

SICAME – это группа предприятий во Франции и за ее пределами, включая все континенты земного шара. Спектр выпускаемой продукции группы **SICAME** – это полная гамма подвесной и соединительной арматуры, монтажного инструмента, средств защиты и измерительной аппаратуры в области энергетики (низкого, среднего и высокого напряжения) и телекоммуникаций.

Датой основания группы **SICAME** считается образование в 1955 году компании **SICAME S.A.** в г. Помпадур (Франция), которая была создана для удовлетворения потребностей таких крупных французских организаций как EDF (Государственное Энергетическое Управление Франции), FRANCE TELECOM (Телекоммуникации Франции), SNCF (Государственное Железнодорожное Управление), Аэрокосмической и Автомобильной промышленности, электромонтажных управлений, а также энергетических компаний и предприятий. Гамма продукции, производимой группой **SICAME** очень широка, сеть заводов входящих в группу производит практически все необходимое оборудование для строительства и эксплуатации электроэнергетических и телекоммуникационных объектов.

Инновации, постоянное повышение качества продукции, распространение информации и открытие филиалов и представительств во Франции и в других государствах позволили группе **SICAME** добиться значительных успехов и продолжить укрепление позиций на внутреннем и международном рынках.

В данном каталоге представлены оборудование и подвесная арматура для воздушных изолированных линий низкого напряжения (до 1 кВ) производства группы **SICAME** для самонесущих изолированных проводов с несущим и без несущего троса. Продукция **SICAME** сертифицирована в Российской Федерации Органом по сертификации электротехнического и энергетического оборудования ОАО «Фирма ОРГРЭС (сертификат соответствия № РОСС FR.MX02.В00122). Результаты испытаний подтвердили полную совместимость арматуры **SICAME** как с российскими проводами (ЗАО «Москабельмет», ОАО «Иркутсккабель»), так и с зарубежными («Nexans»), и соответствие требованиям ГОСТ Р 51177-98 и ГОСТ 13276-79. Результаты испытаний отражены в письме ОАО «Фирма ОРГРЭС» № 106-25/57 от 11.07.2002 года.

Самонесущий изолированный провод с изолированной несущей жилой Стандарт: СИП-2А, F, NFC 33 209	3
--	---

Самонесущий изолированный провод без несущей жилы. Стандарт: СИП 2А F, NFA2X, AsXSn, 1AES	4
---	---

Анкерно-подвесная соединительная арматура

Герметичные ответвительные зажимы с прокалыванием изоляции фирмы SICAME	5
TTD Ответвительный зажим с двусторонним прокалыванием изоляции	6
TTD...FB Ответвительные прокалывающие зажимы для низкого напряжения	7
Серия TTD...FV0	8
TT2D, TT4D Ответвительные прокалывающие зажимы с автономным креплением ответвительного провода	9
NTD Ответвительный зажим для присоединения СИП к неизолированным линиям	10

Арматура для защиты линий

TTD PROTECT Ограничитель перенапряжений	11
GFN1k Предохранитель	11

Оборудование для устройства заземлений

TTD-CC Соединительный зажим для осуществления короткого замыкания и временного заземления изолированных проводов	12
EMCC Устройство для короткого замыкания	13
EMT Устройство для заземления	13

Соединительные зажимы

JFT 35 Водонепроницаемый соединительный модуль	14
Ответвительные модули для низковольтных зажимов F./F.T.	14
F 35-250	14
MJPB Прессуемый соединительный зажим	15
MJPT Прессуемый соединительный зажим	15
MJPT...sf Изолированные соединительные гильзы	16
MJPT...N Прессуемый соединительный зажим	17
CPTA, CPTAU, CPT2 AU Изолированные наконечники	18
MEPCNU ... – MEPCNA Прессуемые соединительные зажимы	20
JAS 4R Соединительный комплект	21

Анкерно-подвесная арматура

CS 10 Кронштейны	22
CS 14 Кронштейн	22
PA (35-1000; 54-1500; 70-2000; 95-2000) Клиновые анкерные зажимы	23

GHW Крюк-болт с квадратной шайбой	24
GSD Проходной болт	25
GHN Накручивающийся крюк	25
GDN Дистанционный накручивающийся крюк	26
GHP Крюк для плоских поверхностей	26
GHSO Крюк для округлых опор	27
GUKo Анкерный зажим для основной магистрали	28
UPU2 Универсальный поддерживающий зажим	29
GP2Q Поддерживающий угловой зажим	29
PSP Универсальные поддерживающие зажимы	30
PSQ 54/70	31
GUKp Анкерный зажим для ответвлений	32
PC 83	33
ES 54-14, ES 70-14 Комплект промежуточной подвески для СИП с изолированной несущей жилой	33
PC 63 F27 Натяжной зажим	34
PP 63 Натяжной (анкерный) зажим для ответвлений	34
CS 7 W4 Кронштейн из алюминиевого сплава для крепления на стенах	35
PA 69 F Кронштейн для крепления проводов ответвления	35

Фиксаторы и крепления

SC Фасадный кронштейн	36
EM Основание для крепления	36
CCD Стяжной ремешок	37
GPDm, GPDd, GPDs Дистанционные фиксаторы	37
GPE Концевой колпачок	38

Материалы и инструмент для монтажа ВМИ

IL Стальная лента	39
IF Стальная лента	39
CF Скрепа	39
CISF Ножницы	39
CPBF Коробка для переноски	39
PCL Натяжитель рычажный	39
PINF Приспособление для натяжения ленты с вращающейся рукояткой	39
PRF Щипцы	39
TCP Мотажный натяжной зажим (тандер-лягушка)	40
PDP Монтажный ролик	40
ECART Отделительный клин	41
Кабельный чулок	41
Вертлюг	41
KL-5 Монтажный зажим для натягивания изолированных проводов	41
Лебедка	41
Раскаточный ролик	41
Динамометр	41
MRD 50/MRD 100 Ручной механический пресс	42
HVD 51 Ручной гидравлический пресс	42
D5 (E) Прессовочные матрицы для гидравлического пресса	42
HVA 20-40 S Ручной гидравлический пресс для резки кабелей	43
Ручные механические кабельные ножницы	43

Состоит из четырёх скрученных при изготовлении изолированных проводов: по одному на каждую из трёх фаз и один нейтральный несущий. Скрутка жил имеет правое направление. Может быть добавлен один или два изолированных алюминиевых провода для уличного освещения (сечением 16 или 25 мм²).

Диапазон допустимых рабочих температур от -45°C до +85°C.

Несущий нулевой трос представляет собой скрученный многожильный провод из алюминиевого сплава АВЕ(AlMgSi), диаметром 54,6 мм², 70 мм² или 95 мм² с изоляцией из светостабилизированного силанольносшиваемого полиэтилена (ПЭ), чёрного цвета.

Технические характеристики несущего троса

Наименование	Номинальное сечение 54,6 мм ²	Номинальное сечение 70 мм ²	Номинальное сечение 95 мм ²
Количество проволок в жиле	7	7 или 12	19
Диаметр проводника, мм	9,2/9,6	9,45/9,95 или 9,85/10,2	12,2/12,9
Диаметр провода с изоляцией мин/макс, мм	12,3/13,0	12,9/13,4 или 13,0/13,6	15,3/16,3
Минимальное сопротивление на разрыв, кН	17,0	21,0	30,4
Модуль упругости, МПа	62000	62000	62000
Коэффициент линейного расширения	23*10 ⁻⁶	23*10 ⁻⁶	23*10 ⁻⁶
Линейное сопротивление про 20°C, Ом/км	0,630	0,493	0,363

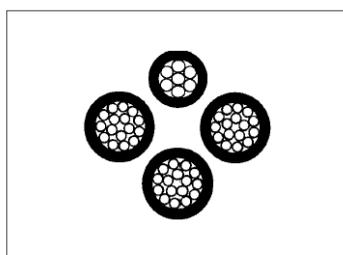
Фазовые проводники и проводники уличного освещения.

Жила – алюминиевая, круглая, многопроволочная уплотненная. Направление скрутки наружного повива-правое.

Изоляция – светостабилизированный силанольносшиваемый полиэтилен (ПЭ), черного цвета. Маркировка – цифры, цветные полосы или продольно-прессованные риски.

Технические характеристики фазных проводников

П/П	СИП2А Площадь сечения жилы, мм ²	Диаметр в мм (миним.)				Масса жгута кг/км	Линейное сопротивление при 20°C, Ом/км		Сила тока в рабочем режиме, А		
		Жилы		Жилы с изоляцией			Жгута	фазовый провод	провод освещен.	фазовый провод	провод освещен.
		фазовый провод	провод освещен.	фазовый провод	провод освещен.						
1	3x25+54,6	5,9		8,7		24	531	1,200		112	
2	3x25+54,6+16	5,9	4,85	8,7	7,45	25	600	1,200	1,910	112	83
3	3x25+54,6+2x16	5,9	4,85	8,7	7,45	26,5	670	1,200	1,910	112	83
4	3x35+54,6	6,9		10,1		24,6	641	0,868		138	
5	3x35+54,6+16	6,9	4,85	10,1	7,45	25,5	710	0,868	1,910	138	83
6	3x35+54,6+2x16	6,9	4,85	10,1	7,45	27,5	779	0,868	1,910	138	83
7	3x50+54,6	8,1		11,3		27	770	0,641		165	
8	3x50+54,6+16	8,1	4,85	11,3	7,45	28,5	839	0,641	1,910	165	83
9	3x50+54,6+2x16	8,1	4,85	11,3	7,45	30	907	0,641	1,910	165	83
10	3x70+54,6	9,7		13,3		30	985	0,443		180	
11	3x70+54,6+16	9,7	4,85	13,3	7,45	32,2	1054	0,443	1,910	180	83
12	3x70+54,6+2x16	9,7	4,85	13,3	7,45	33	1122	0,443	1,910	180	83
13	3x70+70	9,7		13,3		32	1034	0,443		180	
14	3x70+70+16	9,7	4,85	13,3	7,45	33	1103	0,443	1,910	180	83
15	3x70+70+2x16	9,7	4,85	13,3	7,45	34	1172	0,443	1,910	180	83
16	3x95+70	11,5	4,85	15,1		35	1130	0,320		258	
17	3x95+70+16	11,5	4,85	15,1	7,45	36	1200	0,320	1,910	258	83
18	3x95+70+2x16	11,5	4,85	15,1	7,45	37	1265	0,320	1,910	258	83
19	3x120+70	12,8		16,4		37	1380	0,253		300	
20	3x120+70+16	12,8	4,85	16,4	7,45	38	1450	0,253	1,910	300	83
21	3x120+70+2x16	12,8	4,85	16,4	7,45	39	1520	0,253	1,910	300	83
22	3x150+70	14,45		18,05		40	1749	0,206		344	
23	3x150+70+16	14,45	4,85	18,05	7,45	41	1817	0,206	1,910	344	83
24	3x150+70+2x16	14,45	4,85	18,05	7,45	42	1885	0,206	1,910	344	83



Состоит из двух или четырёх скрученных при изготовлении изолированных алюминиевых проводов одинакового сечения. Скрутка жил имеет правое направление. Может быть добавлен один или два изолированных алюминиевых провода для уличного освещения (сечением 16 или 25 мм²). Диапазон допустимых рабочих температур от -45°C до +85°C.

Жила – алюминиевая, круглая, многопроволочная уплотненная. Направление скрутки наружного повива-правое.

Изоляция – светостабилизированный силанольносшиваемый полиэтилен (ПЭ), черного цвета.

Маркировка – цифры, цветные полосы или продольно-прессованные риски.

Технические характеристики распределительных СИП

№ п/п	Площадь сечения жилы в мм ²	Диаметр, мм				Масса жгута кг/км	Линейное сопротивление при 20°C, Ом/км	Сила тока при 20°C, А	Падение напряжения В/А, км	Прочност жилы на разрыв, кН
		Жилы	Жилы с изоляцией		Жгута					
			Миним.	Максим.						
1	2x16	4,85	7,2	7,7	14,0	137	1,91	93	3,98	1,90
2	2x25	5,9	8,5	8,9	17,2	210	1,20	122	2,54	3,00
3	4x16	4,85	7,2	7,7	17,8	274	1,91	83	3,28	1,90
4	4x25	5,9	8,5	8,9	20,2	420	1,20	111	2,18	3,00

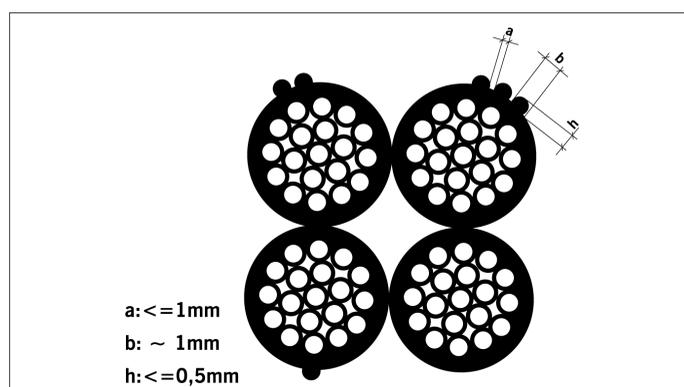
Технические данные

Сечение (мм ²)	Сопротивление (Ом/км)	Разрушающая нагрузка (кгс)	Диаметр жилы (мм)	Толщина изоляции (мм)	Диаметр в изоляции (мм)
16	1,910	>260	5,1	1,20	7,8
25	1,200	>417	6,5	1,30	10,0
35	0,868	>578	7,5	1,30	11,0
50	0,641	>845	8,6	1,50	12,5
70	0,443	>1132	10,2	1,50	14,0
95	0,320	>1530	12,0	1,70	16,1
120	0,253	>2000	13,2	1,80	17,6
150	0,206	>2500	15,0	1,80	18,8

Технические данные

Сечение (мм ²)	Диаметр (мм)	Масса (кг/км)
2x16	14,80	13,0
2x25	17,70	198,0
2x35	19,60	250,0
4x16	17,80	259,0
4x25	21,40	395,0
4x35	24,00	500,0
4x50	28,00	692,0
4x70	32,20	952,0
4x95	37,00	1305,0
4x120	40,00	1653,0
4x35+25	26,50	600,0
4x50+25	29,00	790,0
4x70+25	33,00	1050,0
4x95+25	37,00	1403,0
4x120+25	42,00	1756,5
4x50+2x25	33,00	927,0
4x70+2x25	33,00	1150,0
4x95+2x25	37,00	1502,0
4x120+2x25	42,00	1860,0
4x35+35	26,50	625,0
4x50+35	31,50	816,0

Сечение (мм ²)	Диаметр (мм)	Масса (кг/км)
4x70+35	34,00	1077,0
4x95+35	38,00	1429,0
4x120+35	42,00	1788,0
4x50+2x35	33,00	942,0
4x70+2x35	36,00	1202,0
4x95+2x35	38,00	1554,0
4x120+2x35	43,00	1922,5



Герметичные ответвительные зажимы с прокалыванием изоляции фирмы SICAME

Предлагаемые зажимы производства фирмы SICAME обладают свойствами, благодаря которым, представляют собой продукт высочайшего мирового качества.

Конструктивные черты этих зажимов позволяют добиться наилучших параметров электрического соединения и поддерживать его высокое качество на протяжении всего периода эксплуатации. Эти элементы представляют собой очередное поколение прокалывающих зажимов, по отношению к используемым ранее.

При разработке зажимов детальное внимание уделено удобству монтажа (лёгкий и уверенный монтаж, взаимодействие механизма зажима с проводом, контроль момента затяжки), качеству и долговечности электрического соединения (защита от электролитической коррозии, герметизация электрического подключения), а так же на безопасности работы под напряжением.

Чтобы обеспечить простой, быстрый и одновременно максимально надежный монтаж, зажимы SICAME имеют:

- полукруглые щёчки, благодаря которым происходит «самонацеливание» зажима на провод, так чтобы положение провода гарантировало полное использование поверхности элементов, проводящих ток;
- точно подобранный момент затяжки – настолько сильный, чтобы гарантировать надёжный электрический контакт, и одновременно настолько малый, чтобы не допустить ощутимого снижения механической прочности жил изолированного провода;
- контроль момента сжатия, посредством болта с головкой со срывным элементом. Технология производства болтов, позволяет точно контролировать момент силы срыва головки в любых условиях работы и одновременно исключает необходимость применения динамометрического ключа;

- монтаж и срыв головки выполняются обычным шестигранным ключом без применения каких-либо специальных инструментов и держателей.

Долговечность электрического соединения гарантируется следующими моментами:

- защита места соединения от окисления благодаря заполнению зажима антикоррозионно-стыковой смазкой уже на этапе производства (дополнительного использования смазки при монтаже не требуется);
- защита прокалывающих элементов герметичными уплотнителями из мягкого полипропилена, которая предохраняет электрическое соединение от доступа воздуха и влаги. Эта защита делает невозможной электролитическую коррозию соединения и гарантирует удержание стабильно низкого значения электрического сопротивления.
- съёмная изолированная заглушка обеспечивает восстановление изоляции ответвительного провода. Безопасность во время работ под напряжением обеспечивает:
- полное отсутствие доступа к элементам, проводящим ток;
- стальной болт изолирован от токоведущих частей зажима.

Все герметичные зажимы SICAME соответствуют Французскому стандарту NF C 33 020 (прокалывающие) и NF C 33 021 (соединительные), и прошли испытания в самых тяжёлых условиях окружающей среды:

- испытания на герметичность проведены напряжением 6кВ в течение 1 мин. под водой;
- монтаж и эксплуатация при низких температурах;
- коррозионная стойкость испытывается в камере соляного тумана и в камере влажного газа SO₂.

Зажимы прошли испытания на совместимость с самонесущими изолированными проводами типа AsXS(n) польского производства, проводами типа «Торсада» производства фирмы NEXANS, проводами СИП-2А производства ОАО «Иркутсккабель» и ЗАО «Москабельмет» и имеют соответствующие сертификаты.

TTD Ответвительный зажим с двусторонним прокалыванием изоляции

Применяются для выполнения электрических соединений между изолированными проводами основной магистрали (Al/Cu) и ответвлений (Al/Cu).

- Герметичность испытана под напряжением 6кВ в течение 1 минуты в воде.
- Сжатие контролируется болтом с головкой со срываемым элементом. После удаления срываемого элемента возможен демонтаж и повторное использование зажима (после замены срываемого элемента).
- Возможность производства работ под напряжением.
- Корпус зажима имеет высокую степень устойчивости к механическим повреждениям, изготовлен из полиамида, усиленного стекловолокном. Устойчив к воздействию погодных-климатических условий и ультрафиолетовому излучению.
- Съёмная изолированная заглушка обеспечивает восстановление изоляции конца ответвительного провода.



- Резьбовые изделия изготовлены из стали и обработаны методом горячего оцинкования.
- Монтаж и срыв головки выполняются обычным шестигранным ключом без применения каких-либо специальных инструментов и держателей.

Технические данные

Обозначение	Сечение магистрали (мм ²)	Сечение ответвления (мм ²)	Максимальная нагрузка (А)	Болт	Срываемый элемент		
					Момент силы срыва (Нм)	Размер головки (мм)	Обозначение
TTD 041 FJ2TA	6-35	1,5-10	86	1xM8	9	13	F1309
TTD 051 FJ2TA	16-95	1,5-10	63	1xM8	9	13	F1309
TTD 101 FJ2TA	6-54	6-35	200	1xM8	9	13	F1309
TTD 151 FJ2TA	25-95	6-35	200	1xM8	14	13	F1314
TTD 201 FJ2TA	35-95	25-95	377	1xM8	18	13	F1318
TTD 241 FJ2TA	50-150	6-35	200	1xM8	14	13	F1314
TTD 271 FJ2TA	35-120	35-120	437	1xM8	18	13	F1318
TTD 271 FJ2TA	50-150	25-95	377	1xM8	18	13	F1318
TTD 371 FJ2TA	35-150	35-150	504	1xM8	18	13	F1318
TTD 401 FJ2TA	50-185	50-150	504	2xM8	18	13	F1318
TTD 431 FJ2TA	70-240	16-95	377	2xM10	20	17	F1720

TTD...FB Ответвительные прокалывающие зажимы для низкого напряжения

Соединительная арматура для низкого и среднего напряжения. Соединение и ответвление.

Магистраль: изолированный Cu или Al.

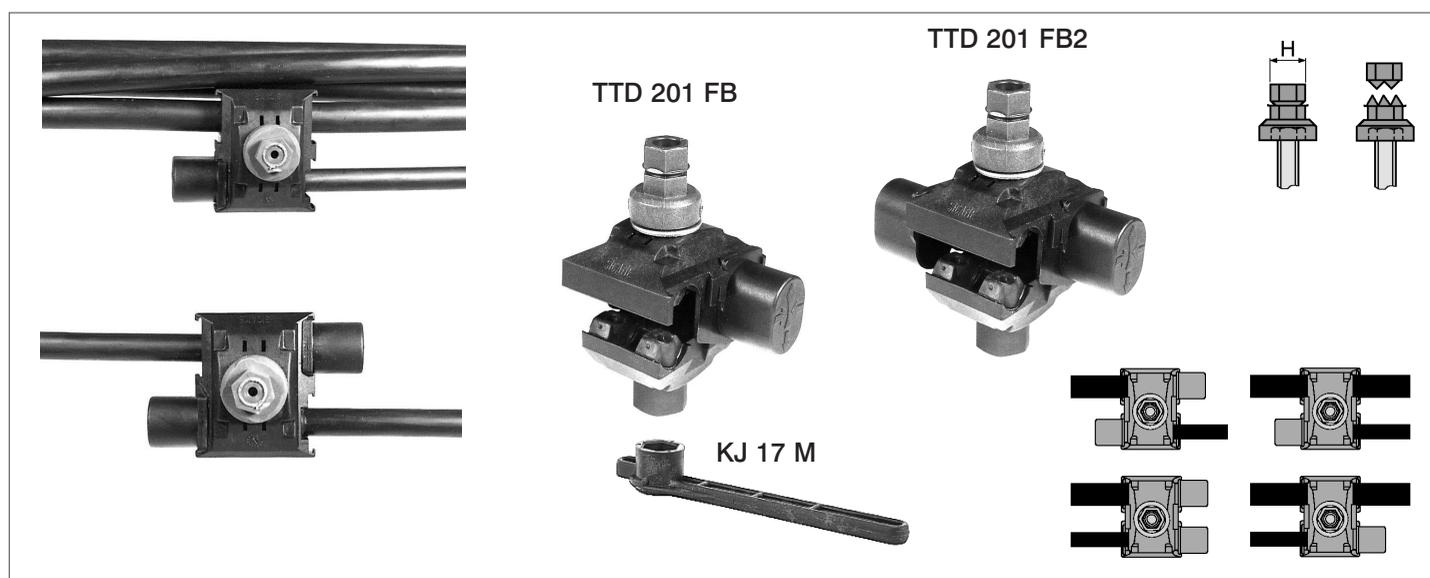
Соединение/Ответвление: изолированный Cu или Al.

Возможность подключения под напряжением.

- Герметичный зажим с диэлектрическим сопротивлением 6кВ под водой. Корпус изготовлен из изоляционного материала, устойчивого к механическим и климатическим воздействиям.
- Легко устанавливается и безопасен в эксплуатации.
- Одновременное пробивание изоляции магистрали и ответвления.

- Стальной соединительный болт обработан методом горячего цинкования и изолирован от токоведущих частей. Возможна комплектация с болтом из нержавеющей стали (опция X).
- Защита ответвительного кабеля от проникновения влаги обеспечивается водонепроницаемым изолирующим концевым колпачком. (модель В). Возможно ответвление вправо или влево.
- Модель TTD..B2 оснащена двумя колпачками для выполнения соединений и ответвлений.
- **Опция F:** Болт со срывной головкой (обозн. Fxxxx). После срыва головки возможен демонтаж зажима.
- **KJ 17 M: Поддерживающий ключ.**
Для удобства срыва головки одноболтовых зажимов с большим моментом срыва головки (F 1318).

В соответствии со стандартом: NF C 33-020 (диэлектрические и электрические). UL 486 B (электрические).



Технические данные

Обозначение	Сечение магистрали (мм ²)	Сечение ответвления (мм ²)	Максимальная нагрузка (А)	Болт	Срываемый элемент		
					Момент силы срыва (Нм)	Размер головки (мм)	Обозначение
TTD 101 FB2	6-54	(2,5) 6-35	200	1xM8	9	13	F1309
TTD 181 FB2	6-54	6-54	200	1xM8	14	13	F1314
TTD 201 FB2	35-95	25-95	377	1xM8	18	13	F1318
TTD 211 FB/B2	35-120	16-70	310	1xM8	18	13	F1318
TTD 231 FB2	25-95	10-50	242	1xM8	14	13	F1314
TTD 271 FB2	35-120	35-120	437	1xM8	18	13	F1318
TTD 401 FB2	50-185	50-150	504	2xM10	25	17	F1725
TTD 431 FB2	70-240	16-95	377	2xM10	20	17	F1720
TTD 451 FB2	95-240	95-240	530	2xM10	25	17	F1725
TTD 551 FB2	120-380 (240)	95-240	679	2xM10	37	17	F1737

Комплектация болтом из нержавеющей стали: Добавить к обозначению X. (напр. TTD 101 XFB)

Серия TTD...FV0

Ответвительный зажим с прокалыванием изоляции для линий низкого напряжения для применения в промышленности и внутри зданий.

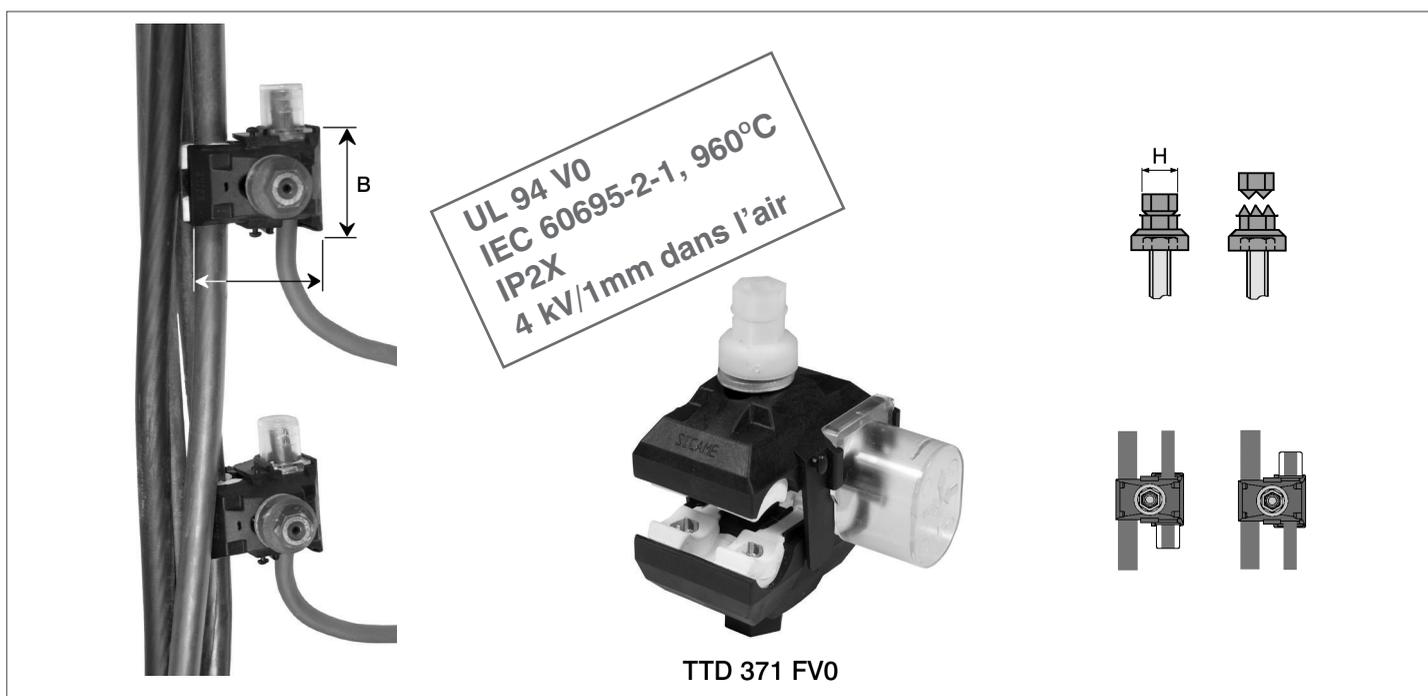
Магистраль: изолированный Cu или Al.

Ответвление: изолированный Cu или Al.

- Огнеупорный (самозатухающий) зажим со степенью огнестойкости: UL 94 V0.
- Степень защиты IP2X.
- Диэлектрическая стойкость 4 кВ, корпус изготовлен из изоляционного материала, устойчивого к механическим и климатическим воздействиям.

- Одновременное пробивание изоляции магистрали и ответвления.
- Стальной соединительный болт обработан методом горячего цинкования и изолирован от токоведущих частей. Возможна комплектация с болтом из нержавеющей стали (опция X).
- Защита конца ответвительного кабеля прозрачным концевым колпачком. Возможно ответвление вверх или вниз.
- Болт со срываемой головкой. После срыва головки возможен демонтаж зажима.

В соответствии с техническими условиями SICAME STS 00022



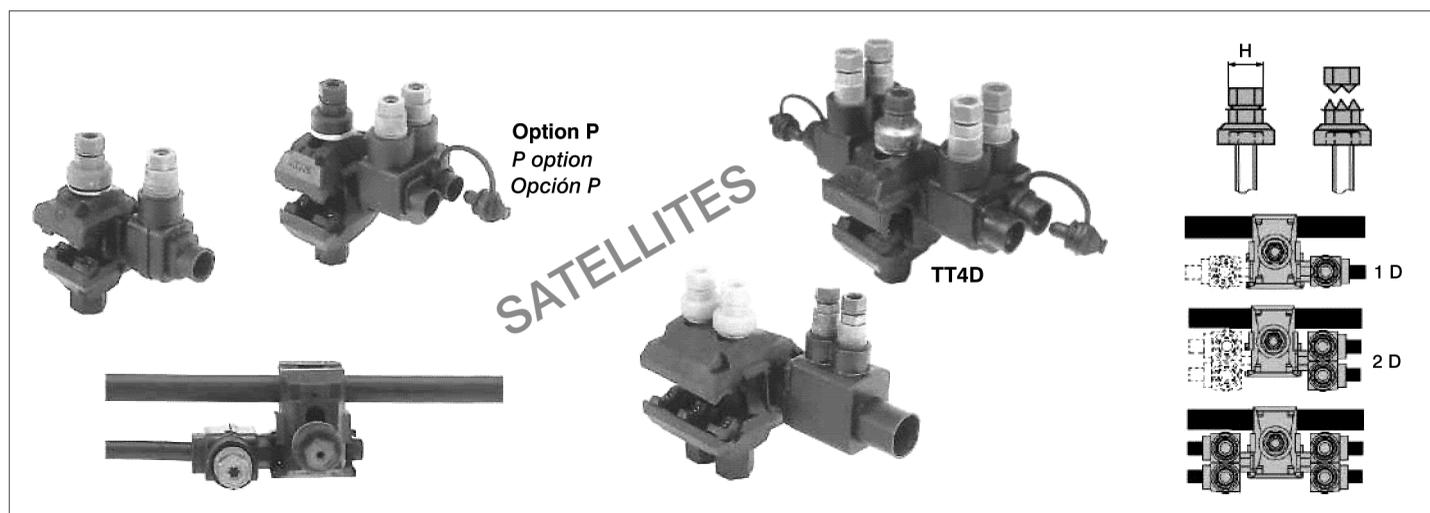
Технические данные

Обозначение	Сечение магистрали (мм ²)	Сечение ответвления (мм ²)	Максимальная нагрузка (А)	Болт	Срываемый элемент		
					Момент силы срыва (Нм)	Размер головки (мм)	Обозначение
TTD 051 FV0	16-95	1,5-6	56	1xM8	9	13	F1309 A
TTD 101 FV0	16-50	2,5-16	104	1xM8	9	13	F1309 A
TTD 151 FV0	25-95	2,5-35	180	1xM8	14	13	F1314 A
TTD 201 FV0	25-95	25-95	339	1xM8	18	13	F1318 A
TTD 231 FV0	25-95	10-50	218	1xM8	14	13	F1314 A
TTD 241 FV0	35-150	2,5-35	180	1xM8	14	13	F1314 A
TTD 311 FV0	35-150	2,5-16	280	1xM8	18	13	F1318 A
TTD 371 FV0	35-150	25-150	453	1xM8	18	13	F1318 A
TTD 431 FV0	70-240	16-95	339	2xM10	20	17	F1720 A
TTD 451 FV0	95-240	95-240	477	2xM10	25	17	F1725 A

Комплектация болтом из нержавеющей стали: добавить «X» к обозначению. (напр. TTD 051 XFV0)

TT2D. TT4D Ответвительные прокалывающие зажимы с автономным креплением ответвительного провода

Применяются для выполнения электрических соединений между изолированными проводами основной магистрали (Al/Cu) и ответвлений (Al/Cu). Зажимы типа TT2D оснащены ответвительным модулем для подключения двух, а TT4D – для подключения четырёх ответвлений от одного зажима.



- Герметичность зажима испытана 6 кВ в течение 1 минуты в воде. Изготавливается из полиамида, усиленного стекловолокном. Имеет высокую степень устойчивости к механическим повреждениям и к воздействию погодных-климатических условий.
- Независимое прокалывание изоляции на магистральной линии и ответвлениях обеспечивается болтами с головками со срываемыми элементами. После удаления срываемого элемента возможен демонтаж зажима.
- Зажим легко крепится и отличается повышенной безопасностью при монтаже. Во всех соединениях при подключении под напряжением монтажёр ни разу не входит в прямой контакт с токоведущими частями.
- Резьбовые изделия изготовлены из стали и обработаны методом горячего оцинкования.

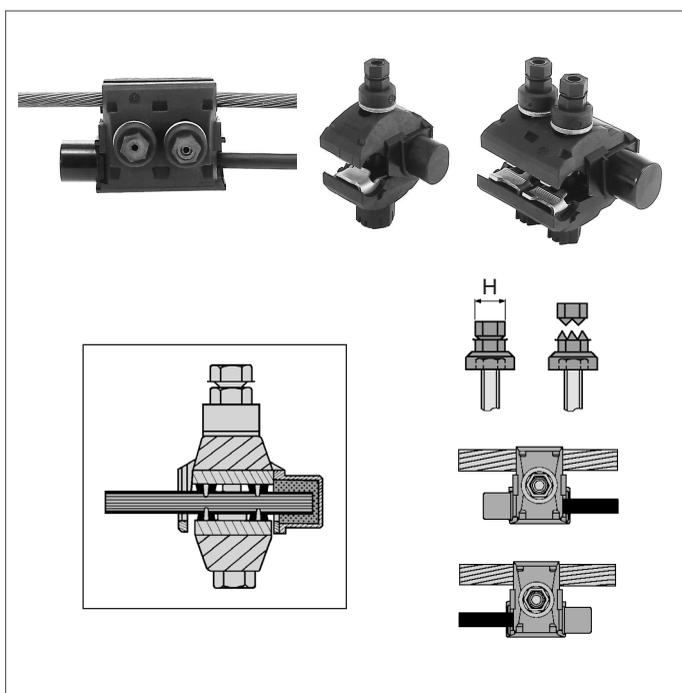
Технические данные

Обозначение	Сечение магистрали (мм ²)	Сечение ответвления (мм ²)	Болт	Срываемый элемент		
				Момент силы срыва (Нм)	Размер головки (мм)	Обозначение
TT2D 83 F3	25-95	2x6-35	M8	14	13	F1314
TT2D 87 F3	50-150	2x6-35	M8	14	13	F1314
TT4D 83 F5	25-95	4x6-35(Al)/25(Cu)	M8	18	13	F1318
TT4D 87 F5	50-150	4x6-35(Al)/25(Cu)	M8	18	13	F1318

NTD Ответвительный зажим для присоединения СИП к неизолированным линиям

Применяются для выполнения электрических соединений между неизолированными проводами основной магистрали (A1)* и изолированными проводами ответвления (A1/Си).

- Сжатие контролируется болтом с головкой со срываемым элементом. После удаления срываемого элемента возможен демонтаж и повторное использование зажима (после замены срываемого элемента).
- Корпус зажима имеет высокую степень устойчивости к механическим повреждениям, изготовлен из полиамида, усиленного стекловолокном. Устойчив к воздействию погодных-климатических условий и ультрафиолетовому излучению.
- Контактные пластины, смазаны нейтральным смазочным материалом, выполнены из алюминиевого сплава.
- Резьбовые изделия изготовлены из стали, обработаны методом горячего оцинкования.
- Монтаж и срыв головки выполняются обычным шестигранным ключом без применения каких-либо специальных инструментов и держателей.



Технические данные

Обозначение	Сечение магистрали (мм ²)	Сечение ответвления (мм ²)	Допустимая длительная нагрузка (А)	Болт	Срываемый элемент		
					Момент силы срыва (Нм)	Размер головки (мм)	Обозначение
NTD 101 AF	6-54	2,5-35	200	1xM8	14	13	F1314
NTD 151 AF	16-95	2,5-35	200	1xM8	14	13	F1314
NTD 201 AF	7-95	35-95	377	2xM8	14	13	F1314
NTD 241 AF	50-150	6-35	200	1xM8	14	13	F1314
NTD 251 AF	50-150	35-95	377	2xM8	14	13	F1314
NTD 301 AF	7-95	25-95	377	1xM8	18	13	F1318
NTD 351 AF	50-150	35-95	377	1xM8	18	13	F1318
NTD 401 AF	50-150	50-150	504	2xM8	18	13	F1318

TTD PROTECT Ограничитель перенапряжений

Служит для ограничения перепадов напряжения в системах СИП низкого напряжения. В состав комплекта входит варисторный ограничитель перенапряжения и зажим, прокалывающий изоляцию. Ответвительный зажим типа TT2D 83F3 дает возможность одновременного подключения ограничителя перенапряжения PROTECT и подключения абонента.



Технические данные

Обозначение	Сечение линии (мм ²)	Номинальное напряжение ограничителя U _н действующее значение (В)	Напряжение постоянной работы ограничителя U _с действующее значение (В)	Остаточное напряжение ограничителя U _о Наибольшее предельное значение при токе разряда			
				5кА 1/2,5 мс (В)	1,25 кА 2,5 кА 8/20 мс (В)	5кА 8/20 мс (В)	10 кА 8/20 мс (В)
TTD 151 F PROTECT 28	25-95	330	275	1399	781 884	974	1109
TTD 151 F PROTECT 50	25-95	552	460	2916	1336 1485	1730	1965
TTD 151 F PROTECT 66	25-95	816	680	3867	1975 2195	2465	2905
TTD 241 F PROTECT 28	50-150	330	275	1399	781 884	974	1109
TTD 241 F PROTECT 50	50-150	552	460	2916	1336 1485	1730	1965
TTD 241 F PROTECT 66	50-150	816	680	3867	1975 2195	2465	2905
TT2D 83F3 PROTECT 28	25-95	330	275	1399	781 884	974	1109
TT2D 83F3 PROTECT 50	25-95	552	460	2916	1336 1485	1730	1965
TT2D 83F3 PROTECT 66	25-95	816	680	3867	1975 2195	2465	2905

GFN1k Предохранитель

Применяются для защиты малых потребителей и цепей уличного освещения. В состав комплекта входит корпус предохранителя и зажим, прокалывающий изоляцию.

- Предусмотрено крепление зажимом на кронштейне либо непосредственно на ответвительном зажиме.



Технические данные

Обозначение	Сечение линии (мм ²)	Номинальный ток (А)	Номинальное напряжение (В)	Обозначение корпуса	Обозначение зажима
GFN1k-25	25-95	25	500	GFN1-25	GFN1z
GFN1k-63	25-95	63	500	GFN1-63	GFN1z

TTD-CC Соединительный зажим для осуществления короткого замыкания и временного заземления изолированных проводов

Применяются для временного заземления проводов изолированных линий, короткого замыкания линии либо подключения временных потребителей.

- Зажим изготовлен из изоляционного материала с высокой степенью устойчивости к механическим повреждениям и воздействию погодных-климатических условий.
- Блок ответвления оснащён стандартным модулем со штыревым замком, на конце которого находится отверстие для измерения напряжения. Разъём изолирован защитным кожухом, снабжённым указателями для идентификации фаз.
- Зажим легко крепиться, и безопасен в эксплуатации.



Прокалывающие элементы, болт с головкой со срываемым элементом, резьбовые сверхпрочные детали и модуль, защищены от любого возможного контакта.

Технические данные

Обозначение	Сечение линии (мм)	Стяжной болт	Срываемый элемент		
			Момент силы срыва (Нм)	Размер головки (мм)	Обозначение
TTD 1-CC	16-35	1xM8	9	13	F1309
TTD 2-CC	35-95	1xM8	14	13	F1314
TTD 3-CC	50-150	1xM8	14	13	F1314
NTD 2A-CC	35-95 ниейзилиров	1xM8	14	13	F1314



Технические данные

Обозначение	Для зажимов	® мм
FCC1	TTD/NTD101/151/241	25

EMCC Устройство для короткого замыкания

Служит для осуществления короткого замыкания на изолированных воздушных линиях. Состоит из гибкого медного провода и специальных стандартных модулей для соединения и фиксации с блоками ответвления зажимов. В полный комплект входят: устройство для короткого замыкания EMCC и устройство для заземления EMT.



Технические данные

EMCC 1105	Устройство с пятью специальными стандартными модулями для подключения к трём фазным проводам, нулевому проводу и к устройству заземления.
EMCC 1105 S	Поставляется в футляре из полипропилена для транспортировки.
EMCC 1106	Устройство с шестью специальными стандартными модулями для подключения к трём фазным проводам, нулевому проводу, к проводу уличного освещения и к устройству заземления.
EMCC 1106 S	Поставляется в футляре из полипропилена для транспортировки.
EMCC 1107	Устройство с семью специальными стандартными модулями для подключения к трём фазным проводам, нулевому проводу, к двум проводам уличного освещения и к устройству заземления.
EMCC 1107 S	Поставляется в футляре из полипропилена для транспортировки.

EMT Устройство для заземления

Служит для осуществления заземления на изолированных воздушных линиях. Состоит из гибкого медного провода, защищённого силиконовой оболочкой, позволяющей производить работу при низких температурах. Оснащён специальным стандартным модулем для соединения с устройством для короткого замыкания и струбциной для присоединения к стержню заземлению.

Технические данные

Обозначение	Номинальный ток короткого замыкания (кА)	Сечение провода моста (мм ²)	Длина провода моста (м)
EMT 1101 S	4	16	10
EMT 1102 S	4	16	15
EMT 1111 S	4	10	10
EMT 1112 S	4	10	15

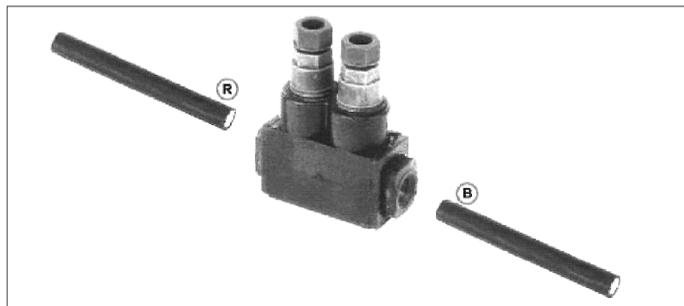


JFT 35 Водонепроницаемый соединительный модуль

Модуль предназначен для соединения изолированных проводов без снятия изоляции.

Позволяет производить разъединение проводов без обрезания провода.

- Сечение соединяемых проводников 6-35 мм².
- Герметичность испытана под напряжением 6кВ в течение 1 минуты в воде.
- Сжатие контролируется болтами с головкой со срываемыми элементами.



- Монтаж и срыв головок со срываемыми элементами выполняются обычным шестигранным ключом без применения каких-либо специальных инструментов и держателей.

Ответвительные модули для низковольтных зажимов

F../F.T..

Герметичный модуль для подключения магистральных линий и линий ответвления с зачисткой изоляции (**F**) или с прокалыванием изоляции (**FT**) для одного или двух ответвлений.

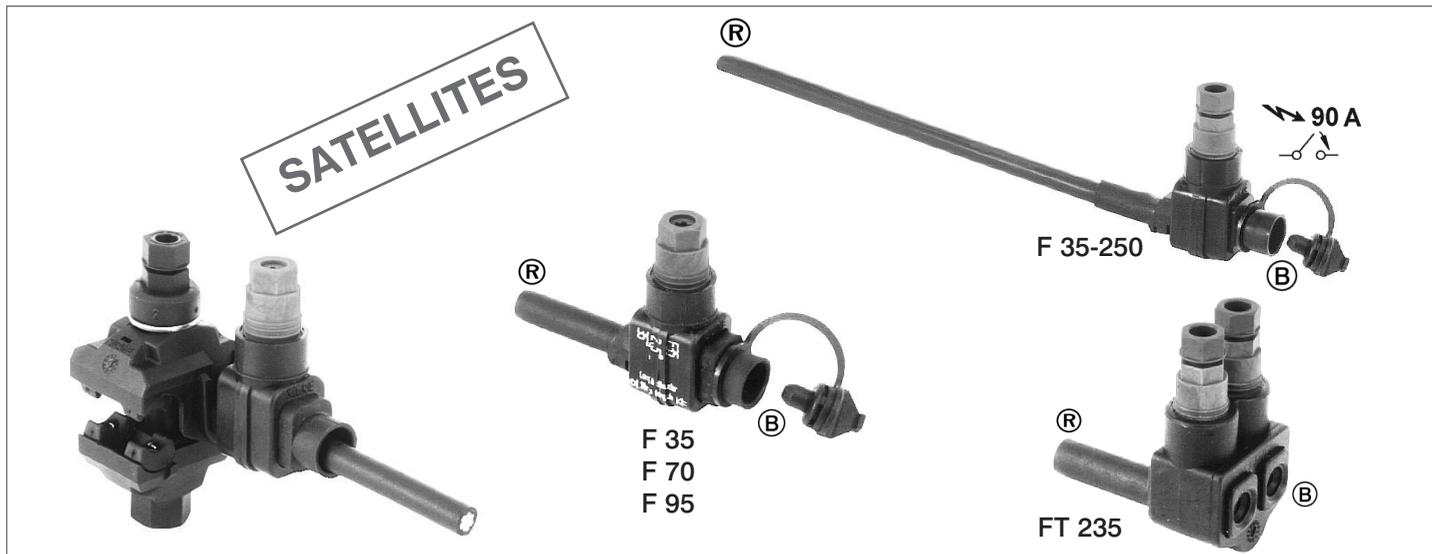
Эти модули используются совместно с зажимами для устанавливаются внутри зажимов с одновременным подключением типа **TTD/NTD** (EDF: CBS/CT или CDR/CT 1S) и позволяют преобразовать их в зажимы с автономным подключением.

F 35-250

Соединительный модуль с зачисткой изоляции, соединенный с изолированным алюминиевым проводом сечением 25 мм² (длина 250 мм), обеспечивает подключение под нагрузкой до 90 А.

Этот соединитель используется вместе с зажимами **TTD** типа CBS/CT.

Опция Р: для модулей с зачисткой изоляции, временная герметичная заглушка для защиты ответвленной части когда ответвление не подключено.



Технические данные

Обозначения к таблице: **R** – сеть; **B** – ответвление

Позиция	Для зажимов	Сечение		Прокалывание изоляции	90 А	Поз. EDF	Код EDF
		R	B	B			
F 35-250	TTD 101/151/241	25	(2,5)6-35 M		X	ECCB 6-35 M	67 26 152
F 35	TTD/NTD 101/151/241	(35)	2,5-35		X		
FT 35			6-35	X	X		
F 235	TTD/NTD 231/251	(70)	2x(2,5-35)		X		
FT 235			2x(6-35)	X	X		
F 70	TTD/NTD 201	(70)	25-70 (EDF 35-70)		X		
F 702	TTD/NTD 301	(70)	35-70		X		
F 95	TTD/NTD 301/351	(95)	25-95		X		
F 150	TTD/NTD 401	(150)	50-150		X		

МJPВ Прессуемый соединительный зажим

Зажим применяется для соединения распределительных проводов и линий уличного освещения.

Зажим может испытывать растягивающие усилия не более 60% от прочности провода.

- Водонепроницаемость провода обеспечивается за счёт герметизирующего эластомерного кольца и устойчивости оболочки к сжатию (проведены испытания изоляции напряжением 6 кВ в течение 1 мин. под водой).
- Алюминиевая трубчатая часть заполнена контактным смазочным материалом.
- На изоляции нанесена следующая информация:
 - сечение проводников;
 - число и порядок проведения сжатий;
 - длина зачистки провода;
 - название матрицы, которую необходимо использовать.
- Цветное герметизирующее кольцо ускоряет определение сечения.

Установка: Провода со снятой изоляцией вставляются в зажим до перегородки и прессуются ручным прессом по разметке.



Технические данные

Обозначение	Сечение провода (мм ²)	Опрессовочная матрица (обозначение)	Цвет кольца
MJPВ 4	4/4	E140	бежевый
MJPВ 6	6/6	E140	коричневый
MJPВ 10	10/10	E140	зеленый
MJPВ 16	16/16	E140	голубой
MJPВ 25	25/25	E140	оранжевый
MJPВ 35	35/35	E140	красный

МJРТ Прессуемый соединительный зажим

Применяются для фазного соединения жил самонесущих изолированных проводов основной магистрали.

- Водонепроницаемость провода обеспечивается за счёт герметизирующего эластомерного кольца и устойчивости оболочки к сжатию (проведены испытания изоляции напряжением 6 кВ в течение 1 мин. под водой).
- Алюминиевая трубчатая часть заполнена контактным смазочным материалом.
- На изоляции нанесена следующая информация:
 - сечение проводников;
 - число и порядок проведения сжатий;
 - длина зачистки провода;
 - название матрицы, которую необходимо использовать.
- Цветное герметизирующее кольцо ускоряет определение сечения.

Установка: Провода со снятой изоляцией вставляются в зажим до перегородки и прессуются ручным прессом по разметке.

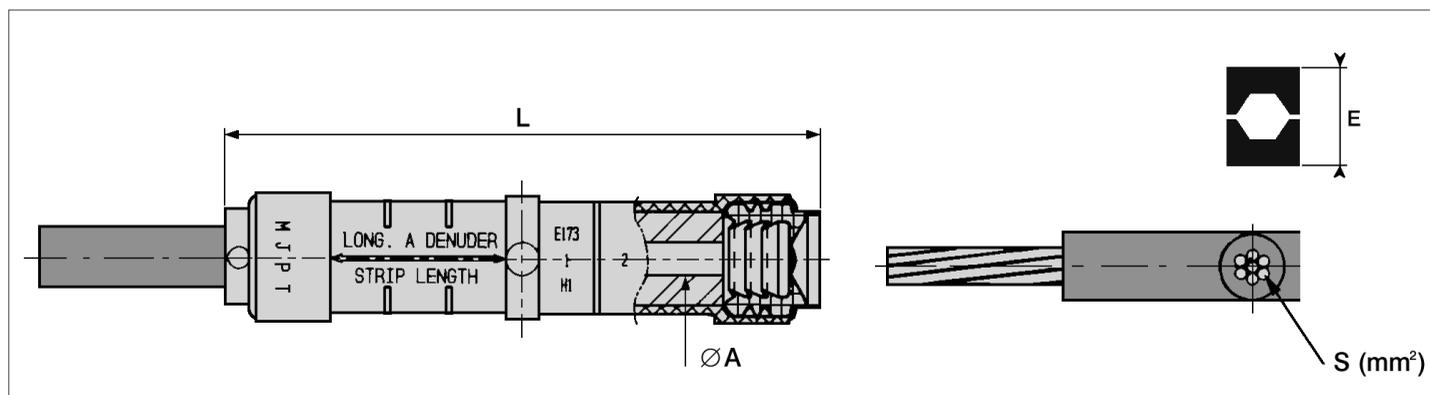


Технические данные

Обозначение	Сечение провода (мм ²)	Опрессовочная матрица (обозначение)	Цвет кольца
MJPT 16	16/16	E173	голубой
MJPT 25	25/25	E173	оранжевый
MJPT 35	35/35	E173	красный
MJPT 50	50/50	E173	желтый
MJPT 70	70/70	E173	белый
MJPT 95	95/95	E173	серый
MJPT 120	120/120	E215	розовый
MJPT 150	150/150	E215	фиолетовый

MJPT...sf Изолированные соединительные гильзы

Соединительная арматура для низкого и среднего напряжения.

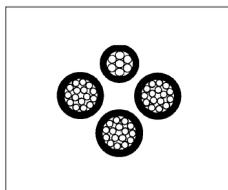


Технические данные

Обозначение	Количество в упаковке	S (мм ²)		Ø A (мм)		L (мм)	Матрица E (мм)
		S1	S2	A1	A2		
MJPT 10 SF	•	10	10	4,3	4,3	108	17,3
MJPT 16 SF	•	10	16	5,3	5,3	108	17,3
MJPT 25-16 SF	•	10	25	6,5	5,3	108	17,3
MJPT 25 SF	•	10	25	6,5	6,5	108	17,3
MJPT 35-16 SF	•	10	35	8	5,3	108	17,3
MJPT 35-25 SF	•	10	35	8	6,5	108	17,3
MJPT 35 SF	•	10	35	8	8	108	17,3
MJPT 50-25 SF	•	10	50	9	6,5	108	17,3
MJPT 50-35 SF	•	10	50	9	8	108	17,3
MJPT 50 SF	•	10	50	9	9	108	17,3
MJPT 70-35 SF	•	10	70	10,7	8	108	17,3
MJPT 70-50 SF	•	10	70	10,7	9	108	17,3
MJPT 70 SF	•	10	70	10,7	10,7	108	17,3
MJPT 95-50 SF	•	10	95	12,5	9	108	17,3
MJPT 95 SF	3	10	95	12,5	12,5	108	17,3
MJPT 95-(21) SF	•	10	95	12,5	12,5	108	21,5
MJPT 120 SF	•	10	120	13,7	13,7	108	21,5
MJPT 150 SF	3	10	150	15,5	15,5	108	21,5
MJPT 150-70 SF	3	10	150	15,5	10,7	108	21,5
MJPT 150-95 SF	3	10	150	15,5	12,5	108	21,5
MJPT 185 SF	•	10	185	17,5	17,5	121	26,0

- Полная механическая нагрузка.
- Ограниченная механическая нагрузка.

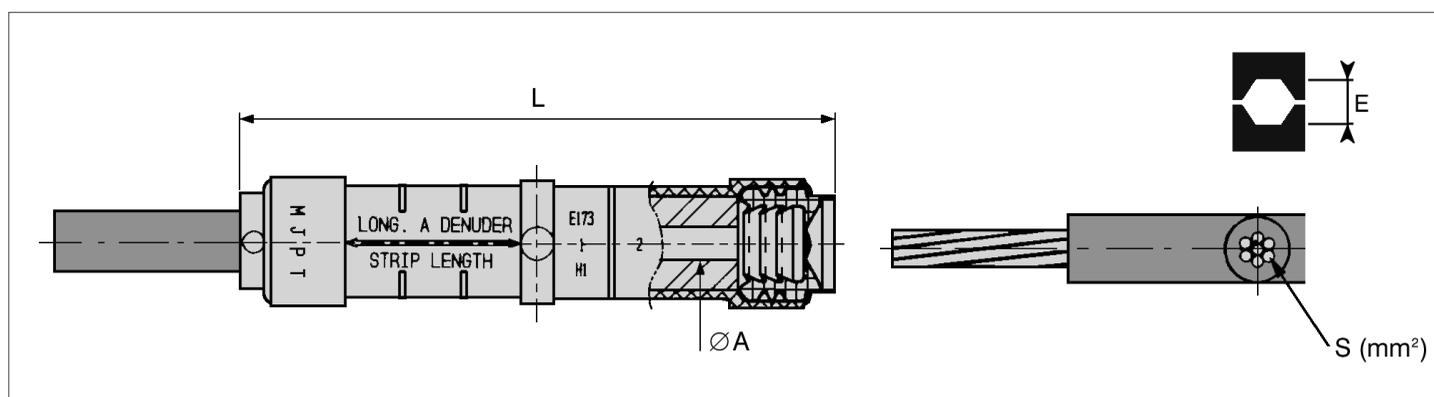
MJPT...N Прессуемый соединительный зажим



Применяются для несущего соединения нулевой жилы в системе самонесущих изолированных проводов с изолированной несущим жилой. Обеспечивает прочность соединения не менее 90% прочности несущей жилы.



- Алюминиевая трубчатая часть заполнена контактным смазочным материалом.
- На изоляции нанесена следующая информация:
- сечение проводников;
- число и порядок проведения сжатий;
- длина зачистки провода;
- название матрицы, которую необходимо использовать.
- Цветное герметизирующее кольцо ускоряет определение сечения.



- Водонепроницаемость провода обеспечивается за счёт герметизирующего эластомерного кольца и устойчивости оболочки к сжатию (проведены испытания изоляции напряжением 6 кВ в течение 1 мин. в воде).

Установка: Провода со снятой изоляцией вставляются в зажим до перегородки и прессуются ручным прессом по разметке.

Технические данные

Обозначение	Сечение провода S (мм ²)	Диаметр жилы провода ØA (мм)	Опрессовочная матрица (обозначение)	L (мм)	Цвет герметизирующего кольца
MJPT 25 N	25/25	6,6	E173	128	оранжевый
MJPT 35 N	35/35	8	E173	128	красный
MJPT 50 N	50/50	9,3	E173	148	желтый
MJPT 54	54,6/54,6	10	E173	148	черный
MJPT 70 N	70/70	10,7	E173	168	белый
MJPT 95 N	95/95	13,5	E215	178	серый
MJPT 120 N	120/120	15	E215	178	розовый

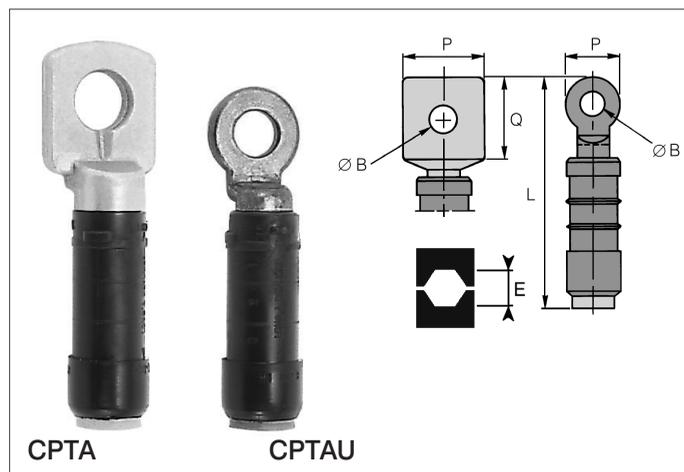
На желание соединительный зажим

CPTA, CPTAU, CPT2 AU Изолированные наконечники

Изолированные наконечники с клеммами из алюминия или биметаллические алюминиево-медные.

- Алюминиевая трубчатая часть заполнена изнутри контактным смазочным материалом, улучшающим электрический контакт.
- На устойчивой к сжатию оболочке имеется следующая информация:
 - сечение провода;
 - число и порядок проведения сжатий;
 - длина зачистки провода;
 - название матрицы, которую необходимо использовать.
- Изолированная оболочка обеспечивает защиту места соединения из двух металлов (CPTAU, CPT2 AU).
- Изоляционный материал, полимер, стойкий к погодноклиматическим условиям и ультрафиолетовому излучению.
- Цветное герметизирующее кольцо ускоряет определение сечения.

Установка: Провод со снятой изоляцией вставляется в наконечник и прессуется ручным прессом с шестигранной матрицей.

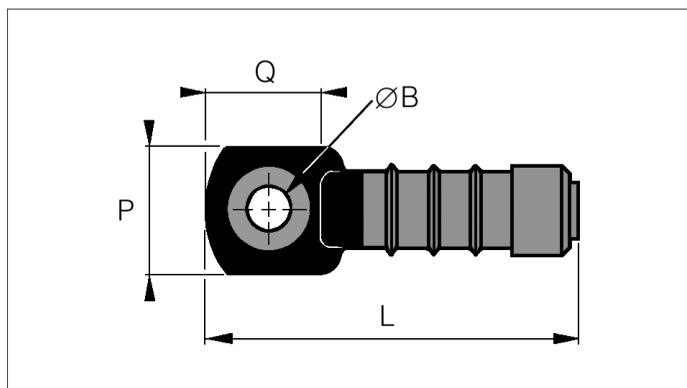


Технические данные

Сечение (мм)	Цвет кольца
16	синий
25	оранжевый
35	красный
50	желтый
70	белый
95	серый
120	розовый
150	фиолетовый

Технические данные

Обозначение		Сечение (мм ²)	L (мм)		Размеры Al		Размеры Cu		Матрица
Алюм.	Медь		Алюм.	Медь	ØB (мм)	P+Q (мм)	ØB (мм)	P (мм)	
CPTA 16	CPTAU 16	16	110	77	13	32x33	10,5	20	E 140
CPTA 25	CPTAU 25	25	110	77	13	32x33	10,5	20	E 140
CPTA 35	CPTAU 35	35	110	92	16	32x33	12,8	25	E 173
CPTA 50	CPTAU 50	50	110	92	16	32x33	12,8	25	E 173
CPTA 54	CPTAU 54	54	110	92	16	32x33	12,8	25	E 173
CPTA 70	CPTAU 70	70	110	92	16	32x33	12,8	25	E 173
CPTA 70/21	CPTAU 70/21	70	125	110	16	37x37	12,8	30	E 215
CPTA 95	CPTAU 95	95	110	92	16	32x33	12,8	25	E 173
CPTA 95/21	CPTAU 95/21	95	125	110	16	37x37	12,8	30	E 215
CPTA 120	CPTAU 120	120	125	110	16	37x37	12,8	30	E 215
CPTA 150	CPTAU 150	150	125	110	16	37x37	12,8	30	E 215



Технические данные

Обозначение	Сечение (мм ²)	L (мм)		Размеры Al		Размеры Cu		Матрица
		Алюм.	Медь	ØB (мм)	P+Q (мм)	ØB (мм)	P (мм)	
CPT2AU 35	35	110	108	16	32x33	13	35x33	E 173
CPT2AU 50	50	110	108	16	32x33	13	35x33	E 173
CPT2AU 54	54	110	108	16	32x33	13	35x33	E 173
CPT2AU 70	70	110	108	16	32x33	13	35x33	E 173
CPT2AU 70/21	40	130	115	16	37x37	13	40x37	E 215
CPT2AU 95	95	110	108	16	32x33	13	35x33	E 173
CPT2AU 95/21	95	130	115	16	37x37	13	40x37	E 215
CPT2AU 150	150	130	115	16	37x37	13	40x37	E 215
ERP B2U 35	Набор: 3x35+54							E 173
ERP B2U 50	Набор: 3x50+54							E 173
ERP B2U 70	Набор: 3x70+54							E 173
ERP B2U 70/70	Набор: 3x70+70							E 173
ERP B2U 150	Набор: 3x150+70							E 215

MEPCNU ... – MEPCNA

Прессуемые соединительные зажимы

Применяются для соединения СИП с голым алюминиевым MEPCNA или медным проводом MEPCNU.

Состоит из голой алюминиевой или медной трубчатой части и изолированной алюминиевой части, которые соединены между собой методом сварки трением.

Трубчатая часть заполнена изнутри контактным смазочным материалом, улучшающим электрический контакт.

На устойчивой к сжатию оболочке имеется следующая информация:

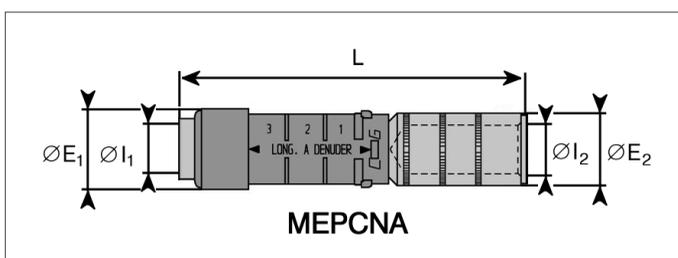
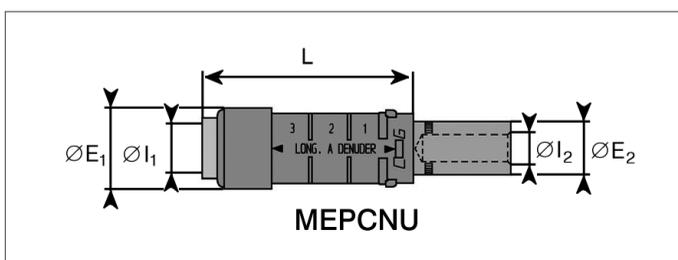
- сечение провода;
- число и порядок проведения сжатий;
- длина зачистки провода;
- название матрицы, которую необходимо использовать.

Изолированная оболочка обеспечивает защиту места соединения из двух металлов (MEPCNU).

Изоляционный материал – погодо- и ультрафиолетостойкий полимер.

Цветное герметизирующее кольцо ускоряет определение сечения.

Установка: Провод со снятой изоляцией вставляется в наконечник и прессуется ручным прессом с шестигранной матрицей.



Технические данные

Наименование	Сечение				Размеры				L	Матрицы	
	Изолирован.		Голый		Изолирован		Голый			Изолир.	Голый
	Al		Cu(CNU)/Al(CAN)		Al		Cu(CNU)/Al(CAN)			Al	Cu(CNU)/Al(CAN)
	мм ²	AWG	мм ²	AWG	ØI ₁	ØE ₂	ØI ₁	ØE ₂		1	2
MEPCNU 25-16-17	25		16	#6	6,5	22,5	7,5	15	86,5	E173	E120
MEPCNU 35-16	35	#2	16	#6	8	22,5	7,5	15	86,5	E173	E120
MEPCNU 35-25	35	#2	25	#4	8	22,5	8,3	15	86,5	E173	E120
MEPCNU 35-32	35	#2	32	#2	8	22,5	9,3	15	86,5	E173	E120
MEPCNU 35-54	35	#2	54	1/0	8	22,5	10,7	15	86,5	E173	E120
MEPCNU 50-16	50		16	#6	9	22,5	7,5	15	86,5	E173	E120
MEPCNU 50-32	50		32	#2	9	22,5	9,3	15	86,5	E173	E120
MEPCNU 50-70	50		70		9	22,5	11,5	15	86,5	E173	E120
MEPCNU 70-16	70	2/0	16	#6	10,7	22,5	7,5	15	86,5	E173	E120
MEPCNU 70-25	70	2/0	25	#4	10,7	22,5	8,3	15	86,5	E173	E120
MEPCNU 70-32	70	2/0	32	#2	10,7	22,5	9,3	15	86,5	E173	E120
MEPCNU 70-54	70	2/0	54	1/0	10,7	22,5	10,7	15	86,5	E173	E120
MEPCNU 95-32	95		32	#2	12,5	22,5	9,3	15	86,5	E173	E120
MEPCNU 95-70	95		70		12,5	22,5	11,5	15	86,5	E173	E120
MEPCNU 120-32	120		32	#2	13,7	26	9,3	15	97	E215	E120
MEPCNA 50-50	50		50		9	22,5	10,7	21	97	E173	E173
MEPCNA 95-100	95		100		12,5	22,5	14	21	97	E173	E173
MEPCNA 120-70	120		70		13,7	26	11,5	21	102	E215	E173
MEPCNA 120-50	120		150		13,7	26	15,5	21	102	E215	E173

JAS 4R Соединительный комплект

Служит для присоединения низковольтного подземного кабеля к изолированной воздушной линии. Позволяет выполнять герметичное соединение подземного кабеля и СИП без применения термоусаживаемых материалов.

Состоит из

- основной нижней части из эластомерного материала;
- верхней части с четырьмя отверстиями для жил СИП из эластомерного материала;
- запирающего кольца;
- четырех пресуемых изолированных соединителей типа MJP AS или MJP ASE согласно типу жил кабеля (секторные или округлые).

Установка соединителей производится путем их прессовки ручным прессом с шестигранной матрицей через изоляцию. Для установки не требуется предварительного округления секторных проводов.

Технические данные

Сечение		Наименование набора соединителей 3P+1N	Наименование комплекта
подземный кабель	воздушная линия		
3x95+50	3x70+54,6	EMJP ASE3	JAS 4R 3 PSE
3x95+50	3x70+70	EMJP ASE31	JAS 4R 31 PSE
3x150+70	3x70+54,6	EMJP ASE2	JAS 4R 2 PSE
3x150+70	3x70+70	EMJP ASE21	JAS 4R 21 PSE
3x150+70	3x150+70	EMJP ASE1	JAS 4R 1 PSE
Отдельные соединители			
95 сект. P	70	MJP ASE95-70	
150 сект. P	70	MJP ASE150-70	
150 сект. P	150	MJP ASE150-150	
50 круг. N	54,6	MJP AS50-54	
50 круг. N	70	MJP AS50-70	
70 круг. N	54,6	MJP AS70-54	
70 круг. N	70	MJP AS70-70	

Порядок установки:

Установить нижнюю часть защитной оболочки на кабель.

Снять верхний слой изоляции кабеля и приготовить провода.

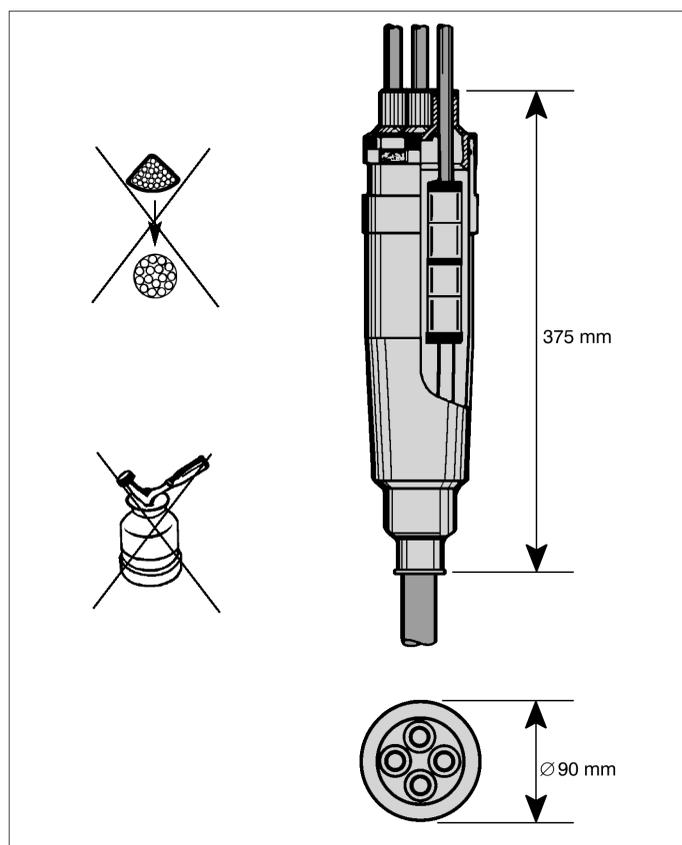
Установить верхнюю крышку на СИП.

Снять изоляцию на требуемую длину (как показано на соединителях) на кабеле и СИП.

Установить соединители MJP AS и MJP ASE.

Прессовать соединители по меткам.

Соединить верхнюю и нижнюю крышки и установить запирающее кольцо.



CS 10 Кронштейны

CS 10.3 Кронштейн для подвески на опоре одного или двух анкерных зажимов с максимальным расчётным срывным усилием 1500 daN.

Фиксация двумя одним болтом, двумя болтами или бандажной лентой.

CS 10-2000 Кронштейн для подвески на опоре одного анкерного зажима с максимальным расчётным срывным усилием 1950 daN.

Фиксация двумя одним болтом, двумя болтами или бандажной лентой.

CSBC (1407, 1607, 1807, 20007) Кронштейн (крюк)

для подвески поддерживающего зажима.

Фиксация болтом или бандажной лентой.

CS 10 W2 Кронштейн для продольной подвески натяжного зажима на стенах и фасадах зданий.

Фиксируется двумя болтами.

CS 10 W3 Кронштейн для подвески одного или двух натяжных зажимов на стенах и фасадах зданий.

Фиксация четырьмя болтами.

КРОНШТЕЙН CS-10 Представляет собой моноблок из сплава алюминия, обеспечивающий одиночное или двойное крепление. Крепится на опоры с помощью двух полос из нержавеющей стали размером 20x0,7 мм или с помощью болтов $\varnothing 14$ или 16 мм:

CS 10: 2 болта (тип EDF) для крепления несущего нулевого троса 54,6 мм².

CS 10-2000: 2 болта (тип EDF) для крепления несущего нулевого троса 70 мм².

CS 10-3: 1 или 2 болта.

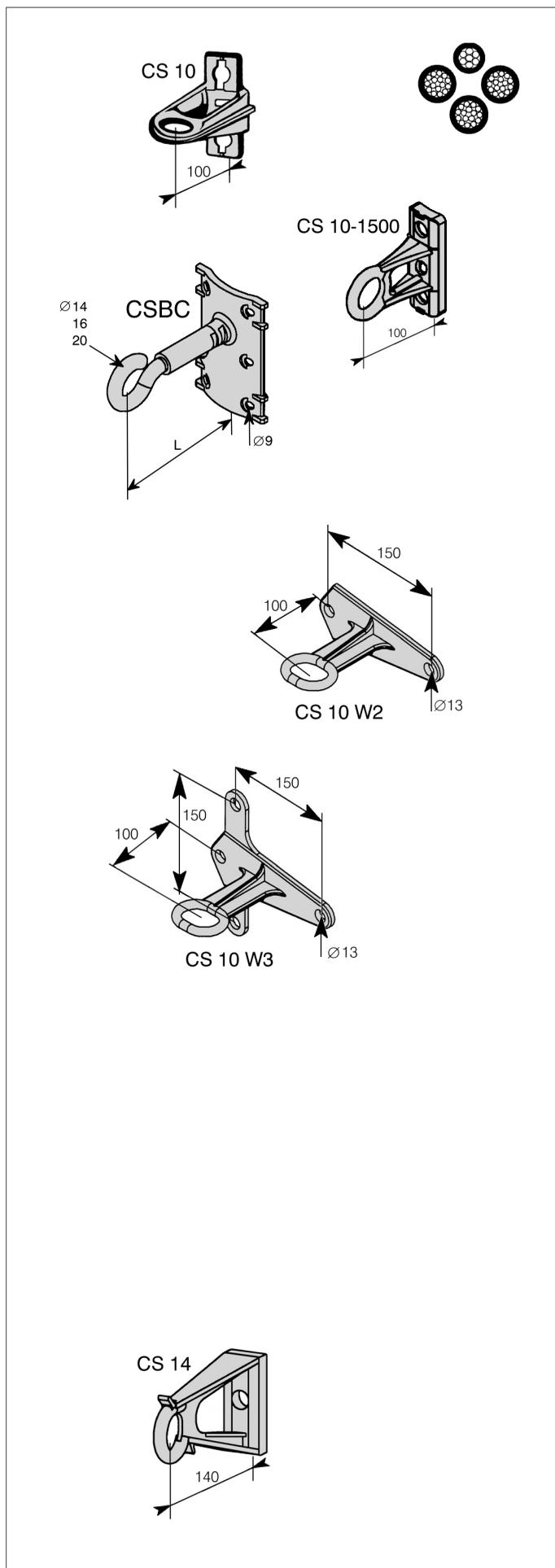
CS 10-3-2000: 1 или 2 болта.

CS 10-1500: простое анкерное крепление 1500 дин.

CS 14 Кронштейн

Представляет собой моноблок из сплава алюминия. Крепление на опору производится с помощью болта $\varnothing 14$ или 16 мм или с помощью двух полос из нержавеющей стали размером 20x0,7 мм.

Упор в верхней части предохраняет зажим от проворачивания на кронштейне.



РА (35-1000; 54-1500; 70-2000; 95-2000) Клиновые анкерные зажимы

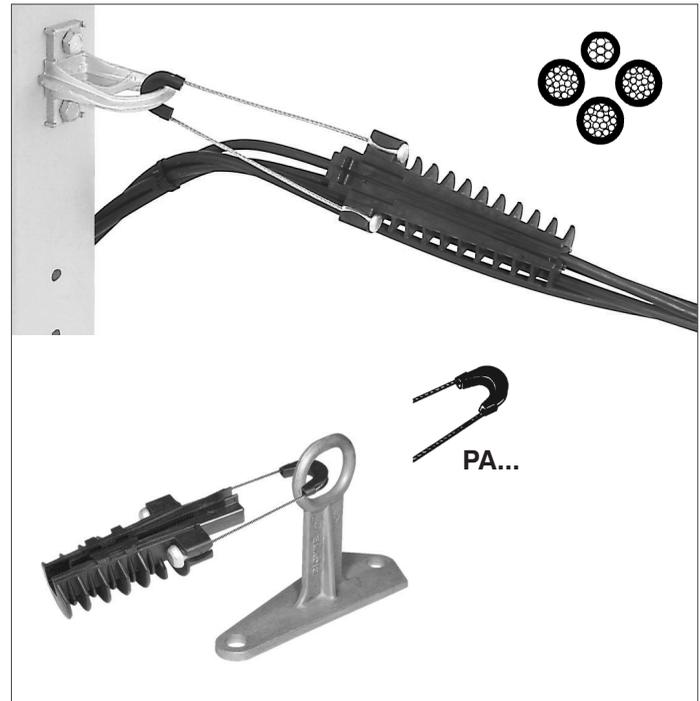
Натяжные клиновидные зажимы для несущего изолированного провода сечением 25; 35; 50; 54,6 ;70 и 95 мм².

Зажим состоит из:

- открытого корпуса;
- внутреннего клина из термопластика с высокой степенью устойчивости к механическим повреждениям и воздействию погодных-климатических условий;
- гибкого троса из нержавеющей стали со съёмным седлом из изоляционного материала для защиты от истирания;
- на концах троса прессованы два наконечника для крепления к корпусу зажима.

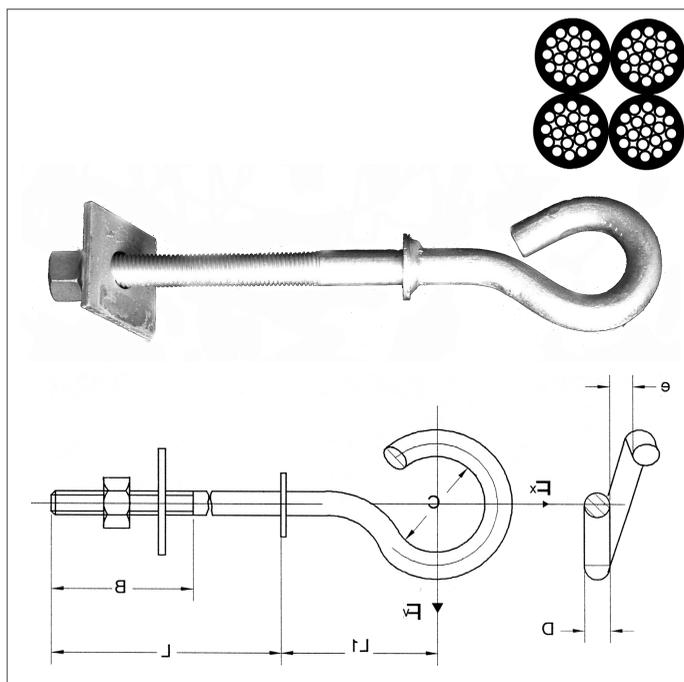
Технические данные

Обозначение	Сечение (мм ²)	Диаметр (мм)	Разрушающая нагрузка (кг)
РА 54-600	35-54	10-13	600
РА 54-1500	50-70	11-14	1500
РА 70-600	50-70	11-14	600
РА 70-900	50-70	11-14	900
РА 70-2000	54-70	12-14	1950
РА 95-600	70-95	13-16	600
РА 95-2000	70-95	13-16	1950



GHW Крюк-болт с квадратной шайбой

Применяются для подвески натяжных и поддерживающих зажимов крепления СИП.

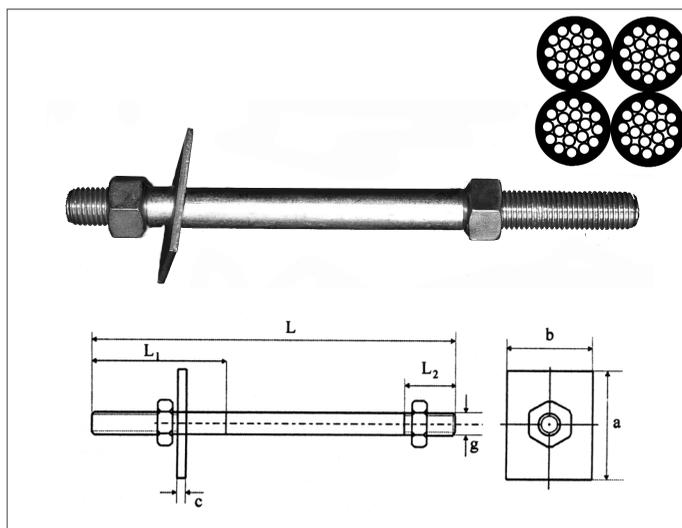


Технические данные

Тип	Размеры (мм)									Допустимая нагр. (кгс)	
	d	шайба	D	B	L	L1	C	e	F _x	F _y	
GHW 12/110	M 12	4x50x50	12	50	100	76	36	13	300	160	
GHW 12/160	M 12	4x50x50	12	100	160	76	36	13	300	160	
GHW 12/200	M 12	4x50x50	12	100	200	76	36	13	300	160	
GHW 12/250	M 12	4x50x50	12	100	250	76	36	13	300	160	
GHW 12/360	M 12	4x50x50	12	100	360	76	36	13	300	160	
GHW 16/160	M 16	4x50x50	16	120	160	80	36	20	750	350	
GHW 16/200	M 16	4x50x50	16	120	200	80	36	20	750	350	
GHW 16/250	M 16	4x50x50	16	120	250	80	36	20	750	350	
GHW 16/360	M 16	4x50x50	16	120	360	80	36	20	750	350	
GHW 16/500	M 16	4x50x50	16	120	500	80	36	20	750	350	
GHW 20/160	M 20	4x60x60	20	120	160	80	36	20	1350	600	
GHW 20/200	M 20	4x60x60	20	120	220	80	36	20	1350	600	
GHW 20/250	M 20	4x60x60	20	120	250	80	36	20	1350	600	
GHW 20/360	M 20	4x60x60	20	120	370	80	36	20	1350	600	
GHW 20/500	M 20	4x60x60	20	120	510	80	36	20	1350	600	

GSD Проходной болт

Применяется для крепления кронштейнов, резьбовых и дистанционных крюков на столбах, а так же для соединения опор.

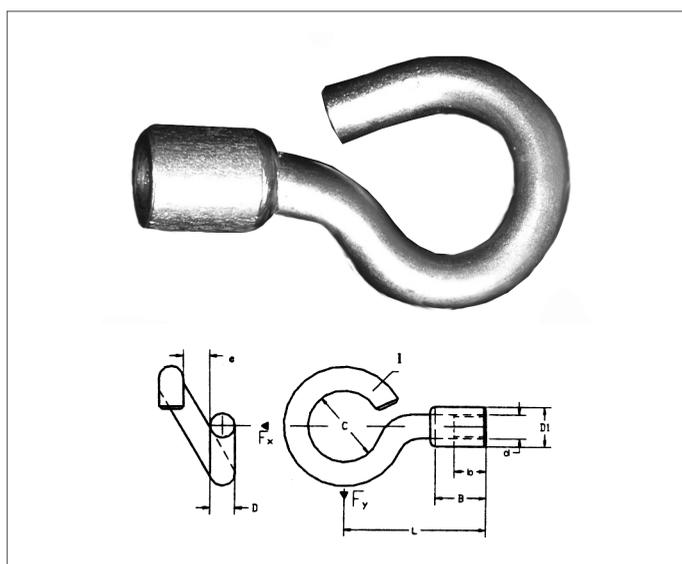


Технические данные

Обозначение	Размеры (мм)				
	L	g	L1	L2	шайба
GSD 16/165	165	M16	80	30	65x50x4
GSD 16/250	250	M16	80	30	65x50x4
GSD 20/240	240	M20	80	30	65x50x4
GSD 20/280	280	M20	80	30	65x50x4
GSD 20/360	360	M20	80	30	65x50x4

GHN Накручивающийся крюк

Применяются для крепления натяжных зажимов отходящих линий или поддерживающих зажимов дополнительной линии.

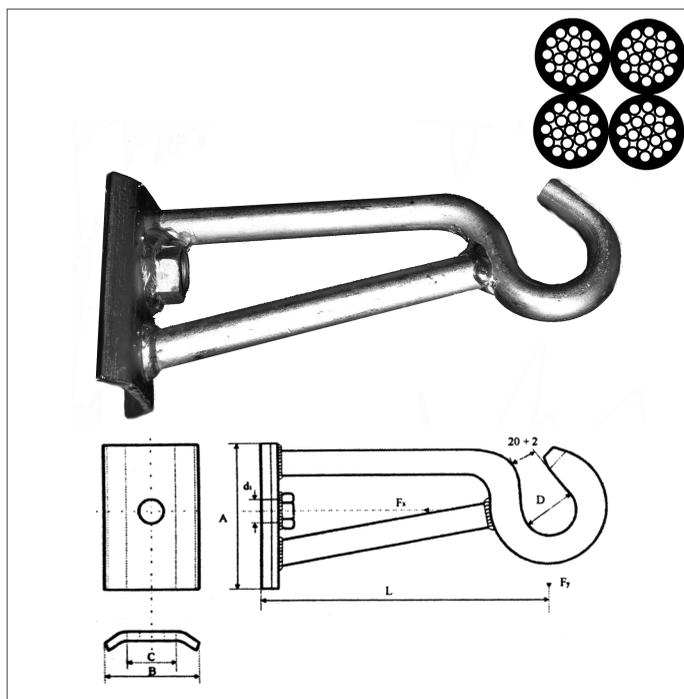


Технические данные

Обозначение	Размеры (мм)								Допустимая нагр. (кгс)	
	d	D	L	D1	B	b	C	e	F _x	F _y
GHN 16	M16	16	76	26	30	20	36	20	750	350
GHN 20	M20	20	80	30	32	22	36	20	1350	600

GDN Дистанционный накручивающийся крюк

Служит для подвески элементов арматуры на округлых опорах.

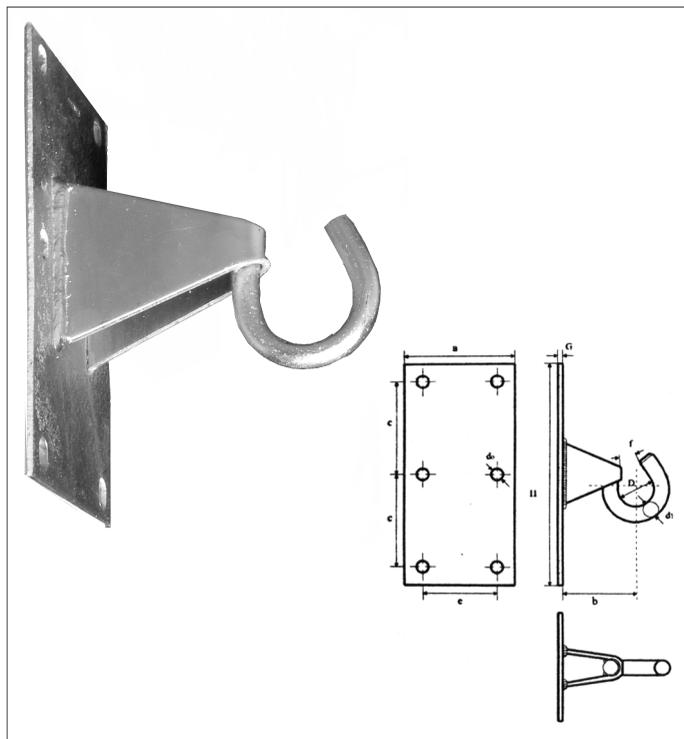


Технические данные

Обозначение	Размеры (мм)							Допустимая нагр. (кН)	
	d	d1	D	L	A	B	C	F _x	F _y
GDN 16	16	M16	36+2	200	110	80	48	7,5	3,5
GDN 20	20	M20	36+2	200	110	80	48	13,5	6,0

GHP Крюк для плоских поверхностей

Служит для подвески элементов арматуры на плоских поверхностях.

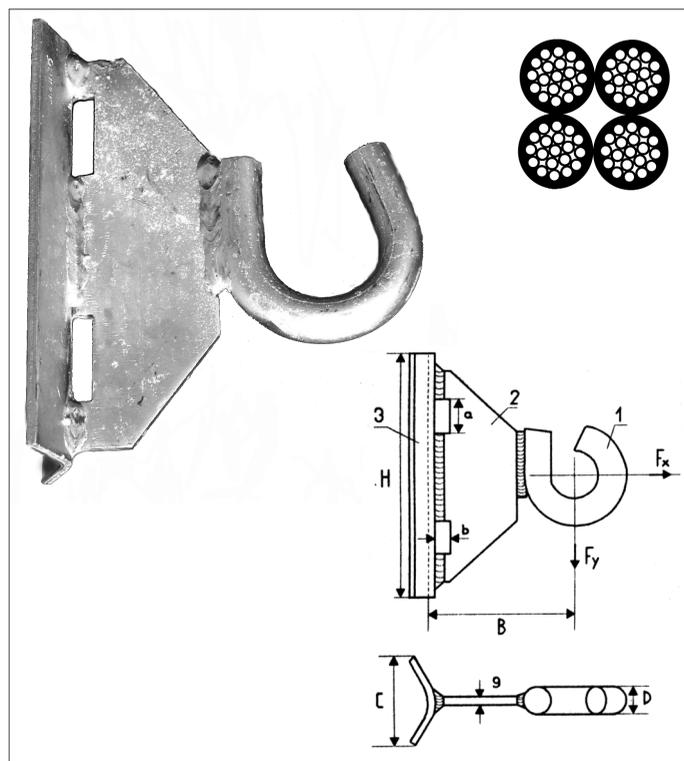


Технические данные

Обозначение	Размеры (мм)										Масса (кг)
	H	a	b	c	e	f	G	D	d1	d0	
GHP 12	195	100	95	82	70	16	3	36	12	10.5	0.78
GHP 16	195	100	95	82	70	20	3	36	16	10.5	0.92

GHSO Крюк для округлых опор

Служит для подвески поддерживающих и натяжных зажимов на округлых столбах без отверстий. Крепится при помощи ленты из нержавеющей стали.



Технические данные

Обозначение	Размеры (мм)							Допустимая нагр. (кН)	
	H	D	a	b	B	C	g	F _x	F _y
GHSO 16	150	16	25	6	85	46	4	7,3	3,3
GHSO 20	150	20	25	6	90	46	4	13,5	6,0

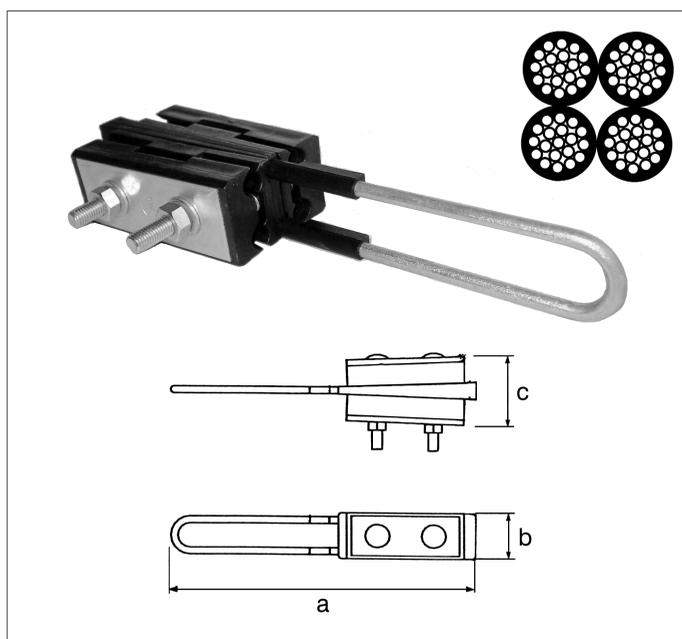
GUKo Анкерный зажим для основной магистрали

Служит для постоянного анкерного закрепления изолированных проводов с четырьмя жилами одинакового сечения (типа СИП-2AF, NFA2X СИП-5(нг), AsXS(n)). Применяется для подвески проводов основной магистрали. Дополнительные провода и провода линий освещения, если они есть, прокладываются вдоль зажима.

Зажим состоит из:

- зажимающих щёчек из полиамида, армированного стекловолокном, с высокой степенью устойчивости к механическим и погоднo-климатическим воздействиям, которые обеспечивают распределение механического усилия на изоляционные покрытия проводов;
- двух зажимных пластин из стали горячего оцинкования с болтами;
- пружин для автоматического открывания зажима для облегчения установки и крепления проводов.

Все стальные части зажима защищены от коррозии методом горячего оцинкования.



Технические данные

Обозначение	Сечение провода (мм ²)	Минимальная разрушающая нагрузка (кгс)	Момент затяжки (Нм)	Габаритные размеры		
				a (мм)	b (мм)	c (мм)
GUKo1	4x(25-50)	2500	44	290	47	70
GUKo2	4x(70-120)	4000	44	360	56	85

UPU2 Универсальный поддерживающий зажим

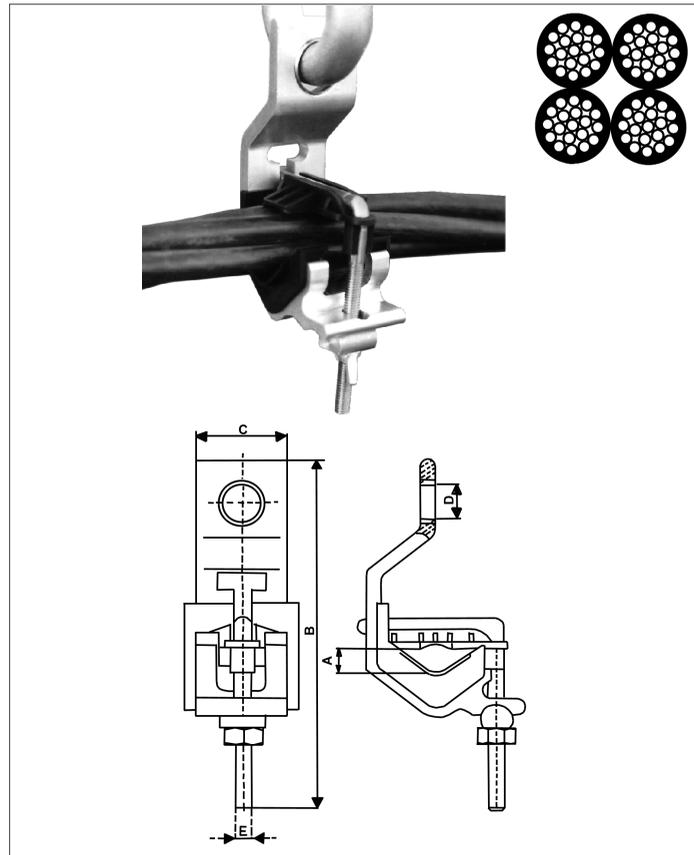
Применяется для подвески СИП с четырьмя несущими жилами сечением от 16 до 120 мм². на промежуточных и угловых опорах при углах отклонения линии до 30°.

- Зажим состоит из:
 - алюминиевого корпуса с впрессованным стальным кольцом для подвески зажима на стандартных подвесных крюках;
 - двух фиксирующих вкладышей из атмосферостойкой пластмассы;
 - прижимного кронштейна из нержавеющей стали.
- Допустимая механическая нагрузка 600 кгс.
- Масса НЕТТО 310 гр.

Крепление проводов в зажиме UPU2 простое и эффективное. Выполняется при помощи вложения загнутого конца кронштейна в Т-образное отверстие корпуса и затяжки резьбы с силой 10 Нм.

Габаритные размеры

A	Min 11	Max 36
B	Min 170	Max 195
C		60
D		23
E		M8



GP2Q Поддерживающий угловой зажим

Применяется для подвески СИП на промежуточных и угловых опорах при углах отклонения линии до 90°.

- Зажим позволяет закреплять провода различных сечений без замены резиновых вкладышей.
- Оснащён монтажными роликами, обеспечивающими возможность протягивания провода через зажим во время строительства линии.
- В случае отклонения линии более чем на 60° необходимо использовать специальную приставку с двойными монтажными роликами.

Технические данные

Обозначение	Сечение проводов (мм ²)	Минимальная разрушающая нагрузка (кгс)	Масса (кг)
GP2Q	2x16-4x120	3000	1,0



PSP Универсальные поддерживающие зажимы

Поддерживающий зажим для пучка СИП с функцией самозатяжки.

Корпус, изготовленный из изоляционного материала (PSP 121/PSP 122) с высокой механической и погодноклиматической устойчивостью, обеспечивает дополнительную изоляцию между опорой и кабелем.

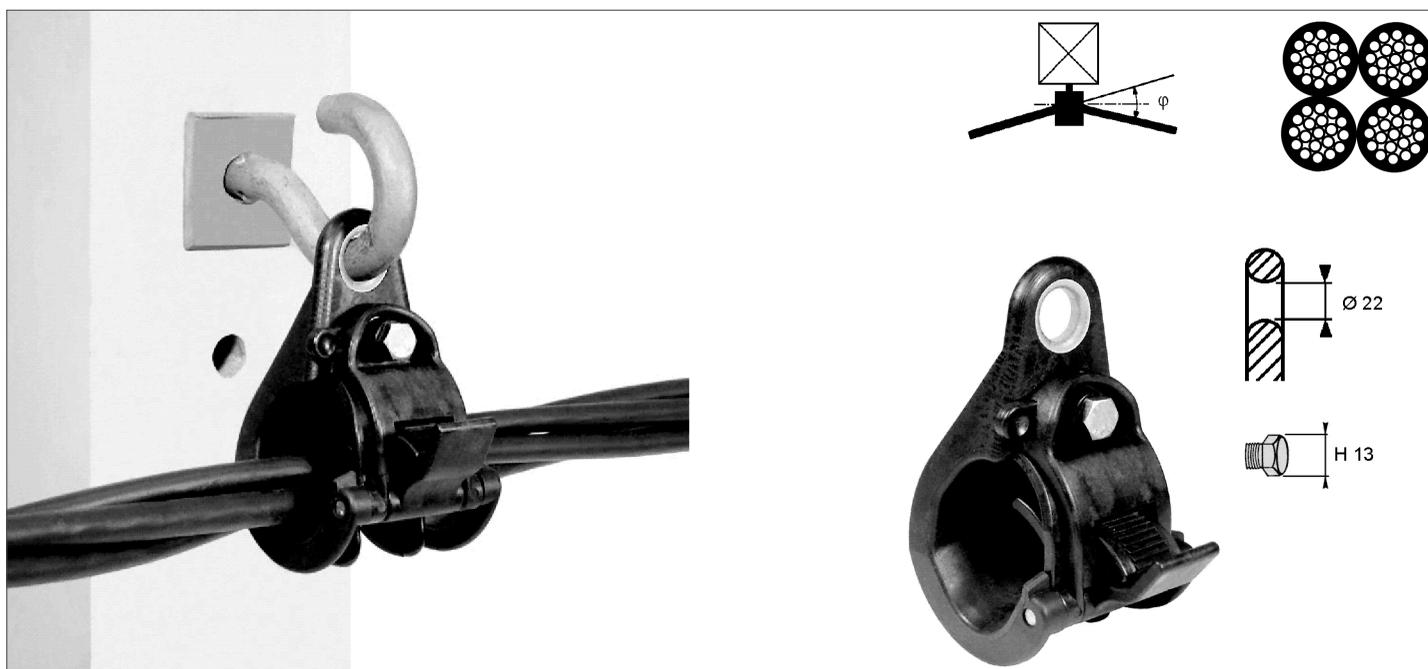
Корпус изготовленный из алюминиевого сплава имеет высокую механическую стойкость. Пластиковые прокладки обеспечивают дополнительную изоляцию и снижают трение во время прокладки.

Обеспечивает простую и быструю фиксацию пучка СИП при помощи зубчатого механизма.

Для увеличения прочности зажима, в отверстие для подвески впрессовано кольцо из нержавеющей стали.

Технические данные

Обозначение	Диаметр пучка СИП (мм)	Количество и сечение проводов (мм ²)	Максимальный угол отклонения линии (град.)	Минимальная разрушающая нагрузка (кгс)
PSP 121 TR	8-42	2x25-4x120	30	1200
PSP 122 TR	8-42	2x25-4x50	60	1800
PSP 123 TR	8-42	2x25-4x120	30	5000
		2x25-4x120	90	



PSQ 54/70

Поддерживающий зажим для СИП с изолированной несущей нейтралью на промежуточных и угловых опорах при углах отклонения линии до 50°.

Обеспечивает дополнительную изоляцию между опорой и проводником.

Изготовлен из высокопрочного полимера, устойчивого к атмосферным воздействиям.

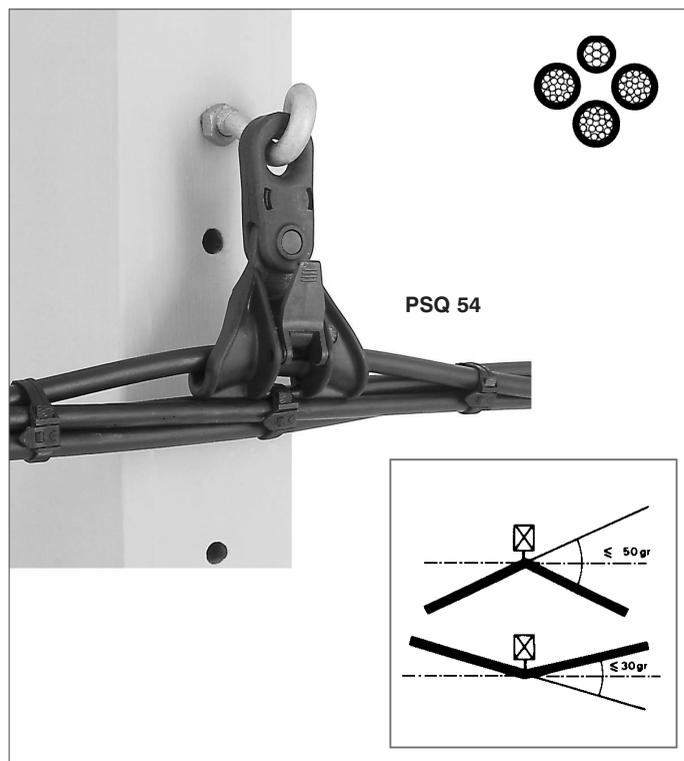
Состоит из корпуса зажима (PS) и серьги (LQ) для подвески зажима на монтажном крюке.

PSQ xx R: Зажим с подвесной серьгой (LQR), усиленной кольцом из нержавеющей стали для предотвращения истирания.

Опция **F600**: Зажим оснащен предохранительной вставкой, которая разрушается при нагрузке 600 кгс.

При углах отклонения линии более указанных значений, необходимо применять два натяжных зажима

Опция F 600: Добавить к обозначению **F 600**.



Технические данные

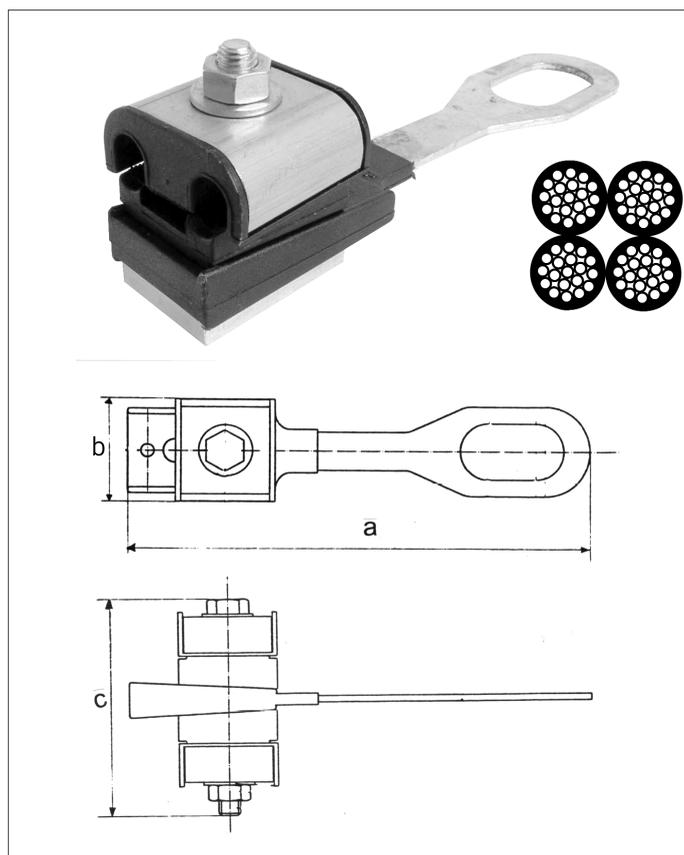
Обозначение	Диаметр несущего проводника Ø (мм)	Разрушающая нагрузка (кгс)	Ø (мм)	Комплектность
PSQ 54	8,5-17	1 200	20	PS 54+LQ
PSQ 54 R	8,5-17	1 200	29	PS 54+LQR
PSQ 70 R	8,5-17	1 600	29	PS 70+LQR

GUKp Анкерный зажим для ответвлений

Служит для анкерного крепления ответвительных изолированных проводов с двумя или четырьмя жилами одинакового сечения (типа СИП, NFC, NFA2X, AsXS(n)). Применяется в основном для подвески проводов ответвлений, а так же для подвески проводов уличного освещения.

Зажим состоит из:

- зажимающих щёчек из полиамида, армированного стекловолокном, с высокой степенью устойчивости к механическим и погодно-климатическим воздействиям, которые обеспечивают распределение механического усилия на изоляционные покрытия проводов;
 - двух зажимных пластин из алюминиевого сплава со стальными болтами;
 - пружин для автоматического открывания зажима для облегчения установки и крепления проводов.
- Все стальные части зажима защищены от коррозии методом горячего оцинкования.



Технические данные

Обозначение	Сечение провода (мм ²)	Минимальная разрушающая нагрузка (кгс)	Момент затяжки (Нм)	Габаритные размеры		
				a (мм)	b (мм)	c (мм)
GUKp2	2x16; 2x25	500	22	175	40	85
GUKp4	4x16; 4x25	1000	22	175	40	85

PC 83

Зажим анкерный ответвительный для кабелей и скрученных проводов. Работа под напряжением при наличии контакта.

Анкерный зажим для воздушных низковольтных ответвлений из изоляционного материала с высокой степенью устойчивости к механическим повреждениям и к воздействию от погодных-климатических условий и износа.

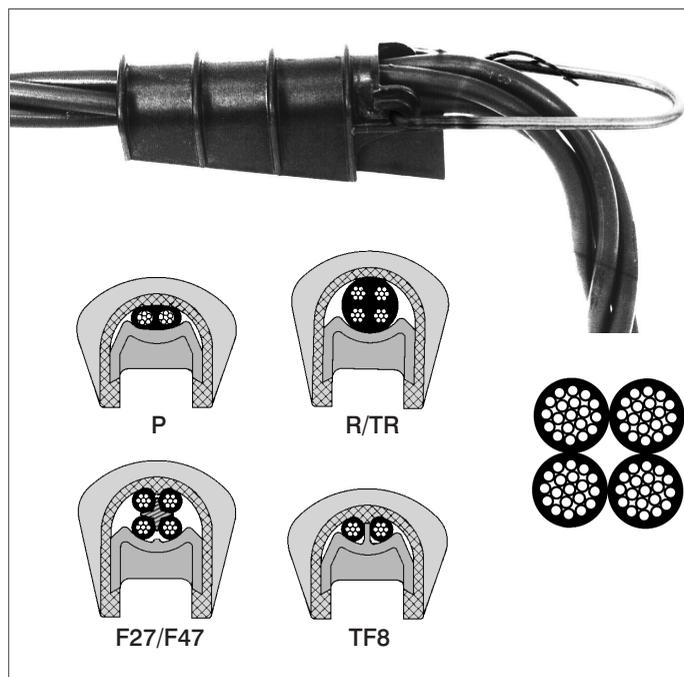
Ни одна деталь зажима не сможет потеряться. Зажим состоит из следующих частей:

- из открытого корпуса;
- одного клина, который не может потеряться и который обеспечивает сжатие и распределение давления на провода;
- съемной скобы крепления, изготовленной из нержавеющей стали;

Соответствие нормам EDF HN 33 S 64 (08-76)

Технические данные

Скрученные провода			
Плоские кабели P		Круглые кабели R	
Позиция	Сечение кабеля (мм)	Позиция	Сечение кабеля (мм ²)
PC 83 TR 9	5/9	PC 83 TF 8	2x6/2x16
PC 83 TR 12	7,5/12,5		
PC 83 R 17	9/17,5		
PC 83 R 22	14/22		



ES 54-14, ES 70-14 Комплект промежуточной подвески для СИП с изолированной несущей жилой

Применяется для подвески СИП с несущей нейтральной жилой на промежуточных и угловых опорах.

Технические данные

Комплект поставки	ES 54-14=1 CS 14+1 LM 54+1 PS 54
Сечение несущей жилы	54-70 мм ²
Диаметр несущего проводника	8,5-17 мм
Минимальная разрушающая нагрузка	600 кгс

Кронштейн CS 14, CS 14-2000

Моноблок из алюминиевого сплава. Может крепиться к опоре болтом $\varnothing 14$ –16 мм или двумя бандажными лентами сечением 20x0,7 мм. Кронштейн имеет ограничитель для предотвращения проворачивания зажима на кронштейне.

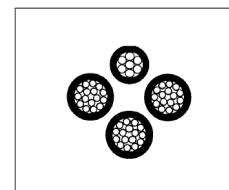
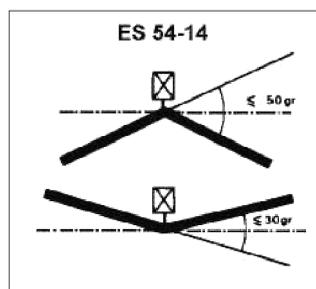
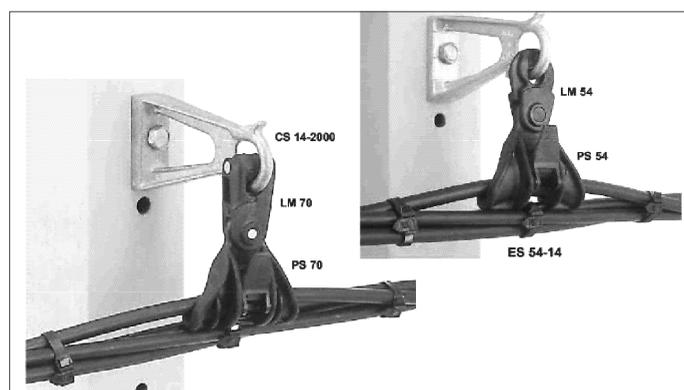
Система подвески LM 54, LM 70

Обеспечивает поперечное и продольное перемещение корпуса поддерживающего зажима. Зажим изготовлен из изоляционного материала, устойчивого к механическим и климатическим воздействиям.

Обеспечивает дополнительную изоляцию между опорой и кабелем.

Поддерживающий зажим PS 54, PS 70

Обеспечивает фиксацию несущего проводника при помощи зубчатого механизма. Зажим изготовлен из изоляционного материала, устойчивого к механическим и климатическим воздействиям.



PC 63 F27 Натяжной зажим

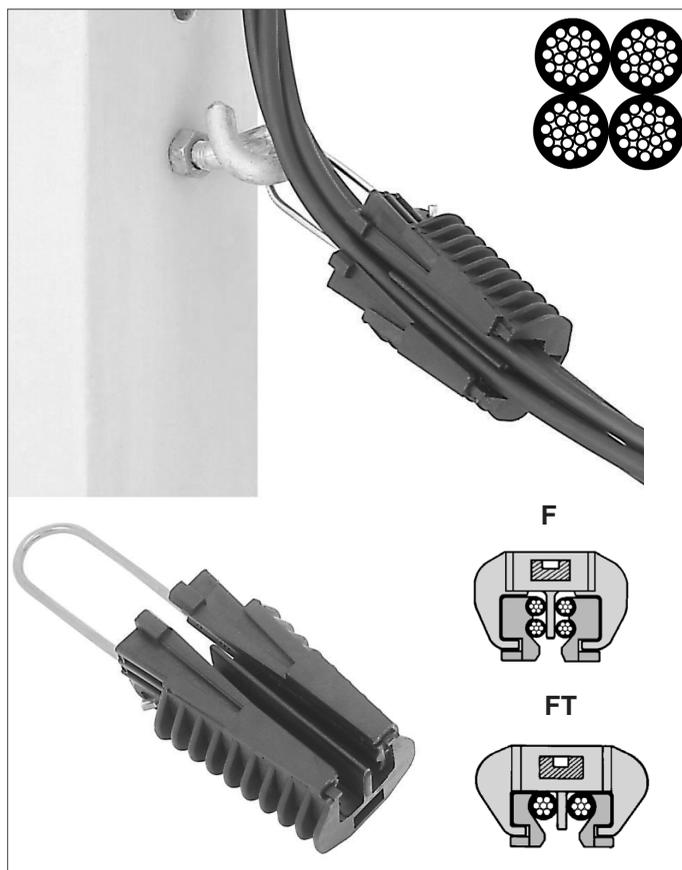
Натяжной зажим для монтажа ответвлений изолированных проводов с 2-мя или 4-мя жилами одинакового сечения изготовлен из изоляционного материала с высокой степенью устойчивости к механическим повреждениям и воздействию погодных-климатических условий.

Зажим состоит из:

- открытого корпуса;
- двух клиньев, обеспечивающих сжатие и распределение давления на провода;
- съёмной держателя изготовленного из нержавеющей стали для подвески зажима.

Технические данные

Обозначение	Сечение (мм ²)	Разрушающая нагрузка (Н)
PC 63 F 27	2x6-4x35	2000



PP 63 Натяжной (анкерный) зажим для ответвлений

Зажим анкерный ответвительный для кабелей и скрученных проводов.

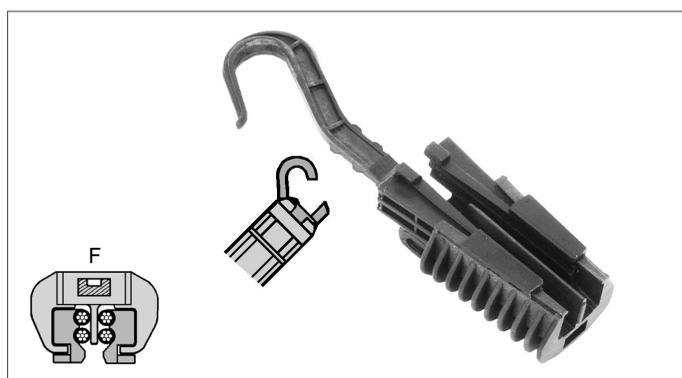
Позволяет производить работы под напряжением.

Анкерный зажим для низковольтных воздушных ответвлений из изоляционного материала устойчивого к механическим и климатическим воздействиям.

Ни одна из деталей этого зажима не может потеряться.

Зажим состоит из следующих частей:

- открытого корпуса;
- двух клиньев, обеспечивающих сжатие и распределение давления на провода;
- крепления в виде крюка с защелкой с регулируемым положением по длине в двух направлениях (зубчатая



рейка с ходом регулировки приблизительно 6 см); защелка составляет одно целое с корпусом, выполненным из такого же материала.

Этот самоблокирующийся зажим позволяет осуществить простую и точную регулировку натяжения провода ответвления.

Технические данные

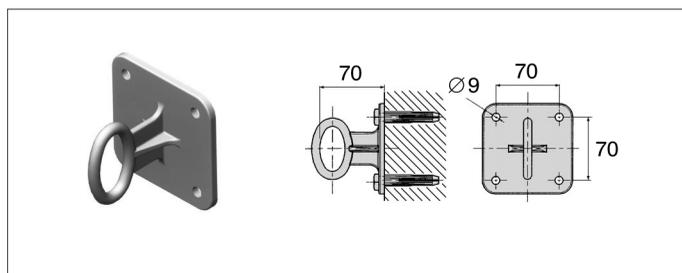
Плоские кабели P (2xS мм ²)	Круглые кабели R (мм)	Скрученные кабели		Обозначение SICAME	Обозначение EDF	Код EDF
		Позиция	Сечение кабеля (мм ²)			
Обозначение						
PP 63 TR 9	4 / 9 мм	PP 63 TF 8	2x6 / 2x25			
PP 63 R 17	9 / 17,5 мм	PP 63 F 27	2x6 / 4x35	PP 63 F 27	PACR 25	
PP 63 R 22	14 / 22 мм	PP 63 F 29	2x2,5 / 4x13			68 28 504
PP 63 RAS	17 / 32 мм					
PP 63 P 2	2x6 / 2x16 мм ²					
PP 63 P 3	2x16 / 2x25 мм ²	PPCR 63 F 27	2x6 / 4x35	PPCR 63 F 27	PAD 25	68 28 508

CS 7 W4 Кронштейн из алюминиевого сплава для крепления на стенах

Крепится 4-мя болтами $\varnothing 8$ мм.

CS 7 W4 VC

Поставляется с 4-мя крепёжными болтами VQ 8-60 и 4-мя анкерными вставками CHV 12-8.

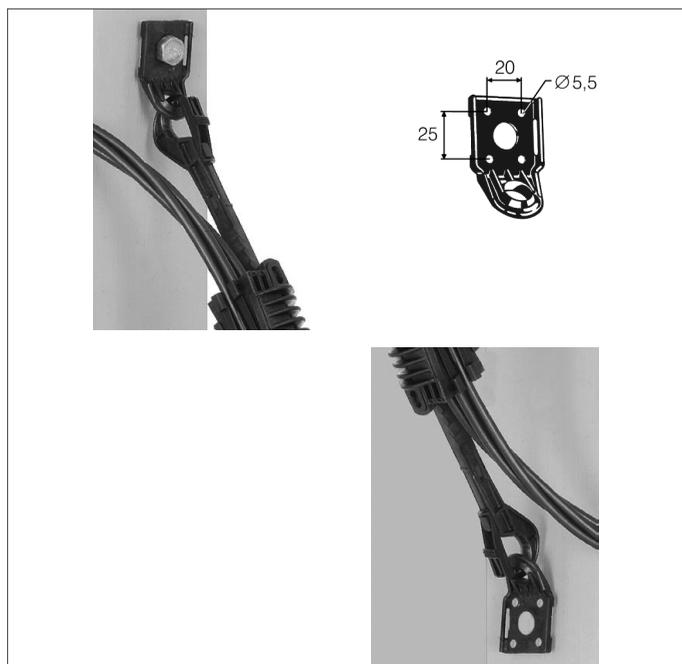


PA 69 F Кронштейн для крепления проводов ответвления

Кронштейн для монтажа ответвлений изолированных проводов с 2-мя или 4-мя жилами одинакового сечения, изготовлен из изоляционного материала с высокой степенью устойчивости к механическим повреждениям и воздействию погодных-климатических условий.

Возможность фиксации:

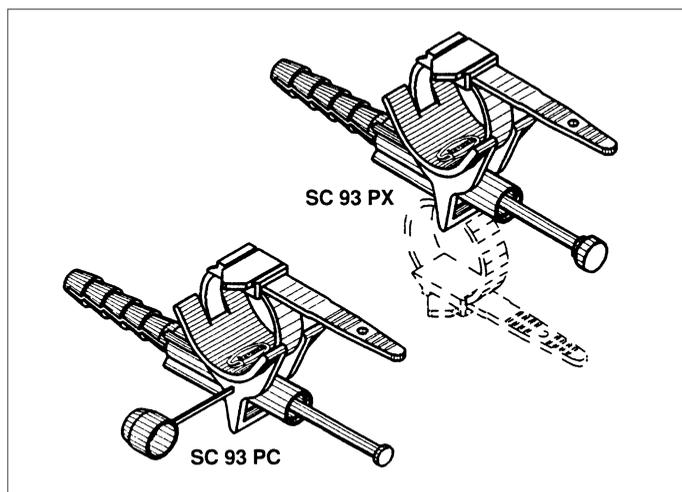
- болтом $\varnothing 16$ мм,
- бандажной лентой (20 мм),
- 4 шурупа $\varnothing 5$ мм.



SC Фасадный кронштейн

Служит для крепления СИП на стенах и фасадах зданий.

- Кронштейн изготовлен из изоляционного материала с высокой степенью устойчивости к механическим и климатическим воздействиям.
- Фиксация провода на кронштейне осуществляется с помощью съёмного стяжного ремешка; возможно крепление второй параллельной линии с помощью дополнительного ремешка, расположенного под кронштейном.
- Дополнительная защита от проникновения влаги внутрь кронштейна обеспечивается с помощью защитного колпачка.



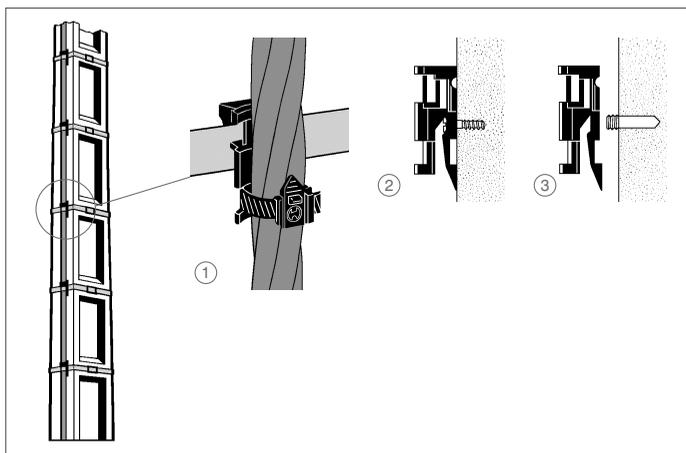
Технические данные

	Обозначение	Диаметр монтажного отверстия (мм)	Минимальная глубина монтажного отверстия (мм)	l (мм)	Расстояние до стены (мм)	Диаметр кабеля (мм)
	SC 93-1 PC	12	65	62	10	20-50
	SC 93-3 PC	12	65	82	30	20-50
	SC 93-6 PC	12	65	110	60	20-50
	SC 93-10 PC	16	65	142	100	20-50
	SC 93-1 PX	12	65	62	10	20-50
	SC 93-6 PX	12	65	82	30	20-50
	SC 93-10 PX	12	65	142	100	20-50
	SC 93-1 VC	12	65	62	10	20-50
	SC 93-3 VC	12	65	82	30	20-50
	SC 93-6 VC	12	65	110	60	20-50

EM Основание для крепления

Служит для крепления СИП или кабелей для прокладки на опорах или перегородках.

- Конструкция предусматривает крепление основания при помощи стальной ленты, болта (6x100мм), шурупа (6x60 мм) либо гвоздя.
- Фиксация кабеля или провода на основании с помощью съёмного стяжного хомута (типа CCD, CCI).



Технические данные

Обозначение	Диаметр кабеля (мм)
EM 86-30	15-30
EM 86-50	15-50
EM 86-90	50-90

CCD Стяжной ремешок

Применяется для скрепления СИП малых сечений в случаях подключения проводов ответвлений к основной магистрали.

- Есть возможность многократного затягивания и снятия ремешка.
- Ремешок изготовлен из полиамида, устойчивого к агрессивным средам: щелочам, кислотам, маслам, углеводороду, солевому туману.
- Температура:
 - при эксплуатации: от -45 до +80°C;
 - при монтаже: от -30 до +60°C;
 - допустимый пик температуры: 120°C
- Устойчивость к пламени: UL 94 HB
- Поглощение влаги (за 4 дня) – не более 1%
- Диэлектрическое сопротивление – 30 кВ/мм.

Технические данные

Обозначение	Длина (мм)	Ширина	Охватываемый диаметр (мм)
CCD 9-22	105	9	8-22
CCD 9-42	188	9	10-42
CCD 9-62	251	9	20-62
CCD 9-92	341	9	20-92
CCD 9-220	762	9	74-220



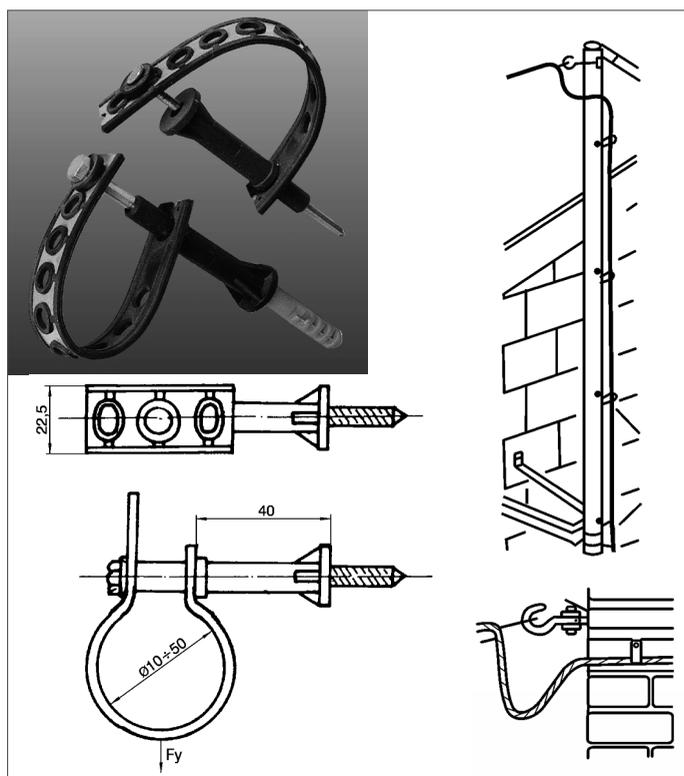
Служит для натяжения стяжного ремешка и резания

GPДm, GPДd, GPДs Дистанционные фиксаторы

Служит для закрепления СИП на стенах и фасадах зданий. Может так же служить как фиксатор для проводов и кабелей в случае крепления на бетонном основании, на кронштейнах и т.д.

Фиксатор состоит из:

- перфорированной стальной ленты, отделанной пластиком
- дистанционной втулки из изоляционного материала – элемента, закрепляющего фиксатор на стене.
- Металлические элементы защищены от коррозии горячим цинкованием, а пластик устойчив к атмосферным воздействиям и ультрафиолетовому излучению.



Технические данные

Тип фиксатора	Максимальный диаметр провода (мм)	Допустимая нагрузка Fy (кгс)	Применение	Закрепляющий элемент	Масса (кг)
GPДd	50	80	дерево	гвоздь 5	0,040
GPДm	50	80	стены	болт 6x120 со штифтом	0,045
GPДs	50	80	кронштейны	болт М 6x90	0,040

GPE концевой колпачок

Служит для защиты концов жил СИП от доступа воздуха и влаги.

- Колпачок изготовлен из атмосферостойкой пластмассы, стойкой к воздействию ультрафиолетового излучения.
- Герметичность испытана под напряжением 6 кВ в течение 1 мин в воде.

Технические данные

Обозначение	Диаметр жилы СИП (мм)	Сечение жилы СИП (мм)	Длина наконечника (мм)
GPE3	7-11	16-35	22
GPE4	10-14,5	35-70	22
GPE5	11-16	50-95	24
GPE7	13,5-19,5	70-150	30
GPE8	16,2-21,0	120-185	34



IL Стальная лента

IF Стальная лента

CF Скрепа

Стальная лента вместе со скрепами используется для постоянного закрепления элементов оснащения опор.

- Лента изготовлена из нержавеющей стали.
- Кромка ленты закруглена.
- Поставка в пластмассовой коробке на кассете.

Технические данные

Обозначение ленты	Обозначение скрепы	Ширина ленты (мм)	Толщина ленты (мм)	Механическая прочность (кгс/мм ²)	Цвет упаковки	Количество в упаковке (м)
IL 104-50	CF 10	10	0,4	70	светло-синий	50
IL 107-50	CF 10	10	0,7	70	светло-синий	50
IL 204	CF 20	20	0,4	70	синий	50
IL 207	CF 20	20	0,7	70	синий	50



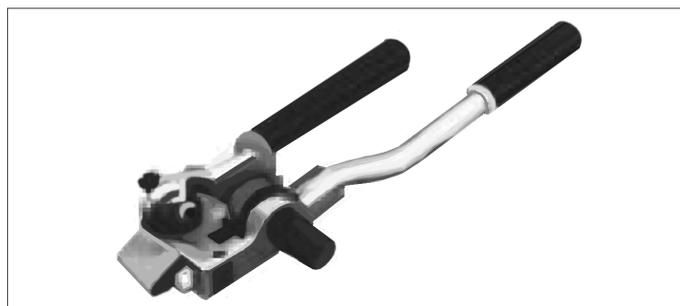
CISF Ножницы

Предназначены для резки стальной ленты типа IL и IF.



CPBF Коробка для переноски

Служит для хранения и переноски стальной ленты и сопутствующего инструмента. Коробка поставляется пустой.



PCL Натяжитель рычажный

Служит для натяжения стальной ленты типа IL и IF.



PINF Приспособление для натяжения ленты с вращающейся рукояткой

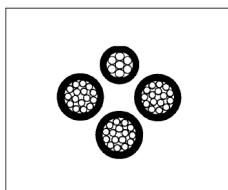
Служит для натяжения стальной ленты типа IL и IF.



PRF Щипцы

Служат для загибания стальной ленты типа IL и IF.

ТСР Монтажный натяжной зажим (тандер-лягушка)

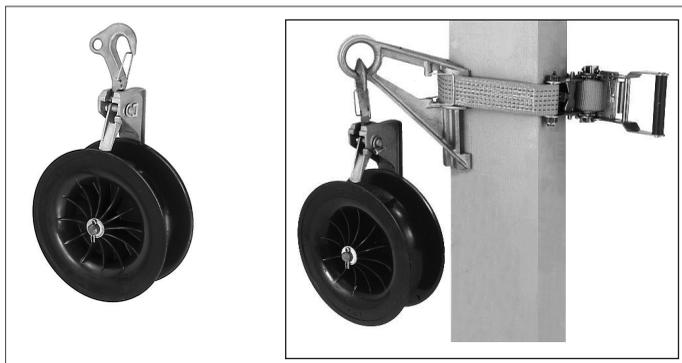


Служит для натяжения СИП.



PDP Монтажный ролик

Для раскатки изолированных проводов на опорах и фасадах зданий во время монтажа линии.



Технические данные

Обозначение	Способ крепления	Масса (кг)	Диаметр ролика, (мм)	Минимально допустимая нагрузка (кгс)
PDP 1000	на крюке	2,3	160	800
PDP 1002	кронштейн с бандажной лентой	8,7	160	800

ECART Отделительный клин

Служит для отделения одной жилы от пучка СИП во время монтажа прокалывающих зажимов.



Кабельный чулок

Служит для соединения монтажного троса с пучком СИП при раскатке на опорах.



Технические данные

Обозначение	Диаметр пучка СИП (мм)	Длина (мм)	Макс. нагрузка (кН)	Масса (кг)
LD 4200	10-15	350	2	0,05
LD 4202	15-24	450	4	0,08
LD 4204	24-32	600	5,5	0,12
LD 4206	32-45	850	8	0,40
LD 4208	45-55	1100	15	1,00
LD 4210	55-70	1300	15	1,50

Вертлюг

Служит для предотвращения образования петель при раскатке СИП на опорах. Устанавливается между монтажным тросом и кабельным чулком.

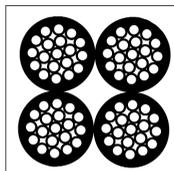


Технические данные

Обозначение	Размер А	Размер В	Размер С	Размер D	Макс. нагрузка (кгс)
LD 2420	23	10	8	91	800
LD 2422	32	15	9,5	114	1500

KL-5 Монтажный зажим для натягивания изолированных проводов

Зажим KL-5 легко крепится на пучке СИП и служит для выполнения монтажного натяжения магистральной воздушной линии. Зажим имеет двусторонние щечки, одна сторона щек служит для натяжения СИП сечением 4x25, 4x35, 4x50, а другая 4x50+25/35, 4x70, 4x70+25/35, 4x95.



Лебедка

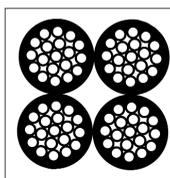
Применяется для натяжения воздушной линии.



Технические данные

Обозначение	Наименование	Макс. нагрузка, (кгс)
LD 3007	Ручная лебедка	800
LD 3008	Ручная лебедка	1200

Раскаточный ролик



Ролики предназначены для раскатки СИП на опорах и стенах зданий. Ролики устанавливаются на крюках для подвески поддерживающих зажимов.

Динамометр

Применяется для регулировки монтажного тяжения линии.



Технические данные

Обозначение	Наименование	Макс. нагрузка, (кгс)
LD 2437	Динамометр	1000
LD 2438	Динамометр	2000
LD 2439	Динамометр	3000

MRD 50/MRD 100 Ручной механический пресс

Служит для прессовки соединительных зажимов и наконечников проводов.

Технические данные

Рабочее усилие прессовки:

MRD 50 – 50 кН

MRD 100 – 100 кН

Зажим с трещотка линейного действия.

Система быстрого движения матрицы.

Анти возвратный механизм гарантирует надежность сжатия.

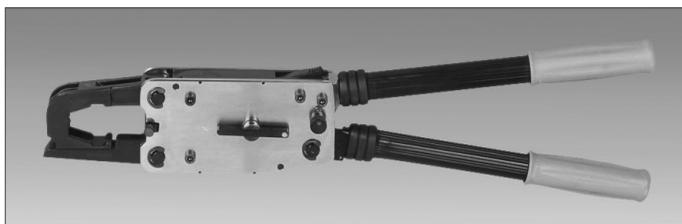
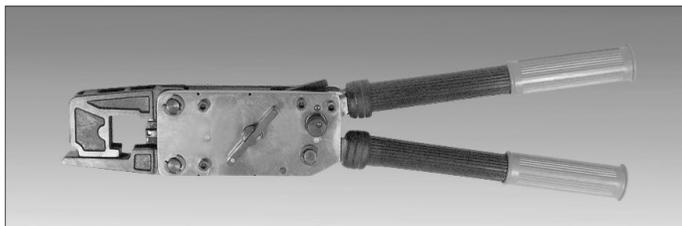
Ручки в ПВХ изоляции.

Съемные одинарные либо двойные матрицы.

Длина:

MRD 50 – 420 мм

MRD 100 – 540 мм



Масса:

MRD 50 – 2 кг

MRD 100 – 4,2 кг

HVD 51 Ручной гидравлический пресс

Служит для прессовки соединительных зажимов и наконечников проводов.

Технические данные

Рабочее усилие опрессовки:	50 кН
с максимальной ручной нагрузкой:	30 кгс.
Ход поршня (регулируемый):	10-16 (мм)
Регулировка положения головки:	180°

Дополнительные характеристики:

– предохранение от перенапряжения по достижению номинальной силы сжатия,



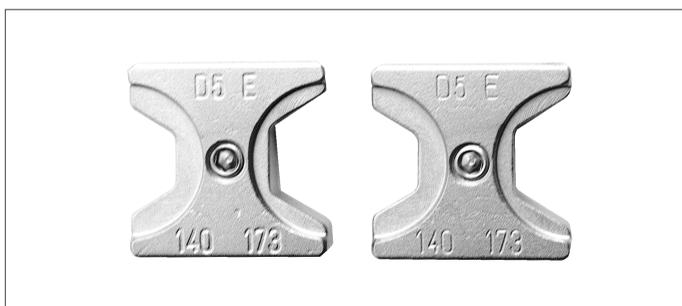
- самостоятельный возврат поршня после нажатия рычага декомпрессии,
- гарантия 5000 прессовок,
- возможность быстрой замены матрицы.

D5 (E) Прессовочные матрицы для гидравлического пресса

Служат для прессовки соединительных гильз и наконечников проводов.

Технические данные

Обозначение	Прессуемое сечение (мм ²)
D5 E140-173	6-95
D5 E215	120-150



HVA 20-40 S Ручной гидравлический пресс для резки кабелей

Рабочее усилие – 40 кН.
 Максимальный диаметр: 20 мм
 Регулировка положения головки – 180°

Самостоятельный возврат поршня после нажатия рычага декомпрессии,
 Возможность быстрой замены матриц (LA 20-40).
 Габаритные размеры: 390x130 мм
 Масса: 2,8 кг.
 Поставляется в брезентовой сумке.

Максимальная режущая способность:
 Неизолированный алюминиевый
 или медный провод – 20 мм.



Многожильный провод из 7-ми проводников – 15 мм.
 Многожильный провод из 19-ти проводников – 16 мм.
 Кабель для подземной прокладки – 18 мм.
 Стальной трос:
 – 6 проволок 7 проводников – 16 мм
 – 6 проволок 12 проводников – 20 мм
 – 6 проволок 19 проводников – 20 мм

Ручные механические кабельные ножницы

- Рукоятки:
 - **MRK-32**: изолированные, черного цвета.
 - **MRKI-32**: изолированные, оранжевого цвета.
 Изоляция: AS 07 – 1 кВ.

Не предназначены для резки стали.

Масса:
 MRK 32: 0,600 кг,
 MRKI 32: 0,600 кг.



