



СИСТЕМА ТРОЛЛЕЙНОГО ШИНОПРОВОДА
**ИЗОЛИРОВАННЫЙ
МОНОЖИЛЬНЫЙ
ТРОЛЛЕЙ
JDC-H**





Общие сведения

Система контактных рельсов JDC-H представляет собой современную систему электропитания с использованием изолированных канатных рельсов. Она соответствует новейшим нормам и обеспечивает подачу питания на подвижные потребители. Материал контактного рельса: медь (200А – 5000А), алюминий (150А-3000А). Алюминиевый контактный рельс имеет проверенную и запатентованную контактную поверхность из нержавеющей стали. Может использоваться любое количество полюсов, как вертикальном так и в горизонтальном положении, на прямолинейных путях так же и в системах с радиусными участками.

Система токоведущего рельса может быть установлена как в помещениях так и на улице. Для условий с повышенными температурами используется специальный термоизоляционный кожух, который выдерживает температуры от -40 до +115 °С

Вся система токоведущих шин изолирована в соответствии с действующими правилами техники безопасности и полностью защищена от прямого контакта. Рельс заземления (РЕ) имеет на кожухе маркировку в виде линии по всей длине желто-зеленого цвета.

Соответствует стандартам: CCC, ISO9001 и CE

Тип - R: Радиус где $R \geq 1200$ мм

Изоляция

Основной цвет кожуха фазовых линий шинпровода имеет зеленый цвет, линия заземления дополнительно желто-зеленую линию по всей длине. Стандартная длина секций 4 метра.

Соединения

Соединители обеспечивают надежную механическую фиксацию и электрическую проводимость между стыками секций, и имеют изолированные защитные крышки.

Вводы питания

Линейные вводы питания (на соединителях) и торцевые вводы питания.

Торцевые заглушки

Открытые торцы секций можно закрыть торцевыми заглушками.

Держатели

Есть стандартные кронштейны которые крепятся на полку двутавра через зажимы. На шинпровод устанавливаются скользящие и фиксирующие держатели. Стандартное расстояние между держателями, как для наружного так и для монтажа в помещениях: от 1500 мм до 2000 мм

Компенсационные секции

Компенсационные секции используются для устранения деформации шинпровода на всей протяженности линии, которое может возникнуть в результате теплового расширения от окружающей температуры и/или в процессе работы. Данные компенсационные секции необходимо устанавливать когда общая длина пути превышает 200 м и/или перед радиусными участками, стрелочными механизмами.

Изолирующие секции

Изолирующие секции устанавливаются, если часть системы или отдельные секции должны быть обесточены внутри системы шинпровода. Чтобы предотвратить передачу напряжения токоприемником, следует установить две изолирующие секции с воздушным зазором.

Токоприемники

Токоприемники изготовлены из угольных щеток, армированного нейлона и оцинкованного или окрашенного распылением металлического материала. Подпружиненные угольные щетки обеспечивают равномерный контакт. В комплект входят соединительные кабели и шарнирные или гибкие буксирные рычаги. Двойные коллекторы для передачи сигналов и более высокой силы тока.

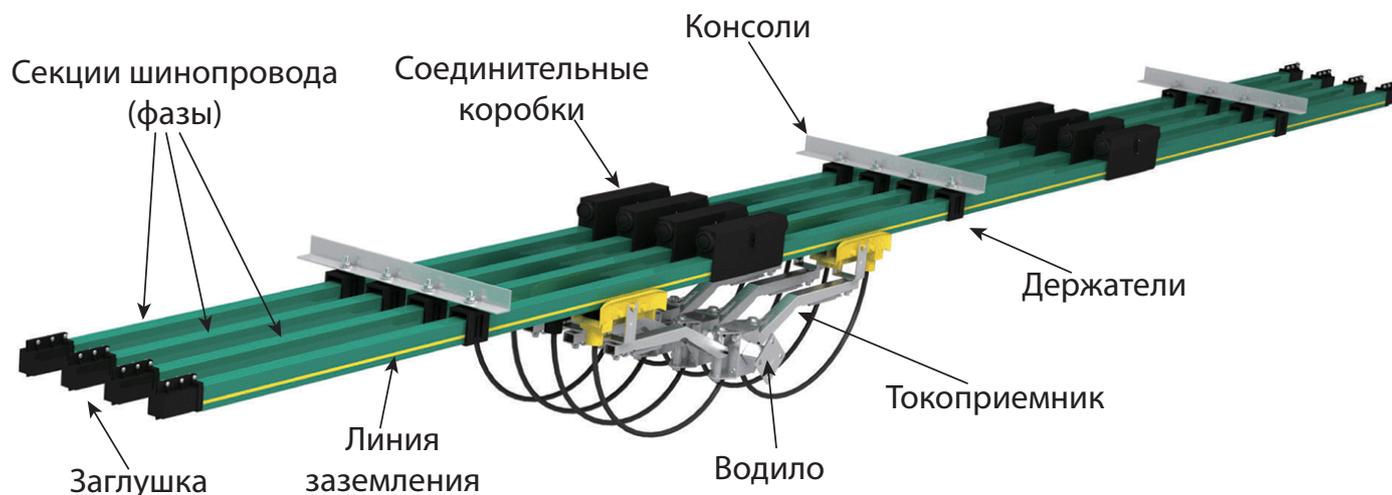
ПОДЪЕМ ТЕХНИКА



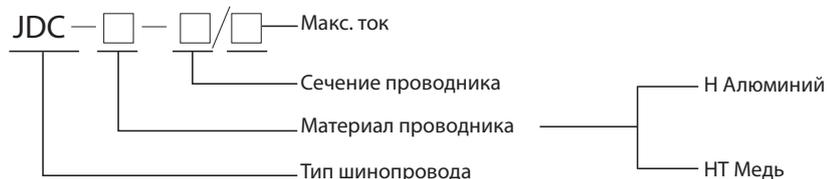
Техническое описание

Система токоподвода		JDC-H					
Материал проводника	Алюминий				Медь		
Тип	H24	H32	H35	H52	H32	H35	H52
Номинальный ток при 100%DC и 35 °С [Ампер]	250-300	320-1250	230-800	1250-3000	500-800	800-1600	1250-5000
Сопротивление DC при 35 °С [Ом]	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
Импеданс DC при 35 °С [Ом]	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 консолями [метр]	1,5	1,8	1,8	2,0	1,5	1,8	2,0
Длина профиля рельса [метр]	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
Длина кожуха [метр]	5,88	5,83	5,83	5,75	5,88	5,83	5,75
Макс. напряжение	660В						
Скорость передвижения	до 600 м/мин						
Диэлектрическая прочность [КВ/мм]	30-40						
Компенсационная секция	не обязательно при общей длине до 200 метров						
Пожароопасность	Класс В1-без горящих частиц, самозатухающий.						
Допустимая температура окружающей среды	Стандартная изоляция			- 20 °С - + 70 °С			
	Высокотемпературная изоляция			- 10 °С - + 115 °С			
	Низкотемпературная изоляция			- 40 °С - + 85 °С			

Фото системы



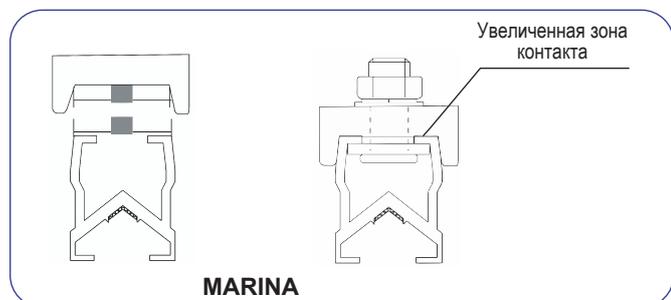
Условные обозначения



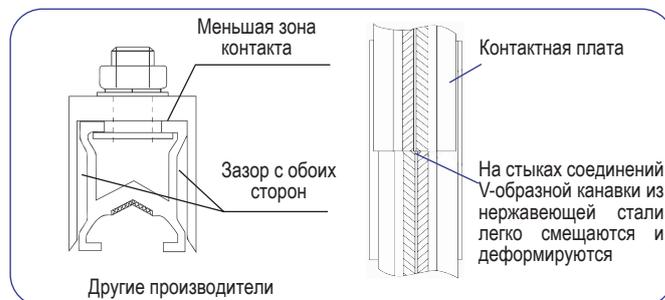


Описание

Marina Factories Equip. и Machinery Trdg. L.L.C. внесли следующие изменения, что эффективно снизило контактное сопротивление разъема, увеличило площадь контактной поверхности, чтобы снизить температуру соединения и предотвратить чрезмерный нагрев системы. Кроме того, разъемы проходят очистку (обезжиривание, удаление заусенцев) в процесс, чтобы улучшить эффект от использования проводящего стержня. Например, JDC-H (алюминиевые проводники), JDC-HT (медные проводники) однополюсный проводниковый стержень.



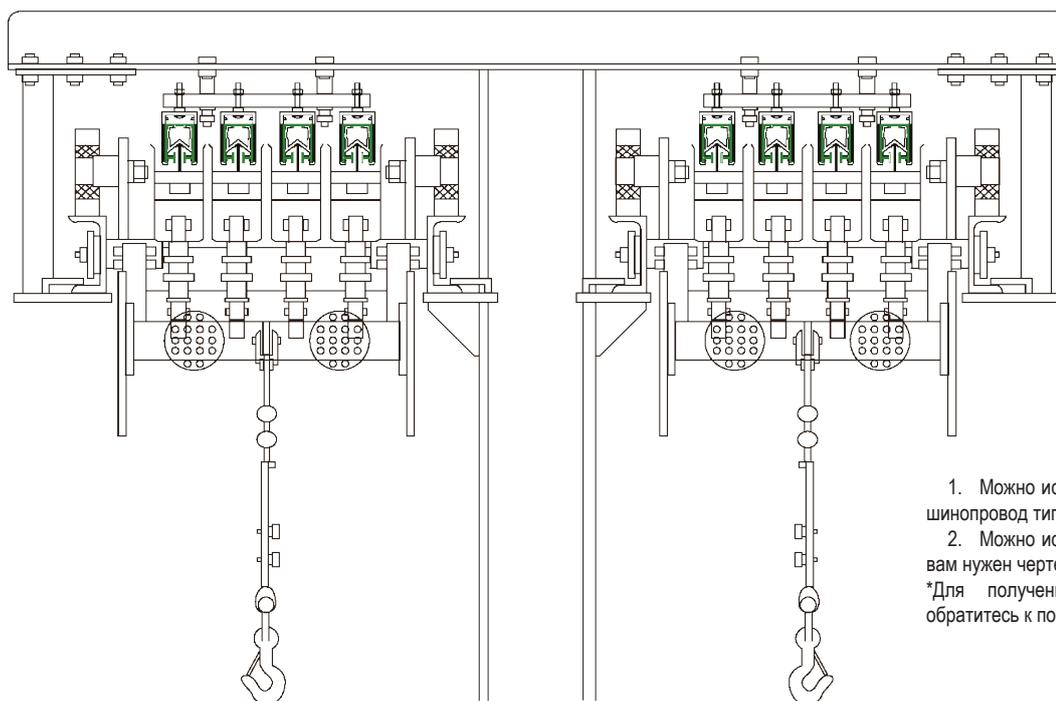
Благодаря новой конструкции верхняя часть поперечного сечения токопроводящей шины немного больше нижней части соединительной пластины, оригинальная структура клиновидного поперечного сечения, крепежный болт обеспечивает плотный контакт с большей эффективной площадью проводника, более низкое полное сопротивление, выдерживает более высокие температуры в процессе работы



Обычная соединительная пластина H-образной формы с казалась бы, большой контактной поверхностью, на самом деле с обеих сторон имеется зазор, контактная пластина, которая при соединении легко деформируется, из-за чего срок службы угольной щетки токоприемника может значительно сократится и по той же причине увеличивается шанс образования иск в процессе работы.

Может использоваться на портальных кранах типа RTG (портальные краны на пневмоколесах)

Рекомендуется для использования где необходима свободная смена пути движения крана

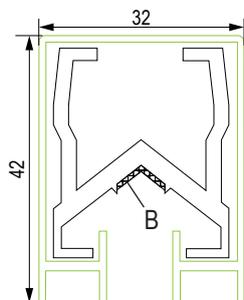


1. Можно использовать однополюсный скользящий шинопровод тип JDC-H (как показано слева)
 2. Можно использовать встроенную тележку. (Если вам нужен чертеж, запросите его)
- *Для получения более подробной информации обратитесь к поставщику



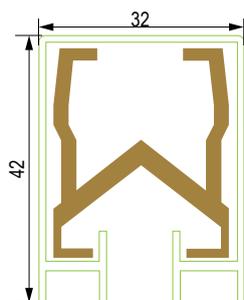
Комплекующие шинопровода

Система Н32



Алюминиевый проводник
 Стандартная длина: 4м, другой длины по запросу
 Расстояние между консолями: 1,8 м до 2,0 м
 Вкладыш из нержавеющей стали
 B=9,8 мм

Маркировка	Материал проводника	Сечение проводника (мм ²)	Номинальный ток (А)	Расстояние утечки (мм)	Сопротивление (Ом/км)	Вес (кг/м)	каталожный номер
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-360/600	Алюминий	360	600	80	0,087	1,38	320156
JDC-H-420/800	Алюминий	420	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
 Стандартная длина: 4м, другой длины по запросу
 Расстояние между консолями: 1,8 м до 2,0 м

Маркировка	Материал проводника	Сечение проводника (мм ²)	Номинальный ток (А)	Расстояние утечки (мм)	Сопротивление (Ом/км)	Вес (кг/м)	Каталожный номер
JDC-НТ-230/800	Медь	230	800	80	0,067	2,43	320 266
JDC-НТ-300/1000	Медь	300	1000	80	0,058	3,05	320 276
JDC-НТ-360/1250	Медь	360	1250	80	0,046	3,56	320 286
JDC-НТ-450/1600	Медь	450	1600	80	0,039	4,37	320 296

Кожух линии заземления имеет желто-зеленую линию с одной из сторон по всей длине.

Стандартная исполнение изоляции подходит для - 20 °С - + 70 °С

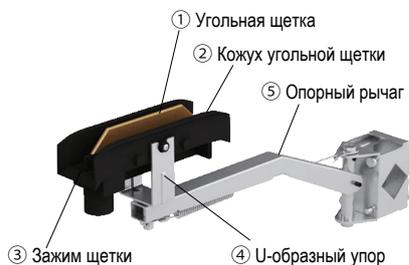
Высокотемпературная изоляция - 10 °С - + 115 °С

Низкотемпературная изоляция - 40 °С - + 85 °С

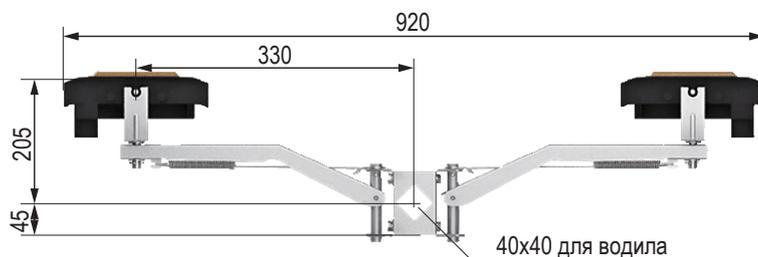


Токоприемники

JD-400



JD*400-2

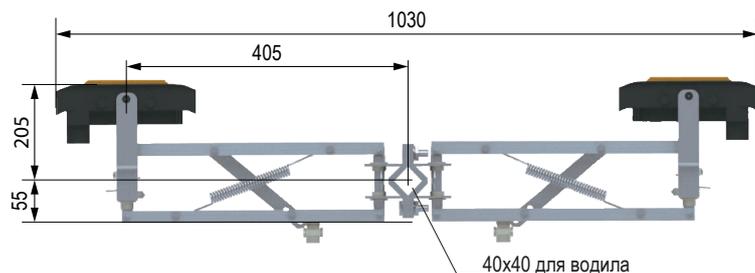


Маркировка	Вес, кг	Материал	Номинальная емкость	Каталожный номер
JD-400	1,75	Сталь	400 А	323 110
JD*2-400	3,45	Сталь	800 А	323 120

JDL-400

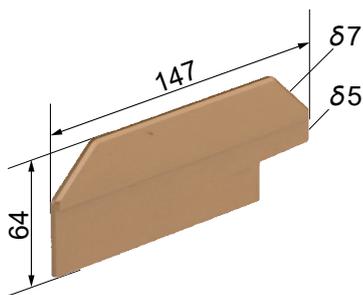


JDL*2-400



Маркировка	Вес, кг	Материал	Номинальная емкость	Каталожный номер
JDL-400	2,35	Алюминий	400 А	323 130
JDL*2-400	4,61	Алюминий	800 А	323 140

Угольная щетка и запасные части токоприемника

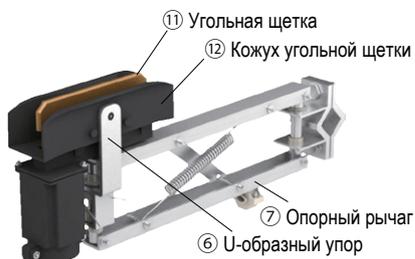


Наименование	Маркировка	Вес, кг	Материал	Каталожный номер	Обозначение
Угольная щетка	H32TS-147	0,27	Бронзо-графит	323 101	①
Кожух	H32HT-1	0,18	Пластик	323 102	②
Зажим щетки	H32HB-1	0,025	Пластик	323 103	③
U-образный упор	H32UA-1	0,15	Сталь	323 104	④
Опорный рычаг	H32SA-1	1,20	Сталь	323 105	⑤
U-образный упор	H32UA-2	0,20	Сталь	323 106	⑥
Опорный рычаг	H32SA-2	1,60	Сталь	323 107	⑦
Токоъемник в сборе	H32ТВ-1	0,57	Пластик, Угольная щетка, Медный зажим	323 108	①+②+③+ Медный зажим

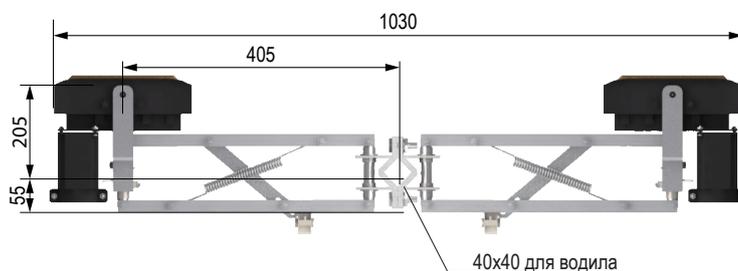


Токоприемники

JDT-500



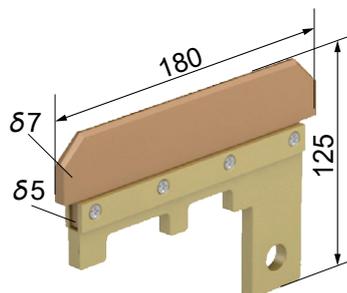
JDT*500-2



Маркировка	Вес, кг	Материал	Номинальная емкость	Каталожный номер
JDT-500	3,05	Алюминий	500 А	323 150
JDT*2-500	6,01	Алюминий	1000 А	323 160

Угльная щетка и запасные части токоприемника

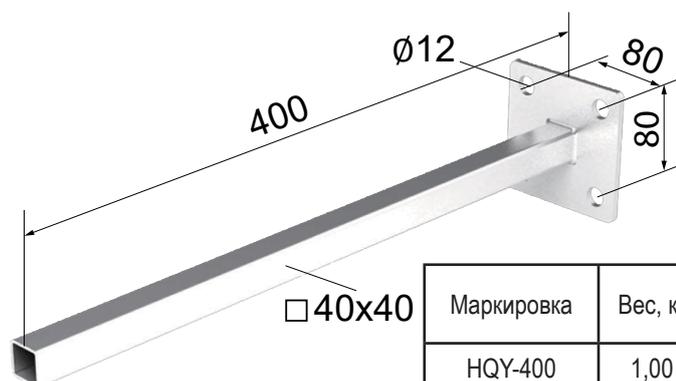
H32TS-180



Наименование	Маркировка	Вес, кг	Материал	Каталожный номер	Обозначение
Угльная щетка	H32TS-180	0,73	Бронзо-графит	323 111	⑪
Кожух	H32HT-2	0,30	Пластик	323 112	⑫
Токоъемник в сборе	H32TB-1	1,03	Пластик и угльная щетка	323 118	⑪ + ⑫

Держатель токоприемника

HQY-400

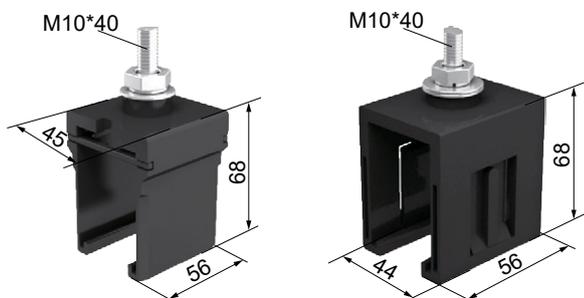


Маркировка	Вес, кг	Материал	Длина, мм	Каталожный номер	Обозначение
HQY-400	1,00	Сталь	400	323 111	4P
HQY-350	0,85	Сталь	350	323 112	3P
HQY-X	>1.00	Сталь	>400	323 118	-



Комплектующие для Н32

Держатель



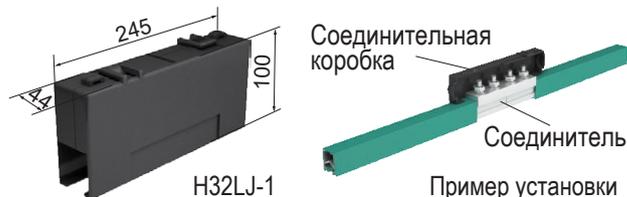
Маркировка	Вес, кг	Материал	Каталожный номер
H32DJ-1	0,075	Пластик	323 901
H32DJ-2	0,085	Пластик	323 902
H32DJ-5*	0,088	Полиэстр	323 905

* используется при высоких температурах

Соединительная коробка

Маркировка	Вес, кг	Материал	Каталожный номер
H32LJ-1	0,21	Пластик	323 401
H32LJ-5*	0,23	Полиэстр	323 405

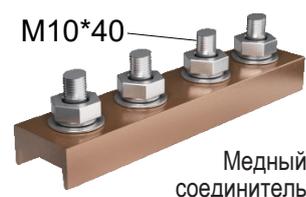
* используется при высоких температурах



Соединители

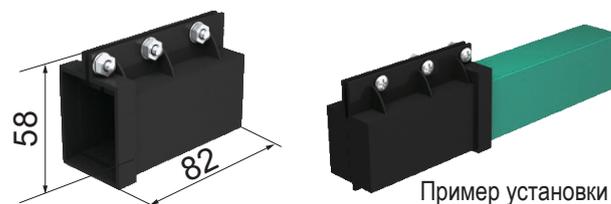
Каждый соединитель можно использовать для подвода питания

Маркировка	Вес, кг	Материал	Каталожный номер
H32JT-500A	0,32	Алюминий	323 422
H32JT-800A	0,41	Медь	323 423
H32JT-1000A	0,40	Алюминий	323 425
H32JT-1250A	0,66	Медь	323 427
H32JT-1600A	0,82	Медь	323 429



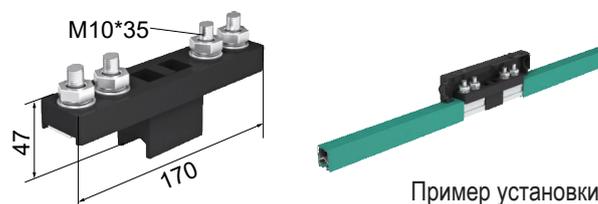
Торцевая заглушка

Маркировка	Вес, кг	Материал	Каталожный номер
H32DM	0,04	Пластик	323 701



Изолирующая секция

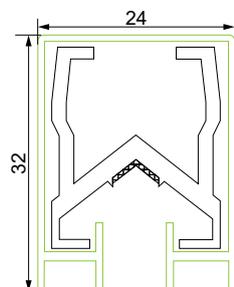
Маркировка	Вес, кг	Материал	Каталожный номер
H32FD	0,13	Пластик	323 030





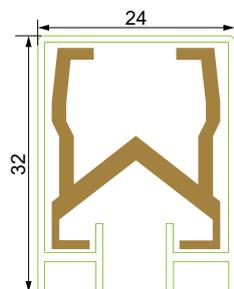
Система Н24

Комплектующие шинопровода



Алюминиевый проводник
 Стандартная длина: 4м, другой длины по запросу
 Расстояние между консолями: 1,8 м до 2,0 м
 Вкладыш из нержавеющей стали
 В=8,5 мм
 Минимальный радиус изгиба - 1200 мм

Маркировка	Материал проводника	Сечение проводника (мм ²)	Номинальный ток (А)	Расстояние утечки (мм)	Сопротивление (Ом/км)	Вес (кг/м)	Каталожный номер
JDC-H-160/250	Алюминий	160	250	45 или 80	0,203	0,63	240 126
JDC-H-180/300	Алюминий	180	300	45 или 80	0,187	0,71	240 136



Медный проводник
 Стандартная длина: 4м, другой длины по запросу
 Расстояние между консолями: 1,5 м

Маркировка	Материал проводника	Сечение проводника (мм ²)	Номинальный ток (А)	Расстояние утечки (мм)	Сопротивление (Ом/км)	Вес (кг/м)	Каталожный номер
JDC-НТ-160/500	Медь	160	500	45 или 80	0,112	1,68	240 256
JDC-НТ-180/600	Медь	180	600	45 или 80	0,098	1,86	240 266
JDC-НТ-200/700	Медь	200	700	45 или 80	0,087	2,04	240 276
JDC-НТ-230/800	Медь	230	800	45 или 80	0,076	2,30	240 286

Кожух линии заземления имеет желто-зеленую линию с одной из сторон по всей длине.

Стандартная исполнение изоляции подходит для - 20 °С - + 70 °С

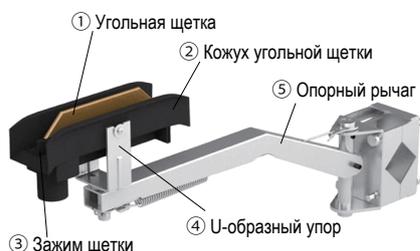
Высокотемпературная изоляция - 10 °С - + 115 °С

Низкотемпературная изоляция - 40 °С - + 85 °С

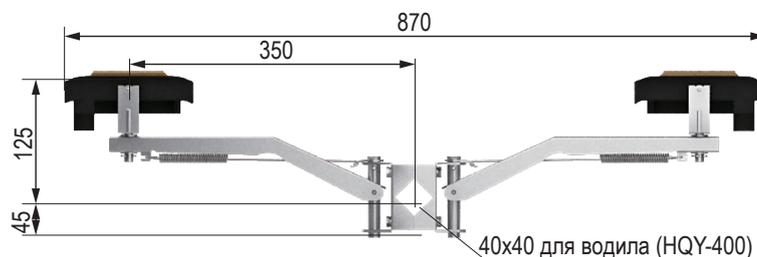


Токоприемники

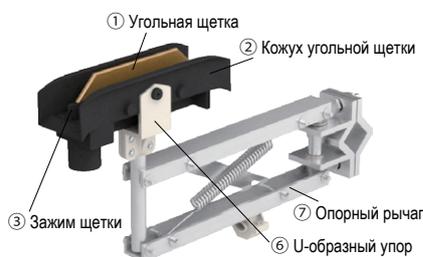
JD-200



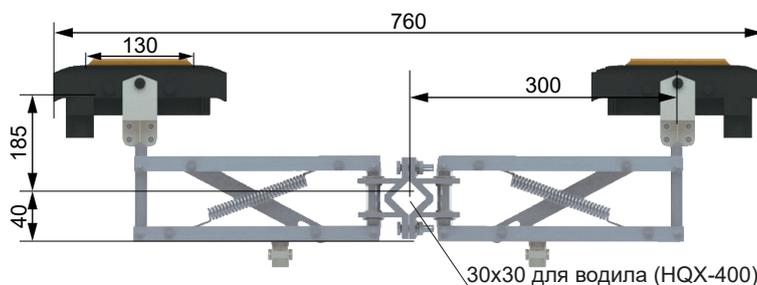
JD*2-200



JDL-200



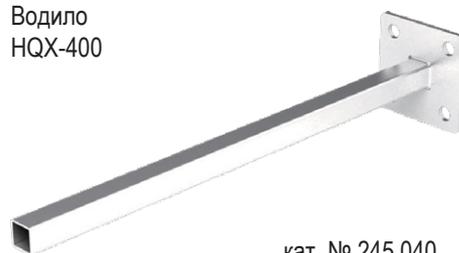
JDL*2-200



Используется с шинопроводом системы Н24

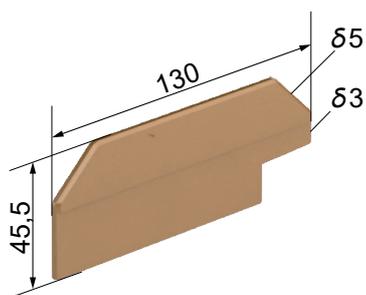
Маркировка	Вес, кг	Материал	Номинальная емкость	Каталожный номер
JD-200	1,45	Оцинкованная сталь	200 А	243 110
JD*2-400	2,75	Оцинкованная сталь	400 А	243 120
JDL-200	1,18	Алюминий	200 А	243 130
JDL*2-400	2,25	Алюминий	400 А	243 140

Водило HQX-400



кат. № 245 040

Угольная щетка и запасные части токоприемника

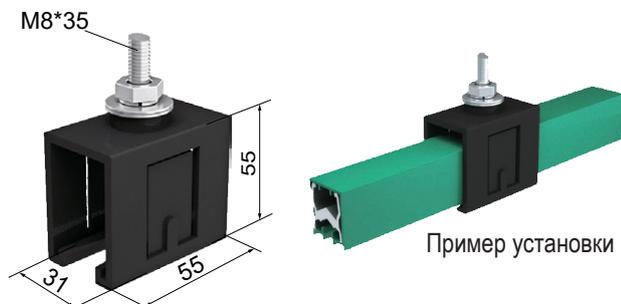


Наименование	Маркировка	Вес, кг	Материал	Каталожный номер	Обозначение
Угольная щетка	H24TS-147	0,12	Бронзо-графит	243 101	①
Кожух	H24HT-1	0,09	Пластик	243 102	②
Зажим щетки	H24HB-1	0,015	Пластик	243 103	③
U-образный упор	H24UA-1	0,095	Сталь	243 104	④
Опорный рычаг	H24SA-1	1,20	Сталь	243 105	⑤
U-образный упор	H24UA-2	0,13	Сталь	243 106	⑥
Опорный рычаг	H24SA-2	1,10	Сталь	243 107	⑦
Токоъемник в сборе	H24TB-1	0,30	Пластик, Угольная щетка, Медный зажим	243 108	①+②+③+ Медный зажим



Комплектующие для H24

Держатель



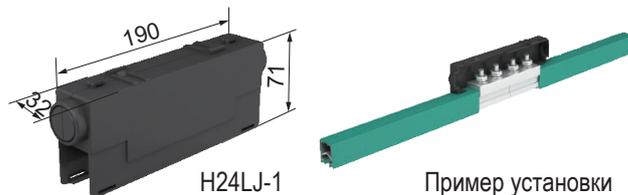
Маркировка	Вес, кг	Материал	Каталожный номер
H24DJ-1	0,05	Пластик	243 901
H24DJ-2	0,04	Пластик	243 902
H24DJ-5*	0,05	Полиэстр	243 905

* используется при высоких температурах

Соединительная коробка

Маркировка	Вес, кг	Материал	Каталожный номер
H24LJ-1	0,12	Пластик	243 401
H24LJ-5*	0,13	Полиэстр	243 405

* используется при высоких температурах



Соединители

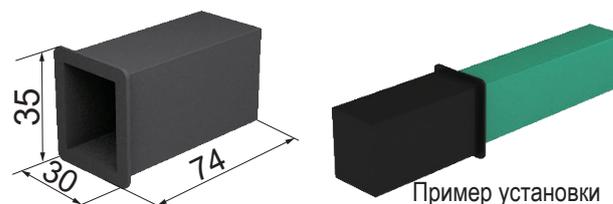
Каждый соединитель можно использовать для подвода питания

Маркировка	Вес, кг	Материал	Каталожный номер
H24JT-250A	0,15	Алюминий	243 425
H24JT-500A	0,23	Медь	243 426
H24JT-800A	0,41	Медь	243 427



Торцевая заглушка

Маркировка	Вес, кг	Материал	Каталожный номер
H24DM	0,02	Пластик	243 701



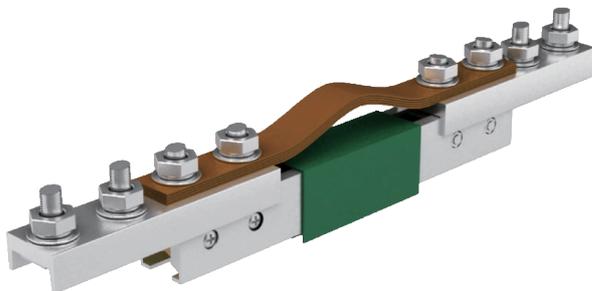
Изолирующая секция

Маркировка	Вес, кг	Материал	Каталожный номер
H24FD	0,07	Пластик	243 030





Компенсационная секция



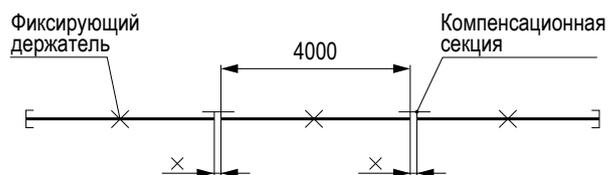
Маркировка	Материал	Каталожный номер
H19PZJ-Al	Алюминий	193 501
H19PZJ-Cu	Медь	193 502
H24PZJ-Al	Алюминий	243 501
H24PZJ-Cu	Медь	243 502
H32PZJ-Al	Алюминий	323 501
H32PZJ-Cu	Медь	323 502
H52PZJ-Al	Алюминий	393 501
H52PZJ-Cu	Медь	393 502

Объяснение по компенсационной секции

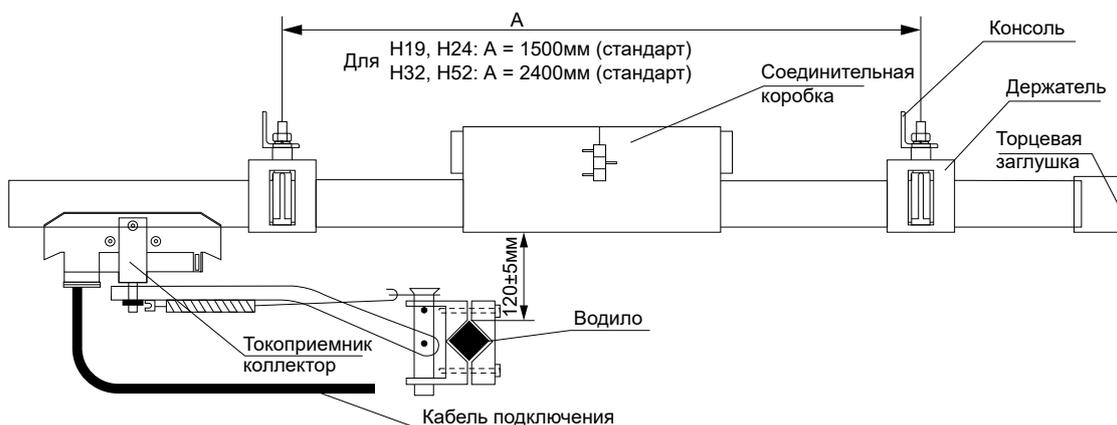
Рекомендации по установке:

Компенсационная секция поставляется в полностью собранном виде длиной 4 м. За исключением установки соединителя рейки, никаких дополнительных работ на месте не требуется. Однако обратите внимание, что два воздушных зазора в приставке Соединение необходимо отрегулировать согласно рисунку в соответствии с температурой окружающей среды во время сборки. Воздушные зазоры необходимо повторно проверить после установки анкерных зажимов.

Оба воздушных зазора в компенсаторе должны быть одинаковыми.



Монтажная схема



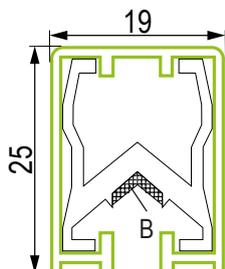
Инструкция по установке:

1. Установка консолей: закрепите две консоли с обеих сторон секции (сваркой или болтом) и отрегулируйте ее до горизонтального положения (добавьте 1 или 2 точки крепления, чтобы выровнять линию горизонта по всей длине маршрута токоподвода). Возьмите уровень между двумя опорами как ориентир, остальные опоры должны быть установлены согласно стандартному расстоянию (1800 мм для болта и 2000 мм для сварки), допускается погрешность расхождения высоты до 10 мм.
2. Соединительную часть проводника и разъема зачистить наждачной бумагой для удаления оксидного слоя, нанести электропроводящие пасты и закрутить болт, еще раз проверить, чтобы стык секций был на минимуме.
3. Установка токоприемника: Определите длину буксирного рычага в соответствии с полюсами электрода и пространством для установки. Расстояние между верхним и нижним концом контактного рельса должно составлять 120 ± 5 мм (более подробную информацию см. на установочном чертеже контактного рельса).
4. Торцевая крышка: установите торцевые крышки с обеих сторон и зафиксируйте их прорезиненной тканью.
5. Проверка: Проверьте параллельность между шинопроводом и путями подъемного устройства, допускается перепад в пределах до 20 мм, проведите испытание и проверьте рабочее состояние пластин, каждую узловую точку соединения, затяните все крепежные элементы, через один месяц без прерывной работы и снова затяните все крепления.



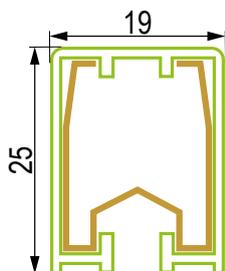
Система Н19

Комплектующие шинопровода



Алюминиевый проводник
 Стандартная длина: 4м, другой длины по запросу
 Расстояние между консолями: 1,5 м
 Вкладыш из нержавеющей стали
 В=7.2 мм
 Минимальный радиус изгиба - 800 мм

Маркировка	Материал проводника	Сечение проводника (мм ²)	Номинальный ток (А)	Расстояние утечки (мм)	Сопротивление (Ом/км)	Вес (кг/м)	Каталожный номер
JDC-H-100/150	Алюминий	100	150	35 или 80	0,376	0,46	190 135



Медный проводник
 Стандартная длина: 4м, другой длины по запросу
 Расстояние между консолями: 1,5 м

Маркировка	Материал проводника	Сечение проводника (мм ²)	Номинальный ток (А)	Расстояние утечки (мм)	Сопротивление (Ом/км)	Вес (кг/м)	Каталожный номер
JDC-НТ-50/150	Медь	50	150	35 или 80	0,376	0,63	190 255
JDC-НТ-65/200	Медь	65	200	35 или 80	0,289	0,75	190 265
JDC-НТ-110/300	Медь	110	300	35 или 80	0,195	1,15	190 275
JDC-НТ-130/500	Медь	130	500	35 или 80	0,156	1,33	190 285

Кожух линии заземления имеет желто-зеленую линию с одной из сторон по всей длине.

Стандартная исполнение изоляции подходит для - 20 °С - + 70 °С

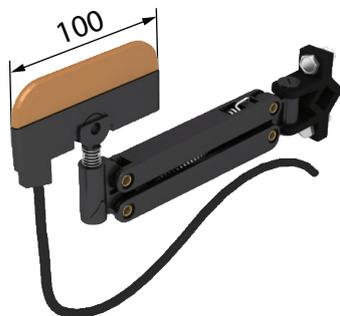
Высокотемпературная изоляция - 10 °С - + 115 °С

Низкотемпературная изоляция - 40 °С - + 85 °С

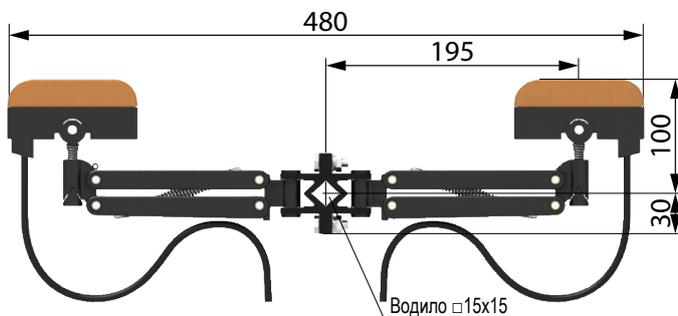


Токоприемники

JD-100

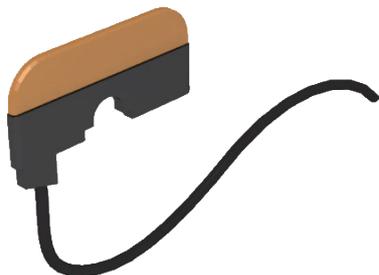


JD*2-100

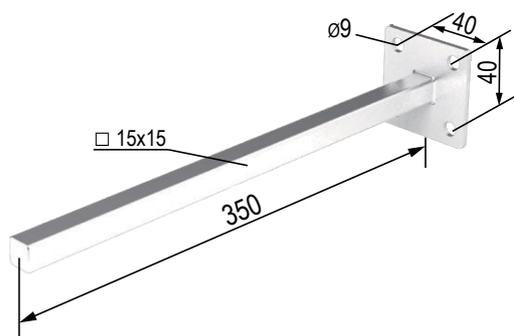


Маркировка	Вес, кг	Материал	Номинальная емкость	Каталожный номер
JD-100	0,25	Пластик	100 А	193 110
JD*2-100	0,49	Пластик	200 А	193 120

H19TS-2



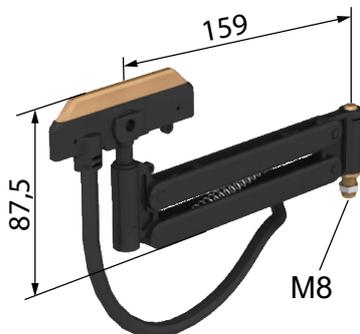
HQS-350



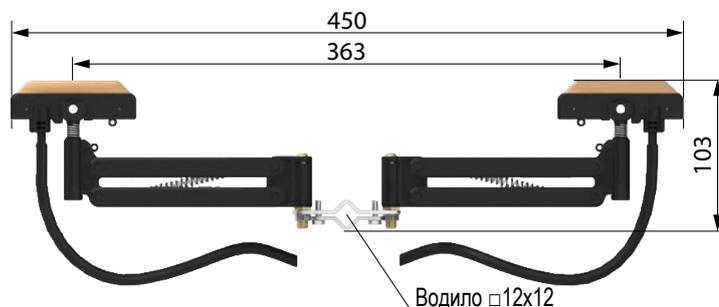
Наименование	Маркировка	Вес, кг	Материал	Каталожный номер
Угольная щетка	H19TS-2	0,10	Пластик + Бронзо-графит	193 102
Водило	HQS-350	0,45	Сталь	195 035



JDS-100



JDS*2-100

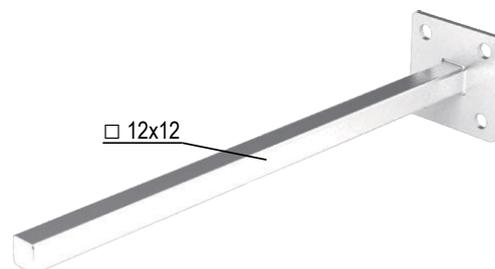


Маркировка	Вес, кг	Материал	Номинальная емкость	Каталожный номер
JD-100	0.25	Пластик	100 А	193 110
JD*2-100	1.49	Пластик	200 А	193 120

H19TB-1



H19BC-1



H19TS-1

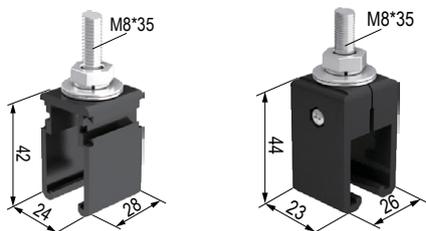


Наименование	Маркировка	Вес, кг	Материал	Каталожный номер
Угольная щетка	H24TS-147	0,12	Бронзо-графит	243 101
Кожух	H24HT-1	0,09	Пластик	243 102
Зажим щетки	H24HB-1	0,015	Пластик	243 103



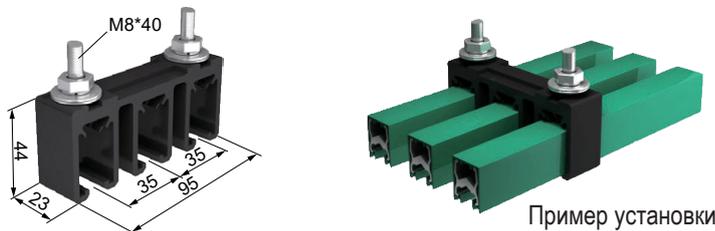
Комплектующие H19

Моножильные держатели



Маркировка	Вес, кг	Материал	Каталожный номер
H19DJ-1	0,043	Пластик	193 901
H19DJ-2	0,035	Пластик	193 902
H19DJ-5*	0,043	Полиэстр	193 905

Трех полюсные держатели

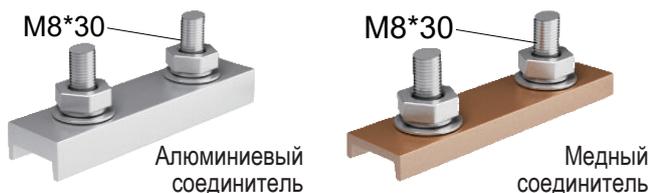


Маркировка	Вес, кг	Материал	Каталожный номер
H19DJ-13	0,12	Пластик	193 913
H19DJ-35*	0,09	Полиэстр	193 915

* используется при высоких температурах

Пример установки

Соединители



Маркировка	Вес, кг	Материал	Каталожный номер
H19JT-150A	0,071	Алюминий	193 423
H19JT-200A	0,085	Медь	193 425
H19JT-300A	0,092	Медь	193 426
H19JT-500A	0,119	Медь	193 427

Соединительные коробки



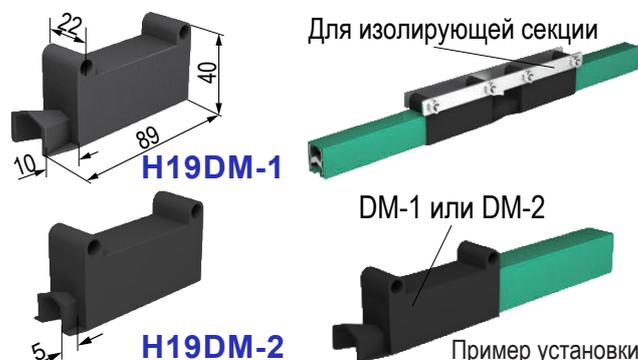
Маркировка	Вес, кг	Материал	Каталожный номер
H19LJ-1	0,078	Пластик	193 401
H19LJ-5*	0,083	Полиэстр	193 405

* используется при высоких температурах

Пример установки

Торцевые заглушки

Маркировка	Вес, кг	Материал	Каталожный номер
H19DM-1	0,020	Пластик	193 701
H19DM-2	0,019	Пластик	193 702



Для изолирующей секции

DM-1 или DM-2

Пример установки

Изолирующая секция

Маркировка	Вес, кг	Материал	Каталожный номер
H19FD	0,063	Пластик	196 030



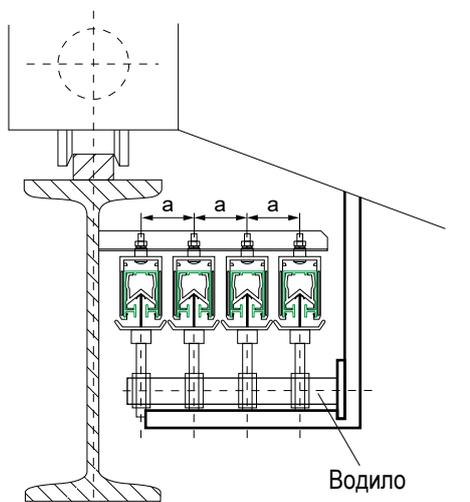
Соединительная коробка

Изолирующая секция

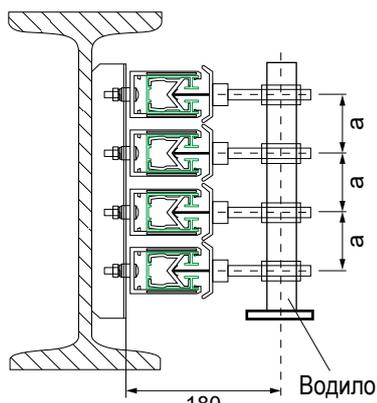
Пример установки



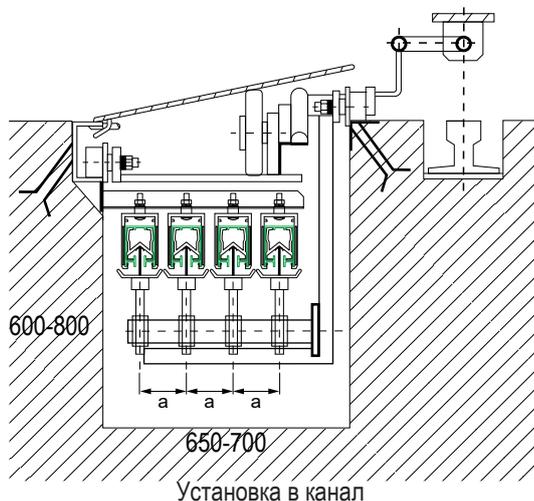
Примеры монтажа



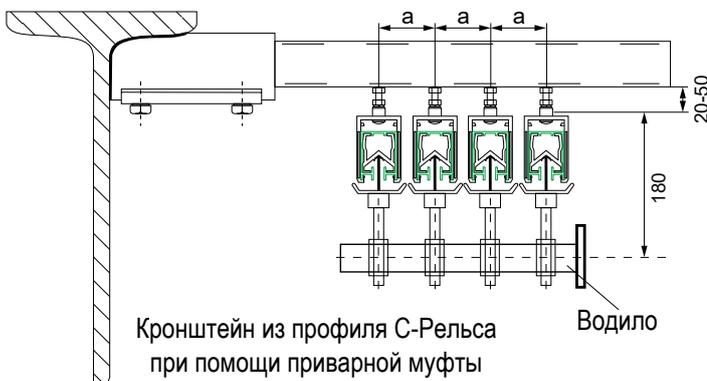
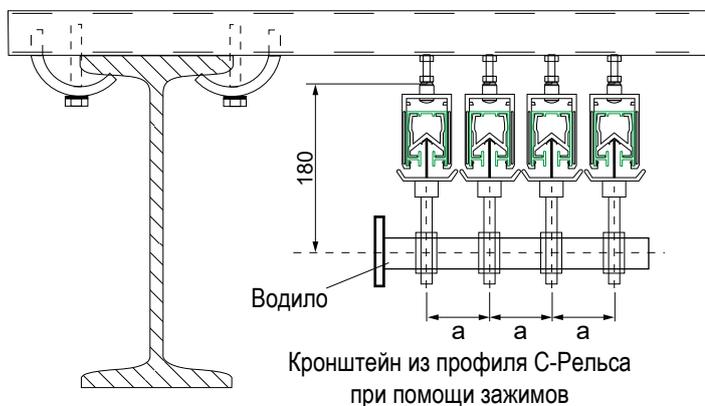
Горизонтальный монтаж шинопровода
(приварка углового стального кронштейна)



Вертикальный монтаж шинопровода
(приварка углового стального кронштейна)



Установка в канал



Стандартные расстояния между секциями

Система	Расстояние по осям между линиями шинопровода, мм
H19	35 или 80
H24	45 или 80
H32	80
H35	80
H52	100

Консоли

Маркировка	Линий	Схема	Материал	Каталожный номер
HZJ-31	3		стальной уголок	320 001
HZJ-41	4		стальной уголок	320 002
HZJ-32	3		Стальная пластина	320 003
HZJ-42	4		Стальная пластина	320 004
HZJ-C	3-4		С-рельс	320 005

Официальный представитель на территории России:

ООО «**Подъем Техника**»

195221, г. Санкт-Петербург, ул. Ключевая, д. 13

Тел/факс: **(812) 337-25-50**

E-mail: **office@podyomtech.ru**

www.podyomtech.ru