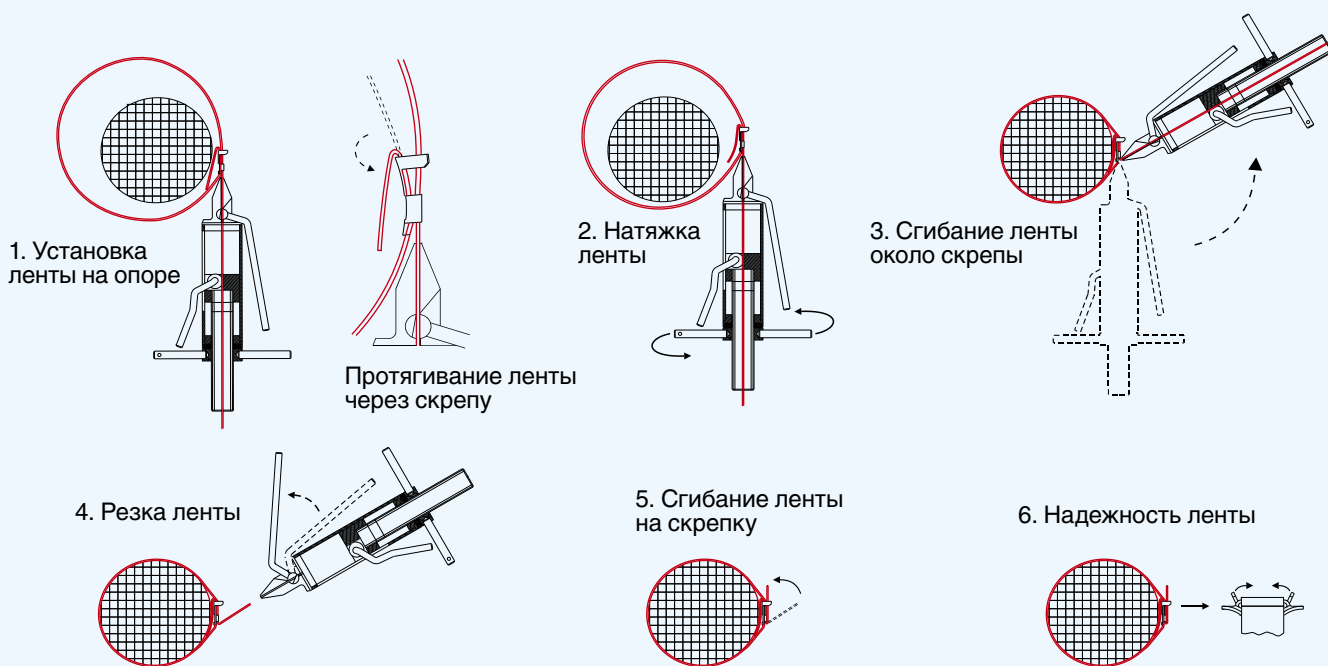
№ кода	A, мм	Толщина, мм	Материал (нерж. сталь)	Спротивление разрыву (N)	Вес ленты в коробке	Упаковка, м
4710009	9	0,55	1,4371	4100		20
4710013	13	0,70	1,4371	7100	2,6 kg/pc	20
4710019	19	0,70	1,4371	10600	3,7 kg/pc	20

Усилие на разрыв 80 кг/мм<sup>2</sup>.

№ кода	A, мм	Толщина, мм	Материал (нерж. сталь)	Спротивление разрыву (N)	Вес ленты в коробке	Упаковка, м
4710075	13	0,70	1,4371	7100	3,5kg/pc	50
4710080	19	0,70	1,4371	10600	5,1kg/pc	50

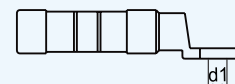
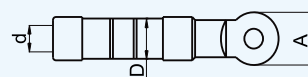


## ПРИМЕР КРЕПЛЕНИЯ ПРИ ПОМОЩИ МОНТАЖНОЙ МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ ЛЕНТЫ



## ИЗОЛИРОВАННЫЕ ГЕРМЕТИЧЕСКИЕ Al и Cu БИМЕТАЛЛИЧЕСКИЕ НАКОНЕЧНИКИ – СРТАУ

№ кода	Обозначение	Тип мм	d1 мм	D мм	d мм	A мм	Матрица опрессования
3421610	СРТАУ 16	16/10	10.5	20	5.3	20	E 140
3422512	СРТАУ 25	25/12	13	20	6.2	24	E 173
3423512	СРТАУ 35	35/12	13	20	8.0	24	E 173
3425012	СРТАУ 50	50/12	13	20	9.0	24	E 173
3427012	СРТАУ 70	70/12	13	20	10.4	24	E 173
3429512	СРТАУ 95	95/12	13	20	12.2	24	E 173



Предназначены для соединения с алюминиевым и медным проводом. Представляют собой полую несковзную алюминиевую трубку, которая помещена в корпус из стойкого к механическим и атмосферным воздействиям диэлектрика, соединенную методом сварки трением с контактной пластиной, выполненной из меди (СРТАУ). Трубка наконечника заполнена контактным смазочным материалом, что увеличивает надежность и токопроводящую способность контакта. На корпусе нанесена следующая информация: сечение проводника, число и порядок проведения обжатий, обозначение используемой матрицы пресса. Цвета герметизирующей заглушки, соответствующие сечению провода, те же, что для прессуемых соединительных гильз. Соединение с СИП-ом осуществляется опрессовкой ФЕМАН прессом с использованием шестигранных матриц.

# ИНСТРУМЕНТ

## ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ ЗАТЯЖКИ КАБЕЛЬНЫХ РЕМЕШКОВ CSB

ТФТ Инструмент для затяжки кабельных ремешков CSB. Предназначен для бандажа жгута СИП после крепления провода в анкерные и промежуточные зажимы.

**Вес: 0,15 кг.**  
**Код № 1550613**



## АВТОМАТИЧЕСКОЕ НАТЯЖНОЕ УСТРОЙСТВО SCT 6-14

Предназначено для натяжения провода внешнего сечения 6-14 мм. Его конструкция охватывает провод, а при потягивании автоматически усиливается сила давления лебедки на провод и этим обеспечиваются быстрая и прочная связь. Максимальное усилие натяжения 400 кг. Автоматическая лебедка имеет встроенную U-скобу, которая обеспечивает быстрое и удобное крепление. Изготовлено из специального алюминиевого сплава.

**Длина: 308 мм.**  
**Вес: 1,5 кг.**  
**Код № 1884614**



## АВТОМАТИЧЕСКОЕ НАТЯЖНОЕ УСТРОЙСТВО SCT 8-24

Используется для натягивания Al-Fe троса сечением 8-24 мм. Изготовлено из легированной стали, кобылки из Al сплава. Если используется для натягивания стального троса и прута (подчеркнуть при заказе), кобылки изготовлены из стали. Максимальная сила натяжения 2000 кг.

**Длина: 270 мм.**  
**Вес: 3,5 кг**  
**Код № 1884120**



## ЛЕБЕДКА 0,75-3 т

Аппарат служит для затягивания проводов и для поднятия груза. Один край аппарата устойчиво прикрепляется к опоре, стене и т.п. Передвижением ручки активизируется система рычагов, при чем два специальных крюка, попеременно затягивают и натягивают провод. Монтаж и применение аппарата очень быстрое и нетрудные. Максимальная сила затяжения 0.75-3 т.



## НОЖНИЦЫ ДЛЯ РЕЗКИ КАБЕЛЕЙ FLK-325 А

Используются для резки Al и Cu проводов без стального экрана до 185 мм<sup>2</sup>.

**Длина: 265 мм.**  
**Вес: 0,63 кг/шт.**  
**Код № 1510325**





## РУЧНОЙ ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ ПРЕСС FRHP-300

Компактный пресс с гидравлическим насосом давления до 700 бар. Используется для прессования Cu проводов сечением 10-300 мм<sup>2</sup> и Al проводов 16-240 мм<sup>2</sup>. Головка пресса подвижная 360° и обеспечивает прессование во всех положениях. Пресс и матрицы уложены в чемодан.

**Длина: 460 мм.**  
**Вес: 3,3 кг**  
**Код № 1870291**



## МАТРИЦЫ ДЛЯ ОПРЕССОВАНИЯ ГИЛЬЗ - MJPT, MJPB И CPTAU

№ кода	Матрица	Упаковка шт.	Вес кг/100 шт.
1800325	E 140	1	12
1800327	E 173	1	11

Используются для прессования гильз MJPT, MJPB и CPTAU наконечников. Соединение осуществляется шестигранной прессовкой и имеет хорошие механические и электро характеристики. Для прессования гильз MJPT, MJPB и CPTAU наконечников используется FRP 300, FRHP 300, FHP 300, FAP 240, FAP 300, FAP 400.



## РУЧНОЙ МЕХАНИЧЕСКИЙ ПРЕСС FRP-300C

Это усовершенствованная модель ручных механических прессов ФЕМАН. Головка пресса подвижная на 360° и обеспечивает прессование в всех положениях. Телескопические ручки, вытягивающиеся на 600-860 мм, в значительной степени снижают усилия монтера при работе. Ручки раскладываются при работе с большими прессами. Для прессования небольших размеров достаточна стандартная длина ручек. Пресс и матрицы уложены в чемодан.

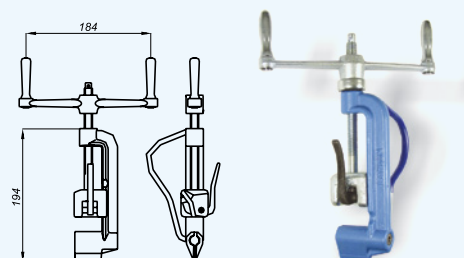
**Длина: 510 мм.**  
**Вес: 3,04 кг.**  
**Код № 1800299**



## ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ НАТЯЖЕНИЯ И РЕЗКИ МОНТАЖНОЙ ЛЕНТЫ FZT

Используется для натяжения и резки монтажной ленты (стального бандаж), с помощью которой крепятся кронштейны, крюки, промежуточные зажимы на деревянных, металлических и железобетонных опорах.

**Упаковка: 1 шт.**  
**Вес: 1,8 кг/ шт.**  
**Код № 4710002**

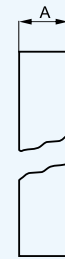


## МОНТАЖНАЯ ЛЕНТА ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ F 207

№ кода	A, мм	Толщина, мм	Материал (нерж. сталь)	Спротивление разрыву (N)	Вес ленты в коробке	Упаковка, м
4710009	9	0,55	1,4371	4100		20
4710013	13	0,70	1,4371	7100	2,6 кг/р/с	20
4710019	19	0,70	1,4371	10600	3,7 кг/р/с	20

Усилие на разрыв 80 кг/мм<sup>2</sup>.

№ кода	A, мм	Толщина, мм	Материал (нерж. сталь)	Спротивление разрыву (N)	Вес ленты в коробке	Упаковка, м
4710075	13	0,70	1,4371	7100	3,5кг/р/с	50
4710080	19	0,70	1,4371	10600	5,1кг/р/с	50

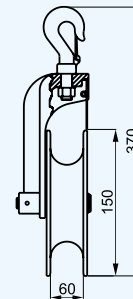


Крышка прозрачная



## РАСКАТОЧНЫЕ РОЛИКИ ДЛЯ СИП-а FR 150

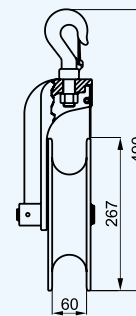
Для правильной укладки самонесущих кабельных жил низкого напряжения, а также для дополнительной натяжки, необходимо применение специальных роликов, обеспечивающих легкое растягивание. Использование роликов при затягивании исключает возможность разницы изгиба между двумя противоположными полями. Ролик FR150 предназначен для раскатки СИП-а на промежуточных опорах. Конструкция роликов обеспечивает легкую раскатку СИП и значительно сокращает время на раскатку. По своей конструкции ролик выполнен из облегченного сплава. Блокирующее устройство на нем предотвращает соскакивание проводов. Ролик крепится за отверстие в кронштейне ES1500. Максимальная нагрузка 800 daN.



**Упаковка: 1 шт.**  
**Вес: 1.8 кг/шт.**  
**Код № 3810002**

## РАСКАТОЧНЫЕ РОЛИКИ ДЛЯ СИП-А FR 270

Для правильной укладки самонесущих кабельных жил низкого напряжения, а также для дополнительной натяжки, необходимо применение специальных роликов, обеспечивающих легкое растягивание. Использование роликов при затягивании исключает возможность разницы изгиба между двумя противоположными полями. Ролик FR270 предназначен для раскатки СИП-а на промежуточных опорах. Конструкция роликов обеспечивает легкую раскатку СИП и значительно сокращает время на раскатку. По своей конструкции ролик выполнен из облегченного сплава. Блокирующее устройство на нем предотвращает соскакивание проводов. Ролик крепится за отверстие в кронштейне ES1500. Максимальная нагрузка 1000 daN.



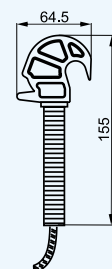
**Упаковка: 1 шт.**  
**Вес: 4.35 кг/шт.**  
**Код № 3810000**

## КЛЮЧ ДЛЯ ОТДЕЛЕНИЯ ЖИЛЫ IWS

Изготовлен из специального изолированного материала высокой механической прочности. Предназначен для выделения некоторых жил от пучка СИП для облегчения сборки соответствующего зажима.

*Примечание: При монтаже под напряжением обязательно использовать токозащитные перчатки.*

**Упаковка: 10 шт.**  
**Вес: 0,36 кг/шт.**  
**Код № 3850110**





## СРАВНИТЕЛЬНЫЙ ТАБЕЛЬ ОБОЗНАЧЕНИЯ АРМАТУРЫ ДЛЯ СИП-а - АНАЛОГИИ С ОСТАЛЬНЫМИ ПРОИЗВОДИТЕЛЯМИ

FEMAN	Сечение мм <sup>2</sup>	Разруш. нагрузка кГс	MZVA	Сечение мм <sup>2</sup>	Разруш. нагрузка кГс	ТУСО	Сечение мм <sup>2</sup>	Разруш. нагрузка кГс	НИЛЕД	Сечение мм <sup>2</sup>	Разруш. нагрузка кГс	SICAME	Сечение мм <sup>2</sup>	Разруш. нагрузка кГс	ENSTO	Сечение мм <sup>2</sup>	Разруш. нагрузка кГс
-------	-------------------------	----------------------	------	-------------------------	----------------------	------	-------------------------	----------------------	-------	-------------------------	----------------------	--------	-------------------------	----------------------	-------	-------------------------	----------------------

### Герметичные ответвительные зажимы для ответвления СИП от ВЛН

NF 2,5-150	2,5-35 / 6-150	-	ZP1	6-120 / 6-25	-	RDP25/CN	7-100 / 16-35	-	N 640	6-120 / 6-25	-	NTD151F(AF)	35-95 / 2,5-95	-	-	-	-
NF 25-150	25-150 / 25-150	-	ZP2	22-150 / 16-95	-	CDR/CN 1S95VK	7-100 / 25-95	-	N 70	22-150 / 16-95	-	NTD401F(AF)	50-150 / 25-95	-	SLIP22.12	25-95/25-95	-

### Адаптер для закорачивания и заземления (с зажимом)

PC 481	6-150	-	ZVZ 481	16-150	-	-	-	-	PC 481	16-150	-	TTD1-CC TTD2-CC TTD3-CC	16-35 35-95 50-150	-	-	-	-
PMCC	-	-	AIZZ	-	-	PMCC	-	-	-	-	-	-	-	-	SE40	-	-

### Герметичные изолированные соединители для проводов

FA 1	1x(6-35)	-	-	-	-	-	-	-	P 24	1x(1,5-35)	-	FT 35 6-34	1x(2,5-35)	-	-	-	-
FA 2	2x(6-35)	-	-	-	-	-	-	-	P 617	2x(6-25/50)	-	FT 235 2x6-35	2x(6-35)	-	-	-	-
FA 4	4x(6-35)	-	-	-	-	-	-	-	P 24	4x(1,5-35)	-	-	-	-	SL 29.8	4x(1,5-35)	-

### Колпачок изолирующий

CE 16-25	16-25	-	CE 16-25	16-25	-	СЕСТ 6-35	16-35	-	CE 6-35	6-35	-	CPE 3	10-35	-	PK 99.025	16-25	-
CE 35-150	25-150	-	CE 35-150	25-150	-	СЕСТ 16-15С	25-150	-	CE 25-150	25-150	-	CPE 5	50-95	-	PK 99.2595	25-95	-

### Соединительный зажим для проводов ввода

MJPB 06-16	6-16	-	MJPB 06-16	6-16	-	MJPB 6-16	6-16	-	MJPB 6-16	6-16	-	VLJPB 16-6CC	16-25	-	-	-	-
MJPB 16	16	-	MJPB 16	16	-	MJPB 16	16	-	MJPB 16	16	-	MJPB 16CG	16	-	SJ 8.16	16	-
MJPB 25	25	-	MJPB 25	25	-	MJPB 25	25	-	MJPB 25	25	-	MJPB 25CG	25	-	SJ 8.25	25	-
MJPB 16-25	16-25	-	MJPB 16-25	16-25	-	MJPB 16-25	16-25	-	MJPB 16-25	16-25	-	MJPB 25-16CG	16-25	-	-	-	-

### Соединительные гильзы для проводов ввода

MJPT 16, 25, 35, 50, 70, 95	16, 25, 35, 50, 70, 95	-	MJPT 25, 35, 50, 70, 95	25, 35, 50, 70, 95	-	MJPT 25, 35, 50, 70, 95	25, 35, 50, 70, 95	-	MJPT 25, 35, 50, 70, 95	25, 35, 50, 70, 95	-	MJPT 25SF, 35SF, 50SF, 70SF, 95SF	35, 50, 70, 95	-	SJ 8.25, 8.35, 8.50, 8.70, 8.95	35, 50, 70, 95	-
-----------------------------	------------------------	---	-------------------------	--------------------	---	-------------------------	--------------------	---	-------------------------	--------------------	---	-----------------------------------	----------------	---	---------------------------------	----------------	---

## СРАВНИТЕЛЬНЫЙ ТАБЕЛЬ ОБОЗНАЧЕНИЯ АРМАТУРЫ ДЛЯ СИП-а - АНАЛОГИИ С ОСТАЛЬНЫМИ ПРОИЗВОДИТЕЛЯМИ

FEMAN	Сечение мм <sup>2</sup>	Разруш. нагрузка кГс	MZVA	Сечение мм <sup>2</sup>	Разруш. нагрузка кГс	ТУСО	Сечение мм <sup>2</sup>	Разруш. нагрузка кГс	НИЛЕД	Сечение мм <sup>2</sup>	Разруш. нагрузка кГс	SICAME	Сечение мм <sup>2</sup>	Разруш. нагрузка кГс	ENSTO	Сечение мм <sup>2</sup>	Разруш. нагрузка кГс
-------	-------------------------	----------------------	------	-------------------------	----------------------	------	-------------------------	----------------------	-------	-------------------------	----------------------	--------	-------------------------	----------------------	-------	-------------------------	----------------------

### Соединительный зажим для нейтрали

МЈРТ 25N	25	-	МЈРТ 25N	25	-	-	-	-	МЈРТ 25N	25	-	МЈРТ 25NSF	25	-	CIJ 1	25-50	-
МЈРТ 35N	35	-	МЈРТ 35N	35	-	-	-	-	МЈРТ 35N	35	-	МЈРТ 35NSF	35	-	CIJ 1	25-50	-
МЈРТ 50N	50	-	МЈРТ 50N	50	-	-	-	-	МЈРТ 50N	50	-	МЈРТ 50NSF	50	-	SJ 8.501	50.54	-
МЈРТ 54,6N	54.6	-	МЈРТ 54,6N	54.6	-	МЈРТ 54N	54.6	-	МЈРТ 54,6N	54.6	-	МЈРТ 54SF	54.6	-	SJ 8.501	50.54	-
МЈРТ 70N	70	-	МЈРТ 70N	70	-	МЈРТ 70N	70	-	МЈРТ 70N	70	-	МЈРТ 70NSF	70	-	SJ 8.701	70	-
МЈРТ 95N	95	-	МЈРТ 95N	95	-	-	-	-	МЈРТ 95N	95	-	МЈРТ 95NSF	95	-	SJ 8.951	95	-

### Изолированные герметические биметаллические наконечники

СРТАУ 16, 25, 35, 50, 54.6, 70, 95	16, 25, 35, 50, 54.6, 70, 95	-	СРТАУ 16, 25, 35, 50, 54.6, 70	16, 25, 35, 50, 54.6, 70	-	СРТАУ 16D, 25D, 35, 50, 54.6, 70	16, 25, 35, 50, 54.6, 70	-	СРТАУ 16, 25, 35, 50, 54.6, 70	16, 25, 35, 50, 54.6, 70	-	СРТАУ 16, 25, 35, 50, 54.6, 70	16, 25, 35, 50, 54.6, 70	-	SAL 1.27	10, 16, 25, 35, 50	-
------------------------------------	------------------------------	---	--------------------------------	--------------------------	---	----------------------------------	--------------------------	---	--------------------------------	--------------------------	---	--------------------------------	--------------------------	---	----------	--------------------	---

### Лента крепления

F 19.07.	упак. 50 м	-	F 20.07	упак. 50 м	-	F 2007	упак. 50 м	-	F 207	упак. 50 м	-	IF 207	упак. 50 м	-	COT 37	упак. 50 м	-
----------	------------	---	---------	------------	---	--------	------------	---	-------	------------	---	--------	------------	---	--------	------------	---

### Скрепка для ленты

A19	19 мм	-	B 200	20 мм	-	-	-	-	NB 20	20 мм	-	-	-	-	-	-	-
A 20	19 мм	-	C 20	20 мм	-	A 300	20 мм	-	NC 20	20 мм	-	CF 20	20 мм	-	COT 36	20 мм	-

### Стеное крепление с хомутом для СИП-а

FZN 60	D 25-45	20	BRPF-60	D 30-60	20	BRPF-70 -150-6F	D 25-60	20	SF 50	D 25-60	20	SC93.6PC	D 20-50	20	S070.13	D 12-47	20
--------	---------	----	---------	---------	----	-----------------	---------	----	-------	---------	----	----------	---------	----	---------	---------	----

### Кабельный ремешок

FKV 180/9	D 15-60	-	KR 1	D 15-60	-	CSB	D 10-45	-	E 778	D 10-45	-	CCI 6-180	D 8-22	-	PER-15	D 10-62	-
FKV 260/9	D 25-66	-	KR2	D 30-80	-	CSL 260	D 26-66	-	E 260	D 25-62	-	CCI 9-265	D 20-62	-	PER-15	D 10-62	-
FKV 350/9	D 50-92	-	KR3	D 30-120	-	CSL 350	D 55-93	-	E 350	D 55-92	-	CCI 9-360	D 20-92	-	PER26.375	D 10-92	-



## СРАВНИТЕЛЬНЫЙ ТАБЕЛЬ ОБОЗНАЧЕНИЯ АРМАТУРЫ ДЛЯ СИП-а - АНАЛОГИИ С ОСТАЛЬНЫМИ ПРОИЗВОДИТЕЛЯМИ

FEMAN	Сечение мм <sup>2</sup>	Разрушающ. нагрузка кГс	MZVA	Сечение мм <sup>2</sup>	Разрушающ. нагрузка кГс	ТУСО	Сечение мм <sup>2</sup>	Разрушающ. нагрузка кГс	НИЛЕД	Сечение мм <sup>2</sup>	Разрушающ. нагрузка кГс	SICAME	Сечение мм <sup>2</sup>	Разрушающ. нагрузка кГс	ENSTO	Сечение мм <sup>2</sup>	Разрушающ. нагрузка кГс
-------	-------------------------	-------------------------	------	-------------------------	-------------------------	------	-------------------------	-------------------------	-------	-------------------------	-------------------------	--------	-------------------------	-------------------------	-------	-------------------------	-------------------------

### Анкерный зажим для ответвлений к вводам

PA 25	2x16-4x25	300	PA 25x100	2x16-4x25	300	PA 25x100	2x16-4x25	300	DN 123 DN 1	2x6-4x25 2x16-2x25	350 220	PC 63 F 27	2x6-4x35	-	SO 157.1 SO 158.1 SO 25	2x16-35 4x16-35 2x16-4x25	600 875 200
PA 25 A	2x16-4x25	300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	PPCR 63 F 27	2x6-4x35	-	-	-	-

### Анкерный зажим для натяжного поддержания СИП без несущей жилы

PA/PS 216/35	2x16-2x35	700	PA 2x10-50	2x(10-50)	700	HEL-5505-2	2x(10-35)	н/д	PAS 216/435	2x16-4x35	1000	GUK p2	2x(16-25)	500	SO 80.225	2x(16-25)	540
PA/PS 416/35	4x16-4x35	700	PA 4x10-50	4x(10-50)	700	HEL-5505	4x(10-35)	н/д				GUK p4	4x(16-25)	1000	SO 80	4x(16-25)	875
PA 416/35	4x16-4x35	500	PA 25x100.1	4x10-4x50	500	-	-	-	-	-	-	PC 63F27 (TF8)	2x6-4x35	-	SO 158.1	4x16-35	875
PA 450/95	4x50-4x95	2000	ЗКН-1	4x(35-95)	4500	HEL-5504 (5507)	4x(70-95)	4300	RPA 450/120	4x50-4x120	2000	GUKo1	4x(70-120)	4400	SO 118.1201 (2)	4x(50-120)	3500

### Анкерный зажим для натяжного поддержания СИП

PA 621	6-21 mm	200	-	-	-	PA 9-17	9-17 mm	300	PN 414	4-14 mm	200	-	-	-	-	-	-
--------	---------	-----	---	---	---	---------	---------	-----	--------	---------	-----	---	---	---	---	---	---

### Анкерный зажим

PA 1500	50-70,5	1500	PA 1500	50-70	1500	PA 1500	50-70	1500	PA 1500 PAC 1500	50-70	1500	PA 54-1500(A) PA 54-1500 PAC 54-1500	50-70	1500	SO 250.1	50-70	1500
PA 2000	70-95	2000	PA 2200	95	2200	PA 95-2000	95	2000	PA 2200	80-95	2200	PA 95-2000(A) PA 95-2000 PAC 95-2000	70-95	1950	SO 251.01	95	1500

### Комплект анкерной подвески

EA 1500	50-70	1500	EA 1500	50-70	1500	EA 1500	50-70	1500	-	-	-	EAS 54-10	50-70	1500	-	-	-
EA 2000	95	2000	EA 2200	95	2000	EA 95-2000	95	2000	-	-	-	-	-	-	-	-	-

### Поддерживающий зажим без кронштейна

PS 1500	50-70	600	PS 16/70-1500PS	16-70	1200	PS 54(PS 54+LM)	50-70	1200	PS 1500+ LM-E	16-95	1200	PSL54 PSQ 54R PSQ54 PSQ 54	25-95 25-95 25-95 25-95	1500 1200 1200 1200	SO 69.95 SO 265 SO260.01 SO 260.1	16-95 16-95 16-95 16-95	1200 1200 1200 1200
---------	-------	-----	-----------------	-------	------	-----------------	-------	------	------------------	-------	------	-------------------------------------	----------------------------------	------------------------------	--	----------------------------------	------------------------------

## СРАВНИТЕЛЬНЫЙ ТАБЕЛЬ ОБОЗНАЧЕНИЯ АРМАТУРЫ ДЛЯ СИП-а - АНАЛОГИИ С ОСТАЛЬНЫМИ ПРОИЗВОДИТЕЛЯМИ

FEMAN	Сечение мм <sup>2</sup>	Разрушающ. нагрузка кГс	MZVA	Сечение мм <sup>2</sup>	Разрушающ. нагрузка кГс	ТУСО	Сечение мм <sup>2</sup>	Разрушающ. нагрузка кГс	НИЛЕД	Сечение мм <sup>2</sup>	Разрушающ. нагрузка кГс	SICAME	Сечение мм <sup>2</sup>	Разрушающ. нагрузка кГс	ENSTO	Сечение мм <sup>2</sup>	Разрушающ. нагрузка кГс
-------	-------------------------	-------------------------	------	-------------------------	-------------------------	------	-------------------------	-------------------------	-------	-------------------------	-------------------------	--------	-------------------------	-------------------------	-------	-------------------------	-------------------------

### Поддерживающий зажим для поддержания СИП без несущей жилы

PS 2x25	2x25	750																
PS 4x25	4x25	750							PS216/25	2x16-3x35x4x25	-							
PS 2x35	2x35	750										UPU2	4x(16-120)					
PS 4x35	4x35	750	PS 4x35 (2x50)	4x35 (2x50)	1200	PS 435 (250)	4x35 (2x50)	750	PS425/50	4x(35-70)	-				S0140 (S0140.2)	2-4x (25-120)		1200
PS 4x70	4x70	750	PS 4x70	4x70	1200	PS 470	4x70	750	PS470/95	4x(50-95)	-							
PS 4x95	4x95	750	PS 4x95	4x95	1200													

### Комплект промежуточной подвески

ES 1500	25-95	1200	ES 1500	16-70	1200	ES F54/70	50-70	700	ES 1500.E	16-95	1200	ES 54-14	25-95	1500	SO 260	16-95	1200		
						ES 1500	50-70	1200					ES 70-14					54-95	2000
						ES 2000	50-70	1600											

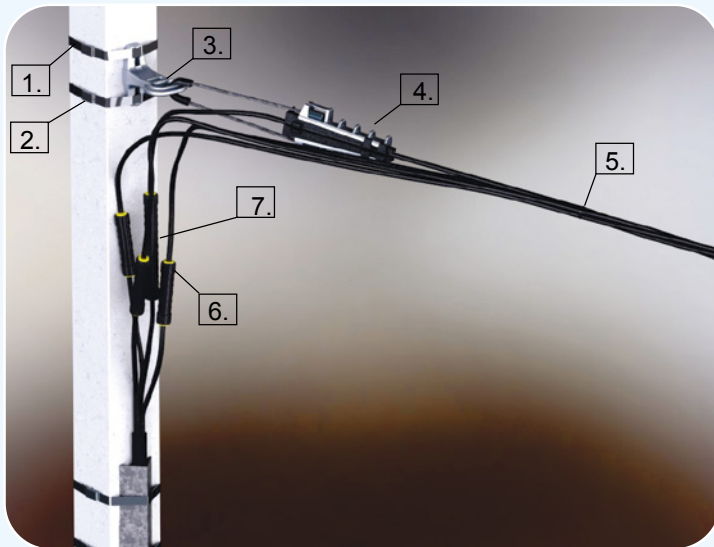
### Кронштейн анкерный

CA 1500/2000	-	2000	CA 1500	-	1500	CA 1500-2 C A 1500	-	1500	CS 10.3	-	1500	-	1500	SO 253	-	1250		
			CA 2000		2200			2000			CS 16		1800			CF 16	1800	SOT 29
CS 1500 F CS 1500 M	-	1500 1500	-	-	-	-	-	-	CS 1500	-	1500	-	1500	SO 253	-	-	1250	
																		CA-25
CA 16	-	200	CA-25	-	200	CAB 25	-	200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FZK16	-	1800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	GHP16	-	-	1740	
FSK 16	-		SOT29.1Q	-	1250	HEL-5561	-	1800	CF16	-	1800	-	-	GHS016	-	-	1250	

### Герметичные ответвительные зажимы с одновременной затяжкой болта

PC 95-10	1,5-10/16-95	-	OP6	6-150/1,5-6	-	KZEP-13	16-95/1,5-10	-	P630	16-95/1,5-10	-	TTD 051 F	16-95/1,5-6	-	SLIW 11.1	16-95/1,5-10	-
PC 70-25	16-25/25-70	-	OP645	6-150/6-35	-	KZ2-95	16-95/4-35	-	P 645	6-150/6-35	-	TTD 151 F	25-95/4-35	-	SLIW 15.1	25-95/6-50	-
PC 4-150	4-35/6-150	-	OP645	6-150/6-35	-	KZ2-95	16-95/4-35	-	P 645	6-150/6-35	-	TTD 151 F	25-95/4-35	-	SLIW 15.1	25-95/6-50	-
PC 35-150	35-150/35-150	-	OP95	16-150/16-95	-	KZ4-150	50-150/50-150	-	P 150	35-150/35-150	-	TTD 201F	35-95/25-95	-	SLIW 17.2	25-150/25-150	-

# СПОСОБЫ УСТАНОВКИ

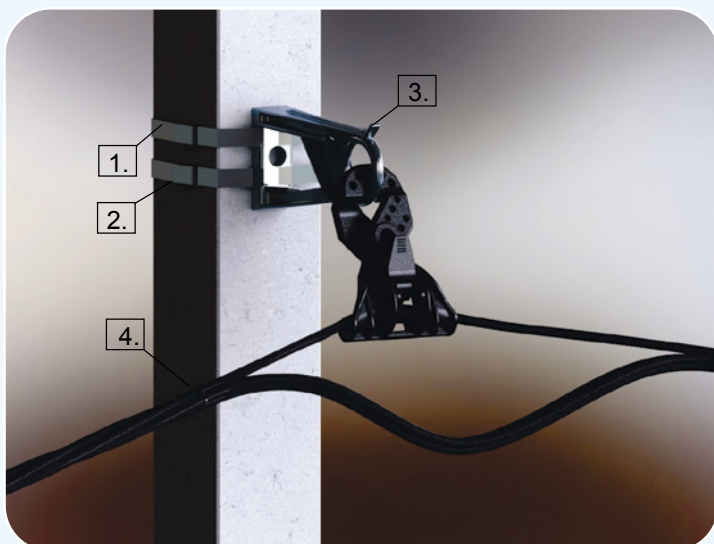


## Пример установки № 1

Анкерное крепление и соединение магистральной линии СИП-а с силовым кабелем и ее переход в кабельную линию.

Перечень материалов, необходимых для монтажа узла

№	№ кода	Обозначение	Наименование	Пояснение	Кол-во, шт.
1.	4710080	F 207	Монтажная лента	(0,19x0,7x5000м)	4 метра
2.	4710320	A 20	Скрепа	19 мм	4
3.	3810013	CA 1500/2000	Анкерные кронштейны		1
4.	3812079	PA 1500	Анкерный зажим		1
5.	1710189	FKV 180/9	Кабельный ремешок		3
6.	3405050	MJPT 50	Муфта фазная		3
7.	3415454	MJPT 54 N	Муфта фазная		1



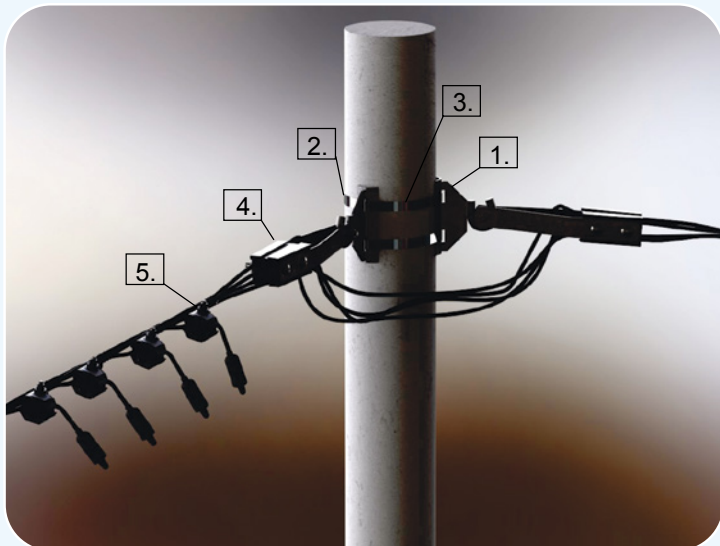
## Пример установки № 2

Крепление СИП-а на промежуточной опоре на прямых участках, а также с углом поворота линии до 30° к опоре и до 50° от опоры

Перечень материалов, необходимых для монтажа узла

№	№ кода	Обозначение	Наименование	Пояснение	Кол-во, шт.
1.	4710080	F 207	Монтажная лента	(0,19x0,7x5000м)	2 метра
2.	4710320	A 20	Скрепа	19 мм	4
3.	3810021	ES 1500	Комплект промежуточной подвески		2
4.	1710189	FKV 180/9	Кабельный ремешок		3



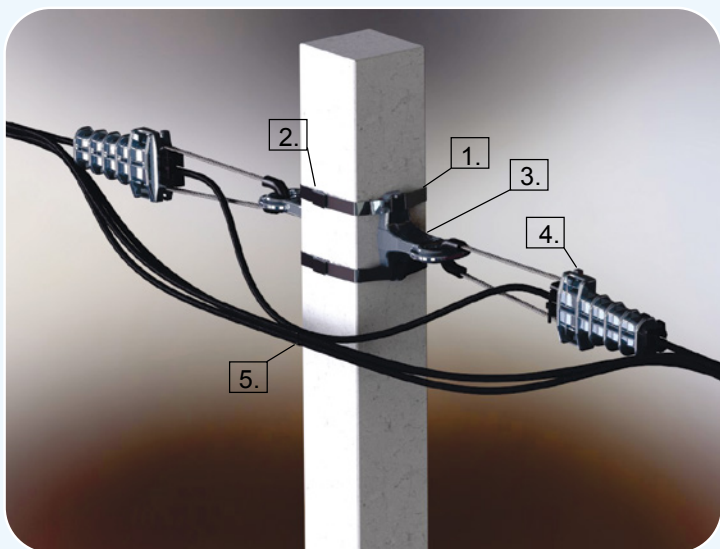


### Пример установки № 3

Анкерное крепление СИП на концевой опоре

Перечень материалов, необходимых для монтажа узла

№	№ кода	Обозначение	Наименование	Пояснение	Кол-во, шт.
1.	3810116		Стальная консоль с крюком	Крюк $\varnothing 16$	2
2.	4710080	F 207	Монтажная лента	(0,19x0,7x5000м)	2 метра
3.	4710220	A 19	Скрепа	19 мм	2
4.	3813095	РА 450/95	Анкерный зажим		2
5.	3802579	РС 481	Адаптер для закорачивания с зажимом		4

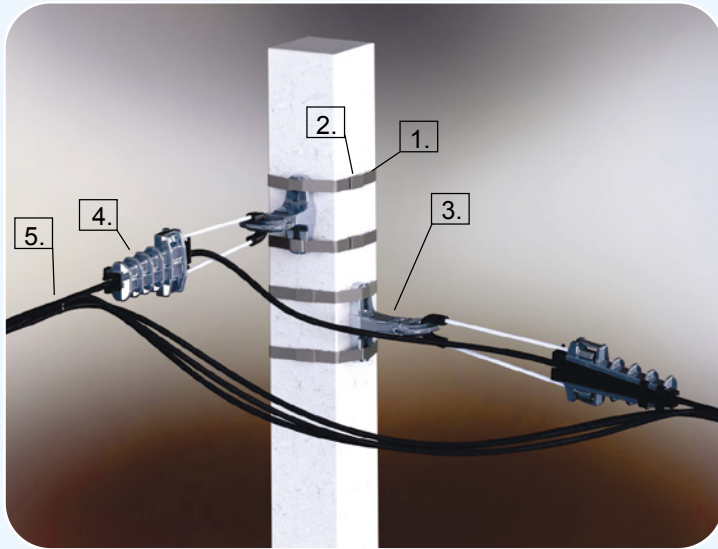


### Пример установки № 4

Анкерное крепление СИП на промежуточной опоре

Перечень материалов, необходимых для монтажа узла

№	№ кода	Обозначение	Наименование	Пояснение	Кол-во, шт.
1.	4710080	F 207	Монтажная лента	(0,19x0,7x5000м)	2 метра
2.	4710320	A 20	Скрепа	19 мм	2
3.	3810013	СА 1500/2000	Анкерные кронштейны		2
4.	3812079	РА 1500	Анкерный зажим		2
5.	1710189	FKV 180/9	Кабельный ремешок		3

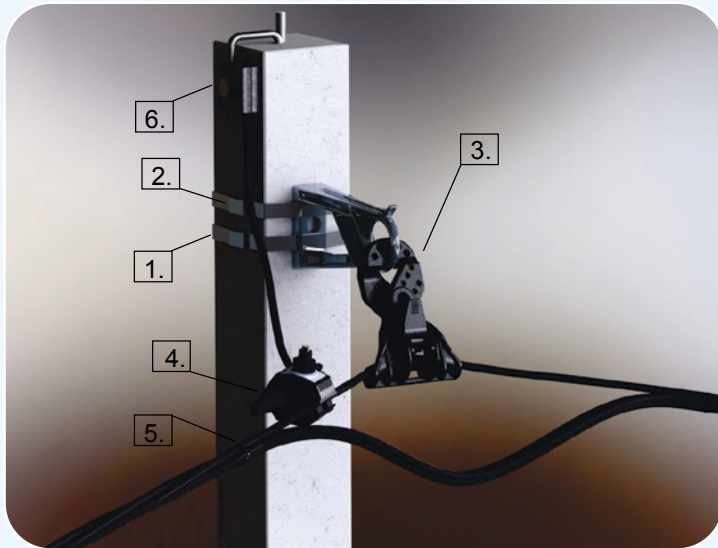


### Пример установки № 5

Двойное анкерное крепление – отклонение магистральной линии СИП с углом поворота более или равным 80°

Перечень материалов, необходимых для монтажа узла

№	№ кода	Обозначение	Наименование	Пояснение	Кол-во, шт.
1.	4710080	F 207	Монтажная лента	(0,19x0,7x5000м)	4 метра
2.	4710320	A 20	Скрепа	19 мм	4
3.	3810013	CA 1500/2000	Анкерные кронштейны		2
4.	3812079	PA 1500	Анкерный зажим		2
5.	1710189	FKV 180/9	Кабельный ремешок		3

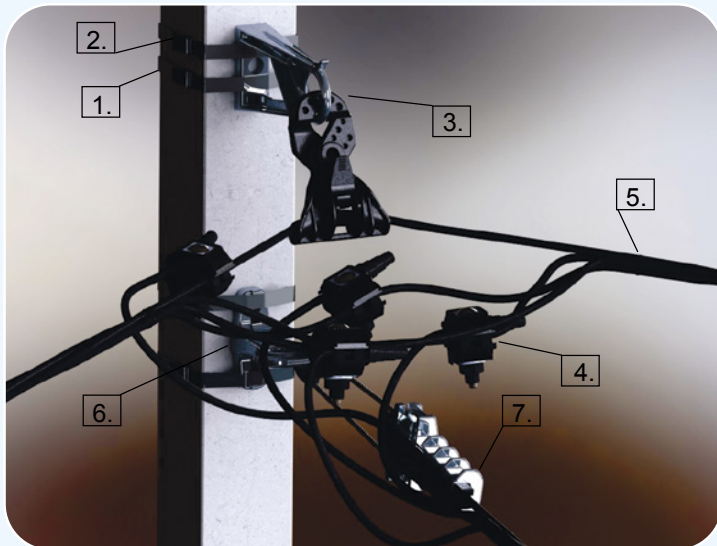


### Пример установки № 6

Промежуточное крепление СИП магистральной линии с поворотным заземлением – промежуточное крепление СИП с присоединением нейтрали к заземляющему проводу опоры

Перечень материалов, необходимых для монтажа узла

№	№ кода	Обозначение	Наименование	Пояснение	Кол-во, шт.
1.	4710080	F 207	Монтажная лента	(0,19x0,7x5000м)	2 метра
2.	4710320	A 20	Скрепа	19 мм	2
3.	3810021	ES 1500	Комплект промежуточной подвески		1
4.	3802580	PC 35-150	Герметичный прокалывающий зажим PC 35-150/35-150		1
5.	1710189	FKV 180/9	Кабельный ремешок		3
6.	5200031		Зажим для заземления на столбе		1

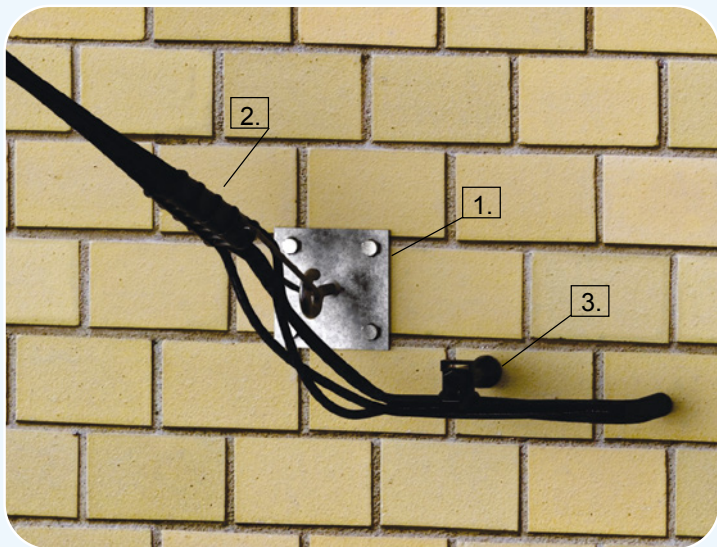


### Пример установки № 7

Промежуточное крепление СИП с магистральным ответвлением – разветвление магистральной линии СИП

Перечень материалов, необходимых для монтажа узла

№	№ кода	Обозначение	Наименование	Пояснение	Кол-во, шт.
1.	4710080	F 207	Монтажная лента	(0,19x0,7x5000м)	4 метра
2.	4710320	A 20	Скрепка	19 мм	4
3.	3810021	ES 1500	Комплект промежуточной подвески		1
4.	3802580	PC 35-150	Герметичный прокалывающий зажим PC 35-150/35-150		4
5.	1710189	FKV 180/9	Кабельный ремешок		3
6.	3810013	CA 1500/2000	Анкерные кронштейны		1
7.	3812079	PA 1500	Анкерный зажим		1



### Пример установки № 8

Ввод магистральной ВЛИ в ТП с прокладкой провода по стене

Перечень материалов, необходимых для монтажа узла

№	№ кода	Обозначение	Наименование	Пояснение	Кол-во, шт.
1.	3810008	AC 25	Стальная консоль для крепления СИП на стенах здания		1
2.	3811625	PA 25	Анкерный зажим для проводов абонентских ответвлений		1
3.	1714060	FZN 60	Фасадное крепление с хомутом для СИП	Расстояние в просвете между СИП и стеной здания должна быть не менее чем 0,06м	N



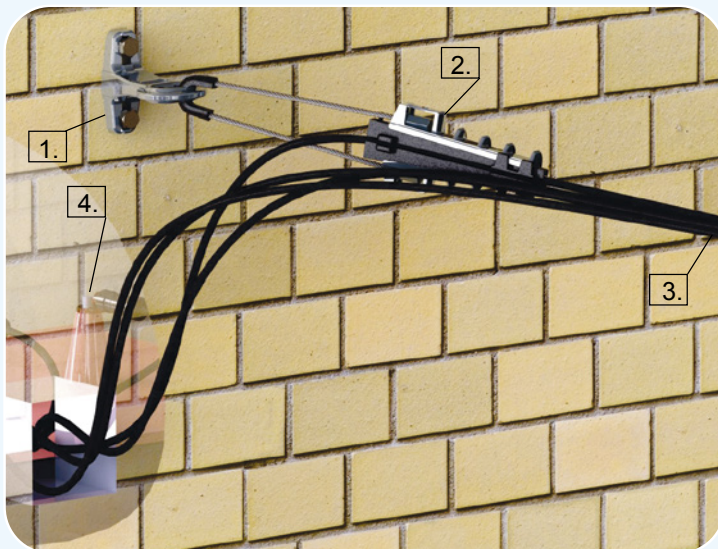


### Пример установки № 9

Анкерное крепление магистральной линии СИП к стене здания технического или производственного назначения (насосные станции, цеха, мастерские и т.д.)

Перечень материалов, необходимых для монтажа узла

№	№ кода	Обозначение	Наименование	Пояснение	Кол-во, шт.
1.	3810013	СА 1500/2000	Анкерные кронштейны		1
2.	3812079	РА 1500	Анкерный зажим		1
3.	1710189	FKV 180/9	Кабельный ремешок		1
4.	1714060	FZN 60	Фасадное крепление с хомутом для СИП	Расстояние в просвете между СИП и стеной здания должна быть не менее чем 0,06м	1



### Пример установки № 10

Анкерное крепление магистральной линии СИП и ее ввод в трансформаторную подстанцию

Перечень материалов, необходимых для монтажа узла

№	№ кода	Обозначение	Наименование	Пояснение	Кол-во, шт.
1.	3810013	СА 1500/2000	Анкерные кронштейны		1
2.	3812079	РА 1500	Анкерный зажим		1
3.	1710189	FKV 180/9	Кабельный ремешок		1
4.	3422512	СРТАУ 25	Изолированные герметичные биметаллические наконечники		3

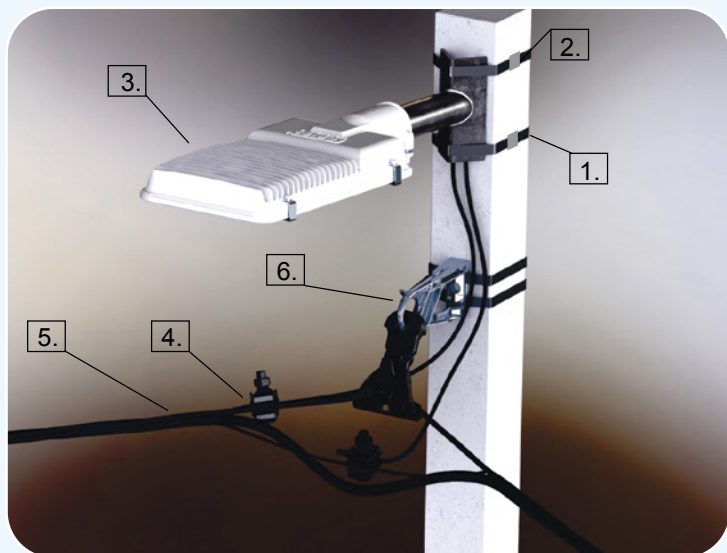


### Пример установки № 11

Анкерное и промежуточное крепление СИП абонентского ответвления на стенах зданий

Перечень материалов, необходимых для монтажа узла

№	№ кода	Обозначение	Наименование	Пояснение	Кол-во, шт.
1.	3810033	CA16	AI кронштейн		1
2.	3811625	PA 25	Анкерный зажим для проводов абонентских ответвлений		1
3.	1714060	FZN 60	Фасадное крепление с хомутом для СИП	Расстояние в просвете между СИП и стеной здания должна быть не менее чем 0,06м	1

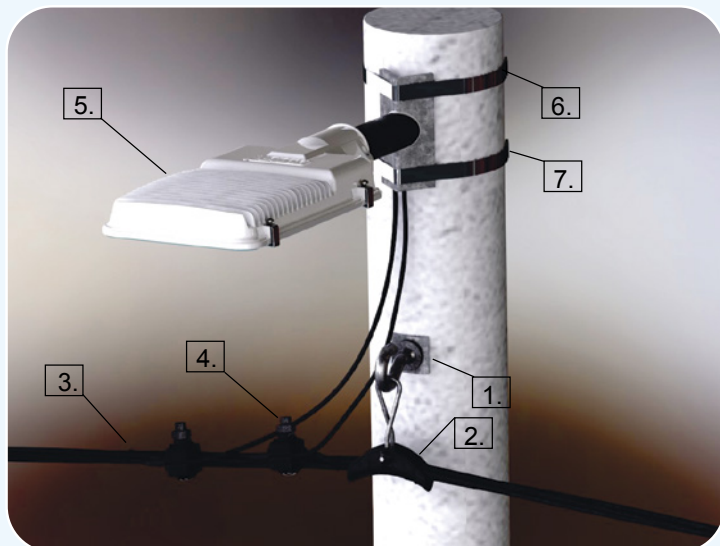


### Пример установки № 12

Промежуточное крепление СИП с подключением светильника уличного освещения

Перечень материалов, необходимых для монтажа узла

№	№ кода	Обозначение	Наименование	Пояснение	Кол-во, шт.
1.	4710080	F 207	Монтажная лента	(0,19x0,7x5000м)	4 метра
2.	4710320	A 20	Скрепа	19 mm	4
3.			Светодиодный светильник	30W, 60W, 90W	1
4.	3804350	PC 4-150	Герметичный прокалывающий зажим PC 4-135/6-150		2
5.	1710189	FKV 180/9	Кабельный ремешок		4
6.	3810021	ES 1500	Комплект промежуточной подвески		1

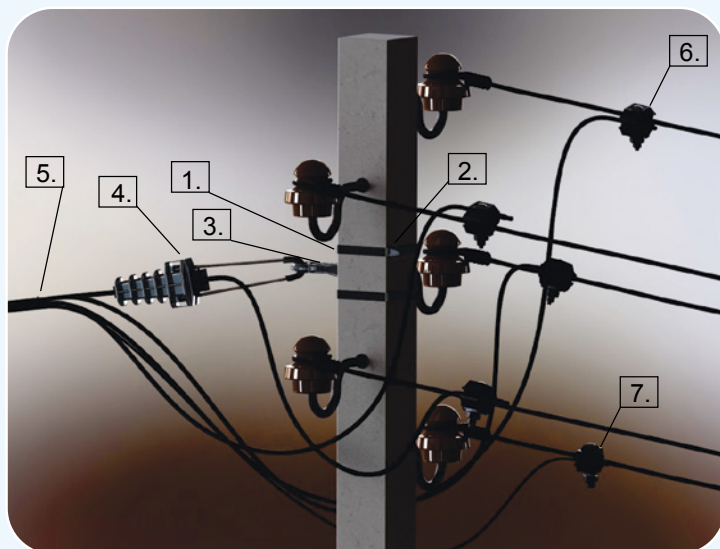


### Пример установки № 13

Присоединение СИП к светильникам  
уличного освещения  
на промежуточной опоре

Перечень материалов,  
необходимых для монтажа узла

№	№ кода	Обозначение	Наименование	Пояснение	Кол-во, шт.
1.	3100074	PSK 7	Крюк PSK 7 $\varnothing$ 16		1
2.	3810015	RA 25	Угловой поддерживающий зажим		1
3.	1710189	FKV 180/9	Кабельный ремешок		1
4.	3801595	PC 10-95	Герметичный прокалывающий зажим PC 1,5-10/16-95		2
5.			Светодиодный светильник	30W, 60W, 90W	1
6.	4710080	F 207	Монтажная лента	(0,19x0,7x5000м)	2 метра
7.	4710320	A 20	Скрепа	19 мм	2



### Пример установки № 14

Анкерное крепление и присоединение  
магистральной линии СИП  
к неизолированным проводам

Перечень материалов,  
необходимых для монтажа узла

№	№ кода	Обозначение	Наименование	Пояснение	Кол-во, шт.
1.	4710080	F 207	Монтажная лента	(0,19x0,7x5000м)	2 метра
2.	4710320	A 20	Скрепа	19 мм	2
3.	3810013	CA 1500/2000	Анкерные кронштейны		1
4.	3812079	PA 1500	Анкерный зажим		1
5.	1710189	FKV 180/9	Кабельный ремешок		3
6.	3802525	NF 25-150	Герметичный изолированный прокалывающий зажим для перехода с неизолированных проводов на СИП		4
7.	3801525	NF 2,5-150	Герметичный изолированный прокалывающий зажим для перехода с неизолированных проводов на СИП		1



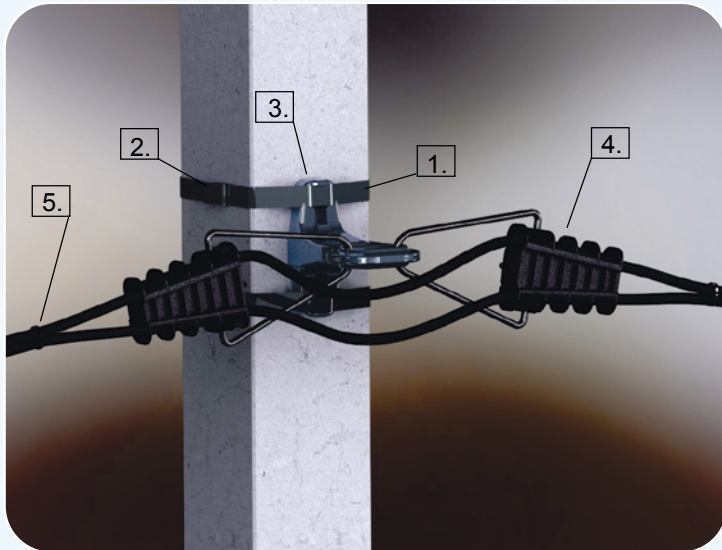


### Пример установки № 15

Абонентское ответвление от неизолированной линии

Перечень материалов, необходимых для монтажа узла

№	№ кода	Обозначение	Наименование	Пояснение	Кол-во, шт.
1.	3811625	РА 25	Анкерный зажим для проводов абонентских ответвлений		1
2.	3801525	NF 2,5-150	Герметичный изолированный прокалывающий зажим для перехода с неизолированных провода на СИП		2

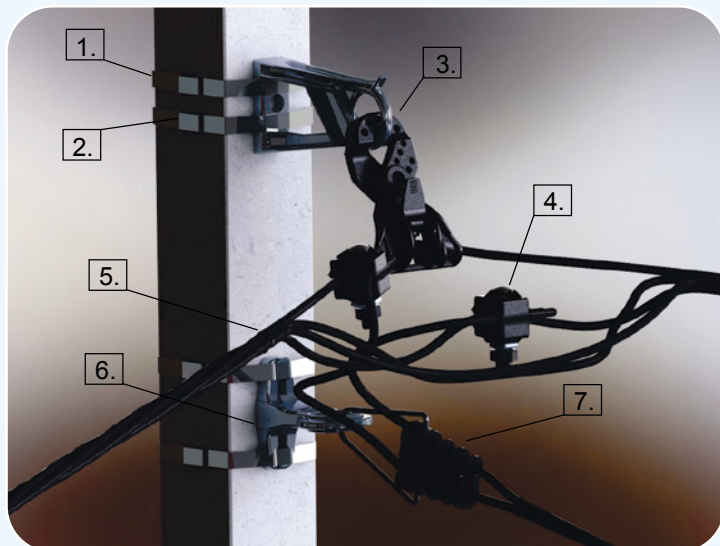


### Пример установки № 16

Двойное анкерное крепление СИП абонентского ответвления, вариант применения при необходимости отклонения абонентской линии и в случае промежуточной подвески при большой длине пролета

Перечень материалов, необходимых для монтажа узла

№	№ кода	Обозначение	Наименование	Пояснение	Кол-во, шт.
1.	4710080	F 207	Монтажная лента	(0,19x0,7x5000м)	2 метра
2.	4710320	A 20	Скрепа	19 мм	2
3.	3810013	СА 1500/2000	Анкерные кронштейны		1
4.	3811625	РА 25	Анкерный зажим для проводов абонентских ответвлений		2
5.	1710189	FKV 180/9	Кабельный ремешок		2

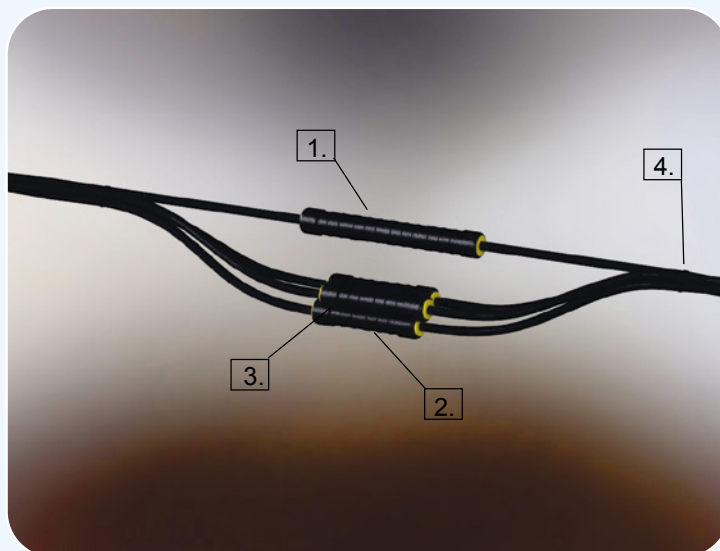


### Пример установки № 17

Промежуточное крепление СИП к магистральной линии с ответвлением к абоненту

Перечень материалов, необходимых для монтажа узла

№	№ кода	Обозначение	Наименование	Пояснение	Кол-во, шт.
1.	4710080	F 207	Монтажная лента	(0,19x0,7x5000м)	4 метра
2.	4710320	A 20	Скрепка	19 мм	4
3.	3810021	ES 1500	Комплект промежуточной подвески		1
4.	3804350	PC 4-150	Герметичный прокалывающий зажим PC 4-35/6-150		2
5.	1710189	FKV 180/9	Кабельный ремешок		3
6.	3810013	CA 1500/2000	Анкерные кронштейны		1
7.	3811625	PA 25	Анкерный зажим для проводов абонентских ответвлений		1

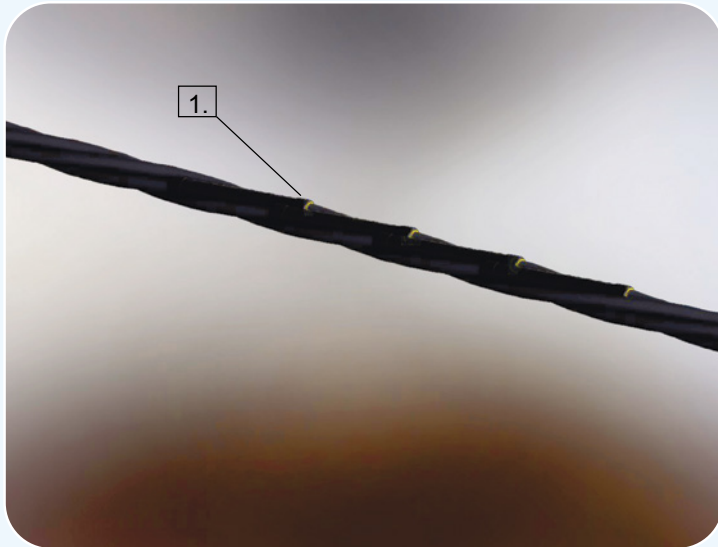


### Пример установки № 18

Соединение проводов СИП в пролете

Перечень материалов, необходимых для монтажа узла

№	№ кода	Обозначение	Наименование	Пояснение	Кол-во, шт.
1.	3415454	MJPT 54 N	Муфта фазная		1
2.	3402525	MJPT 25	Муфта фазная		1
3.	3405050	MJPT 50	Муфта фазная		3
4.	1710189	FKV 180/9	Кабельный ремешок		2

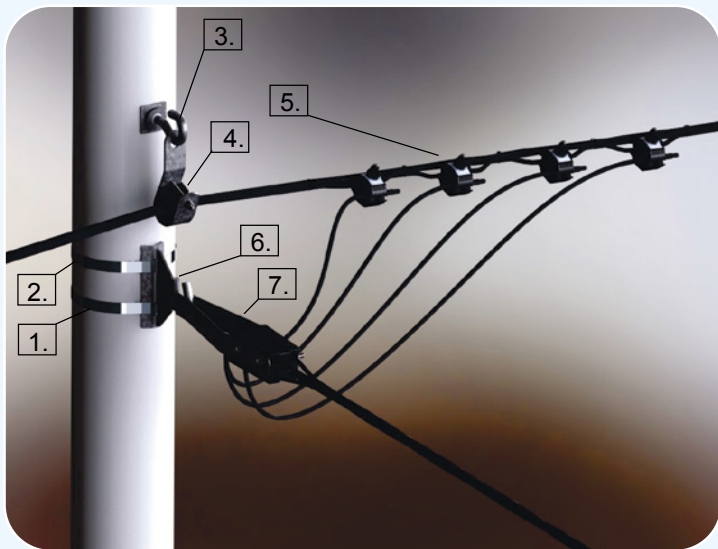


### Пример установки № 19

Соединение проводов СИП  
в пролете

Перечень материалов,  
необходимых для монтажа узла

№	№ кода	Обозначение	Наименование	Пояснение	Кол-во, шт.
1.	3417070	MJPT 70 N	Муфта фазная		4



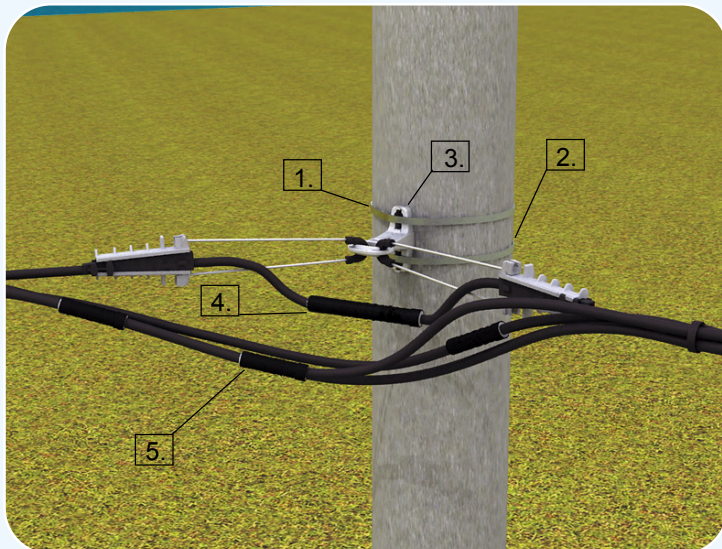
### Пример установки № 20

Ответвление магистрали ВЛИ

Перечень материалов,  
необходимых для монтажа узла

№	№ кода	Обозначение	Наименование	Пояснение	Кол-во, шт.
1.	4710080	F 207	Монтажная лента	(0,19x0,7x5000м)	2 метра
2.	4710320	A 20	Скрепка	19 мм	2
3.	3100074	PSK 7	Крюк PSK 7 Ø16		1
4.	3810470	PS 4X70	Поддерживающий зажим для поддержания СИП без несущего провода		1
5.	3802580	PC 35-150	Герметичный прокалывающий зажим PC 35-150/35-150		4
6.	3810116	CA 16	Стальной анкерный кронштейн		1
7.	3813095	PA 450/95	Анкерный зажим для натяжного поддержания СИП-а		1



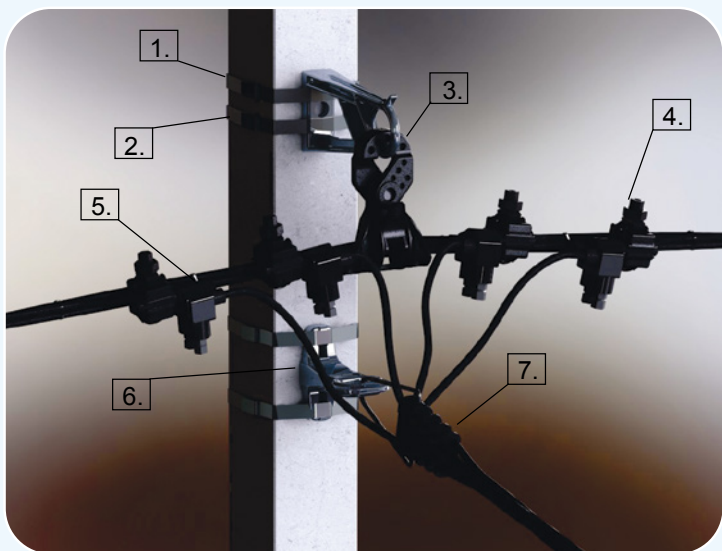


### Пример установки № 21

Крепление магистральной линии на угловой опоре

Перечень материалов, необходимых для монтажа узла

№	№ кода	Обозначение	Наименование	Пояснение	Кол-во, шт.
1.	4710080	F 207	Монтажная лента	(0,19x0,7x5000м)	2
2.	4710320	A 20	Скрепа	19 mm	2
3.	3810013	CA 1500	Анкерный кронштейн		1
4.	3405050	MJPT 50	Муфта фазная		3
5.	3415454	MJPT 54 N	Муфта фазная		1

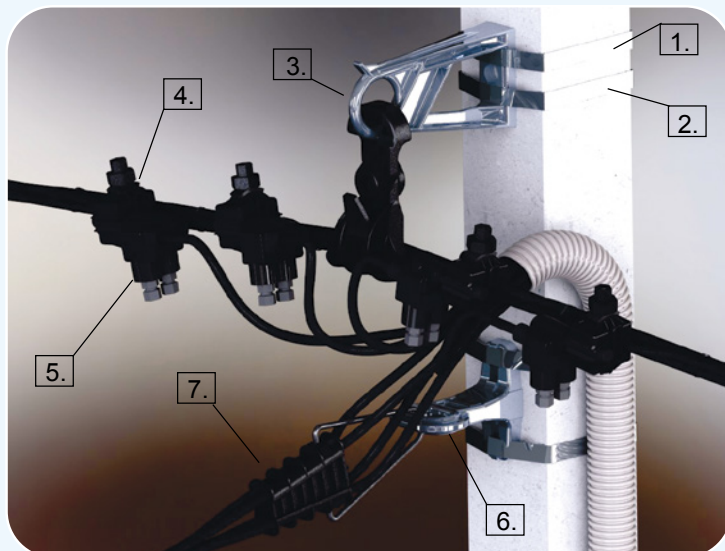


### Пример установки № 22

Промежуточное крепление СИП к магистральной линии и подключение к абоненту с адаптерами

Перечень материалов, необходимых для монтажа узла

№	№ кода	Обозначение	Наименование	Пояснение	Кол-во, шт.
1.	4710080	F 207	Монтажная лента	(0,19x0,7x5000м)	4 метра
2.	4710320	A 20	Скрепа	19 мм	4
3.	3810021	ES 1500	Комплект промежуточной подвески		1
4.	3801595	PC 35-150	Герметичный прокалывающий зажим PC 4-35/6-150		4
5.	3802572	F 2	2x Адаптер для зажима PC 35-150		4
6.	3810013	CA 1500/2000	Анкерные кронштейны		1
7.	3811625	PA 25	Анкерный зажим для проводов абонентских ответвлений		1



### Пример установки № 23

Крепление СИП на опоре  
и подвод к счетчику на опоре



Перечень материалов,  
необходимых для монтажа узла

№	№ кода	Обозначение	Наименование	Пояснение	Кол-во, шт.
1.	4710080	F 207	Монтажная лента	(0,19x0,7x5000м)	4
2.	4710320	A 20	Скрепа	19 mm	4
3.	3810021	ES 1500	Комплект промежуточной подвески		1
4.	3801595	PC 35-150	Герметичный прокалывающий зажим PC 4-35/6-150		4
5.	3802572	F 2	2x Адаптер для зажима PC 35-150		4
6.	3810013	CA 1500/2000	Анкерные кронштейны		1
7.	3811625	PA 25	Анкерный зажим для проводов абонентских ответвлений		1
8.			Шкаф со счетчиком		1







# ЭНЕРГОКОМПАНИ

ООО «ЭнергоКомпани» является официальным представителем компании «Femar» (Сербия) а так же ООО «Электрум», ЗАО «Трансформер», ООО «Эликом», ОАО «Метран».

Благодаря гибко построенным деловым и финансовым отношениям с производителями, а также целенаправленной политике по проведению комплекса мероприятий по снижению себестоимости, наша организация предлагает вышеуказанную продукцию с существенными скидками относительно отпускных цен предприятий.

Наши принципы работы с Заказчиками:

- реальное наличие на складе широкого ассортимента продукции,
- низкие цены,
- различные формы оплаты, в т.ч. по факту поставки,
- индивидуальный подход,
- честность и порядочность,
- чёткое выполнение сроков и неукоснительное соблюдение графика поставок

ООО «ЭнергоКомпани» имеет опыт работы с профильными предприятиями генерирующего и распределительного комплекса энергосистемы, крупнейшими компаниями по добыче и транспортировке газа, энергостроительными компаниями.

Благодаря чётко налаженным связям с зарубежными коллегами и многолетнему опыту работы на внешнем рынке, внешнеэкономический отдел нашего предприятия произведёт таможенное оформление любого электрооборудования, максимально снизив расходы.

На основании опыта работы, отделом маркетинга нашего предприятия исследуются данные о продажах в предыдущих периодах, составляются производственные планы на текущий год. По результатам тендерных торгов, планы корректируются. При этом мы стараемся аккумулировать на наших складах постоянное полное наличие основных видов высоковольтной арматуры и изоляторов.

Транспортный отдел нашего предприятия осуществит доставку непосредственному потребителю продукции.

---

**Россия, г. Оренбург, пер. Газовый 1**  
**Телефон/факс: (3532) 374-674 (многоканальный)**  
**E-mail: 374674@mail.ru**