

**СИСТЕМЫ ИЗОЛИРОВАННЫХ ПРОВОДНИКОВ JDC-W**

**Содержание**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **ОБЩИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ** | **Стр.** **1-3** |
|  | **ПРЕОБРАЗОВАНИЕ НЕФТИ В ЭЛЕКТРОЭНЕРГИЮ ДЛЯ RTG** | **Стр.** **3** |
|  | **СИСТЕМА W32 ИЗОЛИРОВАННЫЙ ПРОВОДНИК** | **Стр.** **4-7** |
|  | **СИСТЕМА W24 ИЗОЛИРОВАННЫЙ ПРОВОДНИК** | **Стр.** **8-10** |
|  | **СИСТЕМА W52 ИЗОЛИРОВАННЫЙ ПРОВОДНИК** | **Стр.** **11-13** |
|  | **СИСТЕМА W35 ИЗОЛИРОВАННЫЙ ПРОВОДНИК** | **Стр.** **14** |
|  | **ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ШОВ** | **Стр.** **15-16** |
|  | **УСТАНОВКА** | **Стр.** **17-18** |

**Общая информация**

Токопроводящая система JDC-W представляет собой современную систему электроснабжения с использованием однополюсных изолированных токопроводящих рельсов. Она соответствует последним нормам и обеспечивает электроэнергией мобильных потребителей. Материал токопроводящей рейки – медь (200А-5000А), алюминий (150А-3000А). Алюминиевый рельс имеет проверенную и запатентованную контактную поверхность из нержавеющей стали. Любое количество полюсов может быть установлено вертикально или горизонтально, на прямых или изогнутых системах.

Система токопроводящих рельсов может быть установлена внутри или снаружи. Для высокотемпературных условий доступна высокотемпературная изоляционная крышка до +115 ℃, а также для низкотемпературных условий до -40 ℃.

Вся система токопроводящих рельсов изолирована в соответствии с действующими Правилами безопасности и полностью защищена от прямого контакта. Крышка изоляции заземления имеет желто-зеленую маркировку с одной стороны по всей длине рельса. Тип-R: Кривые для R≥1200 мм.

Утверждено и внесено в список: CCC, ISO9001 и CE.

**Изоляция**

Как правило, фазовая линия имеет зеленый цвет, линия заземления - желто-зеленый пластиковый корпус. Стандартная длина составляет 6,0 м, доступны другие секции.

**Соединительный материал**

Защелкивающиеся соединения обеспечивают механическую и электрическую непрерывность.Они включают в себя изолированные защитные крышки.

**Настройки питания**

Линейное питание (любые соединения) или концевое питание.

**Торцевые заглушки**

Открытые концы проводника закрыты торцевыми заглушками.

**Кронштейны**

Доступен стандартный кронштейн для крепления проводника к подкрановым балкам. Проводник со скользящими и фиксированными точками крепления.

Стандартное расстояние между точками подвеса для внутренней и наружной установки: от 1500 мм до 2000 мм.

**Компенсационная секция**

Компенсационные секции необходимы для компенсации различных расширений между медными проводниками и стальными или бетонными конструкциями при различных температурах без прерывания подачи электроэнергии. Компенсаторы используются, когда длина линии электропередачи между питанием, кривыми, переключателями или другими точками фиксации превышает 200 м. Установите один компенсатор согласно инструкции по установке.

**Изолирующая секция**

Изолирующие секции необходимы, если части системы или отдельные рельсы должны находиться под напряжением в системе контактных рельсов. Для предотвращения перекрытия напряжения токосъемником необходимо установить две изолирующие секции с воздушным зазором.

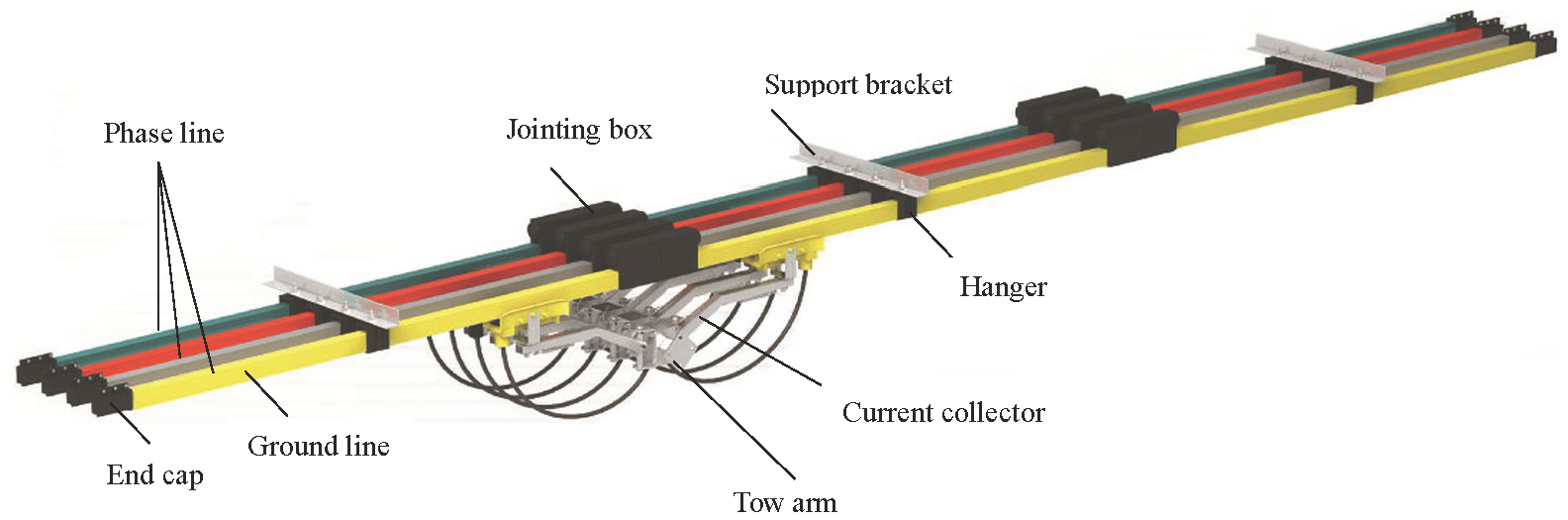
**Токосъемники**

Токосъемники изготовлены из угольной щетки, армированного нейлона и оцинкованного или окрашенного аэрозольной краской металлического материала. Подпружиненная угольная щетка обеспечивает равномерный контакт. Соединительные кабели и шарнирные или гибкие буксирные рычаги входят в комплект. Двойные токосъемники для передачи данных и более высокой силы тока.

**Технические данные**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Система токопроводящих рельсов | Программа JDC-W | | | |  |  |  |
| Токопроводящий рельс | Алюминий | | | | Медь | | |
| Тип | W24 | W32 | W35 | W52 | W24 | W32 | W52 |
| Номинальный ток при 100% постоянного тока и 35 ℃ (А) | 250-300 | 320-1250 | 230-800 | 1250-3000 | 500-800 | 800-1600 | 1250-5000 |
| Сопротивление постоянному току при 35 ℃ (Ом/км) | 0.203-0.187 | 0.153-0.046 | 0.153-0.067 | 0.043-0.015 | 0.116-0.067 | 0.067-0.039 | 0.036-0.007 |
| Сопротивление при 35 ℃ (Ом/км) | 0.209-0.195 | 0.155-0.048 | 0.155-0.069 | 0.044-0.017 | 0.118-0.069 | 0.069-0.040 | 0.038-0.008 |
| Расстояние между опорами (м) | 1.5 | 1.8 | 1.8 | 2.0 | 1.5 | 1.8 | 2.0 |
| Длина рельса (м) | 6.0 | 6.0 | 6.0 | 6.0 | 6.0 | 6.0 | 6.0 |
| Длина корпуса (м) | 5.88 | 5.83 | 5.83 | 5.75 | 5.88 | 5.83 | 5.75 |
| Макс.напряжение (В) | 690 | | | | | | |
| Диэлектрическая прочность (кВ/мм) | 30-40 | | | | | | |
| Стандарт | GB7251.2-2006 | | | | | | |
| Скорость перемещения | ≤600 м/мин | | | | | | |
| Температурный шов | Не требуется при длине установки до 200 м | | | | | | |
| Огнезащитный состав | Класс B1-без воспламеняющихся частиц, самотушение | | | | | | |
| Допустимая температура окружающей среды | |  |  | | --- | --- | | Стандартная изоляция | -20℃-+70℃ | | Высокотемпературная изоляция | -10℃-+115℃ | | Низкотемпературная изоляция | -40℃-+85℃ | | | | | | | |

**Фото системы**



Подвесной кронштейн

Токосъемное устройство

Опорный кронштейн

Линия заземления

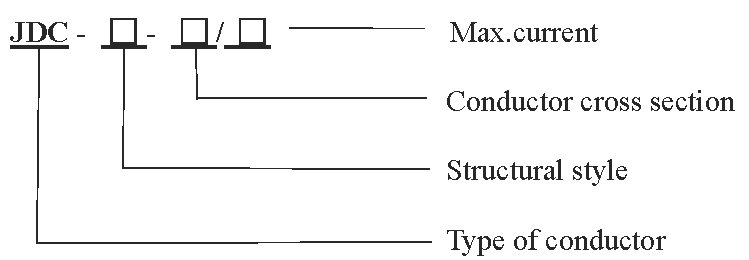
Торцевая заглушка

Скоба крепления

Стыковочный бокс

Фазовая линия

**Тип введения**



Конструктивный стиль

Поперечное сечение проводника

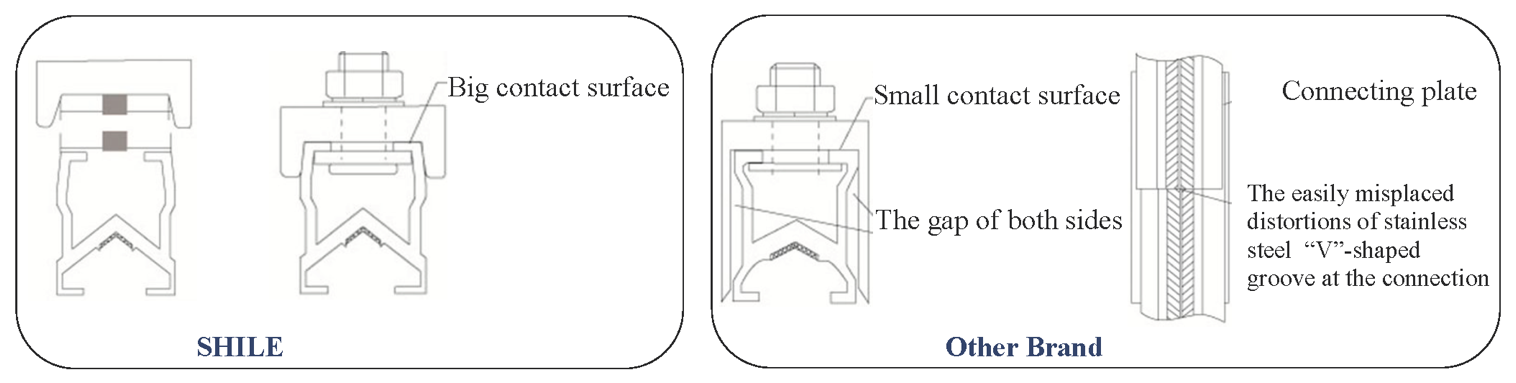
Тип проводника

Максимальный ток

|  |
| --- |
| Как правило, мы поставляем зеленую систему |

**Характеристика**

Внесены следующие улучшения в соединение троллейного шинопровода, эффективно снижено контактное сопротивление разъема, увеличена площадь контактной поверхности, чтобы снизить температуру соединения и предотвратить чрезмерный нагрев. Кроме того, разъемы проходят очистку (обезжиривание, зачистка) в процессе, чтобы улучшить эффект троллейного шинопровода, например, JDC-W (алюминиевые проводники), JDC-WT (медные проводники), однополюсный проводник.



Малая контактная поверхность

Соединительная пластина

ДРУГОЙ БРЭНД

Зазор обеих сторон

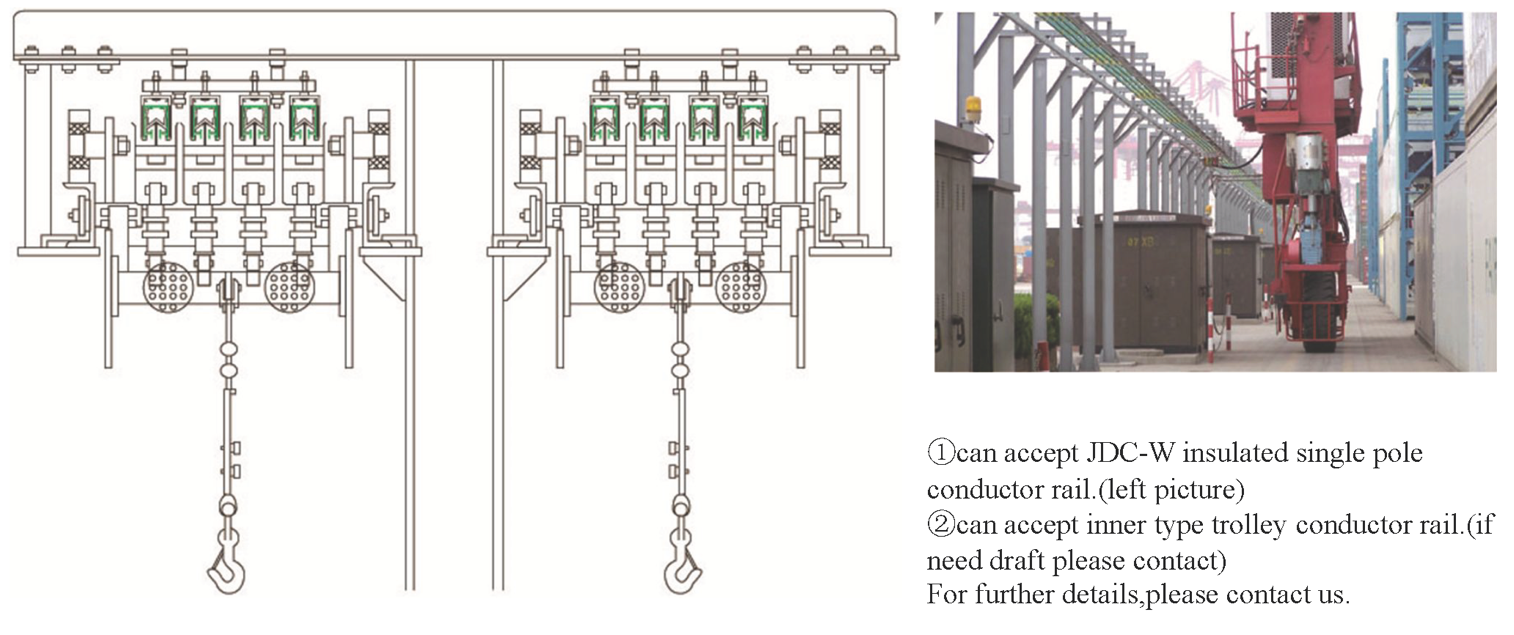
Легкие неуместные искажения V-образной канавки из нержавеющей стали в месте соединения.

Большая контактная поверхность

|  |  |
| --- | --- |
| Используя новую структуру проводника, верхняя часть поперечного сечения троллейного шинопровода немного больше, чем нижняя часть соединительной пластины, оригинальная структура клиновидного поперечного сечения, в соединительном болте, плотный контакт с проводником, большая эффективная проводящая область, низкое сопротивление, небольшое повышение температуры разъема, не деформируется, чтобы обеспечить стабильность работы троллейного шинопровода. | Обычная W-образная соединительная пластина, по-видимому, с большой контактной поверхностью, на самом деле есть зазор с обеих сторон, эффективная проводящая поверхность мала, зазор с обеих сторон ведущего проводника, который при соединении легко искажается, износ угольной щетки токосъемника, который в соединениях увеличивается в несколько раз, появляются искры, нормальный срок службы троллейного шинопровода и щетки токосъемника значительно сократится. |

**Преобразование нефти в электроэнергию для RTG\***

Предоставление рекомендации о том, чтобы кран сменил колею.



1. может принимать однополюсный проводник с изоляцией JDC-W (изображение слева)

2. может принимать направляющую внутреннего типа (если требуется проект, свяжитесь с нами)

Для получения более подробной информации, пожалуйста, свяжитесь с нами.

**Части системы токопроводящих рельсов**

Система W32

Масштаб 1:1

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Алюминиевый проводник  Стандартная длина: 6,0 м, другая длина по запросу. Расстояние между опорами: 1,8 м или 2,0 м.  Лента из нержавеющей стали B=9,8 мм |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Тип | Материал проводника | Сечение (мм2) | Макс. ток (А) | Длина пути утечки | Сопротив-ление | Вес (кг) | № по каталогу |
| JDC-W-230/320 | Алюминий | 230 | 320 | 80 | 0.153 | 0.96 | 320126 |
| JDC-W-285/500 | Алюминий | 285 | 500 | 80 | 0.116 | 1.13 | 320136 |
| JDC-W-360/630 | Алюминий | 360 | 630 | 80 | 0.087 | 1.38 | 320156 |
| JDC-W-420/800 | Алюминий | 450 | 800 | 80 | 0.067 | 1.50 | 320166 |
| JDC-W-550/1000 | Алюминий | 550 | 1000 | 80 | 0.058 | 1.83 | 320176 |
| JDC-W-600/1250 | Алюминий | 600 | 1250 | 80 | 0.046 | 2.01 | 320186 |

Масштаб:1:1

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Медный проводник  Стандартная длина: 6,0 м, другая длина по запросу. Расстояние между опорами: 1,8 м или 2,0 м. |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Тип | Материал проводника | Сечение (мм2) | Макс. ток (А) | Длина пути утечки | Сопротив-ление | Вес (кг) | № по каталогу |
| JDC-WT-230/800 | Медь | 230 | 800 | 80 | 0.067 | 2.43 | 320266 |
| JDC-WT-300/1000 | Медь | 300 | 1000 | 80 | 0.058 | 3.05 | 320276 |
| JDC-WT-360/1250 | Медь | 360 | 1250 | 80 | 0.046 | 3.56 | 320286 |
| JDC-WT-450/1600 | Медь | 450 | 1600 | 80 | 0.039 | 4.37 | 320296 |

Крышка нейтральной изоляции имеет желто-зеленую маркировку с одной стороны.

|  |  |
| --- | --- |
| Стандартная изоляция подходит для | -20℃-+70℃ темп. окр. среды. |
| Высокотемпературная изоляция подходит для | -10℃-+115℃ темп. окр. среды. |
| Низкотемпературная изоляция подходит для | -40℃-+85℃ темп. окр. среды. |

**Токосъемное устройство**

|  |  |
| --- | --- |
| **JD-400**  1. Угольная щетка    4. U-образный рычаг  3. Зажим для щетки  5. Опорный рычаг  2. Крышка щетки | **JD\*2-400**    Опорный кронштейн |

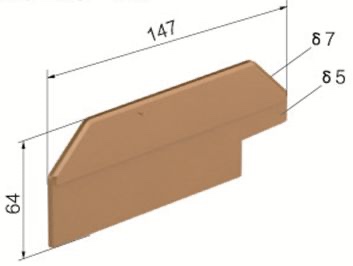
|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Тип | Вес (кг) | Метал. изделия | Номинальный ток | № по каталогу |
| JD-400 | 1.75 | Сталь | 400 Ампер | 323110 |
| JD\*2-400 | 3.45 | Сталь | 800 Ампер | 323120 |

|  |
| --- |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
| **JDL-400**  1. Угольная щетка    6. U-образный рычаг  3. Зажим для щетки  7. Опорный рычаг  2. Крышка щетки | **JDL\*2-400**    Опорный кронштейн |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Тип | Вес (кг) | Метал. изделия | Номинальный ток | № по каталогу |
| JDL-400 | 2.35 | Алюминий | 400 Ампер | 323130 |
| JDL\*2-400 | 4.61 | Алюминий | 800 Ампер | 323140 |

|  |
| --- |
|  |

**Угольная щетка и запасные части токосъемника**

W32TS-147

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Название | Тип | Вес (кг) | Материал | № по каталогу | Примечание |
| Угольная щетка | W32TS-147 | 0.27 | Щетка медно-графитовая | 323101 | ① |
| Крышка щетки | W32HT-1 | 0.18 | Пластик | 323102 | ② |
| Зажим для щетки | W32HB-1 | 0.025 | Пластик | 323103 | ③ |
| U-образный рычаг | W32UA-1 | 0.15 | Сталь | 323104 | ④ |
| Опорный рычаг | W32SA-1 | 1.20 | Сталь | 323105 | ⑤ |
| U-образный рычаг | W32UA-2 | 0.20 | Сталь | 323106 | ⑥ |
| Опорный рычаг | W32SA-2 | 1.60 | Сталь | 323107 | ⑦ |
| Угольная щетка в сборе | W32TB-1 | 0.57 | Пластиковая и угольная щетка и медный зажим | 323108 | ①+② +③+ медный зажим |

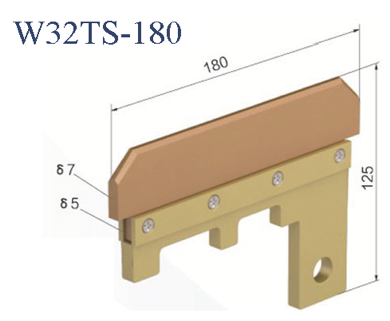
**Токосъемное устройство**

|  |  |
| --- | --- |
| 6. U-образный рычаг  7. Опорный рычаг  12. Крышка щетки  11. Угольная щетка | Опорный кронштейн |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Тип | Вес (кг) | Метал. изделия | Номинальный ток | № по каталогу |
| JDT-500 | 3.05 | Алюминий | 500Amp | 323150 |
| JDT\*2-1000 | 6.01 | Алюминий | 1000Amp | 323160 |

|  |
| --- |
|  |

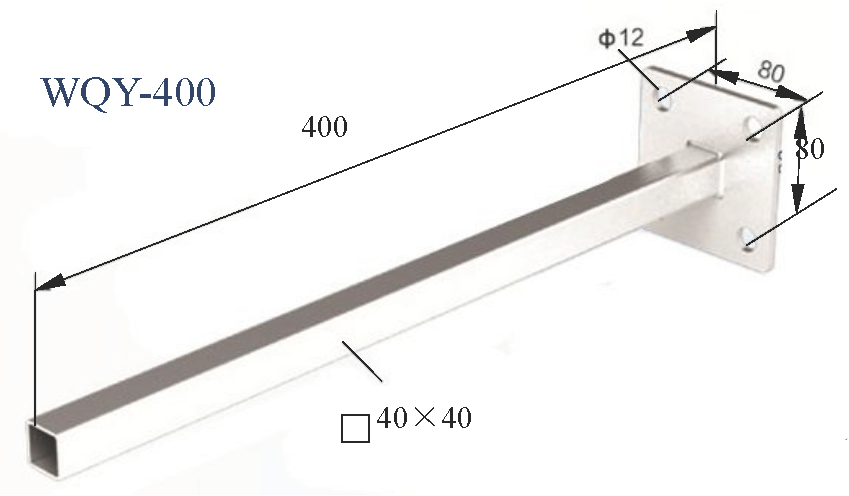
**Угольная щетка и запасные части токосъемника**



|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Название | Тип | Вес (кг) | Материал | № по каталогу | Примечание |
| Угольная щетка | W32TS-180 | 0.73 | Щетка медно-графитовая | 323101 | (11) |
| Крышка щетки | W32HT-2 | 0.30 | Пластик | 323102 | (12) |
| Угольная щетка в сборе | W32TB-2 | 1.03 | Пластиковая и угольная щетка | 323108 | (11)+(12) |

|  |
| --- |
|  |

**Буксировочный кронштейн**



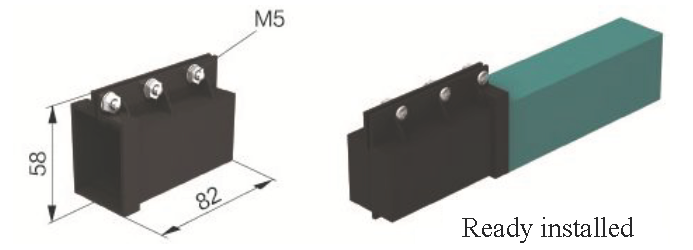
|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Тип | Вес (кг) | Материал | Длина (мм) | № по каталогу | Примечание |
| WQY-400 | 1.00 | Сталь | 400 | 325040 | 4P |
| WQY-350 | 0.85 | Сталь | 350 | 325035 | 3P |
| WQY-X | >1.00 | Сталь | >400 | 325080 | - |

**Аксессуары для W32**

**Подвесной кронштейн**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | Тип | Вес (кг) | Материал | № по каталогу | | W32DJ-1 | 0.075 | Пластик | 323901 | | W32DJ-2 | 0.085 | Пластик | 323902 | | W32DJ-5\* | 0.088 | Полиэстер | 323905 |   Может использоваться при высокой температуре. |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Запорная крышка**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | Тип | Вес (кг) | Материал | № по каталогу | | W32LJ-1 | 0.21 | Пластик | 323401 | | W32LJ-5\* | 0.23 | Полиэстер | 323405 |   Может использоваться при высокой температуре.  **Соединения**  Каждое соединение может быть использовано для подачи питания.   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | Тип | Вес (кг) | Материал | № по каталогу | | W32JT-500A | 0.32 | Алюминий | 323422 | | W32JT-800A | 0.41 | Медь | 323423 | | W32JT-1000A | 0.40 | Алюминий | 323425 | | W32JT-1250A | 0.66 | Медь | 323427 | | W32JT-1600A | 0.82 | Медь | 323429 | | Алюминиевое соединение  Установленный  Соединения  Медное соединение  Питающая линия  Стыковочный бокс |

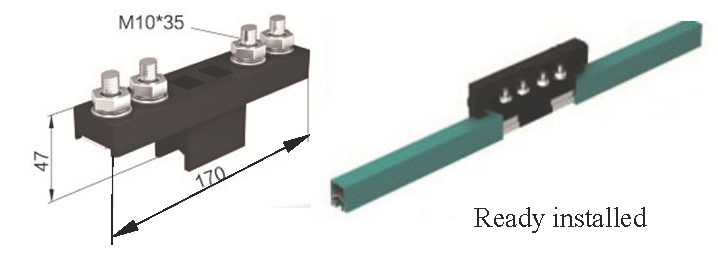


**Торцевая заглушка**

Установленный

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Тип | Вес (кг) | Материал | № по каталогу |
| W32DM | 0.04 | Пластик | 323701 |

|  |
| --- |
|  |

 Изолирующая секция

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Тип | Вес (кг) | Материал | № по каталогу |
| W32FD | 0.13 | Пластик | 326030 |

Установленный

**Части системы токопроводящих рельсов**

Система W24

Масштаб 1:1

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Алюминиевый проводник  Стандартная длина: 6,0 м, другая длина по запросу. Расстояние между опорами: 1,5 м.  Кривые  Мин.R=1,2 м  Лента из нержавеющей стали  В=8,5 мм |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Тип | Материал проводника | Сечение (мм2) | Макс. ток (А) | Длина пути утечки | Сопротив-ление | Вес (кг) | № по каталогу |
| JDC-W-160/250 | Алюминий | 160 | 250 | 45 или 80 | 0.203 | 0.63 | 240126 |
| JDC-W-180/300 | Алюминий | 180 | 300 | 45 или 80 | 0.187 | 0.71 | 240136 |

Масштаб:1:1

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Медный проводник  Стандартная длина: 6,0 м, другая длина по запросу. Расстояние между опорами: 1,5 м. |  |

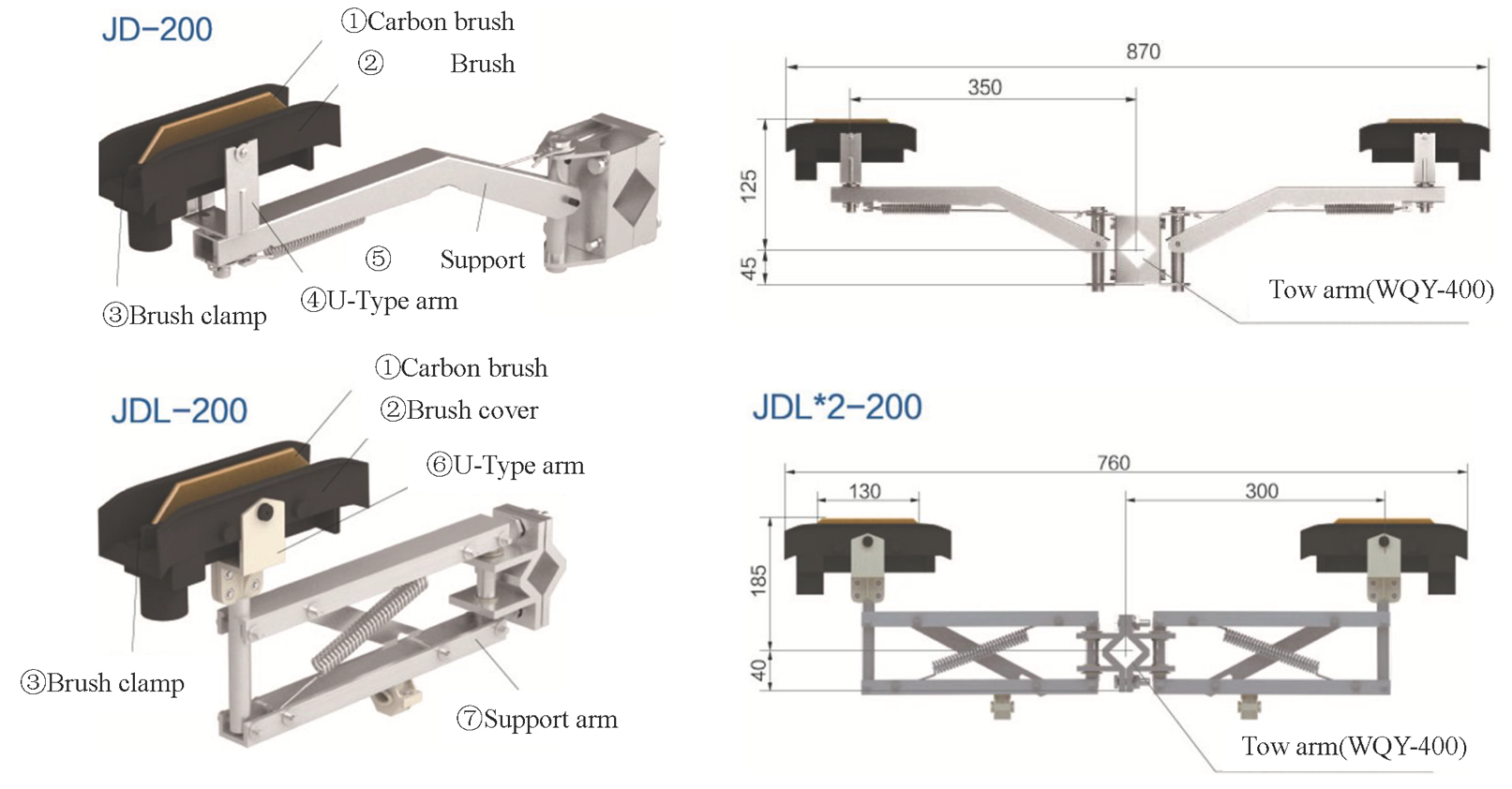
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Тип | Материал проводника | Сечение (мм2) | Макс. ток (А) | Длина пути утечки | Сопротив-ление | Вес (кг) | № по каталогу |
| JDC-WT-160/500 | Медь | 160 | 500 | 45 или 80 | 0.112 | 1.68 | 240256 |
| JDC-WT-180/600 | Медь | 180 | 600 | 45 или 80 | 0.098 | 1.86 | 240266 |
| JDC-WT-200/700 | Медь | 200 | 700 | 45 или 80 | 0.087 | 2.04 | 240276 |
| JDC-WT-230/800 | Медь | 230 | 800 | 45 или 80 | 0.076 | 2.30 | 240286 |

Крышка нейтральной изоляции имеет желто-зеленую маркировку с одной стороны.

|  |  |
| --- | --- |
| Стандартная изоляция подходит для | -20℃-+70℃ темп. окр. среды. |
| Высокотемпературная изоляция подходит для | -10℃-+115℃ темп. окр. среды. |
| Низкотемпературная изоляция подходит для | -40℃-+85℃ темп. окр. среды. |

**Токосъемное устройство**

1. Угольная щетка



7. Опорный рычаг

2. Крышка щетки

Опорный кронштейн (WQY-400)

Опорный кронштейн (WQY-400)

3. Зажим для щетки

5. Опорный рычаг

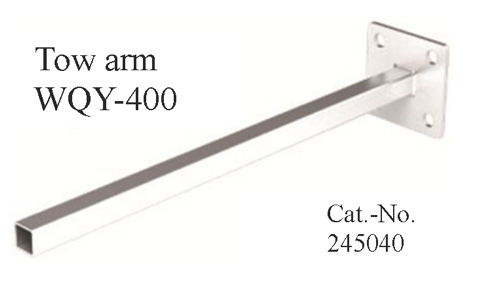
6. U-образный рычаг

4. U-образный рычаг

3. Зажим для щетки

2. Крышка щетки

1. Угольная щетка

Может использоваться для токопроводящей системы W24

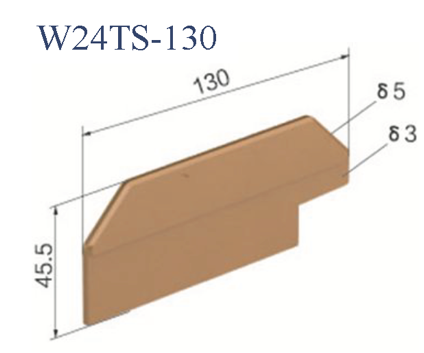
№ по каталогу 245040

Опорный кронштейн (WQY-400)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Тип | Вес (кг) | Метал. изделия | Номинальный ток | № по каталогу |
| JD-200 | 1.45 | Оцинкован. | 200 Ампер | 243110 |
| JD\*2-200 | 2.72 | Оцинкован. | 400 Ампер | 243120 |
| JDL-200 | 1.18 | Алюминий | 200 Ампер | 243130 |
| JDL\*2-200 | 2.25 | Алюминий | 400 Ампер | 243140 |

|  |
| --- |
|  |

**Угольная щетка и запасные части токосъемника**

****

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Название | Тип | Вес (кг) | Материал | № по каталогу | Примечание |
| Угольная щетка | W24TS-130 | 0.12 | Щетка медно-графитовая | 243101 | ① |
| Крышка щетки | W24HT-1 | 0.09 | Пластик | 243102 | ② |
| Зажим для щетки | W24HB-1 | 0.015 | Пластик | 243103 | ③ |
| U-образный рычаг | W24UA-1 | 0.095 | Сталь | 243104 | ④ |
| Опорный рычаг | W32SA-1 | 1.20 | Сталь | 243105 | ⑤ |
| U-образный рычаг | W24UA-2 | 0.13 | Сталь | 243106 | ⑥ |
| Опорный рычаг | W32SA-2 | 1.10 | Сталь | 243107 | ⑦ |
| Угольная щетка в сборе | W24TB-1 | 0.30 | Пластиковая и угольная щетка и медный зажим | 243108 | ①+② +③+ медный зажим |

Аксессуары для W24

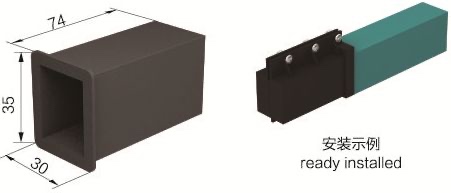
**Подвесной кронштейн**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Ready installed   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | Тип | Вес (кг) | Материал | № по каталогу | | W24DJ-1 | 0.05 | Пластик | 243901 | | W24DJ-2 | 0.04 | Пластик | 243902 | | W24DJ-5\* | 0.05 | Полиэстер | 243905 | |

**Запорная крышка**

Стыковочный бокс

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | Тип | Вес (кг) | Материал | № по каталогу | | W24LJ-1 | 0.12 | Пластик | 243401 | | W24LJ-5\* | 0.13 | Полиэстер | 243405 |   Может использоваться при высокой температуре.  **Соединения**  Каждое соединение может быть использовано для подачи питания.   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | Тип | Вес (кг) | Материал | № по каталогу | | W24JT-500A | 0.15 | Алюминий | 243425 | | W24JT-800A | 0.23 | Медь | 243426 | | W24JT-1000A | 0.31 | Медь | 243428 | | Алюминиевое соединение  Соединения  Медное соединение  Установленный |

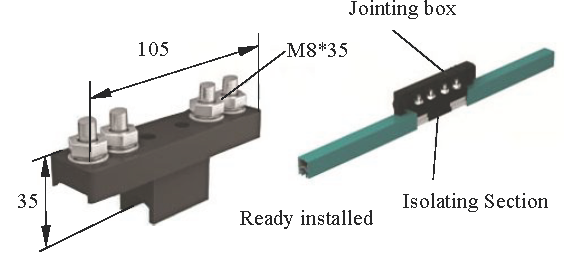


**Торцевая заглушка**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Тип | Вес (кг) | Материал | № по каталогу |
| W24DM | 0.02 | Пластик | 243701 |

Установленный

|  |
| --- |
|  |



Стыковочный бокс

**Изолирующая секция**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Тип | Вес (кг) | Материал | № по каталогу |
| W24FD | 0.07 | Пластик | 246030 |

Изолирующая секция

Установленный

**Части системы токопроводящих рельсов**

Система W52

Масштаб 1:2

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Алюминиевый проводник  Лента из нержавеющей стали  В=16мм  Стандартная длина: 6,0 м, другая длина по запросу |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Тип | Материал проводника | Сечение (мм2) | Макс. ток (А) | Длина пути утечки | Сопротив-ление | Вес (кг) | № по каталогу |
| JDC-W-900/1500 | Алюминий | 900 | 1500 | 100 | 0.039 | 2.85 | 390116 |
| JDC-W-1000/1600 | Алюминий | 1000 | 1600 | 100 | 0.037 | 3.25 | 390126 |
| JDC-W-1350/2000 | Алюминий | 1350 | 2000 | 100 | 0.028 | 4.32 | 390136 |
| JDC-W-1600/2500 | Алюминий | 1600 | 2500 | 100 | 0.018 | 7.99 | 390156 |
| JDC-W-2000/3000 | Алюминий | 2000 | 3000 | 100 | 0.015 | 6.07 | 390166 |

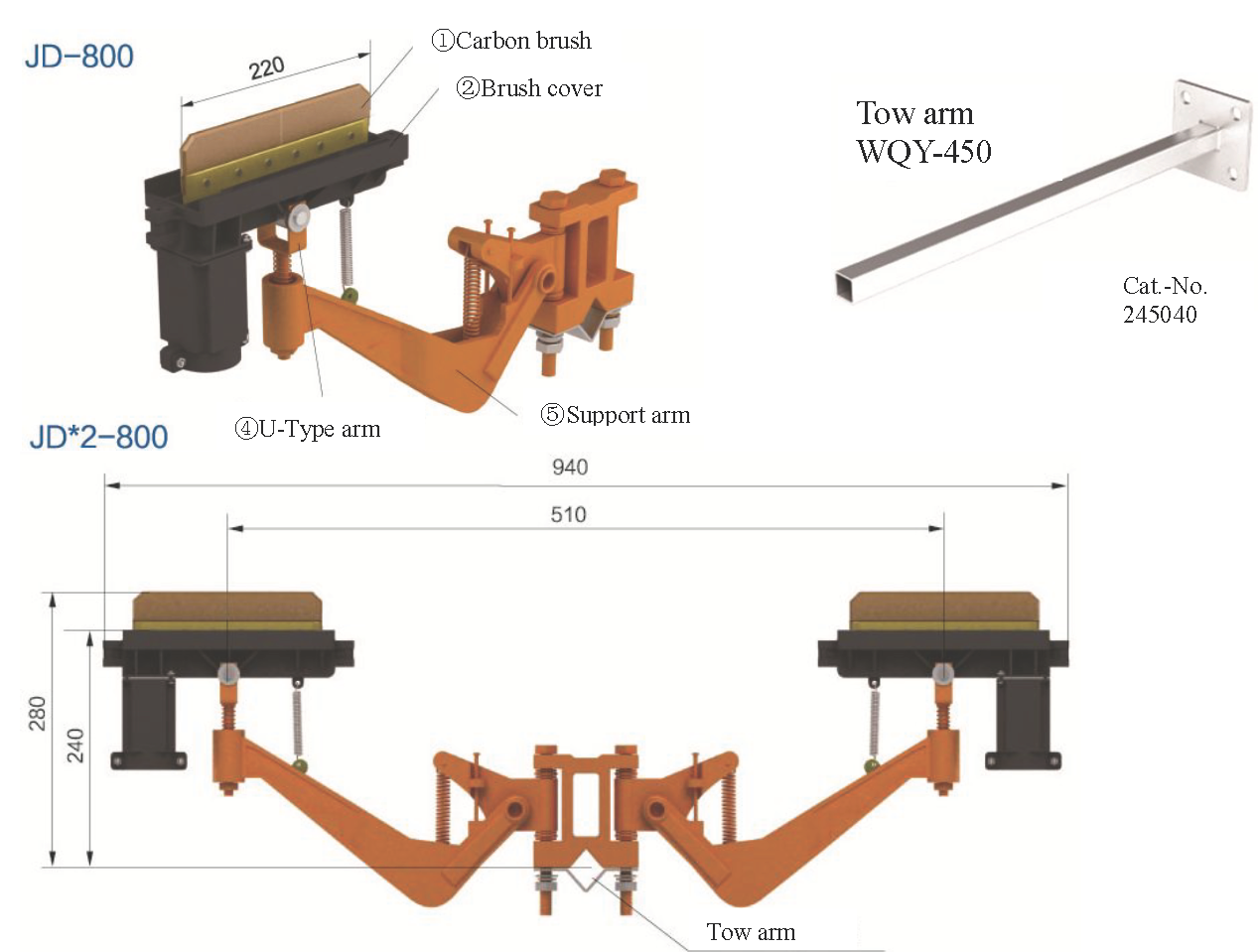
|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Медный проводник  Стандартная длина: 6,0 м, другая длина по запросу. |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Тип | Материал проводника | Сечение (мм2) | Макс. ток (А) | Длина пути утечки | Сопротив-ление | Вес (кг) | № по каталогу |
| JDC-WT-500/1600 | Медь | 500 | 1600 | 100 | 0.036 | 5.12 | 390226 |
| JDC-WT-700/2000 | Медь | 700 | 2000 | 100 | 0.026 | 6.91 | 390236 |
| JDC-WT-850/2500 | Медь | 850 | 2500 | 100 | 0.0818 | 8.25 | 390256 |
| JDC-WT-1000/3000 | Медь | 1000 | 3000 | 100 | 0.011 | 9.65 | 390266 |
| JDC-WT-1200/3500 | Медь | 1200 | 3500 | 100 | 0.009 | 11.42 | 390276 |
| JDC-WT-1600/4500 | Медь | 1600 | 4500 | 100 | 0.008 | 14.99 | 390286 |
| JDC-WT-1800/5000 | Медь | 1800 | 5000 | 100 | 0.007 | 16.75 | 390296 |

Крышка нейтральной изоляции имеет желто-зеленую маркировку с одной стороны.

|  |  |
| --- | --- |
| Стандартная изоляция подходит для | -20℃-+70℃ темп. окр. среды. |
| Высокотемпературная изоляция подходит для | -10℃-+115℃ темп. окр. среды. |
| Низкотемпературная изоляция подходит для | -40℃-+85℃ темп. окр. среды. |

**Токосъемное устройство**



5. Опорный рычаг

Опорный кронштейн

Опорный кронштейн (WQY-400)

№ по каталогу 245040

4. U-образный рычаг

2. Крышка щетки

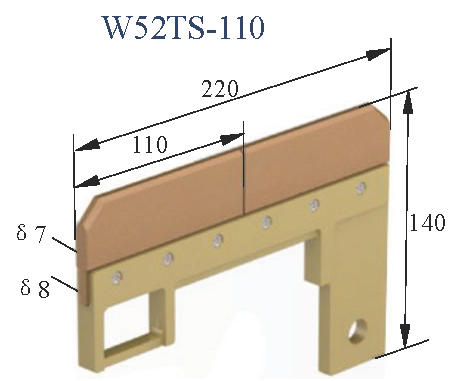
1. Угольная щетка

Может использоваться для токопроводящей системы W52

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Тип | Вес (кг) | Метал. изделия | Номинальный ток | № по каталогу |
| JD-800 | 5.10 | Сталь | 800 Ампер | 393180 |
| JD\*2-200 | 10.20 | Сталь | 1600 Ампер | 393190 |

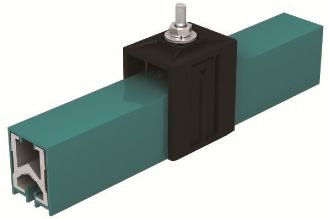
|  |
| --- |
|  |

**Угольная щетка и запасные части токосъемника**

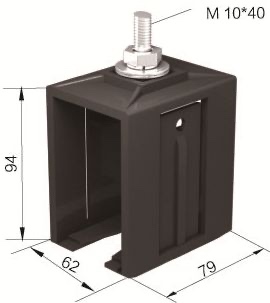


|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Название | Тип | Вес (кг) | Материал | № по каталогу | Примечание |
| Угольная щетка | W52TS-110 | 1.20 | Угольная щетка и латунь | 393101 | ① |
| Крышка щетки | W52HT-1 | 0.50 | Пластик | 393102 | ② |
| U-образный рычаг | W52UA-1 | 0.50 | Сталь | 393104 | ④ |
| Опорный рычаг | W52SA-1 | 3.00 | Сталь | 393105 | ⑤ |
| Опорный рычаг | W52SA-2 | 1.50 | Алюминий | 393107 | ⑦ |
| Угольная щетка в сборе | W52TB-1 | 1.70 | Пластиковая и угольная щетка | 393108 | ①+② |

**Аксессуары для W52**

 **Подвесной кронштейн**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Тип | Вес (кг) | Материал | № по каталогу |
| W52DJ-1 | 0.13 | Пластик | 393901 |
| W52DJ-5\* | 0.14 | Полиэстер | 393905 |

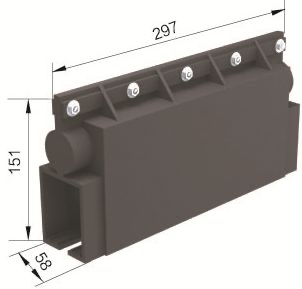
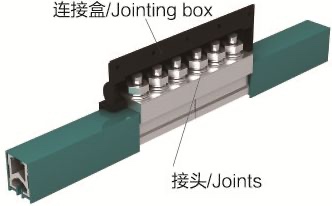
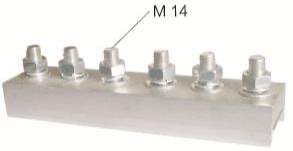


Установленный

|  |
| --- |
|  |

**Стыковочный бокс Соединения**

Каждое соединение может быть использовано для подачи питания.



Соединения

Установленный

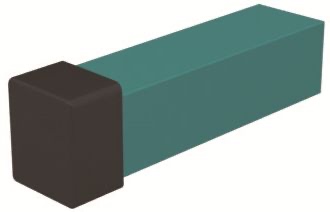
Стыковочный бокс

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Тип | Вес (кг) | Материал | № по каталогу |
| W52LJ-1 | 0.23 | Пластик | 393401 |
| W52DJ-5\* | 0.24 | Полиэстер | 393405 |

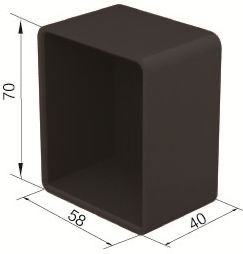
|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Тип | Вес (кг) | Материал | № по каталогу |
| W52JT-1500A | 1.70 | Алюминий | 393422 |
| W52JT-2000A | 2.95 | Алюминий | 393425 |
| W52JT-3000A | 2.35 | Алюминий | 393427 |
| W52JT-1000A | 4.95 | Медь | 393428 |
| W52JT-1000A | 5.35 | Медь | 393429 |

Может использоваться при высокой температуре.

|  |
| --- |
|  |

 **Торцевая заглушка**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Тип | Вес (кг) | Материал | № по каталогу |
| W52DM | 0.04 | Пластик | 393701 |



Установленный

**Части системы токопроводящих рельсов**

Закрытая система W35\* Стандартная длина: 6,0 м, другая длина по запросу.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Тип | Материал проводника | Сечение (мм2) | Макс. ток (А) | Длина пути утечки | Сопротив-ление | Вес (кг) | № по каталогу |
| JDC-WE-230/320 | Алюминий | 230 | 320 | 80 | 0.153 | 0.96 | 350126 |
| JDC-WE-285/500 | Алюминий | 285 | 500 | 80 | 0.116 | 1.79 | 350136 |
| JDC-WE-360/600 | Алюминий | 360 | 600 | 80 | 0.087 | 2.04 | 350156 |
| JDC-WE-420/800 | Алюминий | 420 | 800 | 80 | 0.067 | 2.16 | 350166 |

Доступен только стандартный корпус.

|  |
| --- |
|  |

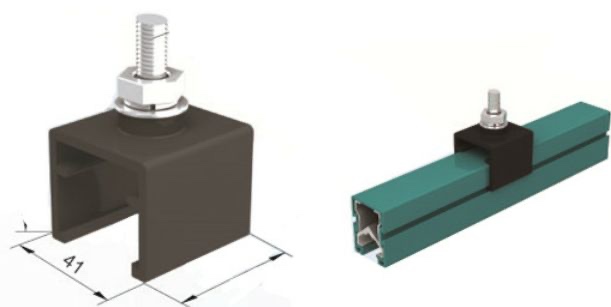
|  |  |
| --- | --- |
| **Вид в разрезе**    Лента из нержавеющей стали B=9,8 мм    Каждое соединение может быть использовано для подачи питания. | **Стыковочный бокс**      Установленный |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Тип | Вес (кг) | Материал | № по каталогу |
| W35LJ-1 | 0.137 | Пластик | 353401 |
| W35DJ-5\* | 0.155 | Полиэстер | 353405 |

Может использоваться при высокой температуре.

**Подвесной кронштейн**

|  |  |
| --- | --- |
| Соединения\*\* |  |
| Торцевая заглушка\*\* |  |
| Торцевая заглушка \*\* |  |



|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Тип | Вес (кг) | Материал | № по каталогу |
| W35LJ-1 | 0.066 | Пластик | 353901 |
| W35DJ-5\* | 0.075 | Полиэстер | 353905 |

Может использоваться при высокой температуре.

\*\* См. раздел «Система W32».

№ по каталогу такой же.

**Части системы токопроводящих рельсов**

Система W19

Масштаб 1:1

|  |  |
| --- | --- |
| Алюминиевый проводник  Лента из нержавеющей стали B=7,2 мм | **Длина**  Стандартная длина: 4,5 м, другая длина по запросу  **Расстояние между опорами**:1.5 м.  **Кривые**  Мин.R=0.8 м |
|  | |  | | --- | | Основное применение:Для подвесных и удлиненных путей для кранов, монорельсов, электрических подъемников, электроинструментов, штабелирующих систем, а также для многих других применений для подачи питания к движущимся силовым нагрузкам. |   Для производственной линии расстояние между опорами составляет 0,5–0,8 м. |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Тип | Материал проводника | Сечение (мм2) | Макс. ток (А) | Длина пути утечки | Сопротив-ление | Вес (кг) | № по каталогу |
| JDC-W-100/150 | Алюминий | 100 | 150 | 35 или 80 | 0.376 | 0.46 | 190135 |

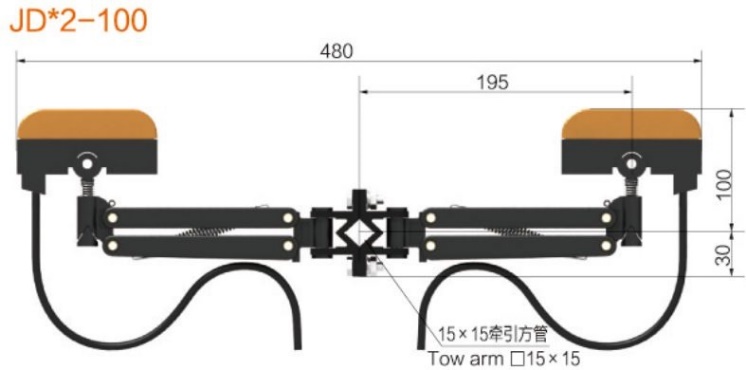
Масштаб: 1:1

|  |  |
| --- | --- |
| **Медный проводник**  Стандартная длина: 4,5 м, другая длина по запросу. |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Тип | Материал проводника | Сечение (мм2) | Макс. ток (А) | Длина пути утечки | Сопротив-ление | Вес (кг) | № по каталогу |
| JDC-WT-50/150 | Медь | 50 | 150 | 35 или 80 | 0.376 | 0.63 | 190255 |
| JDC-WT-65/200 | Медь | 65 | 200 | 35 или 80 | 0.289 | 0.75 | 190265 |
| JDC-WT-110/300 | Медь | 110 | 300 | 35 или 80 | 0.195 | 1.15 | 190275 |
| JDC-WT-130/500 | Медь | 130 | 500 | 35 или 80 | 0.156 | 1.33 | 190285 |

Крышка нейтральной изоляции имеет желто-зеленую маркировку с одной стороны.

|  |  |
| --- | --- |
| Стандартная изоляция подходит для | -20℃-+70℃ темп. окр. среды. |
| Высокотемпературная изоляция подходит для | -10℃-+115℃ темп. окр. среды. |
| Низкотемпературная изоляция подходит для | -40℃-+85℃ темп. окр. среды. |

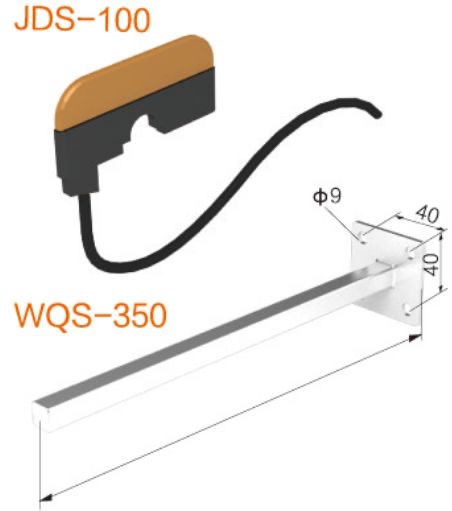
 **Токосъемное устройство**



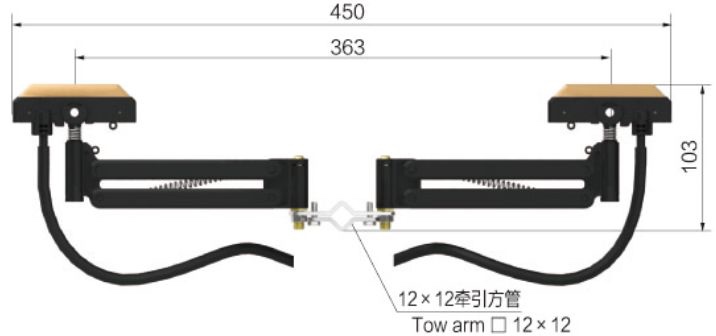
Опорный кронштейн 15х15

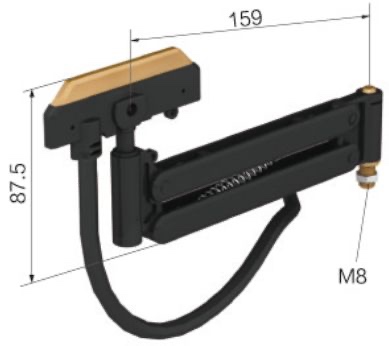
|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Тип | Вес (кг) | Метал. изделия | Номинальный ток | № по каталогу |
| JD-100 | 0.25 | Пластик | 100 Ампер | 193110 |
| JD\*2-200 | 0.49 | Пластик | 200 Ампер | 193120 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Название | Тип | Вес (кг) | Материал | № по каталогу |
| Угольная щетка | W19TS-2 | 0.10 | Пластиковая и угольная щетка | 193110 |
| Буксировочный рычаг | WQS-350 | 0.45 | Пластик | 193120 |



|  |
| --- |
|  |

**JDS-100**



Опорный кронштейн 12х12

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Тип | Вес (кг) | Метал. изделия | Номинальный ток | № по каталогу |
| JDS-100 | 0.17 | Пластик | 100 Ампер | 193130 |
| JDS\*2-200 | 0.34 | Пластик | 200 Ампер | 193140 |

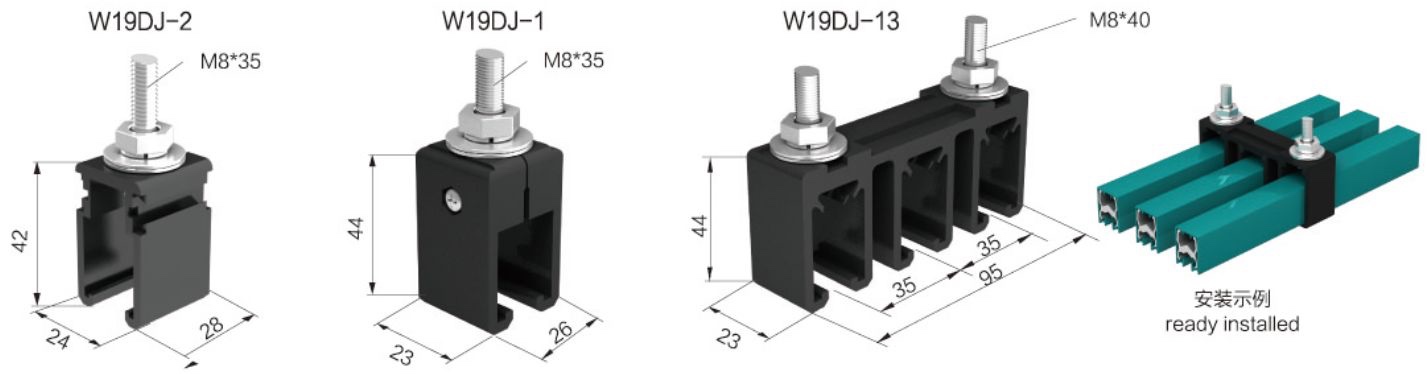


|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Название | Тип | Вес (кг) | Материал | № по каталогу |
| Угольная щетка | W19TS-1 | 0.075 | Пластиковая и угольная щетка | 193101 |
| Буксировочый кронштейн | W19TB-1 | 0.055 | Сталь | 195001 |
| Буксировочный рычаг | W19BC-1 | 0.25 | Сталь | 195050 |



**Аксессуары для W19**

Однополюсный подвесной кронштейн Трехполюсный подвесной кронштейн



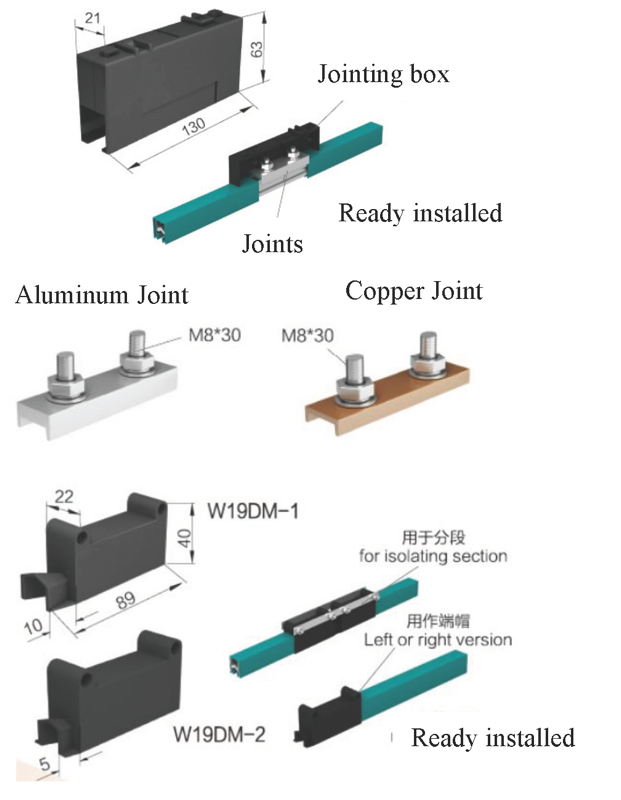
Установленный

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Тип | Вес (кг) | Материал | № по каталогу |
| W19DJ-1 | 0.043 | Пластик | 193901 |
| W19DJ-2 | 0.035 | Пластик | 193902 |
| W19DJ-5\* | 0.043 | Полиэстер | 193905 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Тип | Вес (кг) | Материал | № по каталогу |
| W19DJ-3 | 0.088 | Пластик | 193913 |
| W19DJ-35\* | 0.092 | Полиэстер | 193915 |

Может использоваться при высокой температуре.

|  |
| --- |
|  |

 **Стыковочный бокс**

Стыковочный бокс

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Тип | Вес (кг) | Материал | № по каталогу |
| W19LJ-1 | 0.078 | Пластик | 193401 |
| W19LJ-5\* | 0.083 | Полиэстер | 193405 |

Установленный

Может использоваться при высокой температуре.

Соединения

Медное соединение

Алюминиевое соединение

**Соединения**

Каждое соединение может быть использовано для подачи питания.

Для изолирующей секции

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Тип | Вес (кг) | Материал | № по каталогу |
| W19JT-150A | 0.071 | Алюминий | 193423 |
| W19JT-200A | 0.085 | Медь | 193425 |
| W19JT-300A | 0.092 | Медь | 193426 |
| W19JT-500A | 0.119 | Медь | 193427 |

Правая или левая версия

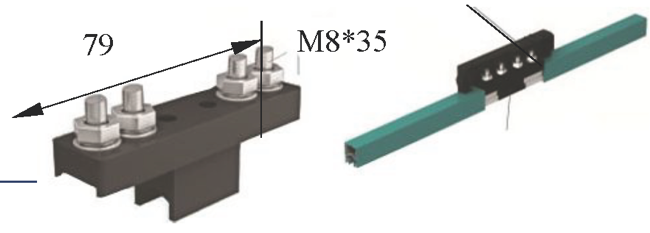
**Торцевая заглушка**

Установленный

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Тип | Вес (кг) | Материал | № по каталогу |
| W19DM-1 | 0.020 | Пластик | 193701 |
| W19DM-2 | 0.019 | Пластик | 193702 |

|  |
| --- |
|  |

**Изолирующая секция**



|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Тип | Вес (кг) | Материал | № по каталогу |
| W19FD | 0.063 | Пластик | 196030 |

 Температурный шов

Установленный

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Тип | Материал проводника | № по каталогу |
| W19PZJ-Al | Al | 193501 |
| W19-PZJ-Cu | Cu | 193502 |
| W24PZJ-Al | Al | 243501 |
| W24-PZJ-Cu | Cu | 243502 |
| W32PZJ-Al | Al | 323501 |
| W32-PZJ-Cu | Cu | 323502 |
| W52PZJ-Al | Al | 393501 |
| W52-PZJ-Cu | Cu | 393502 |

|  |
| --- |
|  |

**Решение о расширении секции**

Расширение секции используется в следующих случаях:

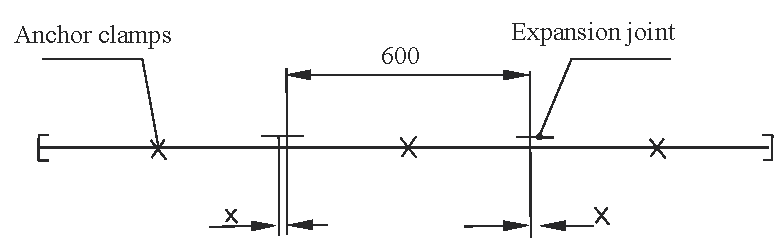
Длина токопроводящего рельса более 200 м.

Большая разница температур

Количество компенсаторов зависит от длины токопроводящего рельса и диапазона температур, см. таблицу ниже:

**Совет по установке**：

Секция компенсатора поставляется полностью собранной длиной 6 м (W19 имеет длину 4,5 м). За исключением установки рельсового соединителя, никаких дополнительных работ на месте не требуется. Обратите внимание, однако, что два воздушных зазора в компенсаторе должны быть отрегулированы, как показано на рисунке 1, в соответствии с температурой окружающей среды во время сборки. Воздушные зазоры необходимо перепроверить после установки анкерных хомутов. Оба воздушных зазора в секции компенсатора.



Температурный шов

Анкерные зажимы

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Количество компенсаторов | | 1 | | 2 | | 3 | | 4 | | 5 | | Промежуточная длина | |
| Общая длина установки токопроводящего рельса (м). | | | | | | | | | | | | м | |
| Материал | | Al | Cu | Al | Cu | Al | Cu | Al | Cu | Al | Cu | Al | Cu |
| ∆t℃ | 10 | 400 | 400 | 600 | 600 | 800 | 800 | 1000 | 1000 | 1200 | 1200 | 200 | 200 |
| 20 | 387 | 400 | 575 | 600 | 762 | 800 | 950 | 1000 | 1138 | 1200 | 187 | 200 |
| 30 | 325 | 376 | 450 | 553 | 575 | 729 | 700 | 905 | 825 | 1082 | 125 | 176 |
| 40 | 293 | 332 | 387 | 464 | 481 | 597 | 575 | 729 | 669 | 862 | 93 | 132 |
| 50 | 275 | 306 | 350 | 412 | 425 | 517 | 500 | 623 | 575 | 729 | 75 | 106 |
| 60 | 262 | 288 | 325 | 376 | 387 | 464 | 450 | 553 | 512 | 641 | 62 | 88 |
| 70 | 253 | 275 | 307 | 351 | 360 | 427 | 414 | 502 | 468 | 579 | 53 | 75 |
| 80 | 247 | 266 | 294 | 332 | 340 | 398 | 387 | 464 | 434 | 531 | 47 | 66 |
| 90 | 242 | 259 | 283 | 317 | 325 | 375 | 366 | 435 | 408 | 494 | 42 | 59 |
| 100 | 237 | 253 | 275 | 306 | 312 | 359 | 350 | 412 | 387 | 464 | 37 | 53 |

∆t=∆ta+∆th

∆ta: диапазон температуры окружающей среды ℃

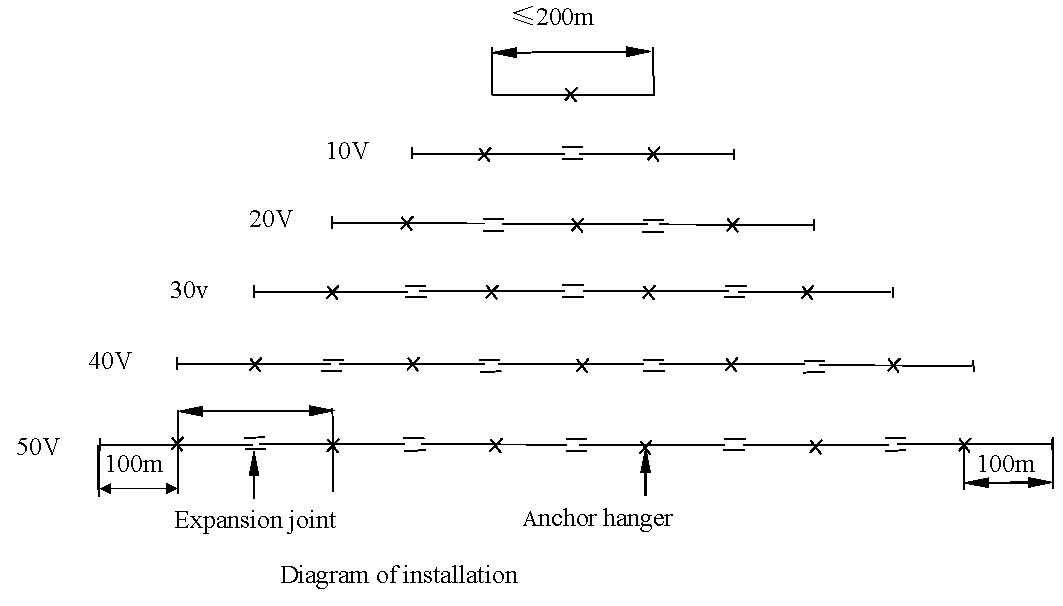
∆th: повышение температуры из-за текущего нагрева ℃

DV: температурный шов

Для более длинных установок, чем показано в нашей таблице:



**Схема 1**



|  |  |
| --- | --- |
| Рабочий цикл | ∆th℃ |
| 40% | 10 |
| 60% | 20 |
| 100% | 30 |

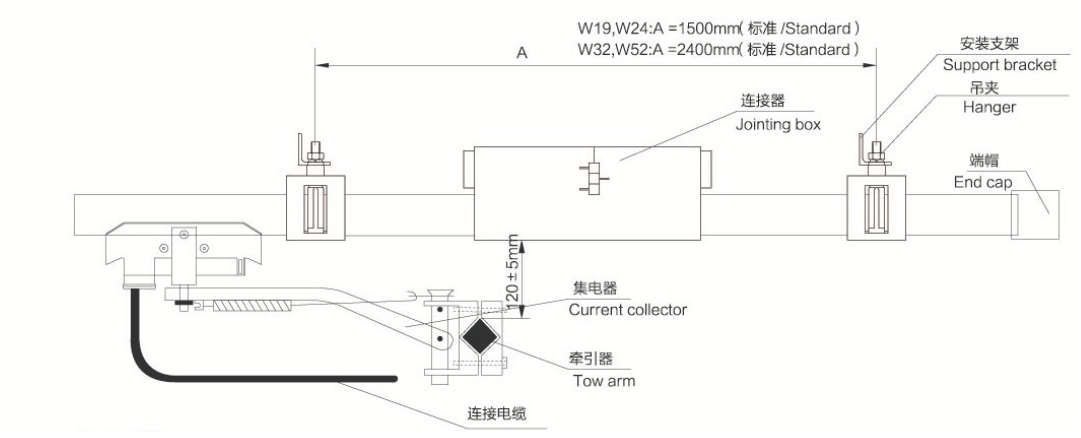
Анкерные зажимы

Температурный шов

Схема установки

|  |  |
| --- | --- |
| Воздушный зазор (мм) | Воздушный зазор:х  Примеры:  Т макс=60℃  Самая высокая рабочая температура в зоне применения  Т мин=0℃  Самая низкая рабочая температура в зоне применения  Температура применения: T=20℃  Х=30мм |

**Устройство системы**



Опорный кронштейн

Токосъемное устройство

Стыковочный бокс

Торцевая заглушка

Подвесной кронштейн

Скоба крепления

Инструкция по установке:

1. Установка опоры: закрепите две опоры с обеих сторон направляющей (сваркой или болтом) и отрегулируйте до горизонтального положения (добавьте 1 или 2 точки в соответствии с длиной трассы проводки). Возьмите проводку между двумя опорами в качестве эталона, остальные опоры должны быть установлены в соответствии со стандартным расстоянием (1800 мм для болтов и 2000 мм для сварки), чтобы обеспечить глубину параллельности токопроводящего рельса между высотой рельса менее 10мм.

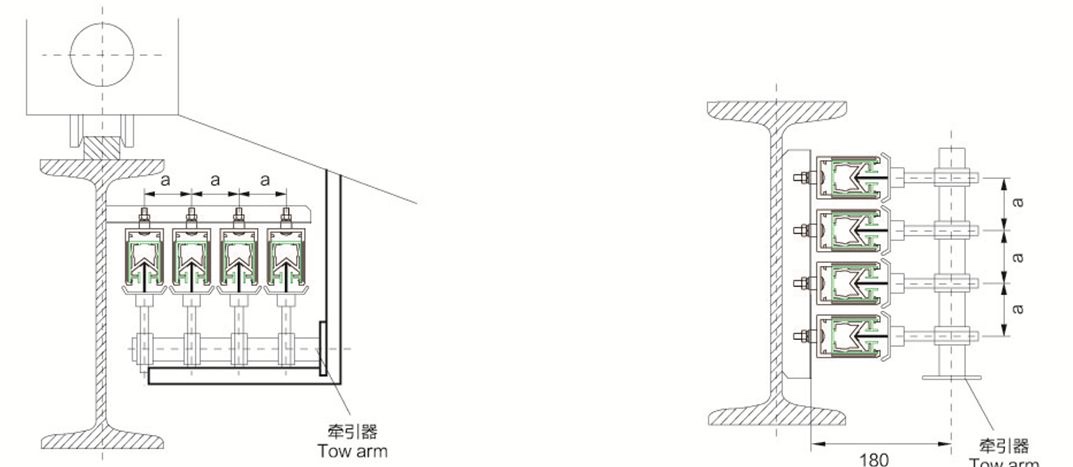
2. Соединительную часть проводника и соединителя следует отшлифовать наждачной бумагой для удаления оксидного слоя, нанести электропроводящие пасты и закрутить болт, еще раз проверить, чтобы шов направляющих был минимальным.

3. Установка токосъемника: определите длину узла буксирного рычага в соответствии с полюсом электрода и монтажным пространством. Расстояние 120 ± 5 мм должно быть обеспечено на расстоянии между верхним концом и нижним концом токопроводящего рельса (более подробную информацию см. на монтажном чертеже токопроводящего рельса).

4. Торцевая заглушка: Установите торцевые заглушки с обеих сторон и затяните их прорезиненной тканью.

5. Осмотр: Осмотрите глубину параллельности между направляющим рельсом и рабочей дорожкой подъемного устройства и контролируйте глубину в пределах 20 мм, сделайте пробный запуск и проверьте рабочее состояние пластины, проходящей через каждую узловую точку, затяните все крепежные детали, если возникнут какие-либо проблемы, прогоните один раз без перерыва и снова затяните все крепежные детали.

**Устройство системы**

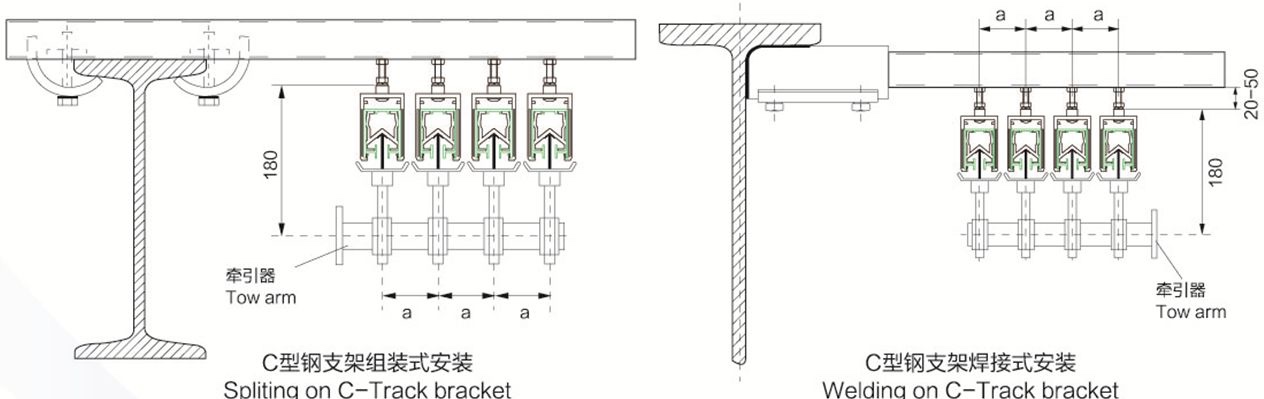


Опорный кронштейн

Опорный кронштейн

Вертикальная работа силового агрегата (приварка к Горизонтальная работа силового агрегата

угловому стальному кронштейну) (приварка к угловому стальному кронштейну)



Сварка С-образного кронштейна

Разделение на С-образном кронштейне

Опорный кронштейн

Опорный кронштейн

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Установка траншеи | Стандартное расстояние токоприемника(a)   |  |  | | --- | --- | | Тип | Стандартное расстояние между двумя токопроводящими рельсами | | W19 | 35 или 80 | | W24 | 45 или 80 | | W32 | 80 | | W35 | 80 | | W52 | 100 |   Опорный кронштейн   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | Тип | Полюса | Схема | Материал | № по каталогу | | WZJ-31 | 3 |  | Уголок стальной | 320001 | | WZJ-41 | 4 |  | Уголок стальной | 320002 | | WZJ-32 | 3 |  | Уголок стальной | 320011 | | WZJ-42 | 4 |  | Уголок стальной | 320012 | | WZJ-С | 3-4 |  | Уголок стальной | 320021 | |