



ETF Астана

Производство линейной арматуры
для распределительных сетей
0.4 кВ и 10-35 кВ

КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ

EINFACH TECHNOLOGISCH FUNKTIONAL

Продукция торговой марки «ETF GmbH» производится и успешно эксплуатируется энергетическими компаниями в России с 2012 года.

Стратегия развития:

- создание и внедрение в производство конкурентоспособной продукции;
- непрерывный поиск инновационных решений;
- подготовка и повышение квалификации персонала.

Что нас отличает:

- производство простой, технологичной и функциональной в монтаже арматуры;
- расширение ассортимента продукции с учетом потребностей рынка;
- возможность расширения производственных и складских площадей.

Вся продукция торговой марки «ETF GmbH» выпускается по ТУ 27.33.13-001-35900154-2020 и соответствует стандартам СТО, утвержденным ПАО «Россети» на данный вид продукции, а также европейскому стандарту CENELEC EN 50483. Соответствие данным стандартам обеспечивается многоступенчатым контролем качества на всех этапах производственного процесса. Каждая партия продукции подвергается техническому тестированию в собственной лаборатории, а также в испытательных центрах на территории РФ. Продукция адаптирована к применению с различными типами СИП.

Компания ООО «ЭТФ ГмбХ» дает гарантию на свою продукцию сроком на 5 лет с момента ввода в эксплуатацию. Срок эксплуатации продукции – 40 лет.

Герметичные прокалывающие зажимы

Герметичные прокалывающие зажимы серии Р	3
Герметичные прокалывающие зажимы серии СТН	4
Герметичные прокалывающие зажимы на напряжение 10кВ	5

Оборудование для наложения защитного заземления

Адаптер для наложения защитного заземления	6
Изолированная скоба для наложения защитного заземления	6

Анкерные зажимы

	7
--	---

Поддерживающие зажимы

	8
--	---

Кронштейны, крюки, фасадное крепление

	9
--	---

Плашечные зажимы

	10
--	----

Кабельная арматура

Изолированные наконечники и гильзы	11
Изделия для крепления СИП и арматуры	13

Герметичные прокалывающие зажимы

Применяются для соединения и ответвления фазных и нулевых жил СИП (самонесущих изолированных проводов).

При затягивании болтов ножи контактной пластины образуют надёжный электрический контакт, прокалывая изоляцию магистрального проводника и проводника ответвления. При достижении требуемого усилия происходит срыв головки затягиваемого болта.

- контактные пластины изготавливаются из высокопрочного сплава алюминия или лужёной меди
- стабильное усилие затяжки срывной головки (± 1 Нм)
- конструкция зажима обеспечивает герметичность соединения и надёжный электрический контакт



P1-95



P1-95h



P2-95



P3-95



P4-150



P240

Герметичные прокалывающие зажимы серии P

Маркировка	Сечение магистрали, мм ²	Сечение ответвления, мм ²	Момент затяжки, Н/м
P1-95	6-95	1.5-16	10 $\pm$ 1
P1-95h зубья — луженая медь	6-95	1.5-16	10 $\pm$ 1
P2-95	16-150	4-35(50)	15 $\pm$ 1
P3-95	25-95	25-95	15 $\pm$ 1
P4-150	25-150	25-150	26 $\pm$ 1
P240	50-240	50-240	32 $\pm$ 1

Герметичные прокалывающие зажимы серии СТН

Зажимы серии СТН предназначены для ответвления провода СИП от магистрали ВЛН. Контактные пластины со стороны магистрали выполнены в виде плашки, со стороны ответвления — зубья, прокалывающие изоляцию.



СТН35



СТН95

Маркировка	Сечение магистрали, мм ²	Сечение ответвления, мм ²	Момент затяжки, Н/м
СТН35	7-100	4-35	15+/-1
СТН95	7-120	16-95	18+/-1

Влагозащищенные ответвительные зажимы серии CD

Зажимы серии CD применяются для соединения магистрального провода методом прокалывания и провода ответвления методом зачистки изоляционного слоя. Допускается многократное применение зажима со стороны ответвления.



Маркировка	Сечение магистрали, мм ²	Сечение ответвления, мм ²	Момент затяжки, Н/м
CD21	10-25	1.5-35	1
CD71	35-95	4-54	1
CD72	35-95	4-54	2
CD71 (голый провод)	35-95	4-54	1

Герметичные прокалывающие зажимы
на напряжение 10 кВ



KW10-95/70



KW10-185/50



KW10-240/150

Маркировка	Сечение магистрали, мм ²	Сечение ответвления, мм ²	Момент затяжки, Н/м
KW10-95/70	25-95	16-70	22+/-1
KW10-185/50	95-185	16-50	22+/-1
KW10-240/150	95-240	50-150	22+/-1



Адаптер для наложения защитного заземления

Для установки адаптера на изолированные провода используется прокалывающий изолированный зажим необходимого сечения (в комплект не входит). Адаптер имеет специальную заглушку, предохраняющую от попадания влаги и пыли внутрь корпуса.

Используется в комплекте с устройством для закорачивания и защитного заземления при выполнении монтажных работ. Устанавливается на токопроводящих и нулевой жилах на весь срок службы.



Маркировка	Сечение провода, мм ²	Масса, г
PMCC	25	118
PMCCн	25	114

Изолированная скоба для наложения защитного заземления

Используется в комплекте с герметичным прокалывающим зажимом.

Применяется с целью замера напряжения на линии, закорачивания и выполнения защитного заземления во время монтажных работ. Устанавливается на токопроводящих и нулевых жилах на весь срок службы.



Маркировка	Диаметр скобы, мм ²	Материал	Масса, г
C200	6	Медь	71

Анкерные зажимы

Корпус зажима выполнен из алюминиевого сплава, устойчивого к механическим воздействиям. Внутренние вставки изготовлены из атмосферостойкого пластика.



PA1000



PA1500



PA1500 профиль



PA2000



PA2/25



PA25S

Новинка



PA-901



PAS210/450



PA2/35



PA4/35



RPA425/50



RPA450/120

Маркировка	Сечение, мм ²	Разрушающая нагрузка, даН
PA1000	25-35	1200
PA1500	50-70	1500
PA1500 профиль	50-70	1500
PA2000	95-150	2200
PA2/25	2x6 / 2x25	250
PA25S	2x6 / 4x25	350
PA-901	4x10 / 4x2	300
PAS210/450	2x10 / 4x505	1000
PA2/35	2x16 / 2x35	500
PA4/35	2x16 / 4x35	700
RPA425/50	4x25 / 4x50	2000
RPA450/120	4x50 / 4x120	4100

Поддерживающие зажимы

Поддерживающие зажимы используются для подвески СИП на промежуточных и угловых опорах при углах поворота от 30° до 90°.

Провод фиксируется регулируемым зажимом. Корпус зажима изготовлен из атмосферостойкой пластмассы или антикоррозионного алюминиевого сплава.



PS1500



PS25-95



ES54-14



PSP25/120

Новинка



PSP25/120P



PS435/ PS470 / PS495

Маркировка	Сечение, мм ²	Разрушающая нагрузка, даН
PS1500	16-95	1200
PS25-95	16-120	2200
ES54-14	16-95	1200
PSP25/120	4x25 / 4x120	1000
PSP25/120P	2x16 / 4x120	600
PS435	4x(16-35)	1800
PS470	4x(50-70)	1800
PS495	4x(95-120)	2000



CA1500



CS1500



CS16



CF16.1



CA25



BRPF70-150.6

Анкерные кронштейны и крюки

Применяются для крепления анкерных или поддерживающих зажимов на опорах и по фасадам зданий.

Кронштейны выполнены из антикоррозионного алюминиевого сплава. Крюки CS16 и CF16.1 изготовлены из стали горячей оцинковки. Крепление осуществляется болтами или при помощи металлической ленты и скреп.

Маркировка	Характеристика
CA1500	Разрушающая нагрузка 1500 даН
CS1500	Разрушающая нагрузка 1500 даН
CS16	Разрушающая нагрузка 1800 даН, диаметр крюка 16 мм
CF16.1	Разрушающая нагрузка 1800 даН, диаметр крюка 16 мм
CA25	Разрушающая нагрузка 400 даН
BRPF70-150.6	Диаметр жгута — 25-62 мм Расстояние до стены — 60 мм

Плашечные зажимы



CB-A1/CB-A2



CB-B1/CB-B2



CB-C2/CB-D3

Биметаллические плашечные зажимы Al-Cu

Применяются для соединения неизолированных медных проводников с неизолированными алюминиевыми или стальными проводниками.

Маркировка	Сечение - алюминий, мм	Сечение - медь, мм	Количество и размер болтов
CB-A1	Al 16-70	Cu 6-50	1*M8
CB-A2	Al 16-70	Cu 6-50	1*M8
CB-B1	Al 25-150	Cu 10-95	2*M8
CB-B2	Al 25-150	Cu 10-95	2*M8
CB-C2	Al 35-200	Cu 16-185	3*M8
CB-D3	Al 35-300	Cu 35-240	4*M8

Плашечные зажимы для соединения неизолированных алюминиевых или стальных проводов.



CD35



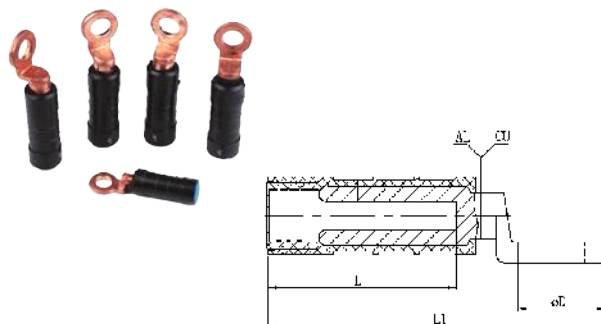
CD150

Артикул	Сечение (мм ²)	Количество и размер болтов
CD35	10-50	1*M8
CD150	16-150	1*M8

Изолированные наконечники и гильзы

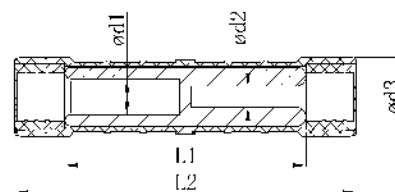
Наконечники и гильзы монтируются методом опрессовки. Внутренняя полость алюминиевой части заполнена контактной смазкой, предохраняющей поверхность алюминия от окисления, снижающей контактное сопротивление. Каждый зажим маркируется дополнительной цветной заглушкой.

Изолированные наконечники серии СРТАУ для соединения СИП с электрооборудованием



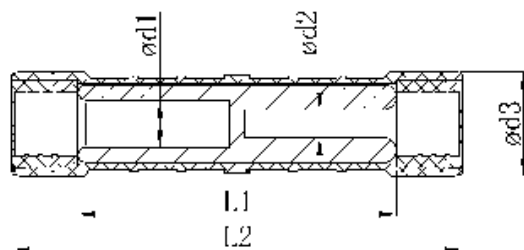
Артикул	Длина алюмин. части (мм), L	Длина корпуса (мм), L1	Диаметр медной части (мм), D	Цвет защитной заглушки	Тип матрицы для опрессовки
СРТАУ16	35	63	20	голубой	E140
СРТАУ25	35	63	20	оранжевый	E140
СРТАУ35	45	81	25	красный	E173
СРТАУ50	45	81	25	желтый	E173
СРТАУ54	45	81	25	черный	E173
СРТАУ70	45	81	25	белый	E173
СРТАУ95	45	81	25	серый	E173
СРТАУ120	60	121	42	розовый	E215
СРТАУ150	60	121	42	фиолетовый	E215

Гильзы изолированные серии МЖРВ для соединения проводов ответвления



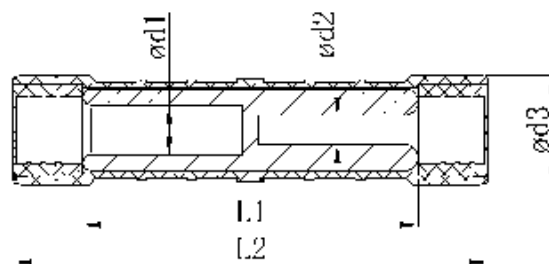
Артикул	Длина алюмин. части (мм), L1	Длина корпуса (мм), L2	Размеры (мм) D1 D2 D3	Цвет защитной заглушки	Тип матрицы для опрессовки
МЖРВ 16-6	48	70	3.3 4.3 19	коричневый/зеленый	E140
МЖРВ 16-10	48	70	4.3 5.3 19	зеленый/голубой	E140
МЖРВ 16	48	70	5.3 5.3 19	голубой	E140
МЖРВ 25-16	48	70	5.3 6.5 19	голубой/оранжевый	E140
МЖРВ 25	48	70	6.5 6.4 19	оранжевый	E140
МЖРВ 35	48	70	7.8 7.8 19	красный	E140

Гильзы изолированные серии MJPT для соединения токопроводящих жил



Артикул	Длина алюмин. части (мм), L1	Длина корпуса (мм), L2	Размеры (мм) D1 D2 D3			Цвет защитной заглушки	Тип матрицы для опрессовки
MJPT35	73.5	100	7.8	7.8	23	красный	E173
MJPT50	73.5	100	8.8	8.8	23	желтый	E173
MJPT70	73.5	100	10.5	10.5	23	белый	E173
MJPT95	73.5	100	12.3	12.3	23	серый	E173
MJPT120	110	140	14.2	14.2	28	розовый	E215
MJPT150	110	140	15.5	15.5	28	фиолетовый	E215

Гильзы изолированные серии MJPT N для соединения несущих нулевых жил



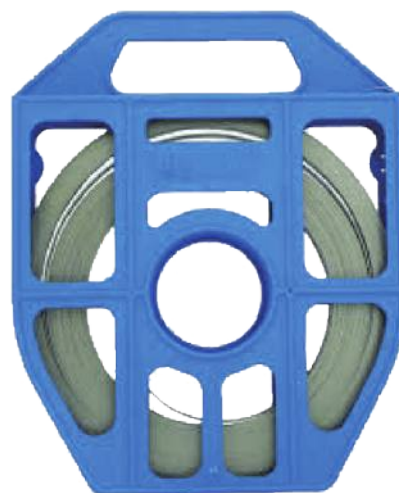
Артикул	Длина алюмин. части (мм), L2	Длина корпуса (мм), L2	Размеры (мм) D1 D2 D3			Цвет защитной заглушки	Тип матрицы для опрессовки
MJPT 35N	140	170	7.8	7.8	24	красный	E173
MJPT 50N	140	170	8.8	8.8	24	желтый	E173
MJPT 54,6N	140	170	10.4	10.4	24	черный	E173
MJPT 70N	140	170	10.5	10.5	24	белый	E173
MJPT 95N	140	170	12.3	12.3	24	серый	E173

Изделия для крепления СИП и арматуры.

Лента монтажная ML

Основные характеристики:

1. Нержавеющая сталь обладает хорошими антикоррозийными и антиокислительными функциями. Разные марки нержавеющей стали могут адаптироваться к разным условиям среды.
2. Поверхность стальной ленты каждые 10 см маркируется метрической меткой. Метку используют при необходимости отмерить нужное количество ленты. Это повышает эффективность строительства и сокращает отходы ленты.
3. Лента может поставляться как в экономичной картонной упаковке, так и в удобной пластиковой. Пластиковая упаковка имеет ручку и удобна для проведения аварийно-технического обслуживания, а также для работы на высоте.



ML207

Маркировка	Марка стали	Ширина, мм	Толщина, мм	Длина в кассете, м
ML207	201	20	0.75	50

Бугель



Маркировка	Марка стали	Размер, мм
B20	304	20

Скрепка



Маркировка	Марка стали	Размер, мм
C20	304	20

