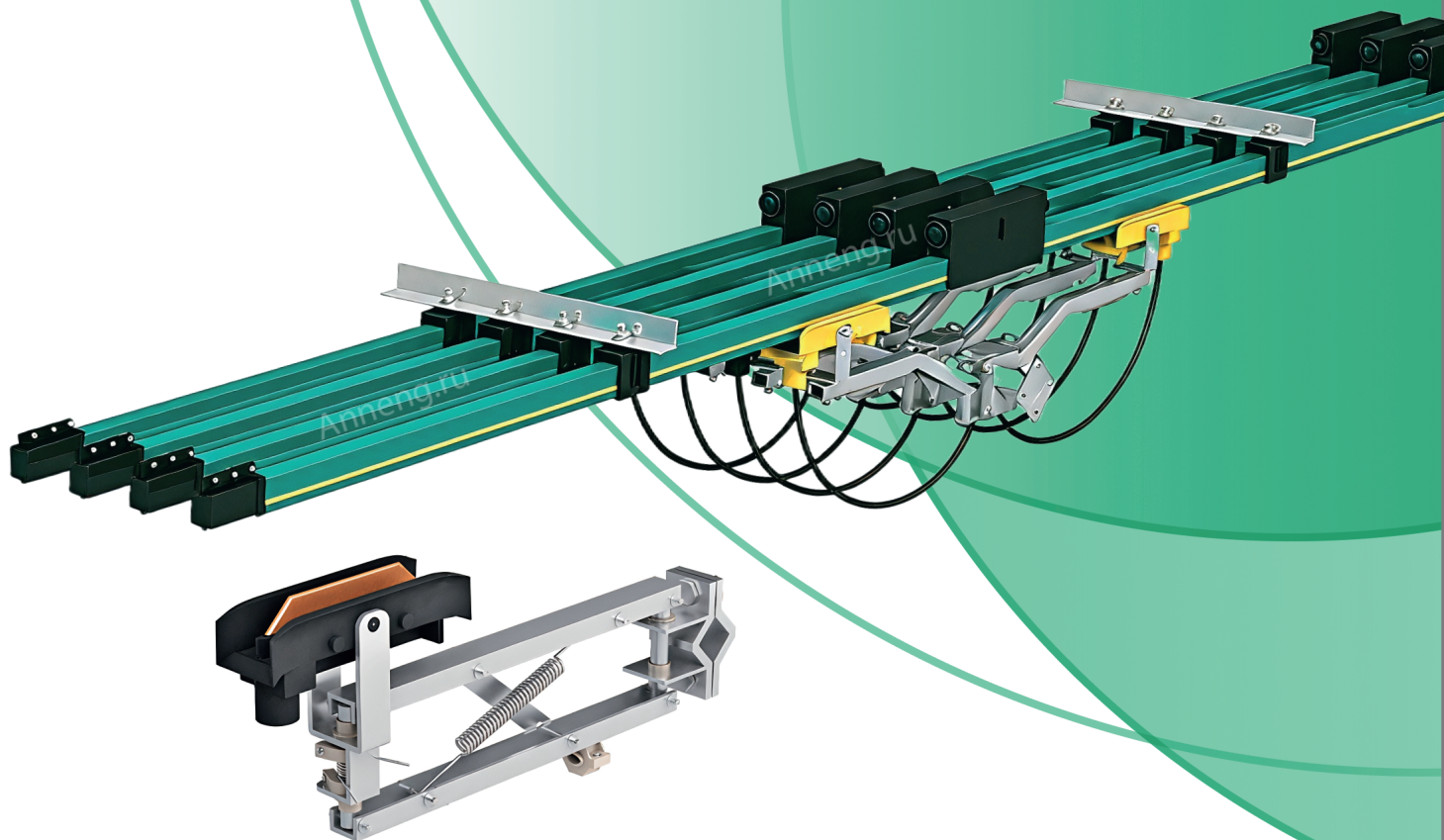




Изолированная однополюсная система серии JDC-H



Каталоги



Презентация



Anneng Electric
ТРОЛЛЕЙНЫЙ ШИНОПРОВОД

Anneng.ru

Изолированная однополюсная система серии JDC-H

От 200А до 5000А

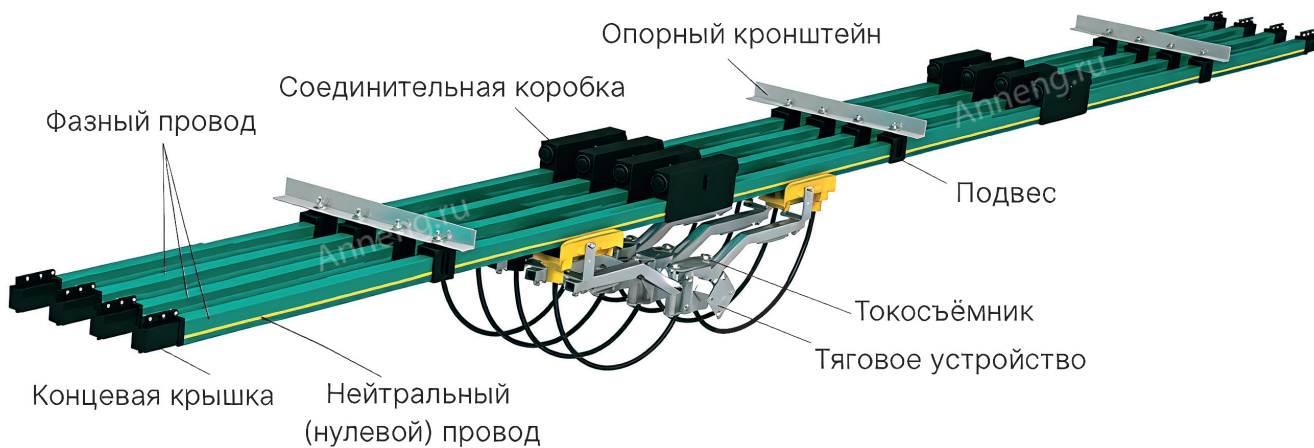
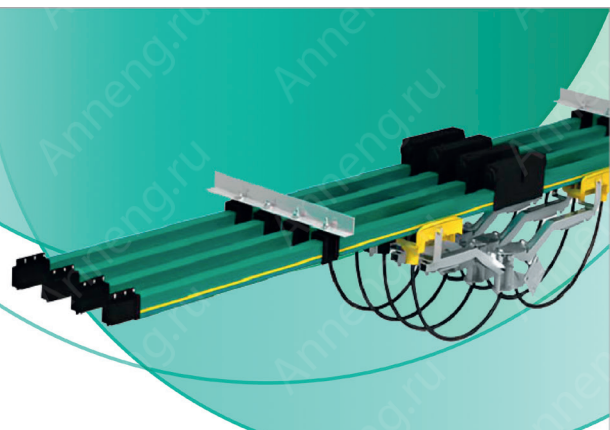
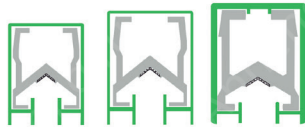
медные шины

H24 500-800А H32 800-1600А H52 2000-5000А

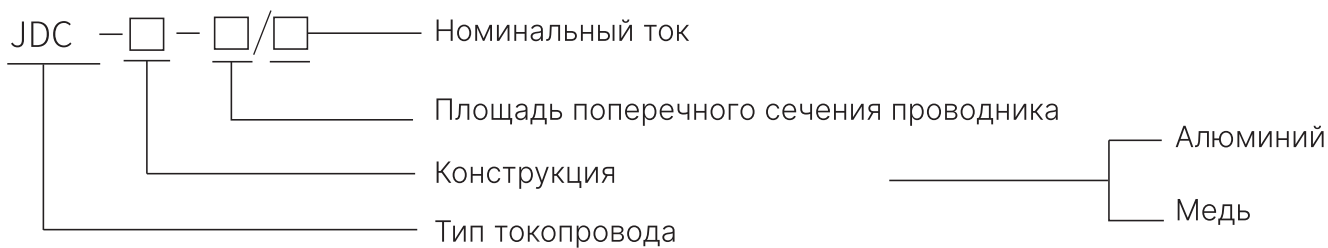


алюминиевые шины

H24 200-300А H32 320-1250А H52 1500-3000А



Обозначение



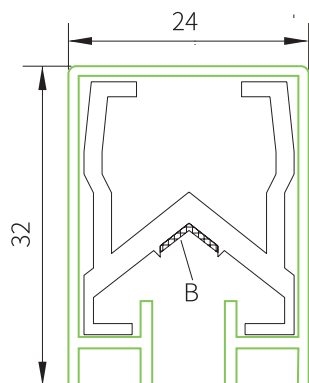
Технические характеристики изолированной однополюсной системы JDC-H

Параметр	Алюминиевый профиль			Медный профиль		
Тип	H24	H32	H52	H24	H32	H52
Номинальный ток при 100% DC и 35°C	200-300	320-1250	1250-3000	500-800	800-1600	1250-5000
Сопротивление постоянному току (Ом/км) при 35°C	0.203-0.187	0.153-0.046	0.043-0.015	0.116-0.067	0.067-0.039	0.036-0.007
Импеданс (Ом/км) при 35°C	0.209-0.195	0.155-0.048	0.044-0.017	0.118-0.069	0.069-0.040	0.038-0.008
Расстояние между опорами	1.5	1.8	2.0	1.5	1.8	2.0
Длина направляющей (м)	4.0 / 6.0	4.0 / 6.0	4.0 / 6.0	4.0 / 6.0	4.0 / 6.0	4.0 / 6.0
Длина кожуха	5.88	5.83	5.75	5.88	5.83	5.75
Максимальное напряжение	660 В (внутри 380 В)		Диэлектрическая прочность (КВ/мм)			30-40
Макс. скорость движения	≤ 600 м/мин					
Компенсационные секции (расширения)	Необходимы при длине >200 м					
Огнестойкость	Класс В1 – без капель пламени, самозатухающий					
Температурный диапазон эксплуатации	- Стандартная изоляция: -20°C до +70°C - Высокотемпературная: -10°C до +115°C - Низкотемпературная: -40°C до +70°C					



Контактный рельс серии H24 (200А-800А)

Монотроллейный закрытый шинопровод серии H24 представляет собой токопроводящую шину (1 жила), защищенную от прикосновения (IP 23), для внутренних и наружных установок. Они представляют собой токопроводящие линии в жестком ПВХ-корпусе с различным сечением медных/алюминевых жил на номинальные токи 200-800А. Предназначен для запитки кранов и других движущихся механизмов. Напряжение 380/660V.

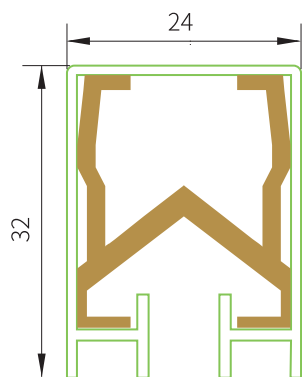


Алюминиевый проводник

- Стандартные длины: 4.0 м, 6.0 м
- Возможна поставка других длин по запросу
- Шаг крепления: 1.5 м
- Полоса из нержавеющей стали: B = 8.5 мм
- Минимальный радиус изгиба (для кривых): $R \geq 1.2$ м

Технические характеристики контактного рельса с алюминиевым проводником

Тип	Материал	Сечение (мм ²)	Номинальный ток (А)	Межфазное расстояние (мм)	Сопротивление (Ω/км)	Вес (кг/м)	Код заказа
JDC-H-130/200	Алюминий	130	200	45 или 80	0.222	0.56	240116
JDC-H-160/250	Алюминий	160	250	45 или 80	0.203	0.63	240126
JDC-H-180/300	Алюминий	180	300	45 или 80	0.187	0.71	240136



Медный проводник

- Стандартные длины: 4.0 м, 6.0 м
- Возможна поставка других длин по запросу
- Шаг крепления: 1.5 м

Технические характеристики контактного рельса с медным проводником

Тип	Материал	Сечение (мм ²)	Номинальный ток (А)	Межфазное расстояние (мм)	Сопротивление (Ω/км)	Вес (кг/м)	Код заказа
JDC-НТ-160/500	Медь	160	500	45 или 80	0.112	1.68	240256
JDC-НТ-180/600	Медь	180	600	45 или 80	0.098	1.86	240266
JDC-НТ-200/700	Медь	200	700	45 или 80	0.087	2.04	240276
JDC-НТ-230/800	Медь	230	800	45 или 80	0.076	2.30	240286

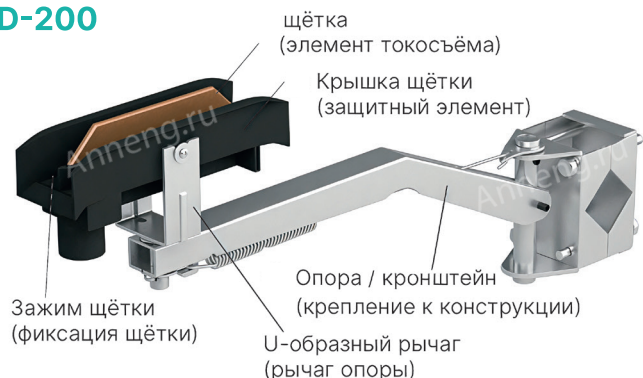
Примечания по температурному режиму изоляции

Стандартная изоляция (желто-зеленая полоса с одной стороны):

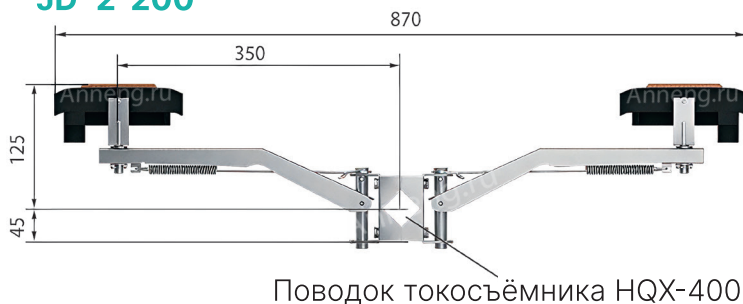
- Диапазон температур: -20°C до +70°C
- Высокотемпературная изоляция:
 - Диапазон температур: -10°C до +115°C
- Низкотемпературная изоляция:
 - Диапазон температур: -40°C до +70°C

Токо съёмник JD-200

JD-200



JD*2-200



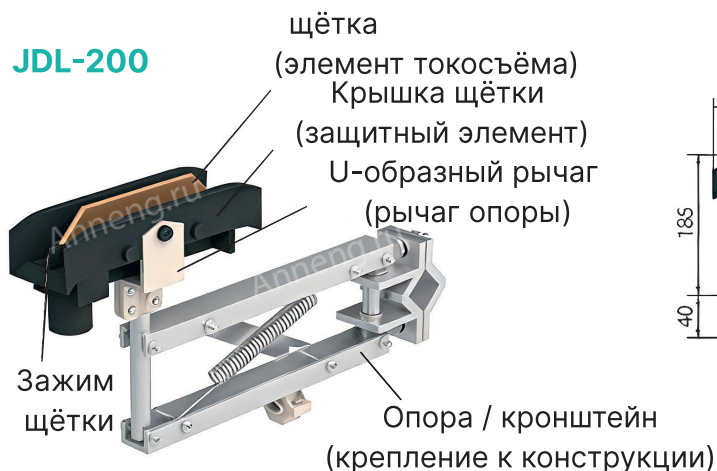
Технические характеристики токо съёмника

Модель	Вес (кг)	Крепёж	Номинальный ток (А)	Макс. скорость (м/мин)	Код заказа
JD-200	1.45	Сталь	200	360	243110
JD*2-200	2.72	Сталь	400	240	243120

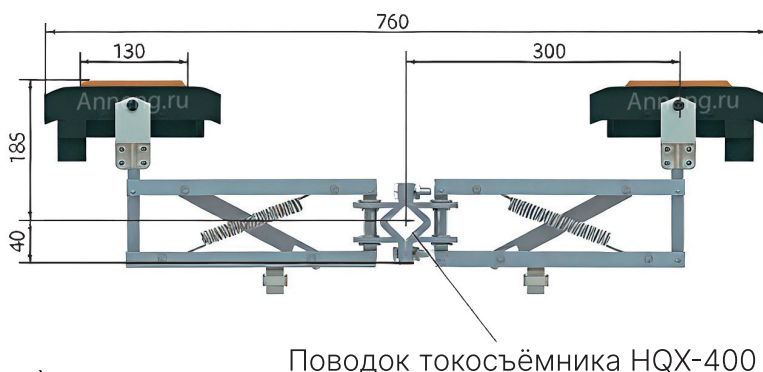
Применяется в составе моностроллевого закрытого шинпровода серии JDC H24. Токо съёмник для H24 предназначен для передачи электроэнергии на движущиеся механизмы. Передача тока осуществляется с помощью подпружиненных щеток.

Токо съёмник JDL-200

JDL-200

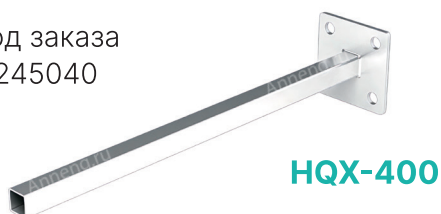


JDL*2-200



Поводок токо съёмника 400мм

Код заказа
245040



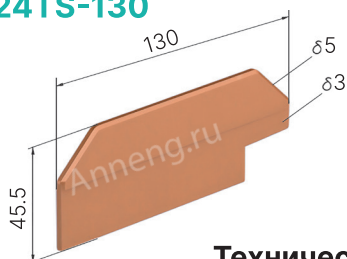
HQX-400

Технические характеристики токо съёмника

Модель	Вес (кг)	Материал	Номинальный ток (А)	Макс. скорость (м/мин)	Код заказа
JDL-200	1.18	Алюминий	200	180	243130
JDL*2-200	2.25	Алюминий	400	120	243140

Щетка токосъёмника (200А)

H24TS-130

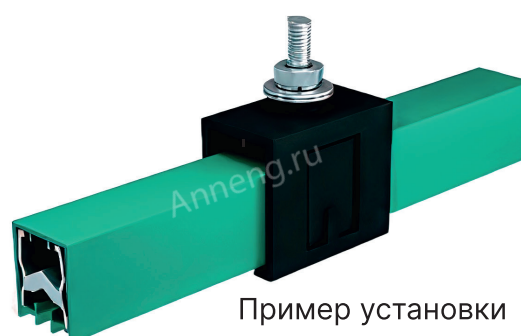
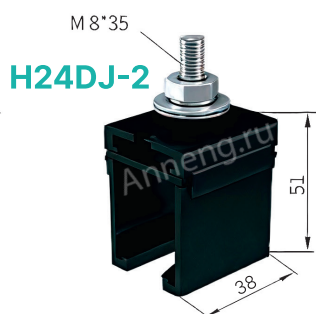
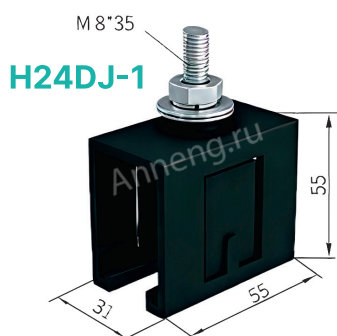


Применяется в составе монотроллейного закрытого шинопровода серии JDC H24. Комплектующая в токосъёмнике.

Технические характеристики щетки токосъёмника

Наименование	Модель	Вес (кг)	Материал	Код заказа	Примечание
Медно-графитовая щётка	H24TS-130	0.12	Пластик, медь	243101	①
Кожух щётки	H24HT-1	0.09	Инженерный пластик	243102	②
Зажим щётки	H24HB-1	0.015	Инженерный пластик	243103	③
U-образный рычаг	H24UA-1	0.095	Сталь	243104	④
Опора	H32SA-1	1.20	Сталь	323105	⑤
U-образный рычаг	H24UA-2	0.13	Сталь	243106	⑥
Опора	H32SA-2	1.10	Сталь	323107	⑦
Комплект щётки	H24TB-1	0.30	Пластик, Медно-графитовая щётка, медный зажим	243108	① + ② + ③ + медный зажим

Подвес скользящий



Пример установки

Технические характеристики подвеса

Модель	Вес (кг)	Материал	Код заказа
H24DJ-1	0.05	Инж. пластик	243901
H24DJ-2	0.044	Инж. пластик	243902
H24DJ-5*	0.055	Полиэстер	243905

Применяется в составе монотроллейного закрытого шинопровода серии JDC H24. Необходим для закрепления рельсового проводника на высоте. Примечание: H24DJ-5 предназначен для использования в условиях высокой температуры

Крышка стыковая

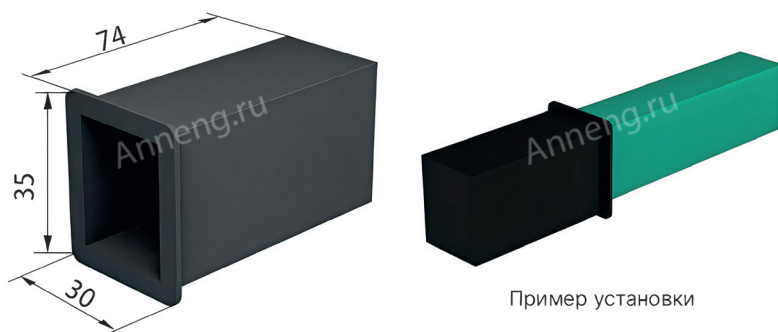


Технические характеристики крышки

Модель	Вес (кг)	Материал	Код заказа
H24LJ-1	0.12	Инж. пластик	243401
H24LJ-5*	0.13	Полиэстер	243405

Применяется в составе моноотрелленого закрытого шинпровода серии JDC H24. Необходима для соединения рельсового проводника между собой. Примечание: H24LJ-5 также подходит для высокотемпературной среды.

Крышка концевая

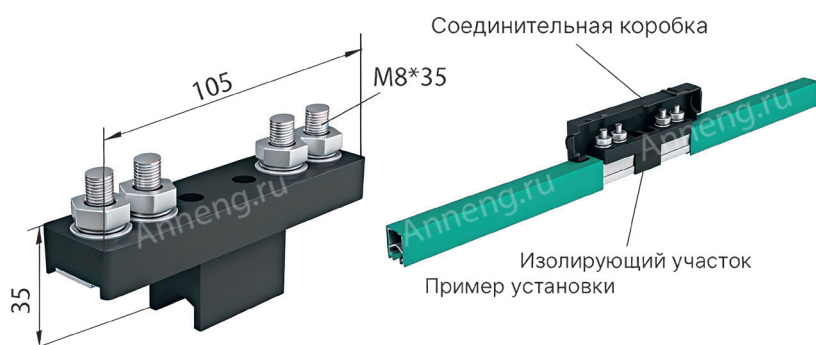


Технические характеристики крышки

Модель	Вес (кг)	Материал	Код заказа
H24DM	0.02	Инж. пластик	243701

Применяется в составе моноотрелленого закрытого шинпровода серии JDC H24. Необходима для закрытия медных контактов с торца шинпровода.

Изолирующая секция



Технические характеристики секции

Модель	Вес (кг)	Материал	Код заказа
H24FD	0.07	Инж. пластик	246030

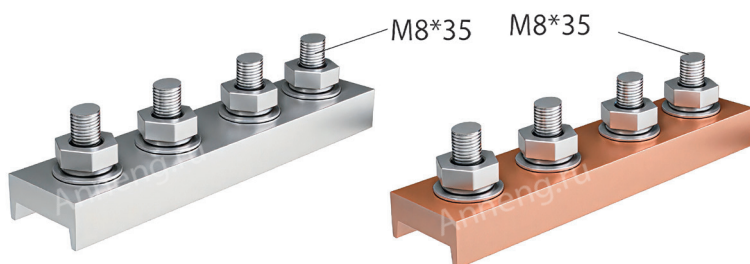
Применяется в составе моноотрелленого закрытого шинпровода серии JDC H24. Необходим для изолирования токопроводящей жилы в рельсовом проводнике.

Клемма соединительная (Алюминий/Медь)

Каждое соединение может использоваться как точка питания.

Алюминиевое соединение

Медное соединение



Технические характеристики клеммы соединительной

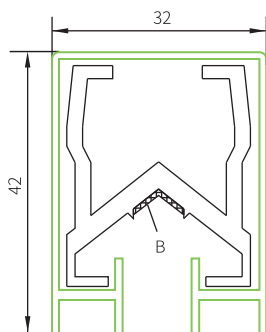
Модель	Вес (кг)	Материал	Код заказа
H24JT-200A	0.12	Алюминий	243423
H24JT-250A	0.15	Алюминий	243425
H24JT-500A	0.23	Медь	243426
H24JT-800A	0.31	Медь	243428

Контактный рельс серии Н32 (320А-1250А)

Монотроллейный закрытый шинопровод серии JDC Н32 представляет собой токопроводящую шину (1 жила), защищенную от прикосновения (IP 23), для внутренних и наружных установок. Они представляют собой токопроводящие линии в жестком ПВХ-корпусе с различным сечением медных/алюминевых жил на номинальные токи 320-1600А. Предназначен для запитки кранов и других движущихся механизмов. Напряжение 380/660V.

Изоляционный кожух нулевого провода выполнен с желто-зелёной полосой с одной стороны.

- Стандартная изоляция: от -20°C до +70°C
- Высокотемпературная изоляция: от -10°C до +115°C
- Низкотемпературная изоляция: от -40°C до +70°C

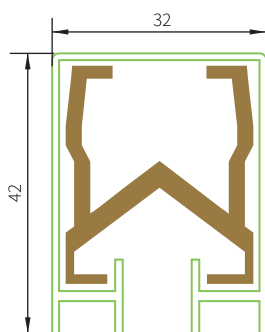


Алюминиевый проводник

- Серия Н32
- Стандартные длины: 4.0 м, 6.0 м
- Возможна поставка других длин по запросу
- Расстояние между опорами: 1.8 м или 2.0 м
- Полоса из нержавеющей стали: B = 9.8 мм

Технические характеристики контактного рельса с алюминиевым проводником

Тип	Материал	Сечение (мм²)	Номинальный ток (А)	Межфазное расстояние (мм)	Сопротивление (Ω/км)	Вес (кг/м)	Код заказа
JDC-H-230/320	Алюминий	230	320	80	0.153	0.96	320126
JDC-H-285/500	Алюминий	285	500	80	0.116	1.13	320136
JDC-H-360/630	Алюминий	360	630	80	0.087	1.38	320156
JDC-H-420/800	Алюминий	450	800	80	0.067	1.50	320166
JDC-H-550/1000	Алюминий	550	1000	80	0.058	1.83	320176
JDC-H-600/1250	Алюминий	600	1250	80	0.046	2.01	320186



Медный проводник

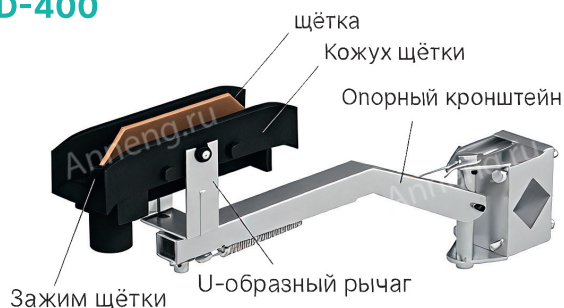
- Серия Н32
- Стандартные длины: 4.0 м, 6.0 м
- Возможна поставка других длин по запросу
- Расстояние между опорами: 1.8 м или 2.0 м

Технические характеристики контактного рельса с медным проводником

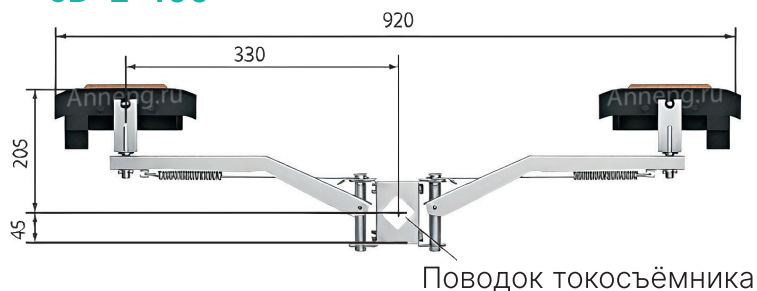
Тип	Материал	Сечение (мм²)	Номинальный ток (А)	Межфазное расстояние (мм)	Сопротивление (Ω/км)	Вес (кг/м)	Код заказа
JDC-НТ-230/800	Медь	230	800	80	0.067	2.43	320266
JDC-НТ-300/1000	Медь	300	1000	80	0.058	3.05	320276
JDC-НТ-360/1250	Медь	360	1250	80	0.046	3.56	320286
JDC-НТ-450/1600	Медь	450	1600	80	0.039	4.37	320296

Токосъёмник JD-400

JD-400



JD*2-400



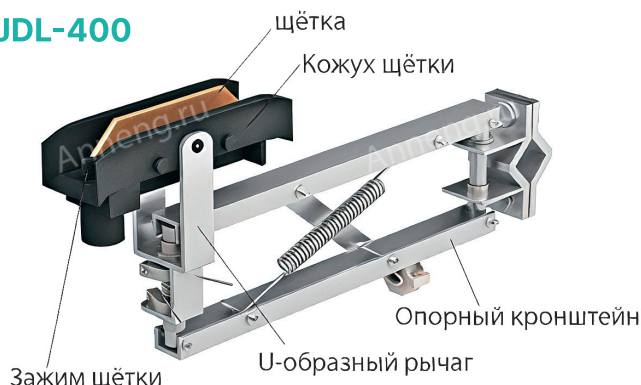
Технические характеристики токосъёмника

Модель	Вес (кг)	Крепёж	Номинальный ток (А)	Макс. скорость (м/мин)	Код заказа
JD-400	1.75	Сталь	400	360	323110
JD*2-400	3.45	Сталь	800	240	323120

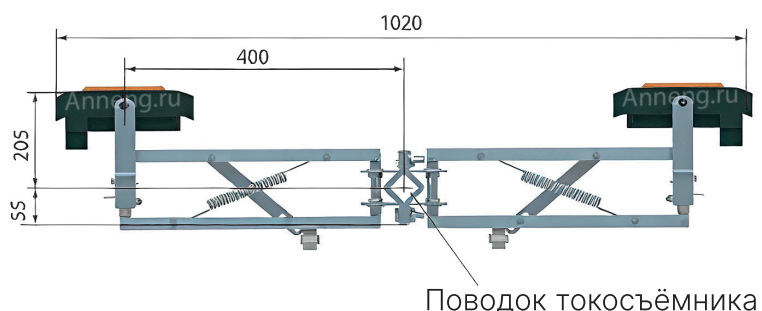
Применяется в составе моноотрллейного закрытого шинпровода серии JDC H32. Токосъёмник предназначен для передачи электроэнергии на движущие механизмы. Передача тока осуществляется с помощью подпружиненных щеток.

Токосъёмник JDL-400

JDL-400



JDL*2-400



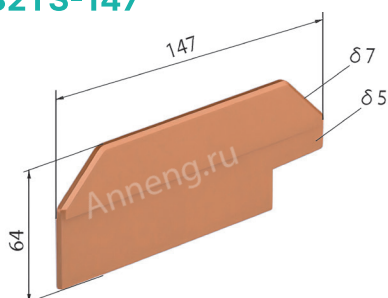
Технические характеристики токосъёмника

Модель	Вес (кг)	Крепёж	Номинальный ток (А)	Макс. скорость (м/мин)	Код заказа
JDL-400	2.35	Алюминий	400	180	323130
JDL*2-400	4.61	Алюминий	800	120	323140

Применяется в составе моноотрллейного закрытого шинпровода серии JDC H32. Токосъёмник для H32 предназначен для передачи электроэнергии на движущие механизмы. Передача тока осуществляется с помощью подпружиненных медно-графитовых щеток.

Щетка токосъёмника (400А)

H32TS-147



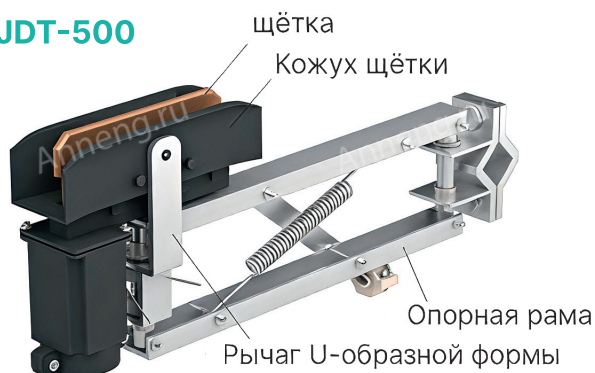
Применяется в составе моноотрллейного закрытого шинпровода серии JDC H32. Комплектующая в токосъёмнике.

Технические характеристики щетки токосъемника

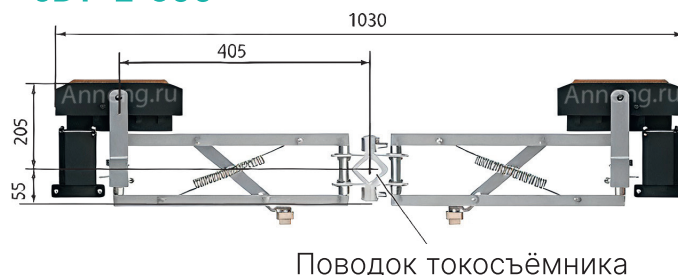
Наименование	Модель	Вес (кг)	Материал	Код заказа	Примечание
Медно-графитовая щётка	H32TS-147	0.27	Пластик, медь	323101	①
Кожух щётки	H32HT-1	0.18	Инженерный пластик	323102	②
Зажим щётки	H32HB-1	0.025	Инженерный пластик	323103	③
U-образный рычаг	H32UA-1	0.15	Сталь	323104	④
Опора	H32SA-1	1.20	Сталь	323105	⑤
U-образный рычаг	H32UA-2	0.20	Сталь	323106	⑥
Опора	H32SA-2	1.60	Сталь	323107	⑦
Комплект щётки	H32TB-1	0.57	Пластик, Медно-графитовая щётка, медный зажим	323108	① + ② + ③ + медный зажим

Токосъёмник JDT-500

JDT-500



JDT*2-500



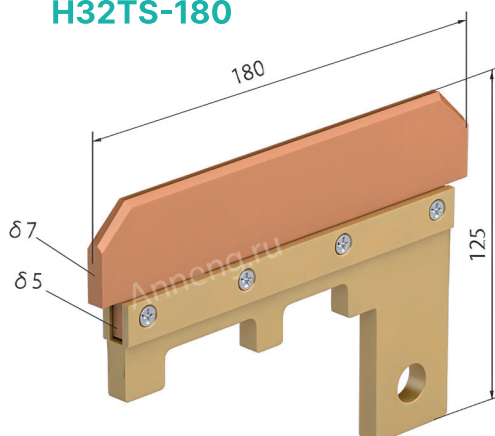
Применяется в составе монотроллейного закрытого шинопровода серии JDC H32. Токосъёмник предназначен для передачи электроэнергии на движущиеся механизмы. Передача тока осуществляется с помощью подпружиненных щеток.

Технические характеристики токосъёмника

Модель	Вес (кг)	Материал	Номинальный ток (А)	Макс. скорость (м/мин)	Код заказа
JDT-500	3.05	Алюминий	500	180	323150
JDT*2-500	6.01	Алюминий	1000	120	323160

Щетка токосъёмника (500А)

H32TS-180



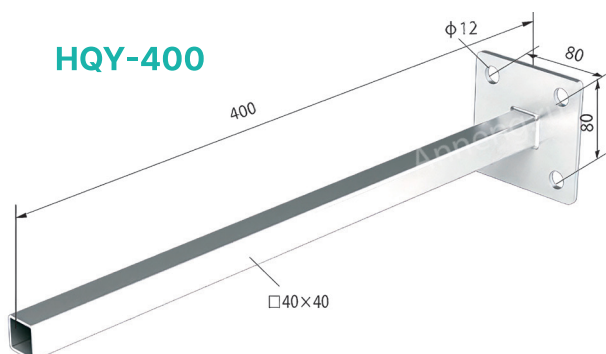
Применяется в составе монотроллейного закрытого шинопровода серии JDC H32. Комплектующая в токосъёмнике.

Технические характеристики щетки токосъёмника

Комплектующие	Тип	Вес	Материал	Код заказа
Медно-графитовая щетка	H32TS-180	0.73	Пластик, медь	323111
Крышка щетки	H32HT-2	0.30	Пластик	323112
Сборка щетки	H32TB-2	1.03	Пластик и угольная щетка	323118

Поводок токосъёмника

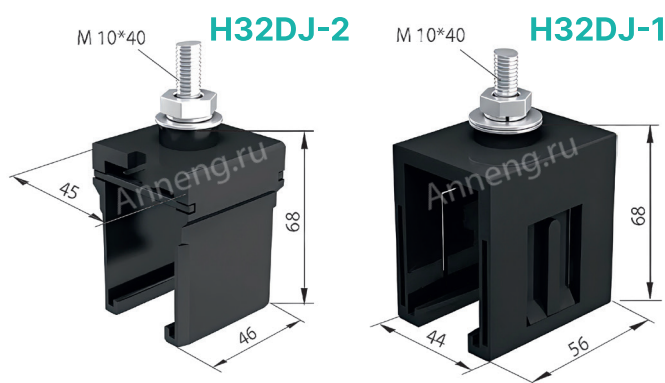
Применяется в составе моноотроллейного закрытого шинпровода серии JDC H32. Необходим для удержания токосъёмника.



Технические характеристики поводка токосъёмника

Тип	Масса	Материал	Длина	Код заказа	Примечание
HQY-400	1.00	Сталь	400	325040	4 полюса / 4P
HQY-350	0.85	Сталь	350	325035	3 полюса / 3P
HQY-X	>1.00	Сталь	>400	325080	-

Подвес скользящий



Применяется в составе моноотроллейного закрытого шинпровода серии JDC H32. Необходим для закрепления рельсового проводника на высоте.

Примечание: используется при высокой температуре

Технические характеристики подвеса

Тип	Вес	Материал	Код заказа
H32DJ-1	0.087	Пластик	323901
H32DJ-2	0.075	Пластик	323902
H32DJ-5*	0.088	Полиэстер (для высокой температуры)	323905

Крышка стыковая

Применяется в составе моноотроллейного закрытого шинпровода серии JDC H32. Необходима для соединения рельсового проводника между собой.



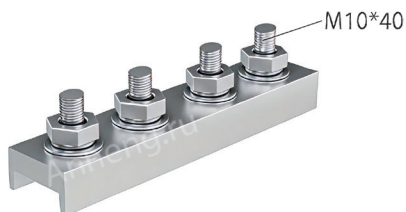
Технические характеристики крышки стыковой

Тип	Вес	Материал	Код заказа
H32LJ-1	0.21	Пластик	323401
H32LJ-5*	0.23	Полиэстер (для высокой температуры)	323405

Клемма соединительная

Каждое соединение может использоваться как питающее. Применяется в составе монотроллейного закрытого шинопровода серии JDC H32. Необходим для закрепления рельсового проводника на высоте.

Алюминиевый стык



Медный стык

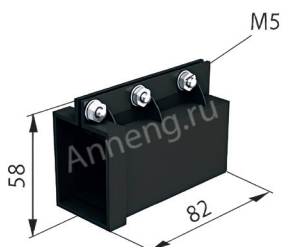


Технические характеристики клеммы соединительной

Тип	Вес	Материал	Код заказа
H32JT-500A	0.32	Алюминий	323422
H32JT-800A	0.41	Медь	323423
H32JT-1000A	0.40	Алюминий	323425
H32JT-1250A	0.66	Медь	323427
H32JT-1600A	0.82	Медь	323429

Крышка концевая

Применяется в составе монотроллейного закрытого шинопровода серии JDC H32. Необходима для закрытия медных контактов с торца шинопровода.



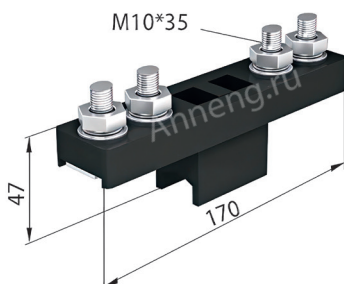
Пример установки

Технические характеристики крышки концевой

Тип	Вес	Материал	Код заказа
H32DM	0.04	Пластик	323701

Изолирующая секция

Применяется в составе монотроллейного закрытого шинопровода серии JDC H32. Необходим для изолирования токопроводящей жилы в рельсовом проводнике.

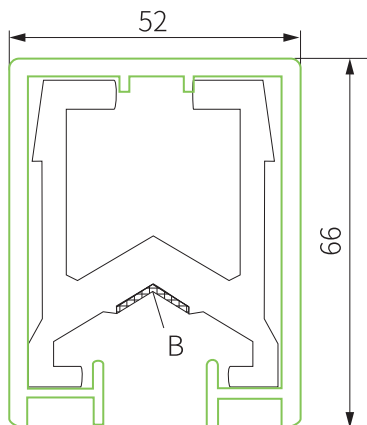


Пример установки

Технические характеристики изолирующей секции

Тип	Вес	Материал	Код заказа
H32FD	0.13	Пластик	326030

Контактный рельс серии H52 (1500A-5000A)

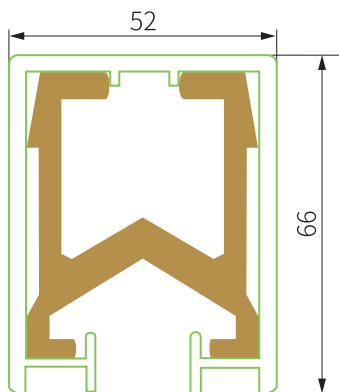


Алюминиевый проводник

- Стандартные длины: 4.0 м, 6.0 м
- Возможны другие длины по запросу
- Полоса из нержавеющей стали: B = 16 мм

Технические характеристики контактного рельса с алюминиевым проводником

Тип	Материал	Сечение (мм ²)	Номинальный ток (А)	Межфазное расстояние (мм)	Сопротивление (Ω/км)	Вес (кг/м)	Код заказа
JDC-H-900/1500	Алюминий	900	1500	100	0.039	2.85	390116
JDC-H-1000/1600	Алюминий	1000	1600	100	0.037	3.25	390126
JDC-H-1350/2000	Алюминий	1350	2000	100	0.028	4.32	390136
JDC-H-1600/2500	Алюминий	1600	2500	100	0.018	4.99	390156
JDC-H-2000/3000	Алюминий	2000	3000	100	0.015	6.07	390166



Медный проводник

- Стандартные длины: 4.0 м, 6.0 м
- Возможны другие длины по запросу
- Нейтраль имеет жёлто-зелёную отметку с одной стороны

Диапазоны рабочих температур

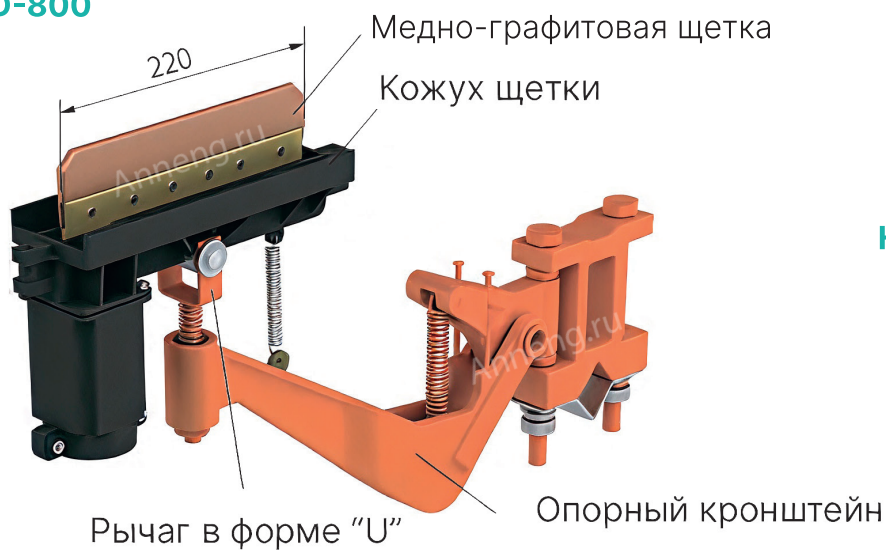
Тип изоляции	Температура
Стандартная	-20°C до +70°C
Высокотемпературная	-10°C до +115°C
Низкотемпературная	-40°C до +70°C

Технические характеристики контактного рельса с медным проводником

Тип	Материал	Сечение (мм ²)	Номинальный ток (А)	Межфазное расстояние (мм)	Сопротивление (Ω/км)	Вес (кг/м)	Код заказа
JDC-HT-700/2000	Медь	700	2000	100	0.026	6.91	390236
JDC-HT-850/2500	Медь	850	2500	100	0.018	8.25	390256
JDC-HT-1000/3000	Медь	1000	3000	100	0.011	9.65	390266
JDC-HT-1200/3500	Медь	1200	3500	100	0.009	11.42	390276
JDC-HT-1600/4500	Медь	1600	4500	100	0.008	14.99	390286
JDC-HT-1800/5000	Медь	1800	5000	100	0.007	16.75	390296

Токо съёмник JD-800

JD-800



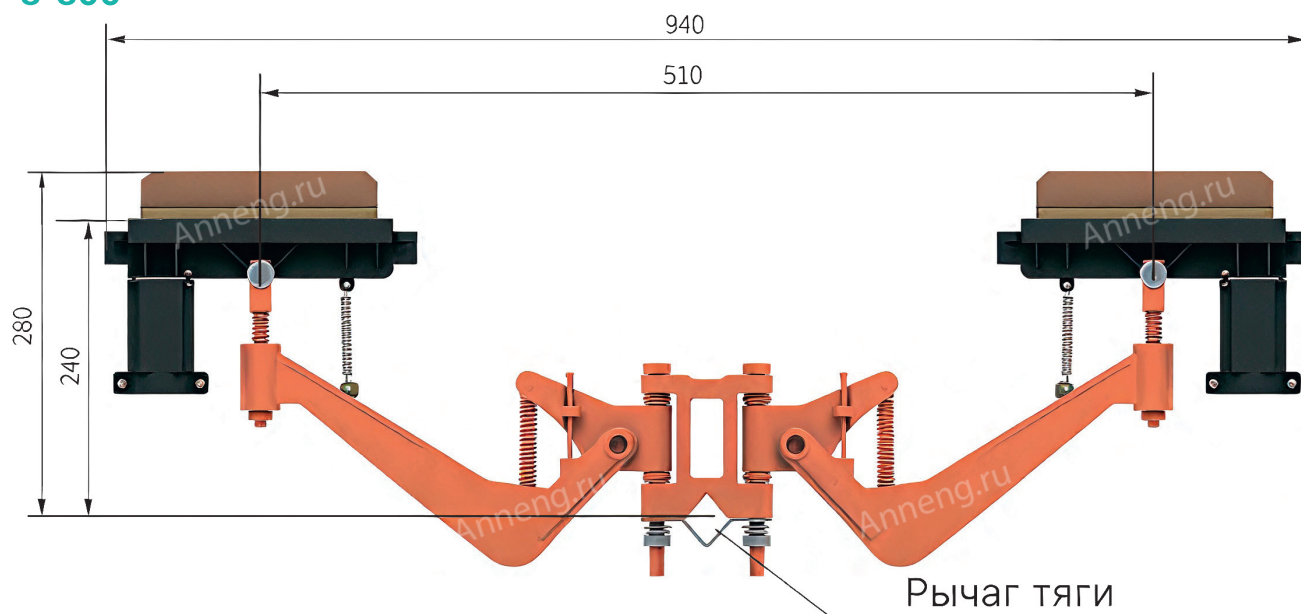
Поводок токо съёмника для H52

HQZ-450



Код заказа
395045

JD*8-800



Технические характеристики токо съёмника

Модель	Вес (кг)	Материал	Номинальный ток (А)	Макс. скорость (м/мин)	Код заказа
JD-800	5.10	Сталь	800	150	393180
JD*2-800	10.20	Сталь	1600	120	393190

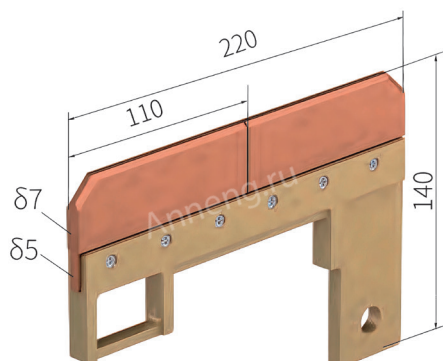
Используется для шинопровода серии H52

Щетка токосъёмника

Технические характеристики щетки

Наименование	Тип	Вес	Материал	Код заказа	Примечание
Щетка медно-графитовая	H52TS-110	1.20	Пластик, медь	393101	①
Крышка щетки	H52HT-1	0.50	Инж. пластик	393102	②
Рычаг «У»	H52UA-1	0.50	Сталь	393104	④
Рычаг «У»	H52SA-1	3.00	Сталь	393105	⑤
Опора	H52SA-2	1.50	Алюминий	393106	⑤
Крышка щетки в сборе	H52TB-1	1.70	Инж. пластик + щетка	393108	① + ②

H52TS-110

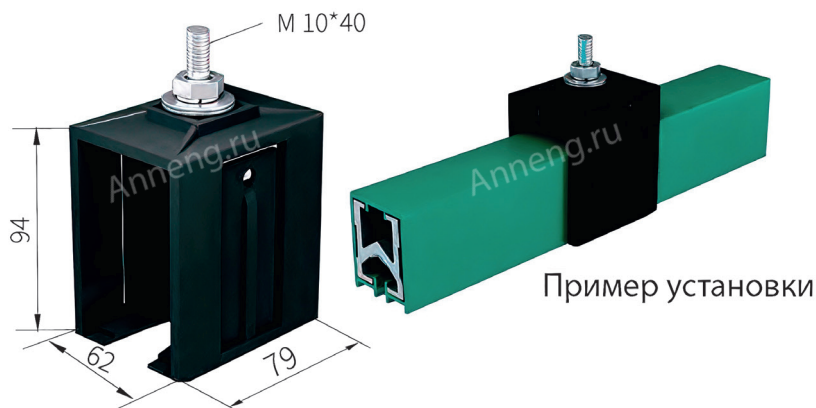


Подвес

*Применяется при высокой температуре

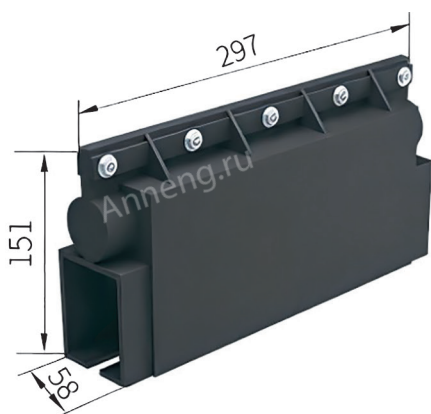
Технические характеристики подвеса

Модель	Вес (кг)	Материал	Код заказа
H52DJ-1	0.13	Инж. пластик	393901
H52DJ-5*	0.14	Полиэстер	393905

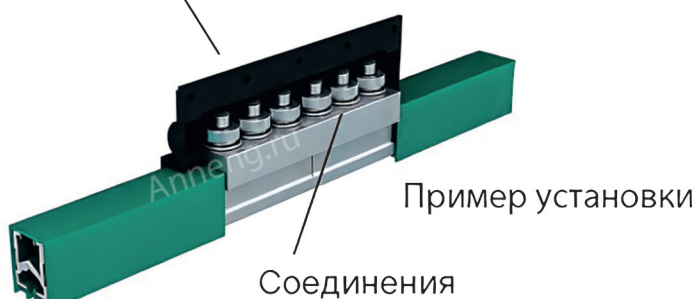


Пример установки

Крышка стыковая



Соединительная коробка

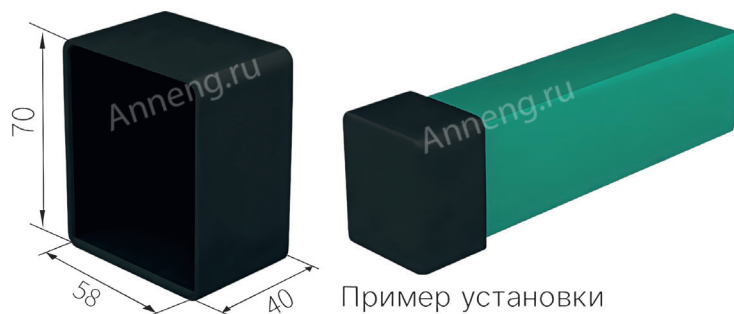


Каждое соединение может использоваться как питающее соединение

Технические характеристики крышки

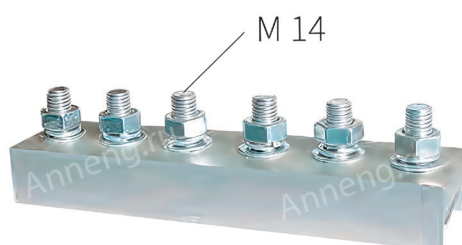
Модель	Вес (кг)	Материал	Код заказа
H52LJ-1	0.23	Инж. пластик	393401
H52LJ-5*	0.24	Полиэстер	393405

Крышка концевая


Технические характеристики крышки

Тип	Вес	Материал	Код заказа
H52DM	0.04	Инж. пластик	393701

Клемма соединительная

Технические характеристики клеммы


Тип	Вес	Материал	Код заказа
H52JT-1500A	1.70	Алюминий	393422
H52JT-2000A	2.95	Алюминий	393425
H52JT-3000A	2.35	Алюминий	393427
H52JT-4000A	4.95	Медь	393428
H52JT-5000A	5.35	Медь	393429

Секция расширения


Технические характеристики секции

Тип	Материал	Код заказа
H19PZJ-Al	Алюминий	193501
H19PZJ-Cu	Медь	193502
H24PZJ-Al	Алюминий	243501
H24PZJ-Cu	Медь	243502
H32PZJ-Al	Алюминий	323501
H32PZJ-Cu	Медь	323502
H52PZJ-Al	Алюминий	393501
H52PZJ-Cu	Медь	393502

Решение для компенсационного участка

Решение для температурных деформаций. Причина необходимости:

Температурное расширение вызывает удлинение проводника, что при больших длинах требует компенсации. Компенсация проводится через:

Установка температурного компенсатора

Устанавливается между двумя участками проводящей системы, чтобы предотвратить напряжения из-за расширения.

Формула:

- α — коэффициент расширения материала:
- для меди ≈ 0.017
- для алюминия ≈ 0.014
- T_1 — температура окружающей среды при монтаже, °C
- $T_{\max}$ — максимальная рабочая температура, обычно +30°C
- T — температура эксплуатации, °C

Зазор не должен быть менее 5 мм! Если меньше — необходимо пересчитать параметры.

На каждые 200 м длины необходимо устанавливать фиксированный зажим, чтобы компенсировать удлинение проводника.

Примерная схема установки:

- Длина установки: 6000 мм (6 м)
- Слева и справа — фиксированные зажимы
- По центру — температурный компенсатор
- При удлинении — компенсатор будет «играть», сохраняя целостность системы

Если длина линии превышает 200 м, то рекомендуется использовать дополнительные компенсаторы с интервалом в 200 м для сохранения работоспособности системы.

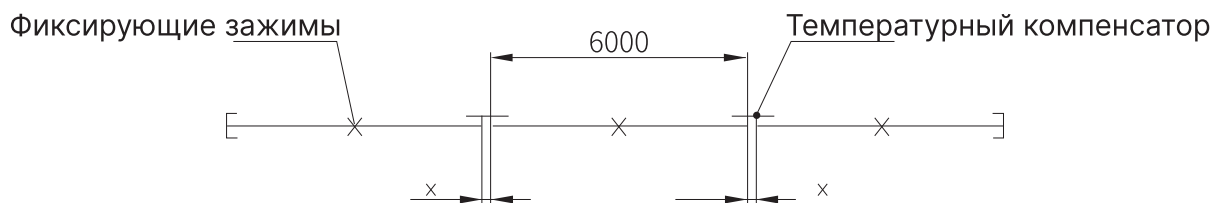


Схема компенсации зазора между сегментами

Подсказка по установке

- Компенсатор поставляется полностью собранным (стандартная длина Н19 — 4.5 м).
- Не требуется дополнительной сборки на месте.
- При установке обязательно отрегулируйте зазор (x), используя вышеуказанную формулу.
- После фиксации зажима, еще раз проверьте зазор.
- Оба зазора должны быть одинаковыми!

Определение количества температурных компенсаторов, если общая длина установки превышает 200 м

*Обозначения: Al - алюминий, Cu - медь, $\Delta t^{\circ}\text{C}$ - перепад температур

Кол-во компенсаторов n		1		2		3		4		5		Расстояние между компенсаторами a	
Общая длина установки токопроводящей шины (м)												m	
Материал		Al	Cu	Al	Cu	Al	Cu	Al	Cu	Al	Cu	Al	Cu
Δt°C	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	337	376	387	464	450	553	512	641	62	88
	70	253	275	325	350	369	427	414	502	468	578	53	76
	80	247	266	319	340	359	408	392	467	434	531	47	66
	90	242	259	283	317	350	375	367	435	408	494	42	59
	100	237	253	275	306	312	359	350	412	387	464	37	53

Формулы и обозначения

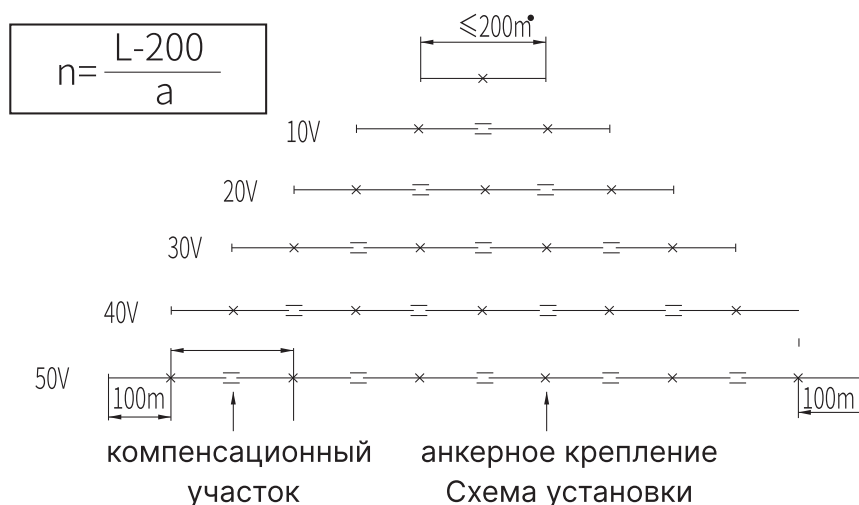
$$\Delta t = \Delta t_a + \Delta t_h$$

- Δt_a — Разница температур окружающей среды, $^{\circ}\text{C}$
- Δt_h — Повышение температуры из-за тока нагрузки, $^{\circ}\text{C}$
- DV — Температурный компенсатор

Если длина установки превышает значения, указанные в таблице, то количество компенсаторов рассчитывается по формуле:

Где:

- n — Количество температурных компенсаторов
- L — Общая длина установки, м
- a — Промежуточная длина между компенсаторами, м (указана в правом столбце таблицы)



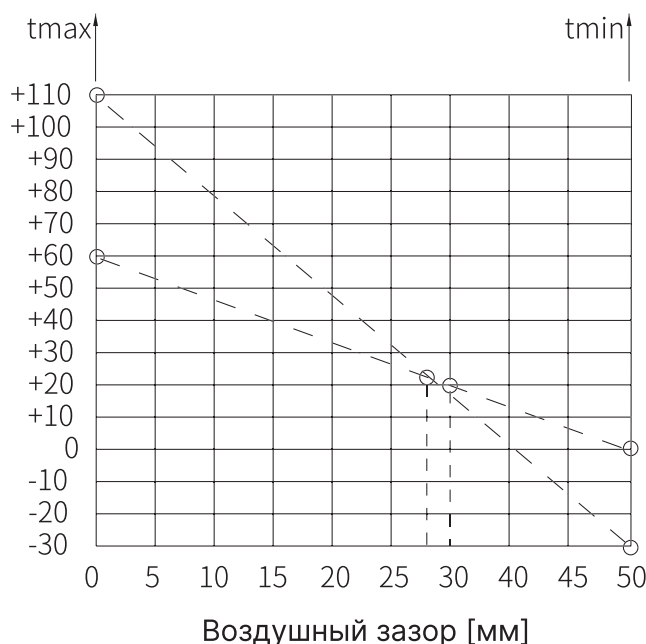
Нагрузка	Подъём температуры Δt_h ($^{\circ}\text{C}$)
40%	10
60%	20
100%	30

Определение зазора компенсационного участка

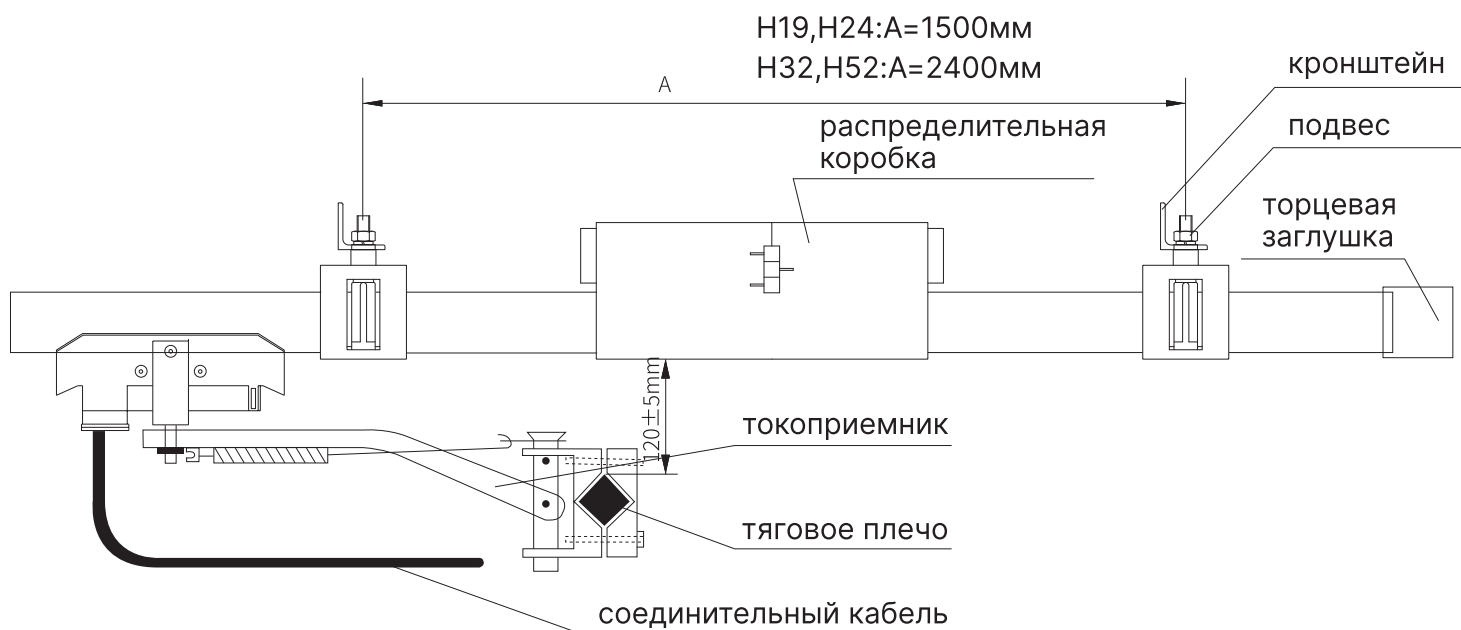
Концентрированное компенсационное соединение – величина предварительного зазора X зависит от температуры окружающей среды и температуры установки. Рассчитайте по следующей схеме:

Пример:

- Максимальная температура окружающей среды: $T_{\max} = 60^{\circ}\text{C}$
 - Минимальная температура окружающей среды: $T_{\min} = 0^{\circ}\text{C}$
 - Температура монтажа: $T = 20^{\circ}\text{C}$
 - По графику: $X = 30 \text{ мм}$
- Пояснение:
- Предварительный зазор на обоих концах компенсационного участка одинаковый и равен значению X из таблицы.
 - Если используется одинарный компенсационный участок (только с одной стороны), предварительный зазор должен быть $2 \times X$.
 - Метод расчёта: соедините прямой линией значения $T_{\max}$ и $T_{\min}$, затем найдите точку пересечения этой линии с вертикальной линией температуры монтажа T . Значение на оси X – это величина зазора X .



Общая схема установки серии Н



Важные замечания

Монтаж кронштейнов:

Сначала установите два кронштейна с обеих сторон направляющей (сваркой или болтами), выровняв их по горизонтали (при необходимости добавьте 1–2 точки для соответствия длине трассы).

После этого установите оставшиеся кронштейны согласно стандартному расстоянию (1800 мм для направляющей H19/24, 2000 мм для H32/52), убедившись, что отклонение по горизонтали не превышает $\pm 10 \text{ мм}$.

Соединения направляющих:

Перед соединением зачистите контактные поверхности, нанесите электропроводящую пасту, затяните болты и проверьте минимальный зазор между направляющими.

Установка токосъемника:

Длина тягового плеча должна соответствовать положению токоприемника и кабеля, разница между верхней и нижней направляющей не должна превышать 120 ± 5 мм (подробности см. в чертеже установки)

Установка заглушек:

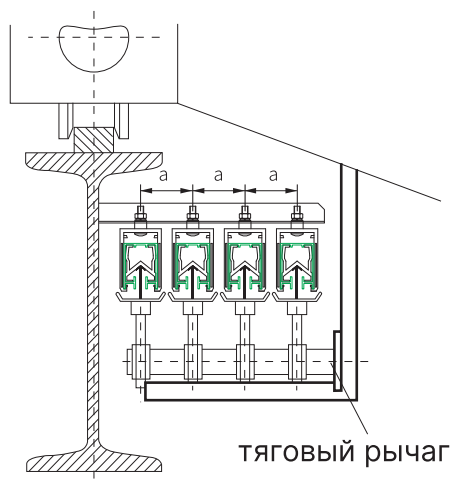
Установите торцевые заглушки с обеих сторон и затяните болт с помощью резиновой прокладки.

Инспекция:

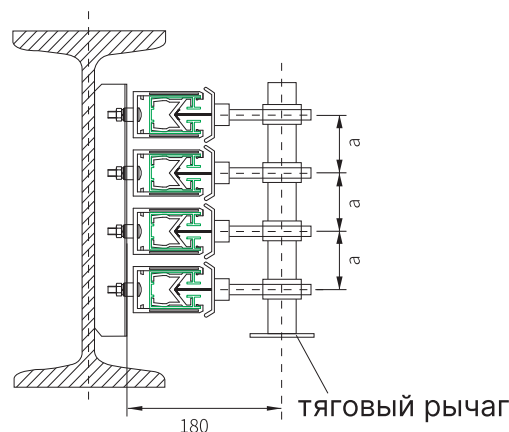
После установки проверьте параллельность между направляющей и маршрутом перемещения подвижного оборудования. Прокатите токоприемник по всей длине линии и проверьте свободное прохождение через каждую соединительную часть.

При необходимости затяните все болты. Если возникают проблемы, проведите тест через месяц и повторно затяните все крепления.

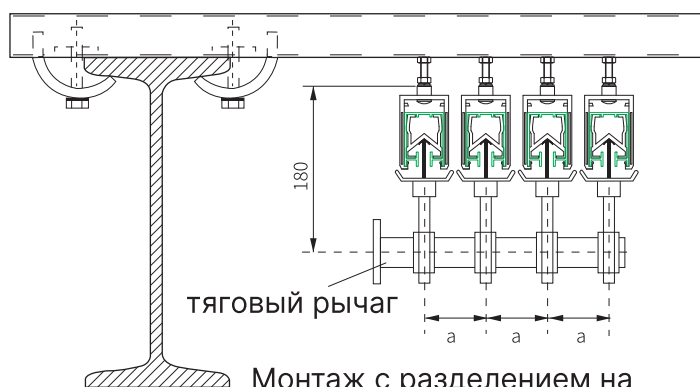
Схемы установки системы Н



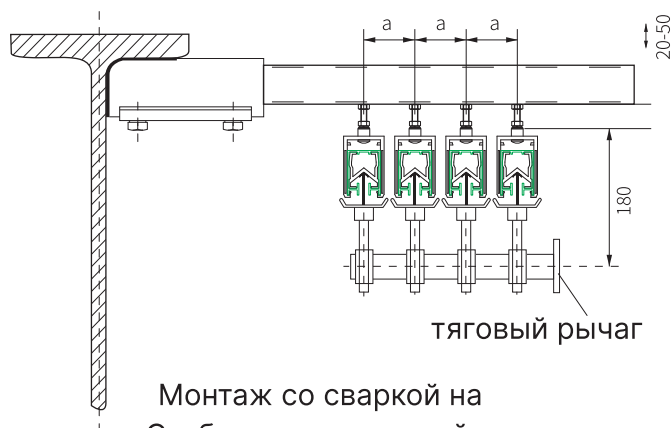
Горизонтальная установка на угольном кронштейне



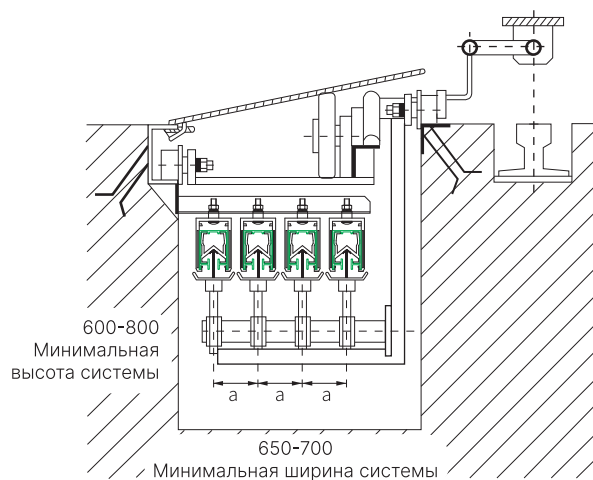
Вертикальная установка на угольном кронштейне



Монтаж с разделением на С-образном кронштейне



Монтаж со сваркой на С-образном кронштейне



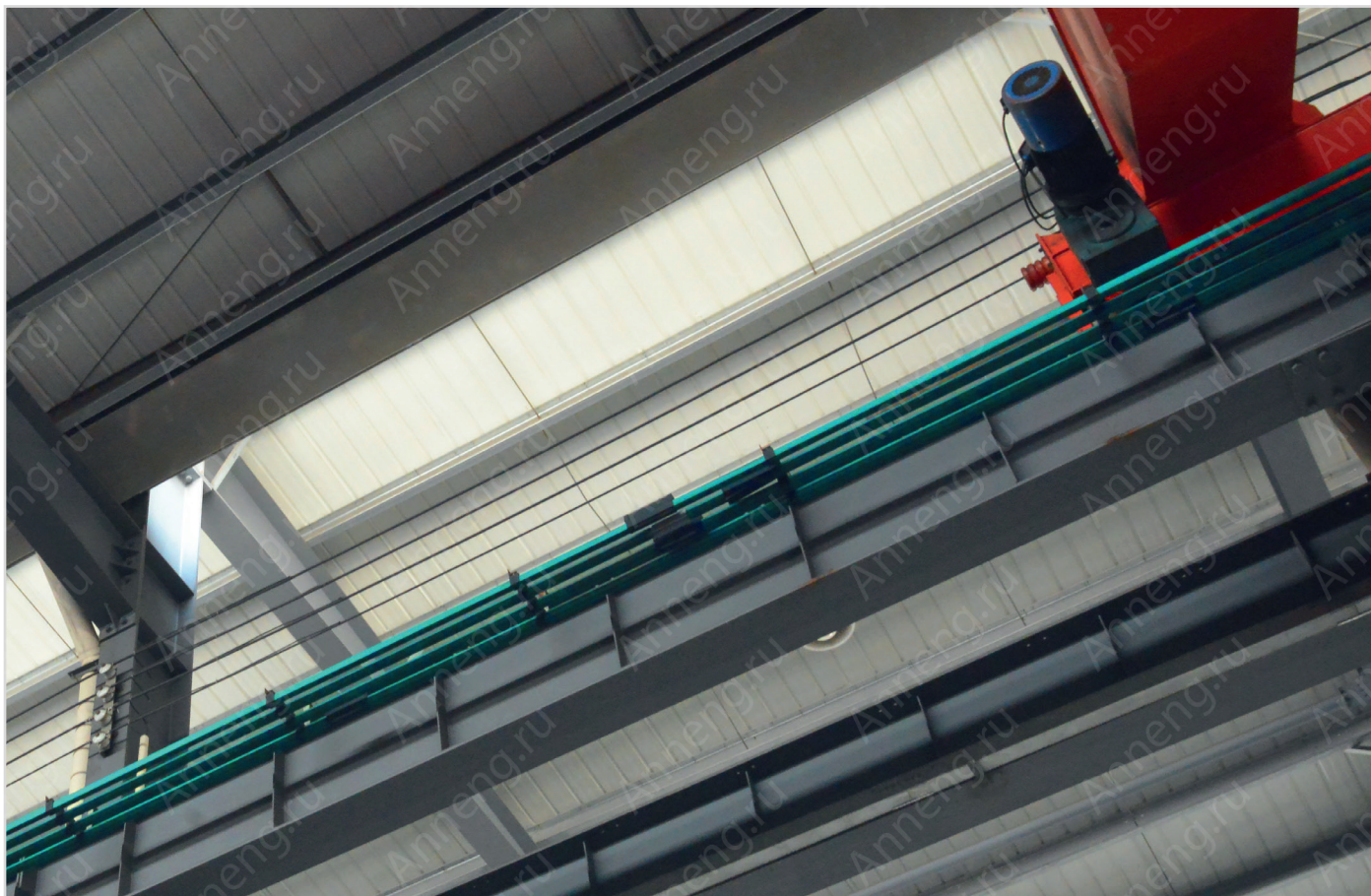
Установка в канале (траншее)

Стандартное расстояние между токосъемниками (а):

Тип	Расстояние между двумя шинами (мм)
H19	35 или 80
H24	45 или 80
H32	80
H52	100

Кронштейны для установки

Модель	Проводники	Тип	Материал	Код заказа
HZJ-31	3	—	Уголок	320001
HZJ-41	4	—	Уголок	320002
HZJ-32	3	└	Плоская сталь	320011
HZJ-42	4	└	Плоская сталь	320012
HZJ-C	3-4	—	C-образный профиль	320021



WUXI ANNENG TROLLEY-TYPE BUSWAY ELECTRIC

Компания «WUXI ANNENG TROLLEY-TYPE BUSWAY ELECTRIC» более сорока лет занимается производством токоподводов для мобильных электроустановок. Предприятие производит современные системы троллейных шинопроводов на токи от 35А до 5000А, а также системы кабельных тележек. Высокое качество продукции подтверждено сертификатами.



Anneng производит самый большой в Китае ассортимент токоподводов: троллейные шинопроводы закрытого типа, монотроллейные шинопроводы, токоподводы открытого типа, кабельные тележки. Продукция Anneng широко применяется для электропитания кранов, подъемного оборудования, конвейерного оборудования, а также питания различных мобильных энергоустановок.

Завод «WUXI ANNENG TROLLEY-TYPE BUSWAY ELECTRIC» является реальным производителем троллейных шинопроводов! В России и многих других странах мира бренд Anneng известен под именами экспортных торговых компаний!



Наличие склада непосредственно в России троллейных шинопроводов, токоподводов и кабельных тележек WUXI ANNENG TROLLEY-TYPE BUSWAY ELECTRIC позволяет гарантировать лучшие цены и сроки поставок на оригинальную продукцию.

Лучшие сроки поставок!

- Постоянно в наличии троллейный и монотроллейный шинопровод на номинальные токи: 35А, 50А, 65А, 80А, 100А, 120А, 140А, 170А, 210А, 240А, 300А, 500А, 630А, 800А.
- Изготовление и поставка заказной номенклатуры от двух недель (авиа) до 2 месяцев.

Гарантия лучших цен!

- Представляем оригинальную продукцию непосредственно от завода производителя, а не бренд торгового посредника!
- Скидки для крановых заводов, производителей конвейеров, торговых и OEM партнеров.

Нашли «недорогой» аналог? - Предоставим дополнительную скидку на оригинал от Anneng!



Anneng Electric
ТРОЛЛЕЙНЫЙ ШИНОПРОВОД

ООО «Троллейный шинопровод»

Телефон: **+7 (499) 113-11-58**

Почта: **mail@anneng.ru**

Сайт: **Anneng.ru**