

Изолированный контактный рельс
серии U12, V16, C15, H15, H19



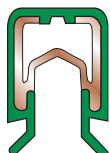
Anneng Electric
ТРОЛЛЕЙНЫЙ ШИНОПРОВОД

Anneng.ru

Содержание



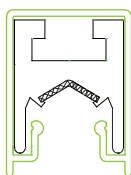
| | |
|--|------|
| Серия U12 Изолированный однополюсный контактный рельс на токи: 10А, 40А, 100А. Материал проводников: медь, сталь | 4-19 |
|--|------|



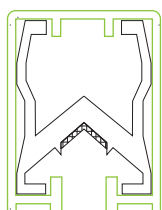
| | |
|--|-------|
| Серия M16 Изолированный однополюсный контактный рельс на ток 100А Материал проводников: медь | 19-31 |
|--|-------|



| | |
|--|-------|
| Серия C15 Изолированный однополюсный контактный рельс на ток 100А Материал проводников: медь | 31-36 |
|--|-------|



| | |
|--|-------|
| Серия H15 Изолированный однополюсный контактный рельс на ток 100А Материал проводников: алюминий | 36-41 |
|--|-------|



| | |
|--|-------|
| Серия H19 Изолированный однополюсный контактный рельс на токи: 100А, 300А. Материал проводников: медь, алюминиевый проводник со стальной лентой | 41-45 |
|--|-------|

Применение

Изолированный токопроводящий контактный рельс компании Anneng широко применяется для конвейерных систем, легких кранов, подъемников, лифтов, автоматических монорельсовых тележек, автоматических складских и сборочных систем, испытательных стендов, производственных линий, автоматических ворот и дверей, а также других устройств, требующих передачи данных и питания. Сборный рельс Anneng представлен сериями U12, M16, C15, H15 и H19. Серия H19 особенно подходит для мобильных устройств с большим энергопотреблением.

Общее описание

Изолированный токопроводящий рельс Anneng серий U12, M16, C15, H15 и H19 спроектирован в соответствии с современными международными требованиями безопасности. Уникальная конструкция изолированных рельсов гарантирует максимальную безопасность при эксплуатации. Высокое качество корпуса, плотно прилегающего к токоведущим рельсам, обеспечивает надёжную защиту от случайного касания с проводниками. Конструкция серий U12, M16, C15, H15 и H19 позволяет устанавливать требуемое количество проводников — от 1 до 12 в ряд, расположенных на минимальном расстоянии друг от друга. Стандартная длина рельсов — 6 метров, возможно изготовление и более коротких секций. Продукция сертифицирована и зарегистрирована по стандартам CCC, CE и ISO 9001.

Кронштейны

Доступны различные типы кронштейнов: болтовые, защёлкивающиеся и поворотные. Стандартное расстояние между точками крепления шины: на прямых участках — 600 мм, на поворотах — 300 мм.

Соединители

Соединители защёлкивающегося типа обеспечивают надёжное механическое соединение и крепление. Доступны варианты с изолированными корпусами. Компенсационные соединители требуются только при наличии температурных расширений на монорельсовой трассе.

Питающие клеммы

Для питания линий предусмотрены варианты запитки: концевой (с краю) и линейный (на участках линии).

Направляющие переходы

Используются как окончание системы шин или для передачи тока от одного участка к другому (например, через выключатели, опускные участки и т. д.). Могут поставляться с подводящей клеммой или без неё.

Изолирующие секции

Эти компоненты применяются для секционирования цепей, организации технических отсеков и других задач. Могут поставляться с питающей клеммой или без неё.

Изгибы

Изолированные токопроводящие рельсы Anneng серий U12, M16, C15, H15 и H19 могут использоваться как на горизонтальных, так и на вертикальных изгибах. Доступны индивидуальные решения под конкретные условия монтажа.

Токосъёмники

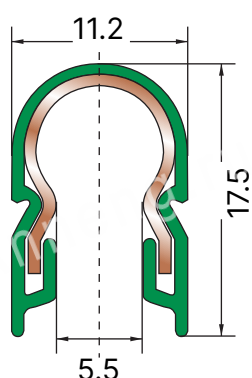
Поставка токосъёмников возможна как в однополюсном, так и в блочном исполнении (от 1 до 12 полюсов), смонтированных на монтажной панели.

В зависимости от серии и требуемых токов применяются односторонние и двухсторонние токосъёмники.

Изолированный контактный рельс U12

Технические характеристики изолированного контактного рельса серии U12

| Параметры | Стандартное исполнение Цвет: зеленый | Термостойкое исполнение Цвет: серый |
|--------------------------------------|--|---|
| Электрическая прочность изоляции | 30–40 кВ/мм | 45 кВ/мм |
| Поверхностное сопротивление | 5×10^{15} Ом·см | 5×10^{17} Ом·см |
| Сопротивление токопроводящему пробою | 10^{13} Ом·см | 10^{15} Ом·см |
| Стандарт | СТИ600-1.1 | СТИ600-1.1 |
| Прочность при изгибе | $75 \text{ Н/мм}^2 \pm 10\%$ | $95 \text{ Н/мм}^2 \pm 10\%$ |
| Прочность на разрыв | $50 \text{ Н/мм}^2 \pm 10\%$ | $50 \text{ Н/мм}^2 \pm 10\%$ |
| Рабочая температура | -30 °C +55 °C | -30 °C +110 °C |
| Огнестойкость | Класс В1, не выделяет горящих частиц, самозатухающий | |
| Химическая устойчивость | Бензин, минеральное масло, смазка | Конц. соляная кислота 25%, каустическая сода 50%, серная кислота до 50% |



Описание U12:
U12/25 расшифровывается как:

U — универсальный изолированный корпус
12 — тип корпуса
25 — площадь поперечного сечения проводника (мм²).

Длина:
Стандартная длина шины — 6 м.
Возможно изготовление шины меньшей длины по запросу.

Монтаж:
Для прямых участков — шаг крепления 600 мм.
Для изгибов — шаг крепления 300 мм.

Применение:

Только для внутреннего применения. См. раздел “Технические характеристики кожуха”

Изгибы: Минимальный радиус изгиба: 400 мм, минимальный радиус в ограниченных условиях: 0.4 м

| | |
|--------------------------------|--------------------|
| Тип | U12/25 |
| Вес | 0.267 |
| Цвет кожуха: Зеленый(стандарт) | |
| Код (фаза,заземление) | 668116* 668216* |

| | |
|-----------------------|--------------------|
| Высокотемпературный | U12/25 |
| Код (фаза,заземление) | 668316* 668416* |

Технические характеристики корпуса U12

| Тип шины | Сечение (мм ²) | Расстояние крепежа (мм) | Макс. напряжение (В) | Непрерывный ток (А) | Сопротивление (Ом/м) |
|-----------|----------------------------|-------------------------|----------------------|---------------------|----------------------|
| U12/25C** | 25 | 30 | 660 | 100 | 0.745 |
| U12/25F** | 25 | 30 | 660 | 40 | 5.415 |
| U12/25E** | 25 | 30 | 660 | 10 | 31.56 |

Выбор шин

U12/25C — для питания, управления и передачи данных в стандартной среде

U12/25F — для неблагоприятной (коррозионной) среды

U12/25F-C — для передачи энергии и данных в коррозионной среде

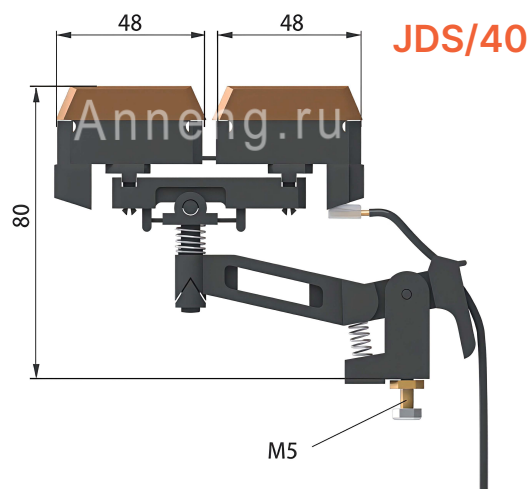
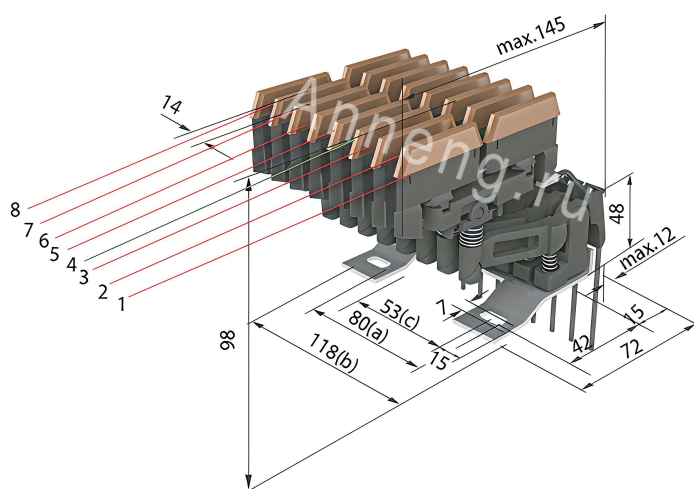
Изолированный конт. акт. рельс серии U12 представляет собой токопроводящую шину (1 жила), защищенную от прикосновения (IP 23), для внутренних и наружных установок. Параллельно устанавливается необходимое количество жил потребителю. Они представляют собой токопроводящие линии в гибком ПВХ-корпусе с различным сечением медных жил на номинальные токи 10-100А. Предназначен для запитки кранов и других движущихся механизмов. Напряжение 380/660V

Комбинированный двойной токосъемник JDS2 для обоих направлений движения

Используется при расстоянии между проводниками 14 мм.

Электрическая нагрузка:

- Контактное давление на щетку — 3,5 Н.
- Горизонтальный поворот — ± 15 мм.
- Вертикальный ход — ± 15 мм.
- Заземление — 4-я щётка, может быть установлена в другом положении по запросу.



Технические характеристики комбинированного двойного токосъемника для обоих направлений движения

| Тип | Число контактов | Размер А | Размер В | Размер С | Вес (кг) | Основание | Артикул |
|------------|-----------------|----------|----------|----------|----------|----------------------------------|---------|
| JDS2/40 | - | - | - | - | 0.080 | - | 663200 |
| JDS2/40-1 | 1 | 80 | 118 | - | 0.165 | 8P (пустые позиции с 2 по 8) | 663201 |
| JDS2/40-2 | 2 | 80 | 118 | - | 0.245 | 8P (пустые позиции с 3 по 8) | 663202 |
| JDS2/40-3 | 3 | 80 | 118 | - | 0.325 | 8P (пустые позиции с 4 по 8) | 663203 |
| JDS2/40-4 | 4 | 80 | 118 | - | 0.405 | 8P (пустые позиции с 5 по 8) | 663204 |
| JDS2/40-5 | 5 | 80 | 118 | - | 0.495 | 8P (пустые позиции с 6 по 8) | 663205 |
| JDS2/40-6 | 6 | 80 | 118 | - | 0.575 | 8P (пустые позиции с 7 по 8) | 663206 |
| JDS2/40-7 | 7 | 80 | 118 | 53 | 0.735 | 8P (пустые только 8 позиция) | 663207 |
| JDS2/40-8 | 8 | 80 | 118 | 53 | 0.825 | 8P (все позиции заняты) | 663208 |
| JDS2/40-9 | 9 | 80 | 146 | 53 | 0.925 | 10P (пустая только 10-я позиция) | 663209 |
| JDS2/40-10 | 10 | 80 | 146 | 53 | 1.005 | 10P (все позиции заняты) | 663210 |
| JDS2/40-11 | 11 | 120 | 174 | 80 | 1.125 | 11P | 663211 |
| JDS2/40-12 | 12 | 120 | 174 | 80 | 1.205 | 12P | 663212 |

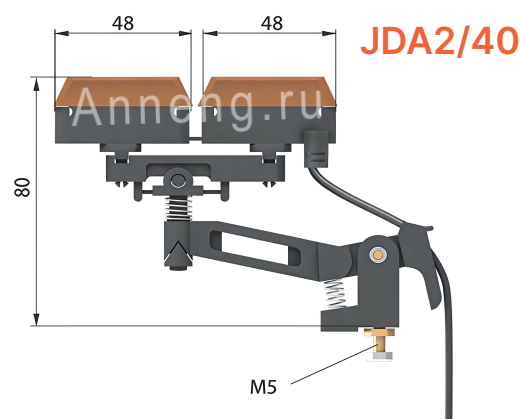
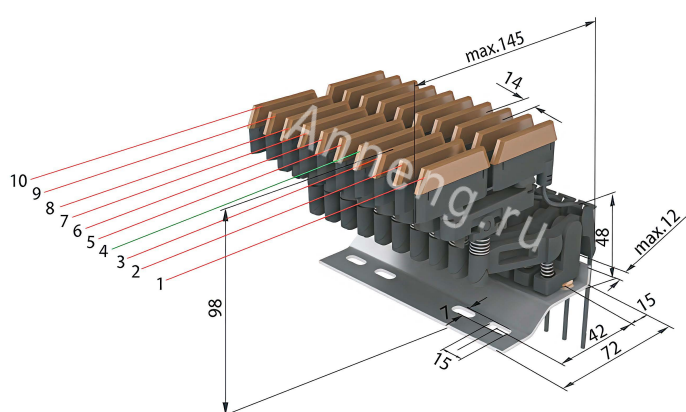
Комбинированный двойной токосъемник JDA2 для обоих направлений движения

(Двусторонняя подача тока)

Конструкция объединяет щетку и держатель в одном корпусе. Используется при расстоянии между проводниками 14 мм

Электрическая нагрузка:

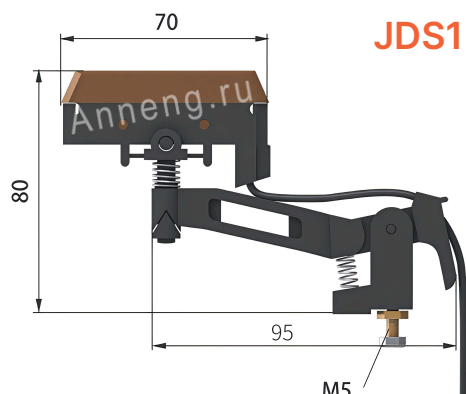
- 20А: с кабелем 2.5 мм² × 1
- 40А: с кабелем 4.0 мм² × 1
- Контактное давление на щетку: 3.5N
- Горизонтальный поворот: ±15 мм
- Вертикальный ход: ±15 мм
- Заземление – 4-я щетка, может быть установлена в другом положении по запросу



Технические характеристики комбинированного двойного токосъемника для обоих направлений движения

| Тип | Число контактов | Размер A | Размер B | Размер C | Вес (кг) | Основание | Артикул |
|------------|-----------------|----------|----------|----------|----------|----------------------------------|---------|
| JDA2/40 | - | - | - | - | 0.080 | - | 663250 |
| JDA2/40-1 | 1 | 80 | 118 | - | 0.165 | 8P (пустые позиции с 2 по 8) | 663251 |
| JDA2/40-2 | 2 | 80 | 118 | - | 0.245 | 8P (пустые позиции с 3 по 8) | 663252 |
| JDA2/40-3 | 3 | 80 | 118 | - | 0.325 | 8P (пустые позиции с 4 по 8) | 663253 |
| JDA2/40-4 | 4 | 80 | 118 | - | 0.405 | 8P (пустые позиции с 5 по 8) | 663254 |
| JDA2/40-5 | 5 | 80 | 118 | - | 0.495 | 8P (пустые позиции с 6 по 8) | 663255 |
| JDA2/40-6 | 6 | 80 | 118 | - | 0.575 | 8P (пустые позиции с 7 по 8) | 663256 |
| JDA2/40-7 | 7 | 80 | 118 | 53 | 0.735 | 8P (пустые только 8 позиция) | 663257 |
| JDA2/40-8 | 8 | 80 | 118 | 53 | 0.825 | 8P (все позиции заняты) | 663258 |
| JDA2/40-9 | 9 | 80 | 146 | 53 | 0.925 | 10P (пустая только 10-я позиция) | 663259 |
| JDA2/40-10 | 10 | 80 | 146 | 53 | 1.005 | 10P (все позиции заняты) | 663260 |
| JDA2/40-11 | 11 | 120 | 174 | 80 | 1.125 | 11P | 663261 |
| JDA2/40-12 | 12 | 120 | 174 | 80 | 1.205 | 12P | 663262 |

Комбинированный одинарный токосъемник JDS1


JDS1

Назначение:

Применяется для токосъемников с расстоянием между проводами 14 мм.

Токовая нагрузка:

1 контакт × 40А (1 клеммная вилка × 40А)

Характеристики:

Поворот влево/вправо: ±15 мм

Подъем/опускание: ±15 мм

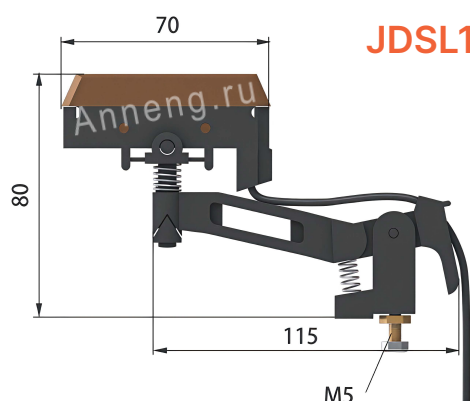
Давление щетки: 3.5 Н. Заземление обычно подключается к 4-му контакту, возможна установка на другую позицию по запросу.

Технические характеристики комбинированного одинарного токосъемника

| Тип | Число контактов | Размер А | Размер В | Размер С | Вес (кг) | Основание | Артикул |
|---------|-----------------|----------|----------|----------|----------|----------------------------------|---------|
| JDS1 | - | - | - | - | 0.065 | - | 663100 |
| JDS1-1 | 1 | 80 | 118 | - | 0.140 | 8P (пустые позиции с 2 по 8) | 663101 |
| JDS1-2 | 2 | 80 | 118 | - | 0.205 | 8P (пустые позиции с 3 по 8) | 663102 |
| JDS1-3 | 3 | 80 | 118 | - | 0.270 | 8P (пустые позиции с 4 по 8) | 663103 |
| JDS1-4 | 4 | 80 | 118 | - | 0.335 | 8P (пустые позиции с 5 по 8) | 663104 |
| JDS1-5 | 5 | 80 | 118 | - | 0.425 | 8P (пустые позиции с 6 по 8) | 663105 |
| JDS1-6 | 6 | 80 | 118 | - | 0.490 | 8P (пустые позиции с 7 по 8) | 663106 |
| JDS1-7 | 7 | 80 | 118 | 53 | 0.625 | 8P (пустые только 8 позиция) | 663107 |
| JDS1-8 | 8 | 80 | 118 | 53 | 0.690 | 8P (все позиции заняты) | 663108 |
| JDS1-9 | 9 | 80 | 146 | 53 | 0.786 | 10P (пустая только 10-я позиция) | 663109 |
| JDS1-10 | 10 | 80 | 146 | 53 | 0.850 | 10P (все позиции заняты) | 663110 |
| JDS1-11 | 11 | 120 | 174 | 80 | 0.955 | 11P | 663111 |
| JDS1-12 | 12 | 120 | 174 | 80 | 1.020 | 12P | 663112 |

Токосъемник для направляющей в виде двутавра

Применяется для токосъемников с расстоянием между проводами 14 мм.

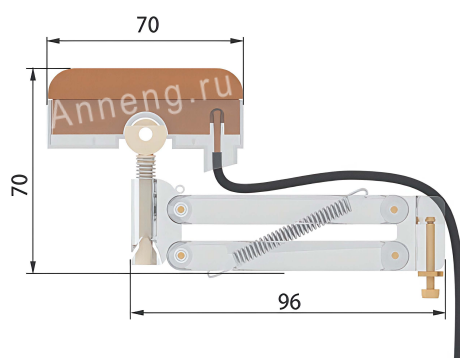
**JDSL1**

Токовая нагрузка:
1 контакт × 40А (1 клеммная вилка × 40А)
Характеристики:
Поворот влево/вправо: ±15 мм
Подъем/опускание: ±15 мм

Давление щетки: 3.5 Н. Заземление обычно подключается к 4-му контакту, возможна установка на другую позицию по запросу.

Технические характеристики токоъемника для направляющей в виде двутавра

| Тип | Число контактов | Размер А | Размер В | Размер С | Вес (кг) | Основание | Артикул |
|----------|-----------------|----------|----------|----------|----------|----------------------------------|---------|
| JDSL1 | - | - | - | - | 0.075 | - | 663120 |
| JDSL1-1 | 1 | 80 | 118 | - | 0.150 | 8P (пустые позиции с 2 по 8) | 663121 |
| JDSL1-2 | 2 | 80 | 118 | - | 0.225 | 8P (пустые позиции с 3 по 8) | 663122 |
| JDSL1-3 | 3 | 80 | 118 | - | 0.300 | 8P (пустые позиции с 4 по 8) | 663123 |
| JDSL1-4 | 4 | 80 | 118 | - | 0.375 | 8P (пустые позиции с 5 по 8) | 663124 |
| JDSL1-5 | 5 | 80 | 118 | - | 0.475 | 8P (пустые позиции с 6 по 8) | 663125 |
| JDSL1-6 | 6 | 80 | 118 | - | 0.550 | 8P (пустые позиции с 7 по 8) | 663126 |
| JDSL1-7 | 7 | 80 | 118 | 53 | 0.695 | 8P (пустые только 8 позиция) | 663127 |
| JDSL1-8 | 8 | 80 | 118 | 53 | 0.780 | 8P (все позиции заняты) | 663128 |
| JDSL1-9 | 9 | 80 | 146 | 53 | 0.876 | 10P (пустая только 10-я позиция) | 663129 |
| JDSL1-10 | 10 | 80 | 146 | 53 | 0.950 | 10P (все позиции заняты) | 663130 |
| JDSL1-11 | 11 | 120 | 174 | 80 | 1.065 | 11P | 663131 |
| JDSL1-12 | 12 | 120 | 174 | 80 | 1.140 | 12P | 663132 |

Двунаправленное движение**JDS3**

Применяется для токоъемников с расстоянием между проводами 14 мм.

Токовая нагрузка:
1 контакт × 40А (1 клеммная вилка × 40А)
Характеристики:
Поворот влево/вправо: ±15 мм
Подъем/опускание: ±15 мм

Давление щетки: 3.5 Н. Заземление обычно подключается к 4-му контакту, возможна установка на другую позицию по запросу.

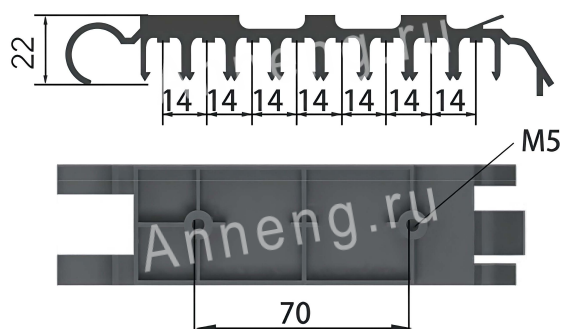
Технические характеристики двунаправленного движения

| Тип | Число контактов | Размер А | Размер В | Размер С | Вес (кг) | Основание | Артикул |
|---------|-----------------|----------|----------|----------|----------|----------------------------------|---------|
| JDS3 | - | - | - | - | 0.060 | - | 663300 |
| JDS3-1 | 1 | 80 | 118 | - | 0.135 | 8P (пустые позиции с 2 по 8) | 663301 |
| JDS3-2 | 2 | 80 | 118 | - | 0.195 | 8P (пустые позиции с 3 по 8) | 663302 |
| JDS3-3 | 3 | 80 | 118 | - | 0.255 | 8P (пустые позиции с 4 по 8) | 663303 |
| JDS3-4 | 4 | 80 | 118 | - | 0.315 | 8P (пустые позиции с 5 по 8) | 663304 |
| JDS3-5 | 5 | 80 | 118 | - | 0.400 | 8P (пустые позиции с 6 по 8) | 663305 |
| JDS3-6 | 6 | 80 | 118 | - | 0.460 | 8P (пустые позиции с 7 по 8) | 663306 |
| JDS3-7 | 7 | 80 | 118 | 53 | 0.590 | 8P (пустые только 8 позиция) | 663307 |
| JDS3-8 | 8 | 80 | 118 | 53 | 0.650 | 8P (все позиции заняты) | 663308 |
| JDS3-9 | 9 | 80 | 146 | 53 | 0.740 | 10P (пустая только 10-я позиция) | 663309 |
| JDS3-10 | 10 | 80 | 146 | 53 | 0.800 | 10P (все позиции заняты) | 663310 |
| JDS3-11 | 11 | 120 | 174 | 80 | 0.910 | 11P | 663311 |
| JDS3-12 | 12 | 120 | 174 | 80 | 0.970 | 12P | 663312 |

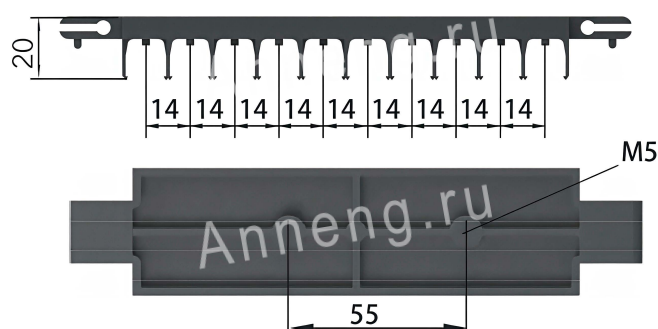
Подвесы

Любое количество токопроводов можно скомбинировать путём добавления компактных подвесов.

8-контактный защёлкивающийся подвес серии U1ZZJA8
(Алюминиевый трек ≈180 мм)



10-контактный защёлкивающийся подвес серии U1ZZJA10
(Алюминиевый трек ≈220 мм)

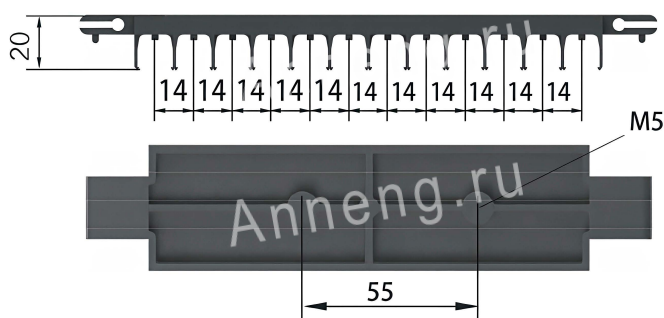


Технические характеристики подвесов

| Модель | Полюса | Вес (кг) | Материал | Код заказа |
|----------|--------|----------|----------|------------|
| U12ZJA8 | 8 | 0.040 | Пластик | 664008 |
| U12ZJA9 | 9 | 0.042 | Пластик | 664009 |
| U12ZJA10 | 10 | 0.045 | Пластик | 664010 |
| U12ZJA11 | 11 | 0.055 | Пластик | 664011 |
| U12ZJA12 | 12 | 0.065 | Пластик | 664012 |

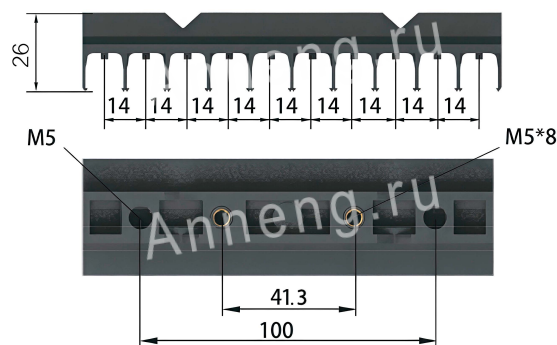
12-контактный защёлкивающийся подвес серии U1ZZJA12

(Алюминиевый трек ≈240 мм)



10-контактный подвес с болтами серии U1ZZJB10

Для I-образной балки



Технические характеристики подвесов

| Модель | Полюса | Вес (кг) | Материал | Код заказа |
|----------|--------|----------|----------|------------|
| U12ZJB2 | 2 | 0.025 | Пластик | 664102 |
| U12ZJB8 | 8 | 0.040 | Пластик | 664108 |
| U12ZJB10 | 10 | 0.050 | Пластик | 664110 |
| U12ZJB11 | 11 | 0.065 | Пластик | 664111 |
| U12ZJB12 | 12 | 0.075 | Пластик | 664112 |

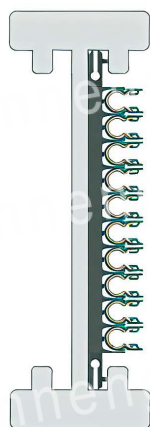
Стандартное расстояние между проводниками 14 мм

Кронштейны

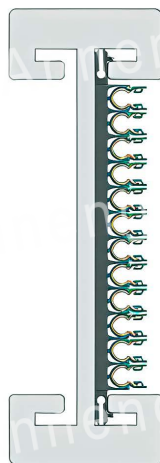
Компактные подвесы с функцией самоблокировки, рассчитанные максимум на 12 проводников, могут быть заказаны под ваши нестандартные монорельсовые направляющие.



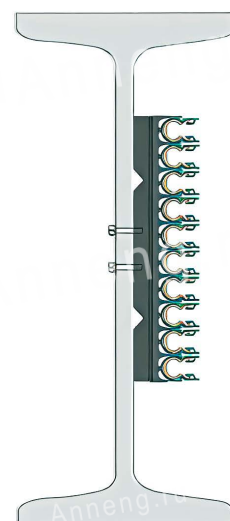
Направляющая
≈180 мм



Направляющая
≈220 мм



Направляющая
≈240 мм

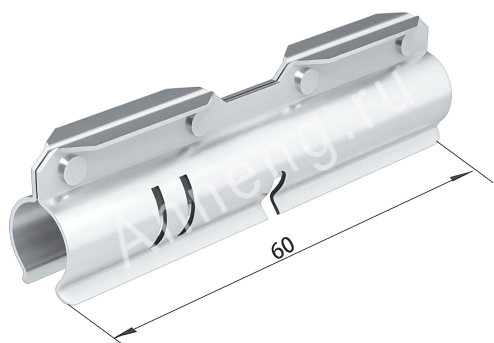


Направляющая в виде
двутавра (I-балка)

Расстояние между центрами держателей — 14 мм. При заказе, пожалуйста, укажите, используется ли направляющая в виде двутавра (I-балка) или алюминиевый профиль. Если используется нестандартная направляющая, при заказе необходимо отправить чертёж и образец направляющей в компанию Aneng.

Стыковочное соединение

Используются для соединения двух участков токопроводящей шины, также компенсируют тепловое расширение и сжатие.



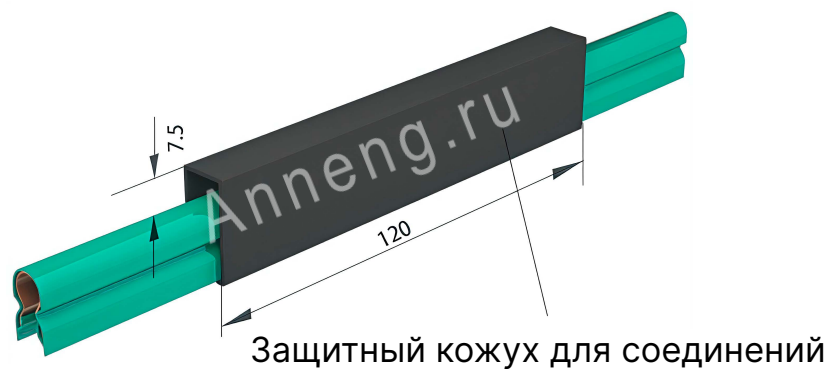
Технические характеристики
стыковочного соединения

| Модель | Вес | Материал | Артикул |
|--------|-------|----------|---------|
| UV12 | 0.021 | Медь | 663460 |

Защитная оболочка для соединений

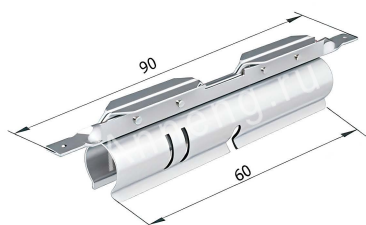
Технические защитной оболочки для соединений

| Модель | Вес | Материал | Артикул |
|--------|-------|----------|---------|
| U12HT | 0.021 | Пластик | 666812 |



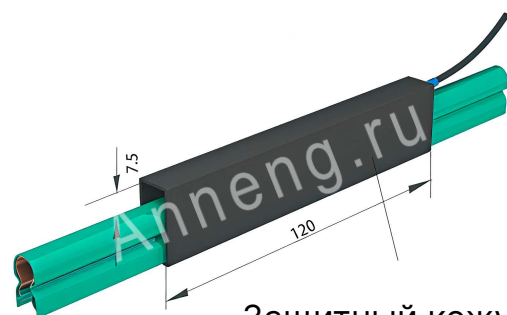
Линейный подвод питания

(Постоянная сила тока: 2 × 25А)



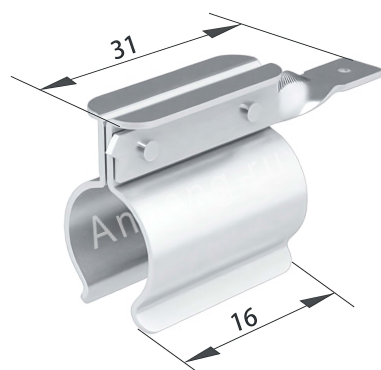
Технические характеристики
линейного одвода питания

| Модель | Вес | Материал | Артикул |
|--------|-------|----------|---------|
| UE12 | 0.023 | Медь | 663660 |



Защитный кожух
для соединений

Питающий зажим

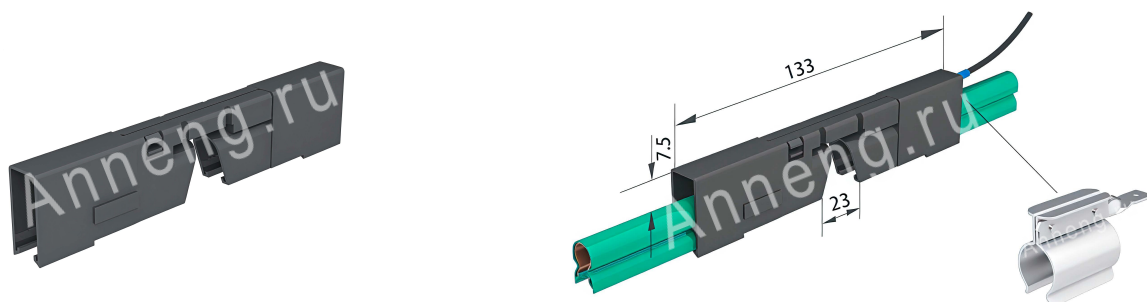


Технические характеристики питающего зажима



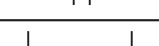
| Модель | Вес | Материал | Артикул |
|--------|-------|----------|---------|
| U12DJ | 0.005 | Медь | 666912 |

Изолирующий модуль

Две направляющие кнопки на изолирующих крышках при сжатии плотно соединяются друг с другом, образуя жёсткий и точно совмещённый блок.

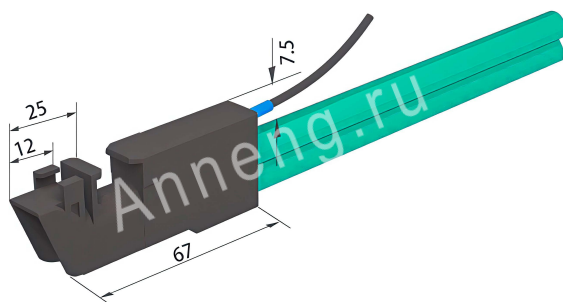


Технические характеристики изолирующего модуля

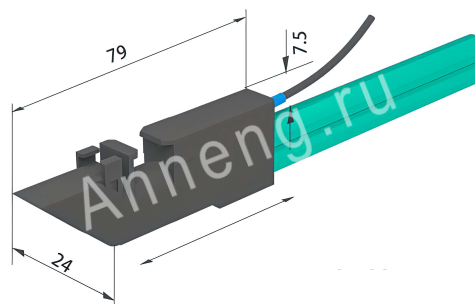
| Модель | Обозначение | Вес | Состав | Материал | Артикул |
|--------|---|-------|-----------------------------|----------------|---------|
| U12FD |  | 0.016 | 2 изолирующие крышки | Пластик | 663723 |
| U12FD1 |  | 0.021 | 2 крышки + 1 питающий зажим | Пластик и медь | 663724 |
| U12FD2 |  | 0.026 | 2 крышки + 2 зажима | Пластик и медь | 663725 |

Токоподводящая клипса для U12 и Передающая направляющая прямая U12

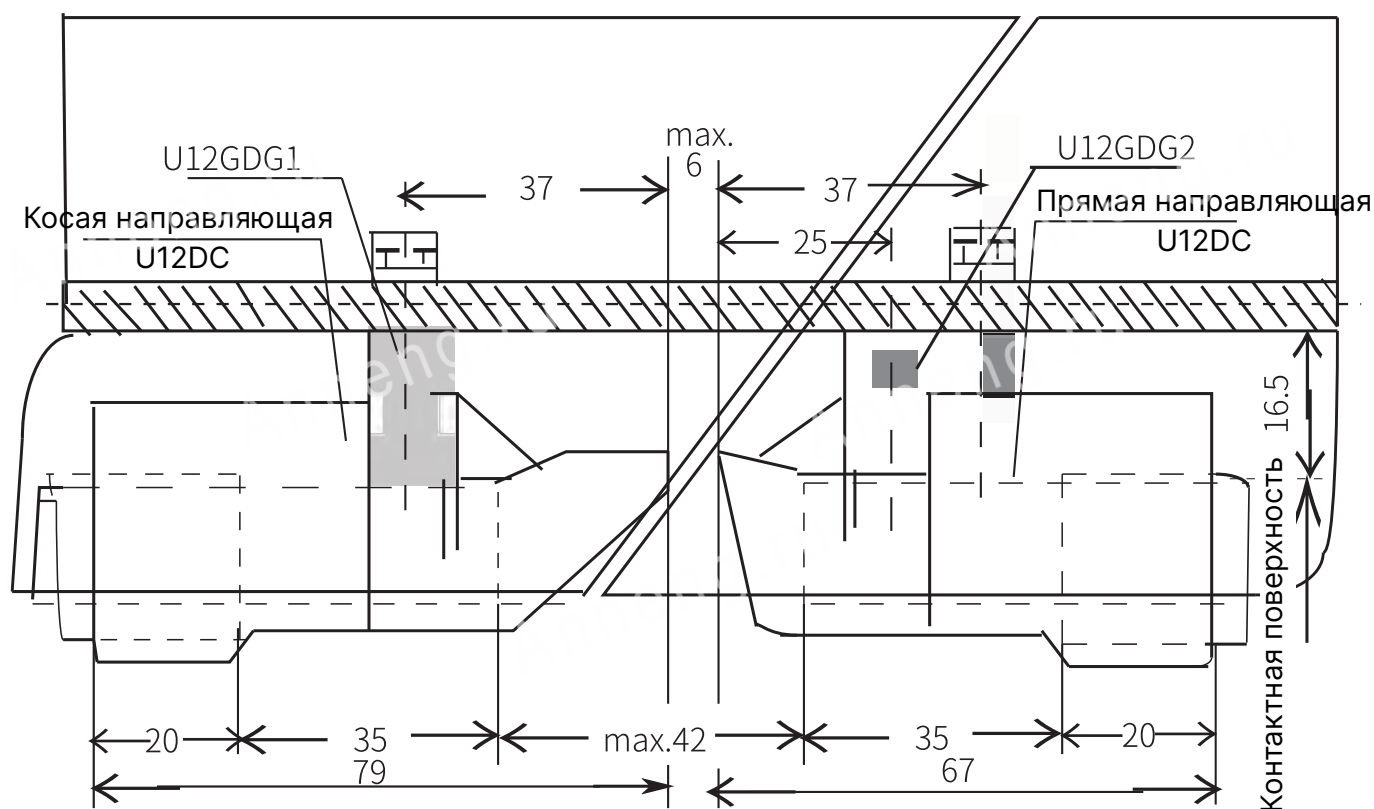
Может использоваться с подающим зажимом (также применимым как торцевая заглушка); когда соединяется с фиксирующим стержнем на стрелке, считается фиксированной точкой. Применяется в составе изолированного контактного рельса серии U12. Необходима для подачи электропитания.



U12DC (Прямой тип)



U12DCS (Косой тип)



Технические характеристики токоподводящей клипсы
и передающей направляющей прямой

| Тип | Вес (кг) | Комплектация | Материал | Код заказа |
|---------|----------|--|---------------------|------------|
| U12DC | 0.006 | Прямая направляющая | Инж. пластик | 663867 |
| U12DC1 | 0.011 | Прямая направляющая + 1 зажим питания | Инж. пластик и медь | 663868 |
| U12DCS | 0.004 | Косая направляющая | Инж. пластик | 663869 |
| U12DCS1 | 0.012 | Косая направляющая + 1 зажим питания | Инж. пластик и медь | 663870 |
| U12DJ | 0.005 | Зажим питания | Медь | 666912 |

Крепежная панель для передающей направляющей для U12

Применяется в составе изолированного контактного рельса серии U12. Необходима для подачи электропитания.

Может быть прикручен к рельсу. В комплект входят:

1 алюминиевый профиль

2 винта с шестигранной головкой М5 с шайбами

2 стопорных штифта 2×20

U12GDG1

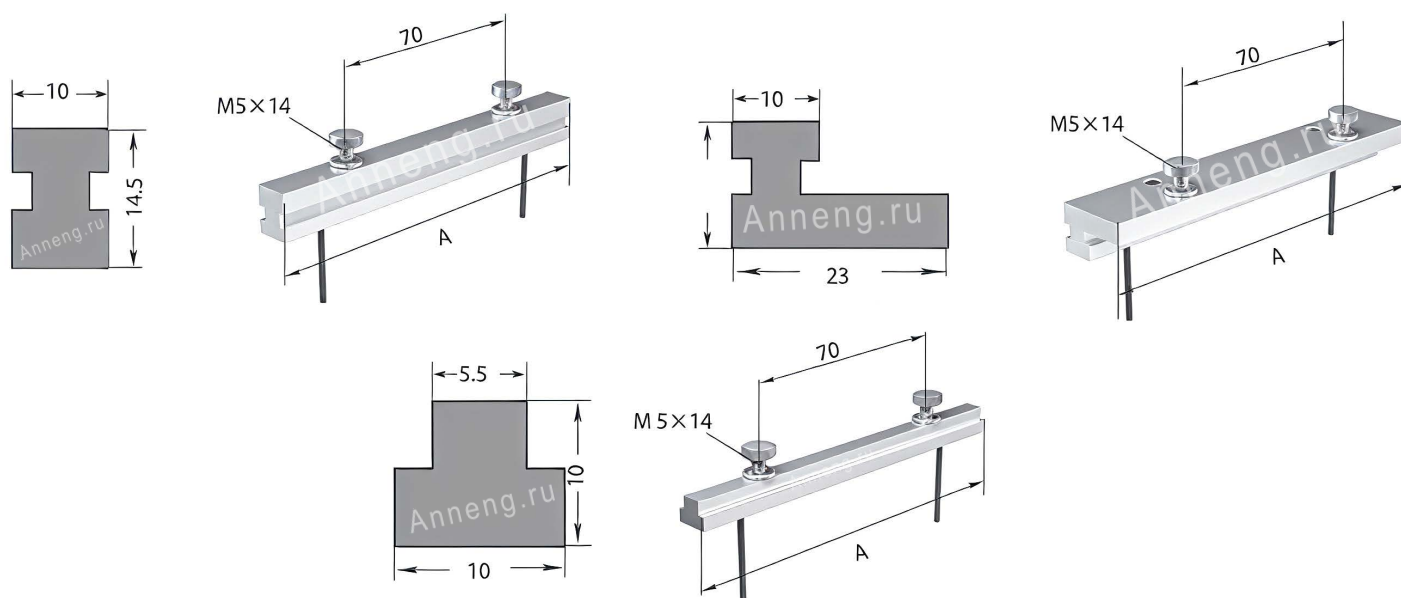
Используется совместно с кронштейнами с болтовым креплением на прямом торце рельса. Расстояние между токопроводящей поверхностью и рельсом: 16,5 мм

U12GDG2

Используется совместно с кронштейнами с болтовым креплением на скошенном торце рельса. Расстояние между токопроводящей поверхностью и рельсом: 16,5 мм

U12GDG3

Используется совместно с быстросъёмными кронштейнами (поворотного и вставного типа) на прямом торце рельса. Расстояние между токопроводящей поверхностью и рельсом: 10 мм

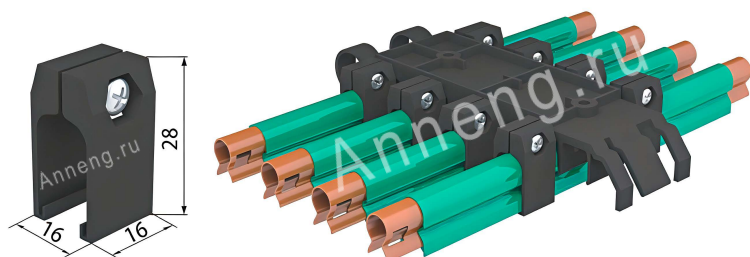


Технические характеристики крепежной панели для передающей направляющей

| Модель | Полюса | Размер | Вес (кг) | Код заказа |
|-----------|--------|--------|----------|------------|
| U12GD1-8 | 1-8 | 118 | 0.042 | 663908 |
| U12GD1-10 | 1-10 | 146 | 0.052 | 663910 |
| U12GD2-10 | 1-8 | 118 | 0.087 | 663918 |
| U12GD2-10 | 1-10 | 146 | 0.102 | 663920 |
| U12GD3-8 | 1-8 | 118 | 0.024 | 663928 |
| U12GD3-10 | 1-10 | 146 | 0.029 | 663930 |

Подвес фиксирующий для U12

Применяется в составе изолированного контактного рельса серии U12. Необходим для закрепления рельсового проводника.

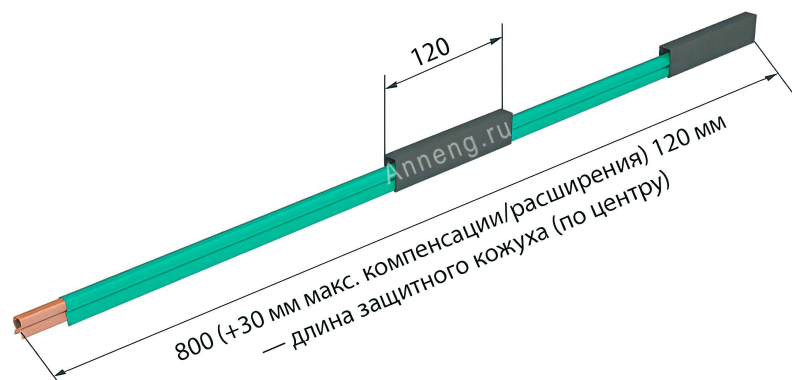


Технические характеристики подвеса фиксирующего

| Модель | Вес | Материал | Артикул |
|--------|-------|--------------|---------|
| U12GDJ | 0.005 | Инж. пластик | 664101 |

Деталь расширения

Компенсационный участок длиной 0.8 м является частью всей системы.



Технические характеристики детали расширения

| Модель | Вес (кг) | Артикул | | | |
|--------|----------|---|----------------------------------|--|----------------------------------|
| | | Стандартное исполнение Цвет: зеленый | | Термостойкое исполнение Цвет: серый | |
| U12PZJ | 0.256 | 663530 | С защитным заземлением 663531 | 663532 | С защитным заземлением 663533 |

Клеммы для подключения кабеля

Для подключения токосъёмников, питающих клемм, направляющих шин и изолированных секций.

0.5 м кабеля с предварительно смонтированными разъёмами: штыревое соединение 6.3×0.8 (ZH 2.5 или QX 4.0). Также возможно подключение с разъёмами типа вилка/гнездо (например QX2.5 или QX4.0) для длинных кабелей токосъёмников (доступны по запросу).

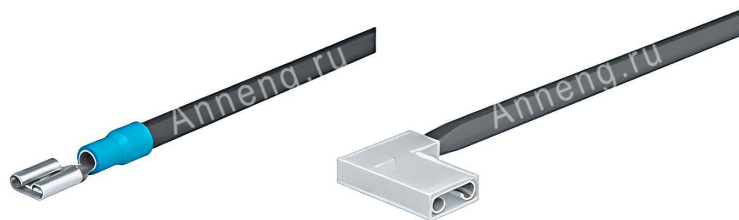
Клемма ZH



Плоская Клемма QX



Гибкий соединительный кабель RDL

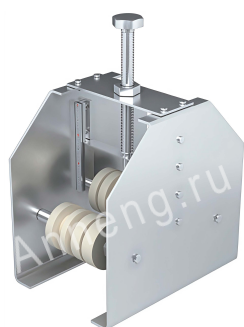


Технические характеристики клемм для подключения кабеля

| Модель | Диаметр кабеля (мм ²) | Артикул |
|---------|-----------------------------------|---------|
| ZH2.5 | 2.5 | 667012 |
| ZH4.0 | 4.0 | 667013 |
| QX2.5 | 2.5 | 667014 |
| QX4.0 | 4.0 | 667015 |
| RDL-2.5 | 2.5 | 667016 |
| RDL-4.0 | 4.0 | 667017 |

Применяется в составе изолированного контактного рельса серии U12. Необходима для подачи электропитания.

Инструмент для гибки рельс U12

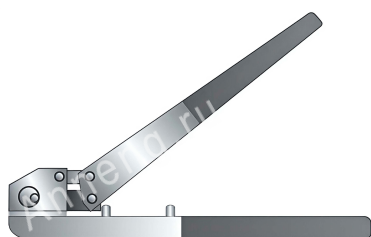


Характеристики инструмента для гибки рельс

| Модель | Вес (кг) | Артикул |
|--------|----------|---------|
| U12WH | 7.8 | 669001 |

Применяется в составе изолированного контактного рельса серии U12. Необходим для монтажа контактного рельса.

Инструмент для пробивки рельс U12



Применяется в составе изолированного контактного рельса серии U12. Необходим для монтажа контактного рельса.

Технические характеристики инструмента для пробивки рельс

| Модель | Вес (кг) | Артикул |
|--------|----------|---------|
| U12DKQ | 1.76 | 669005 |

Токопровод серии M16

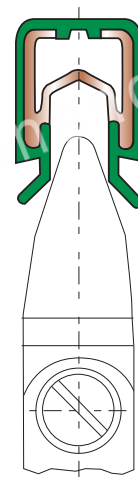
Общее описание

Изолированные токопроводы серии M16 компании Anheng разработаны в соответствии с современными международными требованиями по безопасности.

Они полностью соответствуют VDE0100 и имеют защиту от прикосновения пальцами согласно VDE0470, часть 1, класс защиты IP23. Прилегающий рисунок демонстрирует, что испытание по VDE не позволяет дотронуться до токопроводящих частей — безопасность гарантирована.

Экранированный корпус изолирующих шин обеспечивает высокий уровень безопасности при эксплуатации. Изолированные однополюсные токопроводы гарантируют безопасность при любом количестве параллельных шин на минимальном расстоянии между ними. Стандартная длина секции — 6 метров.

Возможны и более короткие секции. Заземляющий проводник обозначается в соответствии с международной цветовой кодировкой. По соображениям безопасности фаза и заземляющий токосъёмник не взаимозаменяемы.



Крепления

Фиксация возможна с помощью защёлкивающихся или болтовых скоб. Могут использоваться на монтажной направляющей.

Изоляторы

Рекомендуются для использования в сложных условиях окружающей среды (высокая влажность, агрессивные среды и т.п.).

Технические характеристики токопровода серии M16

| Параметры | Стандартное исполнение Цвет: зеленый | Термостойкое исполнение Цвет: серый |
|--------------------------------------|--|---|
| Электрическая прочность изоляции | 30–40 кВ/мм | 45 кВ/мм |
| Поверхностное сопротивление | 5×10^{15} Ом·см | 5×10^{17} Ом·см |
| Сопротивление токопроводящему пробую | 10^{13} Ом·см | 10^{15} Ом·см |
| Стандарт | СТИ600-1.1 | СТИ600-1.1 |
| Прочность при изгиб | $75 \text{ Н/мм}^2 \pm 10\%$ | $95 \text{ Н/мм}^2 \pm 10\%$ |
| Прочность на разрыв | $50 \text{ Н/мм}^2 \pm 10\%$ | $50 \text{ Н/мм}^2 \pm 10\%$ |
| Рабочая температура | -30 °С +55 °С | -30 °С +110 °С |
| Огнестойкость | Класс В1, не выделяет горящих частиц, самозатухающий | |
| Химическая устойчивость | Бензин, минеральное масло, смазка | Конц. соляная кислота 25%, каустическая сода 50%, серная кислота до 50% |
| | Стабильная | |

Описание U12

U – однополюсный изолированный токопровод

15 – кожух серии 15

25 – площадь проводящей жилы 25 мм^2

• Расстояние между проводниками:

На компактных подвесах: минимум 18 мм

На стандартных подвесах: минимум 25 мм

С изоляторами: минимум 50 мм

• Изгибы:

Минимальный радиус: $R = 400 \text{ мм}$

• Длина секции: 6 м

• Расстояние между опорными подвесами

• Прямые и боковые горизонтальные участки:

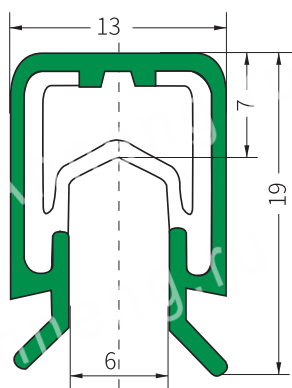
RH = 5 м с одним токосъёмником

RH = 4 м с двойным токосъёмником

• Горизонтальные повороты:

RH = 5 м с одним токосъёмником

RH = 4 м с двойным токосъёмником



Характеристики однополюсного изолированного токоподвода

| | |
|--------------------------------|---------|
| Тип | M12/25 |
| Вес | 0.295 |
| Цвет кожуха: Зеленый(стандарт) | |
| Код изделия, фазный провод | 698116* |
| Код изделия, заземление | 698216* |
| Высокотемпературный | U12/25 |
| Код изделия, фазный провод | 669316* |
| Код изделия, заземление | 669416* |

* В зависимости от длины необходимо указать последнюю цифру (1, 2, 3, 4, 5, 6 м как окончание кода).

Технические характеристики корпуса M16

| Тип шины | Сечение (мм ²) | Расстояние крепежа (мм) | Макс. напряжение (В) | Непрерывный ток (А) |
|----------|---|-------------------------|----------------------|---------------------|
| M16/25C | 25 | 30 | 660 | 100 |
| Тип шины | Импеданс Ом/1000 м (при 50 Гц и разной установке) | | | |
| M16/25C | 18мм | 25мм | 50мм | |
| | 0.698 | 0.701 | 0.709 | |

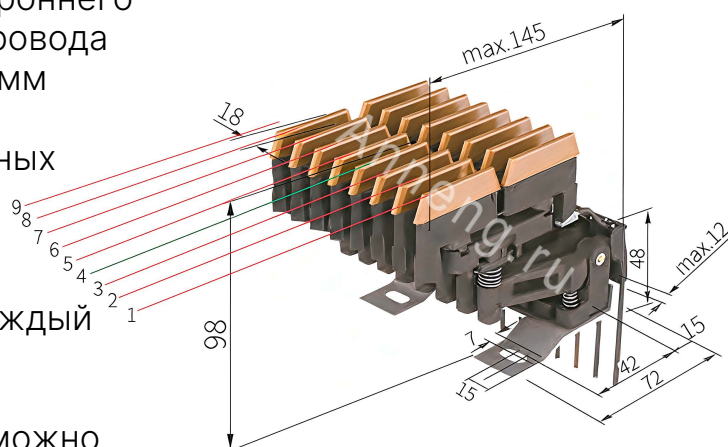
Кронштейн для установки токосъемника

| Модель | Полюса | Вес (кг) | Материал | Код заказа |
|---------|--------|----------|--------------------|------------|
| M16BC-7 | 1-7 | 0.115 | Оцинкованная сталь | 695007 |
| M16BC-9 | 1-9 | 0.185 | Оцинкованная сталь | 695009 |

Комбинированный двойной токосъёмник JDS55A

Тип и номер заказа см. для двустороннего питания. Предназначен для шинпровода с межполюсным расстоянием 18 мм

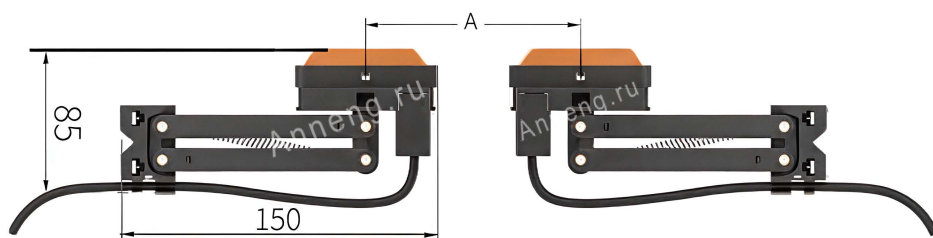
- Токовая нагрузка
1 контактный выход 20 А 2 контактных выхода 2×20 А
- Поворот влево/вправо: ±15 мм
- Подъем вверх/вниз: ±15 мм
- Контактное давление: 3.5 N на каждый щеточный контакт
- Провод заземления:
по умолчанию на позиции №4, возможно изменение по запросу



Одинарный токосъёмник

Оснащён кабелем длиной 0.5 м; контактное давление около 5 Н

JDS55A



Если $A < 300$ мм то расстояние между опорами шинпровода: 0.8 м

Если $A > 300$ мм то расстояние между опорами шинпровода: 1.0 м

Характеристики одинарного токосъёмника

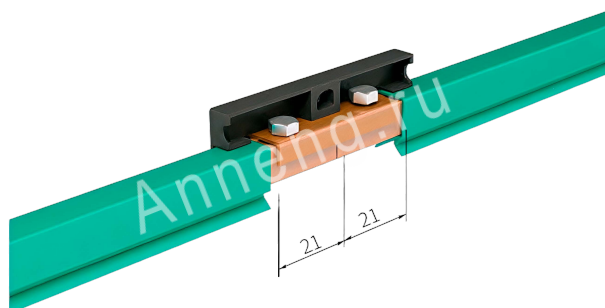
| Модель | Установочная токовая нагрузка A | Подключаемый кабель | | Подъём и смещение вверх/вниз | Вес (кг) | Код заказа |
|--------|------------------------------------|---------------------|-------------------|---------------------------------|----------|-------------------------------------|
| | | мм ² | Макс. диаметр, мм | | | |
| JDS55A | 55 | 6.00 | 11 | ±20 | 0.16 | Фазный провод (чёрный) 693155 |
| JDS55A | 55 | 6.00 | 11 | ±20 | 0.16 | Заземление (жёлтый) 693156 |

Характеристики одинарного токоъемника

| Модель | Шаг крепления токоподвода | Прямые участки, мм | Криволинейные участки, мм |
|--------|--|--------------------|---------------------------|
| JDS55A | Для всех типов одиночных токоъёмников | 1000 | 500 |
| | При использовании с двойным токоъёмником | 800 | 400 |

Соединитель с болтовым зажимом

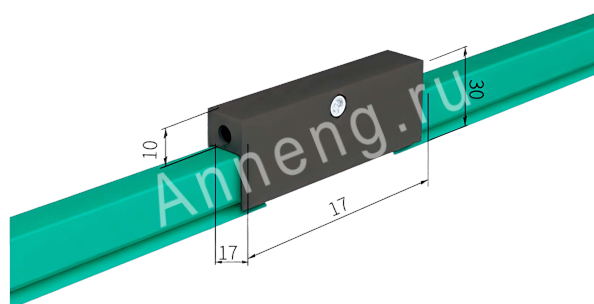
Также может использоваться в качестве питающей клеммы



Технические характеристики соединителя с болтовым зажимом

| Модель | Вес (кг) | Материал | Артикул |
|--------|----------|----------|---------|
| UV16 | 0.025 | Медь | 693442 |

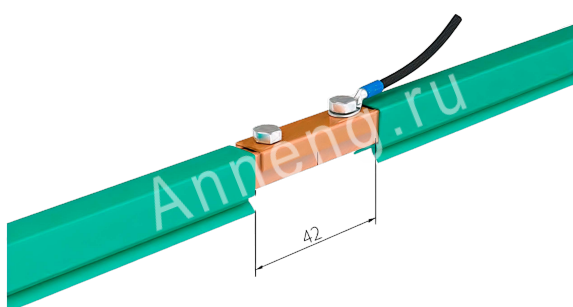
Защитный кожух соединения



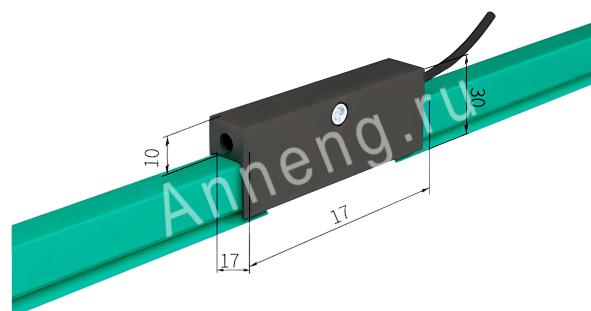
Технические характеристики защитного кожуха соединения

| Модель | Вес (кг) | Материал | Артикул |
|--------|----------|--------------------|---------|
| M16HT | 0.015 | Инженерный пластик | 696812 |

Питающие клеммы



Соответствует UE16
Питающий кабель: 2 кабеля
сечением до 6 мм²



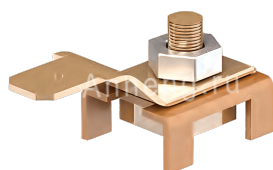
Поперечное подключение
Питающий кабель: 1 кабель сечением
до 25 мм² (диаметр до 8.2 мм)

Технические характеристики питающих клемм

| Модель | Вес (кг) | Материал | Артикул | Модель | Вес (кг) | Материал | Артикул |
|--------|----------|----------|---------|--------|----------|----------|---------|
| UE16 | 0.040 | Медь | 693660 | UEG16 | 0.060 | Медь | 693680 |

Примечание: Кабель поставляется заказчиком. Ступенчатая установка. Специальные кабельные наконечники поставляются с клеммой.

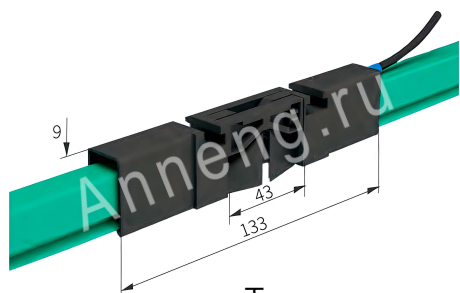
Питающий зажим



Характеристики питающего зажима



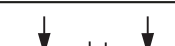
| Модель | Вес (кг) | Материал | Артикул |
|--------|----------|----------|---------|
| M16DJ | 0.010 | Медь | 696912 |

Изолирующий модуль



При нажатии на передающие кнопочные элементы на изолирующем модуле, две части соединяются в одно жёсткое и точно выровненное целое.

Технические характеристики изолирующего модуля

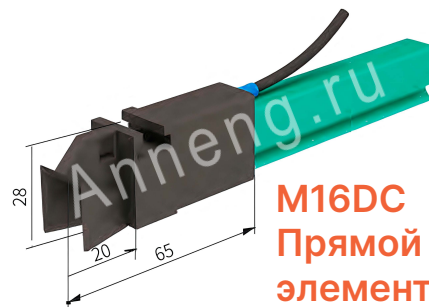
| Модель | Обозначение | Вес | Состав | Материал | Артикул |
|--------|---|-------|--------------------------------------|----------------|---------|
| M16FD |  | 0.030 | 2 изолирующих элемента | Пластик | 693723 |
| M16FD1 |  | 0.040 | 2 изол. элемента + 1 питающая клемма | Пластик и медь | 693724 |
| M16FD2 |  | 0.050 | 2 изол. элемента + 2 питающих клеммы | Пластик и медь | 693725 |

Направляющий и концевой элемент токопровода

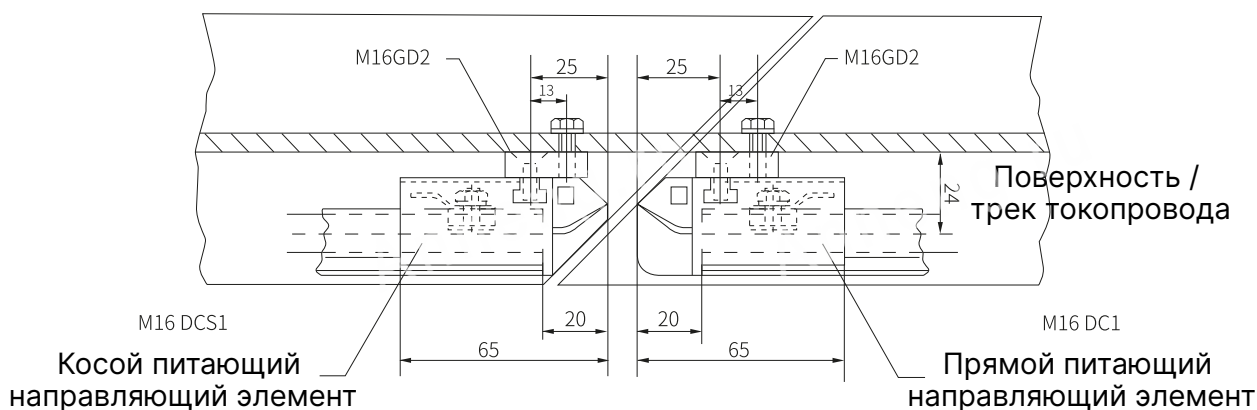
Можно заказывать вместе с питающим элементом (можно использовать и как питающий элемент); Используется в местах соединения токопровода с фиксированной стойкой, рассматривается как фиксированная точка. Доступны варианты с и без питающего зажима (также совместим с точкой крепления M16B).



M16DCS
Косой направляющий элемент, с питанием



M16DC
Прямой направляющий элемент, без питания



Максимальный зазор между направляющими при переходе:

Прямолинейный переход: макс. 6 мм

Переход под углом: макс. 10 мм

Допустимое смещение по вертикали и горизонтали: макс. ±2 мм



Технические характеристики направляющего и онцевого элементов токоподвода

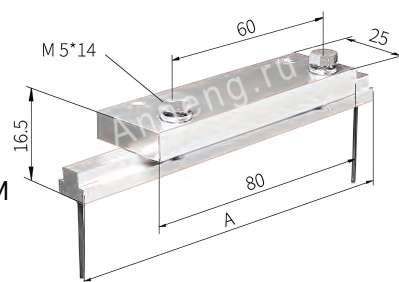
| Тип | Масса (кг) | Комплектация | Материал | Артикул |
|----------------------|------------|--|--------------------|---------|
| M16DC | 0.012 | Прямой направляющий элемент | Инженерный пластик | 693867 |
| M16DC1 | 0.022 | Прямой направляющий элемент + 1 питающий зажим | Пластик и медь | 693868 |
| M16DCS | 0.014 | Косой направляющий элемент | Инженерный пластик | 693869 |
| M16DCS1 | 0.024 | Косой направляющий элемент + 1 питающий зажим | Пластик и медь | 693870 |
| Питающий зажим M16DJ | 0.010 | | Медь | 696912 |

Анкерная планка для направляющей (алюминиевая)

Для крепления к рельсу с помощью болтов.

Комплект состоит из:

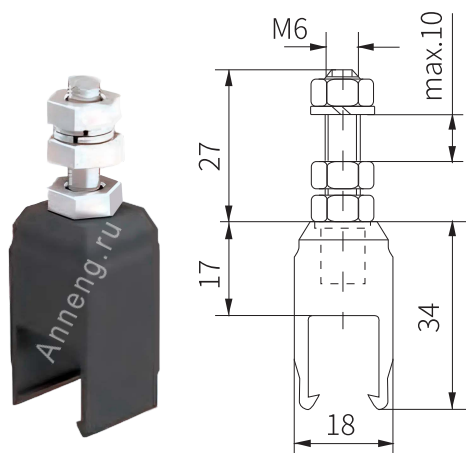
- 1 алюминиевого профиля,
- 2 винтов с внутренним шестигранником М5 с шайбам
- 2 стопорных штифтов 2 × 20.



Технические характеристики анкерной планки для направляющей

| Тип | Полюса | Размер А (мм) | Вес (кг) | Материал | Артикул |
|----------|--------|---------------|----------|----------|---------|
| M16GD2-6 | 1-6 | 116 | 0.095 | Алюминий | 693926 |
| M16GD2-8 | 1-8 | 152 | 0.120 | Алюминий | 693928 |

Изолированные подвесы

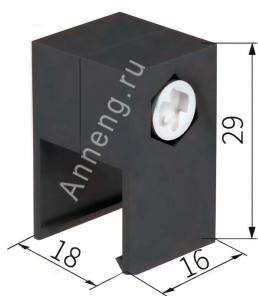


Характеристики изолированных подвесов

| Модель | Вес | Материал | Артикул |
|--------|-------|--------------|---------|
| M16ZJ | 0.010 | Инж. пластик | 694001 |

Фиксирующий зажим

Показано крепление с двумя фиксирующими зажимами на одну точку опоры.

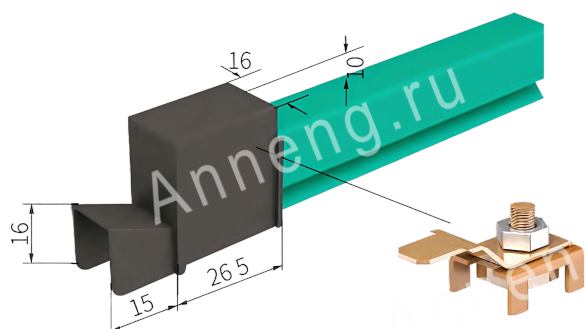


Технические характеристики фиксирующего зажима

| Модель | Вес | Материал | Артикул |
|--------|-------|--------------|---------|
| M16GDJ | 0.005 | Инж. пластик | 694101 |

Направляющие сегменты

Максимальный зазор между противоположными направляющими: 6 мм. Допустимое смещение по вертикали и горизонтали: ± 2 мм



Технические характеристики направляющих сегментов

| Модель | Контактная группа | Вес | Материал | Артикул |
|--------|-------------------|-------|----------------|---------|
| M16TG | W/O | 0.010 | Инж. пластик | 695025 |
| M16TG1 | C/W | 0.020 | Пластик и медь | 695026 |
| M16DJ | | 0.010 | Медь | 695030 |

Технические характеристики направляющих сегментов

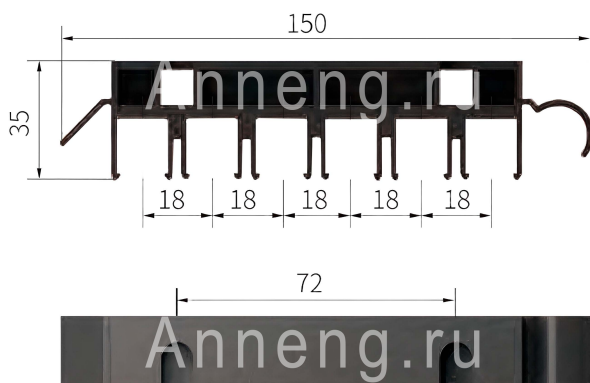
| Модель | Вес | Материал | Артикул |
|--------|-------|--------------|---------|
| M16DM | 0.050 | Инж. пластик | 693701 |

Подвесы

Любое количество токопроводов может быть собрано вместе с помощью компактных держателей.

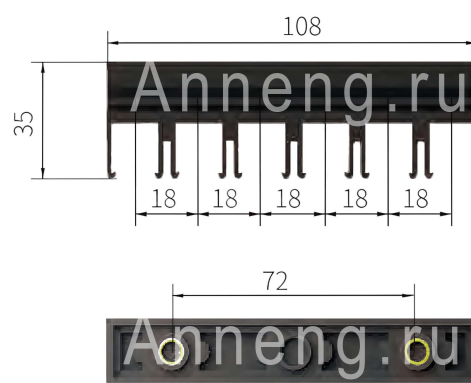
6-полюсный защелкивающийся подвес
M16ZJA6

Специально для алюминиевого рельса



6-полюсный болтовой подвес
M16ZJB6

Для балок типа IPE, IPB, IPBI, IPBV



Технические характеристики подвесов

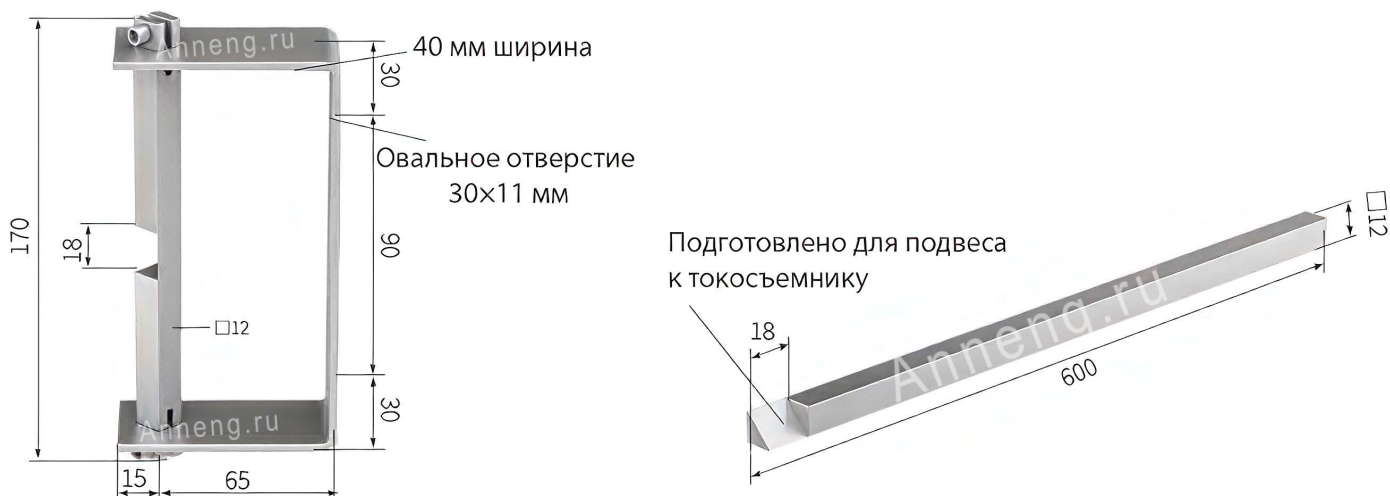
| Модель | Полюса | Вес (кг) | Материал | Код заказа | Модель | Полюса | Вес (кг) | Материал | Код заказа |
|---------|--------|----------|--------------|------------|---------|--------|----------|--------------|------------|
| M16ZJA6 | 6 | 0.032 | Инж. пластик | 694006 | M16ZJB6 | 6 | 0.031 | Инж. пластик | 694106 |
| M16ZJA8 | 8 | 0.042 | Инж. пластик | 694008 | M16ZJB8 | 8 | 0.040 | Инж. пластик | 694108 |

Стандартное расстояние между токопроводами — 18 мм

Кронштейн токосъемника

Подходит для токосъемника JDS 55A.

Длинные кронштейны поставляются по специальному заказу. Дополнительная опора должна быть обеспечена, чтобы избежать изгиба кронштейна токосъемника.

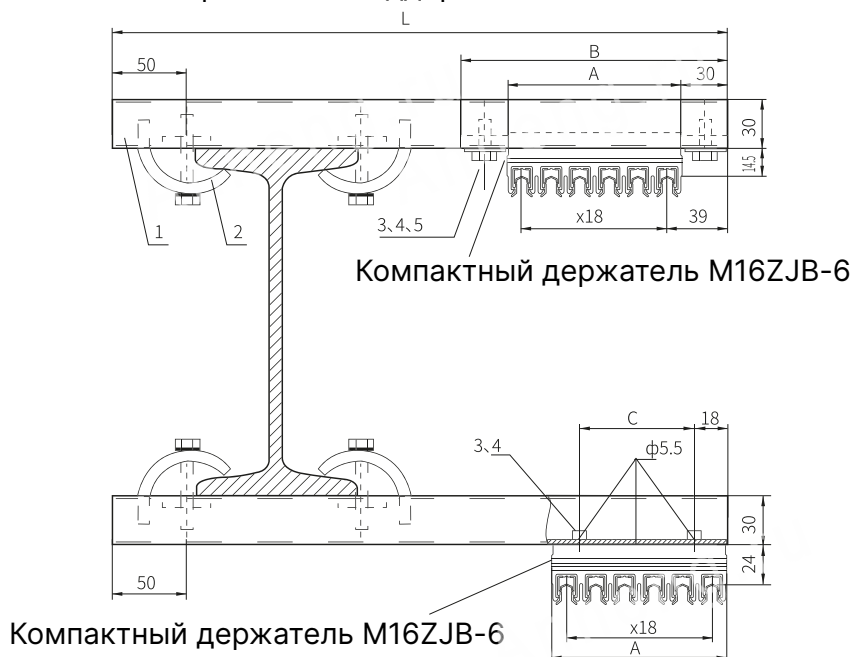


Технические характеристики кронштейна токоъемника

| Модель | Вес (кг) | Материал | Код заказа | Модель | Вес (кг) | Материал | Код заказа |
|--------|----------|----------|------------|--------|----------|----------|------------|
| M16BC1 | 0.60 | Сталь | 695001 | M16BC5 | 0.71 | Сталь | 695005 |

Кронштейн поддержки

Кронштейн поддержки НКУ



Технические характеристики кронштейна поддержки

| Модель | Длина L, мм | Артикул | Модель | Размер А, мм | Размер В, мм | Размер С, мм |
|--------|-------------|---------|------------|--------------|--------------|--------------|
| M16НКО | 400 | 691605 | M16НК 15/2 | 36 | 96 | - |
| M16НКО | 500 | 691606 | M16НК 15/3 | 74 | 114 | - |
| M16НКО | 600 | 691607 | M16НК 15/4 | 72 | 132 | 36 |
| M16НКО | 700 | 691608 | M16НК 15/5 | 90 | 150 | 36 |
| M16НКО | 800 | 691609 | M16НК 15/6 | 108 | 168 | 72 |
| M16НКО | 900 | 691610 | | | | |
| M16НКУ | 400 | 691799 | | | | |
| M16НКУ | 500 | 691800 | | | | |
| M16НКУ | 600 | 691801 | | | | |
| M16НКУ | 700 | 691802 | | | | |
| M16НКУ | 800 | 691803 | | | | |
| M16НКУ | 900 | 691804 | | | | |

Установочные инструменты

Технические характеристики
инструмента для пробивки отверстий
в токопроводе

| Модель | Вес (кг) | Артикул |
|--------|----------|---------|
| M16DKQ | 1.76 | 699005 |

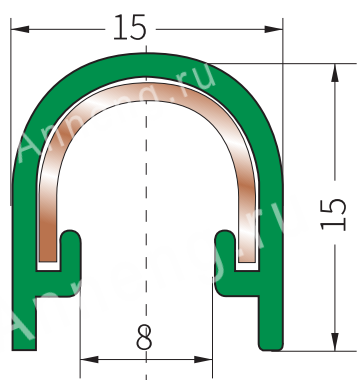
Технические характеристики
гибочного
инструмента

| Модель | Вес (кг) | Артикул |
|--------|----------|---------|
| M16WH | 7.8 | 699001 |

Шинопровод серии С15

Применение:

Только для внутреннего использования. Минимальное расстояние между проводниками. В составе комбинированного держателя: 20 мм



Код токопровода

C — однополюсный изолированный токопровод

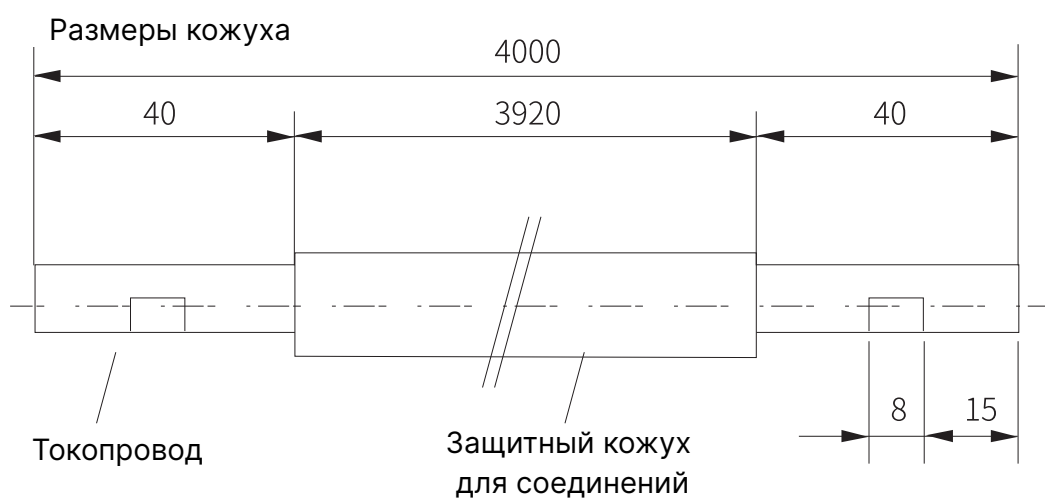
15 — размер кожуха

25 — площадь поперечного сечения проводника, мм²

Радиус изгиба : Минимальный радиус: 400 мм, минимальное значение R = 0.4 м

Длина: Стандартная длина: 4 м,

Крепление: Для прямых участков: 0.6 м, для изгибов: 0.3

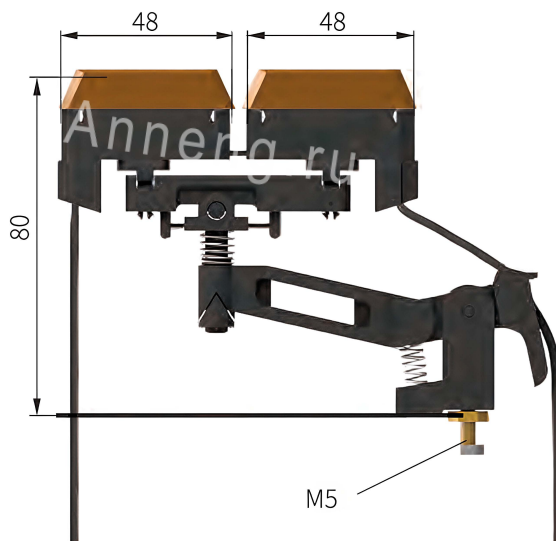


Технические характеристики шинопровода серии C15

| | |
|--------------------------------|---------|
| Тип | U12/25 |
| Вес | 0.267 |
| Цвет кожуха: Зеленый(стандарт) | |
| Код изделия, фазный провод | 628114* |
| Код изделия, заземление | 628214* |

| Модель | Сечение (мм ²) | Расстояние крепежа (мм) | Макс. напряжение (В) | Непрерывный ток (А) | Сопротивление (Ом/м) |
|---------|----------------------------|-------------------------|----------------------|---------------------|----------------------|
| C15/25C | 25 | 30 | 660 | 100 | 0.745 |

Токоъемник



(Двустороннее движение)

Применяется для токопроводов с шагом 20 мм (при расстоянии 14 мм между направляющими).

Номинальный ток: 1 клемма питания — 20 А

2 клеммы питания: 2 × 20 А

Поворот влево/вправо: ±15 мм

Перемещение вверх/вниз: ±15 мм

Сила нажатия щетки: 3.5 N на щетку

Заземление обычно подключается к 4-й точке, по запросу возможно другое расположение.

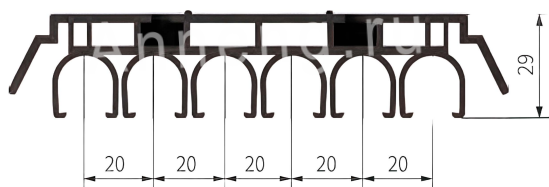
Характеристики токоприемников

| Тип | Установочный ток | Соединительный кабель | | Вес | Артикул | |
|--------|------------------|-----------------------|--|-------|--------------|--------------------|
| | | мм ² | | | Фаза, черный | Заземление, желтый |
| C15JD2 | 40 | 2.50 x 2 | | 0.078 | 623201 | 623231 |

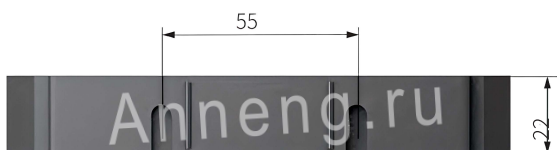
Кронштейны / Подвесы

Описание:

Любое количество токоведущих шин можно собрать вместе с помощью компактных кронштейнов. Стандартное расстояние между проводниками — 20 мм.



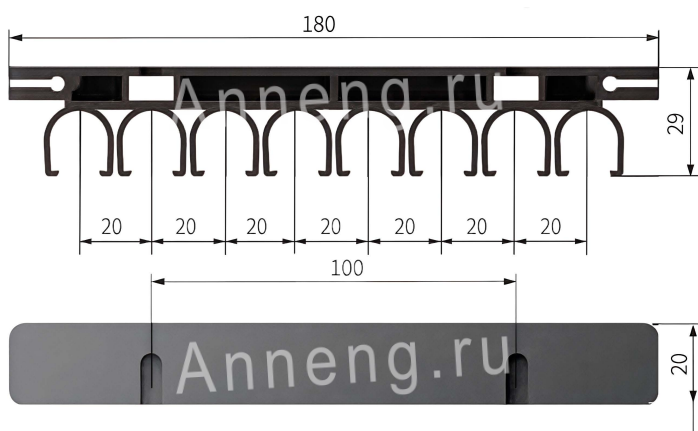
6-контактный кронштейн C15ZJA6
Используется с алюминиевым профилем
длиной 180 мм (AL-Track = 180 мм)



Технические характеристики подвеса

| Модель | Полюса | Вес (кг) | Материал | Артикул |
|---------|--------|----------|----------|---------|
| C15ZJA6 | 6 | 0.031 | Пластик | 624006 |

8-контактный кронштейн C15ZJA8

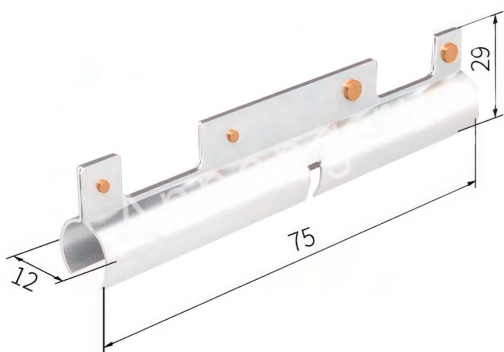


Используется с алюминиевым профилем длиной 220 мм (AL-Track = 220 мм)

Технические характеристики 8-контактного кронштейна

| Модель | Полюса | Вес (кг) | Материал | Артикул |
|----------|--------|----------|----------|---------|
| C15ZJA8 | 8 | 0.033 | Пластик | 624008 |
| C15ZJA10 | 10 | 0.040 | Пластик | 624010 |

Стыковочный элемент с болтовым соединением



Характеристики стыковочного элемента с болтовым соединением

| Модель | Вес (кг) | Материал | Артикул |
|--------|----------|----------|---------|
| CV15 | 0.015 | Медь | 623480 |

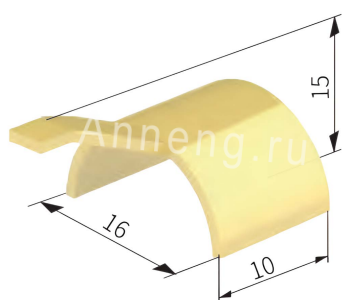
Защитный кожух для стыков

Характеристики защитного кожуха для стыков

| Модель | Вес (кг) | Материал | Артикул |
|--------|----------|--------------|---------|
| C15НТ | 0.028 | Инж. пластик | 626812 |



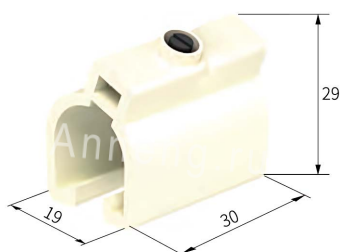
Клипса для подачи питания



Характеристики клипсы для подачи питания

| Модель | Вес (кг) | Материал | Артикул |
|--------|----------|----------|---------|
| C15DJ | 0.005 | Латунь | 623660 |

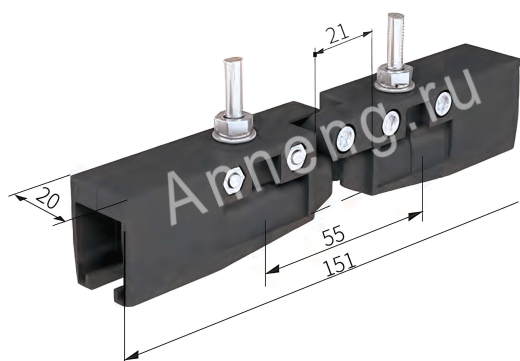
Защитный кожух для клипсы подачи питания



Характеристики защитного кожуха для клипсы подачи питания

| Модель | Вес (кг) | Материал | Артикул |
|--------|----------|--------------|---------|
| C15HT | 0.005 | Инж. пластик | 626812 |

Изолирующий узел

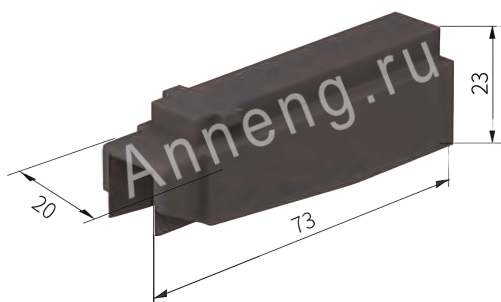


Описание:

Два контактных элемента соединяются под давлением для создания жесткого и выровненного соединения.

Технические характеристики изолирующего узла

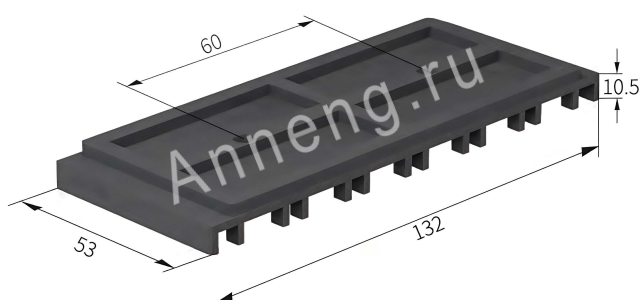
| Модель | Обозначение | Вес | Состав | Материал | Артикул |
|--------|-------------|-------|------------------------------------|------------------|---------|
| C15FD | | 0.062 | 2 изолирующие крышки | Пластик | 663723 |
| C15FD1 | | 0.067 | 1 изол. крышка + 1 подающий зажим | Пластик и латунь | 663724 |
| C15FD2 | | 0.072 | 2 изол. крышки + 2 подающих зажима | Пластик и латунь | 623725 |



Характеристики изолирующего узла

| Модель | Вес (кг) | Материал | Артикул |
|--------|----------|--------------|---------|
| C15DC | 0.013 | Инж. пластик | 623801 |

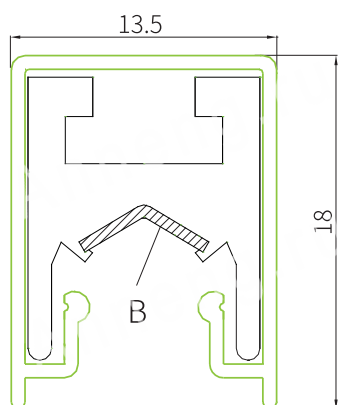
Крепежное основание направляющей



Технические характеристики крепежного основания направляющей

| Модель | Вес (кг) | Материал | Артикул |
|--------|----------|--------------|---------|
| C15BC | 0.030 | Инж. пластик | 623906 |

Составные части токопроводящей шины серии H15



Описание H15

- Профиль шины:
Алюминиевый проводник
- Нержавеющая стальная лента
 $B = 7.2 \text{ мм}$

(Изображение профиля: ширина 13.5 мм, высота 18 мм)

- Длина: 4.5 метра
- Расстояние между опорами: 600 мм (на прямых участках), 300 мм (на изгибах).
- Изгибы: $R = 0.8 \text{ м}$
- Изоляция: красный.

Технические характеристики составных частей токопроводящей шины

| Модель | Материал | Площадь сечения (мм ²) | Номинальный ток (А) | Межфазное расстояние (мм) | Сопротивление (Ω/км) | Вес на 1 м (кг) | Артикул |
|--------------|----------|------------------------------------|---------------------|---------------------------|----------------------|-----------------|---------|
| JDC-H-75/100 | Алюминий | 75 | 100 | 20 | 0.453 | 0.35 | 150175 |

Температурный диапазон:

Тип изоляции:

Стандартная защитная изоляция

Высокотемпературная изоляция

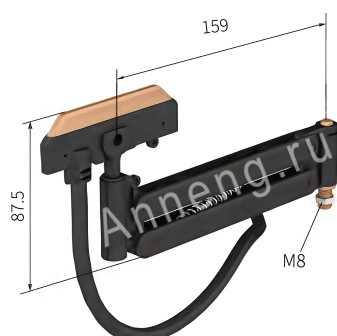
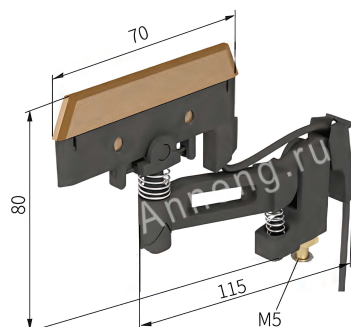
Низкотемпературная изоляция

Диапазон температур:

-20°C до +70°C

-10°C до +115°C

-40°C до +70°C

Токосъёмник**H15JD-60****H15JD-30***

Тяговые рычаги

Артикул
695035Артикул
195035

Характеристики токосъёмника

| Модель | Вес (кг) | Материал | Номинал | Артикул |
|----------|----------|--------------|---------|---------|
| H15JD-60 | 0.171 | Инж. пластик | 60А | 153160 |
| H15JD-30 | 0.075 | Инж. пластик | 30А | 153130 |

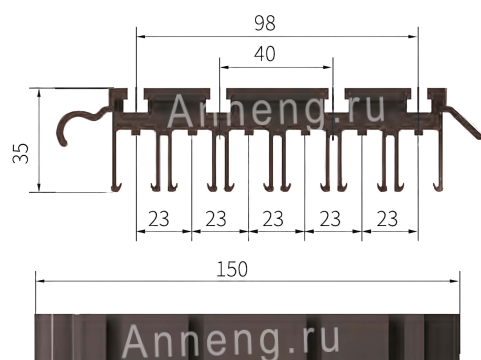
Примечание:

*Токосъёмник H15JD-30 используется только с опорной пластиной, см. конструкции системы U12 или M16, межфазное расстояние составляет 23 мм.

Кронштейны

Любое количество токопроводов может быть собрано вместе с использованием дополнительных компактных кронштейнов. Стандартное расстояние между проводниками: 23 мм

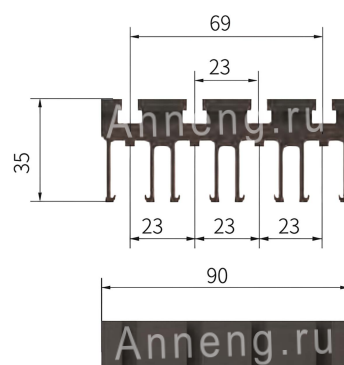
6-полюсный защелкивающийся кронштейн H15ZJA6
Для алюминиевого профиля 180 мм



Технические характеристики
защелкивающих кронштейнов

| Модель | Полюса | Вес (кг) | Материал | Артикул |
|---------|--------|----------|--------------|---------|
| H15ZJA6 | 6 | 0.041 | Инж. пластик | 154006 |
| H15ZJA8 | 8 | 0.052 | Инж. пластик | 154008 |

4-полюсный компактный болтовой кронштейн H15ZJB4
(Для балок IPE, IPB, IPBI, IPBV)



Технические характеристики
болтовых кронштейнов

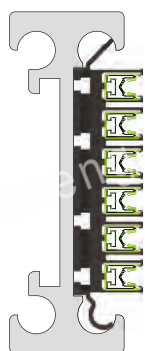
| Модель | Полюса | Вес (кг) | Материал | Артикул |
|---------|--------|----------|--------------|---------|
| H15ZJB4 | 4 | 0.030 | Инж. пластик | 154104 |
| H15ZJB6 | 6 | 0.040 | Инж. пластик | 154106 |

Направляющая для кронштейнов

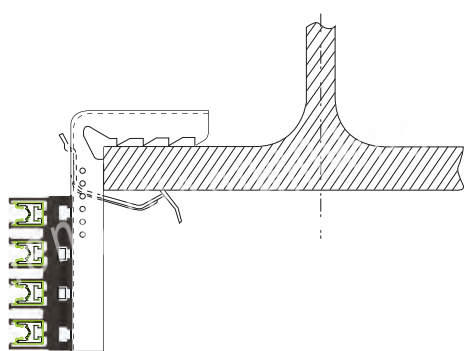
Компактные кронштейны с функцией самофиксации, вмещающие до 8 проводников; возможно изготовление под заказ для вашего монорельсового профиля. Кронштейны защелкивающегося или поворотного типа для типичных монорельсовых систем электрификации.

Межосевое расстояние между кронштейнами: 23 мм

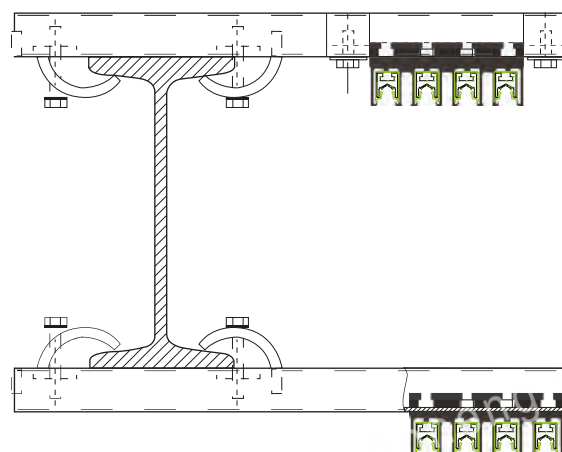
При заказе указывайте, используется ли двутавровая стальная балка или алюминиевый профиль.



180 алюминиевый
профиль



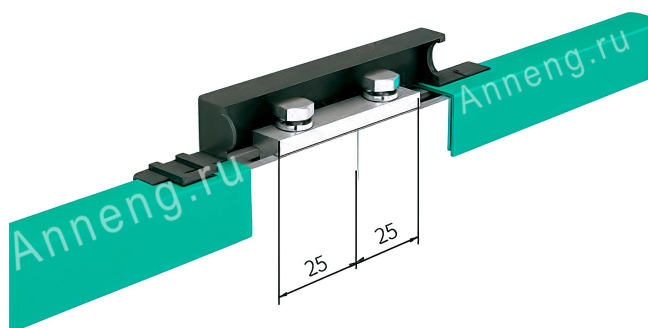
Балка двутаврового
сечения (I-балка)



Балка двутаврового
сечения (I-балка)

Болтовое соединение

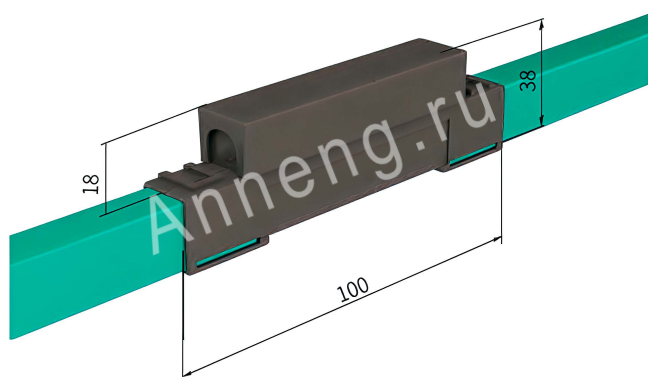
Также может использоваться как питающий разъем.



Характеристики болтового соединения

| Модель | Вес (кг) | Материал | Артикул |
|--------|----------|----------|---------|
| HV15 | 0.025 | Алюминий | 153450 |

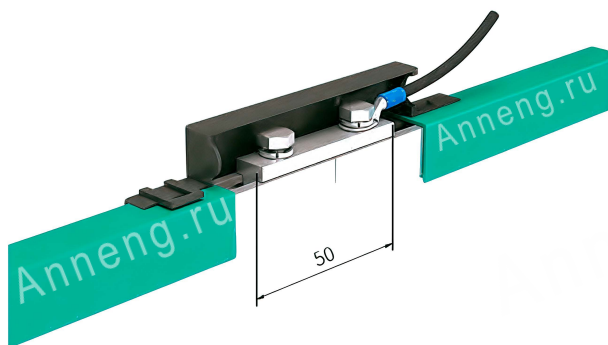
Защитный кожух соединения



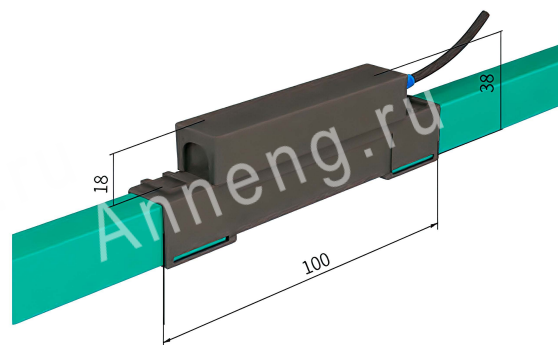
Характеристики защитного кожуха
соединения

| Модель | Вес (кг) | Материал | Артикул |
|--------|----------|--------------|---------|
| H15HT | 0.015 | Инж. пластик | 156812 |

Подающие клеммы



Соответствует HE15
 Питающие кабели: два кабеля
 сечением макс. 6 мм²

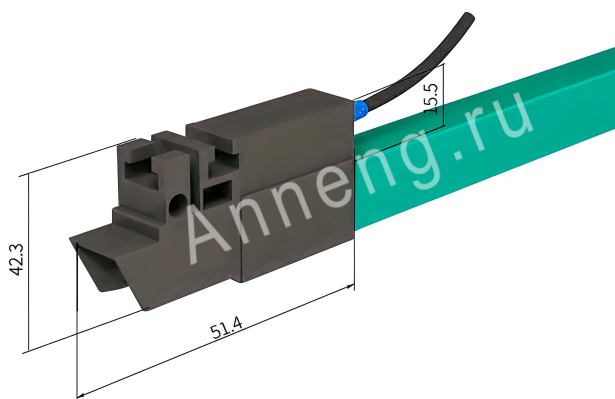


Монтаж проводки выполняется со смещением. Специальная кабельная клемма поставляется с подающей клеммой

Технические характеристики подающих клемм

| Модель | Вес (кг) | Материал | Артикул | Модель | Вес (кг) | Материал | Артикул |
|--------|----------|----------|---------|--------|----------|----------|---------|
| HE15 | 0.040 | Алюминий | 153660 | HEG15 | 0.060 | Алюминий | 153680 |

Направляющие перехода



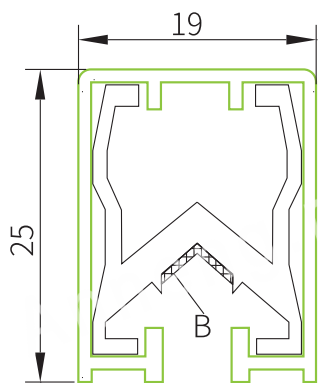
Технические характеристики направляющих перехода

| Модель | Вес (кг) | Материал | Артикул |
|--------|----------|--------------|---------|
| H15DC | 0.010 | Инж. пластик | 153867 |

Основная модель токоподвода серии Н19

Алюминиевый проводник. Нержавеющая стальная лента шириной 7.2 мм

Масштаб: 1:1



Длина:
Стандартная длина: 4.5 метра
Другие длины — по согласованию.

Расстояние между опорами: 1.5 м*

Радиус изгиба:
Минимальный радиус: $R = 0.8$ м

Области применения:

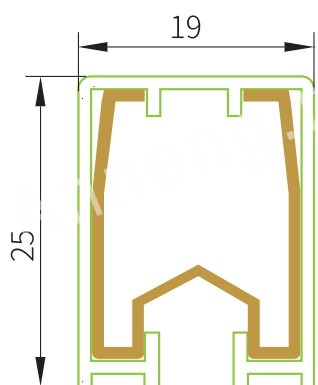
Для подвесных и протяжённых треків кранов, монорельсов, электрических тельферов, подъемников, систем хранения, транспортных систем, а также других устройств подачи питания к подвижному оборудованию.

Для оборудования по производству токоотводящих шин расстояние между опорами 0.5 м – 0.8 м

Характеристики основной модели токоподвода

| Модель | Материал | Сечение (мм ²) | Номинальный ток (А) | Крепежное расстояние (мм) | Сопротивление (Ω/км) | Масса (кг/м) | Артикул |
|---------------|----------|----------------------------|---------------------|---------------------------|----------------------|--------------|---------|
| JDC-H-100/150 | Алюминий | 100 | 150 | 35 или 80 | 0.376 | 0.46 | 190135 |

Масштаб 1:1



Профиль медного токоподвода
Стандартная длина: 4.5 м, другие длины — по согласованию.

Характеристики профиля медного токоподвода

| Модель | Материал | Сечение (мм ²) | Номинальный ток (А) | Крепежное расстояние (мм) | Сопротивление (Ω/км) | Масса (кг/м) | Артикул |
|----------------|----------|----------------------------|---------------------|---------------------------|----------------------|--------------|---------|
| JDC-НТ-110/300 | Медь | 110 | 300 | 35 или 80 | 0.195 | 1.15 | 190275 |
| JDC-НТ-130/500 | Медь | 130 | 500 | 35 или 80 | 0.156 | 1.33 | 190285 |

Изоляция нейтрального провода: Нейтральная изоляционная оболочка отмечена жёлто-зелёной полосой с одной стороны.

Тип изоляции:

Стандартная изоляция

Высокотемпературная

Низкотемпературная

Температурный диапазон:

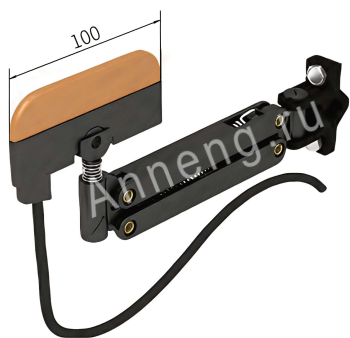
от -20°C до +70°C окружающей температуры

от -10°C до +115°C окружающей температуры

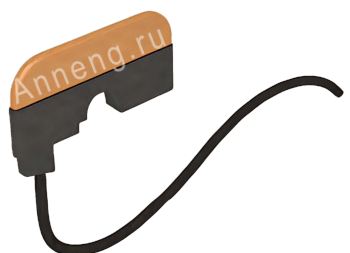
от -40°C до +70°C окружающей температуры

Токосъёмник

JD-100



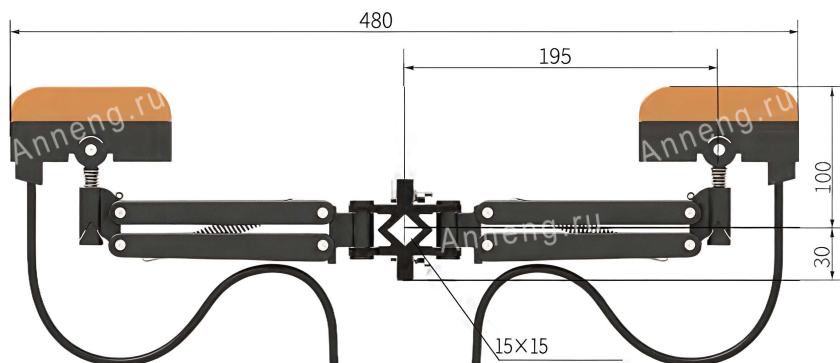
H19TS-2



HQS-350



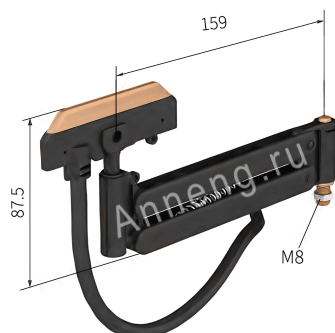
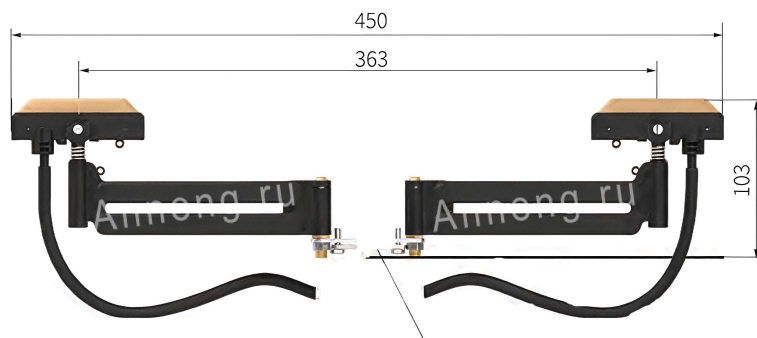
JD*2-100



Крепление тяговой штанги: Ø15×15

Технические характеристики токосъёмника

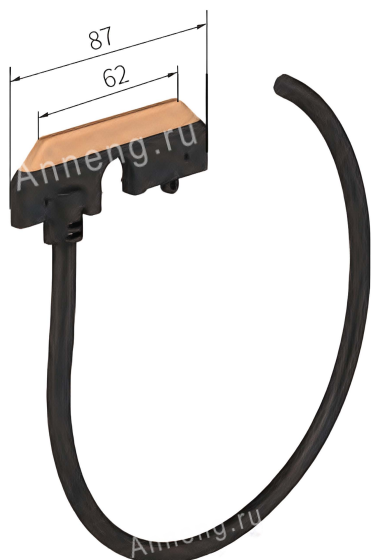
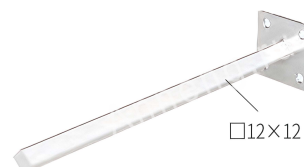
| Модель | Номинал | Вес (кг) | Материал | Артикул |
|------------------------|---------|----------|--------------------------|---------|
| JD-100 | 60А | 0.32 | Пластик | 193110 |
| JD*2-100 | 120А | 0.062 | Пластик | 193120 |
| Щетка H19TS-2 | | 0.10 | Пластик + угольная щётка | 193102 |
| Тяговая штанга HQS-350 | | 0.45 | Сталь | 195035 |

JDS-100**JDS*2-100**

Крепление тяговой штанги: $\varnothing 12 \times 12$

Технические характеристики токосъемника

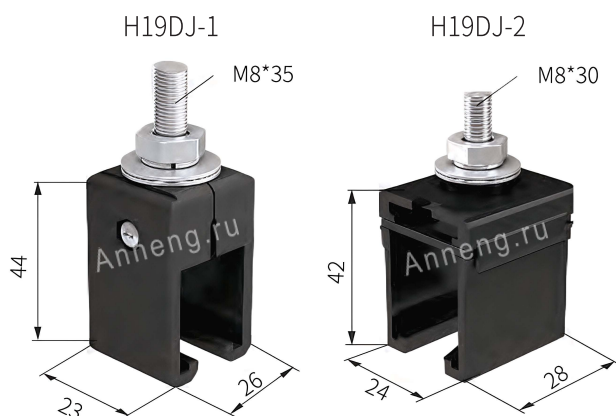
| Модель | Номинал | Вес (кг) | Материал | Артикул |
|-----------|---------|----------|----------|---------|
| JDS-100 | 60A | 0.17 | Пластик | 193130 |
| JDS*2-100 | 120A | 0.34 | Пластик | 193140 |

H19TS-1**H19TB-1****H19BC-1**

Технические характеристики комплектующих

| Название | Модель | Вес (кг) | Материал | Артикул |
|----------------|---------|----------|--------------------------------|---------|
| Щетка | H19TS-1 | 0.075 | Пластик + угольная щётка | 193101 |
| Кронштейн | H19TB-1 | 0.055 | Сталь | 195001 |
| Тяговая штанга | H19BC-1 | 0.25 | Сталь | 195050 |

Одиночный кронштейн

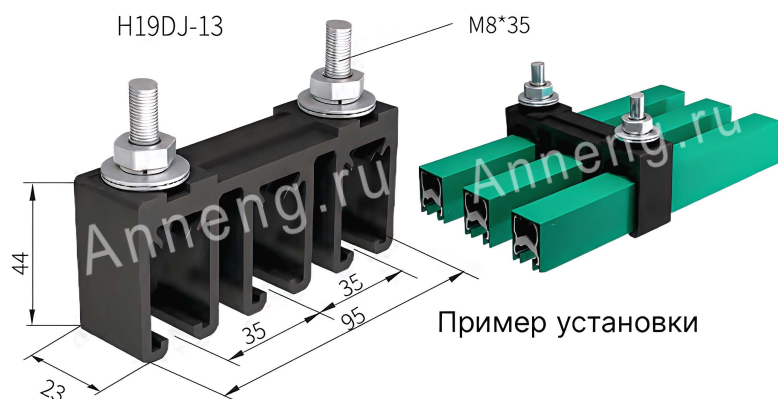


Характеристики одиночного кронштейна

| Модель | Вес (кг) | Материал | Артикул |
|----------|----------|-----------|---------|
| H19DJ-1 | 0.043 | Пластик | 193901 |
| H19DJ-2 | 0.035 | Пластик | 193902 |
| H19DJ-5* | 0.043 | Полиэстер | 193905 |

Тройной кронштейн

*Применяется в условиях высоких температур

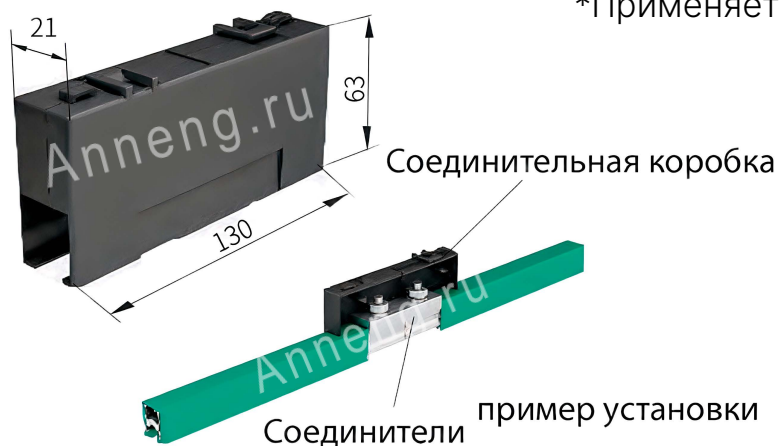


Технические характеристики тройного кронштейна

| Модель | Вес (кг) | Материал | Артикул |
|-----------|----------|-----------|---------|
| H19DJ-13 | 0.088 | Пластик | 193913 |
| H19DJ-35* | 0.092 | Полиэстер | 193915 |

Соединительная коробка

*Применяется в условиях высоких температур

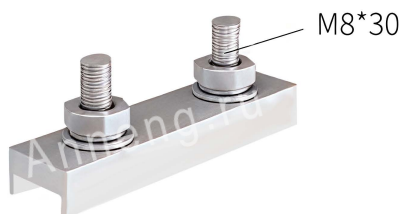


Характеристики соединительной коробки

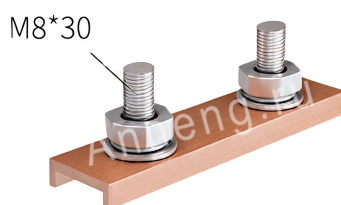
| Модель | Вес (кг) | Материал | Артикул |
|----------|----------|-----------|---------|
| H19LJ-1 | 0.078 | Пластик | 193401 |
| H19LJ-5* | 0.083 | Полиэстер | 193405 |

Соединители

Алюминиевый соединитель



Медный соединитель

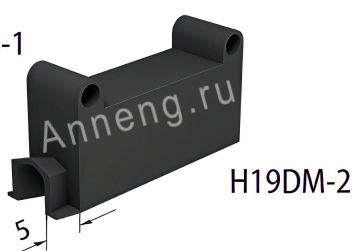
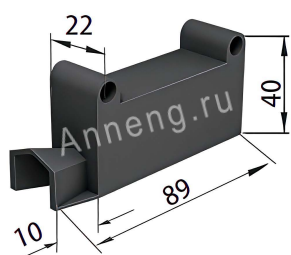


Характеристики соединителей

| Модель | Вес (кг) | Материал | Артикул |
|------------|----------|----------|---------|
| H19JT-150A | 0.071 | Алюминий | 193423 |
| H19JT-200A | 0.085 | Медь | 193425 |
| H19JT-300A | 0.092 | Медь | 193426 |
| H19JT-500A | 0.119 | Медь | 193427 |

Заглушка

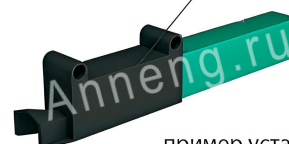
Может использоваться как выключатель или изолирующий участок.



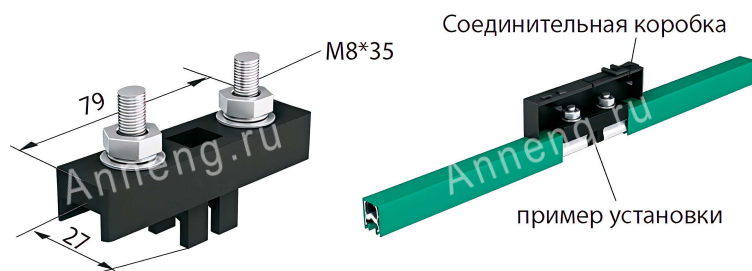
Характеристики заглушки

| Модель | Вес (кг) | Материал | Артикул |
|---------|----------|----------|---------|
| H19DM-1 | 0.020 | Пластик | 193701 |
| H19DM-2 | 0.019 | Пластик | 193702 |

может использоваться как левая или правая заглушка



Изолирующий участок



Характеристики изолирующего участка

| Модель | Вес (кг) | Материал | Артикул |
|--------|----------|----------|---------|
| H19FD | 0.063 | Пластик | 196030 |

Соединители

Болтовые соединители предназначены для надёжной фиксации токоведущих шин и обеспечения механической и электрической непрерывности цепи.

Включают в себя защитные кожухи.

Компенсационный участок необходим при установке более 100 м шинной системы M16 для компенсации температурных деформаций — см. инструкцию по монтажу.

Питающие клеммы

Предпочтительно устанавливаются в соединительных точках шин.

Необходимо предусмотреть достаточную длину подводящего кабеля для подключения.

Концевые заглушки

Открытые концы шин закрываются концевыми заглушками.

Направляющие для поворотов и трансферов

Индивидуальные или многополюсные направляющие используются на переходах, вращающихся платформах и других участках поворотов/пересечений.

Изолирующие секции

Применяются для разделения токопровода на зоны (например, зоны технического обслуживания или участки безопасности).

Заводские изгибы

Радиусные изгибы изготавливаются на заводе. Доступны как горизонтальные, так и вертикальные изгибы.

Токосъёмники

Стандартные токосъёмники изготавливаются из армированного полиамида или поликарбоната с меднографитовыми щётками

Щётки токосъёмников ориентированы только на положительную сторону шин и не могут быть обращены в другую сторону.