



Низковольтная арматура

Производитель электротехнического
оборудования

Каталог
низковольтной арматуры

MICHAUD
Export 



250 сотрудникам концерна. Компания **Michaud** с этапа разработки прототипа до этапа эксплуатации изделия поддерживает высочайший уровень качества продукции и сервиса по всему миру.

Michaud Export является дочерней компанией концерна, специализирующейся на международном продвижении продукции **Michaud**. На сегодняшний день линейка компании представлена в двух сферах:

- Низковольтные электрические сети напряжением до 1 кВ: линейка продуктов для безопасности, надежности и простоты воздушных и подземных линий электропередач;

- Управление электроэнергией: линейка продукции для контролируемого и упрощенного доступа к электроэнергии.

MIRELEC - это марка продукции **Michaud Export** для низковольтных электрических сетей.

Продукция марки **Mirelec** соответствует европейскому стандарту качества, а цены полностью отвечают спросу на разнообразных рынках.

Инженерный
и творческий
подход

Компания **Michaud** является экспертом в области низковольтных сетей и фокусируется на разработке инновационных решений, отвечающих всем требованиям индустрии.

Благодаря высокопрофессиональной команде инженеров, ориентированной на международные проекты, компания **Michaud Export** может обеспечивать поддержку менеджеров электросетей при проведении различных проектов.

Многие инновационные решения, от счётчиков нового поколения до подземных соединительных узлов, уже используются на постоянной основе крупнейшими электрическими компаниями по всему миру.

Полная линейка
низковольтных
аксессуаров

Компания **Michaud Export** предлагает всё необходимое оборудование для строительства и профилактики воздушных и подземных линий электропередач, обеспечивая надёжную работу сети от средне/низковольтной подстанции до конечного потребителя.

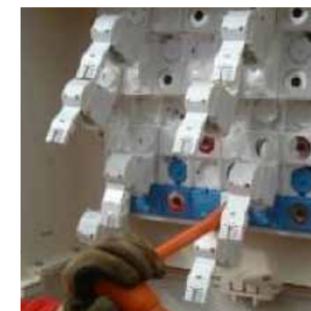
Кроме аксессуаров для низковольтных линий электропередач компания **Michaud Export** предлагает системы электроснабжения зданий и контроля энергопотребления.

Помощь в
электрификации

На данный момент четверть населения Земли не имеет доступа к электричеству. Решение этой проблемы может служить толчком к экономическому развитию данных регионов.

Компания **Michaud Export** предлагает техническую и информационную поддержку для изменения ситуации и запуска оптимизированных электрических сетей.

Компания **Michaud Export** предлагает полную линейку продукции для контроля электроэнергии в сельской и пригородной местностях, позволяющую обеспечить каждый дом и каждую квартиру электричеством.



Содержание

НВ соединения

Подземные соединения

Подземные мультиполярные ответвительные зажимы	8
Подземные коробки с мультиполярным зажимом	10
Разветвительные и соединительные гелевые муфты	12

Ответвляющая арматура

Прокалывающие зажимы	14
Изолированный прокалывающий зажим с отдельной затяжкой основных и ответвительных магистралей	15

Соединительные узлы

Изолированные соединительные гильзы типа E140	16
Изолированные соединительные гильзы типа E173	18
Соединительные изолированные гильзы с механической затяжкой	20

Наконечники и колпачки

Изолированные наконечники СРТАУ	22
Концевые колпачки	24
Термоусадочные материалы	24

НВ соединения

Механические крепления

Монтажная лента	26
-----------------	----

Подвесная арматура

Арматура для подвески СИП с изолированной нейтральной жилой	28
Арматура для подвески СИП	30
Фасадные крепления, фиксаторы и стяжные ремешки	36

НВ защита

Мачтовые рубильники

Мачтовый рубильник 160А (Габарит 00) с индикаторами плавкой вставки	40
Многофазный мачтовый рубильник	42

Предохранители под воздушные линии

Проходной предохранитель 100А	44
Зажим с предохранителем	46

Заземления, закоротки и ОПН

Изолированный прокалывающий зажим для подключения измерителя напряжения, закороток и защитного заземления	48
Зажим с ограничителем перенапряжений (ОПН, с аксессуарами)	50
Заземлительные штыри	52

НВ соединения

НВ соединения

Подземные соединения

Подземные мультиполярные ответвительные зажимы	8
Подземные коробки с мультиполярным зажимом	10
Разветвительные и соединительные гелевые муфты	12

Ответвляющая арматура

Прокалывающие зажимы	14
Изолированный прокалывающий зажим с отдельной затяжкой основных и ответвительных магистралей	15

Соединительные узлы

Изолированные соединительные гильзы типа E140	16
Изолированные соединительные гильзы типа E173	18
Соединительные изолированные гильзы с механической затяжкой	20

Наконечники и колпачки

Изолированные наконечники СРТАУ	22
Концевые колпачки	24
Термоусадочные материалы	24

Механические крепления

Монтажная лента	26
-----------------	----

Подвесная арматура

Арматура для подвески СИП с изолированной нейтральной жилой	28
Арматура для подвески самонесущего СИП	30
Фасадные крепления, фиксаторы и стяжные ремешки	36

Подземные мультиполярные ответвительные зажимы



K449 - 150 мм²



K459 - 240 мм²

MICHAUD

Применение

Зажимы типа RING используются для установки ответвительного соединения в низковольтных подземных линиях электропередач. Они монтируются внутри заливной коробки/кожуха. Используются с изолированными магистралями следующих типов:

- с круглыми и плоскими;
- с медными и алюминиевыми;
- с моножильными и многожильными.

Описание

- Электрический контакт обеспечивается с помощью одновременного прокола магистрального и ответвительного кабелей.
- Зажим включает в себя:
 - 2 идентичных зажимающих модуля класса IP2X, обеспечивающих закрепления кабеля в любом направлении и одновременное зажатие кабелей сверху.
 - 1 шпунт для скрепления модулей и для надёжного закрепления зажима на кабелях.
- Корпус сделан из синтетического материала, обеспечивающего возможность проводить работы, когда зажим находится под напряжением.
- Эргономичный корпус был разработан с учетом специфики подземных работ.
- Надёжность прокола обеспечивается 2 срывными головками, таким образом, уменьшается время установки системы.
- Модель K459 протестирована, подвергшись 1000 циклам электрического старения согласно европейскому стандарту EN 61 238-1.
- Модель K449 протестирована согласно стандартам DIN VDE 0220 и DIN EN 50393.

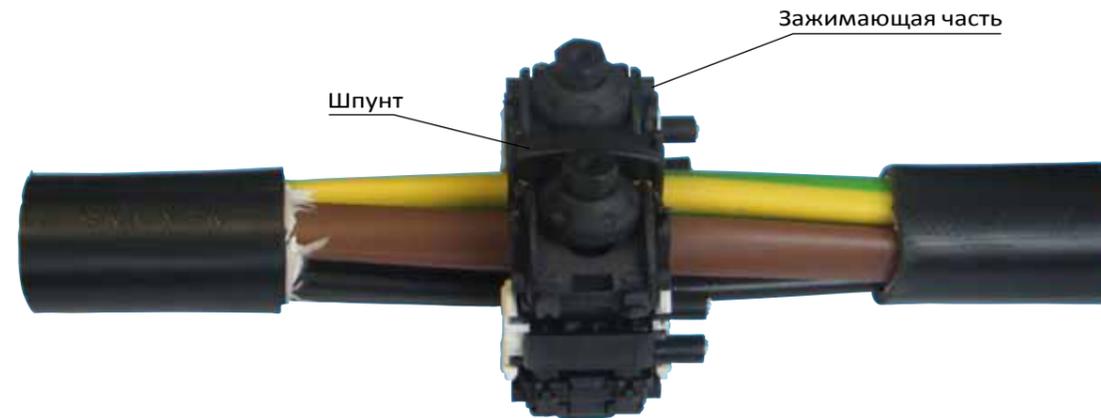
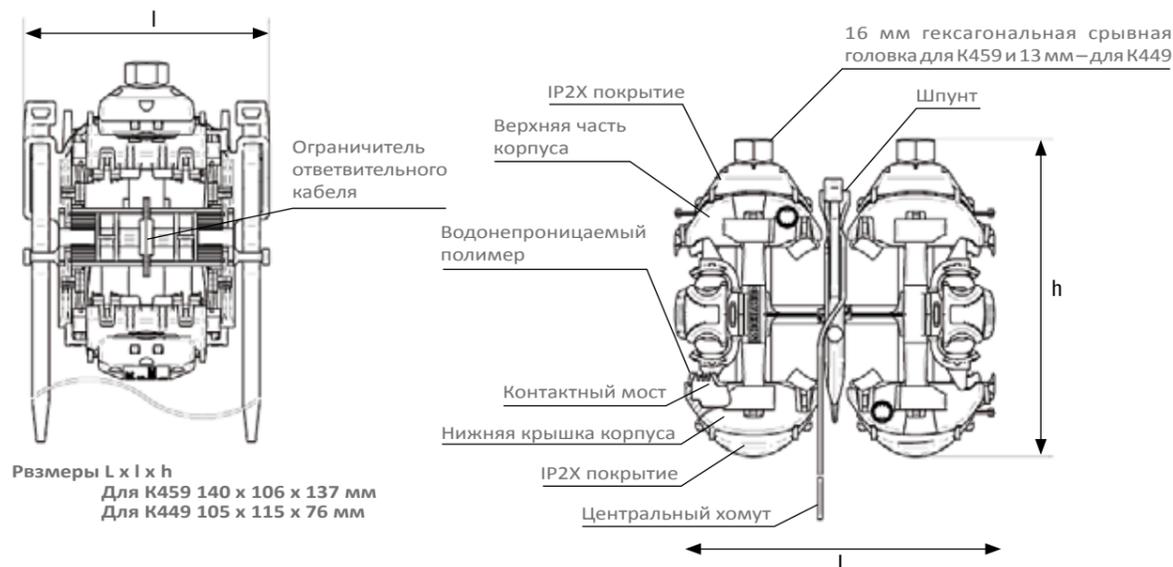


Рисунок: K459 во время установки до срыва головок

Линейка продукции

Код	Наименование	Кабель:		Вес, кг	Количество в упаковке, шт.
		- круглый или плоский - медный или алюминиевый - моно- или многожильный	Сечение основной жилы, мм ²		
K449	4-х полярный ответвительный зажим 150 / 1x50	95-150	1 x 10-50	0.450	10
K459	4-х полярный ответвительный зажим 240 / 2x50	50-240	2 x 10-35 2 x 10-50	0.820	10

Для проверки совместимости с Вашим кабелем, пожалуйста, обращайтесь к нам (совместимость с кабелем должна проверяться до эксплуатации).

Аксессуары

Заземление для K459



Набор, состоящий из кабеля и синей синтетической оболочки, используется как дополнение к K459, обеспечивающее заземление данному зажиму.

По поводу заземления для K449, пожалуйста, обращайтесь к нам.

Изолированный клинообразный разделитель



Изолированный клинообразный разделитель используется при установке мультиполярного зажима, он служит для разделения/разведения жил кабеля.

Код	Наименование	Вес, кг	Количество в упаковке, шт.
K007	Клиновидный разделитель 200x15x9 мм	0.052	100

Подземные коробки с мультиполярным зажимом

MICHAUD

Применение

Мультиполярный зажим типа RING и подземная ответвительная коробка используются для установки ответвления на подземных линиях электропередач на основе моно- или многожильного и круглого или плоского кабелей.

Этот набор включает в себя все элементы, необходимые для установки подземного ответвления:

- зажим,
- кожух,
- резину,
- аксессуары (прокладки, хомуты и т.д.).

Данный компактный соединительный узел прост в установке и сборке.



1 мультиполярный зажим

K450

2 половины кожуха + аксессуары

Описание

Мультиполярный зажим:

- Сечение: 95-150 мм² основная жила, 1 x 10-50 мм² ответвительная жила.
- Кабель: круглый, плоский, моно- и многожильный.
- Электрический контакт обеспечивается с помощью одновременного прокола изоляции магистрального и ответвительного кабелей.
- Зажим включает в себя:
 - 2 идентичных зажимающих модуля класса IP2X, обеспечивающих закрепление кабеля в любом направлении и одновременное зажатие кабелей сверху.
 - 1 шпунт для скрепления модулей и для надёжного закрепления зажима на кабелях.
- Подвижные клипсы используются для проводки или блокировки кабеля в зажиме. Ответвительный кабель может подводиться с обеих сторон.
- Форма кожуха позволяет равномерно распределиться резиновому составу по объёму кожуха.
- Все элементы зажима закреплены на корпусе, таким образом, мелкие детали невозможно уронить/потерять.
- Размер смонтированного зажима: < 115 мм в диаметре.
- Смонтированный зажим соответствует классу безопасности IP2x.
- Зажим протестирован согласно стандарту **DIN VDE 0220**.

Подземная коробка и кожух:

- 2 полупрозрачные крышки кожуха сделаны из термопластичного материала (ПП).
- Аксессуары, необходимые для корректного монтажа подземной коробки, поставляются вместе с ней: уплотнитель, хомутки, перчатки и т.д.
- Полиуретановая резина поставляется в пакете, разделённым на две секции; изделие стандартизировано согласно французским нормам **NF C 33-010** и **HD 631.1** (французские нормы почти полностью соответствуют европейским).
- Размеры смонтированной подземной коробки: 380 x 180 x 150 мм.
- Подземная коробка, смонтированная вместе с зажимом K449, протестирована согласно стандарту **DIN EN50393**.



Для прохождения курса монтажа изделия обращайтесь к нашим сотрудникам..

Код	Наименование	Сечения, мм ²	Вес, кг	Количество в упаковке, шт.
K450	Мультиполярный прокалывающий зажим 150 + подземная коробка (с зажимом типа RING 150 K449)	25- 150 / 1 x 10- 50	4.300	10

Для проверки совместимости с Вашим кабелем, пожалуйста, обращайтесь к нам (совместимость с кабелем должна проверяться до эксплуатации).

Код	Наименование	Основная жила, мм ²	Ответвительная жила, мм ²	Вес, кг	Количество в упаковке, шт.
K645	Мультиполярная заливная коробка 240-35	50-240	2x10-35 2x10-50	15.000	10

Добро пожаловать на наш канал на Youtube.
Там Вы найдете обучающее видео о данном продукте!
/michaud export



Для более детальной информации пройдите на наш сайт:
www.michaud-export.com

Разветвительные и соединительные гелевые муфты

MICHAUD

Применение

Гелевые муфты применяются для низковольтных разветвлений или соединений сети. Они обеспечивают надёжную защиту, изоляцию и водонепроницаемость соединительного узла. В набор входит зажим, который в рабочем положении муфты погружен в непроводящий гель. Этот зажим может быть легко демонтирован. Муфта может работать под землёй (в различных почвах) и под водой. Одна муфта может использоваться несколько раз.



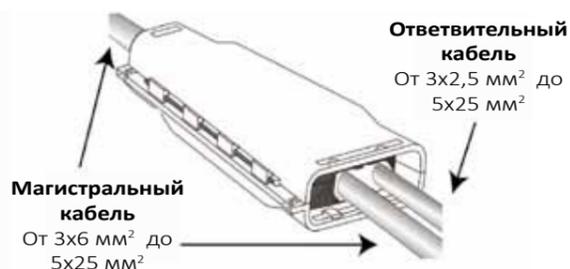
Описание

- Муфта устойчива к УФ излучению, внутри содержит непроводящий гель, позволяющий использовать её несколько раз.
- Гель выполняет влагозащитные и изолирующие функции; кожух муфты выполняет механическую защиту узла. Гель стабилен в диапазоне температур от -60°C до 200°C.
- Данный продукт водонепроницаем под водой на глубине до 1 метра.
- Муфта монтируется без дополнительных инструментов и паяльных ламп, при монтаже на стену здания необходимо просверлить отверстия под крепёж.
- Зажим позволяет провести от 3 до 5 жил. Он поставляется с гаечным ключом для корректной установки.
- Корпус муфты выполнен из ударостойкого, безгалогенового синтетического ПП.
- Продукт соответствует нормам **DIN EN 50393**.

Соединительная муфта



Разветвительная муфта



Технические характеристики

СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ГЕЛЕВЫЕ МУФТЫ С ЗАЖИМОМ

Код	Наименование	Количество жил	Сечение мин/макс, мм ²	Размеры L x l x D, мм
N708	QUICKGEL 125C	Е	6- 25	86 x 47 x 27
N709	QUICKGEL 32.5C	3	1.5- 2.5	86 x 47 x 27
N710	QUICKGEL 506C	От 3 до 5	1.5- 6	146 x 55 x 35
N711	QUICKGEL 516C	От 3 до 5	6- 16	180 x 69 x 40
N712	QUICKGEL 425P	4 (прокол)	6- 25	240 x 75 x 43
N713	QUICKGEL 525P	4 (прокол) + 1 (зачищённый/заземление)	6- 25	240 x 75 x 43

СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ И РАЗВЕТВИТЕЛЬНЫЕ ГЕЛЕВЫЕ МУФТЫ С ЗАЖИМОМ

Код	Наименование	Количество жил	Основное сечение мин/макс, мм ²	Ответвительное сечение мин/макс, мм ²	Размеры L x l x D, мм
N714	QUICKGEL 516YC	От 3 до 5	6- 16	2.5- 6	220 x 110 x 53
N715	QUICKGEL 525YC	От 3 до 5	16- 25	2.5- 25	260 x 130 x 65

СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ГЕЛЕВЫЕ МУФТЫ БЕЗ ЗАЖИМА

Код	Наименование	Размеры L x l x D, мм
N716	QUICKGEL 100	86 x 47 x 27
N717	QUICKGEL 500	146 x 55 x 35
N718	QUICKGEL 510	180 x 69 x 40
N719	QUICKGEL 520	240 x 75 x 43

Линейка продукции

Код	Наименование	Вес, кг	Количество в упаковке, шт
N708	QUICKGEL 125C	0.125	1
N709	QUICKGEL 32.5C	0.085	1
N710	QUICKGEL 506C	0.275	1
N711	QUICKGEL 516C	0.470	1
N712	QUICKGEL 425P	0.785	1
N713	QUICKGEL 525P	0.855	1
N714	QUICKGEL 516YC	0.780	1
N715	QUICKGEL 525YC	1.290	1
N716	QUICKGEL 100	0.070	1
N717	QUICKGEL 500	0.185	1
N718	QUICKGEL 510	0.330	1
N719	QUICKGEL 520	0.610	1

Прокалывающие зажимы

Зажимы :

MICHAUD

Применение

Данные зажимы применяются для соединения воздушных линий электропередач. Здесь представлены четыре базовых модели:

- **K232** : Ответвляющий прокалывающий зажим, служит для соединения изолированных магистралей сечениями 16-95 мм² и изолированных магистралей сечениями 2.5-35 мм².

- **L256** : Ответвляющий прокалывающий зажим, служит для соединения изолированных магистралей сечениями 25-95 мм².

- **L227** : Прокалывающий зажим для линий уличного освещения. Соединяет изолированные магистрали сечениями 16-95 мм² и изолированные магистрали сечениями 1.5-10 мм²

- **L356** : Ответвляющий прокалывающий зажим, служит для соединения изолированных магистралей сечениями 35-150 мм².

K232
16-95 / 2,5-35



L256
25-95 / 25-95



L227
16-95 / 1,5-10



L356
35-150 / 35-150



Линейка продукции

Код	Наименование	Вес, кг	Количество в упаковке, шт.
K232	Зажим CBS / CT 95, 16-95/2,5-35	0.130	30
L256	Зажим CDRS / CT 95, 25-95/25-95	0.190	50
L227	Зажим CES / CT 95, 16-95/1,5-10	0.060	20
L356	Зажим CDRS / CT 150, 35-150/35-150	0.400	10

Изолированный прокалывающий зажим с отдельной затяжкой основных и ответвительных магистралей

Применение

Данные прокалывающие зажимы используются для установки 1 или 2 абонентного и магистрального ответвлений на изолированных кабелях СИП. Используется для подключения уличного освещения, ввода сети в здание и т.д.

Описание

- Контроль над усилием затяжки при прокалывании изоляции провода осуществляется болтами M10 с гексагональными срывными головками.
- Технология прокола изоляции применяется только для основной изолированной магистрали, в то время как кабель ответвления должен быть зачищен примерно на 20 мм.
- Затяжка основного и ответвительного кабелей происходит отдельно.
- Водонепроницаемость обеспечивается изоляционным чехлом. Верхний болт закрывается крышкой, прикреплённой к чехлу.
- Основной и ответвительный входы зажима заполнены нейтральной смазкой, упрощающей установку кабеля в зажим и предотвращающей окисление металлических частей.



L245



L247

Установка

- Установите зажим на главную магистраль, закрутив 13-мм головку болта до срыва.
- Зачистите ответвительный кабель на установленную длину и обработайте его нейтральной смазкой.
- Вставьте ответвительный кабель в зажим до упора и затяните зажимный болт до срыва 13-мм головки.
- В случае демонтажа зажима или переустановки ответвительного кабеля используйте вторую головку болта.

Линейка продукции

Код	Наименование	Корпус	Магистраль Al-Cu мм ² прокол	Ответвление Al-Cu мм ² зачистка	Вес кг	Количество в упаковке, шт.
L245	Зажим CPB1/CT 95	Al	35-95	6-54	0.250	50
L247	Зажим CPB2/CT 95	Al	35-95	2 x 6-54	0.250	50

Изолированные соединительные гильзы типа E140



Гильза MJPB



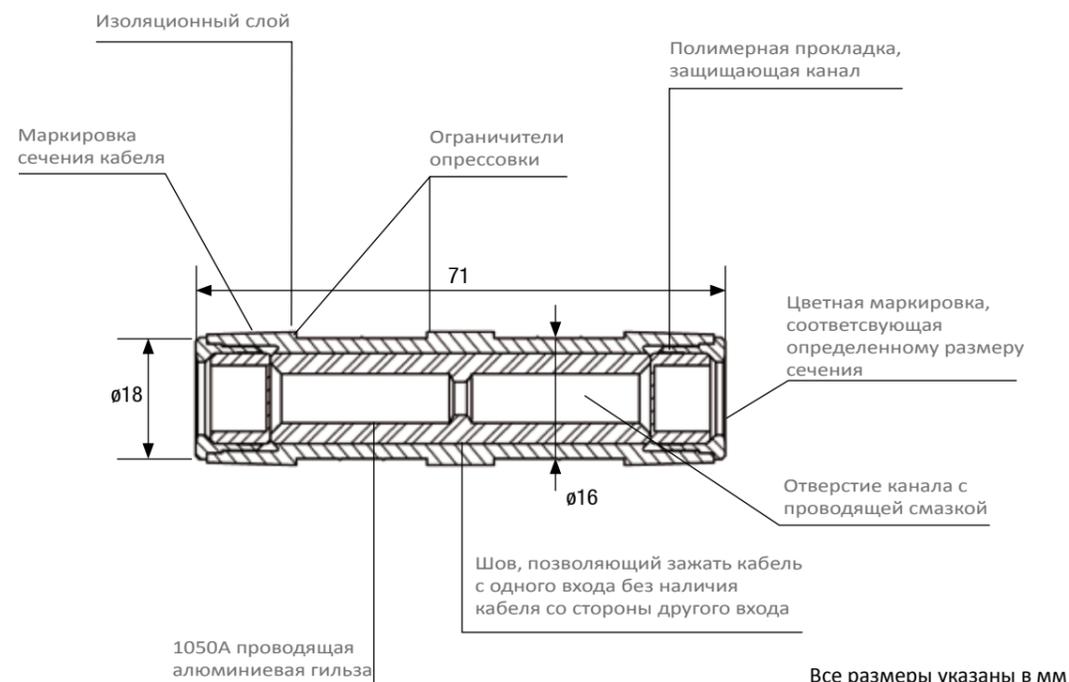
MICHAUD

Применение

Данные изолированные гильзы используются для соединения воздушных изолированных низковольтных линий электропередач друг с другом.

Соединение может быть установлено между двумя проводниками равных или неравных сечений и использоваться при приложенной механической нагрузке. В линейке присутствуют все комбинации входных и выходных сечений. Сечения фазовых кабелей могут варьироваться между 6 мм² и 35 мм².

Описание



Все размеры указаны в мм

Данные соединительные гильзы отвечают всем требованиям стандартов **NF C 33-021** и **EN 50-483**.

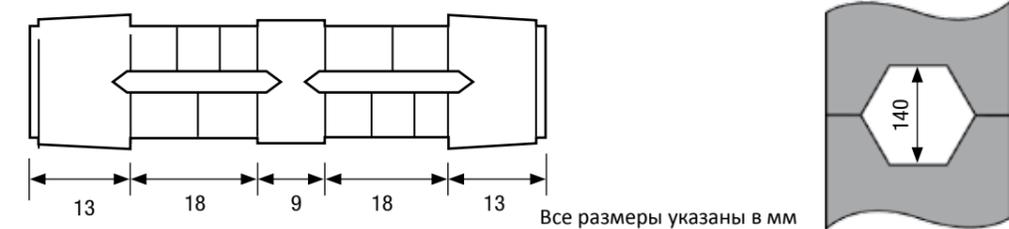
Установка

Подготовка кабеля

- Отрежьте кабель с помощью инструмента, который не поцарапает проводник.
- Зачистите кабель на длину, обозначенную на гильзе, около 23 мм.
- Смажьте оголённую часть нейтральной смазкой, чтобы убрать верхний окисленный слой. Не протирайте оголённую часть после обработки смазкой.
- Просуньте кабель в гильзу до упора.

Опрессовка

- Используйте инструмент, снабжённый гексагональной опрессовочной матрицей E140 (14 мм).
- Опрессовывайте гильзу по соответствующим меткам, начиная от центра и двигаясь к краю гильзы.
- Не обязательно вводить оба кабеля перед опрессовкой. Кабели можно вводить и опрессовывать по очереди.



Все размеры указаны в мм

Линейка продукции

Код	Наименование	Входной изол. кабель, Al-Cu, мм ²	Цвет входа	Выходной изол. кабель, Al-Cu, мм ²	Цвет выхода	Вес, кг	Количество в упаковке, шт.
K030	Изолированная гильза E140 MJPB 6	6	Коричневый	6	Коричневый	0.029	10
K031	Изолированная гильза E140 MJPB 10-6	10	Зелёный	6	Коричневый	0.029	10
K032	Изолированная гильза E140 MJPB 16-6	16	Синий	6	Коричневый	0.028	10
K033	Изолированная гильза E140 MJPB 25-6	25	Оранжевый	6	Коричневый	0.027	10
K035	Изолированная гильза E140 MJPB 10	10	Зелёный	10	Зелёный	0.028	10
K036	Изолированная гильза E140 MJPB 16-10	16	Синий	10	Зелёный	0.027	10
K037	Изолированная гильза E140 MJPB 25-10	25	Оранжевый	10	Зелёный	0.027	10
K039	Изолированная гильза E140 MJPB 16	16	Синий	16	Синий	0.027	10
K040	Изолированная гильза E140 MJPB 25-16	25	Оранжевый	16	Синий	0.026	10
K053	Изолированная гильза E140 MJPB 35-16	35	Красный	16	Синий	0.024	10
K042	Изолированная гильза E140 MJPB 25	25	Оранжевый	25	Оранжевый	0.025	10
K054	Изолированная гильза E140 MJPB 35-25	35	Красный	25	Оранжевый	0.024	10
K055	Изолированная гильза E140 MJPB 35	35	Красный	35	Красный	0.023	10

Добро пожаловать на наш канал на Youtube. Там Вы найдете обучающее видео о данном продукте!
/michaud export



Для более детальной информации пройдите на наш сайт:
www.michaud-export.com

Изолированные соединительные гильзы типа E173

Гильза MJPT для соединения фаз



Гильза MJPT для соединения нейтрали



MICHAUD

Применение

Данные изолированные гильзы используются для соединения воздушных изолированных низковольтных линий передач друг с другом.

Соединение может быть установлено между двумя проводниками равных или неравных сечений. В линейке

присутствуют все комбинации входных и выходных сечений.

Проводник нейтрали выдерживает нагрузки на растяжение выше 16 кН для сечения 54 мм² и выше 20 кН для сечения 70 мм². Сечения фазовых кабелей могут варьироваться между 16 мм² и 95 мм².

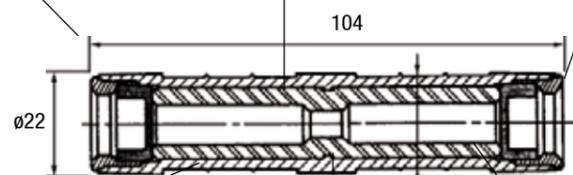
Описание

ФАЗОВАЯ ГИЛЬЗА

Полимерная прокладка, защищающая канал

1050А проводящая алюминиевая гильза

Цветная маркировка, соответствующая определённому размеру сечения

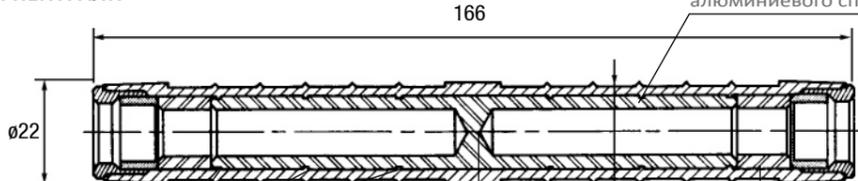


Изоляция

Шов, позволяющий зажать кабель с одного входа без наличия кабеля со стороны другого входа

Отверстие канала с проводящей смазкой

ГИЛЬЗА ДЛЯ НЕЙТРАЛИ



Изоляция

Перегородка

Зажимная секция из мягкого алюминия

Данные изолированные соединительные гильзы отвечают NF C 33-021 и EN 50-483 нормам.

Все размеры указаны в мм

Добро пожаловать на наш канал на Youtube. Там Вы найдете обучающее видео о данном продукте! /michaud export

Для более детальной информации пройдите на наш сайт: www.michaud-export.com

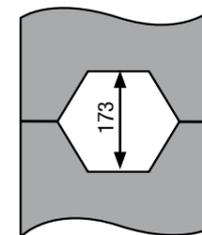
Установка

Подготовка кабеля :

- Отрежьте кабель с помощью инструмента, который не поцарапает проводник.
- Зачистите кабель на длину, обозначенную на гильзе.
- Смажьте оголённую часть нейтральной смазкой, чтобы убрать верхний окисленный слой. Не протирайте оголённую часть после обработки смазкой.
- Просуньте кабель в гильзу до упора.

Опрессовка :

- Используйте инструмент, снабжённый гексагональной опрессовочной матрицей E173 (17,3 мм).
- Опрессовывайте гильзу по соответствующим меткам, начиная от центра и двигаясь к краю гильзы.
- Не обязательно вводить оба кабеля перед опрессовкой. Кабели можно вводить и опрессовывать по очереди.



Линейка продукции

Фазовые гильзы

Код	Наименование	Вх. изол., Al-Cu, мм ²	Цвет входа	Вых. изол., Al-Cu, мм ²	Цвет выхода	Вес, кг	Количество в упаковке, шт.
K101	Изолированная гильза (E173) MJPT 16	16	Синий	16	Синий	0.064	10
K103	Изолированная гильза (E173) MJPT 25	25	Оранжевый	25	Оранжевый	0.062	10
K106	Изолированная гильза (E173) MJPT 35	35	Красный	35	Красный	0.059	10
K108	Изолированная гильза (E173) MJPT 50-25	50	Жёлтый	25	Оранжевый	0.058	10
K109	Изолированная гильза (E173) MJPT 50-35	50	Жёлтый	35	Красный	0.057	10
K110	Изолированная гильза (E173) MJPT 50	50	Жёлтый	50	Жёлтый	0.055	10
K114	Изолированная гильза (E173) MJPT 54-50	54	Чёрный	50	Жёлтый	0.044	10
K118	Изолированная гильза (E173) MJPT 70-35	70	Белый	35	Красный	0.054	10
K119	Изолированная гильза (E173) MJPT 70-50	70	Белый	50	Жёлтый	0.054	10
K121	Изолированная гильза (E173) MJPT 70	70	Белый	70	Белый	0.050	10
K122	Изолированная гильза (E173) MJPT 95-70	95	Серый	70	Белый	0.048	10
K123	Изолированная гильза (E173) MJPT 95	95	Серый	95	Серый	0.046	10

Гильзы для нейтрали

Код	Наименование	Входной изол. кабель, Al-Cu, мм ²	Цвет входа	Выходной изол. кабель, Al-Cu, мм ²	Цвет выхода	Вес, кг	Количество в упаковке, шт.
K115	Изолированная гильза (E173) нейтраль MJPT 54	54.6N	Чёрный	54.6N	Чёрный	0.084	10
K117	Изолированная гильза (E173) нейтраль MJPT 70-54	70N	Белый	54.6N	Чёрный	0.082	10
K116	Изолированная гильза (E173) нейтраль MJPT 70	70N	Белый	70N	Белый	0.081	10

А так же...

В набор входят 3 фазовых гильзы и 1 гильза для нейтрали:

Код	Наименование	Кабели	Вес, кг	Количество в упаковке, шт.
K503	Набор гильз (E173) EJPT 35-54.6	3x35 + 54.6N и 3x35 + 54.6N	0.265	1
K504	Набор гильз (E173) EJPT 50-54.6	3x50 + 54.6N и 3x50 + 54.6N	0.257	1
K506	Набор гильз (E173) EJPT 70-35-54.6	3x70 + 54.6N и 3x35 + 54.6N	0.252	1
K505	Набор гильз (E173) EJPT 70-54.6	3x70 + 54.6N и 3x70 + 54.6N	0.240	1
K507	Набор гильз (E173) EJPT 70-50/54.6	3x70 + 54.6N и 3x50 + 54.6N	0.252	1
K700	Набор гильз (E173) EJPT 70/70-54.6	3x70 + 70N и 3x70 + 54.6N	0.239	1
K701	Набор гильз (E173) EJPT 70-70	3x70 + 70N и 3x70 + 70N	0.239	1
K699	Набор гильз (E173) EJPT 70-50/70-54.6	3x70 + 70N и 3x50 + 54.6N	0.255	1

Соединительные изолированные гильзы с механической затяжкой



Тип 240
(K191, K192, K193)



Тип 95
(K189)

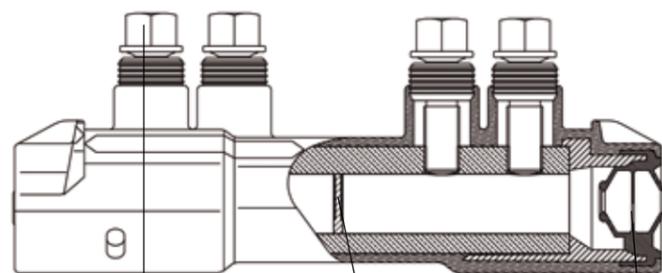
MICHAUD

Применение

Данные соединительные гильзы могут быть использованы для соединения алюминиевых и медных кабелей. Кабели не нуждаются в дополнительной обработке и монтируются с помощью 13-мм или 17-мм ключа. Устройство совместимо с алюминиевым кабелем 240 мм² (K191, K192), с алюминиевым или медным кабелями 150 мм² (K193) и с алюминиевым или медным кабелями 95 мм² (K189).

Описание

- Устройство тестировалось в воде под напряжением 6 кВ.
- Материалы, из которых изготовлен корпус изделия, устойчив к УФ излучению.
- Гильза Тип 95 может функционировать как с плоскими, так и с круглыми кабелями.

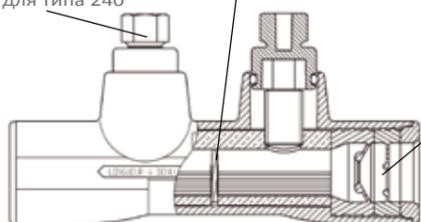


Тип 240
(K191, K192, K193)

13-мм гексагональная срывная головка для типа 95 и 17-мм – для типа 240

Перегородка для ограничения кабеля

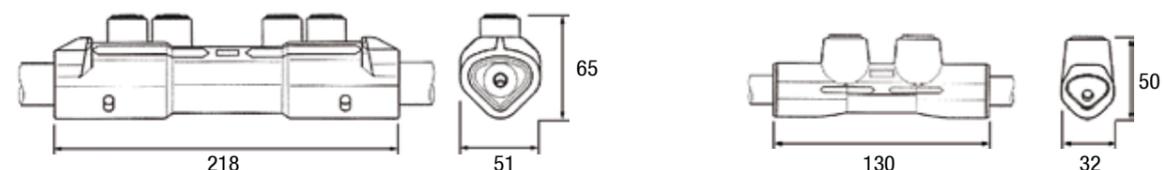
Уплотнители



Тип 95
(K189)

Монтаж

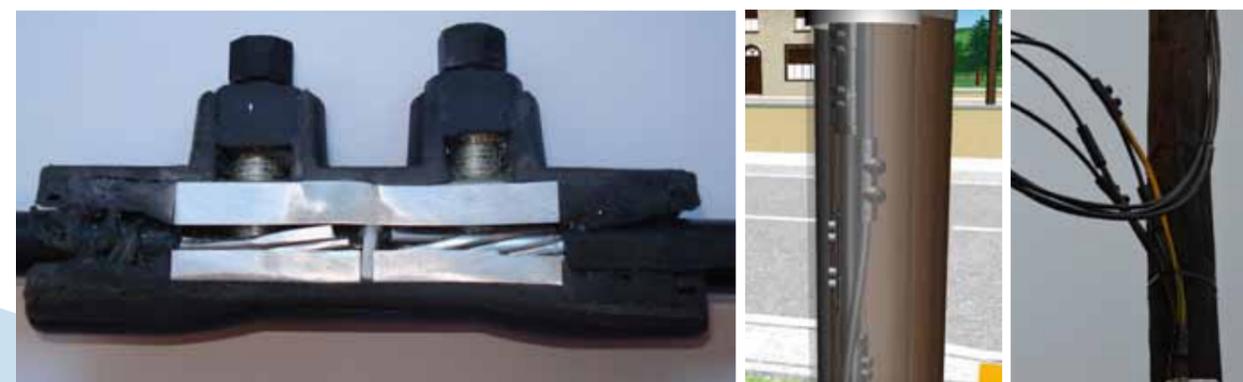
- Разрежьте кабель, используя нецарапающий инструмент.
- Зачистите его по длине, указанной на гильзе.
- Очистите оголённую часть проводника с помощью нейтральной смазки, чтобы снять окисленный поверхностный слой. После чистки не протирайте проводник.
- Полностью вставьте кабель в гильзу.
- Кабели плоского сечения округлять не обязательно.
- Закрутите 13-мм (K189) или 17-мм (K191, K192, K193) срывные головки болтов до момента их полного отрыва.



Все размеры указаны в мм

Линейка продукции

Код	Наименование	Изол. Al-Cu, мм ²		Вес, кг	Количество в упаковке, шт.
		Вход	Выход		
K191	Мех. изол. гильза пл-95-240	Плоский 95- 240	Плоский 95- 240	0.522	4
K192	Мех. изол. гильза кр-150 / пл-240	Круглый 50- 150	Плоский 95- 240	0.519	4
K193	Мех. изол. гильза кр-50-150	Круглый 50- 150	Круглый 50- 150	0.519	4
K189	Мех. изол. гильза 25-95	Круглый 25- 95 Плоский 25- 95	Круглый 25- 95 Плоский 25- 95	0.159	3



Добро пожаловать на наш канал на Youtube.
Там Вы найдете обучающее видео о данном продукте!
/michaud export



Для более детальной информации пройдите на наш сайт:
www.michaud-export.com

Изолированные наконечники СРТАУ



Изолрированный наконечник с приваренным стержнем



Изолрированный опрессованный наконечник

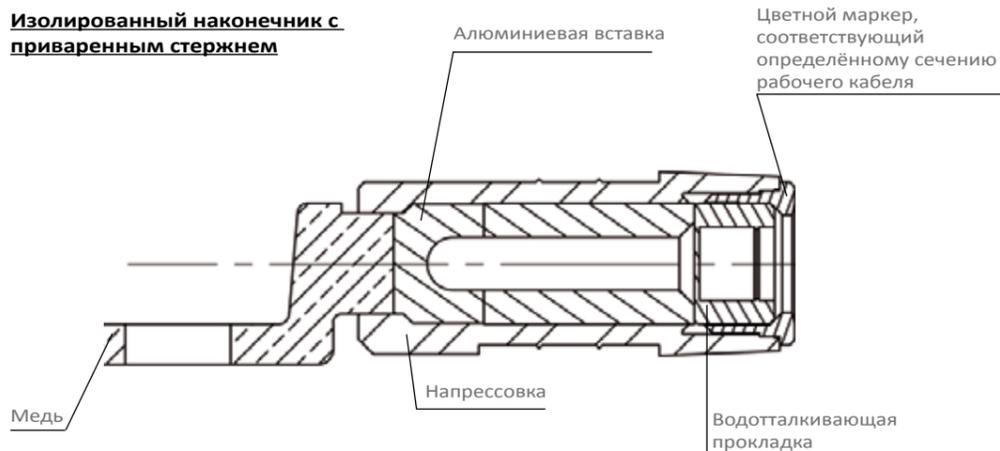
MICHAUD

Применение

Данные изолированные наконечники используются для соединения воздушных линий с входами оборудования. Сечения функциональных кабелей варьируется от 16 до 95 мм² для наконечников с приваренным стержнем и от 16 до 150 мм² опрессованных наконечников.

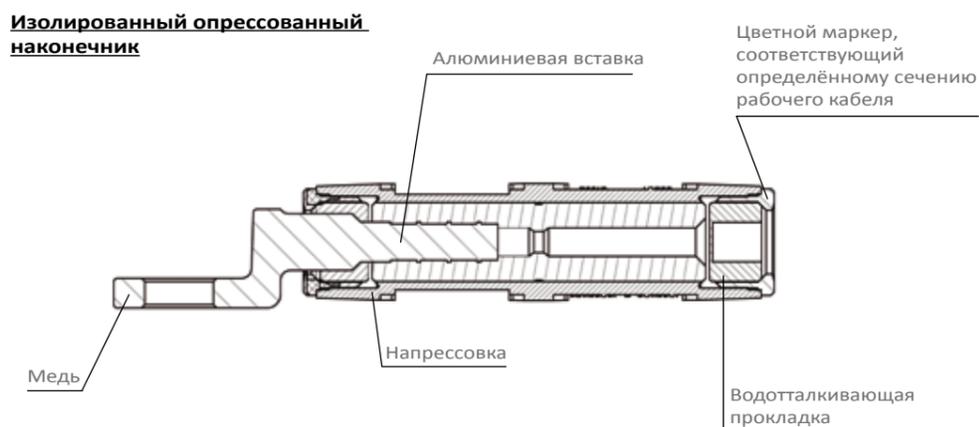
Описание

Изолрированный наконечник с приваренным стержнем



Изолрированные наконечники отвечают требованиям **NF C 33-021** и **EN 50-483** норм.

Изолрированный опрессованный наконечник

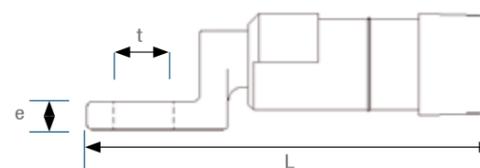
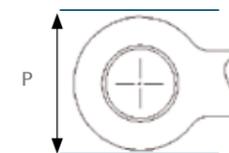
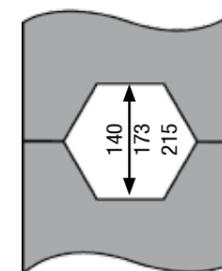


Изолрированные наконечники отвечают требованиям **NF C 33-021** и **EN 50-483** норм.

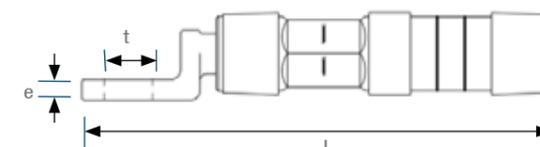
Монтаж

Опрессовка:

- Используйте инструмент с соответствующей гексагональной матрицей: E140 (14 мм), E173 (17,3 мм) или E215 (21,5 мм).
- Опрессовывайте согласно обозначениям от центра к краю наконечника.



Изолрированный наконечник с приваренным стержнем



Изолрированный опрессованный наконечник

Линейка

Код	Наименование	Изол. Al-Cu кабель, мм ²	Размер, мм				Вес, кг	Количество в упаковке, шт.
			p	e	t	L		
Изолрированный наконечник с приваренным стержнем, E140 матрица								
K159	Си наконечник (E140) СРТАУ 16	16	20	5	10.3	72	0.042	10
K160	Си наконечник (E140) СРТАУ 25	25	20	5	10.3	72	0.041	10
Изолрированный наконечник с приваренным стержнем, E173 матрица								
K163	Си наконечник (E173) СРТАУ 35	35	25	5	12.8	92	0.074	10
K164	Си наконечник (E173) СРТАУ 50	50	25	5	12.8	92	0.074	10
K165	Си наконечник (E173) СРТАУ 54	54	25	5	12.8	92	0.071	10
K166	Си наконечник (E173) СРТАУ 70	70	25	5	12.8	92	0.071	10
K167	Си наконечник (E173) СРТАУ 95	95	25	5	12.8	92	0.069	10
Изолрированный опрессованный наконечник, E140 матрица								
K013	Си наконечник (E140) СРТАУ 25	25	20	4.5	10.5	102	0.055	10
Изолрированный опрессованный наконечник, E173 матрица								
K017	Си наконечник (E173) СРТАУ 54	54	25	5	13	142	0.117	10
K018	Си наконечник (E173) СРТАУ 70	70	25	5	13	142	0.113	10
Изолрированный опрессованный наконечник, E215 матрица								
K021	Си наконечник (E215) СРТАУ 120	120	30	6	13	186	0.224	10
K023	Си наконечник (E215) СРТАУ 150	150	30	6	13	186	0.218	10

Концевые колпачки



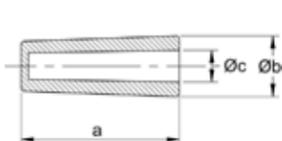
MICHAUD

Применение

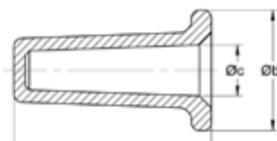
Данные эластичные концевые колпачки используются для повышения надёжности изоляции на концах проводов. Они могут использоваться как снаружи, так и внутри помещений.

Описание

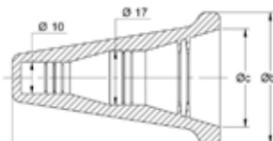
- Диэлектрическая прочность в воде выше 6 кВ.
- Корпус изготовлен из чёрного эластичного синтетического материала, устойчивого к УФ излучению.



K001



K002 - K003



K247

Линейка

Код	Наименование	Размер, мм			Сечения, мм ²	Вес, кг	Количество в упаковке, шт.
		a	b	c			
K001	Концевой наконечник 10-50	32	12	7	10-50	0.003	20
K002	Концевой наконечник 35-95	40	16	10.5	35-95	0.008	20
K003	Концевой наконечник 95-150	50	19	13	95-150	0.012	20
K247	Концевой наконечник 95-240	67.2	45	31	Круглый : 50-150 Секторальный : 95-240	0.027	6

Термоусадочные материалы

Термоусадочная насадка

Применение

Термоусадочный материал используется в низковольтных соединениях для изоляции оголённых контактов и их влагозащиты. Он характеризуется хорошими изоляционными свойствами, а также повышенной устойчивостью к загрязнению и воздействию УФ излучения. Он ужимается при воздействии высоких температур.



MICHAUD

Описание

Данная термоусадочная насадка помещается на конце кабеля, обеспечивая его водонепроницаемость.

Линейка

Код	Наименование	Сечение, мм ²	Диаметр, мм	Вес, кг	Количество в упаковке, шт.
F110	Термоусадочная насадка CRB 10-25	10-25	4-8	0.004	100
F111	Термоусадочная насадка CRR 16-70	16-70	8-17	0.006	50
F112	Термоусадочная насадка CRR 150	150	15-30	0.024	10
F113	Термоусадочная насадка CRC 16-27	-	15-30	0.024	10
F114	Термоусадочная насадка CRC 26-48	-	25-45	0.045	10
F115	Термоусадочная насадка CRC 46-80	-	32-65	0.065	10

Термоусадочный разветвитель

Описание

Данный термоусадочный разветвитель устанавливается на мультифазных соединениях.



Код	Наименование	Сечение, мм ²	Количество проводников	Вес, кг	Количество в упаковке, шт.
F100	Термоусадочный разветвитель E2R 10-35	10-35	2	0.015	20
F101	Термоусадочный разветвитель E4R 10-35	10-35	4	0.035	20
F102	Термоусадочный разветвитель E4R 50-150	50-150	4	0.047	20
F103	Термоусадочный разветвитель E4R 240	240	4	0.095	5

Термоусадочная трубка

Описание

Данная термоусадочная трубка используется при необходимости изоляции фазовых и нейтральных жил. Поставляется в катушках по 10 м.



Код	Наименование	Сечение, мм ²	Диаметр, мм	Вес, кг	Количество в упаковке, шт.
F120	Термоусадочная трубка GR 10-35 (10 м)	3-35	3-10	0.200	1
F121	Термоусадочная трубка GR 50-150 (10 м)	50-150	8-25	0.500	1
F122	Термоусадочная трубка GR 240 (10 м)	240	12-35	0.800	1

Термоусадочный рукав

Описание

Данный термоусадочный рукав используется для изоляции металлических соединительных гильз.



Код	Наименование	Сечение, мм ²	Вес, кг	Количество в упаковке, шт.
F130	Термоусадочный рукав FRM 16-100	16-35	0.010	10
F131	Термоусадочный рукав 25-100	16-35	0.010	10
F132	Термоусадочный рукав FRM 25-200	50-95	0.020	10
F133	Термоусадочный рукав FRM 30-250	50-95	0.350	10
F134	Термоусадочный рукав FRM 30-200	50-150	0.300	10
F135	Термоусадочный рукав FRM 35-150	50-150	0.250	10
F136	Термоусадочный рукав FRM 35-250	95-240	0.400	10

Монтажная лента



Лента



Усиленная скрепа



Скрепа

MICHAUD

Применение

Данная монтажная лента из нержавеющей стали и данная линейка вспомогательных инструментов чаще всего используются для фиксации анкерных и подвесных зажимов и скоб на опорах всех типов (деревянных, металлических и бетонных).



Защитная лента, K957/K958



Режущий инструмент



Ящик для работы, K963



Инструмент для натяжки ленты



Инструмент винтового типа для натяжки ленты

Описание

- Лента сделана из AISI 201, AISI 304, AISI 316 или AISI 430 нержавеющей сталей.
- Лента поставляется в контейнерах, свёрнутой в рулон длиной 50 м.
- Края ленты защищены.
- Защитная лента из полимера - K957 и K958 - защищает монтажную ленту от механических повреждений.
- Инструменты сделаны из некоррозийной стали.

Установка

- Отрежьте кусок ленты заданной длины.
- Зафиксируйте ленту вокруг опоры с помощью одного из двух представленных выше инструментов и закрепите скрепу.
- Храните инструменты в надлежащих условиях и специально предназначенных ящиках.

Линейка продукции

Код	Наименование	Вес, кг	Количество в упаковке, шт.
K930	Монтажная лента (сталь 201) в пластиковой упаковке, 50 м, 10x0,4 мм	1.850	5
K931	Монтажная лента (сталь 201) в пластиковой упаковке, 50 м, 10x0,7 мм	2.950	5
K932	Монтажная лента (сталь 201) в пластиковой упаковке, 50 м, 20x0,4 мм	3.450	5
K933	Монтажная лента (сталь 201) в пластиковой упаковке, 50 м, 20x0,7 мм	5.800	5
K935	Монтажная лента (сталь 201) в пластиковой упаковке, 25 м, 20x0,7 мм	3.025	5
K945	Монтажная лента (сталь 430) в пластиковой упаковке, 50 м, 10x0,4 мм	1.850	5
K946	Монтажная лента (сталь 430) в пластиковой упаковке, 50 м, 10x0,7 мм	2.950	5
K947	Монтажная лента (сталь 430) в пластиковой упаковке, 50 м, 20x0,4 мм	3.450	5
K948	Монтажная лента (сталь 430) в пластиковой упаковке, 50 м, 20x0,7 мм	5.800	5
L950	Скрепа для 10 мм ленты, 100 шт.	0.360	1
L951	Скрепа для 20 мм ленты, 100 шт.	0.610	1
K952	Усиленная скрепа для 10 мм ленты, 100 шт.	0.320	1
K953	Усиленная скрепа для 20 мм ленты, 100 шт.	0.900	1
K941	Монтажная лента (сталь 430) в картонной упаковке, 50 м, 10x0,7 мм	2.840	5
K943	Монтажная лента (сталь 430) в картонной упаковке, 50 м, 20x0,7 мм	5.690	5
K959	Инструмент винтового типа для натяжки ленты	2.500	1
K960	Инструмент для натяжки ленты	1.950	1
K961	Режущий инструмент	0.550	1

Монтажная лента производится из любого вида стали (201, 304, 316, 430), любых габаритов (ширина: 10 или 20 мм; толщина: 0,4 или 0,7 мм; длина: 25 или 50 м) и поставляется в пластиковой или картонной упаковке.

Тип стали	Наименование	Разрывная нагрузка, кг	Растяжение
AISI 201	X12CrMnNiN 17-7-5	750 - 950	45%
AISI 304	X5CrNi 18-10	540 - 750	45%
AISI 430	X6Cr 17	450 - 600	20%
AISI 316	X5CrNiMo 17-12-2	530 - 680	40%

Добро пожаловать на наш канал на Youtube.
Там Вы найдете обучающее видео о данном продукте!
/michaud export



Для более детальной информации пройдите на наш сайт:
www.michaud-export.com

Арматура для подвески СИП с изолированной нейтральной жилой

Анкерный зажим



MICHAUD

Применение

Данная анкерная система используется для крепления изолированной нулевой несущей жилы СИП сечением 54,6 и 70 мм². Система включает в себя различные анкерные кронштейны, позволяющие закрепить один или два зажима. Предельная нагрузка 15 кН.

Описание

Анкерный зажим:

- Корпус сделан из алюминиевого сплава.
- Клин зажима сделан из полимерного материала, устойчивого к УФ излучению. Клин не съёмный: его нельзя выронить/потерять при монтаже.
- Ушки зажима сделаны из нержавеющей стали. Они закреплены на корпусе и их невозможно выронить/потерять при монтаже. Они также снабжены изолированной подвижной оплёткой.
- Крепление нейтрали в зажиме происходит без повреждения изоляции.

Анкерный кронштейн:

- Кронштейн сделан из алюминиевого сплава и позволяет закрепить один или два зажима.
- Крепление кронштейна на опоре производится с помощью одного или двух 14-мм или 16-мм болтов или же с помощью монтажной ленты 20x0,7 мм.

Данная анкерная система отвечает требованиям норм **NF C 33-041** и **EN 50-483**.

Монтаж

- Зафиксируйте кронштейн на опоре с помощью 14-мм или 16-мм болтов с шайбами или с помощью двух отрезков нержавеющей стальной монтажной ленты 20x0,7 мм.
- Разведите СИП в том месте, на котором будет происходить монтаж.
- Отодвиньте клин.
- Установите изолированную нейтраль в зажим.
- Задвиньте клин в зажим.
- Закрепите анкерный зажим на кронштейне.
- Дополнительное зажимное усилие появляется при подвесе СИП за счёт клина зажима.

Линейка продукции

Код	Наименование	Вес, кг	Количество в упаковке, шт.
K306	Анкерный зажим PA 1500	0.427	30
U501	Анкерный зажим PA 54.6	0.410	50
K278	Анкерный кронштейн CA 1500 – 1 точка фиксации	0.316	30
K308	Анкерный кронштейн CA 1500 – 2 точки фиксации	0.250	30
U502	Анкерный кронштейн CA 54.6	0.235	50

Комплект промежуточной подвески СИП



Комплект промежуточной подвески ES 1500 (50-95 мм2): K277

Срывной комплект промежуточной подвески ESF 715 (50-70 мм2): K283

MICHAUD

Применение

Данный комплект промежуточной подвески используется для крепления СИП-2 на промежуточных опорах. Размер несущей изолированной нейтрали может варьироваться от 50 до 95 мм² (K277) или от 50 до 70 мм² (K283). Система состоит из подвижного соединения, поддерживающего зажима и кронштейна.

Стандартные комплекты:

- ES 1500,
- ESF 715, оборудованный срывным элементом (разрыв происходит при нагрузке 7,15±0,65 кН). Срывной элемент может быть откалиброван на этапе производства в диапазоне величин от 5 до 12 кН. Он разработан для разрыва в случае аномальных нагрузок на линию. СИП падает вниз, не утаскивая за собой опоры (например, в случае дерева, упавшего на линию). СИП может быть оперативно установлен на место с помощью нового поддерживающего зажима, закреплённого на старый кронштейн.

Описание

Поддерживающий зажим, подвижное соединение и кронштейн поставляются в одном комплекте.

Поддерживающий зажим:

- Корпус изготовлен из полимерного материала, устойчивого к УФ излучению и усиленного стекловолокном.
- Изолированная несущая нейтраль защищена корпусом зажима.

Подвижное соединение:

- Корпус изготовлен из полимерного материала, устойчивого к УФ излучению и усиленного стекловолокном. Он обеспечивает дополнительную изоляцию между опорой и кабелем.
- Соединение позволяет зажиму двигаться в продольном и поперечном направлениях.
- ESF 715 оборудовано срывным элементом.

Кронштейн:

- Корпус сделан из алюминиевого сплава.
- Крепление кронштейна на опоре производится с помощью одного или двух 14-мм или 16-мм болтов или же с помощью монтажной ленты 20x0,7 мм.

Данный комплект полностью отвечает требованиям норм **NF C 33-040** и **EN 50-483**.

Монтаж

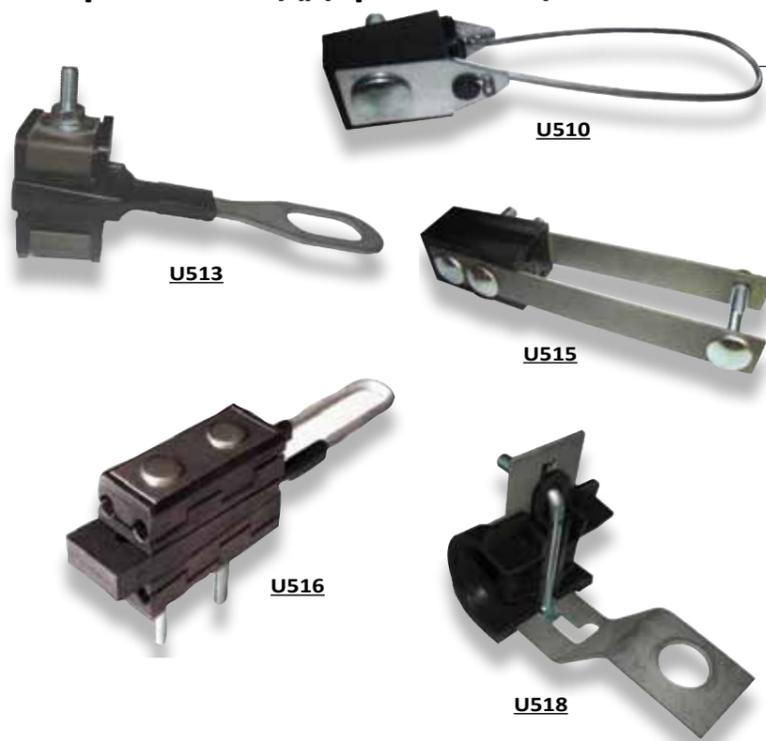
- Зафиксируйте кронштейн на опоре с помощью 14-мм или 16-мм болтов с шайбами или с помощью двух отрезков нержавеющей стальной монтажной ленты 20x0,7 мм.
- Откройте зажим.
- Установите несущую нейтраль в зажим.
- Защёлкните зажим минимум на три засечки.
- Поместите изолированный хомут в нижнюю щель зажима для поддержки фазовых проводов.
- Только для срывного комплекта. Если срывной элемент сработал:
 - Снимите подвижное соединение с кронштейна.
 - Установите запасную часть на кронштейн.
 - Пересоберите систему.

Линейка продукции

Код	Наименование	Вес, кг	Количество в упаковке, шт.
K277	Комплект промежуточной подвески ES 1500	0.550	20
K283	Срывной комплект промежуточной подвески ESF 715	0.438	25
K280	Запасная часть PS + LM715	0.210	1
U503	Комплект промежуточной подвески ES 54.6	0.510	30

Арматура для подвески СИП

Анкерные и поддерживающие зажимы



MICHAUD

Применение

Данные зажимы применяются для анкерного крепления и поддержки СИП4 (без нулевой несущей жилы). Конструкция зажимов позволяет использовать от 2 до 4 кабелей сечениями от 16 до 120 мм².

Описание

- Используются для анкерного крепления или подвеса 2-х или 4-х жильного кабеля СИП между стеной фасада и опорой, или же между двумя опорами.
- Жилы кабеля закрепляются болтами, щеки выполнены из жёсткого полимера.
- Металлические части гальванизированы.

Линейка продукции

Код	Наименование	Механическая нагрузка, даН	Сечение, мм ²	Вес, кг	Количество в упаковке, шт.
Анкерные зажимы абонентского ответвления					
U510	Анкерный зажим 2x16-25	500	2 x 10-25	0.100	30
U511	Анкерный зажим 4x16-25	700	4 x 10-25	0.105	30
U512	Анкерный зажим 2x16-35	500	2 x 16-35	0.100	5
U513	Анкерный зажим 4x16-35	1000	4 x 16-35	0.140	5
Анкерные зажимы					
U514	Анкерный зажим 4x25-50	2500	4 x 25-50	0.490	30
U515	Анкерный зажим 4x50-95	3500	4 x 50-95	0.880	30
U516	Анкерный зажим 4x35-70	2500	4 x 35-70	0.850	30
U517	Анкерный зажим 4x70-120	4000	4 x 70-120	1.215	30
Поддерживающий зажим					
U518	Поддерживающий зажим 4x10-120	2500	4 x 35-70	0.343	30

Анкерные крюки



MICHAUD

Применение

Данные крюки разработаны под фиксацию на опорах или фасадах зданий. Они могут закрепляться с помощью стальной монтажной ленты или с помощью болтов.

Линейка продукции

Код	Наименование	Механическая нагрузка, даН	Сечение, мм ²	Вес, кг	Количество в упаковке, шт.
U520	Бандажный крюк	1800	16	0.380	10
U521	Универсальный крюк	1800	16	0.330	10
U526	Фасадный крюк	1800	12	0.570	10
U527	Фасадный крюк	2000	12	0.440	10

Монтажные проходные и гайкообразные крюки



Применение

Данные крюки разработаны для крепления анкерных зажимов на опорах и фасадах с предусмотренными монтажными отверстиями или винтовыми заготовками.

Линейка продукции

Код	Наименование	Длина, мм	Сечение, мм ²	Вес, кг	Количество в упаковке, шт.
U522	Проходной крюк 16, 250 мм	250	16	1.080	10
U523	Проходной крюк 20, 250 мм	250	20	1.175	10
U524	Гайкообразный крюк 16	200	16	0.350	10
U525	Гайкообразный крюк 20	200	20	0.360	10

Арматура для подвески самонесущего СИП

Анкерный зажим



MICHAUD

Применение

Данный зажим применяется для анкерного крепления СИП4 (без нулевой несущей жилы).

Описание

- Основные элементы выполнены из оцинкованной закалённой стали. Винт позволяет разобрать зажим и анкерно закрепить его на скобе или кронштейне фасада или опоры.
- Щёки зажима выполнены из усиленного оптоволоконного полимера, обладающего повышенной устойчивостью к УФ излучению.
- Жилы СИП закрепляются в зажиме с помощью щёк и болтов. Прочность и надёжность затяжки обеспечиваются срывом головки болта.
- Жилы закрепляются в отдельном канале. Их закрепление происходит благодаря распределению нагрузки, созданной болтами.
- Величина механического сопротивления зажима: 33 кН для K288 и 50 кН для K302.
- Зажимы полностью отвечают нормам **DIN VDE 0211**.

Установка

- Открутите болты.
- Разведите жилы СИП и разместите каждую жилу в отдельном зажиме канала.
- Затяните 17-мм болты до отрыва срывной головки. Головки, величиной в 21 мм, предназначены только для демонтажа изделия.
- Присоедините зажим к крюку.
- Дополнительная зажимная нагрузка будет обеспечиваться за счет щёк зажима.

Линейка продукции

Код	Наименование	Вес, кг	Количество в упаковке, шт.
K288	Анкерный зажим 4x50-95	1.240	10
K302	Анкерный зажим 4x120	1.620	20

Поддерживающий зажим



MICHAUD

Применение

Данный зажим используется для дополнительной поддержки СИП. Он может использоваться при поворотах линии на углы до 30 градусов.

Описание

- Корпус, винт и шайба зажима выполнены из оцинкованной закалённой стали.
- Срывная головка винта обеспечивает надёжную стяжку СИП.
- Защёлка зажима не снимается, поэтому её невозможно выронить/потерять при монтаже.
- Вставка выполнена из полимерного материала с повышенной устойчивостью к УФ излучению.
- Отверстие для фиксации усилено дополнительно.

Установка

- Ослабьте запирающий винт.
- Выньте вкладыш.
- Закрепите зажим на крюке.
- Пропустите жилы СИП через поддерживающий зажим.
- Вставьте вкладыш.
- Задвиньте защёлку и затяните винт до полного отрыва срывной головки.

Линейка

Код	Наименование	Вес, кг	Количество в упаковке, шт.
K267	Поддерживающий зажим 2x16-2x25	0.550	30
K270	Поддерживающий зажим 4x16-4x25 *	0.540	30
K274	Поддерживающий зажим 4x35-4x50 *	0.530	30
K275	Поддерживающий зажим 4x70 *	0.520	30
K276	Поддерживающий зажим 4x95 *	0.510	30
K271	Поддерживающий зажим 4x120 *	0.510	30

* Данная продукция изготавливается только под заказ.

К тому же...

Двойная поддерживающая скоба:

Данный продукт разработан для установки на поворотах линии на углы, превышающие 30 градусов:

- На каждый из двух крюков скобы вешается по поддерживающему зажиму.
- Скоба закрепляется на крюк опоры.

Код	Наименование	Размеры, мм			Максимальная нагрузка, кН ($\pm 10\%$)	Вес, кг	Количество в упаковке, шт.
		a	b	c			
F220	Двойная скоба для поддерживающего зажима, 12 кН	16	106	174	12	0.990	10

Арматура для подвески СИП

Анкерная система EA 25



MICHAUD

Применение

Данная анкерная система используется для крепления линий СИП сечением от 2х6 до 4х25 мм². Анкерный зажим также может поставляться с подвижным крюком.

Описание

Анкерный зажим:

- Корпус изготовлен из устойчивого к УФ излучению полимерного материала, усиленного стекловолокном.
- Клин изготовлен из полимерного материала, устойчивого к УФ излучению. Четыре канала обеспечивают зажим 2-4 жил, равномерно распределяя нагрузку на них и не нарушая изоляционного покрытия. Он закреплён на анкере зажима с помощью небольшой уздечки.
- И анкер, и крюк обладают высокой коррозионной устойчивостью.
- Длина крюка может меняться вручную.
- Максимальная нагрузка 2 кН.

Скоба и кронштейн:

- Данные элементы выполнены из алюминиевого сплава.
- Кронштейн рассчитан на крепление одного элемента. Скоба позволяет закрепить до 6 элементов.
- Дизайн элементов позволяет устанавливать их на деревянные, металлические или бетонные опоры.
- Кронштейн монтируется с помощью 10-мм болта или 20х0,7 мм нержавеющей стальной монтажной ленты.
- Скоба монтируется с помощью 14-мм или 16-мм болта или с помощью 2-х 20х0,7 мм нержавеющей стальных монтажных лент.
- Данная система отвечает критериям **NF C 33-042** и **EN 50-483**.

Монтаж

- Закрепите кронштейн или скобу на опоре, используя болт соответствующего диаметра или монтажную ленту 20х0,7 мм.
- Извлеките клин из корпуса зажима. Раскройте СИП в том месте, где необходимо установить зажим.
- Расположите клин внутри СИП, примерно в 10 см от точки зажима.
- Извлеките анкер из зажима, нажав на него сбоку с двух сторон и высвобождая его крюки.
- Расположите зажим на СИП.
- Натяните зажим на клин так, чтобы СИП расположился в зажиме корректно (при работе с линиями из двух проводников оба должны располагаться в нижних каналах зажима).
- Закрепите анкер на кронштейне или скобе и верните его обратно в зажим.
- Провода затянутся автоматически между зажимом и клином.

Замечание: монтаж анкерного зажима с крюком происходит по этой же схеме.

Линейка продукции

Код	Наименование	Вес, кг	Количество в упаковке, шт.
L304	Кронштейн – PF 25	0.011	100
L306	Винт - M10	0.048	30
K307	Анкерный зажим – PA 25	0.105	50
K309	Анкерный зажим с крюком - PACR 25	0.230	50
F305	Скоба – CAM 25	0.220	1

Анкерная система PA 35



MICHAUD

Применение

Данный анкерный зажим используется для фиксации или подвеса проводов СИП сечением от 3х16 до 4х35 мм².

Описание

- Блоки выполнены из устойчивого к УФ излучению полимерного материала, усиленного оптоволокном. Зажим находится в открытом состоянии благодаря встроенным пружинам.
- СИП зажимается благодаря блокам и стяжному болту с 17-мм срывной головкой.
- Каждая жила располагается в своём канале.
- Анкер выполнен из оцинкованной стали. Большое отверстие в анкере позволяет крепить его как на скобы, так и на крюки.
- Максимальная нагрузка 5 кН.

К тому же...

Данный анкерный зажим может использоваться как подвесной зажим, если повернуть блок перед установкой, как указано на рисунке.



Монтаж

- Ослабьте винт, не вынимая его полностью.
- Раскройте СИП и поместите каждую жилу в свой канал.
- Закрепите анкер на скобе или крюке.
- Заверните 17-мм головку винта до её полного отрыва. Внимание: 21-мм головку используйте только для демонтажа изделия.

Код	Наименование	Вес, кг	Количество в упаковке, шт.
K300	Анкерный зажим 3/4х16-35 – PA 35	0.482	10

К тому же...

Данный анкерный зажим может поставляться с анкером в виде крюка с кодом K301.



Код	Наименование	Вес, кг	Количество в упаковке, шт.
K301	Анкерный зажим 3/4х16-35 крюк – PA 35	0.477	10

Фасадные крепления, фиксаторы и стяжные ремешки

Фасадные крепления



K273

MICHAUD

Применение

Данное фасадное крепление используется для прокладки проводов и кабелей по стенам зданий и сооружений. Оно должно устанавливаться на каждые 30 см по всей длине СИП для надежного закрепления проводов на объекте. Установка происходит быстро и не требует специальных навыков.

Описание

- В линейке представлены три типа фасадных креплений:
 - * **BRPF**: фасадное крепление фиксируется на объекте с помощью гвоздя (отверстие 12 мм).
 - * **BRPV**: фасадное крепление фиксируется на объекте с помощью винта и дюбеля.
 - * **BRTV**: фасадное крепление фиксируется на объекте с помощью усиленного винта и дюбеля (отверстие 16 мм).
- Материал изделия устойчив к воздействию УФ излучения.
- Стяжной ремешок крепления имеет внешние зубцы для:
 - защиты изоляции провода
 - фиксации провода:
 - * 2x16 и 4x35²;
 - * 4x35 и 4x150².
- Данное фасадное крепление соответствует европейским стандартам **EN 50-483**.

Линейка продукции

Код	Наименование	Сечение, мм ²	Расстояние до стены, мм	Вес, кг	Кол. в упаковке, шт.
K272	Фасадное крепление - BRPF1	2x16 до 4x35	10	0.040	25
K273	Фасадное крепление - BRPF6	4x35 до 3x150 + 95N+16	60	0.060	25
F033	Фасадное крепление - BRPV1	3x25+54,6N+16 до 3x150+95N+16	10	0.070	50
F035	Фасадное крепление - BRPV6		60	0.080	50
F036	Фасадное крепление - BRTV10		100	0.175	20
F038	Фасадное крепление - BRTV17		170	0.240	20

Стяжные ремешки



Стяжные ремешки



Крепление для ремешков

MICHAUD

Применение

Данные стяжные ремешки, сделанные из черного синтетического материала, используются для стяжки пучков проводов СИП и крепления их к арматуре. Их использование, помимо эстетического эффекта, предотвращает трение проводов друг о друга и арматуру.

Описание

- Материал ремешков устойчив к воздействию УФ излучения.
- На конце ремешка предусмотрен небольшой выступ для безопасного закрепления.
- Крепления для ремешка рассчитаны на ремешки 9 мм шириной.

Код	Наименование	Диаметр пучка, мм		Вес, кг	Кол. в упаковке, шт.
		Макс.	Мин.		
F002	Стяжной ремешок 9x180 мм (100 штук)	44	10	0.330	100
F003	Стяжной ремешок 9x265 мм (100 штук)	62	26	0.510	100
F004	Стяжной ремешок 9x360 мм (100 штук)	92	26	0.625	100
F005	Стяжной ремешок 9x500 мм (100 штук)	140	74	1.070	100
F006	Стяжной ремешок 9x750 мм (100 штук)	220	74	1.480	100

Для получения информации о других размерах обращайтесь к нашему менеджеру.

А так же...



Данный фиксатор используется для крепления кабеля, проложенного вдоль столба или опоры. Аксессуар закрепляется с помощью монтажной ленты. Крепление сделано из термопластичного материала, устойчивого к воздействию УФ излучения. F042 используется для фиксации кабелей или пучков проводов диаметром от 15 до 30 мм, F039 – от 30 до 50 мм, F037 – от 50 до 90 мм.

Код	Наименование	Вес, кг	Кол. в упаковке,
F043	Фиксатор ВІС 15/30 без стяжного ремешка	0.010	100
F042	Фиксатор ВІС 15/30 со стяжным ремешком	0.015	100
F039	Фиксатор ВІС 30/50	0.070	100
F037	Фиксатор ВІС 50/90	0.110	100



HV защита

Мачтовые рубильники

Мачтовый рубильник 160А (Габарит 00) с индикаторами плавкой вставки	40
Многофазный мачтовый рубильник	42

Предохранители под воздушные линии

Проходной предохранитель 100А	44
Зажим с предохранителем	46

Заземления, закоротки и ОПН

Изолированный прокалывающий зажим для подключения измерителя напряжения, закороток и защитного заземления	48
Зажим с ограничителем перенапряжений (с аксессуарами)	50
Заземлительные штыри	52

Мачтовый рубильник 160А (Габарит 00) с индикаторами плавкой вставки



K292

MICHAUD

Применение

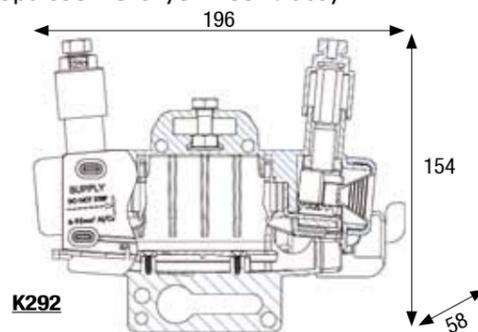
Данный мачтовый рубильник является однофазным устройством. Он устанавливается на фасадах зданий или опорах линий электропередач. Прибор выполняет защитные функции на воздушных линиях, соединяющих индивидуального потребителя и низковольтную сеть. Мачтовый рубильник рассчитан на номинальные токи до 160А с плавкими вставками габарита 00 (согласно IEC269-2.1). Прибор может использоваться с Al и Cu проводниками сечений 6-95 мм². Так же опционально на прибор могут быть установлены два индикатора:

- Индикатор наличия плавкой вставки.
- Индикатор функционирования плавкой вставки.

Описание

Мачтовый рубильник 6-95 мм² – 160А:

- Выходы прибора изолированы. Электрический контакт достигается прокалыванием изоляции кабеля.
- Надёжность соединения обеспечивается двумя болтами со срывными головками.
- Все манипуляции с гнездом плавкой вставки можно выполнять с помощью изолирующей штанги. Прибор можно устанавливать без плавкой вставки.
- На концах прибора организованы измерительные точки, для теста гнездо плавкой вставки снимать не нужно.
- Уровень безопасности прибора соответствует IP33 классу.



K292

Все размеры указаны в мм

Прибор отвечает критериям IEC 60 947-3.

Параметры

- Номинальное напряжение, U_e: 500 В
- Номинальное напряжение изоляции, U_i: 1000 В
- Номинальная частота: 50-60 Гц
- Номинальный ток, I_e: 160 А

Код	Наименование	Вес, кг	Количество в упаковке, шт.
K292	Однофазный мачтовый рубильник 160А (Габарит 00)	0,470	1

Аксессуары

Индикаторы плавкой вставки:

Мачтовый рубильник K292 может поставляться со следующими опциями:

- Индикатор функционирования плавкой вставки (L293). Гнездо плавкой вставки также может поставляться отдельно (L297).
- Индикаторы функционирования и наличия плавкой вставки (L294). Гнездо плавкой вставки также может поставляться отдельно (L298).

Гнезда L297 и L298 могут использоваться с предыдущими версиями мачтовых рубильников MICHAUD.



индикатор наличия

L294

индикатор функционирования

Скобы :

Скоба сделана из гальванизированной стали с высокой коррозионной устойчивостью. Она фиксируется на опоре или фасаде двумя 10-мм винтами. Адаптер сделан из полимерных материалов. С помощью него мачтовый рубильник можно закрепить несколькими способами, например, с помощью винтов или монтажной ленты.



СКОБА

АДАПТЕР

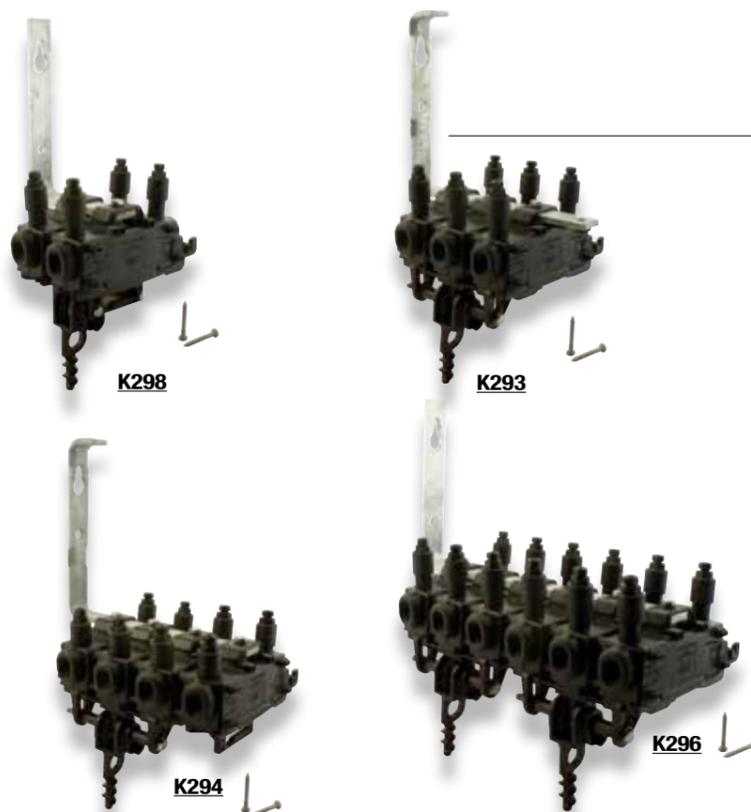
Код	Наименование	Вес, кг	Количество в упаковке, шт.
L293	Однофазный мачтовый рубильник 160А (Габарит 00) с индикатором функционирования	0.561	1
L294	Однофазный мачтовый рубильник 160А (Габарит 00) с индикаторами функционирования и наличия	0.561	1
L297	Гнездо плавкой вставки с индикатором функционирования	0.091	1
L298	Гнездо плавкой вставки с индикаторами функционирования и наличия	0.091	1
K295	Полимерный адаптер	0.066	5
K297	Скоба	0.493	30

К тому же...

Однофазный мачтовый рубильник L283, принимающий зачищенный (неизолированный) кабель сечением 6-120 мм². Данный прибор по прочим параметрам полностью совпадает с рубильником K292.

Код	Наименование	Вес, кг	Количество в упаковке, шт.
L283	Однофазный мачтовый рубильник 160А (Габарит 00) - 6-120 / 6-120 под зачистку	0.460	1

Многофазный мачтовый рубильник 160А



MICHAUD

Применение

Данный мачтовый рубильник является мультифазным устройством. Он устанавливается на фасады зданий и на опоры линий электропередач.

Прибор выполняет защитные функции на воздушных линиях, соединяющих индивидуального потребителя и низковольтную сеть. В линейке присутствуют четыре типа многофазных рубильников на 160А:

- K298, 2 фазы,
- K293, 3 фазы,
- K294, 4 фазы,
- K296, 2x3 фазы.

Прибор может использоваться с Al и Cu проводами сечений 6-95 мм².

Описание

Мачтовый рубильник:

- Выходы прибора изолированы. Электрический контакт достигается прокалыванием изоляции кабеля.
- Все манипуляции с гнездами плавких вставок можно выполнять одновременно с помощью изолирующей штанги.
- На концах прибора организованы измерительные точки, для теста гнездо плавкой вставки снимать не нужно.
- Четырёхфазный мачтовый рубильник K294 снабжён рубильником для нейтрали с независимым размыканием.
- Уровень безопасности прибора соответствует IP33 классу.

Скоба:

- Скоба сделана из гальванизированной стали с высокой коррозионной устойчивостью. Она фиксируется на опоре или фасаде двумя 10-мм винтами.
- Скоба так же может фиксироваться на опоре с помощью монтажной ленты.
- Скоба доступна в трёх видах:
 - 2 отверстия для K298,
 - 4 отверстия для K293 и K294,
 - 6 отверстий для K296.

Вся линейка отвечает требованиям IEC 6947-3 и IEC 602 69-2.

Установка

Крепёж :

- Просверлите отверстие в опоре или фасаде и поместите в него винт, не закручивая до упора.
- Прикрепите мачтовый рубильник через каплевидное отверстие в скобе.
- Просверлите второе отверстие в опоре сквозь второе отверстие в скобе.
- Вставьте второй винт и затяните оба винта до упора.

Примечание: крепёж может так же осуществляться с помощью монтажной ленты (два отрезка).

Соединение :

Мачтовый рубильник можно устанавливать, не отключая линию от напряжения. Однако выбранный участок линии не должен находиться под механической нагрузкой.

Для получения электрического контакта с кабелем используются прокалывающая технология:

- Вставьте провод до упора в выход/вход рубильника.
- Затяните 13-мм ключом винт до полного отрыва срывной головки.
- Для повторного использования прибор можно демонтировать, не снимая напряжения с линии. Для этого затяните 17-мм винт до величины вращательного момента 15 Н*м.

Примечание: На выход рубильника можно установить зажим-разветвитель K098 с двумя прокалывающими винтами со срывными головками. Данный двойник разработан под Al и Cu изолированные кабели сечением 6-35 мм².

Установка плавкой вставки:

- Вставьте плавкие вставки в гнезда мачтовых рубильников.
- Подсоедините гнезда плавких вставок к изолирующей штанге.
- Поместите торцы гнезд в направляющую со стороны SUPPLY.
- Захлопните крышку с гнездами.
- Опечатайте мачтовый рубильник со стороны CLIENT.



Линейка

Код	Наименование	Вес, кг	Количество в упаковке, шт!
K298	Двухфазный мачтовый рубильник 160А (Габарит 00)	1.850	1
K293	Трёхфазный мачтовый рубильник 160А (Габарит 00)	2.710	1
K294	Четырёхфазный мачтовый рубильник 160А (Габарит 00)	3.236	1
K296	Двойной трёхфазный мачтовый рубильник 160А (Габарит 00)	3.800	1
K098	Зажим-разветвитель (6-35 мм ²)	0.114	12

К тому же...

Трёхфазный мачтовый рубильник **L284**, собранный на базе рубильника **L283** и принимающий зачищенный (неизолированный) кабель сечением **6-120 мм²**. Данный прибор по прочим параметрам полностью совпадает с рубильником K293.

Код	Наименование	Вес, кг	Количество в упаковке, шт.
L284	Трёхфазный мачтовый рубильник 160А (Габарит 00) - 6-120 / 6-120 под зачистку	2,700	1

Проходной предохранитель 100А



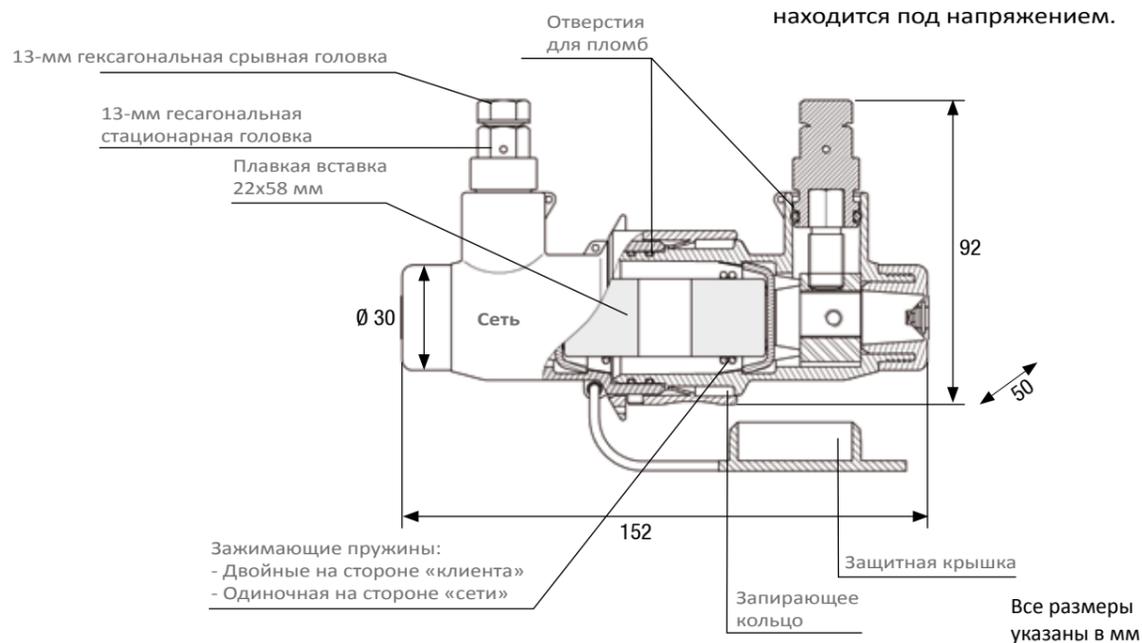
K219 под зачищенный провод

K221 под прокол

MICHAUD

Применение

Данный проходной предохранитель разработан под плавкую вставку 22x58 мм. Он используется в отсутствие механической нагрузки на кабель. Он также оборудован механическими винтами, поэтому монтаж может осуществляться с помощью простого ключа. Открытие и закрытие прибора может производиться, когда линия находится под напряжением.



Описание

- Контакт с проводником устанавливается за счёт прокола изоляции в случае K221 и с помощью зачистки кабеля в случае K219. Зажимающие винты оборудованы срывной головкой.
- Входы изделия рассчитаны на следующие сечения:
 - * 6-35 мм² Al/Cu или 16-50 Al для K221,
 - * 16-35 мм² Al/Cu или 16-50 Al для K219.
- Данное изделие тестировалось в воде под напряжением свыше 6 кВ
- Плавкая вставка зажимается внутри изделия неравномерно, причем так, что при открытии изделия она всегда остаётся на стороне «клиента» (а значит, не под напряжением).
- После установки зажима «сетевую» часть можно закрыть защитной крышкой.
- После монтажа предохранитель закрывается с помощью запирающего кольца.
- Запирающее кольцо и 13-мм головки винтов могут быть опечатаны.
- Проходной предохранитель работает со вставками 63А. Вставки на 100А могут использоваться только в случае применения медного кабеля сечением 35 мм².

Установка

Подсоединения кабеля

- Подсоединение может осуществляться к линии, находящейся под напряжением, но в отсутствие механической нагрузки.
 - Поверните запирающее кольцо и разъедините прибор.
 - Определите «сетевую» и «клиентскую» части (см. маркировку).
 - Зачистите кабель на рекомендованную длину в случае работы с K219. В случае работы с K221 зачистка кабеля не требуется.
 - В целях безопасности временно закройте «сетевую» часть защитной крышкой.
 - Вставьте кабель до упора в проходной предохранитель, соблюдая направления сторон.
 - Визуально проверьте правильность расположения кабеля внутри прибора с помощью прозрачных окошек, расположенных между контактами.
 - Затяните 13мм гексагональную головку с помощью ключа до полного её отрыва.
- Внимание: вторая головка должна использоваться только для демонтажа изделия. Не используйте её для дополнительной затяжки после отрыва первой головки.

Монтаж

- Прибор можно хранить на складе без плавкой вставки внутри.
- Вставьте плавкую вставку 22x58 мм в «клиентскую» часть.
- Соедините обе части.
- Защёлкните их, повернув запирающее кольцо.
- При необходимости опечатайте запирающее кольцо и головки винтов.

Линейка продукции

Код	Наименование	Вес, кг	Количество в упаковке, шт
K221	Проходной прокльывающий предохранитель 22x58 / 63А	0.235	10
K219	Проходной предохранитель 22x58 / 63А	0.235	10

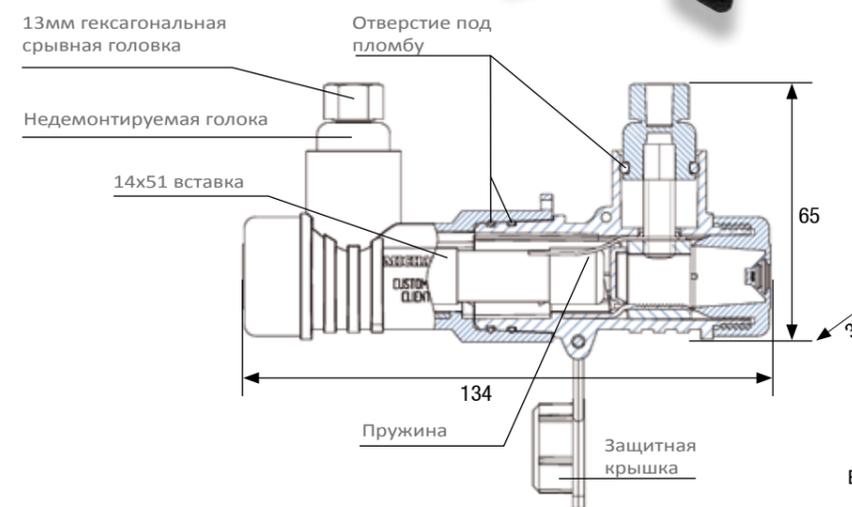
Альтернатива



MICHAUD

Применение

Также доступен проходной предохранитель для плавкой ставки 14x51 мм. Он может функционировать совставками до 50 А и Al/Cu проводниками сечением от 2,5 до 16 мм². Надёжный контакт обеспечивается за счёт зачистки кабеля. Прибор также снабжён отрывной головкой болта. Прибор не может быть демонтирован.



Все размеры указаны в мм

Код	Наименование	Вес, кг	Количество в упаковке, шт.
K220	Проходной предохранитель 14x51 / 50А	0.195	20

Зажимы с предохранителем

Зажим с предохранителем 25 А



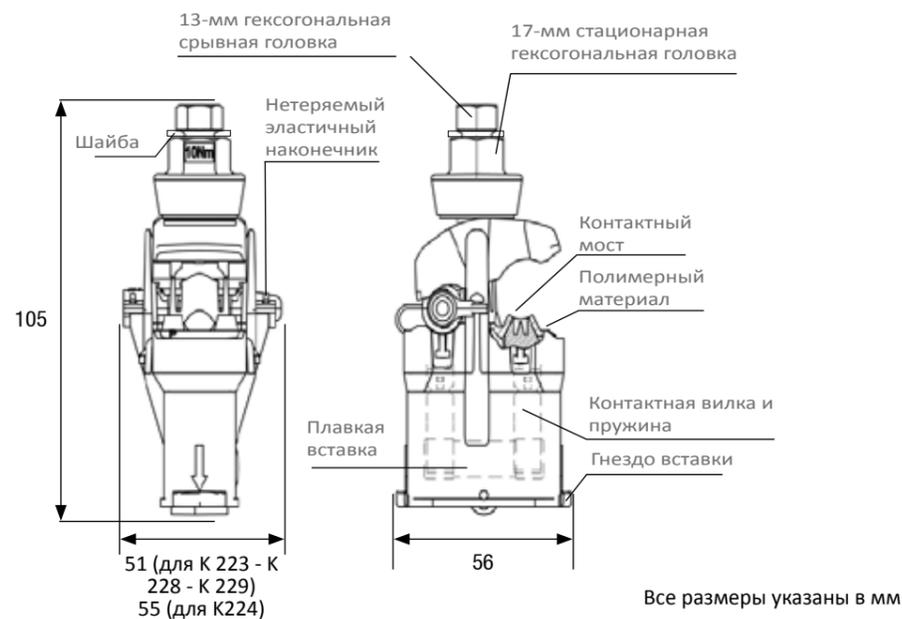
MICHAUD

Применение

Данный зажим с предохранителем спроектирован для работы с плавкой вставкой или нейтральной трубкой размерами 10,3x38 мм. Зажим используется для защиты линий уличного освещения или низковольтных изолированных и неизолированных линий электропередач. Он разработан под максимальный ток в 25 А и применяется в отсутствие механических нагрузок на провод.

Описание

- Зажим основной магистрали и прокол ответвительной жилы производятся одновременно за одну операцию.
- Концевой колпачок выполнен из эластичного материала, что позволяет проверить качество установки ответвительной жилы. Он может устанавливаться в обе стороны относительно монтажа.
- Качество зажима обеспечивается благодаря болту со срывной головкой.
- Полимерные материалы, из которых выполнены детали зажима, обеспечивают электрическую изоляцию и безопасность монтажа в момент прокола изоляции кабеля.
- Контакт вставки предохранителя с контактными вилками обеспечивается с помощью пружин.
- Гнездо под вставку предохранителя может быть запломбировано. Оно легко открывается и закрывается вручную. Две стрелки, расположенные на корпусе гнезда вставки, указывают направления открытия и закрытия.
- Изделие относится к IP2X уровню безопасности во время монтажа. После установки на изолированный провод класс безопасности изделия становится IP33.



Установка

Контакт с проводником

- Установка может производиться на линии под напряжением, с пустым гнездом вставки и без механической нагрузки на ответвительную жилу.
- Плотно вставьте конец изолированной ответвительной жилы в эластичный наконечник зажима.
- Расположите зажим вертикально на главной магистрали (изолированной или неизолированной) так, чтобы гнездо вставки было направлено вниз.
- Используйте 13-мм ключ для закручивания зажимного болта. Закручивайте до тех пор, пока не произойдет отрыв срывной головки.
- Используйте стационарную 17-мм головку только для демонтажа изделия.

Установка

- При хранении на складе корпус предохранителя может быть закрыт без плавкой вставки внутри.
- Откройте корпус предохранителя, не вынимая гнезда до конца (Внимание: гнездо вставки может быть полностью извлечено и, впоследствии, утеряно).
- Вставьте плавкую вставку 10,3x38 мм в гнездо.
- Закройте корпус, убедившись, что гнездо вставлено до упора.
- Внимание: зажим должен быть установлен вертикально, гнездо плавкой вставки должно быть направлено строго вниз.
- При необходимости установите пломбу на корпус изделия.

Код	Наименование	Сечение, основная жила, мм ²	Сечение, изолированная ответвительная жила, мм ²	Вес, кг	Количество в упаковке, шт
K223	Прокалывающий зажим с предохранителем 20А – 95/10	Al/Cu изолированная 16-95	1.5-10	0.130	10
K224	Прокалывающий зажим с предохранителем 20А – 95/16	Al/Cu изолированная 16-95	6-16	0.130	10
K228	Зажим-плашка 20А – Cu 95/10	Cu неизолированная 16-95	1.5-10	0.130	10
K229	Зажим-плашка 20А – Al 95/10	Al неизолированная 16-95	1.5-10	0.130	10

Плавкие вставки габарита gG



MICHAUD

Применение

Данные плавкие вставки используются для защиты электротехнической продукции.

Описание

- Габарит этих вставок 10,3x38 мм.
- Данные плавкие вставки обладают следующими характеристиками:
 - Напряжение: 500 В,
 - Отсутствие световых индикаторов,
 - Ток размыкания: 100 кА.
- Данные вставки отвечают требованиям и критериям **NF/EN/IEC 60269-1, NF HD/IEC 60269-2, NF C 60200-1 and NF C 60200-2.**

Линейка продукции

Код	Наименование	Вес, кг	Количество в упаковке, шт.
F058	Плавкая вставка 10.3x38 1 А (100 штук)	0.700	1
F062	Плавкая вставка 10.3x38 2 А (100 штук)	0.700	1
F063	Плавкая вставка 10.3x38 4 А (100 штук)	0.700	1
F064	Плавкая вставка 10.3x38 6 А (100 штук)	0.700	1
F059	Плавкая вставка 10.3x38 8 А (100 штук)	0.700	1
F067	Плавкая вставка 10.3x38 10 А (100 штук)	0.700	1
F061	Плавкая вставка 10.3x38 12 А (100 штук)	0.700	1
F072	Плавкая вставка 10.3x38 15 А (100 штук)	0.700	1
F068	Плавкая вставка 10.3x38 16 А (100 штук)	0.700	1
F069	Плавкая вставка 10.3x38 20А (100 штук)	0.700	1

Изолированный прокалывающий зажим для подключения измерителя напряжения, закороток и защитного заземления

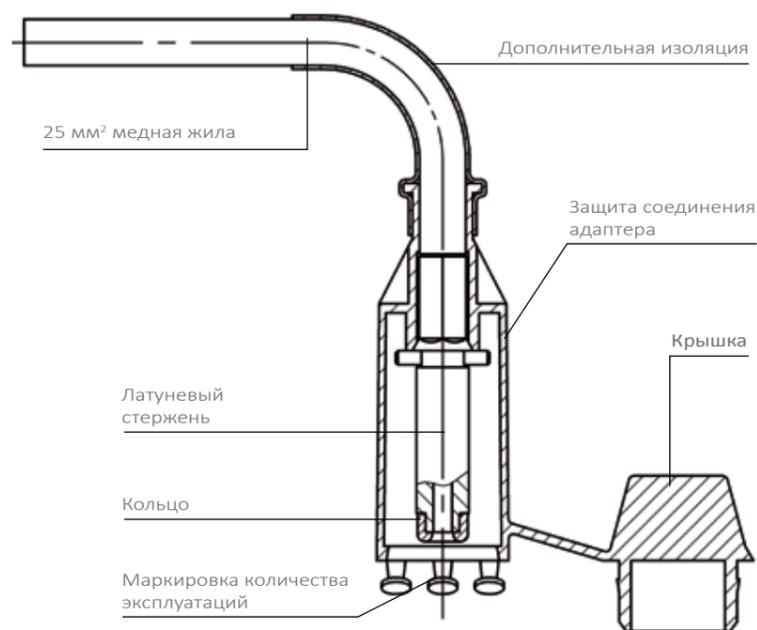


Зажим CMSS/CT

MICHAUD

Применение

Этот зажим используется для подключения приборов для измерения напряжения, закороток и защиты линий электропередач.



PMCC
(K368)

Описание

- Прокол не нарушает токозащитность корпуса зажима.
- Электрическая прочность зажима в воде больше 6 кВ.
- Зажимающий болт – единственная открытая металлическая деталь, при этом она не имеет контакта с токопроводящими деталями.
- Адаптер защищён съёмной крышкой, предотвращающей попадание внутрь влаги и, как следствие, коррозию.
- Зажим полностью соответствует стандартам **NF C 33-020** и **EN 50-483**.

Установка

- Проверьте, что жила адаптера до конца вставлена в зажим.
- Поместите магистральную жилу в зажим.
- Используя ключ на 13 мм, затяните винт зажима до момента отрыва шляпки.
- 17-мм винт служит только для демонтажа зажима; после срыва шляпки 13-мм винта ни в коем случае не используйте 17-мм винт для большей затяжки.

Линейка продукции

Код	Наименование	Сечения основной изолированной жилы Al – Cu, мм ²	Вес, кг	Количество в упаковке, шт.
K362	Зажим CMSS/T 25 оцинкованный	16- 25	0.225	10
K363	Зажим CMSS/T 70 оцинкованный	16- 70	0.226	10
K361	Зажим CMSS/T 95 оцинкованный	16- 95	0.228	10
K364	Зажим CMSS/T 150 оцинкованный	16- 150	0.234	10

Аксессуары



Адаптер для подключения заземления и закороток может быть приобретён отдельно. Этот адаптер может использоваться со всей линейкой CBS/CT 6 кВ зажимов компании Michaud.

Код	Наименование	Вес, кг	Количество в упаковке, шт.
K368	Адаптер для подключения заземления и закороток	0.102	25

Зажим с ограничителем перенапряжений (с аксессуарами)

MICHAUD

Применение

Зажим с ограничителем перенапряжений (SPD IPC - ОПН) используется для защиты низковольтных воздушных линий и электротехнического оборудования от перенапряжений.

Его устройство позволяет уводить ток от молний на систему заземлений.

Зажим с ограничителем перенапряжений состоит из следующих элементов:

- Изолированный прокалывающий зажим,
- Выходное соединение, закреплённое в зажиме,
- Ограничитель перенапряжения (оксид металла с кремнием), ввинченный в выходное соединение,
- Заземляющий провод.

Прибор срабатывает:

- После определенного количества перенапряжений, когда суммарный ток, проходящий через прибор, превышает 1 мА.

- В случае атмосферной разрядки (удар молнии) при токе, превышающем 65 мА. После срабатывания прибора заземляющий конец механически отделяется от системы. В этом случае ограничитель перенапряжений должен быть заменен (зажим в замене не нуждается).

K241 - K242



K243 - K244

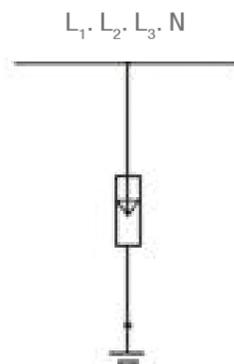


Схема соединения

Описание

- Только для использования вне помещений.
- Максимальная высота: 2000 м.
- Рабочий температурный диапазон: -40 - + 70°C.
- Частота: 48-62 Гц.
- Ограничитель перенапряжений является прибором Класса II согласно классификации IEC 61643-1.
- Зажим, выходное соединение, ограничитель перенапряжений и заземляющий конец сделаны из УФ- и огнеупорного материала.
- Зажим снабжён 0,5 м изолированным черным многожильным проводом сечением 6 мм².
- Уровень защиты: IP67.
- Время срабатывания: < 25 нс.

Применение

- Расположение ограничителя перенапряжений выбирается согласно техническим требованиям и рекомендациям ответственных электротехнических организаций. Зажимы должны устанавливаться на все магистрали воздушных линий, фазы и нейтрали должны быть соединены заземляющими проводами.
- Для защиты протяжённых секций воздушных линий электропередач рекомендуется устанавливать как минимум один ограничитель перенапряжений на каждые 500 метров.
- Убедитесь, что выходное соединение полностью и корректно расположено в ответственной части зажима.
- Расположите зажим на магистрали таким образом, чтобы защитный прибор и его заземлительный конец были обращены вниз.
- Используя 13-мм ключ, затяните срывную головку болта до её полного срыва. Головка болта на 17 мм должна использоваться только при демонтаже зажима. Ни в коем случае не используйте её для затягивания болта.
- Если ограничитель перенапряжений сработал при резком скачке напряжения в сети, заземлительный провод автоматически отсоединится от керамического цилиндра. В этом случае защитная часть должна быть заменена (на фото ниже показаны части прибора после перенапряжения). Для этого открутите керамическую часть старого ограничителя и вкрутите новую. Соедините все заземлительные концы и замкните их на землю.



Характеристики

Код	Наименование	Максимальный ток разрядки	Рабочее напряжение (AC)	Номинальный ток разрядки	Уровень защиты в In
K241	SPD зажим 15KA/275VAC 0.5 м	40kA	275V(AC)	15kA	< 1.86kV
K243	SPD запасная часть 15KA/275VAC 0.5 м	40kA	275V(AC)	15kA	< 1.86kV
K242	SPD зажим 15KA/440VAC 0.5 м	40kA	440V(AC)	15kA	< 2.24kV
K244	SPD запасная часть 15KA/440VAC 0.5 м	40kA	440V(AC)	15kA	< 2.24kV

Линейка продукции

Код	Наименование	Изолированная главная магистраль, Al-Cu, мм ²	Вес, кг	Количество в упаковке, шт
K241	SPD зажим 15KA/275VAC 0.5 м	16-95	0.300	30
K243	SPD запасная часть 15KA/275VAC 0.5 м	-	0.170	30
K242	SPD зажим 15KA/440VAC 0.5 м	16-95	0.300	30
K244	SPD запасная часть 15KA/440VAC 0.5 м	-	0.170	30

По запросу заземлительные концы могут поставляться в разной цветовой гамме и разной длины, а также с предустановленным наконечником. Для подробной информации обращайтесь к нашему представителю.

Заземлительные штыри



MIRELEC

Применение

Заземлительные штыри используются для систем заземления силовых линий. Медное покрытие, дающее высокую устойчивость к коррозии и проводимость, выполняется электролитическим способом. Оборудование отвечает стандарту EN50 164-2.

Заземлительные штыри с медным покрытием

Линейка

Код	НАИМЕНОВАНИЕ	НОМИНАЛЬНЫЙ ДИАМЕТР, ММ	ЭФФЕКТИВНЫЙ ДИАМЕТР, ММ	ДЛИНА, М	ВЕС, КГ	КОЛИЧЕСТВО В УПАКОВКЕ, ШТ
50µм медное покрытие						
U203	Медный заземлительный штырь, 50 µм, 1 м, 12.7	14	12.7	1	1.025	10
U204	Медный заземлительный штырь, 50 µм, 1.5 м, 12.7	14	12.7	1.5	1.537	10
U205	Медный заземлительный штырь, 50 µм, 2 м, 12.7	14	12.7	2	2.050	10
F226	Медный заземлительный штырь, 50 µм, 1 м, 14	16	14	1	1.250	10
F244	Медный заземлительный штырь, 50 µм, 1.5 м, 14	16	14	1.5	1.900	10
F245	Медный заземлительный штырь, 50 µм, 2 м, 14	16	14	2	2.500	10
254µм медное покрытие						
U206	Медный заземлительный штырь, 254 µм, 1 м, 14	16	14	1	1.250	10
F249	Медный заземлительный штырь, 254 µм, 1.5 м, 14	16	14	1.5	1.900	10
F227	Медный заземлительный штырь, 254 µм, 2 м, 14	16	14	2	2.500	10
U207	Медный заземлительный штырь, 254 µм, 3 м, 14	16	14	3	3.700	10
U208	Медный заземлительный штырь, 254 µм, 1 м, 17.2	19	17.2	1	2.000	10
U209	Медный заземлительный штырь, 254 µм, 1.5 м, 17.2	19	17.2	1.5	3.000	10
U210	Медный заземлительный штырь, 254 µм, 2 м, 17.2	19	17.2	2	4.000	10
U211	Медный заземлительный штырь, 254 µм, 3 м, 17.2	19	17.2	3	6.000	10
350µм медное покрытие						
U212	Медный заземлительный штырь, 350 µм, 1 м, 17.2	19	17.2	1	2.000	10
U213	Медный заземлительный штырь, 350 µм, 1.5 м, 17.2	19	17.2	1.5	3.000	10
U214	Медный заземлительный штырь, 350 µм, 2 м, 17.2	19	17.2	2	4.000	10

Примечание: другие размеры и параметры продукта доступны по индивидуальному запросу.

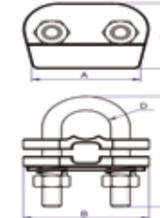
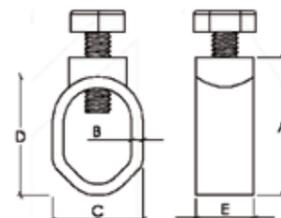
Зажимы



Соединительный зажим – F234



U-образный соединительный зажим – F224



MIRELEC

Применение

Данные зажимы служат для соединения заземлительного штыря и заземлительного провода. Кабель может крепиться как вдоль, так и поперёк штыря.

Линейка

Код	НАИМЕНОВАНИЕ	НОМИНАЛЬНЫЙ ДИАМЕТР ШТЫРЯ, ММ	МАКС. СЕЧЕНИЕ КАБЕЛЯ, ММ2	РАЗМЕРЫ, ММ					ВИНТ	ВЕС, КГ	КОЛИЧЕСТВО В УПАКОВКЕ, ШТ
				A	B	C	D	E			
F234	Соединительный зажим 12,7 + 14	14- 16	35	35	3	21	30	17.5	M8	0.050	20
F246	Соединительный зажим 17,2	19	50	38	3	23	32	17.5	M8	0.050	20
F224	U-образный соединительный зажим	14 to 19	150	44	52	38	10.2	64	-	0.230	20

Аксессуары



Наконечник – F229



Наковальня – F238

MIRELEC

Применение

Наконечник и наковальня защищают заземлительный штырь от механических повреждений при его установке. Они предотвращают нарушение целостности медного слоя.

Линейка

Код	НАИМЕНОВАНИЕ	НОМИНАЛЬНЫЙ ДИАМЕТР ШТЫРЯ, ММ	ВЕС, КГ	КОЛИЧЕСТВО В УПАКОВКЕ, ШТ
F229	Наконечник 12,7 + 14	14- 16	0.115	10
F239	Наконечник 17,2	19	0.145	10
F238	Наковальня 12,7+14	14- 16	0.115	10
F237	Наковальня 17,2	19	0.145	10

Заземлительные штыри

Нарезные заземлительные штыри с медным покрытием

Линейка

Код	НАИМЕНОВАНИЕ	НОМИНАЛЬНЫЙ ДИАМЕТР, ММ	ЭФФЕКТИВНЫЙ ДИАМЕТР, ММ	ДЛИНА, М	ВЕС, КГ	КОЛИЧЕСТВО В УПАКОВКЕ, ШТ
50µм медное покрытие						
U215	Медный заземлительный штырь, 50 µм, 1 м, 12.7 - резьба 9/16"	14	12.7	1	1.025	10
F296	Медный заземлительный штырь, 50 µм, 1.5 м, 12.7 - резьба 9/16"	14	12.7	1.5	1.537	10
U216	Медный заземлительный штырь, 50 µм, 2 м, 12.7 - резьба 9/16"	14	12.7	2	2.050	10
U217	Медный заземлительный штырь, 50 µм, 1 м, 14 - резьба 5/8"	16	14	1	1.250	10
F235	Медный заземлительный штырь, 50 µм, 1.5 м 14 - резьба 5/8"	16	14	1.5	1.900	10
F223	Медный заземлительный штырь, 50 µм, 2 м, 14 - резьба 5/8"	16	14	2	2.500	10
254µм медное покрытие						
U218	Медный заземлительный штырь, 254 µм, 1 м, 14 - резьба 5/8"	16	14	1	1.250	10
F222	Медный заземлительный штырь, 254 µм, 1.5 м, 14 - резьба 5/8"	16	14	1.5	1.900	10
F221	Медный заземлительный штырь, 254 µм, 2 м, 14 - резьба 5/8"	16	14	2	2.500	10
U219	Медный заземлительный штырь, 254 µм, 3 м, 14 - резьба 5/8"	16	14	3	3.700	10
U220	Медный заземлительный штырь, 254 µм, 1 м, 17.2 - резьба 3/4"	19	17.2	1	2.000	10
F262	Медный заземлительный штырь, 254 µм, 1.5 м, 17.2 - резьба 3/4"	19	17.2	1.5	3.000	10
U221	Медный заземлительный штырь, 254 µм, 2 м, 17.2 - резьба 3/4"	19	17.2	2	4.000	10
U222	Медный заземлительный штырь, 254 µм, 3 м, 17.2 - резьба 3/4"	19	17.2	3	6.000	10
350µм медное покрытие						
U223	Медный заземлительный штырь, 350 µм, 1 м, 17.2 - резьба 3/4"	19	17.2	1	2.000	10
U224	Медный заземлительный штырь, 350 µм, 1.5 м, 17.2 - резьба 3/4"	19	17.2	1.5	3.000	10
U225	Медный заземлительный штырь, 350 µм, 2 м, 17.2 - резьба 3/4"	19	17.2	2	4.000	10

Примечание: другие размеры и параметры продукта доступны по индивидуальному запросу.

MIRELEC

Применение

Заземлительные штыри используются для систем заземления силовых линий. Резьба по обеим сторонам заземлительного штыря позволяет удлинить систему заземления. Медное покрытие, дающее высокую устойчивость к коррозии и проводимость, выполняется электролитическим способом. Оборудование отвечает стандарту EN50 164-2.

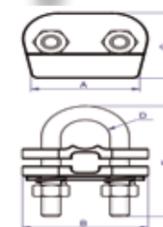
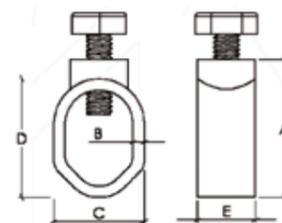


Зажимы

U-образный соединительный зажим - F224



Соединительный зажим - F234



Линейка

Код	НАИМЕНОВАНИЕ	НОМИНАЛЬНЫЙ ДИАМЕТР ШТЫРЯ, ММ	МАКС. СЕЧЕНИЕ КАБЕЛЯ, ММ2	РАЗМЕРЫ, ММ					ВИНТ	ВЕС, КГ	КОЛИЧЕСТВО В УПАКОВКЕ, ШТ
				A	B	C	D	E			
F234	Соединительный зажим 12,7 + 14	14	35	35	3	21	30	17.5	M8	0.050	20
F246	Соединительный зажим 14 + 17.2	16- 19	50	38	3	23	32	17.5	M8	0.050	20
F224	U-образный соединительный зажим 12.7 - 17.2	14 to 19	150	44	52	38	10.2	64	-	0.230	20

Аксессуары



Наконечник - F229



Болт - F228



Наковальня - F238



Соединительная муфта - F298

Линейка

Код	НАИМЕНОВАНИЕ	НОМИНАЛЬНЫЙ ДИАМЕТР ШТЫРЯ, ММ	ВЕС, КГ	КОЛИЧЕСТВО В УПАКОВКЕ, ШТ
F229	Наконечник 12,7	14	0.115	10
F239	Наконечник 14	16	0.145	10
U226	Наконечник 17,2	19	0.155	10
F238	Наковальня 12,7	14	0.115	10
F237	Наковальня 14	16	0.145	10
U227	Наковальня 17.2	19	0.155	10
F298	Соединительная муфта 12.7 резьба 9/16"	14	0.090	10
F236	Соединительная муфта 14 резьба 5/8"	16	0.115	10
F265	Соединительная муфта 17.2 резьба 3/4"	19	0.155	10
U228	Болт 12.7 резьба 9/16"	14	0.085	10
F228	Болт 14 резьба 5/8"	16	0.100	10
U229	Болт 17.2 резьба 3/4"	19	0.135	10

MIRELEC

Применение

Данные зажимы служат для соединения заземлительного штыря и заземлительного провода. Кабель может крепиться как вдоль, так и поперёк штыря.

MIRELEC

Применение

Наконечник и наковальня защищают заземлительный штырь от механических повреждений при его установке. Они предотвращают нарушение целостности медного слоя. Соединительная муфта позволяет соединять два заземлительных штыря, тем самым удлиняя систему.

Коммерческие коды продукции

Код	Наименование	Страницы
F002	Стяжной ремешок 9x180 мм (100 штук)	37
F003	Стяжной ремешок 9x265 мм (100 штук)	37
F004	Стяжной ремешок 9x360 мм (100 штук)	37
F005	Стяжной ремешок 9x500 мм (100 штук)	37
F006	Стяжной ремешок 9x750 мм (100 штук)	37
F033	Фасадное крепление - BRPV1	36
F035	Фасадное крепление - BRPV6	36
F036	Фасадное крепление - BRTV10	36
F037	Фиксатор ВИС 50/90	37
F038	Фасадное крепление - BRTV17	36
F039	Фиксатор ВИС 30/50	37
F042	Фиксатор ВИС 15/30 со стяжным ремешком	37
F043	Фиксатор ВИС 15/30 без стяжного ремешка	37
F058	Плавкая вставка 10.3x38 1 А (100 штук)	47
F062	Плавкая вставка 10.3x38 2 А (100 штук)	47
F063	Плавкая вставка 10.3x38 4 А (100 штук)	47
F064	Плавкая вставка 10.3x38 6 А (100 штук)	47
F059	Плавкая вставка 10.3x38 8 А (100 штук)	47
F067	Плавкая вставка 10.3x38 10 А (100 штук)	47
F061	Плавкая вставка 10.3x38 12 А (100 штук)	47
F072	Плавкая вставка 10.3x38 15 А (100 штук)	47
F068	Плавкая вставка 10.3x38 16 А (100 штук)	47
F100	Термоусадочный разветвитель E2R 10-35	24-25
F101	Термоусадочный разветвитель E4R 10-35	24-25
F102	Термоусадочный разветвитель E4R 50-150	24-25
F103	Термоусадочный разветвитель E4R 240	24-25
F110	Термоусадочная насадка CRB 10-25	24-25
F111	Термоусадочная насадка CRR 16-70	24-25
F112	Термоусадочная насадка CRR 150	24-25
F113	Термоусадочная насадка CRC 16-27	24-25
F114	Термоусадочная насадка CRC 26-48	24-25
F115	Термоусадочная насадка CRC 46-80	24-25
F120	Термоусадочная трубка GR 10-35 (10 м)	24-25
F121	Термоусадочная трубка GR 50-150 (10 м)	24-25
F122	Термоусадочная трубка GR 240 (10 м)	24-25
F130	Термоусадочный рукав FRM 16-100	24-25
F131	Термоусадочный рукав 25-100	24-25
F132	Термоусадочный рукав FRM 25-200	24-25
F133	Термоусадочный рукав FRM 30-250	24-25
F134	Термоусадочный рукав FRM 30-200	24-25
F135	Термоусадочный рукав FRM 35-150	24-25
F136	Термоусадочный рукав FRM 35-250	24-25
F220	Двойная скоба для поддерживающего зажима, 12 кН	33

F221	Медный заземлительный штырь, 254 μм, 2 м, 14 - резьба 5/8"	54
F222	Медный заземлительный штырь, 254 μм, 1.5 м, 14 - резьба 5/8"	54
F223	Медный заземлительный штырь, 50 μм, 2 м, 14 - резьба 5/8"	54
F224	U-образный соединительный зажим 12.7 - 17.2	53-55
F226	Медный заземлительный штырь, 50 μм, 1 м, 14	52
F227	Медный заземлительный штырь, 254 μм, 2 м, 14	52
F228	Болт 14 резьба 5/8"	53-55
F229	Наконечник 12,7 + 14	53 -55
F234	Соединительный зажим 12,7 + 14	53 -55
F235	Медный заземлительный штырь, 50 μм, 1.5 м, 14 - резьба 5/8"	53
F236	Соединительная муфта 14 резьба 5/8"	55
F237	Наковальня 17,2	53-55
F238	Наковальня 12,7+14	53-55
F239	Наконечник 17,2	53-55
F244	Медный заземлительный штырь, 50 μм, 1.5 м, 14	55
F245	Медный заземлительный штырь, 50 μм, 2 м, 14	52
F246	Соединительный зажим 17,2	53-55
F249	Медный заземлительный штырь, 254 μм, 1.5 м, 14	52
F262	Медный заземлительный штырь, 254 μм, 1.5 м, 17.2 - резьба 3/4"	54
F265	Соединительная муфта 17.2 резьба 3/4"	55
F296	Медный заземлительный штырь, 50 μм, 1.5 м, 12.7 - резьба 9/16"	54
F298	Соединительная муфта 12.7 резьба 9/16"	55
F305	Скоба – САМ 25	34
K001	Концевой колпачок 10-50	24
K002	Концевой колпачок 35-95	24
K003	Концевой колпачок 95-150	24
K007	Клиновидный разделитель 200x15x9 мм	8-9
K013	Си наконечник (E140) СРТАУ 25	22-23
K017	Си наконечник (E173) СРТАУ 54	22-23
K018	Си наконечник (E173) СРТАУ 70	22-23
K021	Си наконечник (E215) СРТАУ 120	22-23
K023	Си наконечник (E215) СРТАУ 150	22-23
K030	Изолированная гильза E140 MJPB 6	16-17
K031	Изолированная гильза E140 MJPB 10-6	16-17
K032	Изолированная гильза E140 MJPB 16-6	16-17
K033	Изолированная гильза E140 MJPB 25-6	16-17
K035	Изолированная гильза E140 MJPB 10	16-17
K036	Изолированная гильза E140 MJPB 16-10	16-17
K037	Изолированная гильза E140 MJPB 25-10	16-17
K039	Изолированная гильза E140 MJPB 16	16-17
K040	Изолированная гильза E140 MJPB 25-16	16-17
K042	Изолированная гильза E140 MJPB 25	16-17
K053	Изолированная гильза E140 MJPB 35-16	16-17
K054	Изолированная гильза E140 MJPB 35-25	16-17
K055	Изолированная гильза E140 MJPB 35	16-17

Коммерческие коды продукции

Код	Наименование	Страницы
K098	Зажим-разветвитель (6-35 мм ²)	43
K101	Изолированная гильза (E173) MJPT 16	18-19
K103	Изолированная гильза (E173) MJPT 25	18-19
K106	Изолированная гильза (E173) MJPT 35	18-19
K108	Изолированная гильза (E173) MJPT 50-25	18-19
K109	Изолированная гильза (E173) MJPT 50-35	18-19
K110	Изолированная гильза (E173) MJPT 50	18-19
K114	Изолированная гильза (E173) MJPT 54-50	18-19
K115	Изолированная гильза (E173) нейтраль MJPT 54	18-19
K117	Изолированная гильза (E173) нейтраль MJPT 70-54	18-19
K116	Изолированная гильза (E173) нейтраль MJPT 70	18-19
K118	Изолированная гильза (E173) MJPT 70-35	18-19
K119	Изолированная гильза (E173) MJPT 70-50	18-19
K121	Изолированная гильза (E173) MJPT 70	18-19
K122	Изолированная гильза (E173) MJPT 95-70	18-19
K159	Си наконечник (E140) CPTAU 16	22-23
K160	Си наконечник (E140) CPTAU 25	22-23
K163	Си наконечник (E173) CPTAU 35	22-23
K164	Си наконечник (E173) CPTAU 50	22-23
K165	Си наконечник (E173) CPTAU 54	22-23
K166	Си наконечник (E173) CPTAU 70	22-23
K167	Си наконечник (E173) CPTAU 95	22-23
K189	Механическая изолированная гильза 25-95	20-21
K191	Механическая изолированная гильза пл-95-240	20-21
K192	Механическая изолированная гильза кр-150 / пл-240	20-21
K193	Механическая изолированная гильза кр-50-150	20-21
K219	Проходной предохранитель 22х58 / 63А	44-45
K220	Проходной предохранитель 14х51 / 50А	44-45
K221	Проходной прокльывающий предохранитель 22х58 / 63А	44-45
K223	Прокальывающий зажим с предохранителем 20А – 95/10	46-47
K224	Прокальывающий зажим с предохранителем 20А – 95/16	46-47
K228	Зажим-плашка 20А – Си 95/10	46-47
K229	Зажим-плашка 20А – Аl 95/10	46-47
K232	Зажим CBS / СТ 95, 16-95/2,5-35	14
K241	SPD зажим 15KA/275VAC 0.5 м	50-51
K242	SPD зажим 15KA/440VAC 0.5 м	50-51
K243	SPD запасная часть 15KA/275VAC 0.5 м	50-51
K244	SPD запасная часть 15KA/440VAC 0.5 м	50-51
K247	Концевой колпачок 95-240	24
K267	Поддерживающий зажим 2х16-2х25	33
K270	Поддерживающий зажим 4х16-4х25	33
K271	Поддерживающий зажим 4х120	33
K272	Фасадное крепление - BRPF1	36

K273	Фасадное крепление - BRPF6	36
K274	Поддерживающий зажим 4х35-4х50	33
K275	Поддерживающий зажим 4х70	33
K276	Поддерживающий зажим 4х95	33
K278	Анкерный кронштейн СА 1500 – 1 точка фиксации	28
K277	Комплект промежуточной подвески ES 1500	29
K280	Запасная часть PS + LM715	29
K283	Срывной комплект промежуточной подвески ESF 715	29
K288	Анкерный зажим 4х50-95	32
K292	Однофазный мачтовый рубильник 160А (Габарит 00)	40-41
K293	Трёхфазный мачтовый рубильник 160А (Габарит 00)	40-41
K294	Четырёхфазный мачтовый рубильник 160А (Габарит 00)	40-41
K295	Полимерный адаптор	40-41
K296	Двойной трёхфазный мачтовый рубильник 160А (Габарит 00)	40-41
K297	Скоба	40-41
K298	Двухфазный мачтовый рубильник 160А (Габарит 00)	40-41
K300	Анкерный зажим 3/4х16-35 – РА 35	35
K301	Анкерный зажим 3/4х16-35 крюк – РА 35	35
K302	Анкерный зажим 4х120	32
K306	Анкерный зажим РА 1500	28
K307	Анкерный зажим – РА 25	34
K308	Анкерный кронштейн СА 1500 – 2 точки фиксации	28
K309	Анкерный зажим с крюком - PACR 25	34
K361	Зажим СМСС/Т 95 оцинкованный	48-49
K362	Зажим СМСС/Т 25 оцинкованный	48-49
K363	Зажим СМСС/Т 70 оцинкованный	48-49
K364	Зажим СМСС/Т 150 оцинкованный	48-49
K368	Адаптер для подключения заземления и закороток	48-49
K449	4-х полярный ответвительный зажим 150 / 1х50	8-9
K450	Мультipoлярный прокальывающий зажим 150 + подземная коробка	10-11
K459	4-х полярный ответвительный зажим 240 / 2х50	8-9
K503	Набор гильз (E173) EJPT 35-54.6	19
K504	Набор гильз (E173) EJPT 50-54.6	19
K506	Набор гильз (E173) EJPT 70-35-54.6	19
K505	Набор гильз (E173) EJPT 70-54.6	19
K507	Набор гильз (E173) EJPT 70-50/54.6	19
K645	Мультipoлярная заливная коробка 240-35	10-11
K699	Набор гильз (E173) EJPT 70-50/70-54.6	19
K700	Набор гильз (E173) EJPT 70/70-54.6	19
K701	Набор гильз (E173) EJPT 70-70	19
K930	Монтажная лента (сталь 201) в пластиковой упаковке, 50 м, 10х0,4 мм	26-27
K931	Монтажная лента (сталь 201) в пластиковой упаковке, 50 м, 10х0,7 мм	26-27
K932	Монтажная лента (сталь 201) в пластиковой упаковке, 50 м, 20х0,4 мм	26-27
K933	Монтажная лента (сталь 201) в пластиковой упаковке, 50 м, 20х0,7 мм	26-27
K935	Монтажная лента (сталь 201) в пластиковой упаковке, 25 м, 20х0,7 мм	26-27
K941	Монтажная лента (сталь 430) в картонной упаковке, 50 м, 10х0,7 мм	26-27

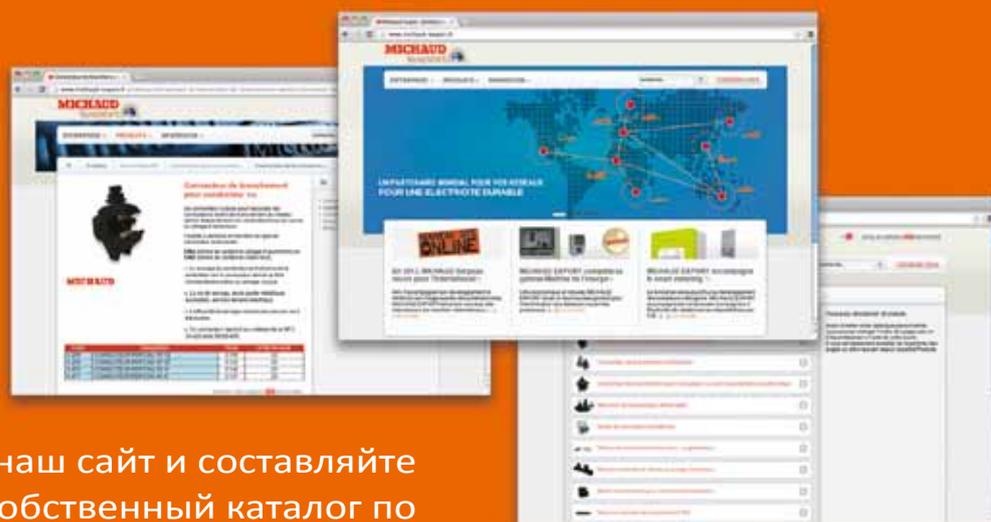
Коммерческие коды продукции

Код	Наименование	Страницы
K943	Монтажная лента (сталь 430) в картонной упаковке, 50 м, 20x0,7 мм	26-27
K945	Монтажная лента (сталь 430) в пластиковой упаковке, 50 м, 10x0,4 мм	26-27
K946	Монтажная лента (сталь 430) в пластиковой упаковке, 50 м, 10x0,7 мм	26-27
K947	Монтажная лента (сталь 430) в пластиковой упаковке, 50 м, 20x0,4 мм	26-27
K948	Монтажная лента (сталь 430) в пластиковой упаковке, 50 м, 20x0,7 мм	26-27
K952	Усиленная скрепа для 10 мм ленты, 100 шт.	26-27
K953	Усиленная скрепа для 20 мм ленты, 100 шт.	26-27
K959	Инструмент винтового типа для натяжки ленты	26-27
K960	Инструмент для натяжки ленты	26-27
K961	Режущий инструмент	26-27
L227	Зажим CES / CT 95, 16-95/1,5-10	14
L245	Зажим CPB1/CT 95	15
L247	Зажим CPB2/CT 95	15
L256	Зажим CDRS / CT 95, 25-95/25-95	14
L283	Однофазный маттовый рубильник 160А (Габарит 00) - 6-120 / 6-120 под зачистку	40-41
L284	Трёхфазный маттовый рубильник 160А (Габарит 00) - 6-120 / 6-120 под зачистку	40-41
L293	Однофазный маттовый рубильник 160А (Габарит 00) с индикатором функционирования	40-41
L294	Однофазный маттовый рубильник 160А (Габарит 00) с индикаторами функционирования и наличия	40-41
L297	Гнездо плавкой вставки с индикатором функционирования	40-41
L298	Гнездо плавкой вставки с индикаторами функционирования и наличия	40-41
L304	Кронштейн – PF 25	34
L306	Винт - M10	34
L356	Зажим CDRS / CT 150, 35-150/35-150	14
L950	Скрепа для 10 мм ленты, 100 шт.	26-27
L951	Скрепа для 20 мм ленты, 100 шт.	26-27
N708	Гелевая муфта - QUICKGEL 125C	12-13
N709	Гелевая муфта - QUICKGEL 32.5C	12-13
N710	Гелевая муфта - QUICKGEL 506C	12-13
N711	Гелевая муфта - QUICKGEL 516C	12-13
N712	Гелевая муфта - QUICKGEL 425P	12-13
N713	Гелевая муфта - QUICKGEL 525P	12-13
N714	Гелевая муфта - QUICKGEL 516YC	12-13
N715	Гелевая муфта - QUICKGEL 525YC	12-13
N716	Гелевая муфта - QUICKGEL 100	12-13
N717	Гелевая муфта - QUICKGEL 500	12-13
N718	Гелевая муфта - QUICKGEL 510	12-13
N719	Гелевая муфта - QUICKGEL 520	12-13
U203	Медный заземлительный штырь, 50 м, 1 м, 12.7	52
U204	Медный заземлительный штырь, 50 м, 1.5 м, 12.7	52
U205	Медный заземлительный штырь, 50 м, 2 м, 12.7	52

U206	Медный заземлительный штырь, 254 м, 1 м, 14	52
U207	Медный заземлительный штырь, 254 м, 3 м, 14	52
U208	Медный заземлительный штырь, 254 м, 1 м, 17.2	52
U209	Медный заземлительный штырь, 254 м, 1.5 м, 17.2	52
U210	Медный заземлительный штырь, 254 м, 2 м, 17.2	52
U211	Медный заземлительный штырь, 254 м, 3 м, 17.2	52
U212	Медный заземлительный штырь, 350 м, 1 м, 17.2	52
U213	Медный заземлительный штырь, 350 м, 1.5 м, 17.2	52
U214	Медный заземлительный штырь, 350 м, 2 м, 17.2	52
U215	Медный заземлительный штырь, 50 м, 1 м, 12.7 – резьба 9/16"	54
U216	Медный заземлительный штырь, 50 м, 2 м, 12.7 - резьба 9/16"	54
U217	Медный заземлительный штырь, 50 м, 1 м, 14 - резьба 5/8"	54
U218	Медный заземлительный штырь, 254 м, 1 м, 14 - резьба 5/8"	54
U219	Медный заземлительный штырь, 254 м, 3 м, 14 - резьба 5/8"	54
U220	Медный заземлительный штырь, 254 м, 1 м, 17.2 - резьба 3/4"	54
U221	Медный заземлительный штырь, 254 м, 2 м, 17.2 - резьба 3/4"	54
U222	Медный заземлительный штырь, 254 м, 3 м, 17.2 - резьба 3/4"	54
U223	Медный заземлительный штырь, 350 м, 1 м, 17.2 - резьба 3/4"	54
U224	Медный заземлительный штырь, 350 м, 1.5 м, 17.2 - резьба 3/4"	54
U225	Медный заземлительный штырь, 350 м, 2 м, 17.2 - резьба 3/4"	54
U226	Наконечник 17,2	55
U227	Наковальня 17.2	55
U228	Болт 12.7 резьба 9/16"	55
U229	Болт 17.2 резьба 3/4"	55
U501	Анкерный зажим PA 54.6	28
U502	Анкерный кронштейн CA 54.6	28
U503	Комплект промежуточной подвески ES 54.6	29
U510	Анкерный зажим 2x16-25	30
U511	Анкерный зажим 4x16-25	30
U512	Анкерный зажим 2x16-35	30
U513	Анкерный зажим 4x16-35	30
U514	Анкерный зажим 4x25-50	30
U515	Анкерный зажим 4x50-95	30
U516	Анкерный зажим 4x35-70	30
U517	Анкерный зажим 4x70-120	30
U518	Поддерживающий зажим 4x10-120	30
U520	Бандажный крюк	31
U521	Универсальный крюк	31
U522	Проходной крюк 16, 250 мм	31
U523	Проходной крюк 20, 250 мм	31
U524	Гайкообразный крюк 16	31
U525	Гайкообразный крюк 20	31
U526	Фасадный крюк	31
U527	Фасадный крюк	31



www.michaud-export.com
contact@michaud-export.com



Заходите на наш сайт и составляйте свой собственный каталог по выбранным продуктам.

Компания **Michaud Export** проектирует, разрабатывает и устанавливает по всему миру полную линейку низковольтной арматуры СИП и подземных соединений.

Компания делает основную ставку на разработку инноваций в сфере электротехнического низковольтного оборудования.

Высокое качество продукции и блестящие инженерные решения достигаются благодаря командной работе 250 сотрудников концерна **Michaud Group**, лидера в индустрии электротехнических систем.

Michaud Export

499, Rue du Revermont
ZAC La Cambuse
01440 Viriat
France

Tel. +33 (0)9 70 75 50 24

Fax +33 (0)4 74 45 28 92

contact@michaud-export.com

RU, EN, FR

