

О компании

«Трансэнерго» работает на рынке электроэнергетики с 1993 года и входит в число ведущих компаний на территории России.

Мы разрабатываем, производим и поставляем широкий спектр изделий для энергетики. Все изделия предназначены для повышения надежности и экономичности электрических сетей и электрооборудования наших заказчиков. Основные направления деятельности компании включают в себя кабельные муфты «Прогресс», кабельные муфты «Арматурофф», кабельные муфты «Rauchem», арматуру для самонесущих изолированных проводов «Арматурофф», арматуру для самонесущих изолированных проводов Ensto, Simel и других европейских производителей, инструмент для монтажа и разделки кабеля.

Производство

С 2003 года компания «Трансэнерго» имеет собственное производство, которое сертифицировано и соответствует требованиям ГОСТ Р 12.0.006-2002 (OHSAS 18001) и ГОСТ ИСО 14001-98 (ISO 14001). Производство находится в северном Подмоскowie. Общая площадь производственных и складских помещений составляет 3500 м².

Высококвалифицированный производственный персонал способен в кратчайшие сроки выполнить заказы, в том числе индивидуальные. Постоянно ведется работа над качеством выпускаемой продукции и расширением ассортимента.

Компания «Трансэнерго» стабильно и успешно развивается, постоянно совершенствуя свои навыки и технологии производства. Благодаря использованию новейшего оборудования, мы можем предложить Вам продукцию высокого качества.

Менеджмент

Коллектив компании «Трансэнерго» представляет собой команду из специалистов, которые обладают высоким уровнем знаний и навыков, всегда готовы дать подробную техническую консультацию.

Основным приоритетом работы коллектива компании «Трансэнерго» является создание эффективного процесса взаимодействия с клиентом на основе индивидуального подхода. Индивидуальный подход базируется на глубоком изучении всех потребностей наших заказчиков и оказанием квалифицированной помощи в выборе необходимой продукции.

Система менеджмента сертифицирована на соответствие международному стандарту качества ISO 9001.

Качество

Вся поставляемая продукция компании «Трансэнерго» сертифицирована специально для России и соответствует техническим условиям. Мы проводим тщательный отбор материалов для изготовления своей продукции.

В испытательной лаборатории ПСК «Трансэнерго» регулярно проводятся приемо-сдаточные, периодические и типовые испытания всей выпускаемой продукции. Проводятся испытания электроизоляционных материалов на электрическую прочность; испытания кабельных муфт повышенным напряжением; испытания контактных соединений; испытания материалов на горючесть в соответствии с нормами пожарной безопасности и многое другое. Все материалы и изделия проходят систематизированный многоуровневый контроль качества.

Сервисное обслуживание

Деятельность службы технической поддержки направлена на то, чтобы предоставить необходимую техническую информацию и дать конкретные рекомендации по применению нашей арматуры нашим заказчикам: кабельщикам, инженерам-проектировщикам, монтажникам, конструкторам, изготовителям электрооборудования, инженерам, занимающимся комплектацией и поставкой, коммерческим инженерам.

Служба технической поддержки компании обеспечивает следующие виды информационных и практических услуг:

- презентации и семинары;
- технические брошюры о новых направлениях и изделиях;
- курсы и практическое обучение по разделке кабелей, монтажу муфт и выбору изделий для инженеров и кабельщиков;
- практическая демонстрация и монтаж на месте эксплуатации;
- решение конкретных технических проблем заказчика для нестандартных случаев применения арматуры.

Компания «Трансэнерго» проводит обучающие семинары с целью ознакомления с новыми технологиями и методами монтажа. Обучение проводят высококвалифицированные специалисты компании на территории ПСК «Трансэнерго». По окончании теоретических и практических занятий выдается свидетельство о повышении квалификации.

Сотрудничество

Поставляемая нами продукция успешно работает в 75 регионах России, в Белоруссии и Казахстане. Компания Трансэнерго является дистрибьютором на территории РФ таких компаний как Tyco Electronics, ENSTO, GERHARD PETRI GmbH, Resul, Lancier, и многих других производителей. Тесные и долговременные связи с европейскими производителями высококачественных изделий для энергетики позволяют нам успешно решать сложные технические вопросы по доработке и адаптации данных изделий к Российским условиям эксплуатации.

Мы предлагаем своим партнерам широкий спектр электротехнической продукции по конкурентоспособным ценам и с минимальными сроками поставки, уделяя особое внимание качеству товара с соблюдением гарантийных обязательств.

Наш ассортимент постоянно расширяется в соответствии с потребностями клиентов и современными тенденциями развития электротехники.

На российском рынке компания предлагает следующие услуги:

- постоянное наличие на складе широкой номенклатуры предлагаемой продукции;
- гибкую систему скидок;
- проведение презентаций и обучение применению и монтажу арматуры СИП и кабельных муфт;
- отpravку продукции в любой регион России;
- специалисты компании «Трансэнерго» всегда готовы оказать дополнительную техническую поддержку.

Основной принцип нашей компании – качество поставляемых нами изделий и качество обслуживания наших заказчиков. Мы дорожим своими заказчиками и приглашаем новых к взаимовыгодному сотрудничеству.

Арматура для СИП «Арматурофф»

В каталоге представлена арматура для самонесущих изолированных фазных проводов, скрученных вокруг одного изолированного несущего провода (СИП 2) напряжением до 1 кВ.

Информация подготовлена на основании действующей в России нормативно-технической документации, предоставленной заводами-производителями СИП2 с учетом опыта проектирования, строительства и эксплуатации ВЛ 0,38 кВ с самонесущими изолированными проводами различных конструкций (ВЛИ до 1 кВ)

Материалы каталога могут использоваться при проектировании, строительстве различных конструкций (ВЛИ до 1 кВ).

Основные характеристики СИП2 приведены в последующих главах.

На сегодняшний день продукция «Арматурофф» является оптимальным техническим и финансовым решением в период всемирного экономического кризиса, и выступает аналогом таких европейских производителей, как TYCO Electronics, Niled и ENSTO.

Монтаж

Для монтажа арматуры «Арматурофф» не требуется специальный инструмент и не требуется специальное обучение.

Отсутствие диэлектрического потенциала позволяет монтировать арматуру на линиях СИП 0,4 кВ под напряжением.

Испытания и стандарты

Арматура для СИП «Арматурофф» изготовлена в соответствии с ГОСТ 13276-79 (п. 1.7.2), ГОСТ Р 51177-99 (п. 3.10, 3.11.1-3.11.3, 3.11.5, 3.12.2) и сертифицирована на территории РФ.

Программа испытаний изделий согласована со специалистами ОАО «Мосэнерго» и ВНИИКП и включает в себя не только механические, но и электрические испытания.

Каждая очередная партия продукции, поставляемая на склад, проходит многоуровневый ступенчатый контроль в лаборатории ПСК «Трансэнерго» и только после этого выпускается на рынок потребителей.

Гарантия

Продукция рассчитана на потребление на территории России с учетом всех климатических условий.

Срок службы продукции арматура СИП «Арматурофф» рассчитан и заявлен производителем на срок лет.

СОДЕРЖАНИЕ

Линейная арматура и монтажный инструмент для самонесущих изолированных проводов на напряжение 0,4-1 кВ (СИП 2)

Содержание.....	.....
Анкерные кронштейны и крюки.....	.....
Анкерные зажимы. Изолированная несущая нейтраль .....	.....
Анкерные зажимы проводов абонентов .....	.....
Комплект промежуточной подвески СИП 2.....	.....
Промежуточные зажимы для СИП 2 на крюк .....	.....
Зажимы прокалывающие .....	.....
Гильзы соединительные фазовые и нейтрали .....	.....
Гильзы соединительные проводов абонентов.....	.....
Герметичные изолированные наконечники .....	.....
Адаптер для закороток и заземления.....	.....
Ограничители перенапряжения .....	.....
Предохранительные вставки для абонентских ответвлений .....	.....
Предохранительные вставки для сетей уличного освещения .....	.....
Фасадные крепления и бандажные ремешки .....	.....
Колпачки концевые изолирующие .....	.....
Лента крепежная нержавеющая и скрепы .....	.....
Инструмент и приспособления для монтажа СИП.....	.....
Рекомендации по применению арматуры для СИП 2.....	.....

**Дополнительную информацию о других наших продуктах
Вы можете получить в следующих каталогах:**

**Данные каталоги Вы можете заказать по почте, обратившись к нам по телефону:
(495) 668-26-97**

Введение

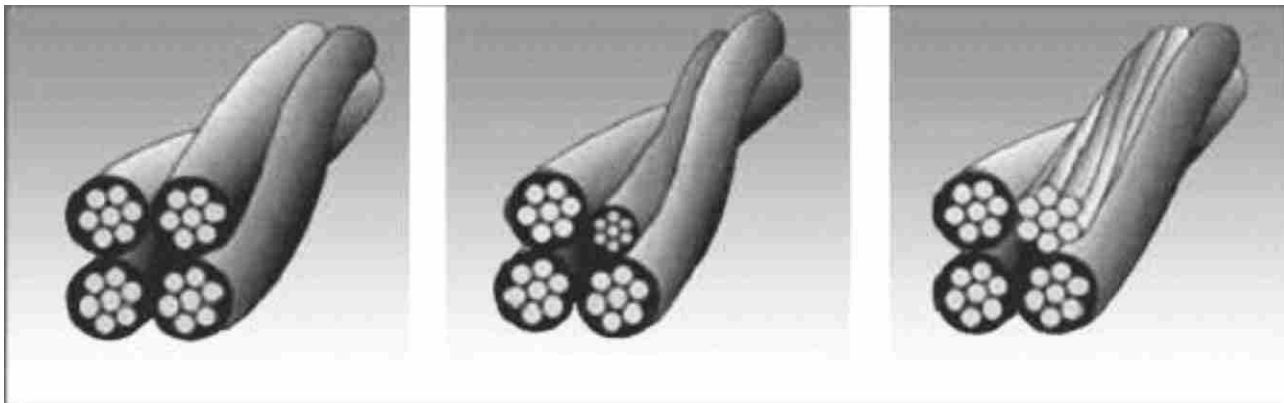
Самонесущие изолированные провода (СИП) предназначены для сооружения ВЛ до 1 кВ с подвеской проводов на опорах ВЛ, фасадах зданий и сооружений.

СИП рекомендуется к использованию во всех климатических районах по ветровой и гололедной нагрузке при температуре окружающей среды от -45°C до $+50^{\circ}\text{C}$.

СИП используется также при сооружении ВЛ с совместной подвеской проводов 6-10 кВ, освещения и линий проводной связи.

Подбор арматуры для подвески СИП осуществляется по сечению провода и разрушающей нагрузке. В настоящем каталоге представлена арматура собственного производства ЗАО Трансэнерго.

Основные типы СИП



Система с 4-мя несущими проводами СИП4

представляет собой 4 изолированные алюминиевые жилы. Механическая прочность и сечение всех 4-х жил одинаковы. В систему могут быть включены 1 или 2 добавочных изолированных алюминиевых проводника сечением 16 или 25 мм² в качестве дополнительных жил или жил для уличного освещения. При натяжении линии все 4 жилы несут одинаковую нагрузку.

Линии абонентов для всех 3-х систем проводов применяются обычно так же самонесущего типа и состоят из 2 - 4-х скрученных изолированных алюминиевых жил сечением 16, 25, 35 мм².

Система СИП с изолированной несущей нейтралью,

называемая также "Французской системой", состоит из 3-х изолированных алюминиевых жил и 1 изолированной несущей нейтрали из алюминиевого сплава "Альмелек". В систему могут быть включены 1 или 2 добавочных изолированных алюминиевых проводника сечением 16 или 25 мм² в качестве дополнительных жил или жил для уличного освещения. Механическая прочность и сечение 3-х фаз одинаковы. Проводник нейтрали предназначен для подвешивания СИП и имеет высокую механическую прочность. При натяжении линии только нейтраль несет всю растягивающую нагрузку.

Система СИП с голой несущей нейтралью,

называемая также "Финской системой", состоит из 3-х изолированных алюминиевых жил и 1 несущей нейтрали из алюминиевого сплава без изоляции. В систему могут быть включены 1 или 2 добавочных изолированных алюминиевых проводника сечением 16 или 25 мм² в качестве дополнительных жил или жил для уличного освещения. Механическая прочность и сечение 3-х фаз одинаковы. Проводник нейтрали предназначен для подвешивания СИП и имеет высокую механическую прочность. При натяжении линии только нейтраль несет всю растягивающую нагрузку.

Анкерные кронштейны и крюки



Назначение:

Анкерные кронштейны и крюки предназначены для одинарного и двойного крепления анкерных зажимов АЗ магистральных и абонентских линий СИП.

Особенности:

- Анкерные кронштейны изготовлены из алюминиевого сплава
- Крюки изготовлены из стали горячего цинкования.

Все изделия обладают отличной устойчивостью к коррозии в промышленной среде, влажном климате и при низких температурах.

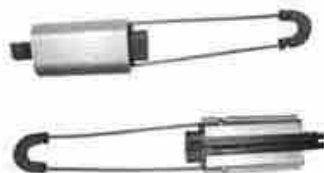
Монтаж анкерных кронштейнов производят при помощи бандажной ленты **Л-207** из нержавеющей стали и скреп **С 200** или болтами (Ø14 или Ø16)



Монтаж крюков производят при помощи бандажной ленты **Л-207**.

Обозначение	Рабочая нагрузка (кгс)	Разрушающая нагрузка (кгс)	Аналоги
AK 1500	500	1500	CA 1500,CS 10.3,SO 253
AK 2000	500	1950	CA 2000, CS 10.3
AK 25	80	200	CB 16,CAB 25
KP 16	1000	1700	SOT 29.10, HEL 5661
KP 20	1500	2700	SOT 39,HEL 5661

Анкерные зажимы. Изолированная несущая нейтраль



Назначение:

Анкерные зажимы предназначены для подвешивания СИП с изолированной несущей нейтралью.

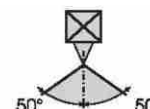
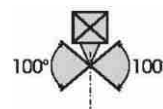
Конструкция:

Корпус изготовлен из алюминиевого сплава. Зажим имеет тросик из нержавеющей стали с полимерной накладкой, защищающей его от износа при креплении на кронштейне. Клинья зажима изготовлены из погодо- и ультрафиолетостойкого полимера.

Особенности:

- Не требует инструмента для монтажа.
- Имеет устойчивость к коррозии в промышленной среде и при низких температурах.

Максимальный угол отклонения 50° для одинарного и 100° для двойного анкерного крепления.



Обозначение	Несущая нейтраль		Рабочая нагрузка (кгс)	Разрушающая нагрузка (кгс)	Аналоги
	Сечение мм	Диаметр мм			
A3 1000	25-35	8-11	300	1000	PA 1000, PA 35-1000, SO 252.01
A3 1500	35-70	11-14	500	1500	PA 1500, PA 1500E, SO 250.01
A3 95-2000	95	14-16	700	2000	PA 95-2000, SO 251.01

Анкерные зажимы проводов абонентов



Назначение:

Предназначены для анкерного крепления 2-х или 4-х изолированных проводов абонентов.

Конструкция: Изготовлен из ультрафиолетостойкого полимера и состоит из клина и металлической дужки из нержавеющей стали

Особенности: - Не требует инструмента для монтажа.
- Длина дужки может регулироваться



Обозначение	Сечение		Разрушающая нагрузка (кгс)	Аналоги
	Мин	Макс		
АЗ 25x100	2x16	4x25	250	РА 25x100,РА 25Е, SO 157.1,SO 158.1, PC 63F27,DN 123

Комплект промежуточной подвески СИП 2



Назначение:

Промежуточные поддерживающие зажимы предназначены для крепления изолированной несущей нейтрали СИП до 1 кВ

Конструкция:

На промежуточных опорах нейтраль фиксируется регулируемым зажимом. Зажим и подвижное звено изготовлены из погодо- и ультрафиолетостойкого полимера, усиленного стекловолоконной структурой. Подвижное соединение позволяет двигаться в продольном и поперечном направлении. Крепление **КПП** к опоре осуществляется болтом **М16** или лентой из нержавеющей стали **Л-207**



Особенности: - Нет выпадающих деталей
Трасса линий может прямой и под углами:
До 30° к опоре и до 50° от опоры

Обозначение	Несущая нейтраль		Разрушающая нагрузка (кгс)	Аналоги
	Сечение мм	Диаметр мм		
КПП 1500	50-70	12-14	1200	ES 1500,ES 1500Е, ES 35-14,SO 260
КПП 1500.2	25-95	8-16	1600	ES 1500,ES 1500Е, ES 35-14,SO 260

Промежуточные зажимы для СИП 2 на крюк



Назначение:

Зажим используется для подвески СИП с изолированной несущей нейтралью на промежуточных опорах.

Конструкция:

Зажимы выполнены из полимера с высокой степенью устойчивости к механическим и погоднo-климатическим условиям и износа.

Обеспечивают подвижное соединение. Зажимы могут быть разборного и не разборного типа, крепятся к опорам на крюки типа **КР**

Особенности:

- Нет выпадающих деталей
- Фиксация нулевого провода производится без инструмента



Обозначение	Несущая нейтраль		Разрушающая нагрузка (кгс)	Аналоги
	Сечение мм	Диаметр мм		
ПЗ 25-95	25-95	8-16	800	PS 54, SO 69.95, PS 1500+LMES, PS 70-14

Промежуточные зажимы для абонентских линий

Предназначены для подвески 2-х или 4-х изолированных проводов абонентов. Для углов поворота линии до 90°

Обозначение	Сечение		Разрушающая нагрузка (кгс)	Аналоги
	мм (мин.)	мм (макс.)		
ПЗ 16-25	2x16	4x25	300	RA 25, SO 239, RA 16-25, PS 216/25

Зажимы прокалывающие



Назначение:

Предназначены для всех видов проводов СИП напряжением до 1 кВ, подключения проводов абонента и освещения, а также для присоединения СИП к голым проводам.

Конструкция:

Корпус зажима изготовлен из погодо- и ультрафиолетостойкого, стелкоармированного полимера. Контактные пластины изготовлены из луженой меди или алюминия. Все зажимы имеют болт со срывной головкой, что обеспечивает простой и надежный монтаж. Отсутствуют выпадающие компоненты.



Особенности:

- Зажимы испытаны на герметичность напряжением 6 кВ в течении 30 мин. Под водой
- Отсутствие потенциала на болтах позволяет монтировать их на линиях СИП находящихся под напряжением.



Зажимы прокалывающие, магистральных, абонентских и линий освещения

Обозначение	Сечение		Момент затяжки (Нм)	Аналоги
	магистраль мм	Ответвление мм		
ЗПМ 25-95	25-95	25-95	20	P3x95,SLIP 22.1,P95,TTD 201F
ЗПО 1.5-10	16-95	1.5-10	9	EP95-13,P6,SLIW 11.1, TTD 051F
ЗПА 16-95	16-95	4-50	13	P2x(R)95,P 645,TTD 151F,P71(72),SLIW 15.1
ЗПР 71 (1 ответвление)	16-95	2,5/4-54	10	P 71
ЗПР 72 (2 ответвления)	16-95	2,5/4-54	10	P 72

Зажимы прокалывающие переходные для присоединения СИП к голым проводам

Обозначение	Сечение		Момент затяжки (Нм)	Аналоги
	Изолированный	Голый		
ЗПП 25-95	25-95	2,5-95	16	CDR/CN-1S95UK, SLIP 22.12, NTD 301F,N95

Адаптер для закороток и заземления



Назначение:

Предназначены для временного защитного заземления при выполнении монтажных работ на линии находящейся под напряжением.

Конструкция:

Изоляционный материал из погодо- и ультрафиолетостойкого полимера. Контактная часть изготовлена из бронзы.

Особенности:

- Применим с любым прокалывающим зажимом
- Рассчитан для токов КЗ 4кА/1с и рабочего тока 200А
- Испытан на герметичность напряжением 6кВ в течение 30 мин. под водой
- Присоединение к системе заземления выполняется при помощи оборудования для закороток.



03-1



03-2



Оборудование для закороток и заземления.

Назначение:

Предназначено для соединения со штепсельным патроном адаптера для закороток Ад3-25 при осуществлении временного заземления.

Конструкция:

Состоит из двух частей (**03-1** и **03-2**): комплекта контактных шпилек, соединенных штепсельным креплением гибким изолированным проводом и изолированного зажима для соединения с контактной шпилькой, гибкого изолированного медного провода зажима для присоединения к прутку заземления.

Особенности:

- Рассчитано для токов КЗ 4кА/с и рабочего тока 200А.

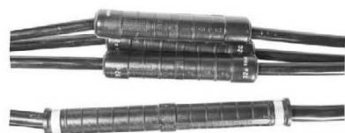
Адаптер для закороток и заземления

Обозначение	Изолированный проводник		Втычной контакт		Ток КЗ (кА/с)	Аналоги
	Сечение (мм)	Диаметр (мм)	Диаметр (мм)	Длина (мм)		
Ад3-25	25	9	11,1	35	4	PMCC, PC 481

Оборудование для закороток и заземления

Обозначение	Сечение (мм)	Ток КЗ (кА/с)	Длина шланга	Кол-во шпилек	Аналоги
03-1	16	4	9	-	MT-206
03-2	16	4	-	6	MT-245

Гильзы соединительные фазовые и нейтрали



Назначение:

Предназначены для соединения изолированных алюминиевых многопроволочных фазных проводов и проводов нейтрали.

Конструкция:

Алюминиевая трубчатая форма покрыта изоляционным погодо- и ультрафиолетостойким полимером. Герметизация обеспечивается за счет эластомерных колец, которые имеют определенный цвет, соответствующий сечению провода.

Особенности:

- Алюминиевая трубчатая часть заполнена контактной смазкой.
- Испытаны на герметичность напряжением 6 кВ в течение 30 мин. под водой.

Механические нагрузки:

- 80% для самонесущей (четырёхпроводной) системы.
- 60% для фазных проводов с несущей нейтралью.
- 100% для несущей нейтрали.



Таблица выбора

Обозначение	Сечение (мм)	Цвет кольца	Диаметр (мм)		Аналоги
			Внутренний	Наружный	
ГСФ 16	16	Голубой	5,5	20	MJPT 16,SJ 8.16
ГСФ 25	25	Оранжевый	6,5	20	MJPT 25,SJ 8.25
ГСФ 35	35	Красный	8	20	MJPT 35,SJ 8.35
ГСФ 50	50	Желтый	9	20	MJPT 50,SJ 8.50
ГСФ 70	70	Белый	10,5	20	MJPT 70,SJ 8.70
ГСФ 95	95	Серый	12,2	20	MJPT 95,SJ 8.95
ГСФ 120	120	Розовый	14,2	25	MJPT 120,SJ 8.120
ГСН 35	35	Красный	8	20	MJPT 35N
ГСН 50	50	Желтый	9	20	MJPT 50N,SJ8.501
ГСН 54,6	54,6	Черный	10	20	MJPT 54.6N,SJ 8.501
ГСН 70	70	Белый	10,5	20	MJPT 70N,SJ 8.701
ГСН 95	95	Серый	12,5	20	MJPT 95N,SJ 8.951

Гильзы соединительные для проводов абонентов



Назначение:

Предназначены для соединения изолированных многопроволочных алюминиевых фазных и медных проводов абонентов.

Конструкция:

Алюминиевая трубчатая форма покрыта изоляционным погодо- и ультрафиолетостойким полимером. Герметизация обеспечивается за счет эластомерных колец, которые имеют определенный цвет, соответствующий сечению провода.

Особенности:

- Алюминиевая трубчатая часть заполнена контактной смазкой.
- Испытаны на герметичность напряжением 6 кВ в течение 30 мин. под водой.
- Механическая прочность на разрыв составляет 60% прочности провода

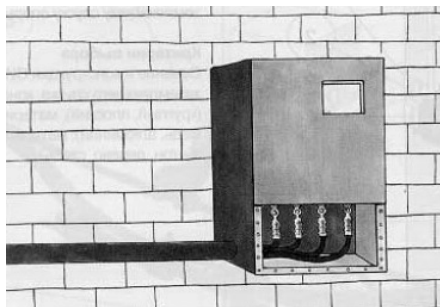
Гильзы могут быть двух типов:

- Соединительные
- Переходные

Таблица выбора

Обозначение	Сечение (мм)	Цвет кольца	Диаметр (мм)		Аналоги
			Внутренний		
ГС 16	16	Голубой	5,3		MJPB 16
ГС 25	25	Оранжевый	6,5		MJPB 25
ГС 6-16	6-16	Коричн./голубой	3,3	5,3	MJPB 6-16
ГС 6-25	6-25	Коричн./оранжевый	3,3	6,5	MJPB 6-25
ГС 16-25	16-25	Голубой/Оранжевый	5,3	6,5	MJPB 16-25

Герметичные изолированные наконечники



Назначение:

Предназначены изолированных многопроволочных алюминиевых и медных проводов абонентов.

Конструкция:

Алюминиевая трубчатая форма покрыта изоляционным погодо- и ультрафиолетостойким полимером. Герметизация обеспечивается за счет эластомерных колец, которые имеют определенный цвет, соответствующий сечению провода.

Особенности:

- Алюминиевая трубчатая часть заполнена контактной смазкой.
- Испытаны на герметичность напряжением 6 кВ в течение 30 мин. под водой.

Таблица выбора

Обозначение	Сечение (мм)	Цвет кольца	Размеры (мм)			Аналоги
			Внутренний	Наружный	Отверстие под шпильку	
Н 16	16	Синий	5,5	16	10,5	СРТАУ 16D16
Н 25	25	Оранжевый	6,5	16	10,5	СРТАУ 25D16
Н 35	35	Красный	8	20	12,8	СРТАУ 35
Н 50	50	Желтый	9	20	12,8	СРТАУ 50
Н 54	54	Черный	10	20	12,8	СРТАУ 54
Н 70	70	Белый	10,5	20	12,8	СРТАУ 70
Н 95	95	Серый	12,2	20	12,8	СРТАУ 95
Н120	120	Розовый	14,2	25	12,8	СРТАУ 120
Н 150	150	Фиолетовый	15,5	25	12,8	СРТАУ 150

Ограничители перенапряжения



Назначение:

Для защиты сетей и подключенного оборудования от всех видов перенапряжения.

Конструкция:

Состоит из влагостойкого полимерного корпуса, обеспечивающего надежную работу при любых погодных условиях и загрязнении и изолированного адаптера, подходящего ко всем прокалывающим зажимам, с сечением 25 мм²

Особенности:

- Испытаны для эксплуатации при температурах от -40 °С до +70 °С
- Испытаны на герметичность напряжение 6кВ в течение 30 мин. под водой.
- Номинальный ток разряда I_n 10 кА. Максимальный ток разряда I_{max} 40 кА
- Энергопоглощающая способность 4,1 Дж/В Ус. Высокое быстродействие на крутой фронт: надежно справляются токовым импульсом 100 кА 4/10 мкс.

Таблица выбора

Обозначение	Длит.-доп Напряжение $U_r=U_c$ (В)	Токовый импульс молнии 8/20 мкс					Аналоги
		1кА	2кА	5кА	10кА	20кА	
ОПН 280	280	0,76	0,82	0,96	1,2	1,58	LVA -280 B-CL
ОПН 440	440	1,29	1,38	1,55	1,8	2,21	LVA -440 B-CL

Обозначение для заказа ОПН и крепежной арматуры



Предохранительные вставки для абонентских линий



Назначение:

Предназначены для защиты подключенного оборудования от перенапряжений в сети. Могут быть использованы как ограничители потребления мощности абонента.

Конструкция:

Состоит из корпуса предохранителя и предохранительной вставки. Корпус изготовлен из ультрафиолетостойкого полимера. Герметизирующая заглушка позволяет защитить отключенную линию со стороны сети.

Особенности:

- Данная конструкция позволяет соединить и разъединить линию, находящуюся под нагрузкой.
- Контактное соединение с линией осуществляется опрессовкой, при этом используется одна матрица.
- Испытаны на герметичность напряжением 6кВ в течение 30 мин. под водой.

Корпус предохранителя

Обозначение	Сечение (мм)	Размер и нагрузка		Аналоги
		(мм)	(А)	
КП 16	16	22x58	4-125	CCFBD 16-16
КП 25	25	22x58	4-125	CCFBD 25-25

Предохранительная вставка

Обозначение	Размер (мм)	Номинальный ток (А)	Номинальное напряжение (В)	Разрывн. Класс (А)	Аналоги
ПВ 16	22x58	16	500	80 000	AD 16-22x58
ПВ 32	22x58	32	500	80 000	AD 32-22x58

Предохранительные вставки для сетей уличного освещения



Назначение:

- Для установки в узких опорах или непосредственно на зарядном проводе светильника.
- Для присоединения проводов с обеих сторон сечением до 4 мм.

Конструкция:

- По аналогии с предохранителем GURO-B-6770 (Германия) данный комплект состоит из пластикового корпуса, имеющего резьбу для герметичного соединения половинок корпуса, а также плавкой вставки на 6А или 10А внутри корпуса предохранителя.

Особенности:

- Проводник зажимается в корпусе с помощью винтового прижима.

Таблица выбора

Обозначение	Размер вставки (Øмм)	Номинальный ток (А)	Номинальное напряжение (В)	Аналоги
ПП-1 6А (Е14)	7,3	6	400	GURO-B-6770-6А
ПП-2 10А (Е14)	8,5	10	400	GURO-B-6770-10А

Фасадные крепления и бандажные ремешки



Назначение:

Фасадные крепления ФК предназначены для монтажа СИП, как четырехпроводной системы, так и с изолированной несущей нейтралью вдоль стен и опор линий.

Конструкция:

Корпус крепления изготовлен из погодо- и ультрафиолетостойкого полимера. Крепление осуществляется при помощи гвоздя, который поставляется в комплекте с корпусом крепления. Бандажные ремешки БР изготовлены из погодо- и ультрафиолетостойкого стойкого полимера, имеют ширину 9мм, не поддерживают горение. Рабочий диапазон температур от -50°C до $+80^{\circ}\text{C}$, монтажа от -15°C до $+120^{\circ}\text{C}$.

Особенности:

-При монтаже на стенах и опорах из дерева дюбельная часть срезается и гвоздь вбивается непосредственно в дерево.

-Крепление устанавливается на стенах через каждые 0,7 м.

Фасадные крепления

Обозначение	Диаметр провода (мм) мин./макс.	Расстояние до стены (мм)	Разрушающая нагрузка (кгс)	Аналоги
ФК 1	25 - 60	10	200	BRPF 70-150-1F; BRPF1; SO90.1; SC93-1PC; SF20
ФК 6	25 - 60	60	200	BRPF 70-150-6F; BRPF6; SO90.1; SC93-6PC; SF50

Бандажные ремешки

Обозначение	Диаметр провода (мм) мин./макс.	Длина (мм)	Разрушающая нагрузка (кгс)	Аналоги
БР	10 - 45	180	35	CSB; CCI9-180;E778
БР 260	26 – 66	265	51	CSL260;CCI9-265;E260;PER15
БР 350	55 - 93	360	51	CSL350;CCI9-350;E350;PER15

Лента крепежная нержавеющая и скрепы



Назначение:

Лента из нержавеющей стали применяется при креплении кронштейнов для анкерных и промежуточных зажимов и других элементов к опорам линии.
Для крепления ленты используются скрепы **C200** и специальный инструмент **OPV**.

Особенности:

- разрывное усилие –80 кг/мм;
- ширина 20 мм;
- толщина 0,75 мм;

Таблица выбора

Обозначение	Размеры (мм) ширина/толщина	Упаковка	Аналоги
Л 207	20 x 0,75	25 м	F207; COT37
С 200		100 шт	A200; COT36

Колпачки изолирующие



Назначение:

Изолирующие колпачки предназначены для герметизации концов проводов. Они просто надеваются на конец провода. Изготовлены из ультрафиолетостойкого полимера.

Они просто

Особенности:

Испытаны на герметичность напряжением 6 кВ в течении 30мин. под водой.

Таблица выбора

Обозначение	Сечение (мм)	Диаметр провода (мм)	Аналоги
КИ 1	6 - 35	4,5 – 11,5	СЕСТ6-35; PK99.025;GPE3
КИ 2	16 - 150	6,5 - 150	СЕСТ16-150; PK99.2595;GPE4

Инструмент приспособления для монтажа СИП



Ручная лебедка ЛР -1

Используется для натяжения проводов.
Также используется при перестановке провода с монтажного ролика на поддерживающий зажим.
– Диаметр кабеля: 5,6 мм.
– Вес: 4,2 кг.



Клещи натяжные КН -22

Используются для натяжки и резки ленты **Л207**, крепления кронштейнов и крюков на металлических, деревянных или железобетонных опорах.



Ручной механический пресс ПМ-240

Используется для опрессовки наконечников и гильз. Поставляется в комплекте с шестигранными матрицами для опрессовки кабельных наконечников 16-300мм² Al,Cu.
-дополнительно комплектуется комплектом матриц для опрессовки изолированных наконечников и гильз СИП E140, E173,E215.



Ручной гидравлический пресс ПГ-300М

Используется для опрессовки наконечников и гильз.
Поставляется в комплекте с шестигранными матрицами для опрессовки кабельных наконечников 16-300мм² Al,Cu.
-дополнительно комплектуется комплектом матриц для опрессовки изолированных наконечников и гильз СИП E140, E173,E215.



Натяжное устройство для несущей нейтрали HD22

Используется для регулирования стрелы провеса при монтаже СИП.
-диаметр провода от 6 до 22мм
-для несущей нейтрали сечением 16-95мм²



Инструмент для затяжки и резки кабельных ремешков КДР-69

-Ширина ремешков 6-9мм.
-Регулируемое усилие.



Ролик раскаточный RT2; ST26.1

Используется для раскатки СИП на промежуточных опорах.
-Блокирующее устройство предотвращает сползание пучка проводов с ролика.
-Разрушающая нагрузка 800daN.



Ролик раскаточный с креплением EDD1000

-Используется для раскатки СИП на анкерных опорах.
-Разрушающая нагрузка 800daN.



Инструмент для снятия изоляции СИ22

Для снятия изоляции с фазных и нулевых проводов СИП диаметром от 4,5 до 22мм.

Инструмент приспособления для монтажа СИП



Ножницы секторные НС-32

Резка кабеля:
-Алюминиевый до 280мм².
-Медный до 200мм².



Ножницы секторные НС-45М

Резка кабеля:
-Алюминиевый до 480мм².
-Медный до 360мм².
-Резка в местах с ограниченным доступом.



Вертлюг СТ104

Для предотвращения раскручивания пучка проводов СИП при его раскатке.
-Устанавливается между монтажным чулком и тросом-лидером.
-Диаметр троса-лидера: 10мм.



Разделитель фаз St31

Для отделения одной жилы от пучка СИП.



Монтажный чулок СТ

Для раскатки проводов СИП на опорах.
-СТ103.35 – 20 – 30мм.
-СТ103.50 – 30 – 40мм.
-СТ103.95 – 40 – 50мм.

Наборы электромонтажного инструмента.

«НЭИ I»



«НЭИ II»



Данные наборы разработаны совместно с «Центром подготовки кадров МОЭК»