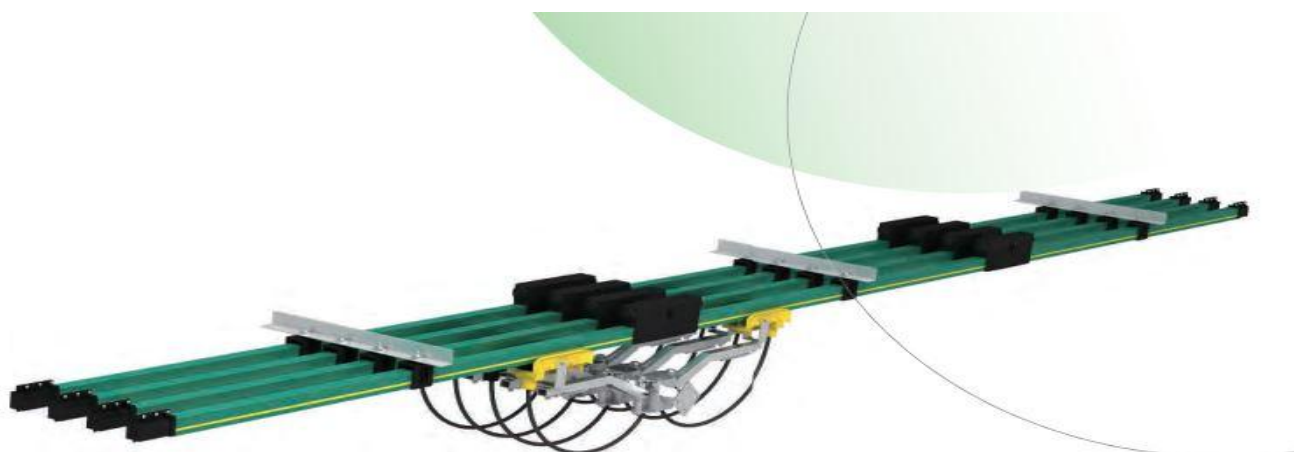




# Полуоткрытый токоподвод (алюминий / нержавеющая сталь) Серия JDC-H / JDC-HT / JDC-W / JDC-WT



## ОГЛАВЛЕНИЕ

|                            |    |
|----------------------------|----|
| Описание                   | 2  |
| Технические характеристики | 4  |
| Серия H32/W32              | 5  |
| Серия H24/W24              | 11 |
| Серия H52/W52              | 16 |
| Серия H35/W35              | 22 |
| Серия H19/W19              | 24 |
| Секция расширительная      | 29 |

## ОПИСАНИЕ

Полуоткрытые системы токоподводов JDC-H / JDC-HT / JDC-W / JDC-WT – это современные системы передачи электроэнергии с помощью изолированных друг от друга проводников. Данная система соответствует всем современным требованиям безопасности при подаче электроэнергии мобильным потребителям. Проводник бывает алюминиевым (150А-3000А) и медным (200А-5000А). В алюминиевый проводник запрессована вставка из нержавеющей стали для передачи электроэнергии на угольную щётку токосъёмника. В данной системе токоподвода может быть несколько проводников, которые можно установить вертикально или горизонтально, бывают прямые и криволинейные линии.

Системы токоподвода JDC-H / JDC-HT / JDC-W / JDC-WT предназначены для работы в помещениях и на открытом воздухе. Рабочие температуры от -40°C до +115°C.

Изоляционные материалы проводников данной системы соответствуют современным международным стандартам, сам проводник защищён от прямого контакта. Корпус проводника заземления окрашен в жёлто-зелёный или зелёный цвет по всей своей длине.

Для криволинейных линий минимальный радиус составит  $R \geq 800 \text{ мм}$ .

Данная система токоподвода получила одобрение CCC, ISO9001 и CE.

## ИЗОЛЯЦИЯ

В основном, корпус фазового проводника из ПВХ окрашен в зелёный цвет, а корпус проводника заземления из ПВХ в жёлто-зелёный. Стандартная длина одного проводника 6м, также возможна поставка других длин.

## СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

Бесшовные коннекторы обеспечивают непрерывность проводника. Они закрываются соединительными хомутами.

## **ВВОДЫ ПИТАНИЯ**

Вводы питания в этих системах можно установить в любом месте линии с помощью коннекторов. С торцов линия закрыта концевыми заглушками.

## **КРОНШТЕЙНЫ**

Стандартные опорные кронштейны монтируются на двутавр. Кронштейн подвесной крепит корпус проводника к опорному кронштейну. Стандартное расстояние между кронштейнами в помещении и на открытом воздухе 1500мм-2000мм.

## **РАСШИРИТЕЛЬНЫЕ СЕКЦИИ**

Для того чтобы компенсировать различное расширение (различных) материалов при перепадах температур используют расширительные секции. Данные секции используют, если длина между вводами питания, криволинейными участками составляет более 200м.

## **ОТРЕЗОК ИЗОЛЯЦИОННЫЙ (ПЛАСТИКОВЫЙ) ДЛЯ РЕМОНТНЫХ ЗОН**

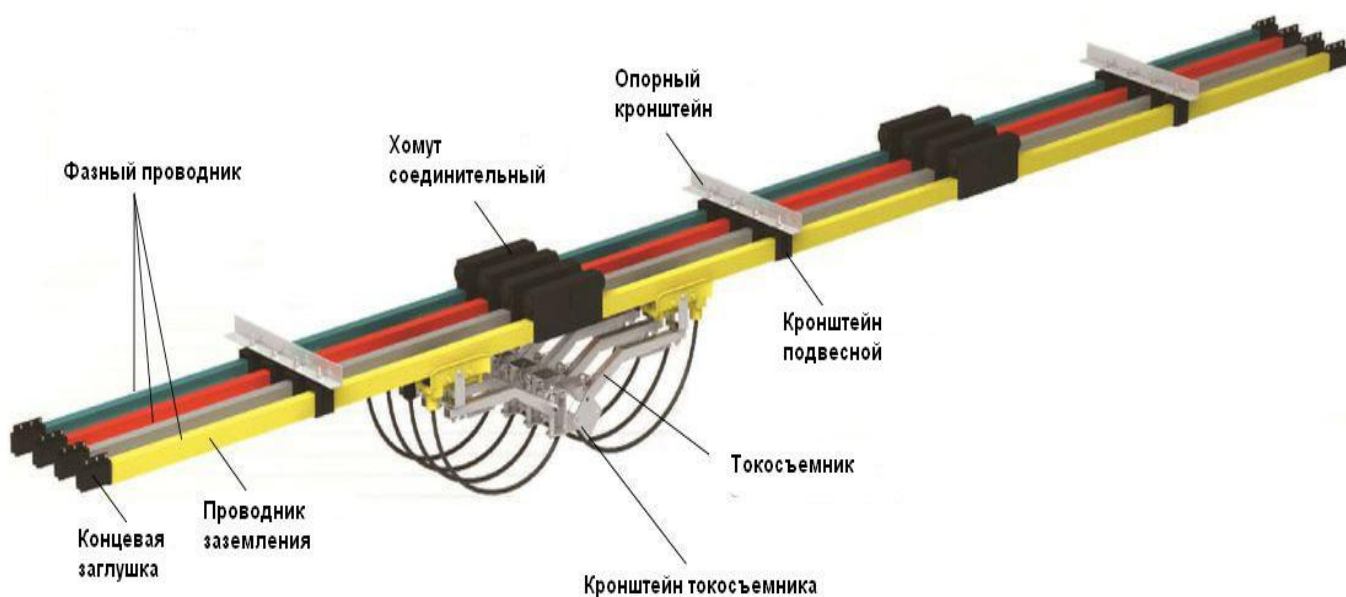
Данные секции необходимы для установки ремонтных зон кранов на линии.

## **ТОКОСЪЁМНИКИ**

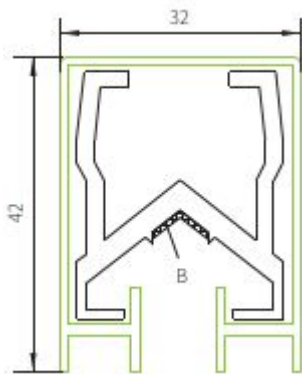
Подпружиненные щётки токосъёмника поддерживают стабильный контакт. В комплект токосъёмника может входить кабель и кронштейн. Токосъёмники можно ставить последовательно один за одним для увеличения пропускной способности силы тока.

# ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Материал проводника                            | Алюминий                                              |             |                                         |             | Медь          |               |               |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------|-------------|---------------|---------------|---------------|
| Тип токоподвода                                | H24/<br>W24                                           | H32/<br>W32 | H35/<br>W35                             | H52/<br>W52 | HT24/<br>WT24 | HT32/<br>WT32 | HT52/<br>WT52 |
| Ном. ток (А) при 100%ПВ и 35°C                 | 250-300                                               | 320-1250    | 230-800                                 | 1250-3000   | 500-800       | 800-1600      | 1250-5000     |
| Сопротивление постоянного тока при 35°C (Ω/км) | 0,203-0,187                                           | 0,153-0,046 | 0,153-0,067                             | 0,043-0,015 | 0,116-0,0067  | 0,067-0,039   | 0,036-0,007   |
| Полное сопротивление при 35°C (Ω/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 опорными кронштейнами (м)     | 1,5                                                   | 1,8         | 1,8                                     | 2,0         | 1,5           | 1,8           | 2,0           |
| Длина проводника (м)                           | 6,0                                                   | 6,0         | 6,0                                     | 6,0         | 6,0           | 6,0           | 6,0           |
| Длина корпуса проводника (м)                   | 5,88                                                  | 5,83        | 5,83                                    | 5,75        | 5,88          | 5,83          | 5,75          |
| Допустимое макс. напряжение (V)                | 380-660V                                              |             | Диэлектрическая прочность (KV/mm) 30-40 |             |               |               |               |
| Скорость движения токосъёмника                 | ≤ 600м/мин                                            |             |                                         |             |               |               |               |
| Расширительные секции                          | Не нужны при длине линии ≥ 200м                       |             |                                         |             |               |               |               |
| Горючесть                                      | Класс – В1. Отсутствие горючих частиц, самозатухание. |             |                                         |             |               |               |               |
| Допустимые рабочие температуры                 | От -40°C до + 115°C в зависимости от типа корпуса.    |             |                                         |             |               |               |               |



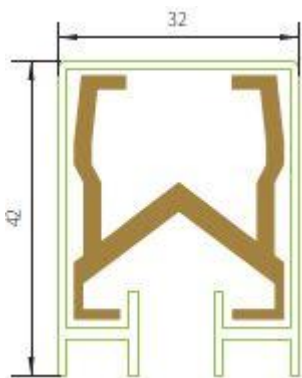
## СЕРИЯ Н32/В32



Алюминиевый проводник. Стандартная длина 6м, возможна поставка проводников других длин. Расстояние между опорными кронштейнами при монтаже линии 1,8м или 2,0м.

В= 9,8мм – запрессованный контакт из нержавеющей стали.

| Тип                              | Материал проводника | Сечение (мм <sup>2</sup> ) | Номинальный Ток, А | Длина утечки тока (мм) | Сопротивление (Ω/км) | Вес (кг) | Артикул |
|----------------------------------|---------------------|----------------------------|--------------------|------------------------|----------------------|----------|---------|
| JDC-H-230/320<br>JDC-W-230/320   | алюминий            | 230                        | 320                | 80                     | 0,153                | 0,96     | 320126  |
| JDC-H-285/500<br>JDC-W-285/500   | алюминий            | 285                        | 500                | 80                     | 0,116                | 1,13     | 320136  |
| JDC-H-360/630<br>JDC-W-360/630   | алюминий            | 360                        | 630                | 80                     | 0,087                | 1,38     | 320156  |
| JDC-H-420/800<br>JDC-W-420/800   | алюминий            | 420                        | 800                | 80                     | 0,067                | 1,50     | 320166  |
| JDC-H-550/1000<br>JDC-W-550/1000 | алюминий            | 550                        | 1000               | 80                     | 0,058                | 1,83     | 320176  |
| JDC-H-600/1250<br>JDC-W-600/1250 | алюминий            | 600                        | 1250               | 80                     | 0,046                | 2,01     | 320186  |



Стандартная длина медного проводника 6м, возможна поставка проводников других длин. Расстояние между опорными кронштейнами при монтаже линии 1,8м или 2,0м.

| Тип                                | Материал проводника | Сечение (мм <sup>2</sup> ) | Номинальный ток (А) | Длина утечки тока (мм) | Сопротивление (Ω/км) | Вес (кг) | Артикул |
|------------------------------------|---------------------|----------------------------|---------------------|------------------------|----------------------|----------|---------|
| JDC-HT-230/800<br>JDC-WT-230/800   | медь                | 230                        | 800                 | 80                     | 0,067                | 2,43     | 320266  |
| JDC-HT-300/1000<br>JDC-WT-300/1000 | медь                | 300                        | 1000                | 80                     | 0,058                | 3,05     | 320276  |
| JDC-HT-360/1250<br>JDC-WT-360/1250 | медь                | 360                        | 1250                | 80                     | 0,046                | 3,56     | 320286  |
| JDC-HT-450/1600<br>JDC-WT-450/1600 | медь                | 450                        | 1600                | 80                     | 0,039                | 4,37     | 320296  |

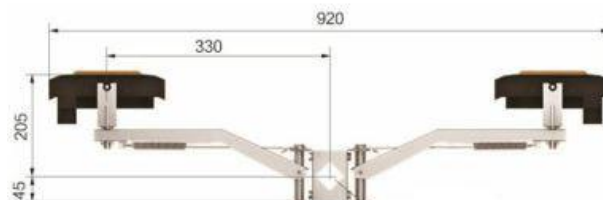
## ТОКОСЪЁМНИКИ JD-400 И JD\*2-400

| Тип      | Вес  | Материал | Ном. ток(А) | Артикул |
|----------|------|----------|-------------|---------|
| JD-400   | 1,75 | сталь    | 400         | 323110  |
| JD*2-400 | 3,45 | сталь    | 800         | 323120  |

JD-400



JD\*2-400

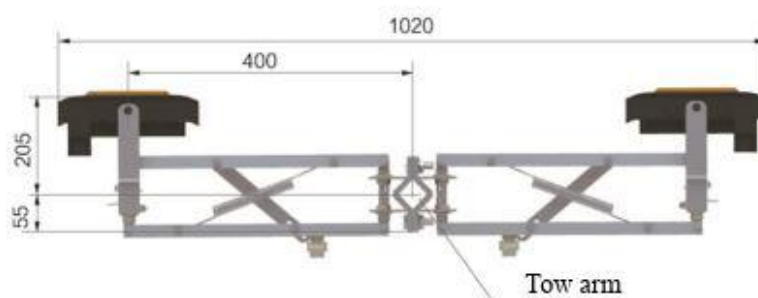


| Тип       | Вес  | Материал | Ном. ток(А) | Артикул |
|-----------|------|----------|-------------|---------|
| JDL-400   | 2,35 | алюминий | 400         | 323130  |
| JDL*2-400 | 4,61 | алюминий | 800         | 323140  |

JDL-400



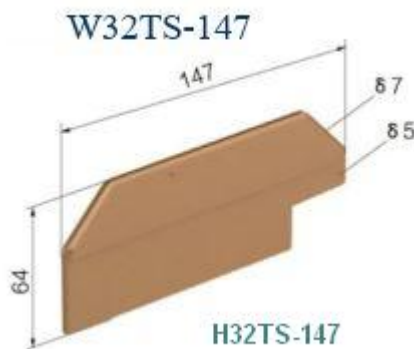
JDL\*2-400



## ЩЁТКА УГОЛЬНАЯ И КОМПЛЕКТУЮЩИЕ К ТОКОСЪЁМНИКУ

| Наименование               | Тип                    | Вес(кг) | Материал                | Артикул | Примечание |
|----------------------------|------------------------|---------|-------------------------|---------|------------|
| Щётка угольная             | H32TS-147<br>W32TS-147 | 0,27    | Графит/медь             | 323101  | ①          |
| Корпус щётки угольной      | H32HT-1<br>W32HT-1     | 0,18    | Пластик                 | 323102  | ②          |
| Защёлка для щётки угольной | H32HB-1<br>W32HB-1     | 0,025   | Пластик                 | 323103  | ③          |
| U-образный рычаг           | H32UA-1<br>W32UA-1     | 0,15    | Сталь                   | 323104  | ④          |
| Опорный рычаг              | H32SA-1<br>W32SA-1     | 1,20    | Сталь                   | 323105  | ⑤          |
| U-образный рычаг           | H32UA-2<br>W32UA-2     | 0,20    | Сталь                   | 323106  | ⑥          |
| Опорный рычаг              | H32SA-2<br>W32SA-2     | 1,60    | Сталь                   | 323107  | ⑦          |
| Щётка угольная в сборе     | H32TB-1<br>W32TB-1     | 0,57    | Пластик/графит/<br>медь | 323108  | ①+②+③      |

### ЩЁТКА H32TS-147/ W32TS-147



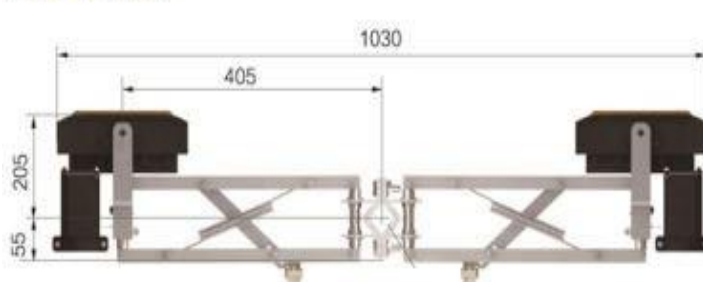
## ТОКОСЪЁМНИКИ JDT-500 И JDT\*2-500

| Тип       | Вес (кг) | Материал | Ном. ток (А) | Артикул |
|-----------|----------|----------|--------------|---------|
| JDT-500   | 3.05     | Алюминий | 500          | 323150  |
| JDT*2-500 | 6.01     | Алюминий | 1000         | 323160  |

JDT-500



JDT\*2-500



## КОМПЛЕКТУЮЩИЕ К ТОКОСЪЁМНИКУ

| Наименование           | Тип                    | Вес (кг) | Материал       | Артикул | Примечание |
|------------------------|------------------------|----------|----------------|---------|------------|
| Щётка угольная         | H32TS-180<br>W32TS-180 | 0,73     | Графит/медь    | 323111  | ⑪          |
| Корпус щётки угольной  | H32HT-2<br>W32HT-2     | 0,30     | Пластик        | 323112  | ⑫          |
| Щётка угольная в сборе | H32TB-2<br>W32TB-2     | 1,03     | Пластик/графит | 323118  | ⑪ + ⑫      |

## ЩЁТКА W32TS-180/H32TS-180

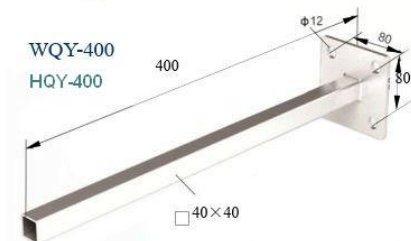
W32TS-180



H32TS-180

## КРОНШТЕЙН ОПОРНЫЙ ДЛЯ ТОКОСЪЁМНИКА

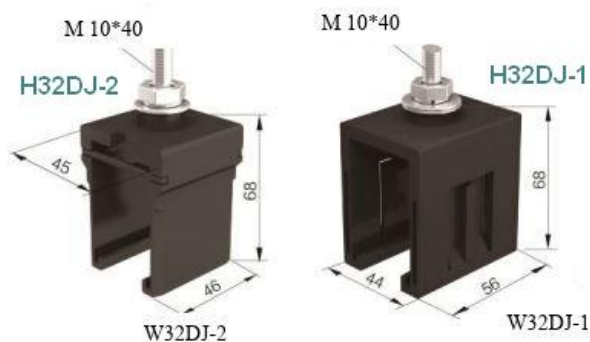
| Тип                | Вес (кг) | Материал | Длина | Артикул |
|--------------------|----------|----------|-------|---------|
| WQY-400<br>HQY-400 | 1.00     | Сталь    | 400   | 325040  |
| WQY-350<br>HQY-350 | 0.85     | Сталь    | 350   | 325035  |
| WQY-X<br>HQY-X     | >1.00    | Сталь    | >400  | 325080  |



## КРОНШТЕЙНЫ ПОДВЕСНЫЕ

| Тип                  | Вес (кг) | Материал  | Артикул |
|----------------------|----------|-----------|---------|
| W32DJ-1<br>H32DJ-1   | 0.075    | Пластик   | 323901  |
| W32DJ-2<br>H32DJ-2   | 0.085    | Пластик   | 323902  |
| W32DJ-5*<br>H32DJ-5* | 0.088    | Полиэстер | 323905  |

\*для высокотемпературных режимов



## СОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ ХОМУТ

| Тип                  | Вес (кг) | Материал  | Артикул |
|----------------------|----------|-----------|---------|
| W32LJ-1<br>H32LJ-1   | 0.21     | Пластик   | 323401  |
| W32LJ-5*<br>H32LJ-5* | 0.23     | Полиэстер | 323405  |

\*для высокотемпературных режимов



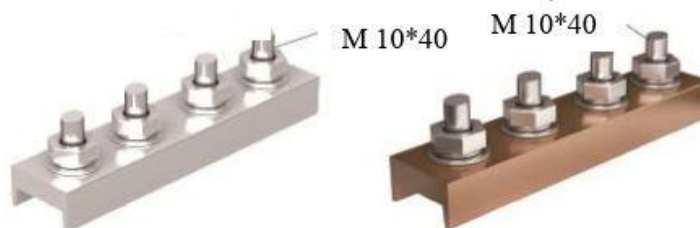
## КОННЕКТОРЫ

Любой коннектор можно использовать как ввод питания.

| Тип                        | Вес (кг) | Материал | Артикул |
|----------------------------|----------|----------|---------|
| W32JT-500A<br>H32JT-500A   | 0.32     | Алюминий | 323422  |
| W32JT-800A<br>H32JT-800A   | 0.41     | Медь     | 323423  |
| W32JT-1000A<br>H32JT-1000A | 0.40     | Алюминий | 323425  |
| W32JT-1250A<br>H32JT-1250A | 0.66     | Медь     | 323427  |
| W32JT-1600A<br>H32JT-1600A | 0.82     | Медь     | 323429  |

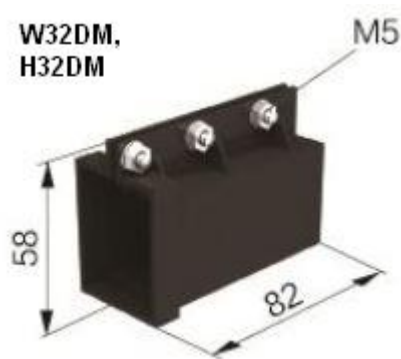
W32JT-500A, H32JT-500A,  
W32JT-1000A, H32JT-1000A.

W32JT-800A, H32JT-800A,  
W32JT-1250A, H32JT-1250A,  
W32JT-1600A, H32JT-1600A.



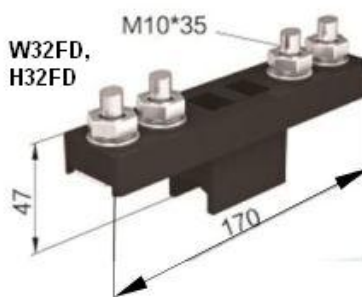
## ЗАГЛУШКА КОНЦЕВАЯ ПЛАСТИКОВАЯ

| Тип            | Вес (кг) | Материал | Артикул |
|----------------|----------|----------|---------|
| W32DM<br>H32DM | 0.04     | Пластик  | 323701  |



## ОТРЕЗОК ИЗОЛЯЦИОННЫЙ (ПЛАСТИКОВЫЙ)

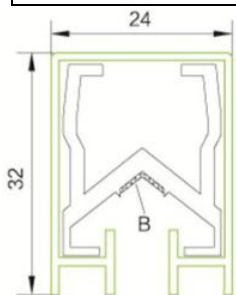
| Тип            | Вес (кг) | Материал | Артикул |
|----------------|----------|----------|---------|
| W32FD<br>H32FD | 0.13     | Пластик  | 326030  |



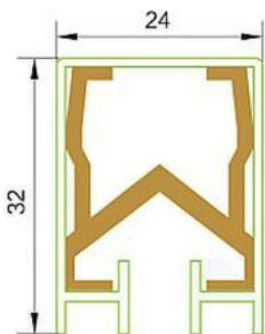
## СЕРИЯ H24/W24

Алюминиевый проводник. Стандартная длина 6м, возможна поставка проводников других длин. Расстояние между опорными кронштейнами при монтаже линии 1,5м. При поставке криволинейных участков мин. радиус 1,2м.

| Тип                            | Материал проводника | Сечение (мм <sup>2</sup> ) | Номинальный ток (А) | Длина утечки тока (мм) | Сопротивление (Ω/км) | Вес (кг) | Артикул |
|--------------------------------|---------------------|----------------------------|---------------------|------------------------|----------------------|----------|---------|
| JDC-H-160/250<br>JDC-W-160/250 | алюминий            | 160                        | 250                 | 45-80                  | 0,203                | 0,63     | 240126  |
| JDC-H-180/300<br>JDC-W-180/300 | алюминий            | 180                        | 300                 | 45-80                  | 0,187                | 0,71     | 240136  |



B= 8,5мм – запрессованный контакт из нержавеющей стали.



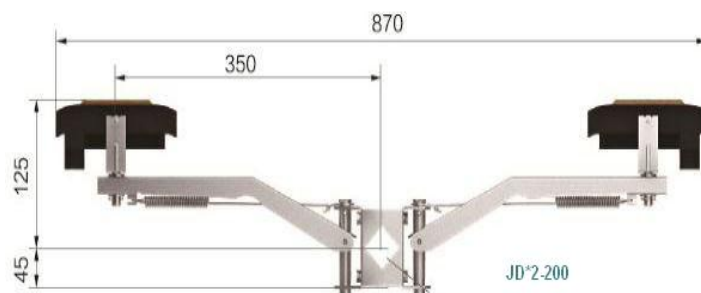
Медный проводник. Стандартная длина 6м, возможна поставка проводников других длин. Расстояние между опорными кронштейнами при монтаже линии 1,5м. Рабочая температура -40°C -- +115°C.

| Тип                              | Материал проводника | Сечение (мм <sup>2</sup> ) | Номинальный ток (А) | Длина утечки тока (мм) | Сопротивление (Ω/км) | Вес (кг) | Артикул |
|----------------------------------|---------------------|----------------------------|---------------------|------------------------|----------------------|----------|---------|
| JDC-HT-160/500<br>JDC-WT-160/500 | медь                | 160                        | 500                 | 45-80                  | 0.112                | 1.68     | 240256  |
| JDC-HT-180/600<br>JDC-WT-180/600 | медь                | 180                        | 600                 | 45-80                  | 0.098                | 1.86     | 240266  |
| JDC-HT-200/700<br>JDC-WT-200/700 | медь                | 200                        | 700                 | 45-80                  | 0.087                | 2.04     | 240276  |
| JDC-HT-230/800<br>JDC-WT-230/800 | медь                | 230                        | 800                 | 45-80                  | 0.076                | 2.30     | 240286  |

## ТОКОСЪЁМНИКИ JD-200, JDL-200 И JDL\*2-200

| Тип       | Вес  | Материал           | Ном. ток(А) | Артикул |
|-----------|------|--------------------|-------------|---------|
| JD-200    | 1.45 | Сталь оцинкованная | 200         | 243110  |
| JD*2-200  | 2.72 | Сталь оцинкованная | 400         | 243120  |
| JDL-200   | 1.18 | алюминий           | 200         | 243130  |
| JDL*2-200 | 2.25 | алюминий           | 400         | 243140  |

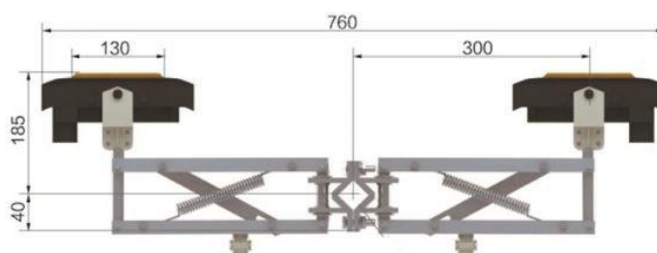
JD-200



JDL-200

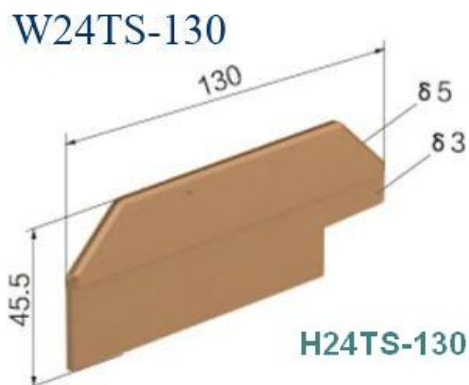


JDL\*2-200



## ЩЁТКА УГОЛЬНАЯ И КОМПЛЕКТУЮЩИЕ К ТОКОСЪЁМНИКУ

| Наименование               | Тип                    | Вес(кг) | Материал                | Артикул | Примечание |
|----------------------------|------------------------|---------|-------------------------|---------|------------|
| Щётка угольная             | H24TS-130<br>W24TS-130 | 0.12    | Графит/медь             | 243101  | ①          |
| Корпус щётки угольной      | H24HT-1<br>W24HT-1     | 0.09    | Пластик                 | 243102  | ②          |
| Защёлка для щётки угольной | H24HB-1<br>W24HB-1     | 0.015   | Пластик                 | 243103  | ③          |
| U-образный рычаг           | H24UA-1<br>W24UA-1     | 0.095   | Сталь                   | 243104  | ④          |
| Опорный рычаг              | H32SA-1<br>W32SA-1     | 1.20    | Сталь                   | 323105  | ⑤          |
| U-образный рычаг           | H24UA-2<br>W24UA-2     | 0.13    | Сталь                   | 243106  | ⑥          |
| Опорный рычаг              | H32SA-2<br>W32SA-2     | 1.10    | Сталь                   | 323107  | ⑦          |
| Щётка угольная в сборе     | H24TB-1<br>W24TB-1     | 0.30    | Пластик/графит/<br>медь | 243108  | ①+②+③      |



## КРОНШТЕЙН ПОДВЕСНОЙ

| Тип                  | Вес (кг) | Материал  | Артикул |
|----------------------|----------|-----------|---------|
| W24DJ-1<br>H24DJ-1   | 0.05     | Пластик   | 243901  |
| W24DJ-2<br>H24DJ-2   | 0.04     | Пластик   | 243902  |
| W24DJ-5*<br>H24DJ-5* | 0.05     | Полиэстер | 243905  |

\*для высокотемпературных режимов

## СОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ ХОМУТ

| Тип                  | Вес (кг) | Материал  | Артикул |
|----------------------|----------|-----------|---------|
| W24LJ-1<br>H24LJ-1   | 0.12     | Пластик   | 243401  |
| W24LJ-5*<br>H24LJ-5* | 0.13     | Полиэстер | 243405  |

\*для высокотемпературных режимов



## КОННЕКТОРЫ

Любой коннектор можно использовать как ввод питания.

| Тип                        | Вес (кг) | Материал | Артикул |
|----------------------------|----------|----------|---------|
| W24JT-500A<br>H24JT-500A   | 0.15     | Алюминий | 243425  |
| W24JT-800A<br>H24JT-800A   | 0.23     | Медь     | 243426  |
| W24JT-1000A<br>H24JT-1000A | 0.31     | Медь     | 243428  |



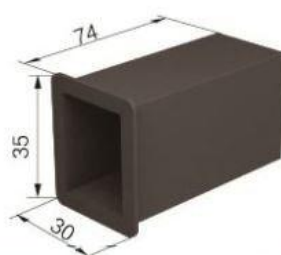
**W24JT-500A  
H24JT-500A**



**W24JT-800A, H24-800A  
W24JT-1000A, H24Jt-1000A**

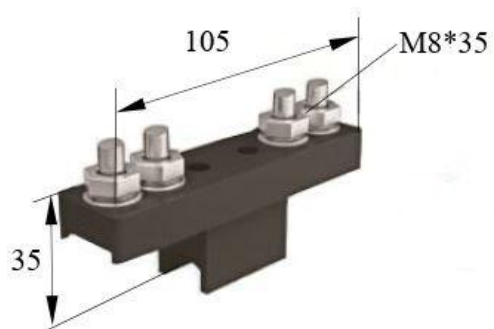
## ЗАГЛУШКА КОНЦЕВАЯ ПЛАСТИКОВАЯ

| Тип            | Вес (кг) | Материал | Артикул |
|----------------|----------|----------|---------|
| W24DM<br>H24DM | 0.02     | Пластик  | 243701  |



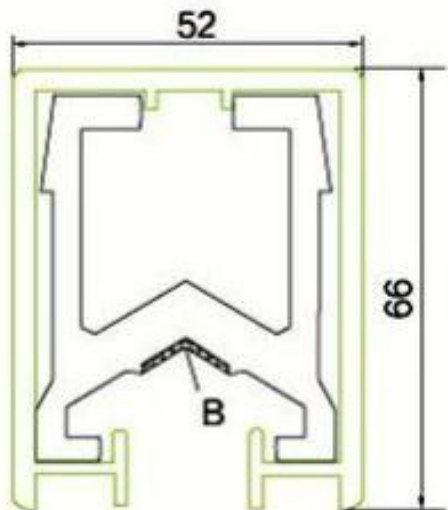
## ОТРЕЗОК ИЗОЛЯЦИОННЫЙ (ПЛАСТИКОВЫЙ)

| Тип            | Вес (кг) | Материал | Артикул |
|----------------|----------|----------|---------|
| W24FD<br>H24FD | 0.07     | Пластик  | 246030  |



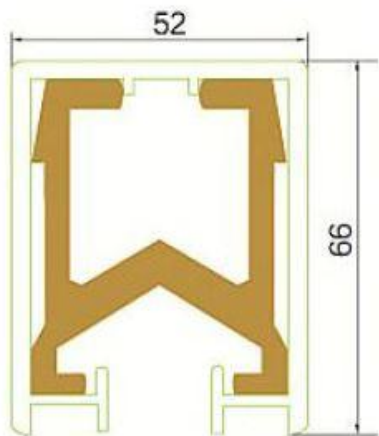
## СЕРИЯ H52/W52

Алюминиевый проводник. Стандартная длина 6м, возможна поставка проводников других длин. Расстояние между опорными кронштейнами при монтаже линии 1,5м или 2,0м.



B= 16мм – запрессованный контакт из нержавеющей стали.

| Тип                                | Материал проводника | Сечение (мм²) | Номинальный ток (А) | Длина утечки тока, мм | Сопротивление (Ω/км) | Вес (кг) | Артикул |
|------------------------------------|---------------------|---------------|---------------------|-----------------------|----------------------|----------|---------|
| JDC-H-900/1500<br>JDC-W-900/1500   | алюминий            | 900           | 1500                | 100                   | 0.039                | 2.85     | 390116  |
| JDC-H-1000/1600<br>JDC-W-1000/1600 | алюминий            | 1000          | 1600                | 100                   | 0.037                | 3.25     | 390126  |
| JDC-H-1350/2000<br>JDC-W-1350/2000 | алюминий            | 1350          | 2000                | 100                   | 0.028                | 4.32     | 390136  |
| JDC-H-1600/2500<br>JDC-W-1600/2500 | алюминий            | 1600          | 2500                | 100                   | 0.018                | 7.99     | 390156  |
| JDC-H-2000/3000<br>JDC-W-2000/3000 | алюминий            | 2000          | 3000                | 100                   | 0.015                | 6.07     | 390166  |

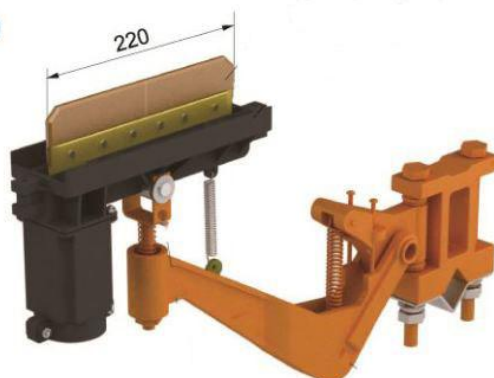


Стандартная длина медного проводника 6м, возможна поставка проводников других длин. Рабочая температура -40°C +115°C.

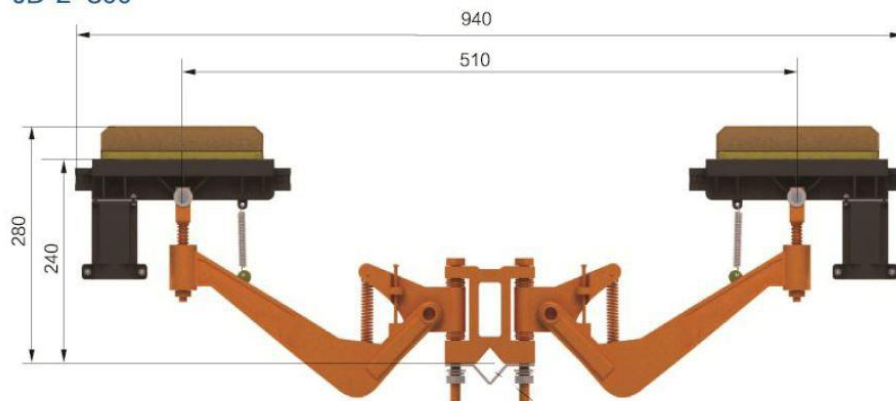
| Тип                                  | Материал проводника | Сечение (мм²) | Номинальный ток (А) | Длина утечки тока, мм | Сопротивление (Ω/км) | Вес (кг) | Артикул |
|--------------------------------------|---------------------|---------------|---------------------|-----------------------|----------------------|----------|---------|
| JDC-HT-500/1600<br>JDC-WT-500/1600   | Медь                | 500           | 1600                | 100                   | 0.036                | 5.12     | 390226  |
| JDC-HT-700/2000<br>JDC-WT-700/2000   | медь                | 700           | 2000                | 100                   | 0.026                | 6.91     | 390236  |
| JDC-HT-850/2500<br>JDC-WT-850/2500   | медь                | 850           | 2500                | 100                   | 0.0818               | 8.25     | 390256  |
| JDC-HT-1000/3000<br>JDC-WT-1000/3000 | медь                | 1000          | 3000                | 100                   | 0.011                | 9.65     | 390266  |
| JDC-HT-1200/3500<br>JDC-WT-1200/3500 | медь                | 1200          | 3500                | 100                   | 0.009                | 11.42    | 390276  |
| JDC-HT-1600/4500<br>JDC-WT-1600/4500 | медь                | 1600          | 4500                | 100                   | 0.008                | 14.99    | 390286  |
| JDC-HT-1800/5000<br>JDC-WT-1800/5000 | медь                | 1800          | 5000                | 100                   | 0.007                | 16.75    | 390296  |

## ТОКОСЪЁМНИКИ JD-800 И JD\*2-800

JD-800



JD\*2-800

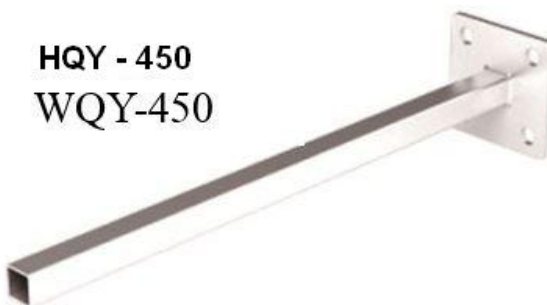


| Тип      | Вес (кг) | Материал           | Ном. ток(А) | Артикул |
|----------|----------|--------------------|-------------|---------|
| JD-800   | 5.10     | Сталь оцинкованная | 800         | 393180  |
| JD*2-800 | 10.20    | Сталь оцинкованная | 1600        | 393190  |

## КРОНШТЕЙН ОПОРНЫЙ ДЛЯ ТОКОСЪЁМНИКА

| Тип                | Вес (кг) | Материал | Длина | Артикул |
|--------------------|----------|----------|-------|---------|
| WQY-450<br>HQY-450 | 1.20     | Сталь    | 400   | 245040  |

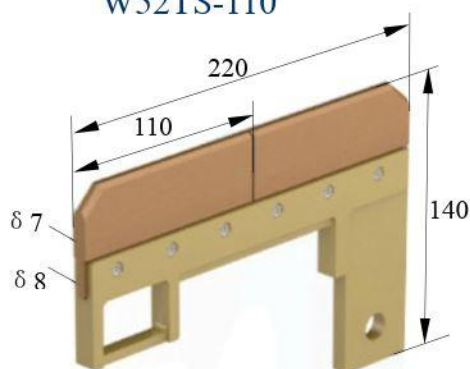
HQY - 450  
WQY-450



## ЩЁТКА УГОЛЬНАЯ И КОМПЛЕКТУЮЩИЕ К ТОКОСЪЁМНИКУ

| Наименование           | Тип                    | Вес(кг) | Материал                | Артикул | Примечание |
|------------------------|------------------------|---------|-------------------------|---------|------------|
| Щётка угольная         | H52TS-110<br>W52TS-110 | 1.20    | Графит/медь             | 393101  | ①          |
| Корпус щётки угольной  | H52HT-1<br>W52HT-1     | 0.50    | Пластик                 | 393102  | ②          |
| U-образный рычаг       | H52UA-1<br>W52UA-1     | 0.50    | Сталь                   | 393104  | ④          |
| Опорный рычаг          | H52SA-1<br>W52SA-1     | 3.00    | Сталь                   | 393105  | ⑤          |
| Опорный рычаг          | H52SA-2<br>W52SA-2     | 1.50    | Сталь                   | 393107  | ⑦          |
| Щётка угольная в сборе | H52TB-1<br>W52TB-1     | 1.70    | Пластик/графит/<br>медь | 393108  | ①+②        |

W52TS-110



## КРОНШТЕЙН ПОДВЕСНОЙ

| Тип                  | Вес (кг) | Материал  | Артикул |
|----------------------|----------|-----------|---------|
| W52DJ-1<br>H52DJ-1   | 0.13     | Пластик   | 393901  |
| W52DJ-5*<br>H52DJ-5* | 0.14     | Полиэстер | 393905  |

\*для высокотемпературных режимов



## СОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ ХОМУТ

| Тип                  | Вес (кг) | Материал  | Артикул |
|----------------------|----------|-----------|---------|
| W52LJ-1<br>H52LJ-1   | 0.23     | Пластик   | 393401  |
| W52LJ-5*<br>H52LJ-5* | 0.24     | Полиэстер | 393405  |

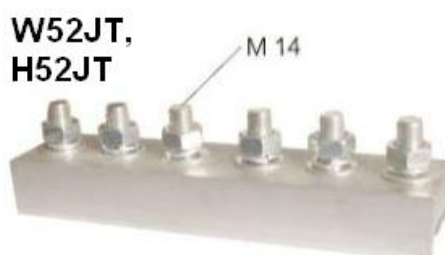
\*для высокотемпературных режимов



## КОННЕКТОРЫ

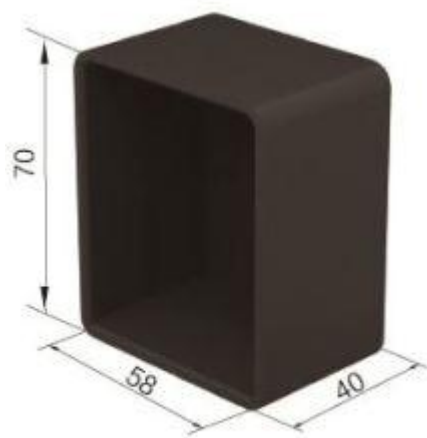
Любой коннектор можно использовать как ввод питания.

| Тип                        | Вес (кг) | Материал | Артикул |
|----------------------------|----------|----------|---------|
| W52JT-1500A<br>H52JT-1500A | 1.70     | Алюминий | 393422  |
| W52JT-2000A<br>H52JT-2000A | 2.35     | Алюминий | 393425  |
| W52JT-3000A<br>H52JT-3000A | 2.95     | Алюминий | 393427  |
| W52JT-4000A<br>H52JT-4000A | 4.95     | Медь     | 393428  |
| W52JT-5000A<br>H52JT-5000A | 5.35     | Медь     | 393429  |



## ЗАГЛУШКА КОНЦЕВАЯ ПЛАСТИКОВАЯ

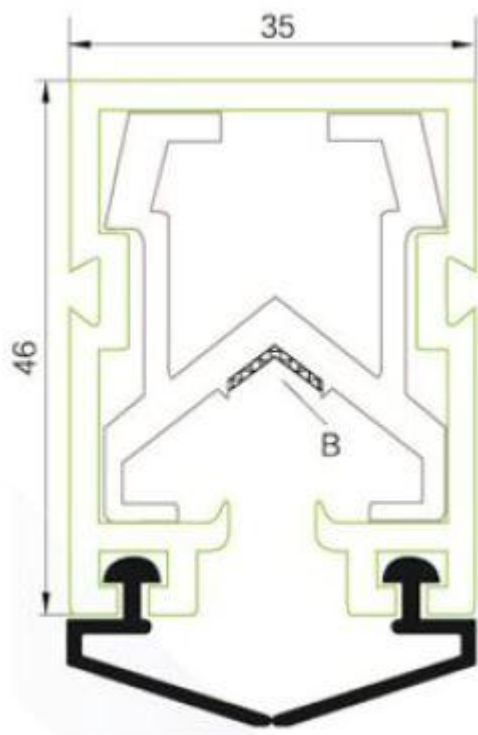
| Тип            | Вес (кг) | Материал | Артикул |
|----------------|----------|----------|---------|
| W52DM<br>H52DM | 0.04     | Пластик  | 393701  |



**W52DM, H52DM**

## СЕРИЯ Н35/В35

Алюминиевый проводник. Стандартная длина 6м, возможна поставка проводников других длин.



$B = 9,8\text{мм}$  – запрессованный контакт из нержавеющей стали.

| Тип                              | Материал проводника | Сечение (мм <sup>2</sup> ) | Номинальный ток (А) | Длина утечки тока, мм | Сопротивление (Ω/км) | Вес (кг) | Артикул |
|----------------------------------|---------------------|----------------------------|---------------------|-----------------------|----------------------|----------|---------|
| JDC-HE-230/320<br>JDC-WE-230/320 | алюминий            | 230                        | 320                 | 80                    | 0,153                | 0,96     | 350126  |
| JDC-HE-285/500<br>JDC-WE-285/500 | алюминий            | 285                        | 500                 | 80                    | 0,116                | 1,79     | 350136  |
| JDC-HE-360/600<br>JDC-WE-360/600 | алюминий            | 360                        | 600                 | 80                    | 0,087                | 2,04     | 350156  |
| JDC-HE-420/800<br>JDC-WE-420/800 | алюминий            | 420                        | 800                 | 80                    | 0,067                | 2,16     | 350166  |

## СОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ ХОМУТ

| Тип                  | Вес (кг) | Материал  | Артикул |
|----------------------|----------|-----------|---------|
| W35LJ-1<br>H35LJ-1   | 0.137    | Пластик   | 353401  |
| W35LJ-5*<br>H35LJ-5* | 0.155    | Полиэстер | 353405  |

\*для высокотемпературных режимов



## КРОНШТЕЙН ПОДВЕСНОЙ

| Тип                  | Вес (кг) | Материал  | Артикул |
|----------------------|----------|-----------|---------|
| W35DJ-1<br>H35DJ-1   | 0.066    | Пластик   | 353901  |
| W35DJ-5*<br>H35DJ-5* | 0.075    | Полиэстер | 353905  |

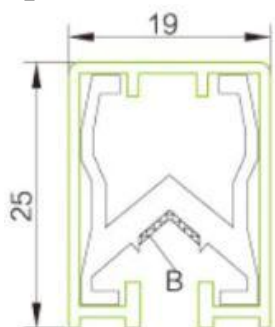
\*для высокотемпературных режимов



Остальные комплектующие совпадают с серией w32/h32.

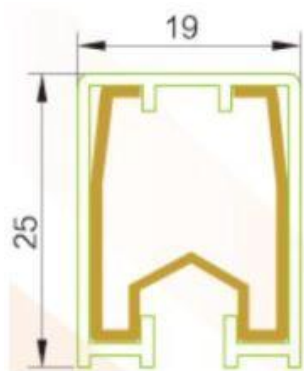
## СЕРИЯ Н19/В19

Алюминиевый проводник. Стандартная длина 4,5м; возможна поставка проводников других длин. Расстояние между опорными кронштейнами при монтаже линии от 0,5м до 1,5м. При поставке криволинейных участков мин. радиус 0,8м.



В= 7,2мм – запрессованный контакт из нержавеющей стали

| Тип                            | Материал проводника | Сечение (мм <sup>2</sup> ) | Номинальный ток (А) | Длина утечки тока, мм | Сопротивление (Ω/км) | Вес (кг) | Артикул |
|--------------------------------|---------------------|----------------------------|---------------------|-----------------------|----------------------|----------|---------|
| JDC-H-100/150<br>JDC-W-100/150 | алюминий            | 100                        | 150                 | 35-80                 | 0,376                | 0,46     | 190135  |

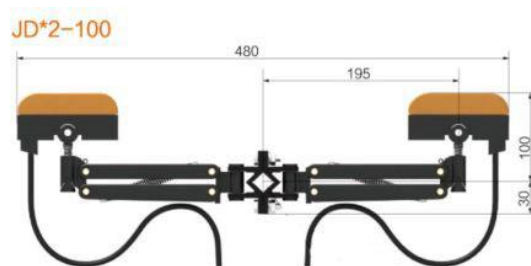


Медный проводник. Стандартная длина 4,5м.  
Рабочая температура -40°C +115°C.

| Тип                              | Материал проводника | Сечение (мм <sup>2</sup> ) | Номинальный ток (А) | Длина утечки тока, мм | Сопротивление (Ω/км) | Вес (кг) | Артикул |
|----------------------------------|---------------------|----------------------------|---------------------|-----------------------|----------------------|----------|---------|
| JDC-WT-50/150                    | Медь                | 50                         | 150                 | 35-80                 | 0.376                | 0.63     | 190255  |
| JDC-WT-65/200                    | Медь                | 65                         | 200                 | 35-80                 | 0.289                | 0.75     | 190265  |
| JDC-HT-110/300<br>JDC-WT-110/300 | Медь                | 110                        | 300                 | 35-80                 | 0.195                | 1.15     | 190275  |
| JDC-HT-130/500<br>JDC-WT-130/500 | Медь                | 130                        | 500                 | 35-80                 | 0.156                | 1.33     | 190285  |

## ТОКОСЪЁМНИКИ JD-100 И JD\*2-100

| Тип      | Вес (кг) | Материал | Ном. ток(А) | Артикул |
|----------|----------|----------|-------------|---------|
| JD-100   | 0.25     | Пластик  | 100         | 193110  |
| JD*2-100 | 0.49     | Пластик  | 200         | 193120  |



## ЩЁТКА УГОЛЬНАЯ И КОМПЛЕКТУЮЩИЕ К ТОКОСЪЁМНИКУ

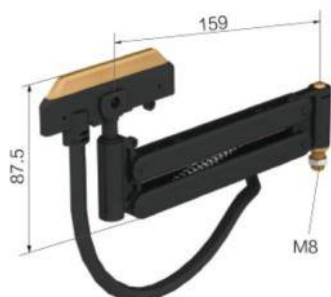
| Наименование                | Тип                | Вес(кг) | Материал    | Артикул |
|-----------------------------|--------------------|---------|-------------|---------|
| Щётка угольная              | H19TS-2<br>W19TS-2 | 0.10    | Графит/медь | 193102  |
| Кронштейн токо-<br>Съёмника | HQS-350<br>WQS-350 | 0.45    | Сталь       | 195035  |



## ТОКОСЪЁМНИКИ

| Тип       | Вес (кг) | Материал | Ном. ток, А | Артикул |
|-----------|----------|----------|-------------|---------|
| JDS-100   | 0.17     | Пластик  | 100         | 193130  |
| JDS*2-100 | 0.34     | Пластик  | 200         | 193140  |

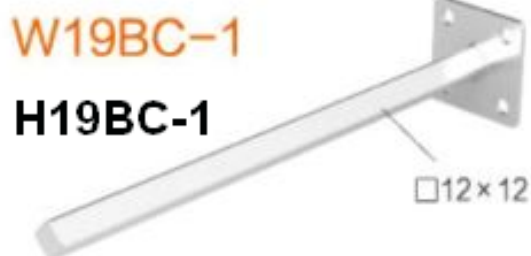
**JDS-100**



**JDS\*2-100**

## ЩЁТКА УГОЛЬНАЯ И КОМПЛЕКТУЮЩИЕ К ТОКОСЪЁМНИКУ

| Наименование                | Тип                | Вес(кг) | Материал    | Артикул |
|-----------------------------|--------------------|---------|-------------|---------|
| Щётка угольная              | H19TS-1<br>W19TS-1 | 0.075   | Графит/медь | 193101  |
| Кронштейн токо-<br>Съёмника | H19BC-1<br>W19BC-1 | 0.25    | Сталь       | 195050  |
| Зажим                       | H19TB-1<br>W19TB-1 | 0.055   | Сталь       | 195001  |



## КРОНШТЕЙН ПОДВЕСНОЙ

| Тип                  | Вес (кг) | Материал  | Артикул |
|----------------------|----------|-----------|---------|
| W19DJ-1<br>H19DJ-1   | 0.043    | Пластик   | 193901  |
| W19DJ-2<br>H19DJ-2   | 0.035    | Пластик   | 193902  |
| W19DJ-5*<br>H19DJ-5* | 0.043    | Полиэстер | 193905  |

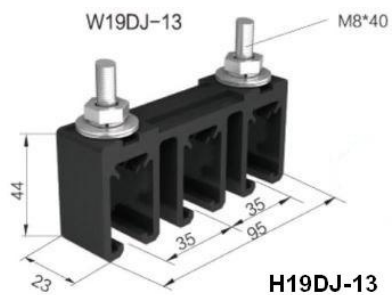
\*для высокотемпературных режимов



## КРОНШТЕЙН ПОДВЕСНОЙ НА ТРИ ПРОВОДНИКА

| Тип                    | Вес (кг) | Материал  | Артикул |
|------------------------|----------|-----------|---------|
| W19DJ-13<br>H19DJ-13   | 0.088    | Пластик   | 193913  |
| W19DJ-35*<br>H19DJ-35* | 0.092    | Полиэстер | 193915  |

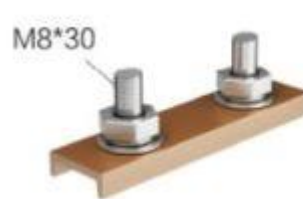
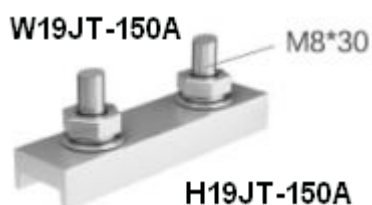
\*для высокотемпературных режимов



## КОННЕКТОРЫ

Любой коннектор можно использовать как ввод питания.

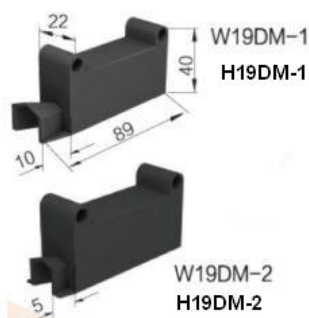
| Тип                      | Вес (кг) | Материал | Артикул |
|--------------------------|----------|----------|---------|
| W19JT-150A<br>H19JT-150A | 0.071    | Алюминий | 193423  |
| W19JT-200A<br>H19JT-200A | 0.085    | Медь     | 193425  |
| W19JT-300A<br>H19JT-300A | 0.092    | Медь     | 193426  |
| W19JT-500A<br>H19JT-500A | 0.119    | Медь     | 193427  |



W19JT-200A,  
W19JT-300A,  
W19JT-500A,  
H19JT-200A,  
H19JT-300A,  
H19JT-500A

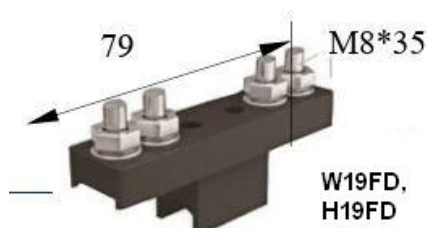
## ЗАГЛУШКА КОНЦЕВАЯ ПЛАСТИКОВАЯ

| Тип                | Вес (кг) | Материал | Артикул |
|--------------------|----------|----------|---------|
| W52DM-1<br>H52DM-1 | 0.020    | Пластик  | 193701  |
| W52DM-2<br>H52DM-2 | 0.019    | Пластик  | 193702  |



## СЕКЦИЯ (ВСТАВКА) ИЗОЛЯЦИОННАЯ (ПЛАСТИКОВАЯ)

| Тип            | Вес (кг) | Материал | Артикул |
|----------------|----------|----------|---------|
| W19FD<br>H19FD | 0.063    | Пластик  | 196030  |



## СЕКЦИЯ РАСШИРИТЕЛЬНАЯ

| Тип                     | Материал проводника | Артикул |
|-------------------------|---------------------|---------|
| W19PZJ-Al / H19PZJ-Al   | Алюминий            | 193501  |
| W19-PZJ-Cu / H19-PZJ-Cu | Медь                | 193502  |
| W24PZJ-Al / H24PZJ-Al   | Алюминий            | 243501  |
| W24-PZJ-Cu / H24-PZJ-Cu | Медь                | 243502  |
| W32PZJ-Al / H32PZJ-Al   | Алюминий            | 323501  |
| W32-PZJ-Cu / H32-PZJ-Cu | Медь                | 323502  |
| W52PZJ-Al / H52PZJ-Al   | Алюминий            | 393501  |
| W52-PZJ-Cu / H52-PZJ-Cu | Медь                | 393502  |



Расширительная секция используется, когда длина линии более 200м или из-за большого перепада температур в месте установки линии.

Расширительная секция поставляется полностью собранной длиной 6 м (W19/H19 имеет длину 4,5 м). За исключением установки проводника, никаких дополнительных работ на месте не требуется. Обратите внимание, что два воздушных зазора в расширительной секции должны быть отрегулированы, как показано на рисунке 1, в соответствии с температурой окружающей среды во время сборки. Воздушные зазоры необходимо перепроверить после установки подвесных кронштейнов. Зазоры с обеих сторон расширительной секции должны быть одинаковы.

Количество расширительных секций на линии зависит от длины линии и диапазона температур, см. таблицу ниже:

| К-во расширительных секций |     |     | 1   |     | 2   |     | 3   |      | 4    |      | 5    |     | Длина- а (прибл.) |  |
|----------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|-----|-------------------|--|
| Длина линии (m).           |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      | m   |                   |  |
| Материал                   |     | Al  | Cu  | Al  | Cu  | Al  | Cu  | Al   | Cu   | Al   | Cu   | Al  | Cu                |  |
|                            | 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               |  |
| Δt°С                       | 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  | 578  | 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                |  |

$$\Delta t = \Delta t_a + \Delta t_h$$

$\Delta t_a$ : диапазон температуры окружающей среды °C

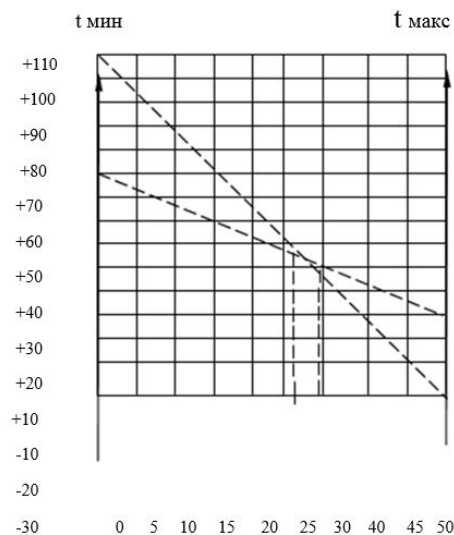
$\Delta t_h$ : повышение температуры из-за текущего нагрева °C

DV: секция расширительная

Для более длинных линий, чем показано в нашей таблице:

$$n = \frac{L - 200}{a}$$

Диаграмма №1



| Рабочий цикл | $\Delta t_h$ °C |
|--------------|-----------------|
| 40%          | 10              |
| 60%          | 20              |
| 100%         | 30              |

Воздушный зазор – X.

На пример:

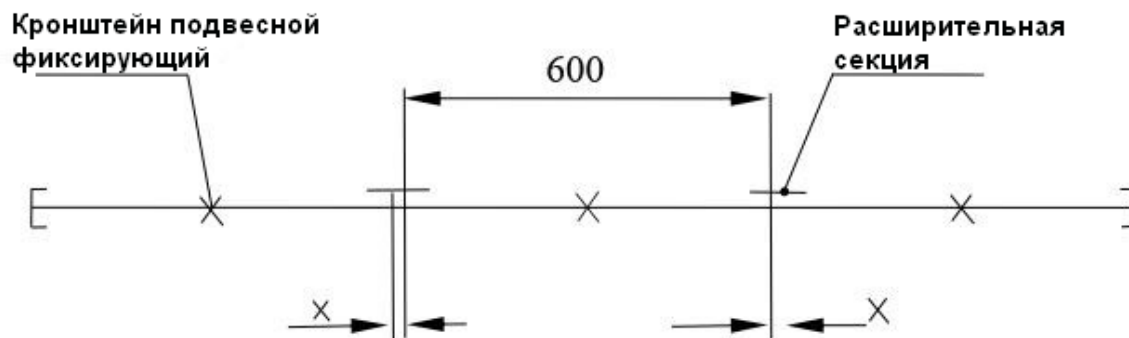
$T_{\text{макс.}} = 60^\circ\text{C}$  - максимальная температура окружающей среды в районе установки линии.

$T_{\text{мин.}} = 0^\circ\text{C}$  - минимальная температура окружающей среды в районе установки линии.

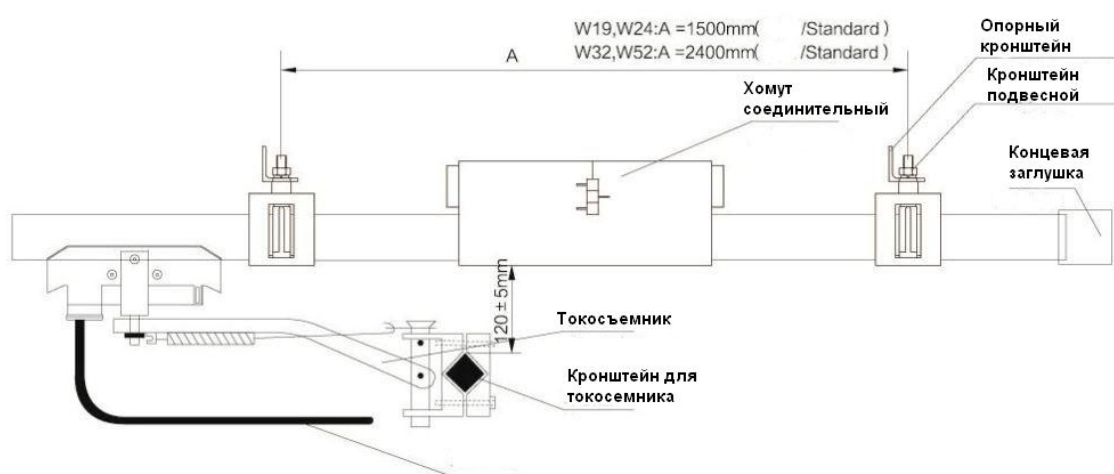
$T = 20^\circ\text{C}$  - температура окружающей среды при монтаже линии.

$X = 30\text{мм.}$

## СХЕМА УСТАНОВКИ РАСШИРИТЕЛЬНОЙ СЕКЦИИ



### Инструкция по монтажу.



1. Закрепите два зажима с обеих сторон опорного кронштейна (или зафиксируйте кронштейн сваркой) и отрегулируйте его горизонтальное положение. Возьмите расстояние между двумя опорными кронштейнами в качестве образца, остальные опорные кронштейны должны быть установлены в соответствии со стандартным расстоянием (1800 мм для болтового крепления и 2000 мм для сварки). Необходимо обеспечить, чтобы проводники были установлены в одной плоскости.
2. Торцевую часть проводника и разъемы коннектора следует отшлифовать наждачной бумагой для удаления оксидного слоя, нанести электропроводящую пасту и закрутить соединительные болты. Еще раз проверить шов между проводниками, он должен быть минимальным.
3. Установка токосъемника: определите длину кронштейна для токосъемника в соответствии с шириной линии и пространством для установки. Расстояние между верхним и нижним концами направляющей должно составлять  $120 \pm 5$  мм (см. установочный чертеж системы для более подробной информации).
4. Концевые заглушки: установите заглушки с обеих сторон и уплотните их прорезиненной лентой.

5. Инспекция: проверьте насколько параллельно находятся между собой проводники системы и кронштейн токосъёмника. Необходимо добиться, чтобы возможный перепад был в пределах 20 мм. Сделайте пробный запуск и проверьте состояние угольных щёток при прохождении каждого соединения проводников, после этого затяните все крепежные элементы. После работы системы в течение одного месяца необходимо снова затянуть все крепежные элементы.

## СТАНДАРТНОЕ РАССТОЯНИЕ МЕЖДУ ПРОВОДНИКАМИ НА ЛИНИИ

| Серия   | Расстояние между проводниками |
|---------|-------------------------------|
| W19/H19 | 35-80мм                       |
| W24/H24 | 45-80мм                       |
| W32/H32 | 80мм                          |
| W35/H35 | 80мм                          |
| W52/H52 | 100мм                         |

## ОПОРНЫЕ КРОНШТЕЙНЫ

| Тип               | Количество проводников | Вид                                                                                 | Материал        | Артикул |
|-------------------|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------|
| WZJ-31/<br>HZJ-31 | 3                      |  | Стальной уголок | 320001  |
| WZJ-41/<br>HZJ-41 | 4                      |  | Стальной уголок | 320002  |
| WZJ-32/<br>HZJ-32 | 3                      |  | Стальная полоса | 320011  |
| WZJ-42/<br>HZJ-42 | 4                      |  | Стальная полоса | 320012  |
| WZJ-C/<br>HZJ-C   | 3-4                    |  | Сталь С-профиль | 320021  |

