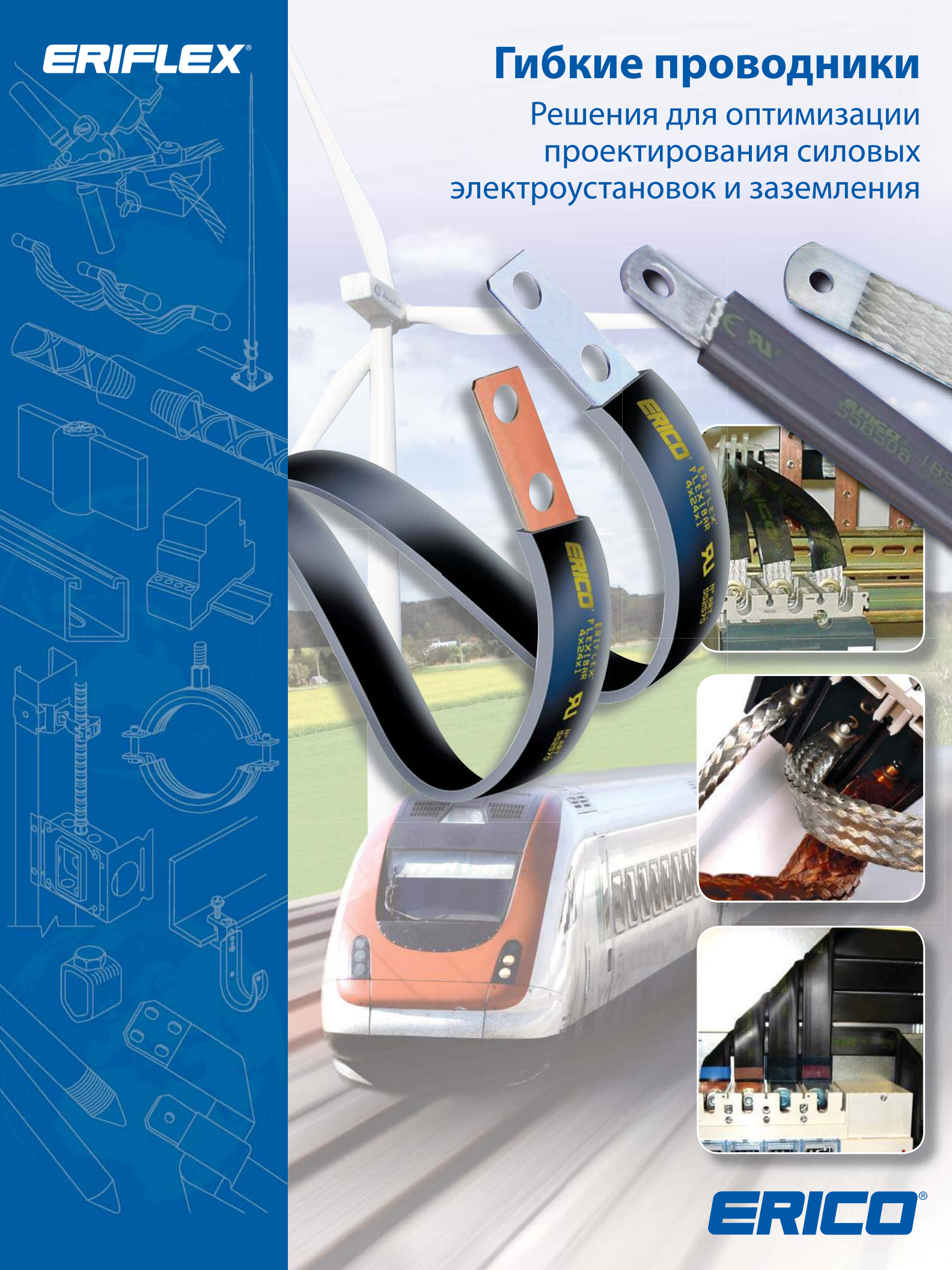


**ERIFLEX®**

# Гибкие проводники

Решения для оптимизации проектирования силовых электроустановок и заземления



**ERICO®**

#### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Продукция ERICO должна монтироваться и использоваться в строгом соответствии с инструкциями и учебными материалами ERICO. Инструкции можно получить на сайте [www.erico.com](http://www.erico.com) и у Вашего представителя отдела обслуживания заказчиков ERICO. Неправильные монтаж, эксплуатация, использование не по назначению и прочие факты несоблюдения инструкций и предупреждений ERICO могут привести к сбоям в работе, материальному ущербу, серьезным телесным повреждениям и смертельному исходу.

#### ГАРАНТИЯ

Продукция компании ERICO имеет гарантию от дефектов материалов и работы на момент отгрузки. НИКАКИХ ИНЫХ ГАРАНТИЙ В СВЯЗИ С ПРОДАЖЕЙ ИЛИ ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЛЮБОЙ ПРОДУКЦИИ ERICO НЕ ПРЕДОСТАВЛЯЕТСЯ (ВКЛЮЧАЯ ГАРАНТИЮ ПРИГОДНОСТИ ДЛЯ ПРОДАЖИ И ГАРАНТИЮ СООТВЕТСТВИЯ УКАЗАННОМУ НАЗНАЧЕНИЮ ПРОДУКЦИИ). Претензии по ошибкам, недостатке, дефектам или отклонениям от технических характеристик продукции, которые могут быть установлены в течение приёмочной инспекции, должны быть поданы в письменной форме в течение 5 дней после получения продукции Покупателем. Все прочие претензии должны быть в письменной форме поданы в компанию ERICO в течение 6 месяцев с даты отгрузки или принятия продукции к транспортировке. Продукция, в отношении которой выставляется претензия по её несоответствию техническим характеристикам или наличию в ней дефектов, должна, по предварительному письменному одобрению компании ERICO, быть незамедлительно возвращена (в соответствии со стандартными процедурами и условиями возврата продукции) в компанию ERICO для инспекции. Претензии, не соответствующие указанным выше правилам и направленные с нарушением указанных выше сроков, не будут рассматриваться. Компания ERICO не будет нести никакой ответственности в случаях, когда продукция хранилась или использовалась с нарушением установленных правил хранения и рекомендованных процедур использования или не в соответствии с её техническими характеристиками. Компания ERICO на своё усмотрение отремонтирует несоответствующую характеристикам или дефектную продукцию или вернёт Покупателю стоимость покупки в случае, если ответственность за такое несоответствие или дефекты лежит на компании ERICO. УКАЗАННОЕ ВЫШЕ ПРЕДСТАВЛЯЕТ СОБОЙ ЕДИНСТВЕННОЕ СРЕДСТВО КОМПЕНСАЦИИ ПОКУПАТЕЛЮ ЛЮБЫХ НАРУШЕНИЙ ГАРАНТИИ ERICO И ЛЮБЫХ ПРЕТЕНЗИЙ, ВЫТЕКАЮЩИХ ИЗ ДОГОВОРА, ДЕЛИКТА (ГРАЖДАНСКОГО ПРАВОНАРУШЕНИЯ) ИЛИ НЕБРЕЖНОСТИ, А ТАКЖЕ КОМПЕНСАЦИИ ЗА УЩЕРБ ИЛИ ВРЕД, ВЫЗВАННЫЕ ПРОДАЖЕЙ ИЛИ ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЛЮБОЙ ПРОДУКЦИИ.

#### ОГРАНИЧЕНИЕ ОТВЕТСТВЕННОСТИ

Компания ERICO не несёт никакой ответственности, кроме ответственности, в явной форме вызванной умышленной или грубой халатностью сотрудников ERICO. Если ERICO будет признана несущей ответственность, максимальный размер такой ответственности не будет ни в каком случае превышать итоговую сумму закупок по контракту на поставку. ERICO ни в каком случае не несёт никакой ответственности за какие бы то ни было потери бизнеса или упущенную выгоду, простои или задержки, затраты на оплату труда, ремонт или материалы или любые схожие с вышеприведёнными или отличные от вышеприведённых косвенные убытки или ущерб, понесённый Покупателем.

Гибкие проводники многоцелевого применения .....	4-5
Сертификаты и программное обеспечение .....	6
Обзор продукции .....	7
Изолированная гибкая шина ERIFLEX® FLEXIBAR .....	8-15
Принадлежности для шин ERIFLEX FLEXIBAR .....	16-19
Гидравлические и ручные инструменты для работы с шинами и ERIFLEX FLEXIBAR .....	20-21
Изолированные плетеные проводники (IBS, IBSB и IBSBR) .....	22-29
Медные плетенки для заземления (MBJ и VJ) .....	30-31
Плетенка из нержавеющей стали для заземления (CPI) .....	32-33
Силовые шунты (PBC, PBCR и PPS) .....	34-35
Плоские плетенки из меди и нержавеющей стали в бухтах (FTCB, FRCB, FSSB и FTCBI) .....	36
Плетенки круглого сечения и трубчатые плетенки из меди в бухтах (RTCBI, RTCB, RRCB, RRCBI и TTCE) ..	37-38
Создайте собственные плетеные соединения .....	39
Изготовление на заказ .....	40-41
Список перекрестных ссылок .....	42-44

## Гибкие проводники для промышленного использования в низковольтном оборудовании

### Преимущества компании ERICO

- Поставщик изделий обладает обширными знаниями и опытом работы на международных рынках
- Команда экспертов по электрическим силовым соединениям работает по всему миру
- Опытный производитель и поставщик с мировым именем
- Полная номенклатура высококачественных и надежных сертифицированных продуктов
- Новаторские разработки и совместимые конструкции изделий
- Простые в использовании — экономия времени и места
- Максимальная плотность мощности



### Энергетические системы

- Электрические генераторы и системы распределения
  - Трансформаторы
  - Генераторы
- Возобновляемые источники энергии
  - Ветряные мельницы
  - Солнечные батареи
  - Гидроэлектроэнергия
- Нефть, газ и нефтехим
- Телекоммуникации
- Электростанции

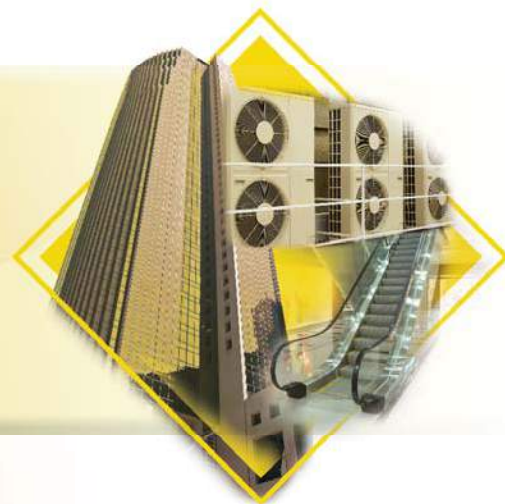


### Транспорт

- Морской
- Воздушный
- Наземный
- Автомобильный

## Промышленность и строительство

- Здания и торговые центры
- Кондиционирование воздуха
- Подъемники, эскалаторы и автоматические двери



## Распределительные щиты

- Силовые
- Для контроля и управления:
  - Распределительные щиты
  - Шкафы автоматики
  - Системы бесперебойного питания
  - Устройства коррекции коэффициента мощности



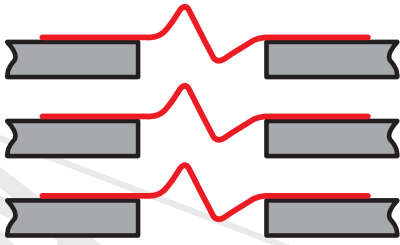
## Оборудование для

- Прокладки туннелей
- Дробления
- Печати
- Сварки
- Упаковки
- Деревообработки

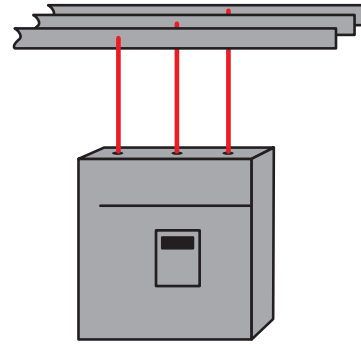


# Гибкие проводники многоцелевого применения

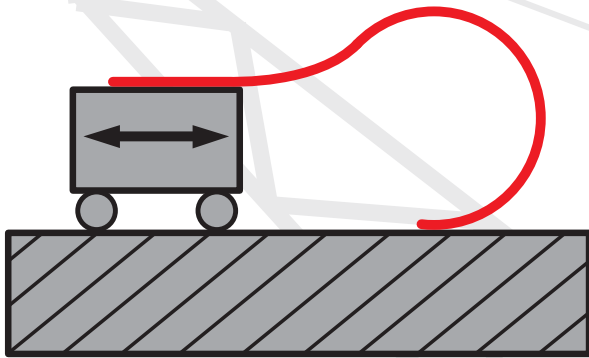
ERICO является пользующейся уважением компаний по производству высококачественных гибких проводников для низковольтных электрических соединений. Гибкие проводники, изготовленные из плетенок или слоистых материалов, используются в различных видах соединений для передачи тока или заземления.



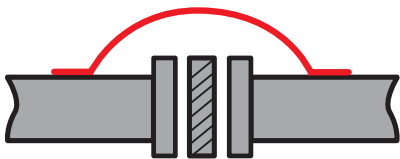
Расширительные соединения для шинных систем



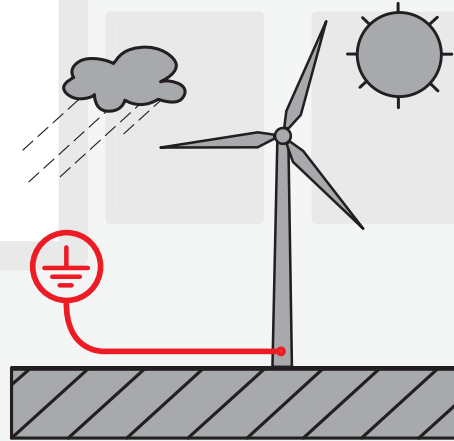
Соединения шин с активными электрическими компонентами (автоматический выключатель, контактор и т. д.), включающие наиболее компактные компоненты из имеющихся на рынке



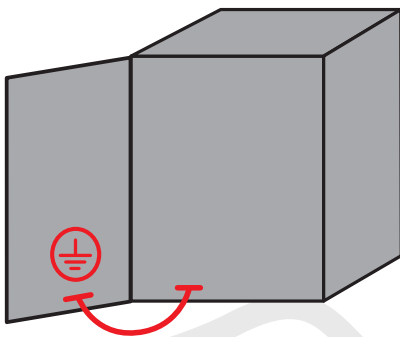
Гибкие соединения между неподвижной и движущейся частями



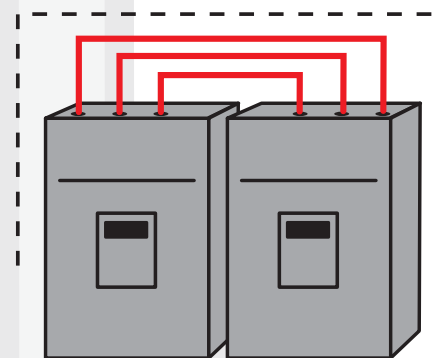
Соединения для заземления (трубопровод и т. д.)



Использование вне помещения / в прибрежной зоне или неблагоприятных условиях (абразия, коррозия, химическое воздействие, воздействие ультрафиолетового излучения и др.)



Соединения для заземления с превосходной электромагнитной совместимостью

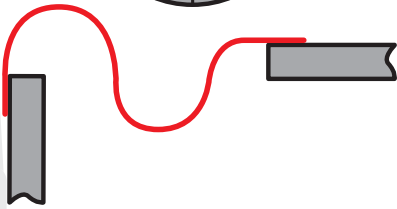
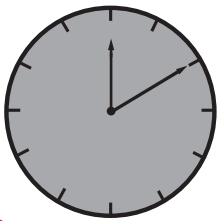


Короткие и компактные соединения между электрическими компонентами, экономящие пространство

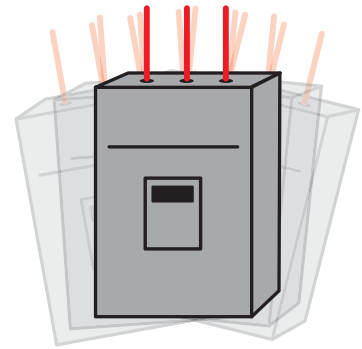
# Гибкие проводники многоцелевого применения



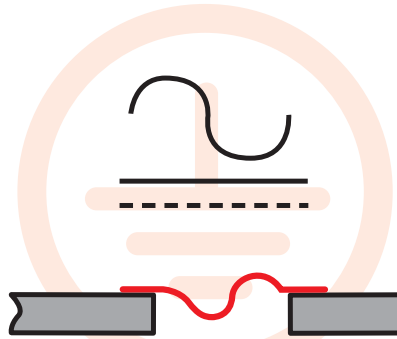
Соответствие международным стандартам, возможность использования и доступность продукции во всем мире



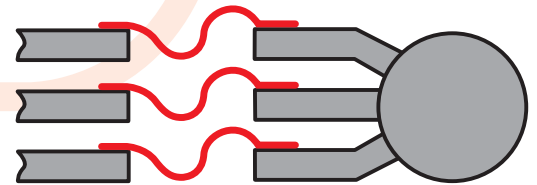
Сокращение времени сборки и технического обслуживания



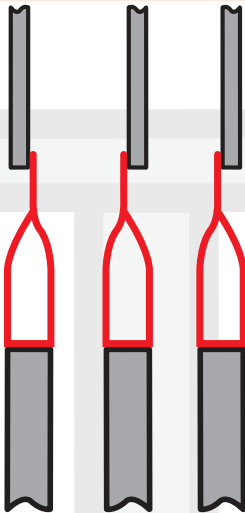
Виброустойчивые и надежные соединения



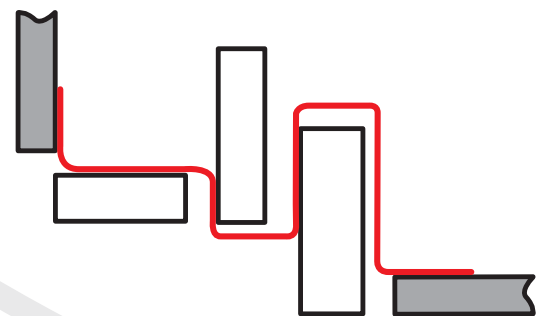
Соединения для систем переменного или постоянного тока



Соединения двигателей, генераторов и трансформаторов с шинной системой



Силовые соединения между горизонтальными и вертикальными системами



Соединения для специфических и осложнённых случаев применения

## Испытания и сертификация

Компоненты ERIFLEX имеют сертификаты соответствия разным стандартам, выданные различными организациями по стандартизации и сертификации.

### Сертификация в соответствии с различными мировыми стандартами

UL® CSA® IEC GOST



ABS® VERITAS CE

## Интерактивное программное обеспечение ERIFLEX на сайте компании ERICO

Программное обеспечение (ПО) ERICO позволяет легко скомпоновать в распределительном щите все необходимые компоненты. Данное интерактивное ПО, доступное на сайте [www.erico.com/eriflex](http://www.erico.com/eriflex), помогает пользователю создать проект с помощью простых инструкций. Программное обеспечение содержит обновленные прейскуранты, документы, содержащие информацию о продукте, и калькулятор реализации проекта.

При необходимости установки полной низковольтной системы шин или распределительной системы, а также при желании подобрать гибкие соединения вы можете положиться на программное обеспечение ERIFLEX, которое позволит упростить этот процесс.

С помощью ПО вы можете получить техническую и коммерческую документацию к своему проекту.

Для получения более подробной информации или для запроса персональных учетных данных необходимо обратиться к местному представителю компании ERICO или посетить сайт по адресу [www.erico.com/eriflex](http://www.erico.com/eriflex).

**Чем раньше подключатся эксперты ERICO, тем легче будет найти оптимальные решения:**

- Компактное решение
- Неизменное качество
- Совместимость
- Экономичность

### Агентство / Подтвержденные стандарты



Стандарт IEC 60439.1  
Стандарт IEC 61439.1



Лаборатория по технике безопасности (Underwriters Laboratories, UL)  
Сертифицировано UL, запись № E125470  
Сертифицировано UL, запись № E220029  
Сертифицировано UL, запись № E316390



Внесено в списки UL, запись № E220029



Канадская ассоциация по стандартизации (Canadian Standards Association, CSA)  
Сертифицировано CSA, запись № LL 90005



Американское бюро судоходства (American Bureau of Shipping, ABS), сертификат № 08-HS365878-1-PDA-DUP & № 13-HS1018106-1-PDA-DUP для использования в открытом море и прибрежной зоне



Международная электротехническая ассоциация (International Electrotechnical Association)



Бюро Веритас (Bureau VERITAS)  
Сертификат № 02859/DOBV для использования на морских судах



Сертификат соответствия для России



Соответствие Правилам ограничения на содержание вредных веществ (RoHS)



[www.erico.com/eriflex](http://www.erico.com/eriflex)



Номенклатура продукции	Типовое использование	Типовые сферы применения
<p><b>Изолированная гибкая шина (ERIFLEX® FLEXIBAR)</b></p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Силовые соединения для неблагоприятных условий эксплуатации</li> <li>• Решение проблем, связанных с вибрацией/выравниванием</li> <li>• Автоматические выключатели, генераторы, провода сборных электропитающих систем</li> <li>• Расширительные соединения</li> <li>• Различные положения контактов</li> <li>• Подключения к оборудованию</li> <li>• Подвижные соединения с массивной системой шин</li> <li>• В качестве альтернативы кабелям большого сечения или многочисленным кабелям на одну фазу</li> <li>• В качестве альтернативы жестким шинам</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Коммутационное и управляющее оборудование</li> <li>• Транспорт</li> <li>• Производители электрооборудования</li> <li>• Производство электроэнергии</li> <li>• Машиностроение</li> </ul>
<p><b>Изолированный плетеный проводник (IBS, IBSB и IBSBR)</b></p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Силовые подключения между низковольтными устройствами</li> <li>• Проводники IBSB созданы специально для подключения автоматических выключателей, используемых в промышленности</li> <li>• Решение проблем, связанных с вибрацией/выравниванием</li> <li>• Подключения к аккумуляторам</li> <li>• Подключения заземления</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Коммутационное и управляющее оборудование</li> <li>• Транспорт</li> <li>• Производители электрооборудования</li> <li>• Производство электроэнергии</li> </ul>
<p><b>Силовой шунт (PBC, PBCR и PPS)</b></p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Соединения между шинным мостом и трансформатором или генератором</li> <li>• Решение проблем, связанных с вибрацией / выравниванием</li> <li>• Соединения между цепями питания</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Коммутационное и управляющее оборудование</li> <li>• Энергоснабжение</li> <li>• Транспорт</li> </ul>
<p><b>Медная плетенка для заземления (MBJ и VJ)</b></p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Силовые соединения, заземления и эквипотенциальные соединения</li> <li>• Дверца доступа к электрическим соединениям</li> <li>• Использование для снижения электромагнитных помех</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Коммутационное и управляющее оборудование</li> <li>• Железнодорожный транспорт</li> <li>• Производители электрооборудования</li> <li>• Производство электроэнергии (ветровые, солнечные установки)</li> <li>• Центры обработки данных</li> </ul>
<p><b>Плетенка из нержавеющей стали для заземления (CPI)</b></p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Соединения заземления и эквипотенциальные соединения</li> <li>• Высокая устойчивость к абразии, коррозии, химическому воздействию и воздействию ультрафиолетового излучения при использовании вне помещения</li> <li>• Расширительные соединения</li> <li>• Подключения для систем молниезащиты</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Транспорт</li> <li>• Пищевая промышленность и производство напитков</li> <li>• Производство электроэнергии (ветровые, солнечные установки)</li> <li>• Химическая и нефтяная промышленности</li> <li>• Автомобильная промышленность</li> <li>• Оборонная и аэрокосмическая промышленность</li> <li>• Гражданское строительство</li> <li>• Городские проекты</li> </ul>
<p><b>Плоские плетенки и плетенки круглого сечения из меди в бухтах</b></p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Подключения заземления</li> <li>• Соединения между цепями питания</li> <li>• Молниезащита</li> <li>• Гибкие соединения</li> <li>• Решение проблем, связанных с вибрацией/выравниванием</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Оборонная и аэрокосмическая промышленность</li> <li>• Железнодорожный транспорт</li> <li>• Автомобильная промышленность</li> <li>• Электроника</li> <li>• Общая электротехника</li> <li>• Гражданское строительство</li> </ul>
<p><b>Трубчатые плетенки из меди в бухтах</b></p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Экранирование кабелей от электромагнитных, электростатических и радиочастотных помех</li> <li>• Механическая опора</li> <li>• Защита от абразии и коррозии</li> <li>• Использование для обеспечения электромагнитной совместимости и безопасности</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Оборонная и аэрокосмическая промышленность</li> <li>• Транспорт</li> <li>• Электроника и коммуникации</li> <li>• Производители кабельных жгутов и узлов</li> <li>• Поставщики комплектующих</li> </ul>

# Изолированная гибкая шина ERIFLEX® FLEXIBAR

## НОВОЕ поколение гибких шин

Подана патентная заявка на изоляцию шин ERIFLEX FLEXIBAR



### Превосходная гибкость

Применение уникальных технологий, компании ERICO, шином придает исключительную гибкость:

- Медные слои могут свободно скользить внутри изоляции
- Высокое качество изоляции
- Возможность сгибания, продольного скручивания и складывания шин

НОВИНКА

### Инновационная изоляция (подана патентная заявка)\*

К шинам ERIFLEX FLEXIBAR добавлено на внутреннюю поверхность изоляционного рукава вырезы, чтобы облегчить скольжение между проводником и изоляционным материалом. Наличие вырезов помогает уменьшить площадь контактной поверхности между проводником и изоляционным материалом. Это способствует еще большему увеличению гибкости шины. Результат: с проводником соприкасается менее 20 % внутренней поверхности. На данное изобретение компании ERICO подана патентная заявка. Его применение делает шины ERIFLEX FLEXIBAR более гибкими, чем раньше, позволяя пользователям оптимизировать конструкцию электрических соединений.

\* У изделий, в которых реализовано данное изобретение, в номере по каталогу, в части указания сечения стоит значок «\*». См. таблицу на странице 13

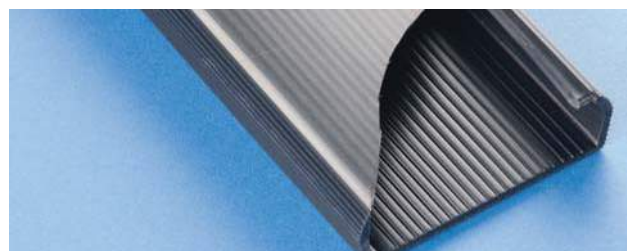
### Гибкая шина ERIFLEX FLEXIBAR — проводник, которого предпочитают

- Шина ERIFLEX FLEXIBAR изготавливается из тонких слоев электролитической меди, красной или луженой
- Крепёжные отверстия в контактных площадках шин ERIFLEX FLEXIBAR делаются путем пробивки отверстий в материале площадки. Соединение с шиной выполняется без использования дополнительных наконечников, что способствует устранению неисправностей соединений, а также облегчает и ускоряет установку
- Изоляция имеет высокое электрическое сопротивление, выполнена из самогасящейся ПВХ или силиконовой массы
- На изделии указаны индивидуальный код отслеживания и код детали для заказа по каталогу
- Шина ERIFLEX FLEXIBAR легко принимает требуемую форму, ее использование способствует увеличению гибкости конструкции и улучшению внешнего вида распределительных щитов
- Идеальная альтернатива использованию крупных кабелей и жестких шин
- Качество: 100 % продукции проходит испытания на диэлектрические свойства
- Диапазон сечений: от 24 до 1200 мм<sup>2</sup>



### Разнообразие применения

- Диапазон рабочих температур: от -25 °C до 105 °C (от -13 °F до 221 °F) для шин ERIFLEX FLEXIBAR
- Номинальное напряжение = 1000 В пер. тока/1500 В пост. тока (IEC и UL®)
- Самогасящаяся изоляция
- Высокая механическая прочность
- Высокая степень растяжения
- Способность выдержать предельно большие токи
- Высокое качество меди (чистота 99,9 %)
- Высокая проводимость тока



# Изолированная гибкая шина ERIFLEX® FLEXIBAR

## Типы соединений

- Между магистральным и распределительным оборудованием (контакторы, автоматические выключатели и др.)
- Между трансформатором и шинным мостом
- Между шинным мостом и распределительным щитом

## Экономия места и снижение веса

- Требуется меньше места для установки, чем при использовании кабелей
- Уменьшается длина и количество проводников, снижается вес
- Наличие изоляции позволяет применять меньшие разделительные промежутки, чем при обычном шинном соединении.

## Снижение расходов

- Не нужно покупать и устанавливать наконечники
- Уменьшаются перечень и количество на складе

## Увеличивается надежность

- Соединение осуществляется непосредственно с шиной ERIFLEX FLEXIBAR, благодаря чему устраняется необходимость использования кабельных наконечников
- Превосходная устойчивость к вибрации
- Устраняется необходимость обжатия

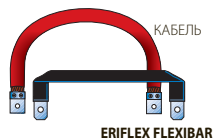
## Внешний вид и удобство использования

- Увеличивается гибкость конструкции и доступ к компонентам распределительного щита

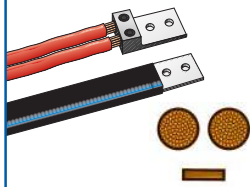
## Простота установки

- Благодаря тому, что шины даже больших размеров легко гнуть и придавать им нужную форму, процесс установки значительно облегчается

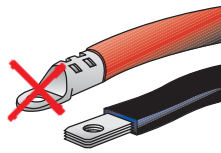
Занимаемое пространство -25 %



-40%



Экономия времени и увеличение надежности



## Скин-эффект при протекании переменного тока

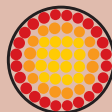
### Сравнение глубины проникновения:

1 x 95 mm<sup>2</sup> Медный кабель —ИЛИ— 1 x ERIFLEX® FLEXIBAR 2 x 20 x 1

95 mm<sup>2</sup>

250 A

40 mm<sup>2</sup>



58%  
Меньше

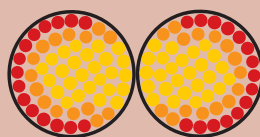


2 x 150 mm<sup>2</sup> Медные кабели —ИЛИ— 1 x ERIFLEX® FLEXIBAR 5 x 32 x 1

300 mm<sup>2</sup>

630 A

160 mm<sup>2</sup>



47%  
Меньше

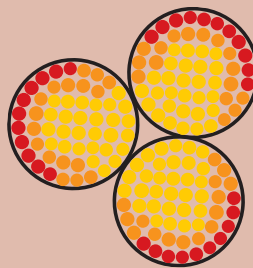


3 x 185 mm<sup>2</sup> Медные кабели —ИЛИ— 1 x ERIFLEX® FLEXIBAR 6 x 50 x 1

555 mm<sup>2</sup>

1000 A

300 mm<sup>2</sup>



46%  
Меньше

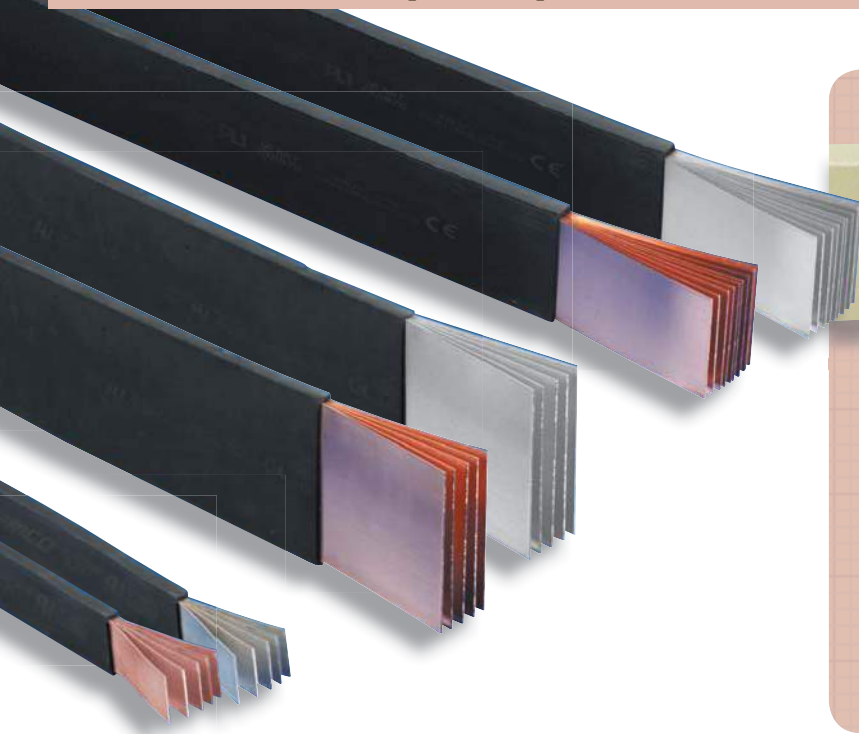


■ = Проводник  
■ = Пониженная проводимость  
■ = Изоляция

В соответствии с масштабом.

Величина тока в шинах ERIFLEX FLEXIBAR и величина тока в кабеле указываются с учетом подъема температуры проводника на 50 °С.

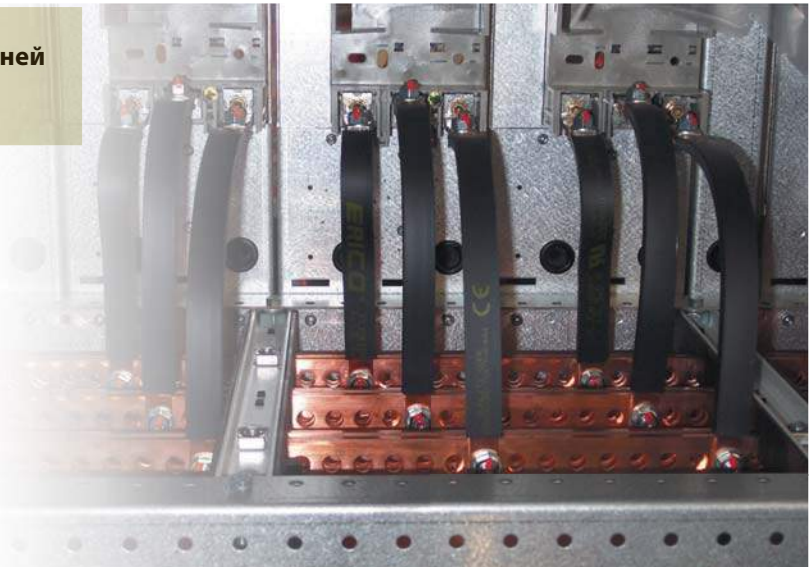
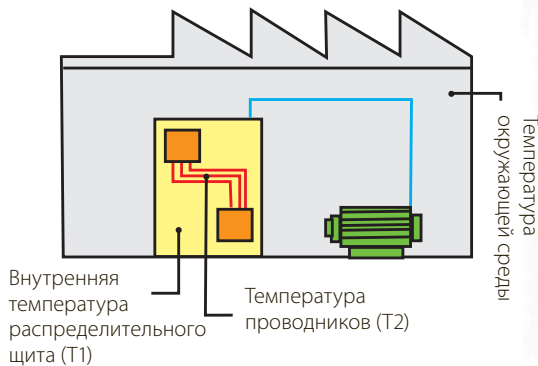
# Технические характеристики шин ERIFLEX® FLEXIBAR



## Технические характеристики изолированных гибких шин ERIFLEX FLEXIBAR

- Проводник изготовлен из электролитической меди (Cu-ETP)
- Изоляция изготовлена из винилового состава, обладающего высоким электрическим сопротивлением:
  - Растяжение: 370 %
  - Максимальная рабочая температура: 105 °C
  - Минимальная рабочая температура: -25 °C
  - Толщина: 2 мм ± 0,2
  - Самогасящаяся изоляция: UL® 94 VO
  - Диэлектрическая прочность: 20 кВ/мм

## Выбор шин ERIFLEX® FLEXIBAR с учетом внутренней температуры распределительного щита



## Увеличение температуры проводника = $T_2 - T_1 = \Delta T$ (K)

Пример: для тока 630 А при  $T_1 = 40$  °C -  $T_2 = 90$  °C

- 1)  $\Delta T = 90 - 40 = 50$  K
- 2) В колонке 50K находим значение тока, ближайшее к величине 630 А. ERIFLEX FLEXIBAR 5x32x1 — 552650 — 160 мм<sup>2</sup> — 640 А.
- 3) Выбираем шину ERIFLEX FLEXIBAR в соответствии с шириной контакта подключаемого оборудования.

K = градусы Кельвина (рассчитанная, а не измеренная температура)

## Параллельное подключение шин ERIFLEX FLEXIBAR

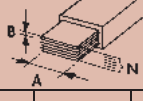


При параллельном подключении 2 или 3 шин ERIFLEX FLEXIBAR на одну фазу следует применять коэффициент:

Пример: 5 x 32 x 1 -  $\Delta T = 50$  K: 640 А

2 шины при параллельном соединении:  
640 А x 1,72 = 1100 А

3 шины при параллельном соединении:  
640 А x 2,25 = 1440 А

# Технические характеристики шин ERIFLEX® FLEXIBAR

A	No. по каталогу				Сечение мм <sup>2</sup>	ΔT (K)						Коэффициент тока	
		N	A	B		70	60	50	40	30	20		
125 A	552400	8	x 6	x 0,5	24	196	182	<b>166</b>	143	128	105	1,72	2,25
	552410	3	x 9	x 0,8	21,6	158	147	<b>134</b>	120	104	85	1,72	2,25
	552420	6	x 9	x 0,8	43,2	290	269	<b>245</b>	220	190	155	1,72	2,25
	552440	3	x 13	x 0,5	19,5	198	184	<b>167</b>	150	130	106	1,72	2,25
250 A	552390	2	x 15,5	x 0,8	24,8	252	234	<b>212</b>	191	165	134	1,72	2,25
	552430	9	x 9	x 0,8	64,8	314	291	<b>265</b>	237	206	168	1,72	2,25
	552450	6	x 13	x 0,5	39	300	277	<b>253</b>	226	196	160	1,72	2,25
	552460	4	x 15,5	x 0,8	49,6	380	350	<b>320</b>	286	248	202	1,72	2,25
	552490	2	x 20	x 1	40	326	300	<b>275</b>	246	214	174	1,72	2,25
	552500	3	x 20	x 1	60	428	395	<b>360</b>	323	280	228	1,72	2,25
400 A	552550	2	x 24	x 1	48	450	416	<b>380</b>	340	295	240	1,72	2,25
	552470	6	x 15,5	x 0,8	74,4	476	440	<b>402</b>	360	318	254	1,72	2,25
	552480	10	x 15,5	x 0,8	124	538	498	<b>455</b>	407	352	288	1,72	2,25
	552510	4	x 20	x 1	80	476	440	<b>402</b>	360	312	254	1,72	2,25
	552520	5	x 20	x 1	100	498	460	<b>420</b>	376	326	266	1,72	2,25
	552530	6	x 20	x 1	120	546	506	<b>462</b>	413	358	292	1,72	2,25
	552560	3	x 24	x 1	72	490	453	<b>413</b>	370	320	261	1,72	2,25
	552570	4	x 24	x 1	96	550	510	<b>465</b>	416	360	294	1,72	2,25
	552620	2	x 32	x 1	64	480	445	<b>406</b>	363	315	257	1,72	2,25
500 A	552630	3	x 32	x 1	96	570	525	<b>480</b>	430	372	304	1,72	2,25
	552690	2	x 40	x 1	80	538	500	<b>455</b>	406	352	288	1,72	2,25
	552580	5	x 24	x 1	120	608	563	<b>514</b>	460	398	325	1,72	2,25
	552590	6	x 24	x 1	144	670	620	<b>566</b>	506	438	358	1,72	2,25
	552640	4	x 32	x 1	128	648	600	<b>548</b>	490	425	347	1,72	2,25
	552700	3	x 40	x 1	120	617	570	<b>522</b>	466	405	330	1,72	2,25
630 A	552710	4	x 40	x 1	160	727	673	<b>615</b>	550	476	389	1,72	2,25
	552760	3	x 50	x 1	150	700	650	<b>592</b>	530	460	374	1,72	2,25
	552540	10	x 20	x 1	200	762	706	<b>645</b>	576	500	408	1,72	2,25
	552600	8	x 24	x 1	192	802	743	<b>678</b>	606	525	429	1,72	2,25
	552650	5	x 32	x 1	160	758	702	<b>640</b>	573	496	405	1,72	2,25
800 A	552660	6	x 32	x 1	192	846	783	<b>715</b>	640	555	452	1,72	2,25
	552720	5	x 40	x 1	200	900	832	<b>760</b>	680	590	481	1,72	2,25
	552770	4	x 50	x 1	200	860	795	<b>727</b>	650	563	460	1,72	2,25
	552610	10	x 24	x 1	240	948	877	<b>800</b>	716	592	506	1,72	2,25
	552670	8	x 32	x 1	256	1018	943	<b>860</b>	770	667	544	1,72	2,25
1000 A	552730	6	x 40	x 1	240	1018	943	<b>860</b>	770	667	544	1,72	2,25
	552780	5	x 50	x 1	250	1100	1016	<b>930</b>	830	718	588	1,72	2,25
	552830	4	x 63	x 1	252	1010	935	<b>855</b>	763	661	541	1,65	2,12
	552880	3	x 80	x 1	240	980	906	<b>827</b>	740	640	523	1,65	2,12
	552680	10	x 32	x 1	320	1230	1140	<b>1040</b>	930	805	658	1,72	2,25
	552740	8	x 40	x 1	320	1230	1140	<b>1040</b>	930	805	658	1,72	2,25
	552750	10	x 40	x 1	400	1400	1295	<b>1181</b>	1055	915	747	1,72	2,25
	552790	6	x 50	x 1	300	1225	1135	<b>1035</b>	925	802	655	1,72	2,25
1250 A	552800	8	x 50	x 1	400	1393	1290	<b>1175</b>	1050	912	743	1,72	2,25
	552840	5	x 63	x 1	315	1220	1125	<b>1030</b>	920	797	651	1,65	2,12
	552850	6	x 63	x 1	378	1437	1330	<b>1215</b>	1085	941	768	1,65	2,12
	552890	4	x 80	x 1	320	1200	1110	<b>1015</b>	906	785	642	1,65	2,12
	552900	5	x 80	x 1	400	1390	1285	<b>1175</b>	1050	910	743	1,65	2,12
	552810	10	x 50	x 1	500	1650	1525	<b>1395</b>	1245	1080	882	1,72	2,25
	552860	8	x 63	x 1	504	1650	1525	<b>1395</b>	1245	1080	882	1,65	2,12
1600 A	552910	6	x 80	x 1	480	1627	1505	<b>1375</b>	1230	1065	870	1,65	2,12
	552950	5	x 100	x 1	500	1635	1515	<b>1385</b>	1235	1070	876	1,6	2,02
	552960	6	x 100	x 1	600	1843	1705	<b>1550</b>	1393	1205	980	1,6	2,02
	552870	10	x 63	x 1	630	1895	1755	<b>1600</b>	1435	1240	1012	1,65	2,12
	552920	8	x 80	x 1	640	1895	1755	<b>1600</b>	1430	1240	1012	1,65	2,12
	552930	10	x 80	x 1	800	2100	1945	<b>1775</b>	1585	1375	1123	1,65	2,12
552970	8	x 100	x 1	800	2147	1990	<b>1815</b>	1625	1405	1148	1,6	2,02	
552980	10	x 100	x 1	1000	2350	2170	<b>1985</b>	1775	1535	1255	1,6	2,02	
552990	12	x 100	x 1	1200	2500	2315	<b>2115</b>	1890	1636	1338	1,6	2,02	
538650	10	x 120	x 1	1200	2755	2550	<b>2330</b>	2070	1792	1474	1,49	1,95	

ДОПУСТИМАЯ СИЛА ТОКА : в данной таблице указано увеличение температуры, вызываемое воздействием выбранной величины тока, проходящей по шине указанного сечения . В данных расчетах не принимается во внимание тепло, выделяемое электрораспределительными устройствами.





## Номинальное напряжение для шин ERIFLEX FLEXIBAR

- Максимальное напряжение: 1000 В пер. тока и 1500 В пост. тока согласно стандартам UL® и IEC

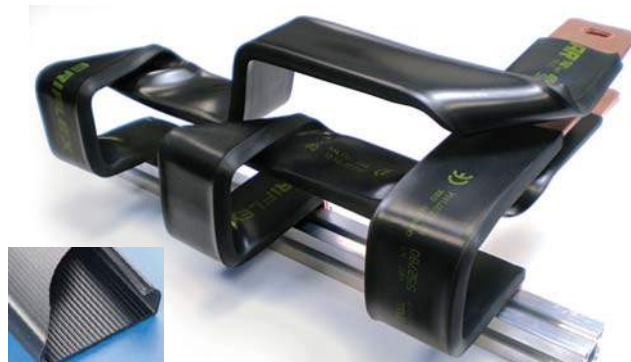
## Изолированная гибкая шина ERIFLEX FLEXIBAR Сертификация и подтверждение соответствия

- Международная электротехническая ассоциация (IEC) — удовлетворяет всем требованиям IEC 60439.1 и IEC 61439.1
- Сертифицировано по UL 67 в категории «Принадлежности распределительных щитов и коммутационного оборудования — компоненты» (запись UL E125470) на территории США и Канады
- Сертифицировано по UL 758 в категории «Используемые проводные материалы — компоненты», тип категории 10531 (запись UL E316390) и тип категории 11343 (запись UL E316390)
- Сертификат Veritas № 02859/DOBV. Использование на судах
- Продукция прошла тестирование и сертификацию по стандарту CSA® (Canadian Standards Association) как материал для электропроводки до 1000 Вольт. Файл № 090005 (CAN/CSA – C22.2)
- Американское бюро судоходства (American Bureau of Shipping, ABS®), сертификат № 08-HS365878-1-PDA-DUP для использования на судах и в прибрежной зоне
- Европейский сертификат соответствия (CE)
- Соответствие стандарту ГОСТ — на территории России
- Соответствие Правилам ограничения на содержание вредных веществ (RoHS)
- Класс защиты II, проводники (по IEC / МЭК 61439-1, глава 8.4.4 – Защита с полной изоляцией)

## 2 метра, красная медь



Но. по каталогу	Описание шины ERIFLEX FLEXIBAR		 Kg
552400	2М 8х6х0,5	10	0,35
552410	2М 3х9х0,8	10	0,43
552420	2М 6х9х0,8	10	0,81
552430	2М 9х9х0,8	10	1,19
552440	2М 3х13х0,5	10	0,45
552450	2М 6х13х0,5	10	0,79
552390	2М 2х15,5х0,8	10	0,51
552460	2М 4х15,5х0,8	10	1,02
552470	2М 6х15,5х0,8	10	1,50
552480	2М 10х15,5х0,8	10	2,20
552490	2М 2х20х1	5	1,05
552500	2М 3х20х1	5	1,42
552510	2М 4х20х1	5	1,78
552520*	2М 5х20х1	5	2,15
552530*	2М 6х20х1	5	2,41
552540*	2М 10х20х1	5	3,99
552550	2М 2х24х1	5	1,24
552560	2М 3х24х1	5	1,68
552570	2М 4х24х1	5	2,12
552580*	2М 5х24х1	5	2,55
552590*	2М 6х24х1	5	2,99
552600*	2М 8х24х1	5	3,87
552610*	2М 10х24х1	5	4,75
552620	2М 2х32х1	5	1,62
552630	2М 3х32х1	5	2,20
552640	2М 4х32х1	5	2,78
552650*	2М 5х32х1	5	3,36
552660*	2М 6х32х1	5	3,94
552670*	2М 8х32х1	5	5,10
552680*	2М 10х32х1	5	6,27
552690	2М 2х40х1	5	1,99
552700	2М 3х40х1	5	2,72
552710	2М 4х40х1	5	3,44
552720*	2М 5х40х1	5	4,16
552730*	2М 6х40х1	5	4,89
552740*	2М 8х40х1	5	6,33
552750*	2М 10х40х1	5	7,78
552760	2М 3х50х1	5	3,37
552770*	2М 4х50х1	5	4,27
552780*	2М 5х50х1	5	5,17
552790*	2М 6х50х1	2	6,07
552800*	2М 8х50х1	2	7,87
552810*	2М 10х50х1	2	9,68
552830*	2М 4х63х1	2	5,34
552840*	2М 5х63х1	2	6,48
552850*	2М 6х63х1	2	7,61
552860*	2М 8х63х1	2	9,88
552870*	2М 10х63х1	2	12,14
552880	2М 3х80х1	2	5,32
552890*	2М 4х80х1	2	6,75
552900*	2М 5х80х1	2	8,19
552910*	2М 6х80х1	2	9,62
552920*	2М 8х80х1	2	12,49
552930*	2М 10х80х1	2	15,37
552950*	2М 5х100х1	2	10,20
552960*	2М 6х100х1	2	11,99
552970*	2М 8х100х1	2	15,57
552980*	2М 10х100х1	2	19,16
552990*	2М 12х100х1	2	22,74
538650*	2М 10х120х1	1	22,90

\* Подана патентная заявка на изоляцию шины ERICO





Шины ERIFLEX FLEXIBAR любых сечений можно изгибать, складывать или перекручивать с очень малым радиусом изгиба для создания более коротких и компактных электрических соединений в диапазоне тока от 125 А до 4500 А.

## 3 метра, красная медь

Но. по каталогу	Описание шины ERIFLEX FLEXIBAR		 Kg
541020	3М 6х9х0,8	5	1,22
541060	3М 4х15,5х0,8	5	1,53
541070	3М 6х15,5х0,8	5	2,25
541090	3М 2х20х1	5	1,58
541100	3М 3х20х1	5	2,13
541110	3М 4х20х1	5	2,67
541150	3М 2х24х1	5	1,86
541160	3М 3х24х1	5	2,52
541170	3М 4х24х1	5	3,18
541180*	3М 5х24х1	5	3,83
541230	3М 3х32х1	2	3,30
541240	3М 4х32х1	2	4,17
541250*	3М 5х32х1	2	5,04
541260*	3М 6х32х1	2	5,91
541270*	3М 8х32х1	2	7,65
541320*	3М 5х40х1	2	6,24
541380*	3М 5х50х1	2	7,76

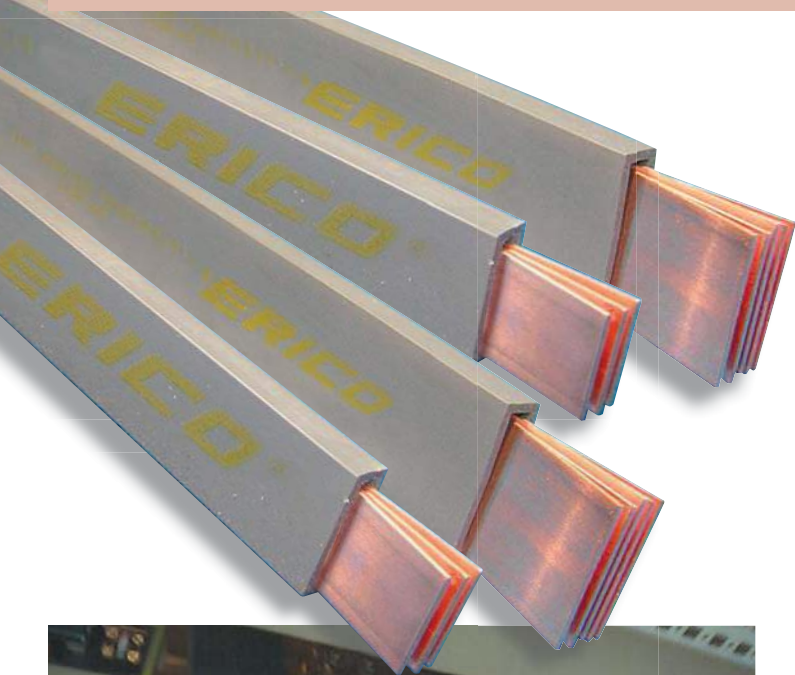
\* Подана патентная заявка на изоляцию шины ERICO

## 3 метра, лужённая медь

Но. по каталогу	Описание шины ERIFLEX FLEXIBAR		 Kg
505501	3МТС 2х20х1	5	1,58
505502	3МТС 3х20х1	5	2,13
505503	3МТС 4х20х1	5	2,67
505506	3МТС 2х24х1	5	1,86
505507	3МТС 3х24х1	5	2,52
505508	3МТС 4х24х1	5	3,18
505509*	3МТС 5х24х1	5	3,83
505510*	3МТС 6х24х1	5	4,48
505514	3МТС 3х32х1	2	3,30
505515	3МТС 4х32х1	2	4,17
505516*	3МТС 5х32х1	2	5,04
505517*	3МТС 6х32х1	2	5,91
505518*	3МТС 8х32х1	2	7,65
505519*	3МТС 10х32х1	2	9,40
505523*	3МТС 5х40х1	2	6,24
505526*	3МТС 10х40х1	2	11,67

\* Подана патентная заявка на изоляцию шины ERICO

# ERIFLEX® FLEXIBAR SUMMUM — без содержания галогенов



По заказу: покрытие серебром или оловом  
ERIFLEX FLEXIBAR SUMMUM



## ERIFLEX FLEXIBAR SUMMUM Характеристики

- Не содержит галогенов
- Безвредность для окружающей среды
- Высокая плотность тока
- Возможность работы при высокой температуре окружающей среды
- Высокая гибкость
- Высокие показатели изоляции

IEC 60439.1 &  
IEC 61439.1

## ERIFLEX FLEXIBAR SUMMUM

- Проводник из электролитической меди
  - Толщина слоев — 1 мм
- Изоляция из силиконовой массы
  - Рабочая температура: от -50 °C до 280 °C (кратковременно до 315 °C)
  - Не содержит галогенов
  - Низкое дымовыделение
  - Очень высокая стойкость к воздействию ультрафиолетового излучения и озона
  - Самогасящиеся изоляция: UL® 94 VO
  - Растяжение: минимум 400 %
  - Прочность на разрыв: минимум 20 кН/м
  - Толщина: 2 мм ± 0,2 мм
  - Диэлектрическая прочность: 20 кВ/мм
  - Максимальное напряжение: 1000 В пер. тока/1500 В пост. тока
  - Американское бюро судоходства (American Bureau of Shipping, ABS®), сертификат № 08-HS365878-1-PDA-DUP для использования на судах и в прибрежной зоне









# ERIFLEX® FLEXIBAR SUMMUM — без содержания галогенов



Некоторые фотографии гибких шин ERIFLEX FLEXIBAR SUMMUM заменены на ERIFLEX FLEXIBAR

## 2 метра, красная медь

No. по каталогу	Описание шины ERIFLEX FLEXIBAR		 Kg	Сечение mm <sup>2</sup>	IEC ток при ΔT (K)					Коэффициент тока	
					70	60	50	40	30		
566490	ERIFLEX FLEXIBAR SUMMUM 2 M 2 x 20 x 1	5	1,05	40	326	300	<b>275</b>	246	214	1,72	2,25
566500	ERIFLEX FLEXIBAR SUMMUM 2 M 3 x 20 x 1	5	1,42	60	428	395	<b>360</b>	323	280	1,72	2,25
566510	ERIFLEX FLEXIBAR SUMMUM 2 M 4 x 20 x 1	5	1,78	80	476	440	<b>402</b>	360	312	1,72	2,25
566520	ERIFLEX FLEXIBAR SUMMUM 2 M 5 x 20 x 1	5	2,15	100	498	460	<b>420</b>	376	326	1,72	2,25
566550	ERIFLEX FLEXIBAR SUMMUM 2 M 2 x 24 x 1	5	1,24	48	450	416	<b>380</b>	340	295	1,72	2,25
566560	ERIFLEX FLEXIBAR SUMMUM 2 M 3 x 24 x 1	5	1,68	72	490	453	<b>413</b>	370	320	1,72	2,25
566570	ERIFLEX FLEXIBAR SUMMUM 2 M 4 x 24 x 1	5	2,12	96	550	540	<b>465</b>	416	360	1,72	2,25
566580	ERIFLEX FLEXIBAR SUMMUM 2 M 5 x 24 x 1	5	2,55	120	608	563	<b>514</b>	460	398	1,72	2,25
566590	ERIFLEX FLEXIBAR SUMMUM 2 M 6 x 24 x 1	5	2,99	144	670	620	<b>566</b>	506	438	1,72	2,25
566630	ERIFLEX FLEXIBAR SUMMUM 2 M 3 x 32 x 1	5	2,2	96	570	525	<b>480</b>	430	372	1,72	2,25
566640	ERIFLEX FLEXIBAR SUMMUM 2 M 4 x 32 x 1	5	2,78	128	648	600	<b>548</b>	490	425	1,72	2,25
566650	ERIFLEX FLEXIBAR SUMMUM 2 M 5 x 32 x 1	5	3,36	160	758	702	<b>640</b>	573	496	1,72	2,25
566660	ERIFLEX FLEXIBAR SUMMUM 2 M 6 x 32 x 1	5	3,94	192	846	783	<b>715</b>	640	555	1,72	2,25
566670	ERIFLEX FLEXIBAR SUMMUM 2 M 8 x 32 x 1	5	5,1	256	1018	943	<b>860</b>	770	667	1,72	2,25
566720	ERIFLEX FLEXIBAR SUMMUM 2 M 5 x 40 x 1	5	4,16	200	900	832	<b>760</b>	680	590	1,72	2,25
566730	ERIFLEX FLEXIBAR SUMMUM 2 M 6 x 40 x 1	5	4,89	240	1018	943	<b>860</b>	770	667	1,72	2,25
566750	ERIFLEX FLEXIBAR SUMMUM 2 M 10 x 40 x 1	5	7,78	400	1400	1295	<b>1181</b>	1055	915	1,72	2,25
566780	ERIFLEX FLEXIBAR SUMMUM 2 M 5 x 50 x 1	5	5,17	250	1100	1016	<b>930</b>	830	718	1,72	2,25
566800	ERIFLEX FLEXIBAR SUMMUM 2 M 8 x 50 x 1	2	7,87	400	1393	1290	<b>1175</b>	1050	912	1,72	2,25
566810	ERIFLEX FLEXIBAR SUMMUM 2 M 10 x 50 x 1	2	9,68	500	1650	1525	<b>1395</b>	1245	1080	1,72	2,25

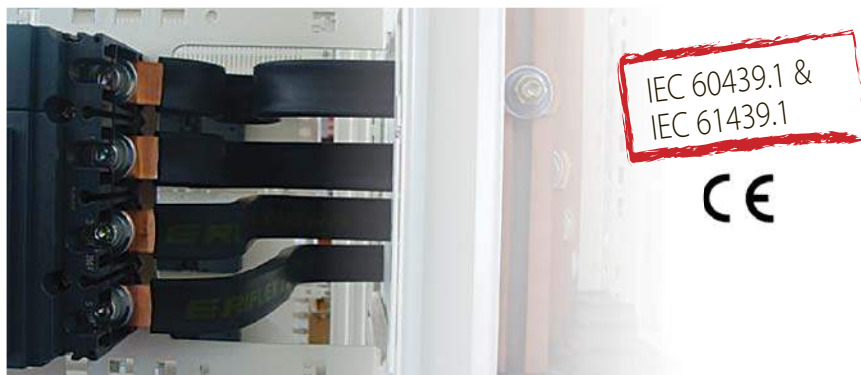
ДОПУСТИМАЯ СИЛА ТОКА : в данной таблице указано увеличение температуры, вызываемое воздействием выбранной величиной тока, проходящим по шине указанного сечения . В данных расчетах не принимается во внимание тепло, выделяемое электрораспределительными устройствами.

# Принадлежности для ERIFLEX® FLEXIBAR



## Комплекты ERIFLEX FLEXIBAR

- Область применения: соединения между шинами и неподвижным коммутационным оборудованием
- Комплект составлен из шин ERIFLEX® FLEXIBAR заранее сформованных, имеет пробитые отверстия на обоих концах и торцевые крышки
- Один комплект сразу для трех конфигураций
- Величина тока: от 250 А до 630 А
- Соответствие Правилам ограничения на содержание вредных веществ (RoHS)



IEC 60439.1 &  
IEC 61439.1

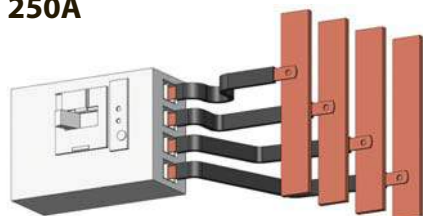
CE

## Торцевая крышка ERIFLEX FLEXIBAR 20, 24 и 32

Торцевая крышка 20, 24 и 32

- Торцевая крышка 20: принадлежность для ERIFLEX FLEXIBAR 20 мм, комплекта 250А Т, комплекта 250А TN, IBS 25, IBS 50, IBSB 50 и IBSB 70.
- Торцевая крышка 24: принадлежность для ERIFLEX FLEXIBAR 24 мм и IBSB 100
- Торцевая крышка 32: принадлежность для ERIFLEX FLEXIBAR 32 мм, комплекта 630А Т, комплекта 630А TN, IBSBR 120, 185 и 240.
- Возможность визуальной проверки соединения (прозрачная крышка)
- Не содержит галогенов
- Самогасящиеся изоляция: UL® 94 V-0
- Соответствие Правилам ограничения на содержание вредных веществ (RoHS)
- Простота подгонки после крепления болтами

## Комплект ERIFLEX FLEXIBAR 250А



3 Фазы

КОМПЛЕКТ 250А Т

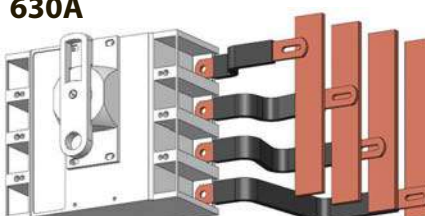


3 ФАЗЫ + НОЛЬ

КОМПЛЕКТ 250А TN



## Комплект ERIFLEX FLEXIBAR 630А



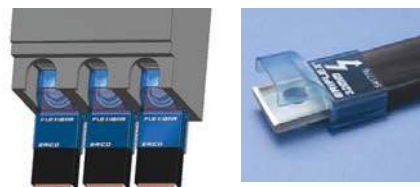
3 Фазы

КОМПЛЕКТ 630А Т



3 ФАЗЫ + НОЛЬ

КОМПЛЕКТ 630А TN



Но. по каталогу	Наименование		kg/lbs
541800	Комплект 250А Т	1	0,76/1.68
541805	Комплект 250А TN	1	0,98/2.16

Но. по каталогу	Наименование		kg/lbs
541810	Комплект 630А Т	1	2,10/4.63
541815	Комплект 630А TN	1	3,10/6.83

Но. по каталогу	Наименование		kg/lbs
541774	Торцевая крышка 20	12	0,19/0.42
541775	Торцевая крышка 24	12	0,22/0.48
541776	Торцевая крышка 32	12	0,26/0.57



## Фиксаторы - проставки ERIFLEX FLEXIBAR

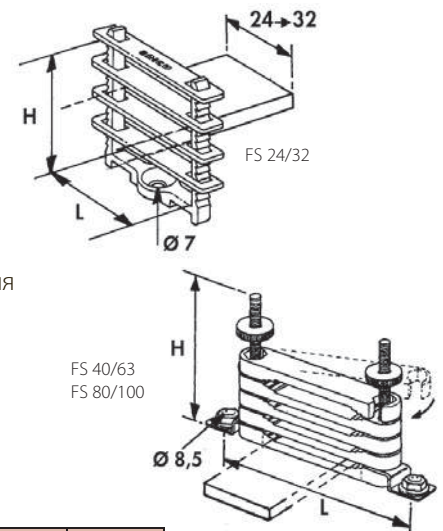
- Простые в установке
- Обеспечивают опору
- Обеспечивают надлежащее охлаждение



## Фиксаторы - проставки FS ERIFLEX FLEXIBAR



- Обеспечивают необходимую опору для ERIFLEX FLEXIBAR, IBSB и IBSBR при параллельном соединении без повреждения изоляции.
- Обеспечивают требуемое расстояние для оптимального охлаждения.
- Не более 4 шин ERIFLEX FLEXIBAR при параллельном соединении
- UL 67
- Рекомендованное расстояние между держателями : 400 мм

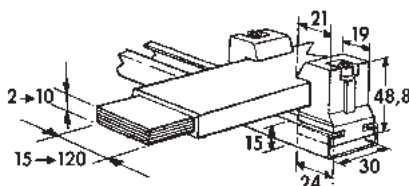


## Набор UFS для комплекта ERIFLEX FLEXIBAR



Набор состоит из алюминиевой секции длиной 2 м и 24 блоков крепления, из не содержащего галогенов полиамида, армированного стекловолокном.

- Можно изготовить до 3 шинодержателей , по 650 мм длиной каждый, для четырех шин ERIFLEX FLEXIBAR
- Рекомендованное расстояние между держателями : до 400 мм.



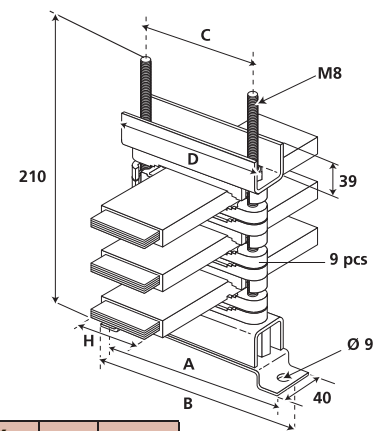
Но. по каталогу	Наименование			Kg
553590	UFS Комплект	1		2,3

Но. по каталогу	Наименование	Тип*	H mm	L mm			Kg
553550	FS 24	=< 24 mm	53	30	25		0,015
553560	FS 32	=< 32 mm	53	38	25		0,018
553570	FS 40-63	40-50 & 63 mm	95	150	10		0,100
553580	FS 80-100	80/100 mm	140	200	10		0,250

\* Тип шины ERIFLEX FLEXIBAR и IBS/IBSB/IBSBR

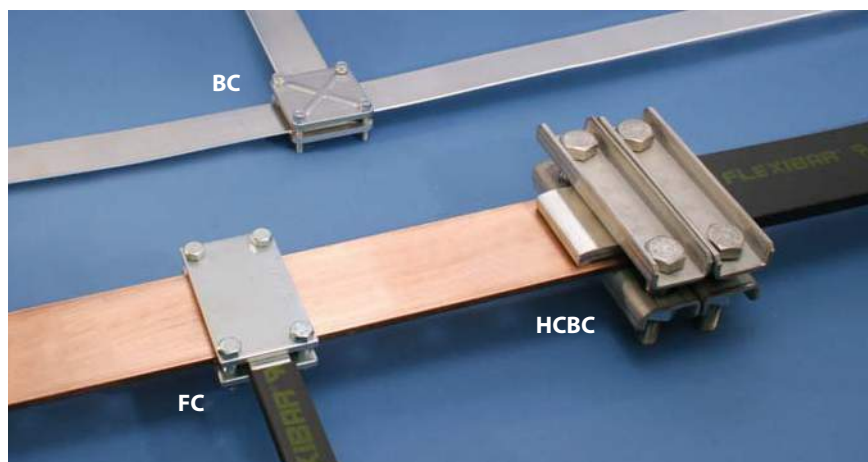
## Усиленные фиксаторы - проставки RFS для шин ERIFLEX FLEXIBAR

- Позволяет параллельно фиксировать до 8 шин ERIFLEX FLEXIBAR.
- Простой монтаж в распределительных щитах. ( шаг 25 мм)
- Рекомендованное расстояние между держателями : 400 мм



Но. по каталогу	Наименование	A mm	B mm	C mm	D mm	ERIFLEX FLEXIBAR H mm			Kg
553370	RFS 40-63	150	175	90	120	40=>63	1		0,240
553380	RFS 80-100	200	225	140	170	80=>100	1		0,300

# Принадлежности для ERIFLEX® FLEXIBAR

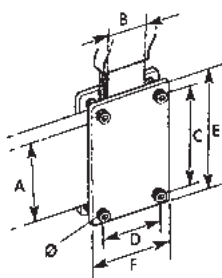


## Соединительные зажимы

- Обеспечивают превосходный электрический контакт
- Очень компактны, вследствие этого экономится пространство
- Быстрая установка
- Идеальны для выполнения модификаций на месте

## Зажим FC на шины ERIFLEX® FLEXIBAR

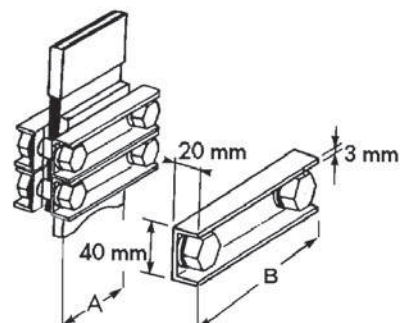
- Макс. толщина зажимаемых шин: 20 мм
- 2 оцинкованные стальные пластины в комплекте с болтами M8 класса 8.8



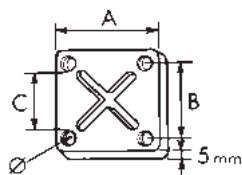
Но. по каталогу	Наименование	A мм	B мм	C мм	D мм	E мм	F мм	Крутящий момент, Н*м		Kg
553020	FC 50 x 24	50	20-24	60	36	75	52	10	3	0,319
553030	FC 50 x 32	50	32	60	44	75	60	10	3	0,362
553040	FC 50 x 40	80	40	60	52	75	68	10	3	0,412
553050	FC 80 x 24	80	20-24	90	36	105	52	10	3	0,432
553060	FC 80 x 32	80	32	90	44	105	60	10	3	0,492
553070	FC 80 x 50	80	50	90	62	105	78	10	3	0,642
568700	FC 100 x 32	100	32	110	44	125	60	10	3	0,670
568730	FC 120 x 32	120	32	130	44	125	60	10	3	0,760

## Зажим для силовых шин с большой силой тока HSBC

- Макс. толщина зажимаемых шин : 40 мм
- Данный модульный зажим для шин изготавливается из немагнитных материалов и предназначен для соединений, с высокой нагрузочной способностью по току, между шинами ERIFLEX® FLEXIBAR и жесткими шинами, например выводами трансформатора
- Его механическая конструкция обеспечивает жесткость и равномерное контактное давление
- Для обеспечения необходимого контактного давления следует использовать 2 зажима



## Рифленый стальной зажим BC для шин

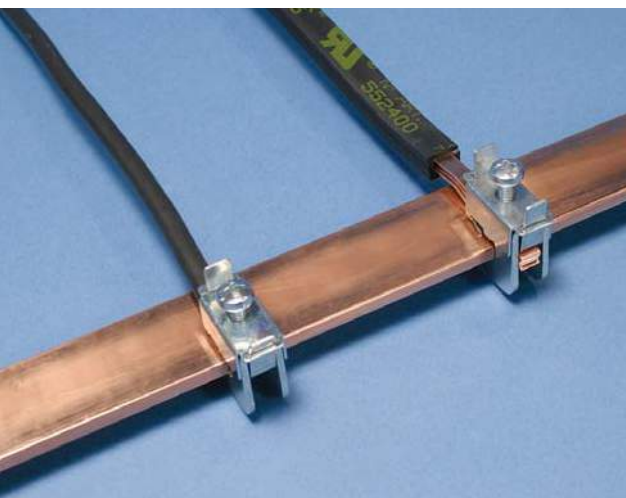


- Макс. толщина зажимаемых шин : 20 мм
- 2 рифленые пластины из закаленной стали с цинковым покрытием в комплекте с болтами
- Макс. толщина зажимаемых шин — 50 мм при использовании длинных болтов класса 8.8
- Сертифицировано по UL® 67

Но. по каталогу	Наименование	A мм	B мм	C мм	Ø мм	Крутящий момент, Н*м		Kg
553200	BC 30	56	42	30	M6	7	8	0,31
553210	BC 40	66	52	40	M6	7	8	0,37
553220	BC 50	83	64	50	M8	20	8	0,59
553230	BC 63	93	74	63	M8	20	4	0,74
553250	BC 80	118	96	80	M10	40	4	0,118
553260	BC 100	144	118	100	M10	40	4	1,72

Но. по каталогу	Наименование	A мм	B мм	Крутящий момент, Н*м		Kg
553100	HSBC 80	80	140	100	1	0,84
553110	HSBC 100	100	160	100	1	0,92
553120	HSBC 120	120	180	100	1	1,00

# Принадлежности для ERIFLEX® FLEXIBAR



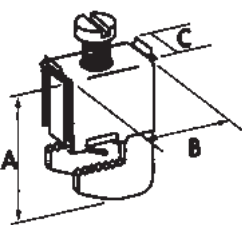
## Разъёмы FBC для соединения без сверления отверстий

- Очень компактный разъём для соединения без просверливания отверстий шин толщиной от 5 мм до 10 мм
- Кабели с сечением от 1 мм<sup>2</sup> до 185 мм<sup>2</sup> или шина ERIFLEX® FLEXIBAR шириной от 6 мм до 20 мм
- Разъём даже незатянутый сам держится на шине во время монтажа
- IEC 60 999

### Тип ERIFLEX FLEXIBAR

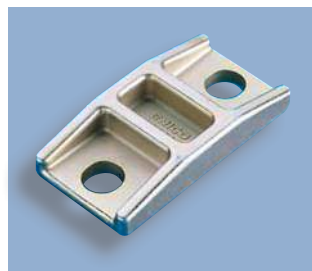
Разъёмы для шин толщиной 5 мм

Но. по каталогу	Наименование	A мм	B мм	C мм	Тип ERIFLEX FLEXIBAR (мм)	Крутящий момент, Н*м	Сечение кабеля мм <sup>2</sup>		Kg
553405	FBC 5 x 4	23	29	11	-	2	1-4	15	0,016
553400	FBC 5 x 6	28	31	14	6	3	2,5-16	15	0,028
553410	FBC 5 x 9	36	40	19	9	6-8	16-50	15	0,068
553510	FBC 5 x 15,5	44	40	25	15,5	10-12	35-70	15	0,110
553520	FBC 5 x 20	48	40	31	20	12-15	70-185	15	0,132



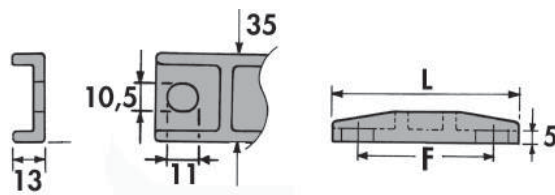
Разъёмы для шин толщиной 10 мм

Но. по каталогу	Наименование	A мм	B мм	C мм	Тип ERIFLEX FLEXIBAR (мм)	Крутящий момент, Н*м	Сечение кабеля мм <sup>2</sup>		Kg
553505	FBC 10 x 4	28	29	12	-	2	1-4	15	0,018
553430	FBC 10 x 6	33	31	14	6	3	2,5-16	15	0,030
553440	FBC 10 x 9	42	40	19	9	6-8	16-50	15	0,070
553530	FBC 10 x 15,5	49	40	25	15,5	10-12	35-70	15	0,112
553540	FBC 10 x 20	54	40	31	20	12-15	70-185	15	0,138

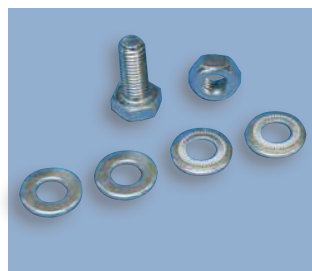


## Зажимы QCC ERIFLEX FLEXIBAR

- Для шин ERIFLEX FLEXIBAR толщиной ≤ 5 мм = 1 зажим
- Для шин ERIFLEX FLEXIBAR толщиной > 5 мм = 2 зажима



Но. по каталогу	Наименование	Ширина ERIFLEX FLEXIBAR		L мм	F мм		Kg
		мин. мм	макс. мм				
561200	QCC 6/13	6	13	48	25	5	0,068
561210	QCC 15,5/32	15,5	32	70	50	5	0,112
561220	QCC 40/63	40	63	95	75	5	0,158



## Набор креплений Металлические гайки и болты

### Набор крепежа

- Для хорошего электрического контакта
- 100 гаек — 100 болтов — 200 плоских шайб
- 200 контактных шайб (класс 8/8, защита ZN8C)

Но. по каталогу	Наименование	Размеры	Крутящий момент, Н*м		Kg
558310	Набор крепежа М6 x 16	ММ 6 x 16	13	100	0,012
558340	Набор крепежа М8 x 30	ММ 8 x 30	30	100	0,028
558370	Набор крепежа М10 x 30	ММ 10 x 30	60	100	0,052
558410	Набор крепежа М10 x 50	ММ 10 x 50	60	100	0,062
558440	Набор крепежа М12 x 30	ММ 12 x 30	110	100	0,081
558460	Набор крепежа М12 x 40	ММ 12 x 40	110	100	0,091
558480	Набор крепежа М12 x 50	ММ 12 x 50	110	100	0,097
558880	Набор крепежа М12 x 60	ММ 12 x 60	110	100	0,116
558490	Набор крепежа М12 x 80	ММ 12 x 80	110	100	0,150

# Гидравлический рабочий центр для работы с шинами ERIFLEX® FLEXIBAR



Чтобы познакомиться с полным ассортиментом инструментов спрашивайте каталог "Гидравлические и ручные инструменты" или скачайте по QR коду (QR — это двухмерный штрихкод (баркод), предоставляющий информацию для быстрого ее распознавания с помощью камеры на мобильном телефоне.



Гидравлический пробивной пресс для шин ERIFLEX FLEXIBAR



Гидравлический шиногиб



Гидравлический резак для шин



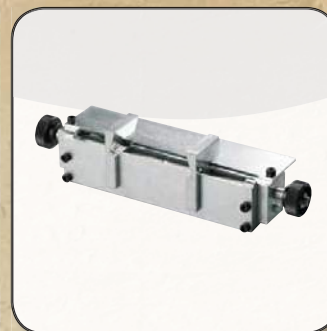
Роликовый транспортер



Электрогидравлический насос с педальным управлением

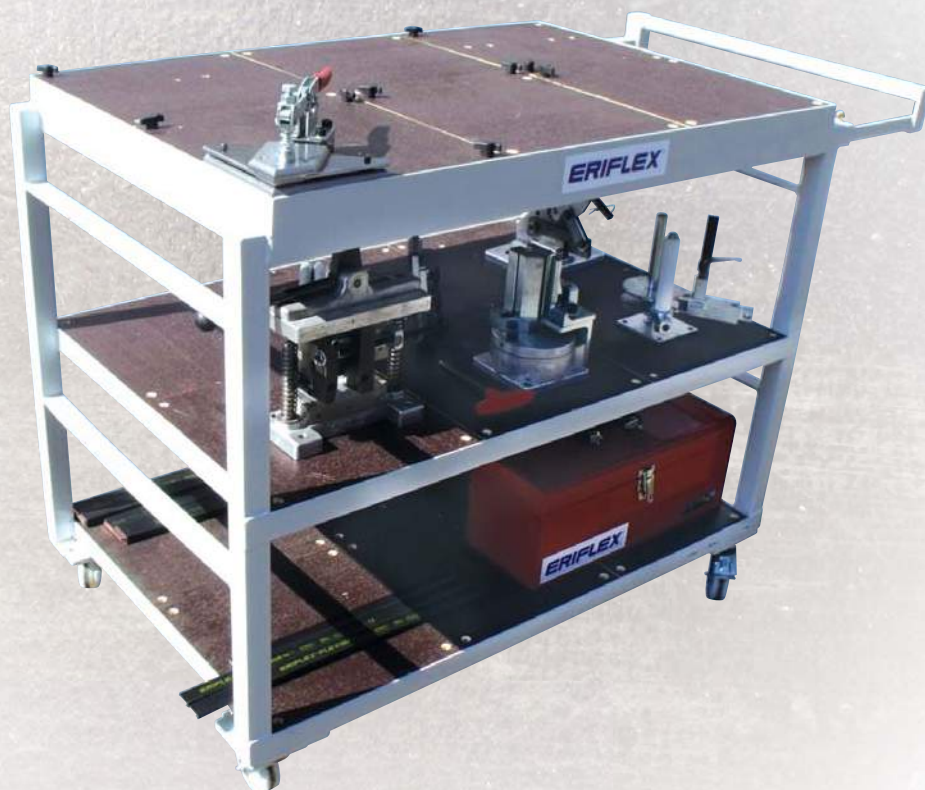


Гидравлический резак для шин ERIFLEX FLEXIBAR



Направляющая для отрезного приспособления

НОВИНКА



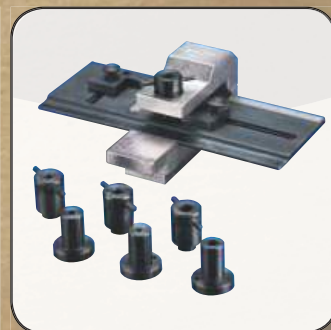
Инструмент для резки



Инструмент для  
гибки шин



Инструмент для  
продольного скручивания



ERIFLEX® FLEXIDRILL



Инструмент для  
складывания



Инструмент для снятия  
изоляции



Нож для зачистки  
изоляции



Приспособление для  
гибки шин

# Изолированный плетеный проводник (IBSB и IBSBR)



**Изолированные плетеные проводники могут использоваться со всеми основными моделями автоматических выключателей в литом корпусе.**



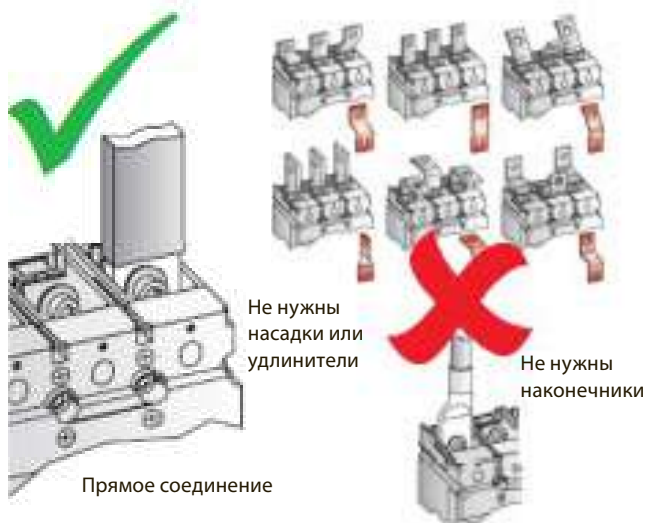
## Идеальное соединение для автоматических выключателей в литом корпусе

Проводники IBSB и IBSBR могут использоваться в качестве альтернативы для кабелей во всех низковольтных системах. Они пригодны для подключения автоматических выключателей в литом корпусе, включая наиболее компактные из имеющихся на рынке. Автоматические выключатели номиналом от 80 А до 630 А могут напрямую подключаться проводниками IBSB/IBSBR через вводы к контактам на его передней стороне, без использования дополнительных принадлежностей, таких как угловые соединители, насадки, кольцевые соединители или удлинители. Не требуются наконечники, а также операции по отрезанию, зачистке и обжатию.

**Очень просто! Очень быстро! Готовы к использованию!**

## Изолированный плетеный проводник: технические характеристики

- Проводники IBSB и IBSBR специально разработаны и предназначены для подключения автоматических выключателей в литом корпусе, включая наиболее компактные из имеющихся на рынке
- Проводники IBSB и IBSBR формованы из медного провода, состоящего из высококачественной электролитической меди (диаметром 0,15 мм для обеспечения максимальной гибкости)
- Экономия материалов: интегрированная контактная площадка без наконечников
- Быстрая и простая установка: готовы к использованию. Не требуется резка, зачистка, обжатие или пробивание. Сокращение времени установки
- Снижение веса: плоская плетенка весит меньше, чем кабель (с изоляцией) и наконечники. Лучшее использование меди (скин-эффект)
- Изоляция с высоким электрическим сопротивлением, самогасящийся ПВХ — рабочая температура: максимум 105 °C
- Полный номенклатурный ряд: от 80 А до 630 А (сечение 25, 50, 70, 100, 120, 185 и 240 мм<sup>2</sup>), длиной от 230 до 1030 мм
- Надежность — из-за отсутствия обжимных наконечников на концах кабеля. Интегрированная контактная площадка - нет необходимости в пайке или использовании наконечников для получения превосходного электрического контакта.
- Устойчивость к вибрациям — идеальная альтернатива для замены кабелей





## Изолированный плетеный проводник (IBSB и IBSBR)



### Оптимальная замена для кабелей — готовы к использованию.

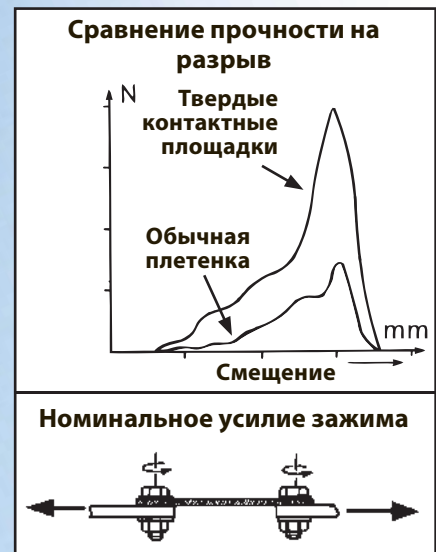
Компанией ERICO разработана уникальная современная производственная линия для прямой интеграции контактных площадок на плетеных проводниках IBSB и IBSBR.

Новаторский процесс изготовления обеспечивает получение качественного электрического контакта благодаря использованию интегрированной контактной площадки без необходимости в дополнительной пайке или обжимных наконечниках. В этом процессе гибкая плетенка подвергается сварке с получением цельного блока из луженой оловом меди или красной меди, служащего в качестве контактной площадки. В отличие от обычного процесса сварки контактных площадок под давлением, процесс, разработанный компанией ERICO, может применяться для площадок не только из красной меди, но и из меди с оловянным покрытием. При этом получается оптимальный электрический контакт с проводами.

Применение данного процесса также позволяет избежать остаточной влаги в контактных площадках. При использовании обжимных наконечников в неблагоприятных средах влага может попасть в наконечники (часто капиллярным путем) и вызвать появление коррозии в проводах. Через несколько лет электрический контакт между проводами может нарушиться, что приведет к ухудшению электрической проводимости. Невозможно удалить коррозию с контактной площадки без замены элемента.

При использовании этого процесса производятся продукты, отвечающие требованиям RoHS; при этом во время изготовления в провода с оловянным покрытием не добавляются никакие дополнительные субстанции.

# Изолированный плетеный проводник (IBSB и IBSBR)



## Технические данные

- Превосходный электрический контакт с интегрированной контактной площадкой
- Большая прочность на разрыв

### Изоляция

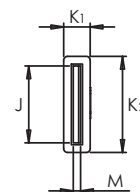
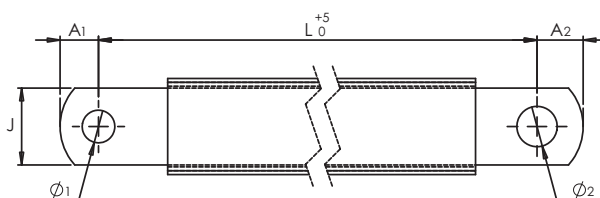
- Высокая прочность : виниловый состав
- Максимальная рабочая температура: 105 °C
- Самогасящиеся изоляция: UL 94 V0
- Диэлектрическая прочность: 20 кВ/мм
- Макс. рабочее напряжение: 1000 V AC-1500 V DC- по стандартам IEC и UL 758
- Макс. рабочее напряжение: 600V AC/DC – по стандарту UL 67

### Плетенка



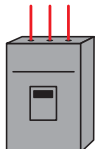
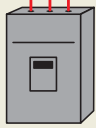
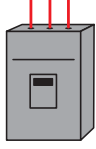
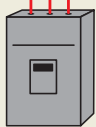
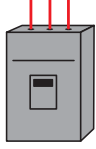
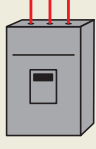
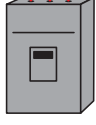
- Луженная медь (IBSB 25-50-70-100) или красная электролитическая медь (IBSBR 120-185-240)
- Диаметр провода: 0,15 мм для обеспечения максимальной гибкости, в соответствии с EN 13602
- Очень хорошая устойчивость к вибрации

## Сертификация и подтверждение соответствия

- IEC 60439.1 и IEC 61439.1
- cRUus по UL67 и CAN/CSA C22.2 No. 29 (Файл E125470)
- RU по UL758 (Файл E316390)
- Европейский сертификат соответствия (CE)
- Соответствие Правилам ограничения на содержание вредных веществ (RoHS)
- Американское бюро судоходства (American Bureau of Shipping, ABS®), сертификат № 13-HS1070074-PDA - для использования на судах и в прибрежной зоне



# Изолированный плетеный проводник (IBSB и IBSBR)

Использование вместе с автоматическими выключателями		Но. по каталогу	Наименование	S mm <sup>2</sup>	L mm	Ø1 mm	Ø2 mm	A1 mm	A2 mm	J mm	M mm	K1 mm	K2 mm		 Kg
IBSB — луженная медь															
IBSB 25 	125/160A	558500	IBSB 25-230-6	25	230	6,5	6,5	7,5	7,5	12	2,8	9	18	10	0,08
		558501	IBSB 25-330-6	25	330	6,5	6,5	7,5	7,5	12	2,8	9	18	10	0,11
		558502	IBSB 25-430-6	25	430	6,5	6,5	7,5	7,5	12	2,8	9	18	10	0,15
		558503	IBSB 25-530-6	25	530	6,5	6,5	7,5	7,5	12	2,8	9	18	10	0,18
		558504	IBSB 25-630-6	25	630	6,5	6,5	7,5	7,5	12	2,8	9	18	10	0,22
		558505	IBSB 25-830-6	25	830	6,5	6,5	7,5	7,5	12	2,8	9	18	10	0,28
		558506	IBSB 25-1030-6	25	1030	6,5	6,5	7,5	7,5	12	2,8	9	18	10	0,35
IBSB 50 	250A	558507	IBSB 50-230-8-10	50	230	8,5	10,5	9	11	20	3	9	27	10	0,15
		558508	IBSB 50-330-8-10	50	330	8,5	10,5	9	11	20	3	9	27	10	0,21
		558509	IBSB 50-430-8-10	50	430	8,5	10,5	9	11	20	3	9	27	10	0,27
		558510	IBSB 50-530-8-10	50	530	8,5	10,5	9	11	20	3	9	27	10	0,33
		558511	IBSB 50-630-8-10	50	630	8,5	10,5	9	11	20	3	9	27	10	0,39
		558512	IBSB 50-830-8-10	50	830	8,5	10,5	9	11	20	3	9	27	10	0,52
		558513	IBSB 50-1030-8-10	50	1030	8,5	10,5	9	11	20	3	9	27	10	0,64
IBSB 70 	300A	558514	IBSB 70-230-8-10	70	230	8,5	10,5	9	11	20	4,3	11	27	10	0,197
		558515	IBSB 70-330-8-10	70	330	8,5	10,5	9	11	20	4,3	11	27	10	0,28
		558516	IBSB 70-430-8-10	70	430	8,5	10,5	9	11	20	4,3	11	27	10	0,362
		558517	IBSB 70-530-8-10	70	530	8,5	10,5	9	11	20	4,3	11	27	10	0,444
		558518	IBSB 70-630-8-10	70	630	8,5	10,5	9	11	20	4,3	11	27	10	0,527
		558519	IBSB 70-830-8-10	70	830	8,5	10,5	9	11	20	4,3	11	27	10	0,692
		558520	IBSB 70-1030-8-10	70	1030	8,5	10,5	9	11	20	4,3	11	27	10	0,857
IBSB 100 	350A	558521	IBSB 100-230-8-10	100	230	8,5	10,5	9	11	24	5	13	31	10	0,27
		558522	IBSB 100-330-8-10	100	330	8,5	10,5	9	11	24	5	13	31	10	0,39
		558523	IBSB 100-430-8-10	100	430	8,5	10,5	9	11	24	5	13	31	10	0,50
		558524	IBSB 100-530-8-10	100	530	8,5	10,5	9	11	24	5	13	31	10	0,62
		558525	IBSB 100-630-8-10	100	630	8,5	10,5	9	11	24	5	13	31	10	0,73
		558526	IBSB 100-830-8-10	100	830	8,5	10,5	9	11	24	5	13	31	10	0,96
		558527	IBSB 100-1030-8-10	100	1030	8,5	10,5	9	11	24	5	13	31	10	1,19
IBSBR — красная медь															
IBSBR 120 	400A	558528	IBSBR 120-230-10	120	230	10,5	10,5	11	11	32	4,4	12	39	2	0,33
		558529	IBSBR 120-330-10	120	330	10,5	10,5	11	11	32	4,4	12	39	2	0,47
		558530	IBSBR 120-430-10	120	430	10,5	10,5	11	11	32	4,4	12	39	2	0,6
		558531	IBSBR 120-530-10	120	530	10,5	10,5	11	11	32	4,4	12	39	2	0,74
		558532	IBSBR 120-630-10	120	630	10,5	10,5	11	11	32	4,4	12	39	2	0,88
		558533	IBSBR 120-830-10	120	830	10,5	10,5	11	11	32	4,4	12	39	2	1,15
		558534	IBSBR 120-1030-10	120	1030	10,5	10,5	11	11	32	4,4	12	39	2	1,43
IBSBR 185 	500A	558535	IBSBR 185-330-10-12	185	330	10,5	12,5	12	14	32	7,1	16	39	2	0,7
		558536	IBSBR 185-430-10-12	185	430	10,5	12,5	12	14	32	7,1	16	39	2	0,9
		558537	IBSBR 185-530-10-12	185	530	10,5	12,5	12	14	32	7,1	16	39	2	1,1
		558538	IBSBR 185-630-10-12	185	630	10,5	12,5	12	14	32	7,1	16	39	2	1,3
		558539	IBSBR 185-830-10-12	185	830	10,5	12,5	12	14	32	7,1	16	39	2	1,7
		558540	IBSBR 185-1030-10-12	185	1030	10,5	12,5	12	14	32	7,1	16	39	2	2,1
IBSBR 240 	630A	558541	IBSBR 240-330-10-12	240	330	10,5	12,5	12	14	32	9,2	18,5	39	2	0,89
		558542	IBSBR 240-430-10-12	240	430	10,5	12,5	12	14	32	9,2	18,5	39	2	1,14
		558543	IBSBR 240-530-10-12	240	530	10,5	12,5	12	14	32	9,2	18,5	39	2	1,4
		558544	IBSBR 240-630-10-12	240	630	10,5	12,5	12	14	32	9,2	18,5	39	2	1,65
		558545	IBSBR 240-830-10-12	240	830	10,5	12,5	12	14	32	9,2	18,5	39	2	2,16
		558546	IBSBR 240-1030-10-12	240	1030	10,5	12,5	12	14	32	9,2	18,5	39	2	2,67

# Изолированный плетеный проводник (IBSB)



## Изолированный плетеный проводник: технические характеристики

- Идеальная альтернатива кабелю
- Не требуются резка, зачистка и наконечники
- Более гибкое соединение
- С заранее пробитыми отверстиями: готовы к использованию
- Быстрая и простая установка
- Превосходный электрический контакт
- Использование электролитической луженной меди для лучшей защиты от коррозии
- Очень хорошая устойчивость к вибрации
- Сокращается занимаемое пространство внутри распределительного щита

### Технические данные

- Величина тока от 100 А до 1000 А
- Превосходный электрический контакт
- Большая прочность на разрыв



### Изоляция

- Высокая прочность : виниловый состав
- Максимальная рабочая температура: 105 °C
- Самогасящиеся изоляция: UL® 94 VO
- Диэлектрическая прочность: 20 кВ/мм
- Макс. рабочее напряжение: 1000 V AC-1500 V DC- по стандартам IEC и UL 758
- Макс. рабочее напряжение: 600V AC/DC – по стандарту UL 67

### Плетенка

- Использование электролитической луженной меди для лучшей защиты от коррозии
- Диаметр провода: 0,15 мм для обеспечения максимальной гибкости
- Очень хорошая устойчивость к вибрации



### Сертификация и подтверждение соответствия

- IEC 60439.1 и IEC 61439.1
- cRUus по UL67 и CAN/CSA C22.2 No. 29
- Европейский сертификат соответствия (CE)
- Соответствие Правилам ограничения на содержание вредных веществ (RoHS)
- RU по UL758
- Американское бюро судоходства (American Bureau of Shipping, ABS®)

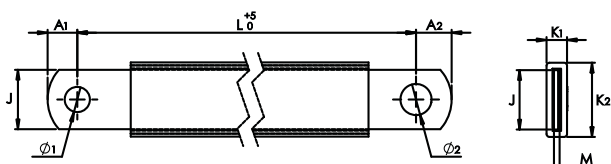
### Испытание диэлектрических свойств

- 3500 В пер. тока, 1 минута, в соответствии со стандартом IEC 60439.1 (номинальное напряжение, выдерживаемое изоляцией, — U<sub>i</sub> 1000 В пер. тока)
- 6000 В пер. тока, 1 минута с заданием утечки по поверхности величиной 6 мА



# Изолированный плетеный проводник (IBS)

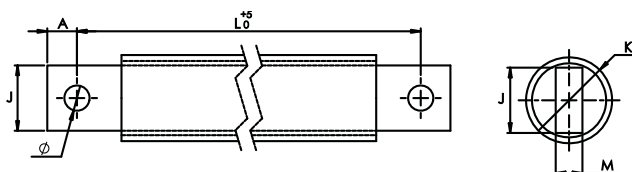
IBS 25  
IBS 50



	Но. по каталогу	IBS 25	S mm <sup>2</sup>	L mm	Ø1 mm	Ø2 mm	A1 mm	A2 mm	J mm	M mm	K1 mm	K2 mm		Kg
160 A	558240	IBS 25-230-8-10	25	230	8,5	10,5	10	12	20	1,9	6	25	10	0,095
	558241	IBS 25-330-8-10	25	330	8,5	10,5	10	12	20	1,9	6	25	10	0,14
	558242	IBS 25-430-8-10	25	430	8,5	10,5	10	12	20	1,9	6	25	10	0,17
	558243	IBS 25-530-8-10	25	530	8,5	10,5	10	12	20	1,9	6	25	10	0,21
	558244	IBS 25-630-8-10	25	630	8,5	10,5	10	12	20	1,9	6	25	10	0,25
	558249	IBS 25-830-8-10	25	830	8,5	10,5	10	12	20	1,9	6	25	10	0,33
	558250	IBS 25-1030-8-10	25	1030	8,5	10,5	10	12	20	1,9	6	25	10	0,41

	Но. по каталогу	IBS 50	S mm <sup>2</sup>	L mm	Ø1 mm	Ø2 mm	A1 mm	A2 mm	J mm	M mm	K1 mm	K2 mm		Kg
250 A	558260	IBS 50-230-10	50	230	10,5	10,5	12	12	20	3,8	7,5	25	10	0,16
	558261	IBS 50-330-10	50	330	10,5	10,5	12	12	20	3,8	7,5	25	10	0,22
	558262	IBS 50-430-10	50	430	10,5	10,5	12	12	20	3,8	7,5	25	10	0,29
	558263	IBS 50-530-10	50	530	10,5	10,5	12	12	20	3,8	7,5	25	10	0,35
	558264	IBS 50-630-10	50	630	10,5	10,5	12	12	20	3,8	7,5	25	10	0,41
	558255	IBS 50-830-10	50	830	10,5	10,5	12	12	20	3,8	7,5	25	10	0,53
	558256	IBS 50-1030-10	50	1030	10,5	10,5	12	12	20	3,8	7,5	25	10	0,65

IBS 120  
IBS 185  
IBS 240

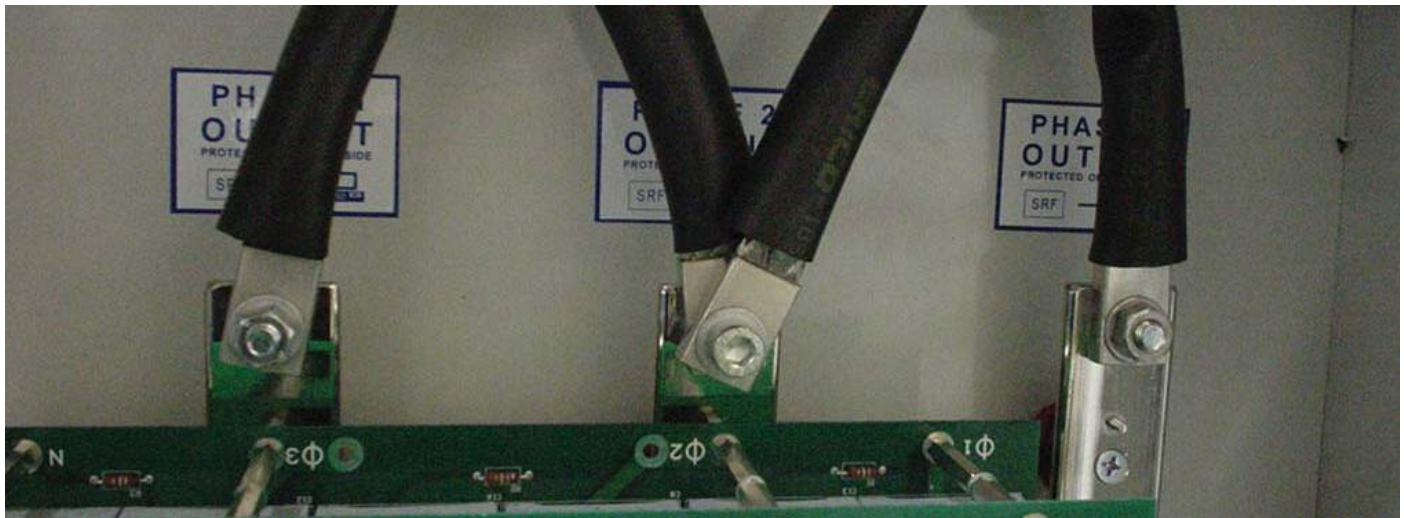


	Но. по каталогу	IBS 120	S mm <sup>2</sup>	L mm	Ø mm	A mm	J mm	M mm	K mm		Kg
400 A	558270	IBS 120-330-10	120	330	10,5	12	24	10	27	2	0,51
	558271	IBS 120-430-10	120	430	10,5	12	24	10	27	2	0,67
	558272	IBS 120-530-10	120	530	10,5	12	24	10	27	2	0,82
	558273	IBS 120-630-10	120	630	10,5	12	24	10	27	2	0,98
	558274	IBS 120-830-10	120	830	10,5	12	24	10	27	2	1,29
	558276	IBS 120-1030-10	120	1030	10,5	12	24	10	27	2	1,6

	Но. по каталогу	IBS 185	S mm <sup>2</sup>	L mm	Ø mm	A mm	J mm	M mm	K mm		Kg
500 A	558290	IBS 185-330-10	185	330	10,5	12	24	15	31	2	0,82
	558291	IBS 185-430-10	185	430	10,5	12	24	15	31	2	1,07
	558292	IBS 185-530-10	185	530	10,5	12	24	15	31	2	1,26
	558293	IBS 185-630-10	185	630	10,5	12	24	15	31	2	1,48
	558294	IBS 185-830-10	185	830	10,5	12	24	15	31	2	1,9
	558295	IBS 185-1030-10	185	1030	10,5	12	24	15	31	2	2,3

	Но. по каталогу	IBS 240	S mm <sup>2</sup>	L mm	Ø mm	A mm	J mm	M mm	K mm		Kg
630 A	558280	IBS 240-330-12	240	330	12,5	13	32	15	36	2	1,03
	558281	IBS 240-430-12	240	430	12,5	13	32	15	36	2	1,34
	558282	IBS 240-530-12	240	530	12,5	13	32	15	36	2	1,65
	558283	IBS 240-630-12	240	630	12,5	13	32	15	36	2	1,96
	558284	IBS 240-830-12	240	830	12,5	13	32	15	36	2	2,58
	558285	IBS 240-1030-12	240	1030	12,5	13	32	15	36	2	3,2

# Изолированный плетеный проводник (IBS, IBSB и IBSBR)

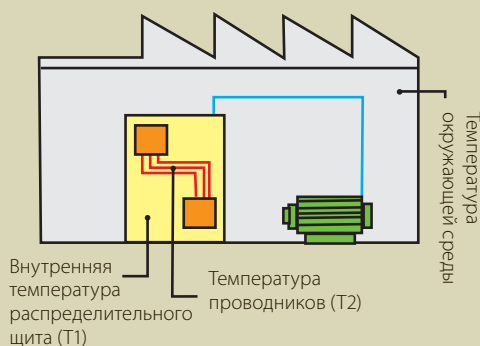


Тип изолированного плетеного проводника	Сечение mm <sup>2</sup>	ΔT (K)							Коэффициент тока	
		30	40	45	50	55	60	70		
IBS 25	25	137	158	167	177	185	193	209	1,6	2
IBSB 25	25	116	134	142	150	157	164	177	1,6	2
IBS 50	50	213	246	260	274	288	301	325	1,6	2
IBSB 50	50	213	246	260	274	288	301	325	1,6	2
IBSB 70	70	226	261	277	291	306	319	345	1,6	2
IBSB 100	100	298	344	365	385	404	422	456	1,6	2
IBS 120	120	325	376	398	420	441	460	497	1,6	
IBSBR 120	120	363	419	444	468	491	513	554	1,6	2
IBS 185	185	407	470	499	526	552	576	622	1,6	
IBSBR 185	185	416	480	509	537	563	588	635	1,6	2
IBS 240	240	488	563	598	630	661	690	745	1,6	
IBSBR 240	240	556	642	681	718	753	786	849	1,6	2

ДОПУСТИМЫЕ ТОКИ: в данной таблице указано увеличение температуры, вызываемое воздействием выбранной величины тока в заданном сечении. В данных расчетах не принимается во внимание тепло, выделяемое электрораспределительными устройствами.



Выбор изолированного плетеного проводника IBS, IBSB и IBSBR в соответствии с внутренней температурой распределительного щита.



Увеличение температуры проводника =  $T2 - T1 = \Delta T$  (K)

Пример: для тока 630 А при

$T1 = 40^{\circ}\text{C} - T2 = 90^{\circ}\text{C}$

1)  $\Delta T = 90 - 40 = 50\text{K}$

2) В колонке 50K находим значение тока, ближайшее к величине 630 А.  $K =$  градусы Кельвина (температура рассчитывается, но не измеряется)

Параллельное соединение изолированных плетеных проводников

При параллельном подключении 2-х или 3-х плетёных поводников на фазу, для расчёта максимальной силы тока, используйте соответствующий коэффициент:

Пример: IBSB 100 –  $\Delta T = 50\text{K}$ : 385 А

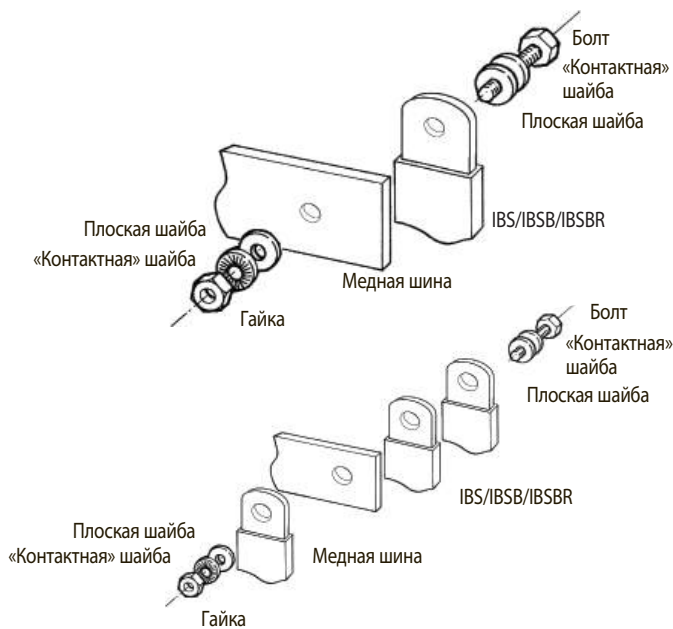
При параллельном подключении 2 шин  $> 385 \text{ A} \times 1,6 = 616 \text{ A}$

При параллельном подключении 3 шин  $> 385 \text{ A} \times 2 = 770 \text{ A}$

# Изолированный плетеный проводник (IBS, IBSB и IBSBR)

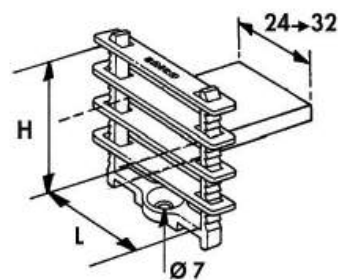


## Инструкции по сборке



**Расстояние между 2 или 3 параллельно соединенными изолированными плетеными проводниками, необходимое для вентиляции.**

Необходимо наличие минимального воздушного зазора. Используются фиксаторы - проставки типа FS.



Наименование	Но. по каталогу	Тип изолированного плетеного проводника
FS 24	553550	IBS 25 / 50
		IBSB 25 / 50 / 70 / 100
FS 32	553560	IBSBR 120 / 185 / 240

# Медная плетенка для заземления (МВJ и ВJ)



## Новаторский, современный процесс изготовления

Производственный процесс компании ERICO предусматривает прямую интеграцию контактных площадок на плетенках с оловянным покрытием MBJ. Данный процесс изготовления обеспечивает получение качественного электрического контакта благодаря использованию интегрированной контактной площадки без необходимости в дополнительной пайке или обжимных наконечниках.

В этом процессе гибкая плетенка подвергается сварке с получением цельного блока из луженой или красной меди, служащего в качестве контактной площадки. В отличие от обычного процесса сварки контактных площадок под давлением, процесс, разработанный компанией ERICO, может применяться для площадок не только из красной меди, но и из меди с оловянным покрытием. При этом получается оптимальный электрический контакт с проводами.

Применение данного процесса также позволяет избежать остаточной влаги в контактных площадках. При использовании обжимных наконечников в неблагоприятных средах влага может попасть в наконечники (часто капиллярным путем) и вызвать появление коррозии в проводах. Через несколько лет электрический контакт между проводами может нарушиться, что приведет к ухудшению электрической проводимости. Невозможно удалить коррозию с контактной площадки без замены элемента.

При использовании этого процесса производятся продукты, отвечающие требованиям RoHS; при этом во время изготовления в провода с оловянным покрытием не добавляются никакие дополнительные субстанции.

## Технические характеристики плетенок из меди для заземления с оловянным покрытием

### С интегрированной контактной площадкой

- Полная номенклатура гибких соединителей для заземления сечением от 6 до 100 мм<sup>2</sup> и длиной от 100 до 500 мм
- Хорошая устойчивость к вибрации и износу
- Надежность — из-за отсутствия обжимных наконечников на концах кабеля
- Снижение веса: плоская плетенка весит меньше, чем кабель (с изоляцией) и наконечники и характеризуется лучшим использованием меди (скин-эффект)
- Наличие интегрированной контактной площадки исключает необходимость использования пайки и обжимных наконечников, что обеспечивает превосходный электрический контакт и высокую прочность на разрыв.
- Быстрая и простая установка: готовы к использованию. Не требуется резка, зачистка, обжатие или пробивание. Сокращение времени установки
- Экономия материалов: не нужны наконечники и контакты
- Меньший импеданс, чем у кабелей, к тому же рекомендовано директивами EMC/EMI



## ВJ



Плетенки круглого сечения с обжимными наконечниками

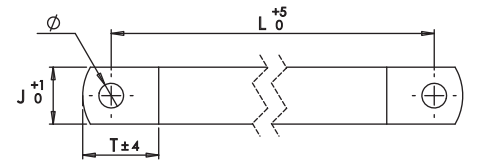
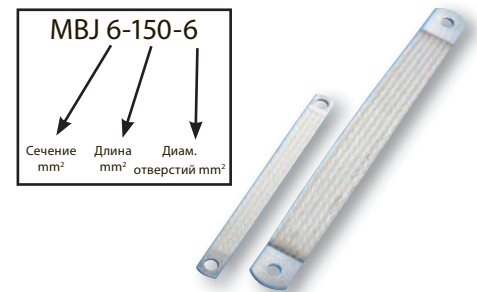


Но. по каталогу	Описание	Сечение мм	L мм	Ø D мм	Величина тока А		 Kg
556900	BJ 6-150 S	6	150	6,5	45	10	0,010
556910	BJ 6-200 S	6	200	6,5	45	10	0,015
556920	BJ 10-300 S	10	300	6,5	75	10	0,033



# Медная плетенка для заземления (МВJ и ВJ)

Но. по каталогу	Наименование	Величина тока А	Толщина мм	Сечение мм <sup>2</sup>	L мм	Ø мм	J мм	T мм		 Kg
556600	МВJ 6-150-6	40	1,1	6	150	6,5	11	23	10	0,01
563410	МВJ 6-200-6	40	1,1	6	200	6,5	11	23	10	0,0167
556930	МВJ 10-200-6	75	1,1	10	200	6,5	11	22	10	0,022
556610	МВJ 10-300-6	75	1,1	10	300	6,5	11	22	10	0,033
563540	МВJ 16-100-6	120	1,5	16	100	6,5	15	25	10	0,018
556620	МВJ 16-100-8	120	1,5	16	100	8,5	15	25	10	0,018
563550	МВJ 16-150-6	120	1,5	16	150	6,5	15	25	10	0,035
556630	МВJ 16-150-8	120	1,5	16	150	8,5	15	25	10	0,035
563300	МВJ 16-200-6	120	1,5	16	200	6,5	15	25	10	0,033
556640	МВJ 16-200-8	120	1,5	16	200	8,5	15	25	10	0,033
556650	МВJ 16-250-8	120	1,5	16	250	8,5	15	25	10	0,04
563320	МВJ 16-300-6	120	1,5	16	300	6,5	15	25	10	0,05
556660	МВJ 16-300-8	120	1,5	16	300	8,5	15	25	10	0,05
556940	МВJ 16-500-8	120	1,5	16	500	8,5	15	25	10	0,082
556670	МВJ 25-100-10	150	1,5	25	100	10,5	22	33	10	0,027
556680	МВJ 25-150-10	150	1,5	25	150	10,5	22	33	10	0,039
563340	МВJ 25-200-6	150	1,5	25	200	6,5	22	33	10	0,052
556690	МВJ 25-200-10	150	1,5	25	200	10,5	22	33	10	0,052
563430	МВJ 25-200-12	150	1,5	25	200	12,5	22	33	10	0,052
556700	МВJ 25-250-10	150	1,5	25	250	10,5	22	33	10	0,064
556710	МВJ 25-300-10	150	1,5	25	300	10,5	22	33	10	0,077
556950	МВJ 25-500-10	150	1,5	25	500	10,5	22	33	10	0,13
556720	МВJ 30-100-10	180	2	30	100	10,5	22	33	10	0,032
556730	МВJ 30-150-10	180	2	30	150	10,5	22	33	10	0,047
556740	МВJ 30-200-10	180	2	30	200	10,5	22	33	10	0,062
556750	МВJ 30-250-10	180	2	30	250	10,5	22	33	10	0,075
556760	МВJ 30-300-10	180	2	30	300	10,5	22	33	10	0,092
556960	МВJ 30-500-10	180	2	30	500	10,5	22	33	10	0,155
556770	МВJ 35-100-10	197	2,1	35	100	10,5	22	33	10	0,037
556780	МВJ 35-150-10	197	2,1	35	150	10,5	22	33	10	0,054
556790	МВJ 35-200-10	197	2,1	35	200	10,5	22	33	10	0,072
556800	МВJ 35-250-10	197	2,1	35	250	10,5	22	33	10	0,089
565000	МВJ 35-250-25	197	1,5	35	250	25,5	40	50	10	0,089
556810	МВJ 35-300-10	197	2,1	35	300	10,5	22	33	10	0,11
556970	МВJ 35-500-10	197	2,1	35	500	10,5	22	33	10	0,18
556820	МВJ 50-100-10	250	2,5	50	100	10,5	28	48	10	0,052
556830	МВJ 50-150-10	250	2,5	50	150	10,5	28	48	10	0,077
563350	МВJ 50-200-6	250	2,5	50	200	6,5	28	48	10	0,12
556840	МВJ 50-200-10	250	2,5	50	200	10,5	28	48	10	0,12
563440	МВJ 50-200-12	250	2,5	50	200	12,5	28	48	10	0,12
563360	МВJ 50-200-16	250	2,5	50	200	16,5	28	48	10	0,11
563370	МВJ 50-200-18	250	2,5	50	200	18,5	28	48	10	0,11
556850	МВJ 50-250-10	250	2,5	50	250	10,5	28	48	10	0,127
563380	МВJ 50-300-6	250	2,5	50	300	6,5	28	48	10	0,15
556860	МВJ 50-300-10	250	2,5	50	300	10,5	28	48	10	0,153
563390	МВJ 50-300-16	250	2,5	50	300	16,5	28	48	10	0,15
563400	МВJ 50-300-18	250	2,5	50	300	18,5	28	48	10	0,14
556980	МВJ 50-500-10	250	2,5	50	500	10,5	28	48	10	0,255
563560	МВJ 50-500-12	250	2,5	50	500	12,5	28	48	10	0,255
563450	МВJ 70-300-6	290	5	70	300	6,5	28	48	10	0,21
563460	МВJ 70-300-10	290	5	70	300	10,5	28	48	10	0,21
563420	МВJ 70-300-12	290	5	70	300	12,5	28	48	10	0,21
563470	МВJ 70-300-16	290	5	70	300	16,5	28	48	10	0,2
563480	МВJ 70-300-22	290	3,5	70	300	22,5	40	60	10	0,2
563490	МВJ 70-500-10	290	5	70	500	10,5	28	48	10	0,34
563500	МВJ 100-250-16	349	4	100	250	16,5	50	70	10	0,254
563510	МВJ 100-250-30	349	4	100	250	30,5	50	70	10	0,254
563520	МВJ 100-500-16	349	4	100	500	16,5	50	70	10	0,508
563530	МВJ 100-500-30	349	4	100	500	30,5	50	70	10	0,508

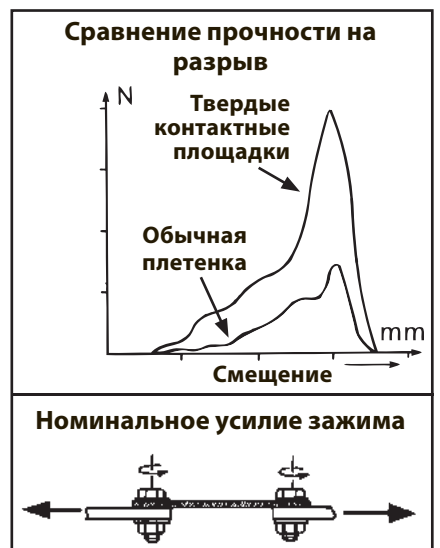


## Технические данные

- Рекомендовано директивами EMC/EMI
- Плоские плетенки из меди с оловянным покрытием
- Электролитическая медь Cu-ETP по стандарту EN13602
- Чистота меди: не ниже 99,9 %
- Максимальное удельное сопротивление: 0,017241 мм<sup>2</sup>/м при 20 °С
- Стандартный диаметр провода: 0,15 мм
- Допускаются изгибы вблизи контактных площадок
- Рабочая температура: до 105 °С

## Сертификация и подтверждение соответствия

- Сертифицировано UL® (UL 467) за исключением ВJ
- Сертификация ГОСТ
- Соответствие RoHS 2002/95/EC
- IEC 60439.1 и 61439.1



# Плетенка из нержавеющей стали для заземления (CPI)



**Плетенки из нержавеющей стали готовы к использованию и имеют многоцелевое применение**

## Технические характеристики плетенки из нержавеющей стали

- Плетенка из нержавеющей стали 316L сразу готова к использованию
- Полный номенклатурный ряд: сечение от 16 до 70 мм<sup>2</sup>, длина от 150 до 1100 мм
- Высококачественная нержавеющая сталь 316L: высокая устойчивость к абразии, коррозии, химическому воздействию и воздействию ультрафиолетового излучения при использовании вне помещения
- Хорошая устойчивость к вибрации и износу
- Экономия времени: быстрая и простая установка. Готовы к использованию. Не требуется резка, зачистка, обжатие или пробивание. Сокращение времени установки
- Экономия материалов: не нужны дополнительные наконечники и контакты
- При использовании вне помещения устойчивы к воздействию соли и к коррозии
- Немагнитный материал
- Сокращение частоты технического обслуживания

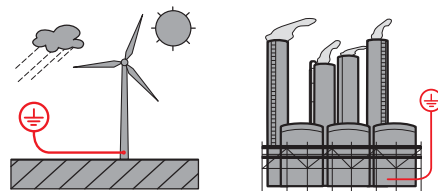
Компания ERICO разработала и изготавливает различные виды плетенок из нержавеющей стали для заземления. Данные плетенки из высококачественной нержавеющей стали марки 316L могут устанавливаться в экстремально коррозионных средах, например в прибрежной зоне и на берегу. Плетенка CPI идеально подходит для использования с нержавеющими трубами или баками, например в пищевой промышленности или на предприятиях по выпуску напитков, а также в транспортной, химической и нефтяной промышленности.

Компания ERICO изготавливает изделия из нержавеющей стали марки 316L — одной из самых стойких марок стали из имеющихся на рынке. Компания ERICO довела до совершенства процесс изготовления нержавеющей стали для плетения, обжатия, резки и пробивания отверстий и теперь предлагает полную номенклатуру готовых к использованию плетенок из нержавеющей стали.

## Плетенки из нержавеющей стали могут использоваться:

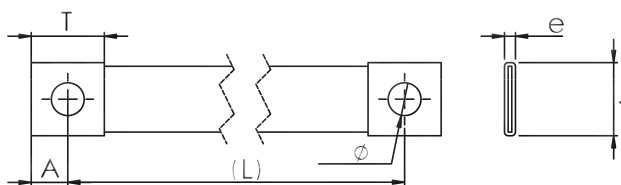
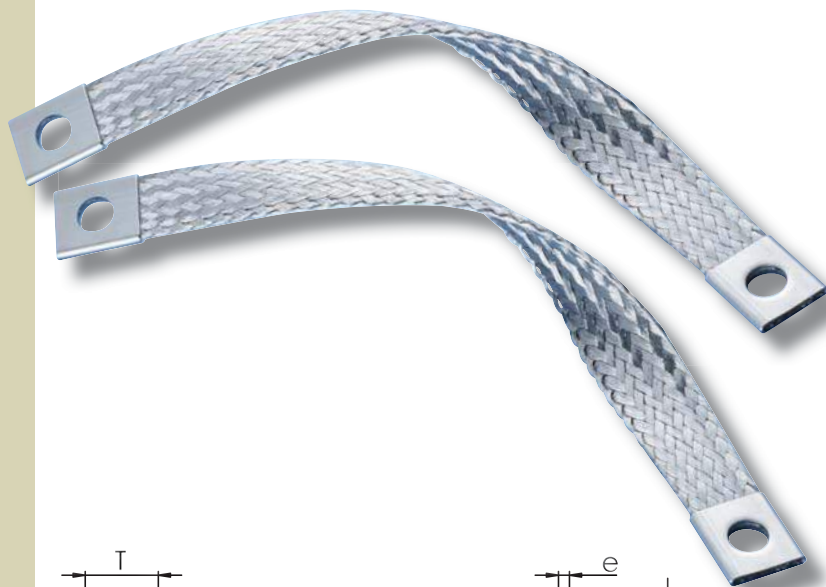




Использование вне помещения: нефтяная и химическая промышленности, пищевая промышленность и производство напитков, гражданское строительство, городские проекты и транспорт



# Плетенка из нержавеющей стали для заземления (CPI)

- Высокая устойчивость к абразии, коррозии, химическому воздействию и воздействию ультрафиолетового излучения — идеальный выбор при использовании вне помещения
- Отлично подходят для использования в расширительных соединениях, где постоянное перемещение требует наличия гибкости и неразрушаемости
- Не ржавеют и не обесцвечиваются, поэтому внешний вид не становится блеклым и не изменяется
- Не требуется дополнительная резка, зачистка и обжатие
- Более гибкое соединение
- С заранее пробитыми отверстиями: готовы к использованию
- Быстрая и простая установка
- Превосходный электрический контакт
- Очень высокая устойчивость к вибрации и износу
- Рекомендованы директивами EMC
- Меньше потребность в техническом обслуживании



Но. по каталогу	Наименование	Сечение mm <sup>2</sup>	L mm	Ø mm	J mm	A mm	T mm	e mm		 Kg
554277	CPI 16-150-8	16	150	8,5	17,5	10	20	3	10	0,031
554278	CPI 16-200-8	16	200	8,5	17,5	10	20	3	10	0,037
554279	CPI 16-250-8	16	250	8,5	17,5	10	20	3	10	0,043
554280	CPI 16-300-8	16	300	8,5	17,5	10	20	3	10	0,050
554282	CPI 16-400-8	16	400	8,5	17,5	10	20	3	10	0,062
554286	CPI 16-600-8	16	600	8,5	17,5	10	20	3	10	0,087
554299	CPI 25-150-10	25	150	10,5	26,5	15	30	3,5	10	0,058
554300	CPI 25-200-10	25	200	10,5	26,5	15	30	3,5	10	0,068
554301	CPI 25-250-10	25	250	10,5	26,5	15	30	3,5	10	0,078
554302	CPI 25-300-10	25	300	10,5	26,5	15	30	3,5	10	0,088
554304	CPI 25-400-10	25	400	10,5	26,5	15	30	3,5	10	0,108
554308	CPI 25-600-10	25	600	10,5	26,5	15	30	3,5	10	0,147
554321	CPI 35-150-12	35	150	13	26,5	15	30	4	10	0,071
554322	CPI 35-200-12	35	200	13	26,5	15	30	4	10	0,085
554323	CPI 35-250-12	35	250	13	26,5	15	30	4	10	0,099
554324	CPI 35-300-12	35	300	13	26,5	15	30	4	10	0,112
554326	CPI 35-400-12	35	400	13	26,5	15	30	4	10	0,140
554330	CPI 35-600-12	35	600	13	26,5	15	30	4	10	0,195
554343	CPI 50-150-12	50	150	13	30	15	30	5	10	0,111
554344	CPI 50-200-12	50	200	13	30	15	30	5	10	0,130
554345	CPI 50-250-12	50	250	13	30	15	30	5	10	0,150
554346	CPI 50-300-12	50	300	13	30	15	30	5	10	0,170
554348	CPI 50-400-12	50	400	13	30	15	30	5	10	0,209
554352	CPI 50-600-12	50	600	13	30	15	30	5	10	0,288
554365	CPI 70-150-12	70	150	13	30	15	30	5,8	10	0,139
554366	CPI 70-200-12	70	200	13	30	15	30	5,8	10	0,167
554367	CPI 70-250-12	70	250	13	30	15	30	5,8	10	0,194
554368	CPI 70-300-12	70	300	13	30	15	30	5,8	10	0,222
554370	CPI 70-400-12	70	400	13	30	15	30	5,8	10	0,277
554374	CPI 70-600-12	70	600	13	30	15	30	5,8	10	0,388
554378	CPI 70-800-12	70	800	13	30	15	30	5,8	10	0,498
554384	CPI 70-1100-12	70	1100	13	30	15	30	5,8	10	0,664

## Технические данные

- Превосходный электрический контакт
- Большая прочность на разрыв
- Рабочая температура: до 105 °С

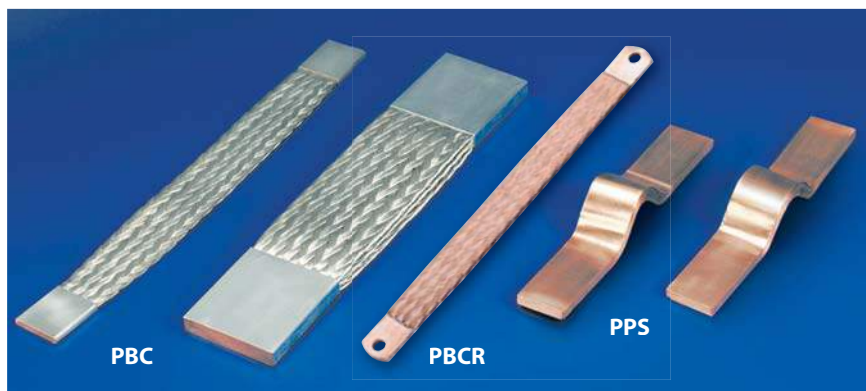
## Плетенка

- Нержавеющая сталь марки 316L
- Диаметр провода: 0,25 мм для обеспечения максимальной гибкости
- Очень хорошая устойчивость к вибрации

## Сертификация и подтверждение соответствия

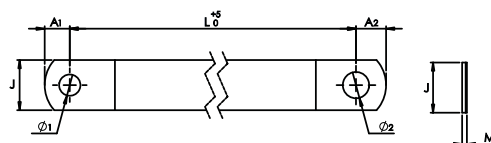
- Внесено в списки UL® согласно UL467 — оборудование для выполнения заземления и соединений для США и Канады
- Соответствие Правилам ограничения на содержание вредных веществ (RoHS)
- IEC 60439.1 и 61439.1
- Сертификат Американского бюро судоходства (American Bureau of Shipping) № 13-HS1018106-1-PDA-DUP

# Силовые шунты (PBC, PBCR и PPS)



- Высокая гибкость
- Хорошая устойчивость к вибрациям
- Идеально подходит для соединений между трансформаторами и шинами
- Величина тока: до 4600 А

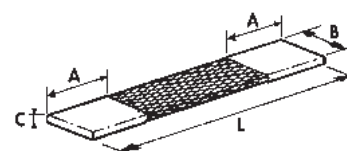
## PBCR Плетеные силовые шины



- Просверленные контактные площадки (готовые к использованию)
- Снижение веса: интегрированная контактная площадка, нет необходимости в пайке или дополнительных обжимных наконечниках
- Проводники из красной электролитической меди диаметром 0,15 мм
- Чрезвычайно гибкие силовые соединения с высокой устойчивостью к вибрации
- Внесено в списки UL® согласно UL 467 до 100 мм<sup>2</sup> — оборудование для заземления и соединений
- UL® согласно UL 467

No. по каталогу	Наименование	Сечение мм <sup>2</sup>	Величина тока(ΔТ 30К)		Величина тока(ΔТ 50К)		L mm	Ø1 mm	Ø2 mm	A1 mm	A2 mm	J mm	M mm	Kg	
			↙	↘	↙	↘									
564960	PBCR 70-230-8-10	70	226	362	291	466	230	8,5	10,5	9	11	20	4,3	2	0,17
564961	PBCR 70-330-8-10	70	226	362	291	466	330	8,5	10,5	9	11	20	4,3	2	0,24
564962	PBCR 70-430-8-10	70	226	362	291	466	430	8,5	10,5	9	11	20	4,3	2	0,30
564963	PBCR 100-230-8-10	100	298	477	385	616	230	8,5	10,5	9	11	24	5	2	0,24
564964	PBCR 100-330-8-10	100	298	477	385	616	330	8,5	10,5	9	11	24	5	2	0,34
564965	PBCR 100-430-8-10	100	298	477	385	616	430	8,5	10,5	9	11	24	5	2	0,44
564966	PBCR 120-230-10	120	363	581	468	749	230	10,5	10,5	11	11	32	4,4	2	0,29
564967	PBCR 120-330-10	120	363	581	468	749	330	10,5	10,5	11	11	32	4,4	2	0,41
564968	PBCR 120-430-10	120	363	581	468	749	430	10,5	10,5	11	11	32	4,4	2	0,53
564969	PBCR 185-330-10-12	185	416	666	537	859	330	10,5	12,5	12	14	32	7,1	2	0,64
564970	PBCR 185-430-10-12	185	416	666	537	859	430	10,5	12,5	12	14	32	7,1	2	0,82
564971	PBCR 240-330-10-12	240	556	890	718	1149	330	10,5	12,5	12	14	32	9,2	2	0,83
564972	PBCR 240-430-10-12	240	556	890	718	1149	430	10,5	12,5	12	14	32	9,2	2	1,07

## PBC Плетеные силовые шины



- Непросверленные контактные площадки для подгонки под индивидуальную конструкцию пользователя при помощи механического пресса
- Чрезвычайно гибкие силовые соединения (расширительные кольца, шины и др.)
- Проводники с оловянным покрытием из электролитической меди диаметром 0,15 мм
- При использовании в параллельном соединении 2 шунта должны располагаться на минимальном расстоянии, равном толщине шунта, чтобы обеспечить воздушное охлаждение

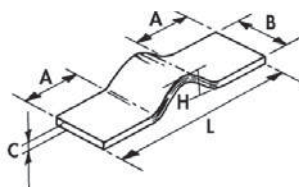
No. по каталогу	Наименование	Сечение мм <sup>2</sup>	Величина тока(ΔТ 30К)		Величина тока(ΔТ 50К)		A mm	B mm	C mm	L mm	Kg	
			↙	↘	↙	↘						
564000	PBC 100 x 250	100	349	600	462	795	35	40	7,0	250	2	0,38
564050	PBC 100 x 500	100	349	600	462	795	35	40	7,0	500	2	0,63
564010	PBC 120 x 250	120	385	670	511	877	35	40	7,5	250	2	0,42
564100	PBC 150 x 250	150	440	757	583	1003	55	50	8,0	250	2	0,63
564150	PBC 150 x 500	150	440	757	583	1003	55	50	8,0	500	2	0,90
564200	PBC 200 x 250	200	550	946	729	1253	55	50	9,0	250	2	0,76
564250	PBC 200 x 500	200	550	946	729	1253	55	50	9,0	500	2	1,20
564300	PBC 250 x 300	250	651	1120	863	1484	85	50	10,5	300	2	1,03
564400	PBC 300 x 400	300	716	1180	948	1565	85	60	11,0	400	1	1,53
564500	PBC 400 x 400	400	853	1360	1131	1808	85	80	11,0	400	1	2,20
564600	PBC 500 x 400	500	917	1561	1216	1944	105	100	11,0	400	1	2,64
564700	PBC 600 x 450	600	1101	1762	1459	2334	105	100	13,0	450	1	3,40
564800	PBC 800 x 450	800	1376	2202	1823	2917	105	100	15,0	450	1	4,26
564900	PBC 1000 x 450	1000	1651	2642	2188	3500	105	100	19,0	450	1	5,47
564030	PBC 1200 x 500	1200	1982	3170	2626	4208	125	120	17,5	500	1	7,16



Применение PBC

## Силовые шунты PPS изготовленные методом сварки под давлением

Но. по каталогу	Наименование	Сечение mm <sup>2</sup>	Величина тока(ΔT 30K)		Величина тока(ΔT 50K)		A mm	B mm	C mm	L mm	H mm	Куб	Kg
			⏏	⏏	⏏	⏏							
566000	PPS 40/5/50-180	200	572	984	758	1304	50	40	5	180	45	2	0,390
566020	PPS 40/10/50-220	400	849	1460	1125	1935	50	40	10	220	58	2	0,930
566030	PPS 50/10/80-280	500	1022	1758	1354	2329	80	50	10	280	58	1	1,440
566040	PPS 80/10/100-320	800	1511	2493	2002	3303	100	80	10	320	52	1	2,625
566050	PPS 100/10/100-300	1000	1825	2920	2418	3869	100	100	10	300	54	1	3,065
566060	PPS 100/10/110-360	1000	1825	2920	2418	3869	110	100	10	360	53	1	3,610
566070	PPS 100/15/110-360	1500	2178	3485	2886	4617	110	100	15	360	57	1	5,385



### Индивидуальные решения

Компания ERICO может предложить изготовление на заказ индивидуальных компонентов по предоставленным пользователем чертежам. Плетенки ERIFLEX® из меди могут изготавливаться нужной для пользователя длины, ширины и толщины, с требуемым расположением отверстий, с изоляцией из ПВХ, плоской или трубчатой формы, в бухтах или сразу с контактными площадками. Предоставьте компании ERICO решить ваши задачи по конструкции и планированию производства продукции.

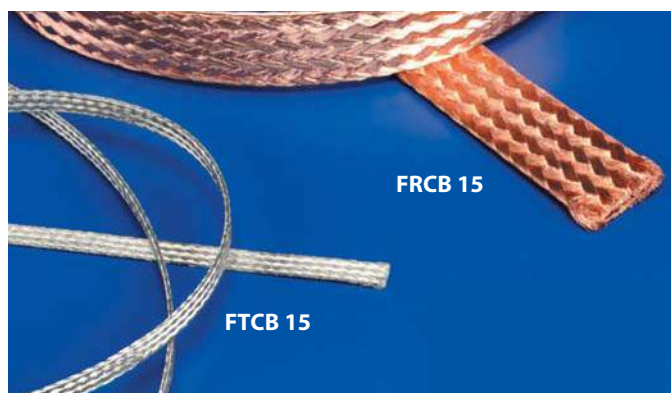


Сварка под давлением представляет собой процесс сваривания слоев при подаче на свариваемые элементы постоянного тока и одновременном оказании давления.

Данная техника дает следующие результаты:

- Образуется цельная контактная площадка, которая по своим свойствам не уступает сплошной шине
- Необходимо меньшее сечение для обеспечения той же проводимости
- Обеспечивается меньшая рабочая температура, чем у других конструкций равного сечения
- Красная медь, толщина слоев: 0,3 мм
- При использовании в параллельном соединении 2 шунта должны располагаться на минимальном расстоянии, равном толщине шунта

## Плоские плетенки из меди и нержавеющей стали в бухтах (FTCB, FRCB, FSSB и FTCBI)



### FTCB 15 Плоские плетенки из луженой меди



- Стандартный диаметр провода: 0,15 мм
- Бухты по 25 м

Но. по каталогу	Наименование	Сечение mm <sup>2</sup>	mm	Число проводов	Номинальный ток, А		Kg
557200	FTCB 15-3	3	5x1	168	30	25 m	0,03
557210	FTCB 15-5	5	8x1	288	45	25 m	0,05
557220	FTCB 15-8	8	8x1,5	456	65	25 m	0,08
557230	FTCB 15-10	10	10x1,5	576	75	25 m	0,10
557240	FTCB 15-16	16	15x1,5	896	120	25 m	0,16
557250	FTCB 15-20	20	20x1,5	1120	140	25 m	0,20
557260	FTCB 15-25	25	23x1,5	1404	150	25 m	0,25
557270	FTCB 15-30	30	23x2,0	1692	180	25 m	0,30
557280	FTCB 15-35	35	23x2,5	1980	200	25 m	0,35
557290	FTCB 15-40	40	25x2,5	2272	220	25 m	0,40
557300	FTCB 15-50	50	28x3	2848	250	25 m	0,50
557310	FTCB 15-60	60	30x3	3392	280	25 m	0,60
557320	FTCB 15-70	70	30x3,5	3968	290	25 m	0,70
557330	FTCB 15-75	75	30x4	4256	300	25 m	0,75
557350	FTCB 15-100	100	40x4	5664	360	25 m	1,00

### FRCB 15 Плоские плетенки из красной меди

- Стандартный диаметр провода: 0,15 мм
- Бухты по 25 м

Но. по каталогу	Наименование	Сечение mm <sup>2</sup>	mm	Число проводов	Номинальный ток, А		Kg
557000	FRCB 15-3	3	5x1	168	30	25 m	0,03
557010	FRCB 15-5	5	8x1	288	45	25 m	0,05
557020	FRCB 15-8	8	8x1,5	456	65	25 m	0,08
557030	FRCB 15-10	10	10x1,5	576	75	25 m	0,10
557040	FRCB 15-16	16	15x1,5	896	120	25 m	0,16
557050	FRCB 15-20	20	20x1,5	1120	140	25 m	0,20
557060	FRCB 15-25	25	23x1,5	1404	150	25 m	0,25
557070	FRCB 15-30	30	23x2,0	1692	180	25 m	0,30
557080	FRCB 15-35	35	23x2,5	1980	200	25 m	0,35
557090	FRCB 15-40	40	25x2,5	2272	220	25 m	0,40
557100	FRCB 15-50	50	28x3	2848	250	25 m	0,50
557110	FRCB 15-60	60	30x3	3392	280	25 m	0,60
557120	FRCB 15-70	70	30x3,5	3968	290	25 m	0,70
557130	FRCB 15-75	75	30x4	4256	300	25 m	0,75
557150	FRCB 15-100	100	40x4	5664	360	25 m	1,00



### FTCB Изолированные плоские плетенки из луженой меди

- Изоляция из ПВХ, толщина 1 мм, самогасящаяся изоляция: UL® 94 VO
- Стандартный диаметр провода: 0,15 мм
- Бухты по 25 м
- Напряжение, выдерживаемое изоляцией: 450 В
- Рабочая температура: до 70 °С

Но. по каталогу	Наименование	Сечение mm <sup>2</sup>	mm	Число проводов	Номинальный ток, А		Kg
510300	FTCBI 16	16	17x3,5	896	120	25 m	0,18
510310	FTCBI 25	25	25x3,5	1404	150	25 m	0,29
510320	FTCBI 35	35	25x4,5	1980	200	25 m	0,40
510340	FTCBI 50	50	30x5	2848	250	25 m	0,60
Стандартный диаметр провода 0,15 мм — бухты с очень большой длиной							
503600	FTCBI 15-16	16	17x3,5	896	120	100 m	0,18
503610	FTCBI 15-25	25	25x3,5	1404	150	100 m	0,29
503620	FTCBI 15-35	35	25x4,5	1980	200	75 m	0,40

### FTCB 20 Плоские плетенки из луженой меди



- Стандартный диаметр провода: 0,20 мм
- Бухты с очень большой длиной

Но. по каталогу	Наименование	Сечение mm <sup>2</sup>	mm	Число проводов	Номинальный ток, А		Kg
503500	FTCB 20-3	3	5x1	96	30	500 m	0,03
503510	FTCB 20-5	5	8x1	168	45	500 m	0,05
503520	FTCB 20-10	10	10x1,5	312	75	150 m	0,10
503530	FTCB 20-16	16	15x2	512	120	150 m	0,16
503540	FTCB 20-25	25	25x1,5	792	150	100 m	0,25

### FSSB 25 Плоские плетенки из нержавеющей стали



- Стандартный диаметр провода: 0,25 мм
- Нержавеющая сталь марки 316L

Но. по каталогу	Наименование	Сечение mm <sup>2</sup>	mm		Kg
557160	FSSB 25-16 <sup>2</sup>	16	15x1,5	25 m	0,14
557170	FSSB 25-25 <sup>2</sup>	25	23x1,5	25 m	0,22
557390	FSSB 25-50 <sup>2</sup>	50	30x3	25 m	0,44

# Плетенки круглого сечения и трубчатые плетенки из меди (RTCB, RRCB и TTCE)

- Большая номенклатура плетенок
- Без или с изоляцией

- Трубчатые для экранирования проводов
- Использование нержавеющей стали для коррозионной окружающей среды



RTCB

## RTCB/RTCB HL Плетенки из луженой меди круглого сечения



- Стандартный диаметр провода: 0,15 мм
- Бухты по 25 м

Но. по каталогу	Наименование	Сечение мм <sup>2</sup>	Внешний диаметр в мм	Число проводов	Номинальный ток, А		
557600	RTCB 15-6	6	4	352	45	25 m	0,06
557610	RTCB 15-8	8	4,5	464	65	25 m	0,08
557620	RTCB 15-10	10	5	560	75	25 m	0,10
557630	RTCB 15-16	16	6	900	120	25 m	0,16
557640	RTCB 15-25	25	8	1416	150	25 m	0,25
557650	RTCB 15-30	30	9	1680	180	25 m	0,30
557660	RTCB 15-50	50	11	2820	250	25 m	0,50
557670	RTCB 15-75	75	13,5	4236	300	25 m	0,75
557680	RTCB 15-100	100	17	5652	360	25 m	1,00
Стандартный диаметр провода 0,15 мм — бухты с очень большой длиной							
503700	RTCB 15-10/HL	10	5	560	75	100 m	0,100
503710	RTCB 15-16/HL	16	6	900	120	100 m	0,160
503720	RTCB 15-25/HL	25	7,5	1416	150	100 m	0,250
503730	RTCB 15-30/HL	30	8	1680	180	75 m	0,300



RRCB

## RRCB Плетенки круглого сечения из красной меди

- Стандартный диаметр провода: 0,15 мм
- Бухты по 25 м

Но. по каталогу	Наименование	Сечение мм <sup>2</sup>	Внешний диаметр в мм	Число проводов	Номинальный ток, А		
557400	RRCB 15-6	6	4	352	45	25 m	0,06
557410	RRCB 15-8	8	4,5	464	65	25 m	0,08
557420	RRCB 15-10	10	5	560	75	25 m	0,10
557430	RRCB 15-16	16	6	900	120	25 m	0,16
557440	RRCB 15-25	25	8	1416	150	25 m	0,25
557450	RRCB 15-30	30	9	1680	180	25 m	0,30
557460	RRCB 15-50	50	11	2820	250	25 m	0,50
557470	RRCB 15-75	75	14	4236	300	25 m	0,75
557480	RRCB 15-100	100	18	5652	360	25 m	1,00



TTCE

## TTCE Плетёные шины трубчатого сечения из лужёной меди

- Для экранированных кабелей и соединения оборудования, работающего в среде с электромагнитными помехами.
- Поставляются с вытяжной проволокой

Но. по каталогу	Наименование	Сечение мм <sup>2</sup>	Диаметр (мм)				Число проводов	Диам. проводов, мм	Номинальный ток, А		
			Внутр.	Покр. %	Внешн.	Покр. %					
510100	TTCE 3	1,7	3	100%	6	90%	96	0,15	13	50 m	0,020
510110	TTCE 5	2,5	5	99%	10	92%	144	0,15	19	50 m	0,026
510120	TTCE 8	4,45	8	99%	16	95%	252	0,15	37	50 m	0,050
510130	TTCE 10	5,7	10	100%	20	92%	320	0,15	43	50 m	0,054
510140	TTCE 15	12	15	100%	30	94%	334	0,20	90	50 m	0,120
510150	TTCE 20	20,4	20	99%	40	87%	288	0,30	122	50 m	0,190
510160	TTCE 25	27,1	25	99%	50	92%	384	0,30	163	25 m	0,270
510170	TTCE 30	33,9	30	100%	60	90%	480	0,30	185	25 m	0,320
510180	TTCE 35	40,7	35	100%	70	94%	576	0,30	244	25 m	0,380
Бухты с очень большой длиной											
504690	TTCE 8/HL	6,8	8	-	16	-	216	0,20	37	200 m	0,050

Трубчатые плетенки в основном используются для создания экранов, защищающих кабели от электромагнитных, электростатических и радиочастотных помех в соответствии с директивами EMC/EMI. Оптимальное экранирование обеспечивается при использовании плетенок из медных проводов, которые также могут использоваться в качестве соединений для заземления.

## Плетенки из меди круглого сечения (RRCBI и RTCBI)



### RRCBI Изолированные плетенки из красной меди круглого сечения

- Изоляция из ПВХ, толщина 1 мм, самогасящаяся изоляция: UL<sup>®</sup> 94 VO
- Стандартный диаметр провода: 0,15 мм
- Напряжение, выдерживаемое изоляцией: 450 В
- Рабочая температура: до 70 °С

### RTCBI/RTCBI HL Изолированные плетенки из луженой меди круглого сечения

- Изоляция из ПВХ, толщина 1 мм, самогасящаяся изоляция: UL 94 VO
- Стандартный диаметр провода: 0,15 мм
- Бухты по 25 м
- Напряжение, выдерживаемое изоляцией: 450 В
- Рабочая температура: до 70 °С

Но. по каталогу	Наименование	Сечение mm <sup>2</sup>	Внешний диаметр в мм	Число проводов	Номинальный ток, А		 Kg
510500	RRCBI 15-10	10	7	560	75	25 m	0,10
510510	RRCBI 15-16	16	8	900	120	25 m	0,16

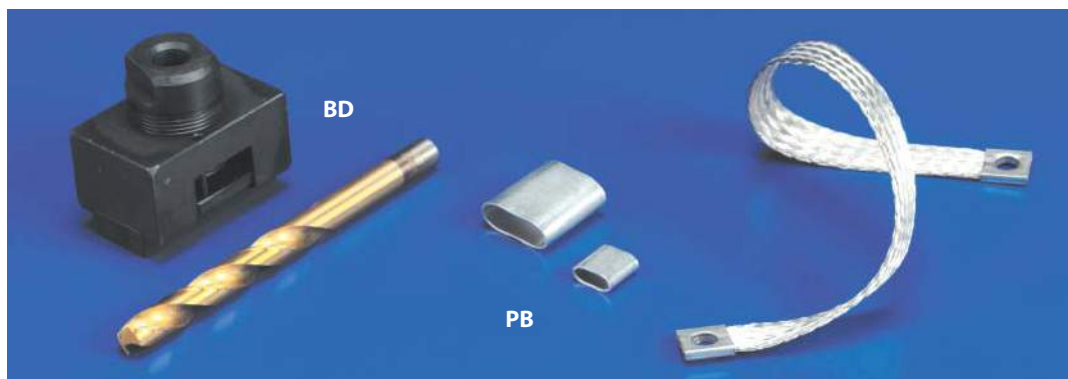
Но. по каталогу	Наименование	Сечение mm <sup>2</sup>	mm	Число проводов	Номинальный ток, А		 Kg
503400	RTCBI 15-10	10	7	560	75	25 m	0,12
503410	RTCBI 15-16	16	8	900	120	25 m	0,18
503420	RTCBI 15-25	25	9,5	1416	150	25 m	0,25
503430	RTCBI 15-30	30	10	1680	180	25 m	0,35
503440	RTCBI 15-50	50	12,5	2820	250	25 m	0,58
Стандартный диаметр провода 0,15 мм — бухты с очень большой длиной							
503800	RTCBI 15-10HL	10	7	560	75	100 m	0,12
503810	RTCBI 15-16HL	16	8	900	120	100 m	0,18
503820	RTCBI 15-25HL	25	9,5	1416	150	100 m	0,28
503830	RTCBI 15-30HL	30	10	1680	180	75 m	0,35

#### По заказу могут быть изготовлены следующие специальные изделия:

- Трубчатые плетенки диаметром до 60 мм
- Плоские плетенки или плетенки круглого сечения из меди сечением до 400 мм<sup>2</sup>
- Изоляция до 105°C



# Создайте собственные плетеные соединения



## BD Оборудование для обжима и сверления

- Эти инструменты были специально разработаны компанией ERICO для обжимания и сверления контактных площадок в плетеных шинах. Прилагаются направляющая и специально подобранные сверла.

Но. по каталогу	Наименование	Для плоских плетенок	Диам. сверла	Болт		Kg
558610	BD 16	FTCB или FRCB 15-16	6,5	M6	1	0,653
558640	BD 16-8,5	FTCB или FRCB 15-16	8,5	M8	1	0,653
558620	BD 25	FTCB или FRCB 15-25	11	M10	1	0,678
558630	BD 50	FTCB или FRCB 15-50	12,5	M126	1	0,712

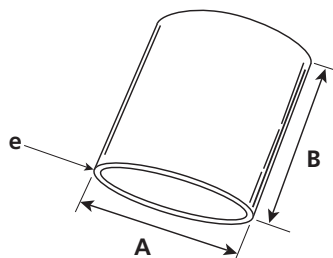
## НСТ 3-4 Обжимное устройство для гидравлического рабочего центра

- Данное оборудование позволяет производить обжатие наконечников PB16, PB25 и PB50 на плетенке с использованием гидравлического пробойника ERIFLEX.

Но. по каталогу	Наименование		Kg
545980	НСТ 3-4	1	1,850

## PB наконечники для плоских плетенок (FTCB или FCRB)

- Из луженой отожженной меди



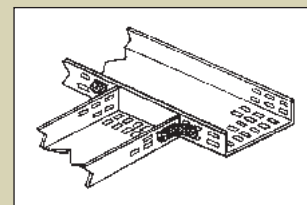
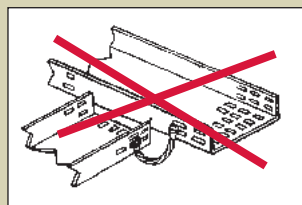
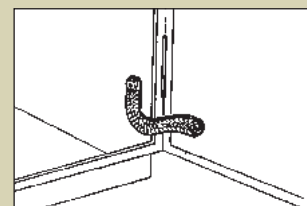
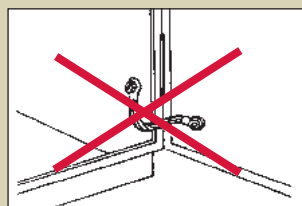
Но. по каталогу	Наименование	Для плоских плетенок	A	B	e		Kg
557180	PB 16	FTCB или FRCB 15-16	16	15	1	100	0,004
557190	PB 25	FTCB или FRCB 15-25	22	25	1	100	0,010
557380	PB 50	FTCB или FRCB 15-50	30	30	1	100	0,017

## ОБ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЙ СОВМЕСТИМОСТИ

В средах со все более увеличивающимися уровнями электромагнитных помех при разработке и изготовлении электрораспределительного оборудования все большее значение приобретает электромагнитная совместимость.

Чтобы не допустить появления паразитных токов, необходимо, чтобы все металлические части внутри распределительного щита и снаружи его имели одинаковый электрический потенциал. Таким образом, необходимо соединить все эти металлические части соединениями, имеющими малый импеданс на высоких частотах.

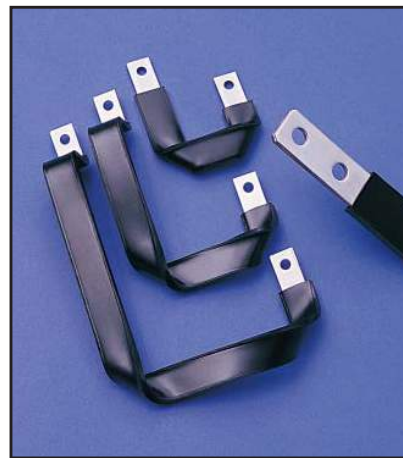
Соединения кабелями неэффективны. Это могут обеспечить только короткие и плоские проводники. Их импеданс на высокой частоте в 10 раз меньше, чем импеданс проводов.



## Изготовление на заказ

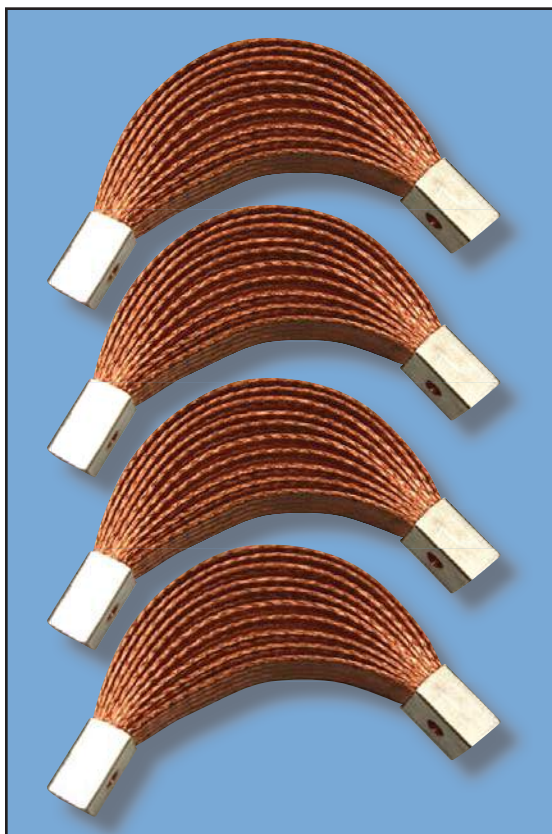
### Индивидуальные решения ERIFLEX® FLEXIBAR (изготавливаемые на заказ)

Компания ERICO может изготовить компоненты ERIFLEX FLEXIBAR по предоставленным пользователем чертежам. Изделия ERIFLEX FLEXIBAR можно резать, пробивать, перекручивать и гнуть, чтобы подогнать их под конструкцию распределительного щита любой сложности и удовлетворить все требования. Позвольте ERICO найти решение!



### Плетеные проводники (изготавливаемые на заказ)

Плетенки из меди ERIFLEX® могут изготавливаться требуемой для пользователя длины, ширины и толщины, с требуемым расположением отверстий, с изоляцией из ПВХ, плоской или трубчатой формы, с использованием медных проводов (либо проводов из нержавеющей стали), в бухтах, с припаянными или с обжимными наконечниками. Предоставьте компании ERICO решить ваши задачи по конструкции и планированию производства продукции.



## Индивидуальные решения (изготавливаемые на заказ) — форма заказа

Краткая информация, которая необходима для выполнения заказа. Заказчику предлагается сделать копию этой страницы и заполнить ее, внося необходимую информацию, после чего отослать ее местному представителю службы поддержки клиентов компании ERICO. (некоторые разделы бланка можно оставить незаполненными)

### Электрические функции:

Проводник для заземления.....   
 Силовой проводник.....   
 Номинальный ток.....\_\_A  
 Переменный или постоянный ток.....  
 Номинальное напряжение.....\_\_V  
 Характеристики изоляции (если необходимо).....  
 .....

### Материал:

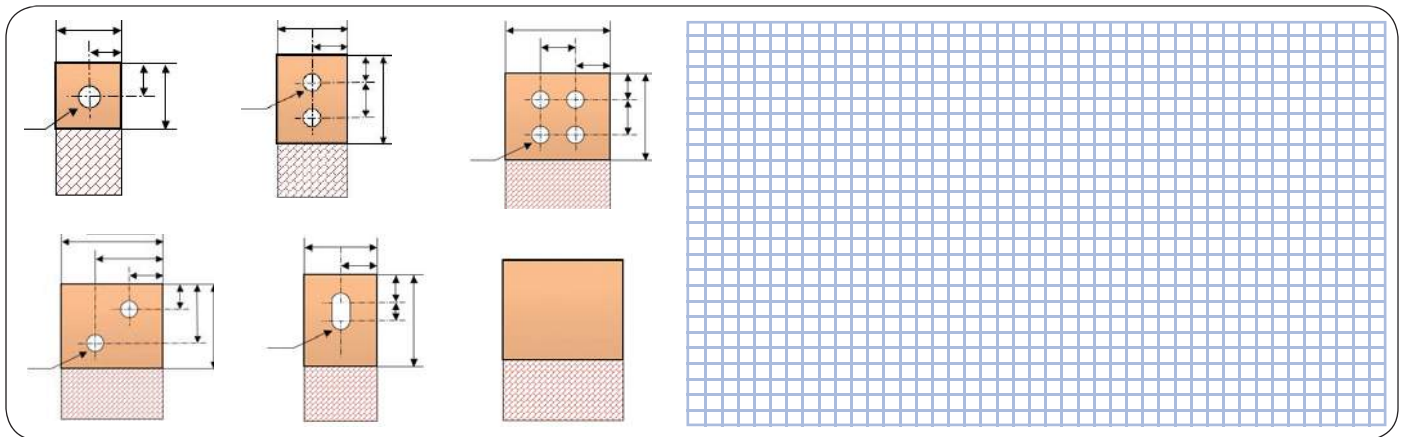
Красная медь/луженная медь.....   
 Луженная медь.....   
 Нержавеющая сталь.....   
 Алюминий.....   
 Другое.....

### Окружающая среда:

Температура окружающей среды.....\_\_C°  
 Диапазон рабочих температур.....\_\_C°  
 Максимальная температура проводника.....\_\_C°  
 Влажность (сухо/средняя влажность/сыро).....%HR

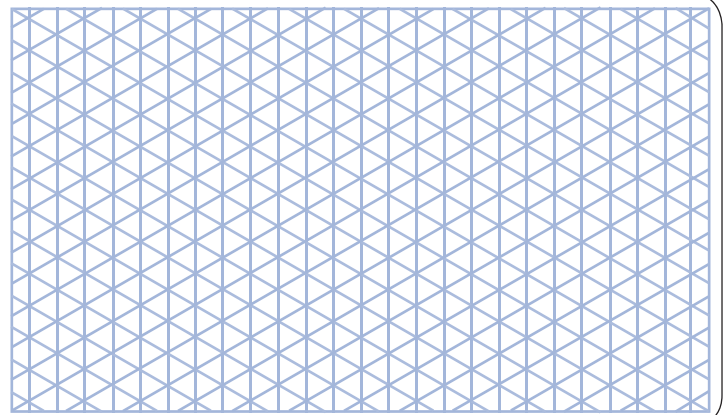
### Размеры вывода/контакта:

Необходимо указать требуемые размеры на представленном чертеже контакта или сделать соответствующий эскиз.



### Размеры проводника:

Имеется в наличии: Чертеж  ТУ  Образцы   
 Сечение \_\_\_\_\_ mm<sup>2</sup>  
 Плоского или круглого сечения \_\_\_\_\_  
 Ширина проводника \_\_\_\_\_ mm  
 Толщина проводника \_\_\_\_\_ mm  
 Длина проводника \_\_\_\_\_ mm  
 Количество \_\_\_\_\_



### Контактная информация:

Организация \_\_\_\_\_  
 Контактное лицо (имя) \_\_\_\_\_  
 Номер телефона \_\_\_\_\_

Эл. почта \_\_\_\_\_  
 Адрес (город и страна) \_\_\_\_\_

## Список перекрестных ссылок

Но. по каталогу	Страница	Но. по каталогу	Страница	Но. по каталогу	Страница
552400	11	552400	13	541020	13
552410	11	552410	13	541060	13
552420	11	552420	13	541070	13
552440	11	552430	13	541090	13
552390	11	552440	13	541100	13
552430	11	552450	13	541110	13
552450	11	552390	13	541150	13
552460	11	552460	13	541160	13
552490	11	552470	13	541170	13
552500	11	552480	13	541180*	13
552550	11	552490	13	541230	13
552470	11	552500	13	541240	13
552480	11	552510	13	541250*	13
552510	11	552520*	13	541260*	13
552520	11	552530*	13	541270*	13
552530	11	552540*	13	541320*	13
552560	11	552550	13	541380*	13
552570	11	552560	13	505501	13
552620	11	552570	13	505502	13
552630	11	552580*	13	505503	13
552690	11	552590*	13	505506	13
552580	11	552600*	13	505507	13
552590	11	552610*	13	505508	13
552640	11	552620	13	505509*	13
552700	11	552630	13	505510*	13
552710	11	552640	13	505514	13
552760	11	552650*	13	505515	13
552540	11	552660*	13	505516*	13
552600	11	552670*	13	505517*	13
552650	11	552680*	13	505518*	13
552660	11	552690	13	505519*	13
552720	11	552700	13	505523*	13
552770	11	552710	13	505526*	13
552610	11	552720*	13	566490	15
552670	11	552730*	13	566500	15
552730	11	552740*	13	566510	15
552780	11	552750*	13	566520	15
552830	11	552760	13	566550	15
552880	11	552770*	13	566560	15
552680	11	552780*	13	566570	15
552740	11	552790*	13	566580	15
552750	11	552800*	13	566590	15
552790	11	552810*	13	566630	15
552800	11	552830*	13	566640	15
552840	11	552840*	13	566650	15
552850	11	552850*	13	566660	15
552890	11	552860*	13	566670	15
552900	11	552870*	13	566720	15
552810	11	552880	13	566730	15
552860	11	552890*	13	566750	15
552910	11	552900*	13	566780	15
552950	11	552910*	13	566800	15
552960	11	552920*	13	566810	15
552870	11	552930*	13	541800	16
552920	11	552950*	13	541805	16
552930	11	552960*	13	541810	16
552970	11	552970*	13	541815	16
552980	11	552980*	13	541774	16
552990	11	552990*	13	541775	16
538650	11	538650*	13	541776	16

## Список перекрестных ссылок

Но. по каталогу	Страница
553590	17
553550	17
553560	17
553570	17
553580	17
553370	17
553380	17
553020	18
553030	18
553040	18
553050	18
553060	18
553070	18
568700	18
568730	18
553200	18
553210	18
553220	18
553230	18
553250	18
553260	18
553100	18
553110	18
553120	18
561200	19
561210	19
561220	19
553405	19
553400	19
553410	19
553510	19
553520	19
553505	19
553430	19
553440	19
553530	19
553540	19
558310	19
558340	19
558370	19
558410	19
558440	19
558460	19
558480	19
558880	19
558490	19
558500	25
558501	25
558502	25
558503	25
558504	25
558505	25
558506	25
558507	25
558508	25
558509	25
558510	25
558511	25
558512	25
558513	25

Но. по каталогу	Страница
558514	25
558515	25
558516	25
558517	25
558518	25
558519	25
558520	25
558521	25
558522	25
558523	25
558524	25
558525	25
558526	25
558527	25
558528	25
558529	25
558530	25
558531	25
558532	25
558533	25
558534	25
558535	25
558536	25
558537	25
558538	25
558539	25
558540	25
558541	25
558542	25
558543	25
558544	25
558545	25
558546	25
558240	27
558241	27
558242	27
558243	27
558244	27
558249	27
558250	27
558260	27
558261	27
558262	27
558263	27
558264	27
558255	27
558256	27
558270	27
558271	27
558272	27
558273	27
558274	27
558276	27
558290	27
558291	27
558292	27
558293	27
558294	27
558295	27
558280	27

Но. по каталогу	Страница
558281	27
558282	27
558283	27
558284	27
558285	27
553550	29
553560	29
556900	30
556910	30
556920	30
556600	31
563410	31
556930	31
556610	31
563540	31
556620	31
563550	31
556630	31
563300	31
556640	31
556650	31
563320	31
556660	31
556940	31
556670	31
556680	31
563340	31
556690	31
563430	31
556700	31
556710	31
556950	31
556720	31
556730	31
556740	31
556750	31
556760	31
556960	31
556770	31
556780	31
556790	31
556800	31
565000	31
556810	31
556970	31
556820	31
556830	31
563350	31
556840	31
563440	31
563360	31
563370	31
556850	31
563380	31
556860	31
563390	31
563400	31
556980	31
563560	31
563450	31

## Список перекрестных ссылок

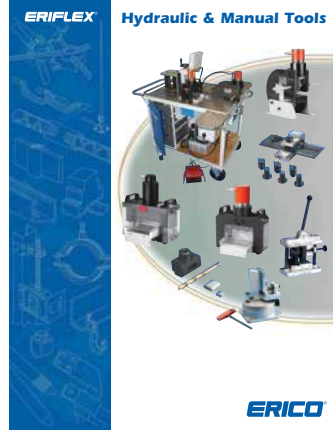
Но. по каталогу	Страница
563460	31
563420	31
563470	31
563480	31
563490	31
563500	31
563510	31
563520	31
563530	31
554277	33
554278	33
554279	33
554280	33
554282	33
554286	33
554299	33
554300	33
554301	33
554302	33
554304	33
554308	33
554321	33
554322	33
554323	33
554324	33
554326	33
554330	33
554343	33
554344	33
554345	33
554346	33
554348	33
554352	33
554365	33
554366	33
554367	33
554368	33
554370	33
554374	33
554378	33
554384	33
564960	34
564961	34
564962	34
564963	34
564964	34
564965	34
564966	34
564967	34
564968	34
564969	34
564970	34
564971	34
564972	34
564000	34
564050	34
564010	34
564100	34
564150	34
564200	34

Но. по каталогу	Страница
564250	34
564300	34
564400	34
564500	34
564600	34
564700	34
564800	34
564900	34
564030	34
566000	35
566020	35
566030	35
566040	35
566050	35
566060	35
566070	35
557200	36
557210	36
557220	36
557230	36
557240	36
557250	36
557260	36
557270	36
557280	36
557290	36
557300	36
557310	36
557320	36
557330	36
557350	36
557000	36
557010	36
557020	36
557030	36
557040	36
557050	36
557060	36
557070	36
557080	36
557090	36
557100	36
557110	36
557120	36
557130	36
557150	36
510300	36
510310	36
510320	36
510340	36
503600	36
503610	36
503620	36
503500	36
503510	36
503520	36
503530	36
503540	36
557160	36
557170	36

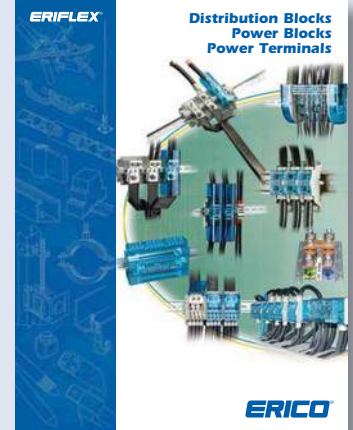
Но. по каталогу	Страница
557390	36
557600	37
557610	37
557620	37
557630	37
557640	37
557650	37
557660	37
557670	37
557680	37
503700	37
503710	37
503720	37
503730	37
510100	37
510110	37
510120	37
510130	37
510140	37
510150	37
510160	37
510170	37
510180	37
504690	37
557400	37
557410	37
557420	37
557430	37
557440	37
557450	37
557460	37
557470	37
557480	37
510500	38
510510	38
503400	38
503410	38
503420	38
503430	38
503440	38
503800	38
503810	38
503820	38
503830	38
558610	39
558640	39
558620	39
558630	39
545980	39
557180	39
557190	39
557380	39



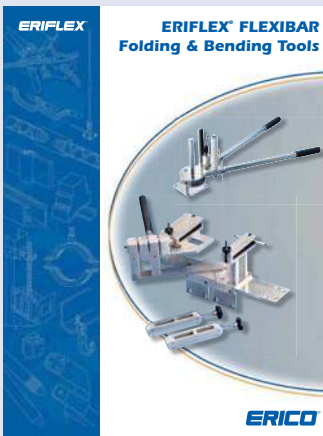
Силовые соединения, соединения для заземления, шинодержатели, медные шины, изоляторы и кабельные рукава.



Гидравлическое и ручное оборудование ERIFLEX® для работы и подготовки к установке гибких шин ERIFLEX® FLEXIBAR и медных шин.



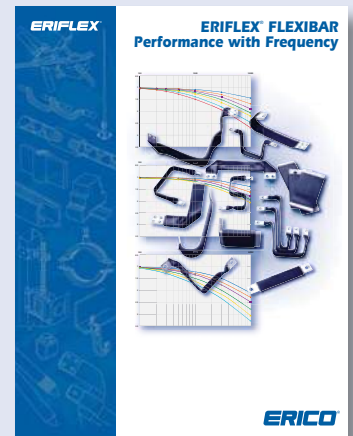
Полная номенклатура промышленных соединителей и решений с однополюсными и многополюсными распределительными блоками, силовыми блоками и клеммами



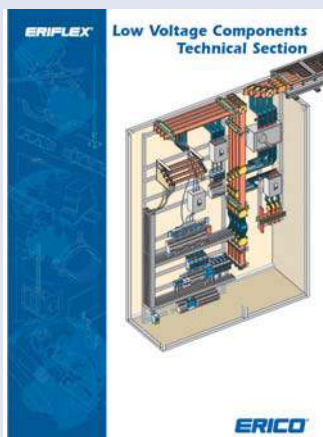
Инструменты для быстрой складки и выгибания шин системы ERIFLEX® FLEXIBAR размером до 10x120x1 / 12x100x1 без повреждения изоляции.



Специальный каталог по продуктам для заземления.



Технические данные изделий ERIFLEX® FLEXIBAR для использования в высокочастотных цепях.



Техническая часть, документы продукции компании ERIFLEX® с описанием общих характеристик, основных критериев выбора, расчетов и установки.



Заземление фундаментов и конструкций, силовые соединения, защита от перенапряжения, изделия для молниезащиты в ветроэнергетике.



Устройства заземления, молниезащиты, электрические соединители и др. для солнечной энергетики.

# ERICO®

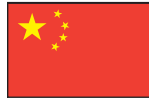


[www.erico.com](http://www.erico.com)



**AUSTRALIA**

Phone 1-800-263-508  
Fax 1-800-423-091



**CHINA**

Phone +86-21-3430-4878  
Fax +86-21-5831-8177



**HUNGARY**

Phone 06-800-16538  
Fax +39-0244-386-107



**NORWAY**

Phone 800-100-73  
Fax 800-100-66



**SWITZERLAND**

Phone 0800-55-86-97  
Fax 0800-55-96-15



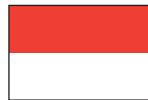
**BELGIUM**

Phone 0800-757-48  
Fax 0800-757-60



**DENMARK**

Phone 808-89-372  
Fax 808-89-373



**INDONESIA**

Phone +62-21-575-0941  
Fax +62-21-575-0942



**POLAND**

Phone +48-71-349-04-60  
Fax +48-71-349-04-61



**THAILAND**

Phone +66-2-267-5776  
Fax +66-2-636-6988



**BRAZIL**

Phone +55-11-3623-4333  
Fax +55-11-3621-4066



**FRANCE**

Phone 0-800-901-793  
Fax 0-800-902-024



**ITALY**

Phone 800-870-938  
Fax 800-873-935



**SINGAPORE**

Phone +65-6-268-3433  
Fax +65-6-268-1389



**UNITED ARAB  
EMIRATES**

Phone +971-4-881-7250  
Fax +971-4-881-7270



**CANADA**

Phone +1-800-677-9089  
Fax +1-800-677-8131



**GERMANY**

Phone 0-800-189-0272  
Fax 0-800-189-0274



**MEXICO**

Phone +52-55-5260-5991  
Fax +52-55-5260-3310



**SPAIN**

Phone 900-993-154  
Fax 900-807-333



**UNITED KINGDOM**

Phone 0808-2344-670  
Fax 0808-2344-676



**CHILE**

Phone +56-2-370-2908  
Fax +56-2-369-5657



**HONG KONG**

Phone +852-2764-8808  
Fax +852-2764-4486



**NETHERLANDS**

Phone 0800-0200-135  
Fax 0800-0200-136



**SWEDEN**

Phone 020-790-908  
Fax 020-798-964



**UNITED STATES**

Phone 1-800-753-9221  
Fax +1-440-248-0723

ABS представляет собой зарегистрированный товарный знак Американского бюро судоходства (American Bureau of Shipping).  
CSA представляет собой зарегистрированный товарный знак Канадской ассоциации по стандартизации (Canadian Standards Association).  
IEC представляет собой зарегистрированный товарный знак Международной электротехнической комиссии (Internationale Commission Electrotechnique).  
UL представляет собой зарегистрированный товарный знак организации UL LLC.

Copyright ©2013, 2012 ERICO International Corporation. All rights reserved.  
CADDY, CADWELD, CRITEC, ERICO, ERIFLEX, ERITECH, and LENTON are registered trademarks of ERICO International Corporation.

P1109C-EURU P703CT13EURU WB1113