

Каталог систем токоподводов



1 - 15



ТРОЛЛЕЙНЫЕ
ШИНОПРОВОДЫ

16 - 31



КАБЕЛЬНЫЕ КАРЕТКИ И
КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ДЛЯ
С - ОБРАЗНОГО И
I - ОБРАЗНОГО ПРОФИЛЯ

32 - 47



КОНТАКТНЫЕ
РЕЛЬСЫ

48 - 51



СИСТЕМЫ
РАДИОУПРАВЛЕНИЯ

Троллейные шинопроводы

- Контактно – защищенные троллейные шинопроводы предназначены для внутренней и внешней установки.
- Шинопроводы состоят из жесткого ПВХ корпуса и медных токопроводящих жил. Конструкция корпуса шинопровода и токосъемника исключают возможность перепутывания фаз.
- Токосъемники выполнены в виде скользящей, холостой каретки. Корпус токосъемника выполнен из высокопрочного и легкого пластика, усиленного стекловолокном.
- Шинопроводы могут оснащаться герметизирующей лентой.
- Соответствуют стандартам ISO 9001
- Троллейные шинопроводы HFP прошли процедуру проверки нормам соответствия эксплуатационной и пожарной безопасности Таможенного Союза.
- Стыковка секций осуществляется с помощью соединительных, пластиковых муфт.
- Подвод напряжения на шинопровод организован через специальную токоподводящую секцию, линейного или концевой типа.

Общий вид

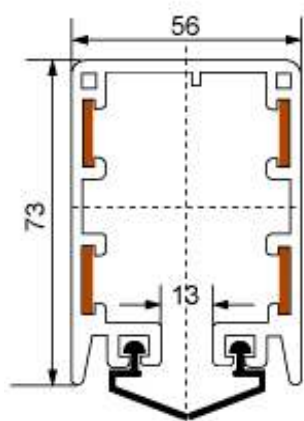


Технические характеристики

Диапазон токов	35 до 240 А
Макс. напряжение	600В
Прочность при изгибе	75Н/мм ² ± 10%
Прочность на разрыв	40Н/мм ² ± 10%
Интервал температур	-30°С до +70°С
Стойкость к химикатам	Бензин Нефть Консистентная смазка Серная кислота 50 % Едкий натрий 25 %, 50 % Соляная кислота, концентрированная

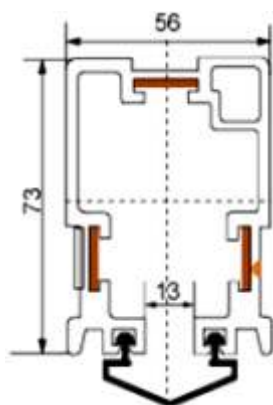
Тяжело воспламеняющиеся, самостоятельно гаснущие, класс В1

Троллейный шинопровод HFP56



Тип шинопровода	HFP56: Закрытого типа, 4х жильный
Длина	Стандартная длина - 4 м
Поперечное сечение	2 мм ²
Изгиб	R = 0.8 м
Расстояние между кронштейнами	На прямых участках-1.2 м.
Ширина медной шины:	14.5 мм
	17.6 мм
	21.0 мм

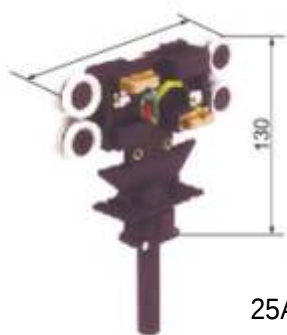
Тип	Кол-во жил	Сечение, мм ²	Ток, А	Напряжение, В	Вес, кг	Номер
HFP56-4-8/35 (1)	4	8	35	600	2.09	560814
HFP56-4-10/50 (1)	4	10	50	600	2.16	561014
HFP56-4-12/65 (1)	4	12	65	600	2.23	561214
HFP56-4-15/80 (1)	4	15	80	600	2.30	561514
HFP56-4-20/100 (2)	4	20	100	600	2.43	562024
HFP56-4-25/120 (2)	4	25	120	600	2.56	562524
HFP56-4-35/140 (2)	4	35	140	600	2.95	563524
HFP56-4-50/170 (2)	4	50	170	600	3.25	565024
HFP56-4-70/210 (2)	4	70	210	600	3.85	567024
HFP56-4-80/240 (3)	4	80	240	600	4.16	568034



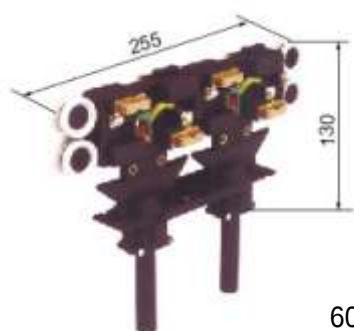
Тип шинопровода	HFP56: Закрытого типа, 3х жильный
Длина	Стандартная длина - 4 м
Поперечное сечение	2 мм ²
Изгиб	R = 0.8 м
Расстояние между кронштейнами	На прямых участках-1.2 м.
Ширина медной шины:	1. 14.5 мм
	2. 17.6 мм

Тип	Кол-во жил	Сечение, мм ²	Ток, А	Напряжение, В	Вес, кг	Номер
HFP56-4-8/35 (1)	3	10	50	600	1.95	561013
HFP56-4-10/50 (1)	3	15	80	600	2.13	561513
HFP56-4-12/63 (1)	3	20	100	600	2.24	562023
HFP56-4-15/80 (1)	3	25	120	600	2.37	562523
HFP56-4-20/100 (2)	3	35	140	600	2.63	563523
HFP56-4-25/120 (2)	3	50	170	600	3.02	565023

Токо съёмники для 4х жильных шинопроводов 56JD



25А - 40А



60А*



- Токо съёмник 25А используется для 35А-50А
- Токо съёмник 40А используется для 65А-120А
- 25А - 40А используется при изгибах ($R > 800$)
- Токо съёмник 60А используется при изгибах ($R > 1600$)
- Макс. скорость 150 м/мин
- Токо съёмник 80А используется для 140А-240А
- Макс. скорость 135 м/мин

Соединительный кабель

- 25 А, 2.5 мм²/жила x4
- 40 А, 4.0 мм²/жила x3 + 2.5 мм²/жила x1
- 60 А, 4.0 мм²/жила x6 + 2.5 мм²/жила x2

Тип	Вес, кг	Кол-во жил	Ток, А	Номер
56JD-4/25	0.49	4	25	563125
56JD-4/40	0.52	4	40	563140
56JD-4/60	0.99	4	60	563160
56JD-4/80	1.23	4	80	563180

Токо съёмники для 3х жильных шинопроводов



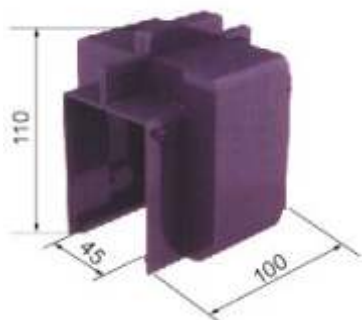
- Токо съёмник используется при изгибах ($R \geq 2500$)
- Токо съёмник 80А используется для 140А-240А

Соединительный кабель

- 80 А, (6.0 мм² x2/жила)X3. Длина: 1 м

Тип	Вес, кг	Кол-во жил	Ток, А	Номер
56JD-4/40	0.85	3	80	568033

Соединительные муфты



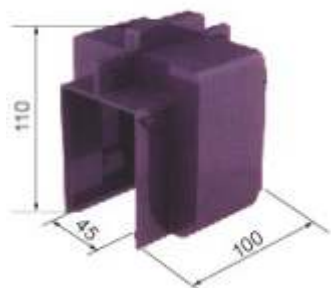
Соед.муфта 1



В сборе

Тип	Вес, кг	Материал	Номер
56LJ/45	0.091	Пластик	563401

Соединительная муфта для соединения с помощью клемм



Соед.муфта 2



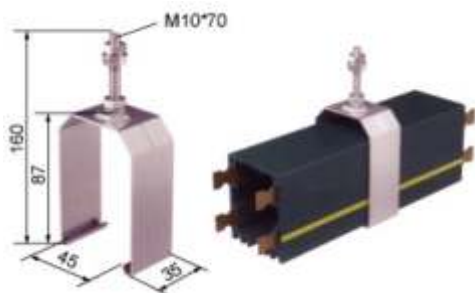
В сборе

Тип	Вес, кг	Материал	Номер
56LJ-5	0.156	Пластик	563405

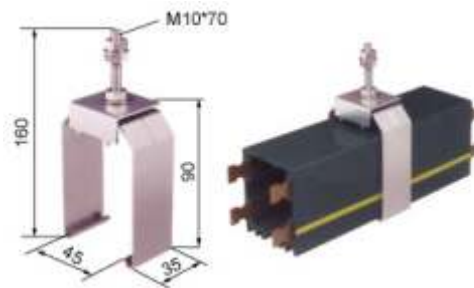


Тип	Вес, кг	Материал	Номер
56LJ-5	0.251	Сталь	563408

Подвесы



Скользящий подвес



Неподвижный подвес

Тип	Вес, кг	Материал	Номер
56DJ/2	0.186	Оцинк.сталь	563911

Тип	Вес, кг	Материал	Номер
56DJ/1	0.212	Оцинк.сталь.	563901

Соединители



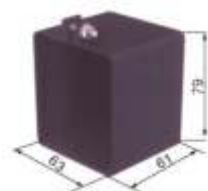
Болтовые соединители



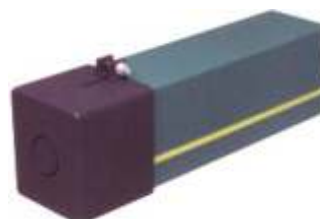
Неподвижный крепеж

Тип	Вес, кг	Материал	Номер
56JT-80A	0.042	Оцинк.сталь и медь	560001
56JT-120A	0.049		560002
56JT-140A	0.053		560003
56JT-170A	0.058		560005
56JT-210A	0.065		560006
56JT-240A	0.085		560008

Торцевые крышки



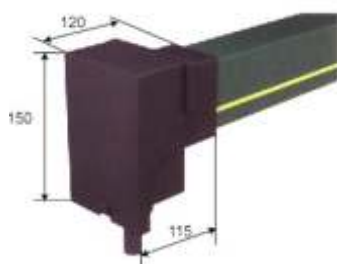
Торцевая крышка



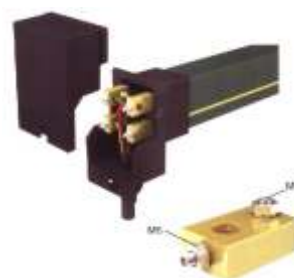
В сборе

Тип	Вес, кг	Материал	Номер
56DM	0.071	Пластик	563701

Подвод питания



Концевой подвод



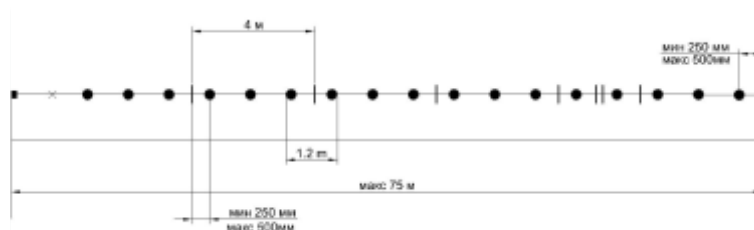
Подвод в разборе

Тип	Вес, кг	Материал	Номер
56DG	0.225	Пластик	564685

Тип	Вес, кг	Материал	Номер
56EJ -1	0.056	Латунь	560009

Символьные обозначения:

	Шинопровод
	Путь прокладки шинопровода
	Прокладочный материал
	Неподвижные кронштейны
	Раздвижной кронштейн
	Торцевая крышка
	Линейный подвод
	Прерыватель



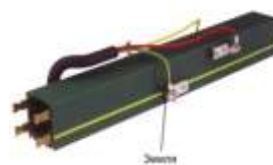
Опорный кронштейн

Тип	Вид	Материал	Номер
56ZJ-11		Сталь	560011
56ZJ-21		Сталь	560021
56ZJ-31		ПВХ	560031

Линейный подвод



Линейный подвод



В разборе

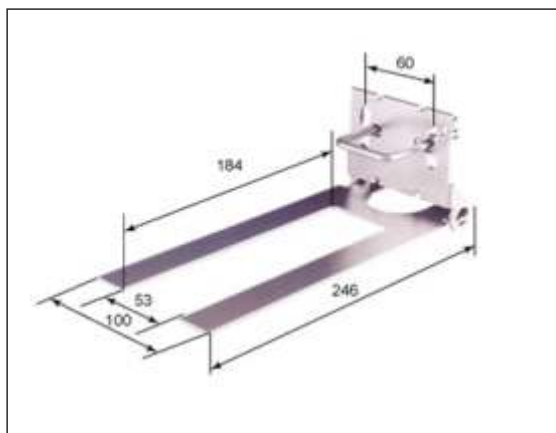
Тип	Номер
56ZG/500-X/M	564699

**X/m – тип шинопровода
(Пример: 56ZG/500-4/50A, 4 шины, 50 A)

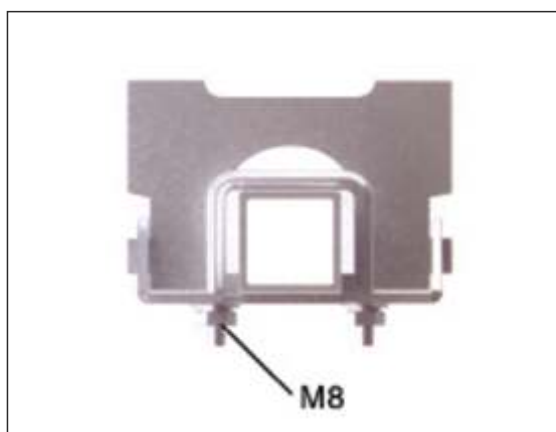
Буксировочный кронштейн

Выполнен в виде квадратного или круглого профиля

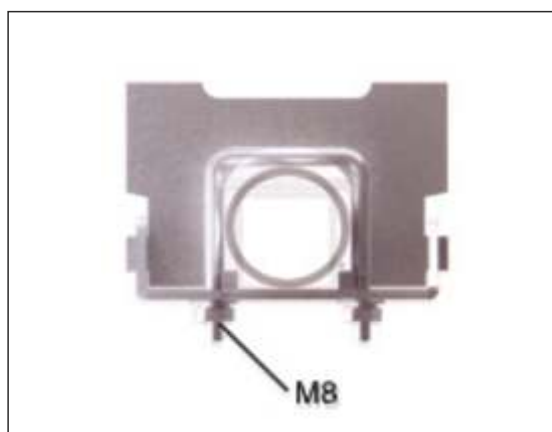
В сборе



Тип	Вес, кг	Материал	Номер
56BC/53	0.53	Оцинкованный	565053



Квадратный профиль

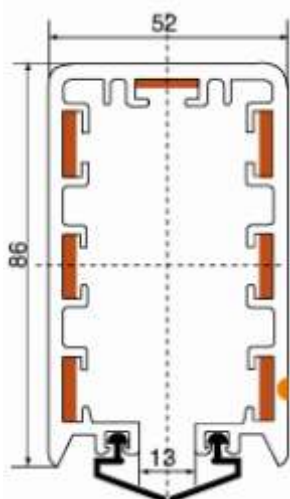


Круглый профиль

Обслуживание

После установки, убедитесь, что скользящие кронштейны установлены перпендикулярно.
Гайки затянуты, для обеспечения свободного скольжения шинопровода.
Один раз в 3-4 месяца проверяйте правильность установки кронштейнов.

Троллейный шинопровод HFP 52



Закрытого типа 4(5,6,7) жил

Расстояние между опорами – 1.2 м

Тип шинопровода: HFP52-4(5,6,7)

Стандартная длина – 4 м

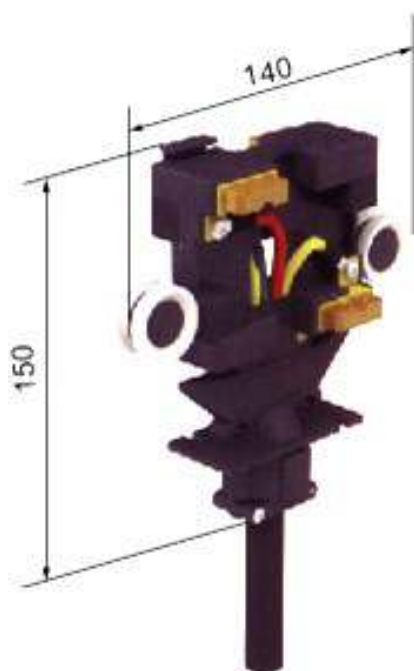
Ширина жилы: 12.5 мм

Сгибы – R=1.2м

Тип	Кол-во жил	Поперечное сечение, мм ²	Напряжение, В	Вес, кг	Номер
HFP 52-4-10/50	4	10	600	2.05	521014
HFP 52-5-10/50	5	10	600	2.14	521015
HFP 52-6-10/50	6	10	600	2.23	521016
HFP 52-7-10/50	7	10	600	2.32	521017
HFP 52-4-15/80	4	15	600	2.32	521514
HFP 52-5-15/80	5	15	600	2.44	521515
HFP 52-6-15/80	6	15	600	2.58	521516
HFP 52-7-15/80	7	15	600	2.71	521517
HFP52-4-20/100	4	20	600	2.47	522014
HFP52-5-20/100	5	20	600	2.65	522015
HFP52-6-20/100	6	20	600	2.83	522016
HFP52-7-20/100	7	20	600	2.99	522017
HFP52-4-25/120	4	25	600	2.63	522514
HFP52-5-25/120	5	25	600	2.83	522515
HFP52-6-25/120	6	25	600	3.02	522516
HFP52-7-25/120	7	25	600	3.27	522517
HFP52-4-35/140	4	35	600	2.97	523514
HFP52-5-35/140	5	35	600	3.25	523515
HFP52-6-35/140	6	35	600	3.58	523516
HFP52-7-35/140	7	35	600	3.87	523517
HFP52-4-50/170	4	50	600	3.45	525014
HFP52-5-50/170	5	50	600	3.93	525015
HFP52-6-50/170	6	50	600	4.31	525016
HFP52-7-50/170	7	50	600	4.81	525017

Токоcъёмники 52JD

52JD/4-25A - 40A



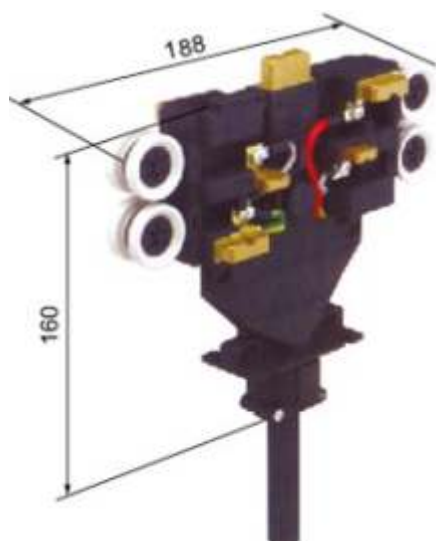
- Токоcъёмник 25A - 40A используется при изгибах ($R > 800$)
- Токоcъёмник 25A используется для тока 35A-50A.
- Токоcъёмник 40A используется для тока 65A-120A
- Макс. скорость 150 м/мин
(Для шинопроводов с уплотнением до 110 м/мин)

Соединительный кабель

- 25 A, $2.5\text{мм}^2/\text{X4}$
- 40 A, $4.0\text{мм}^2/\text{X4}$
- Длина 0,8 м (кабель длиннее по запросу)

Тип	Вес, кг	Кол-во жил	Ток, А	Номер
52JD-4/25	0.52	4	25	523125
52JD-4/40	0.61	4	40	523140

52JD/7-25 A - 40A*



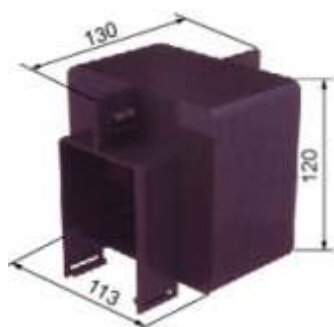
Макс. скорость 135 м/мин
(Для шинопроводов с уплотнением до 110 м/мин)

Соединительный кабель

- 25A, $2.5\text{мм}^2/\text{X9}$
- 40A, $4.0\text{мм}^2/\text{X9}$
- Длина 0,8 м (кабель длиннее по запросу)

Тип	Вес, кг	Кол-во жил	Ток, А	Номер
52JD-7/25	0.98	7	25	523225
52JD-7/40	1.07	7	40	523240

Соединительные муфты и подвесы



Соединитель

Тип	Вес, кг	Материал	Номер
52LJ-5	0.268	Пластик	523405



Кронштейн

Тип	Вес, кг	Материал	Номер
52LJ-8	0.225	Оцинк. сталь	523408



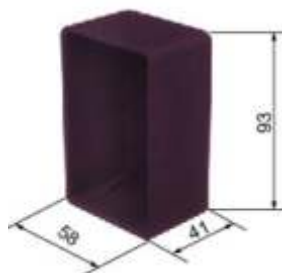
Подвес

Тип	Вес, кг	Материал	Номер
52DJ-1	0.182	Оцинк. сталь	523901



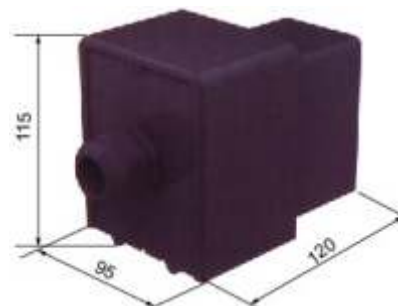
Болтовое соединение

Тип	Вес, кг	Материал	Номер
52JT-80A	0.041	Оцинк. сталь и медь	520001
52JT-120A	0.048		520002
52JT-140A	0.052		520003
52JT-170A	0.057		520005
52JT-210A	0.065		520006
52JT-240A	0.084		520008



Торцевая крышка

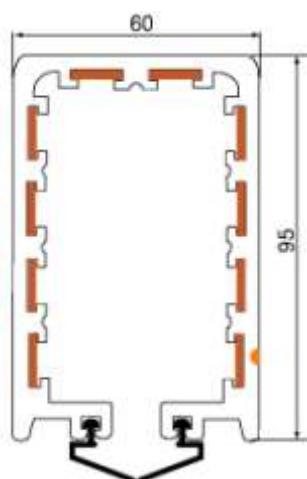
Тип	Вес, кг	Материал	Номер
52DM	0.028	Пластик	523701



Замыкающий подвод

Тип	Вес, кг	Материал	Номер
52DG	0.212	Пластик	524695

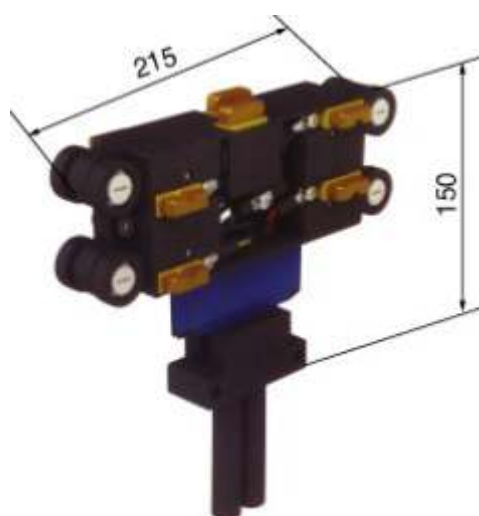
Токопроводная система HFP 95



Тип шинопровода	HFP95-4-n/m, закрытого типа 10 жил
Стандартная длина	4 м
Ширина жилы	12 мм
Расстояние между опорами	1.2 м
Изгибы	Мин.R=1.8м

Тип	Кол-во жил	Поперечное сечение, мм ²	Ток, А	Напряжение, В	Вес, кг	Номер
HFP95-10-10/50	10	10	50	600	3.75	951010
HFP95-10-15/80	10	15	80	600	4.19	951510
HFP95-10-20/100	10	20	100	600	5.42	952010

Токоъемник



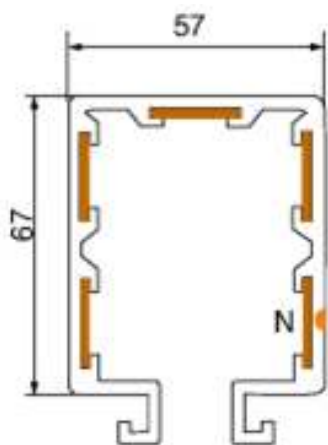
Макс. скорость 135 м/мин
(Для шинопроводов с уплотнением до 110 м/мин)

Соединительный кабель

- Σ 25А, 2.5мм²/Х9
- Σ 40А, 4.0мм²/Х9
- Σ Длина 1 м (кабель длиннее по запросу)

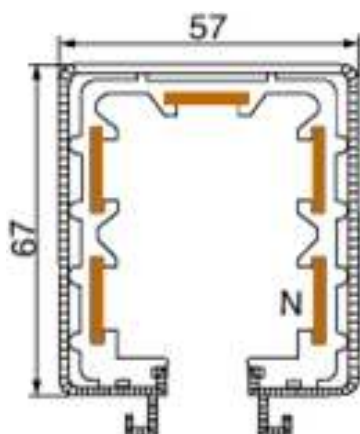
Тип	Вес, кг	Кол-во жил	Ток, А	Номер
95JD-5/25	1.05	5	25	953125
95JD-5/40	1.13	5	40	953140
95JD-8/25	1.25	8	25	953225
95JD-8/40	1.35	8	40	953240
95JD-10/25	1.45	10	25	953325
95JD-10/40	1.60	10	40	953340

Троллейные пластмассовые и алюминиевые шинопроводы закрытого типа



Тип шинопровода	HFP-4(5)-n/m
Стандартная длина	4 м
Ширина жилы	17,6 мм
Изгибы	Мин.R=1.2м
Расстояние между опорами	1.2 м

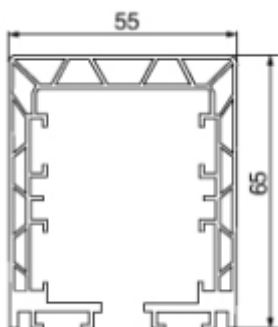
Тип	Кол-во жил	Поперечное сечение, мм ²	Ток, А	Напряжение, В	Вес, кг	Номер
HFP-4-10/50	4	10	50	600	2.61	571014
HFP-4-15/80	4	15	80	600	2.77	571514
HFP-4-20/100	4	20	100	600	2.89	572014
HFP-4-25/120	4	25	120	600	3.02	572514
HFP-4-35/140	4	35	140	600	3.29	573514
HFP-4-50/170	4	50	170	600	3.73	575014



Тип шинопровода	HFJ-4(5)-n/m, алюминиевый, закрытого типа 4(5) жил
Стандартная длина	4 м
Расстояние между опорами	1.2 м
Ширина жилы	17,6 мм
Изгибы	Мин.R=1.5м

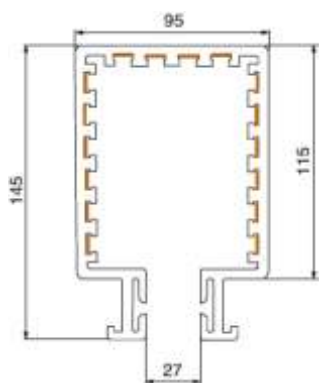
Тип	Кол-во жил	Поперечное сечение, мм ²	Ток, А	Напряжение, В	Вес, кг	Номер
HFJ-4-10/50	4	10	50	600	3.03	581014
HFJ-4-15/80	4	15	80	600	3.19	581514
HFJ-4-20/100	4	20	100	600	3.31	582014
HFJ-4-25/120	4	25	120	600	3.44	582514
HFJ-4-35/140	4	35	140	600	3.71	583514
HFJ-4-50/170	4	50	170	600	4.15	585014

Пластиковые шинопроводы повышенной прочности



Тип шинопровода	HFP55-4-n/m, закрытого типа 4 (5) жил
Стандартная длина	4 м
Расстояние между опорами	1.2 м
Изгибы	Мин.R=1.2м
Ширина жилы	14,5 мм

Тип	Кол-во жил	Поперечное сечение, мм ²	Ток, А	Напряжение, В	Вес, кг	Номер
HFP55-4-10/50	4	10	50	600	1.56	551014
HFP55-4-15/80	4	15	80	600	1.72	551514
HFP55-4-20/100	4	20	100	600	1.81	552014
HFP55-4-25/120	4	25	120	600	2.11	552514
HFP55-4-35/140	4	35	140	600	2.46	553514
HFP55-4-50/170	4	50	170	600	2.97	555014

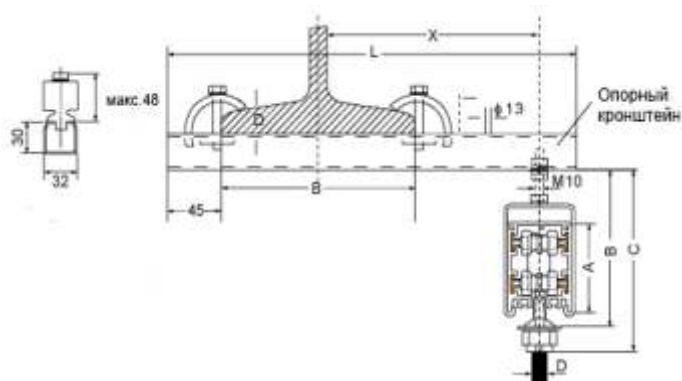
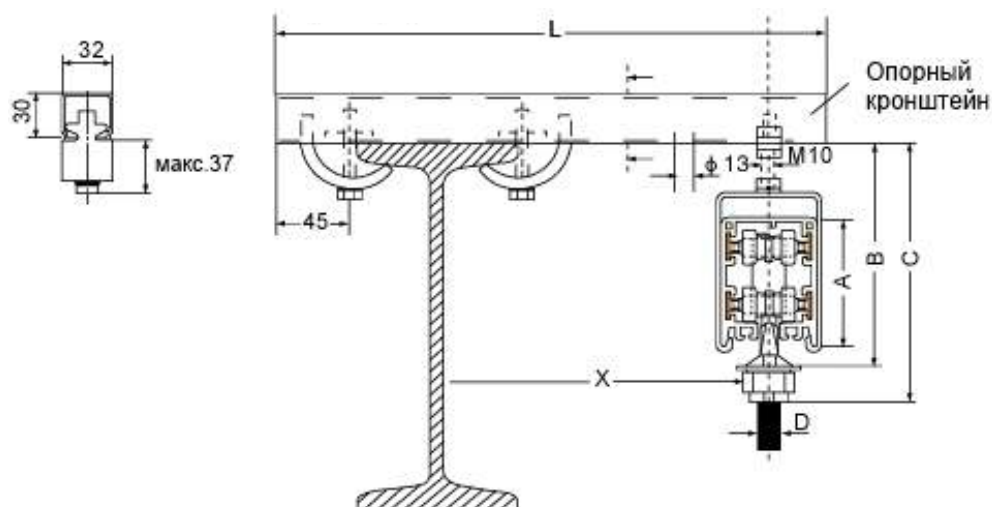


Тип шинопровода	HFP-X-n/m, закрытого типа 10-16 жил
Стандартная длина	4 м
Расстояние между опорами	1.2 м
Ширина жилы	10 мм
Изгибы	Мин.R=1.2м

Тип	Кол-во жил	Поперечное сечение, мм ²	Ток, А	Напряжение, В	Вес, кг	Номер
HFP-16-10/50	16	10	50	600	5.46	961016
HFP-16-15/80	16	15	80	600	6.14	961516

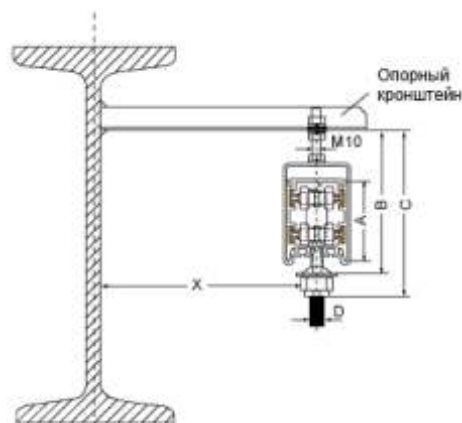
Установка на двутавровую балку

Пример установки:

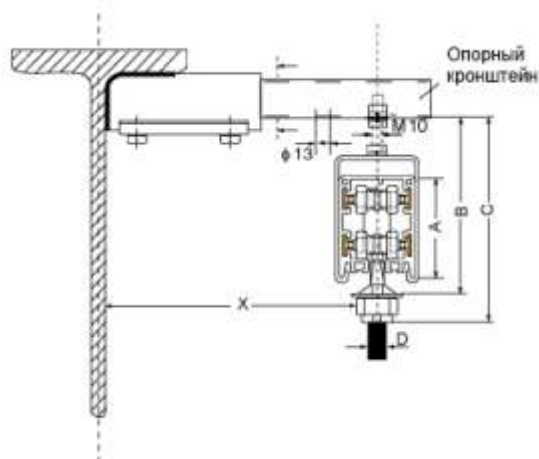


Тип	A	B	C
HFP56	73	165	190
HFP52	86	180	210
HFP95	95	190	220

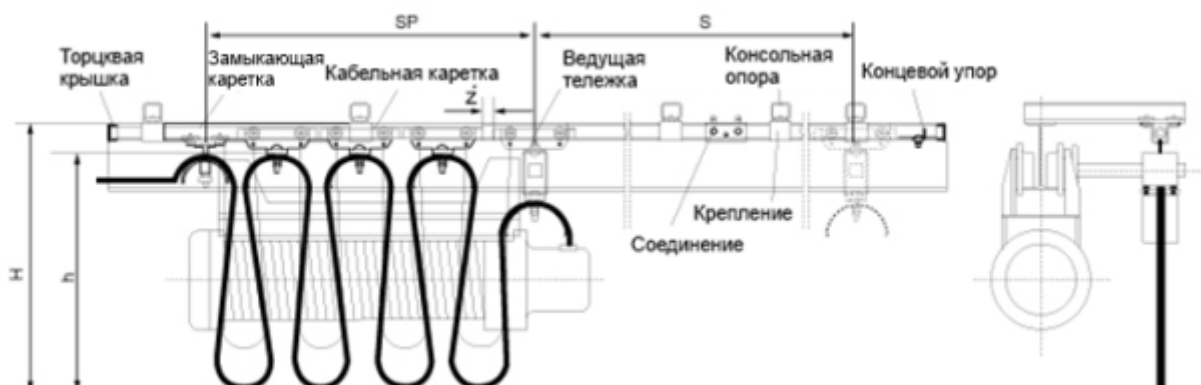
Установка на двутавровом профиле



Установка на Т образном профиле



Система кабельного токоподвода



S = расстояние перемещения (м)

h = Провисание кабеля (м)

SP = Длина накопителя (м)

Z = Буферный упор (м)

n = Кол-во петель кабеля

l = Длина пути (м)

D = Диаметр седла каретки (м)

f = Фактор безопасности

Количество петель

$$n = \frac{f \times S}{2h - f \times 1 + 1,254 D}$$

Глубина кабельной петли

$$h = \frac{f}{2} \left(\frac{S}{n} \right) + 1 - 0,627 \times D$$

Длина накопителя

$$SP = n \times 1 + Z$$

Длина кабеля

$$L = (S + SP) \times f$$

Ходовой профиль (С-профиль)

	Тип	C32*30*5	C40*40*2.0	C63*63*4.0	C30*28*1.5
	Номер	710116*	720116*	750116*	700116*
	Материал	Оцинкованная сталь			
	Вес, кг/м	1.19	2.00	5.98	1.03
	Технические характеристики				
	A	32	40	63	30
	B	30	40	63	28
	C	12	13	18	10
	delta	1.5	2.0	4.0	1.5
	Расстояние	Макс. кабельная нагрузка			
	1.5 м	89 кг	188 кг	503 кг	70 кг
	2.0 м	51 кг	103 кг	425 кг	36 кг
	2.5 м	39 кг	73 кг	302 кг	22 кг
	3.0 м	23 кг	49 кг	195 кг	-
	4.0 м	-	28 кг	85 кг	-

Стандартная длина 4 м или 6 м

Буксировочная каретка (C32)

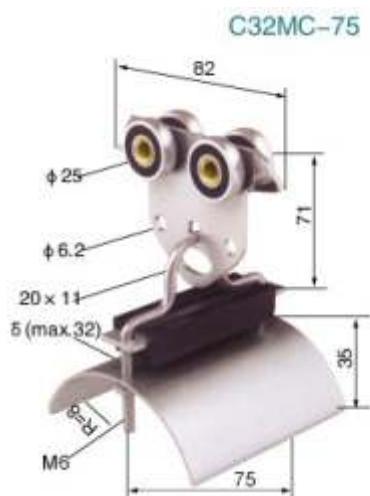


Замыкающая каретка (C32)



Тип	C32SC-75/C32SC-70	C32EC-75/C32EC-70
Ходовой ролик	Шариковые подшипники, закаленные, оцинкованные Термостойкость смазки: -30°C до +125°C Скорость перемещения: 160 м/мин.	
Материал	Корпус каретки: оцинкованная сталь Кабельная опора: оцинкованная сталь Амортизатор: неопрен Болты: латунь Температурный диапазон: -30°C до +100°C	
Допустимая нагрузка	макс. 25 кг на кабельную каретку	макс. 25 кг на кабельную каретку
Размеры кабеля (мм)	макс.75 W x 32 δ / макс.70 W x 32 δ	макс.75 W x 32 6 / макс.70 W x 32 δ
Вес, кг	0.61/0.59	0.39/0.32
Номер	711101/711105 711102(R=50)	711301/711305 711302(R=50)

Промежуточная каретка (C32)



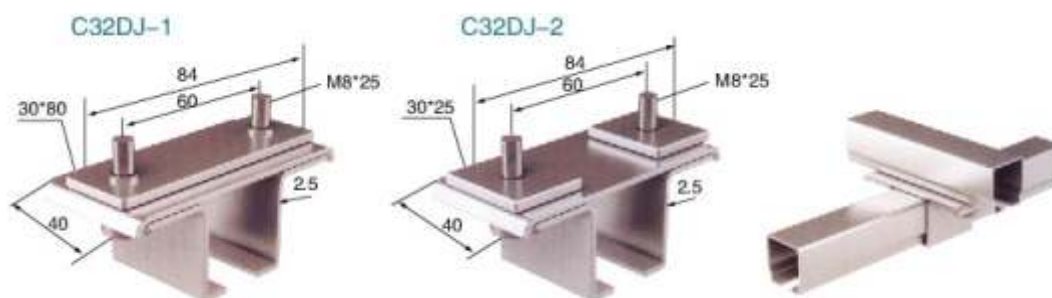
Тип	C32MC-75	C32MC-70
Ходовые ролики	Шариковые подшипники, закаленные, оцинкованные Термостойкость смазки: -30°C до +125°C Скорость перемещения: 160 м/мин.	
Материал	Корпус каретки: оцинкованная сталь Кабельная опора: оцинкованная сталь Амортизаторы: неопрен Болты: латунь Температурный диапазон: -30°C до +100°C	
Допустимая нагрузка	макс. 30 кг на кабельную каретку	макс. 25 кг на кабельную каретку
Размеры кабеля(мм)	макс. 75 Wx 32 δ	макс. 75 Wx 32 δ
Вес, кг	0.415	0.295
Номер	711101, 711102 (R=50)	711205

Каретка для круглого кабеля



Тип	C32RMC
Ходовые ролики	Шариковые подшипники, закаленные, оцинкованные Термостойкость смазки: -30°C до +125°C Скорость перемещения: 160 м/мин.
Материал	Корпус тележки: оцинкованная сталь Кабельная опора: оцинкованная сталь Амортизаторы: неопрен Болты: латунь Температурный диапазон: -30°C до +100°C
Доп. нагрузка	макс. 22 кг на кабельную каретку
Размеры кабеля	макс. D=50 мм/D=80 мм/D=160 мм
Вес, кг	0.29
Номер	711206(D=50, L=160) 711208(D=80, L=190) 711210(D=60, L=270)

Крепление C32DJ



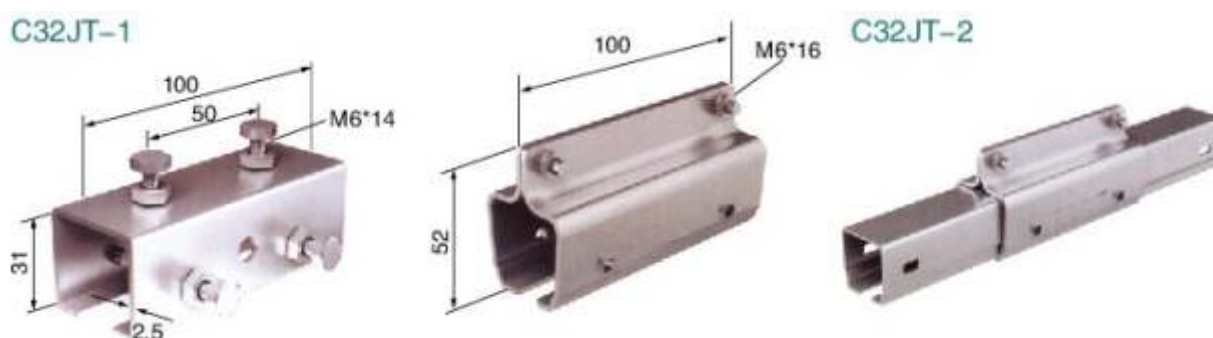
Тип	Вес, кг	Материал	Номер
C32DJ-1	0.218	Оцинк. сталь	714101
C32DJ-2	0.223	Оцинк. сталь	714102

Крепление C32DJ



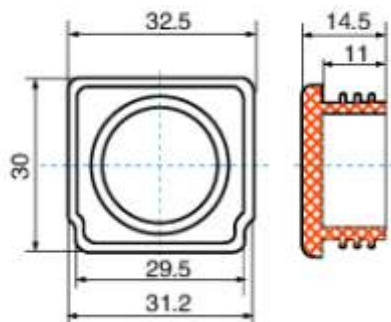
Тип	Вес, кг	Материал	Номер
C32DJ-1	0.196	Оцинк. сталь	714105

Зажим стыка C32JT



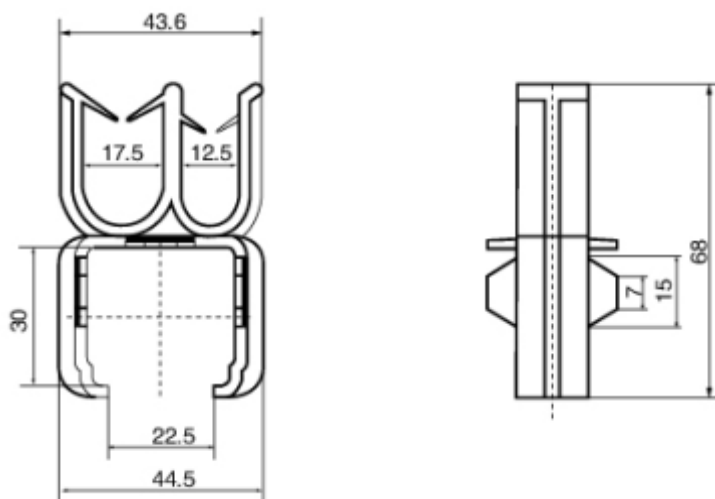
Тип	Вес, кг	Материал	Номер
C32JT-1	0.284	Оцинк. сталь	713401
C32JT-2	0.265	Оцинк. сталь	713402

Торцевая крышка С32DM



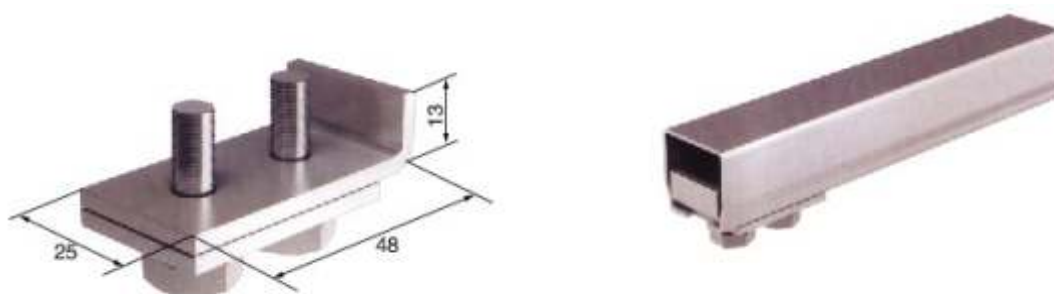
Тип	Вес, кг	Материал	Номер
С32DM	0.01	Пластик	713708

Кабельный зажим С32ХК



Тип	Вес, кг	Материал	Номер
С32ХК	0.022	Пластик	713718

Концевой упор С32DZ



Тип	Вес, кг	Материал	Номер
С32DZ	0.05	Оцинк. сталь	713702

Может использоваться для ходового профиля С32/С40.

Промежуточная каретка(C30)

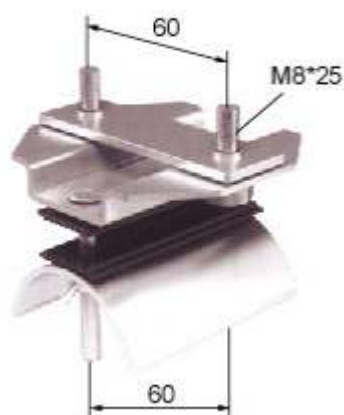
Буксировочная каретка(C30)



Тип	C32MC-75	C30SC-60
Допустимая нагрузка	макс. 20 кг на кабельную каретку	макс. 30 кг на кабельную каретку
Размеры кабеля	макс.60 W x 32 δ	макс.60 Wx 32 δ
Вес, кг	0.35	0.63
Номер	701201	701101
Ходовые ролики	Шариковые подшипники, закаленные, оцинкованные Термостойкость смазки: -30°C до +125°C Скорость перемещения: 120 м/мин.	
Материал	Корпус тележки: оцинкованная сталь Кабельная опора: оцинкованная сталь Амортизаторы: неопрен Болты: латунь Температурный диапазон: -30°C до +100°C	

Замыкающая каретка (C30)

C30EC-60



Тип	C30 EC-60
Материал	Корпус каретки: оцинкованная сталь Кабельная опора: оцинкованная сталь Амортизаторы: оцинкованная сталь
Допустимая нагрузка	макс. 22 кг на кабельную каретку
Размеры кабеля	макс.D=50 мм D=80 мм D=160 мм
Вес, кг	0.29
Номер	711206(D=50, L=160) 711208(D=80, L=190) 711210(D=60, L=270)

Крепление C30DJ



Тип	Вес, кг	Материал	Номер
C32DJ-2	0.208	Оцинк.сталь	704102

Крепление C30DJ

C30DJ-5



Тип	Вес, кг	Материал	Номер
C30DJ-5	0.176	Оцинк. сталь	704105

Зажим стыка C30JT

C30JT-1



Тип	Вес, кг	Материал	Номер
C30DJ-1	0.358	Оцинк. сталь	723401

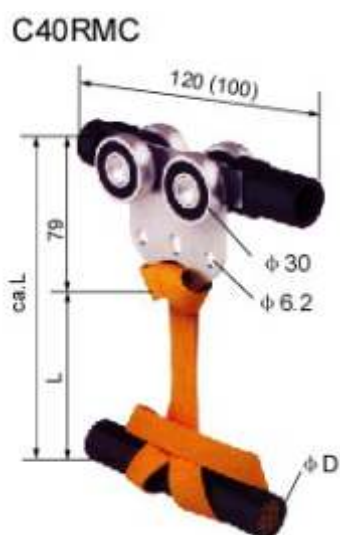
Промежуточная каретка (C40)

Буксировочная каретка (C40)



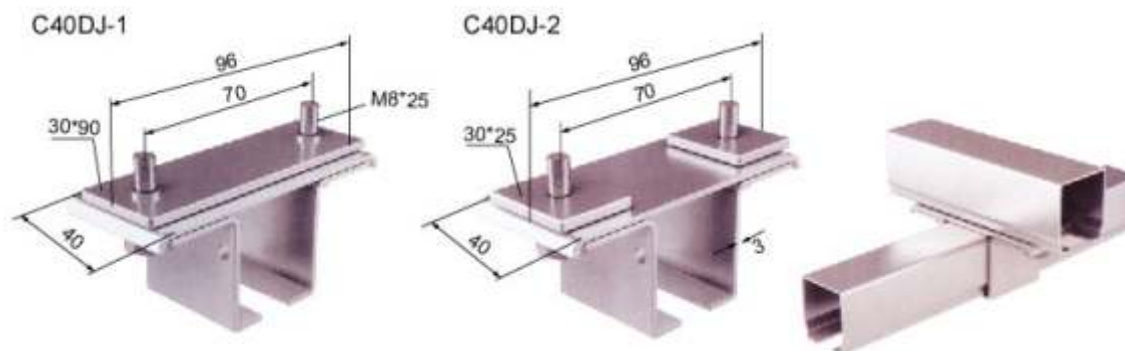
Тип	C40MC	C40SC
Допустимая нагрузка	макс. 35 кг на кабельную каретку	макс. 35 кг на кабельную каретку
Размеры кабеля (мм)	макс. 75Wx32 δ	макс. 75Wx32 δ
Вес, кг	0.522	0.655
Номер	721201, 721202(R=50)	721101, 721102(R=50)
Ходовые ролики	Шариковые подшипники, закаленные, оцинкованные Термостойкость смазки: -30°C до +125°C Скорость перемещения: 160 м/мин	
Материал	Корпус каретки: оцинкованная сталь Кабельная опора: оцинкованная сталь или пластик Амортизатор: неопрен Болты: латунь Температурный диапазон: -30°C до +100°C	

Каретки для круглого кабеля



Тип	C40RMC
Ходовые ролики	Шариковые подшипники, закаленные, оцинкованные Термостойкость смазки: -30°C до +125°C Скорость перемещения: 100 м/мин
Материал	Корпус каретки: оцинкованная сталь Строп: нейлон Болты: оцинкованная сталь
Допустимая нагрузка	макс. 28 кг на кабельную каретку
Размеры кабеля	D=50 мм/D=80 мм/D=160 мм
Вес, кг	0.33
Номер	721206(D=50, L=160) 721208(D=80, L=190) 721210(D=160, L=270)

Крепление C40DJ



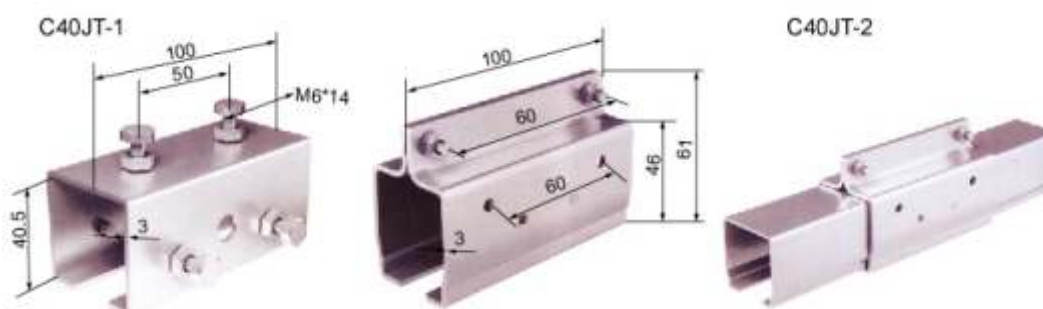
Тип	Вес, кг	Материал	Номер
C40DJ-1	0.298	Оцинк. сталь	704101
C40DJ-2	0.272	Оцинк. сталь	704102

Крепление C40DJ



Тип	Вес, кг	Материал	Номер.
40DJ-5	0.215	Оцинк. сталь	724105

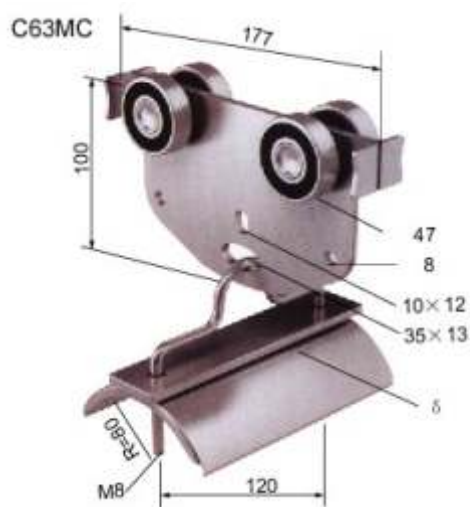
Зажим стыка C40JT



Тип	Вес, кг	Материал	Номер
C40JT-1	0.348	Оцинк. сталь	723401
C40JT-2	0.318	Оцинк. сталь	723402

Промежуточная каретка (С63)

Буксировочная каретка (С63)



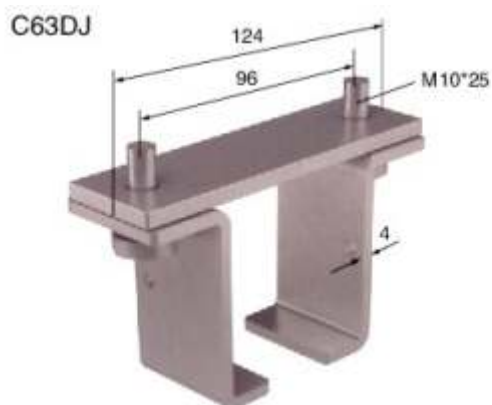
Тип	C63MC	C63SC
Допустимая нагрузка	макс. 65 кг на кабельную каретку	макс. 65 кг на кабельную каретку
Размеры кабеля(мм)	макс. 120 W x 40δ	макс. 120 W x 40δ
Вес, кг	1.96	2.28
Номер	751201	751101
Ходовые ролики	Шариковые подшипники, закаленные, оцинкованные Термостойкость смазки: -30°C до +125°C Скорость перемещения: 160 м/мин.	
Материал	Корпус каретки: оцинкованная сталь Кабельная опора: оцинкованная сталь Болты: оцинкованная сталь Температурный диапазон: -30°C до +100°C	

Замыкающая каретка (С63)



Тип	C63EC
Материал	Оцинкованная сталь
Допустимая нагрузка	макс. 65 кг на кабельную каретку
Размеры кабеля (мм)	макс. 120 W x 40δ
Вес, кг	1.15
Номер	751301

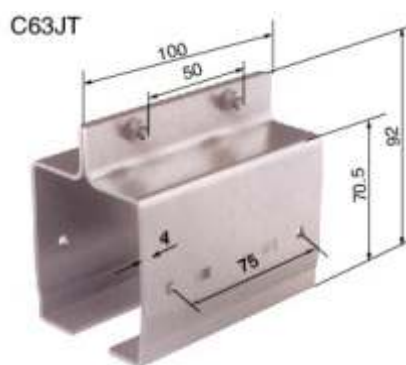
Крепление C63DJ



В сборе

Тип	Вес, кг	Материал	Номер
C63DJ	0.465	Оцинк.сталь	754102

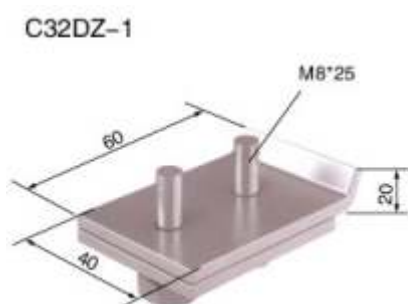
Зажим стыка C63JD



В сборе

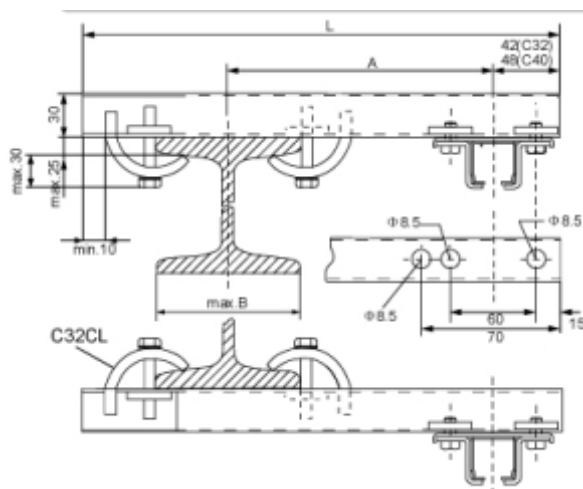
Тип	Вес, кг	Материал	Номер
C63JD	0.465	Оцинк. сталь	754102

Концевой упор C63DZ



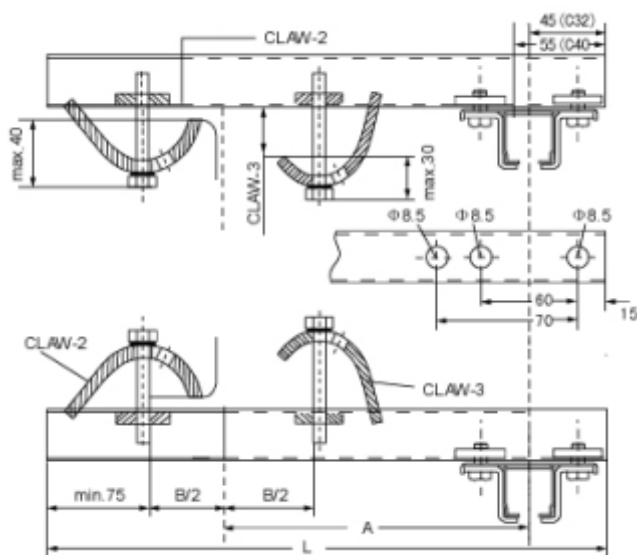
Тип	Вес, кг	Материал	Номер
C63DZ	0.46	Оцинк. сталь	753702

Установка на двутавровую балку

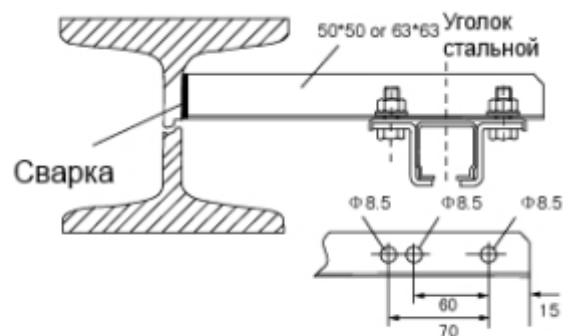
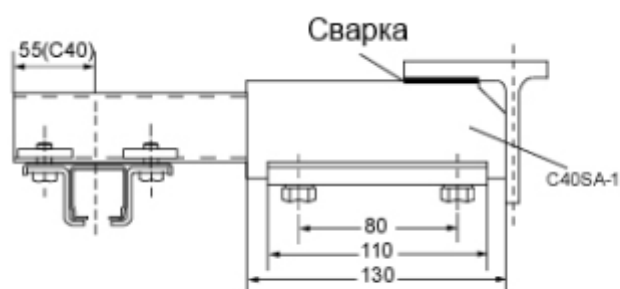


Стандартный кронштейн

Тип	Материал	A, мм	L, мм	Макс. B, мм	Номер
HA200	Оцинк. сталь	200	400	210	714151
HA300		300	500	210	714152
HA400		400	600	210	714153
HA500		500	700	210	714154

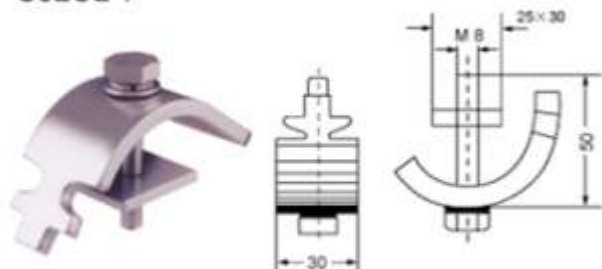


Тип	Материал	L, мм	Номер
HL400	Оцинкованная сталь	400	714161
HL500		500	714162
HL600		600	714163
HL700		700	714164
HL800		800	714165
HL900		900	714166
HL1000		1000	714167
HL1100		1100	714168
HL1200		1200	714169

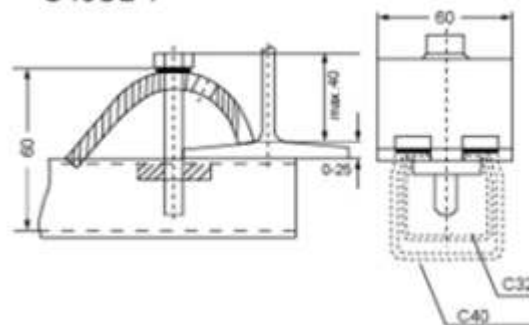


Прихваты для консоли держателя (C32/C40)

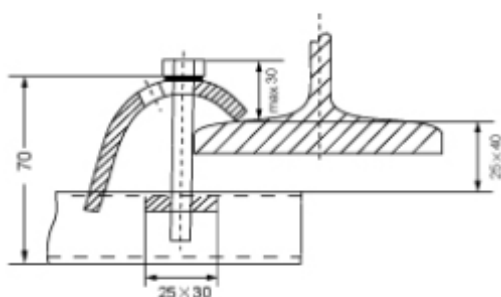
C32CL-1



C40CL-1



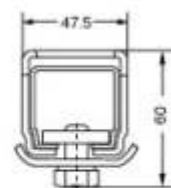
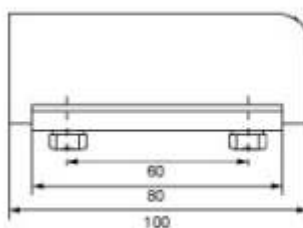
C40CL-2



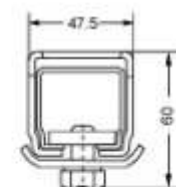
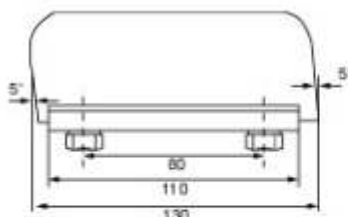
Тип	Вес, кг	Материал	Номер
C32CL-1	0.202	Оцинк. сталь	714181
C40CL-1	0.281		714181
C40CL-2	0.285		714182

Дополнительная опора(C40)

C40SA-1



C40SA-2



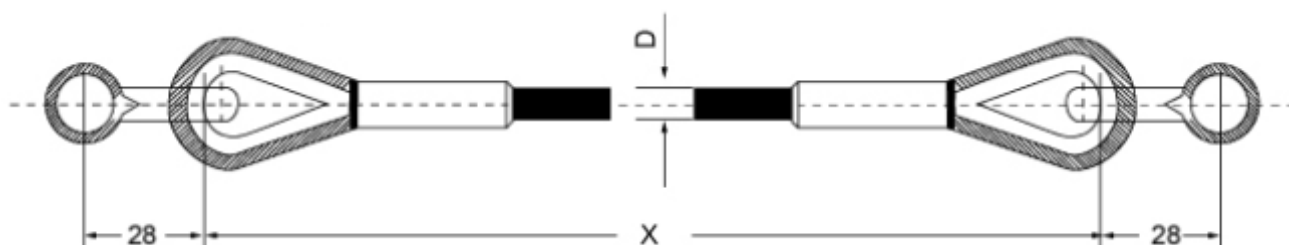
Тип	Вес, кг	Материал	Номер
C40SA-1	0.936	Оцинк. сталь	714191
C40SA-2	0.951		714192

Взрывозащищённая каретка



Тип	Номер
C32AMC-70	711208
C32ASC-70	711108
C40AMC-70	721208
C40ASC-70	721108

Буксировочный канат



Длина каната

$$X = \frac{S(f-0.1)+Z}{n} + 2Y$$

X = длина троса (мм)

S = путь (мм)

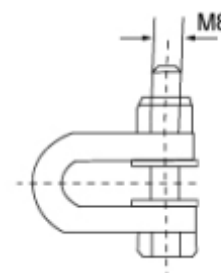
f = надбавка на длину кабеля (> 1,15)

Z = свободное пространство накопителя (мм)

n = число петель кабеля

Y = выступ буфера (мм)

C32 Y= 3 мм; C40 Y=25 мм; C63 Y= 35 мм



Тип	Длина кабеля	Номер
C32TS-1000	L=1000	711208
C32TS-1500	L=1500	711108
C32TS-2000	L=2000	721208
C32TSC-2500	L=2500	721108

Схема для I-образного профиля



Промежуточная каретка



Тип	W35MC-120	W35MC-150	W55MC-250	W55MC-350
Ходовые ролики	Шариковые подшипники, закаленные, оцинкованные Термостойкость смазки: -30°C до +125°C Скорость перемещения: 300 м/мин.			
Материал	Корпус тележки: оцинкованная сталь Кабельная опора: оцинкованная сталь Амортизатор: неопрен Болты: оцинкованная сталь Температурный диапазон: -30°C до +100°C			
Допустимая нагрузка, кг	Макс. 50	Макс.60	Макс.120	Макс.150
Размеры кабеля (мм)	макс.120 Wx50δ	макс.150 Wx50δ	макс.250 Wx70δ	макс.300 Wx70δ
Вес, кг	2.02	2.18	3.65	5.85
Номер	773522	773532	775522	775532

Буксировочная тележка для I-образного профиля



Тип	W35SC-120	W35SC-150	W55SC-250	W55SC-350
Материал	Корпус каретки: оцинкованная сталь Кабельная опора: оцинкованная сталь или пластик Амортизатор: неопрен Температурный диапазон: -30°C до +100°C			
Допустимая нагрузка, кг	макс. 50	макс. 60	макс. 120	макс. 150
Вес, кг	1.86	1.95	2.35	4.05
Номер	773521	773531	775521	775531

Замыкающая тележка для I-образного профиля



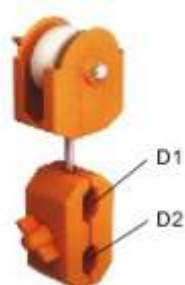
Тип	W35EC-120	W35EC-150	W55EC-250	W55EC-350
Материал	Корпус каретки: оцинкованная сталь Кабельная опора: оцинкованная сталь или пластик Амортизатор: неопрен Температурный диапазон: -30°C до +100°C			
Допустимая нагрузка, кг	макс. 50	макс. 60	макс. 120	макс. 150
Вес, кг	0.76	0.85	1.55	1.95
Номер	773523	773533	775523	775533

Кабельные тележки



Тип	Плоский кабель	Круглый кабель
Ходовые ролики	Шариковые подшипники: оцинкованная сталь Термостойкость смазки: -30°C до +100°C Скорость перемещения: 160 м/мин.	
Материал	Корпус каретки: оцинкованная сталь Кабельная опора: оцинкованная сталь или пластик Амортизатор: неопрен Болты: оцинкованная сталь	
Допустимая нагрузка, кг	макс. 50	макс. 50
Вес, кг	0.93	0.78
Номер	792212	792312

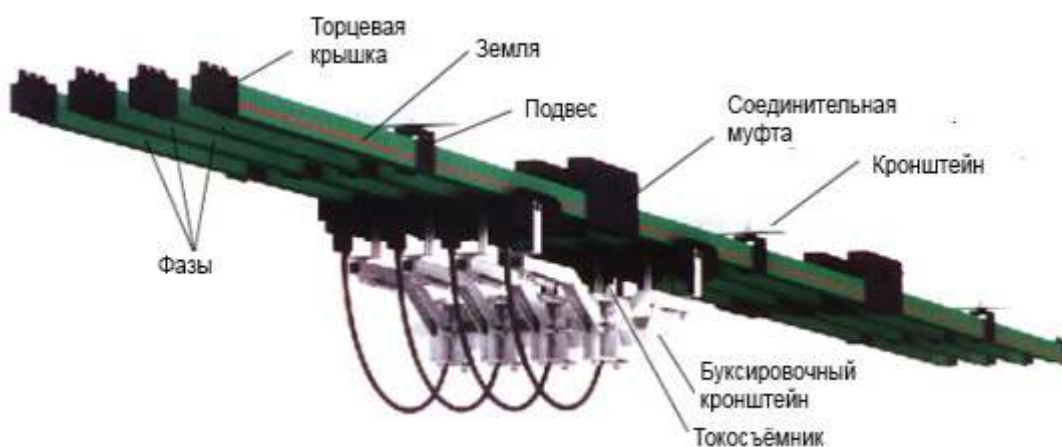
Кабельные тележки



Тип	ST -12/14	ST -14/16
Ходовые ролики	Ролики: пластик Термостойкость смазки: 30°C - до +85°C Скорость перемещения: 100 м/мин	
Материал	Корпус каретки : пластик Кабельная опора : пластик	
Допустимая нагрузка, кг	макс. 6	макс. 7
Вес, кг	0.08	0.08
Номер	782213	782215

Общая информация

- JDC-H проводниковая рельсовая система – это современная система питания, использующая однополюсные изолированные контактные рельсы.
- Материал, из которого состоит рельсовый проводник – это медь (200А-5000А), алюминий (150А-3000А). Алюминиевый проводник снабжен контактной поверхностью из прочной и запатентованной нержавеющей стали.
- Любое количество полюсов может быть установлено как вертикально, так и горизонтально на прямых или изогнутых системах.
- Проводниковая рельсовая система предназначена для установки как внутри так и снаружи. Вся проводниковая рельсовая система изолирована по правилам техники безопасности, она полностью защищена от прямого контакта.
- Защелкивающиеся объединенные стыки обеспечивают механическую и электрическую непрерывность/электропроводность. Они включают в себя изолируемые защитные покрытия.
- Токоподвод: линейный (любые стыки) или концевой.
- Открытые концы проводника закрыты торцевыми крышками.
- Стандартные подвесы для крепления проводника к подкрановым балкам.
- Стандартное расстояние между подвесными точками для внутренних и наружных.
- Токоприемники состоят из медно-графитовой щетки, армированного ПВХ, оцинкованы или покрашены металлизированной краской.

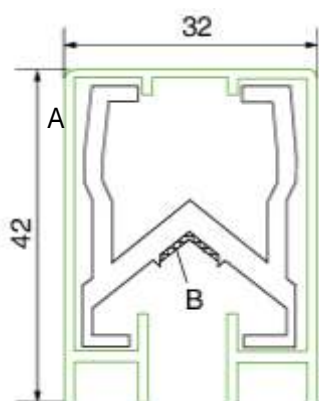


Технические характеристики

Система контактных рельс JDC-H

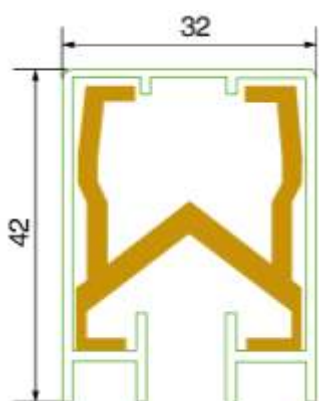
Контактный рельс	Алюминий					Медь				Нерж. сталь
Тип	H19	H24	H32	H35	H52	H19	H24	H32	H52	H19
Номинальный Ток, А	150	250-300	320-1250	230-800	1250-3000	150-500	500-800	800-1600	1250-5000	25
Расстояние м/у опорами, м	1.5	1.5	1.8	1.8	2.0	1.5	1.5	1.8	2.0	1.5
Длина рельса, м	4.5	6.0	6.0	6.0	6.0	4.5	6.0	6.0	6.0	4.5
Макс. напряжение	660 В									
Скорость перемещения	≤ 600 м/мин									
Огнезащитный состав	Класс В1-нет пылающих частиц, самозатухающий									
Допустимая температура окружающей среды	Стандартная изоляция Высокотемпературная изоляция Низкотемпературная изоляция							-30°C ~+70°C -20°C~ +115°C -40°C ~ +85°C		

Контактные рельсы Н 32



Тип шинопровода	Н32: материал-алюминий
Длина	Стандартная длина - 6 м
Расстояние между кронштейнами	1.8-2.0 м.
Лента из нержавеющей стали	В = 9.8 мм

Тип	Материал	Сечение, мм ²	Ток, А	Вес, кг	Номер
JDC-H-230/320	Алюминий	230	320	0.96	320126
JDC-H-285/500	Алюминий	285	500	1.13	320136
JDC-H-360/630	Алюминий	360	630	1.38	320156
JDC-H-420/800	Алюминий	450	800	1.50	320166
JDC-H-550/1000	Алюминий	550	1000	1.83	320176
JDC-H-600/1250	Алюминий	600	1250	201	320186



Тип шинопровода	Н32: материал-медь
Длина	6 м
Расстояние между кронштейнами	1.8-2 м.

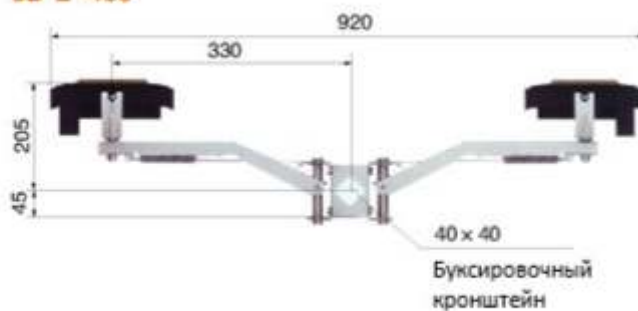
Тип	Материал	Сечение, мм ²	Ток, А	Вес, кг	Номер
JDC-HT-230/800	Медь	230	800	2.43	320266
JDC-HT-300/1000	Медь	300	1000	3.05	320276
JDC-HT-360/1250	Медь	360	1250	3.56	320286
JDC-HT-450/1600	Медь	450	1600	4.37	320296

Токоъемник Н 32

JD-400



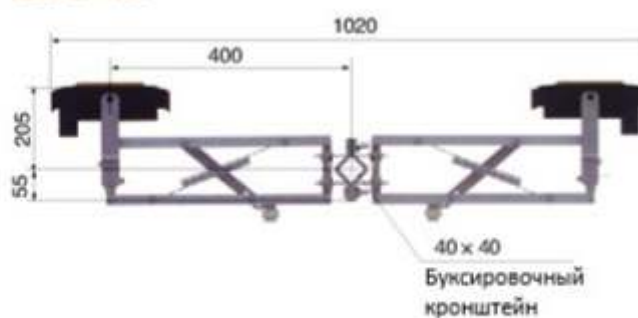
JD*2-400



JDL-400



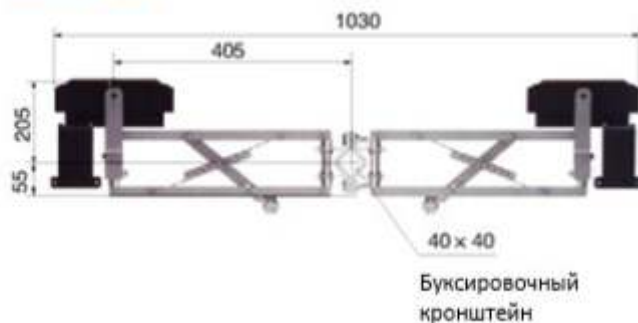
JDL*2-400



JDL-500



JDT*2-500



Тип	Вес, кг	Материал	Ток, А	Номер
JD-400	1.75	Оцинк.сталь	400	323110
JD*2-400	3.45	Оцинк.сталь	800	323120
JDL-400	2.35	Алюминий	400	323130
JDL*2-400	4.61	Алюминий	800	323140
JDT-500	3.05	Алюминий	500	323150
JDT*2-500	6.01	Алюминий	1000	323160

Комплектующие для Н32

Подвес



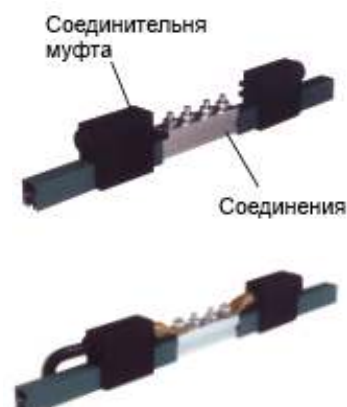
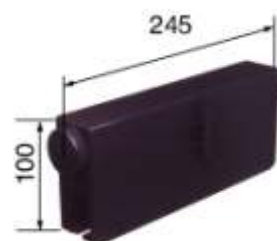
Тип	Вес, кг	Материал	Номер
H32DJ-1	0.082	Пластик (белый)	323901
H32DJ-2	0.083	Пластик (чёрный)	323902
H32DJ-3	0.087	ПВХ	323903
H32DJ-5*	0.088	ПВХ	303905

*применяется при высоких температурах

Соединительная муфта

Тип	Вес, кг	Материал	Номер
H32LJ-1	0.210	Пластик (белый)	323401
H32LJ-2	0.210	Пластик (чёрный)	323402
H32DJ-5*	0.232	ПВХ	323905

* применяется при высоких температурах

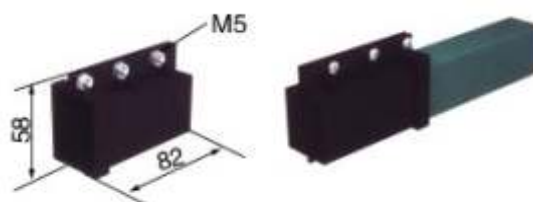


Соединения

Тип	Вес, кг	Материал	Номер
H32JT-500A	0.315	Алюминий	323422
H32JT-800A	0.284	Медь	323423
H32JT-1000A	0.399	Алюминий	323425
H32JT-1250A	0.656	Медь	323427
H32JT-1600A	0.812	Медь	323429

Торцевая крышка

Тип	Вес, кг	Материал	Номер
H32DM	0.038	Пластик	323701

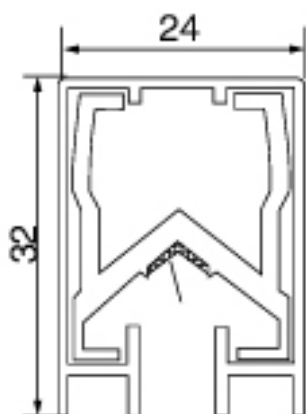


Изолирующая секция

Тип	Вес, кг	Материал	Номер
H32FD	0.126	Пластик	326030

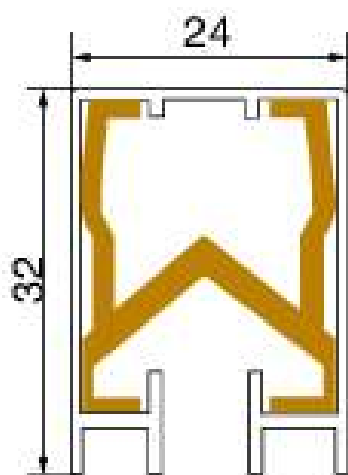


Контактные рельсы Н24



Тип шинопровода	Н24 : алюминиевый
Длина	6 м
Изгиб	R = 1.2 м
Расстояние между кронштейнами	1.5 м.
Лента из нержавеющей стали	B = 8.5 мм

Тип	Материал	Сечение, мм ²	Ток, А	Вес, кг	Номер
JDC-H-160/250	Алюминий	160	250	0.63	240126
JDC-H-180/300	Алюминий	180	300	0.71	240136



Тип шинопровода	Н24: медный
Длина	6 м
Расстояние между кронштейнами	1.5 м.

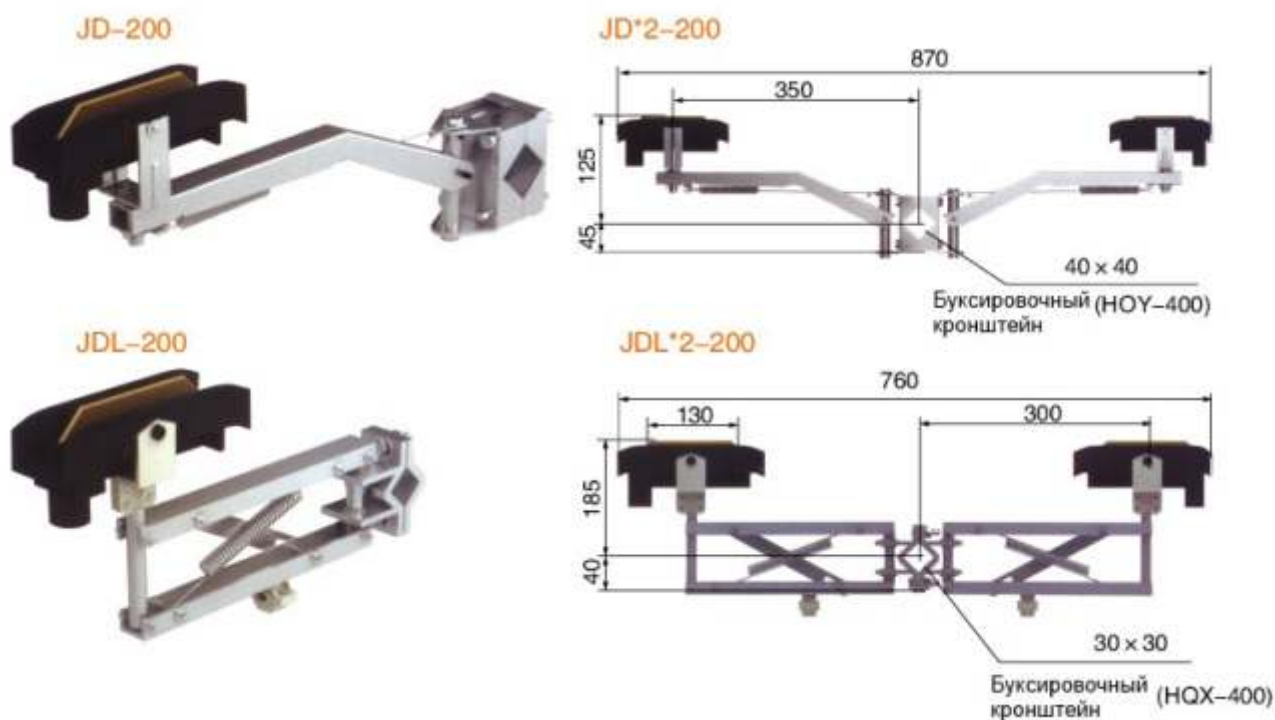
Тип	Материал	Сечение, мм ²	Ток, А	Вес, кг	Номер
JDC-HT-160/600	Медь	160	500	1.68	240256
JDC-HT-180/600	Медь	180	600	1.86	240266
JDC-HT-200/700	Медь	200	700	2.04	240276
JDC-HT-230/800	Медь	230	800	2.30	240286

Токоъемник Н24

Технические характеристики

Материал щётки	Медно-графитовая щётка
Температура	-40°C/+115°C
Скорость	≤ 360 м/мин
Напряжение	ACV: ≤ 750В, /DCV: ≤ 1000В
Контактная разность потенциалов	0.20-0.25В
Контактное давление	F ≤ 25Н
Горизонтальное перемещение	± 100 мм
Вертикальное перемещение	±40 мм

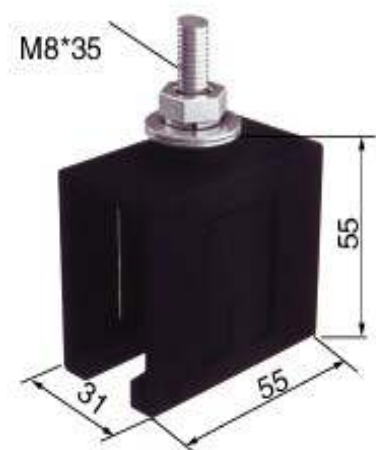
Используется для системы контактных рельс Н24



Тип	Вес, кг	Материал	Ток, А	Номер
JD-200 1	1.45	Оцинк.сталь	200	243110
JD*2-200	2.72	Оцинк.сталь	400	243120
JDL-200	1.18	Оцинк.сталь	200	243130
JDL*2-200	2.25	Оцинк.сталь	400	243140

Комплектующие для Н24

Подвес



Тип	Вес, кг	Материал	Номер
H24DJ-1	0.048	Пластик (белый)	243901
H24DJ-2	0.048	Пластик (черный)	243902
H24DJ-3	0.051	ПВХ	243903
H24DJ-5*	0.052	ПВХ	243905

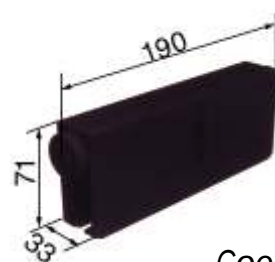
*используются при высокой температуре.

Тип	Вес, кг	Материал	Номер
H24LJ-1	0.112	Пластик (белый)	243401
H24LJ-2	0.112	Пластик (черный)	243402
H24DJ-5*	0.128	ПВХ	243905

* используются при высокой температуре

Тип	Вес, кг	Материал	Номер
H24JT-50A	0.263	Оцинк. сталь	243421
H24JT-140A	0.284	Оцинк. сталь	243422
H24JT-250A	0.149	Алюминий	243425
H24JT-500A	0.222	Медь	243426
H24JT-800A	0.302	Медь	243428

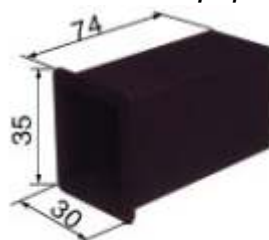
Соединительная муфта



Соединения



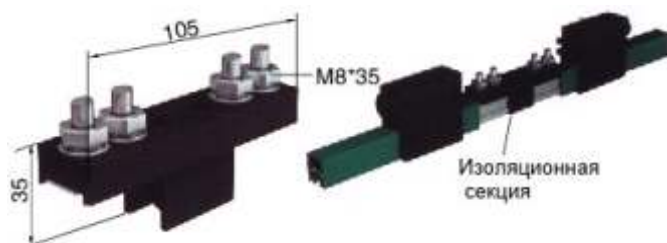
Торцевые крышки



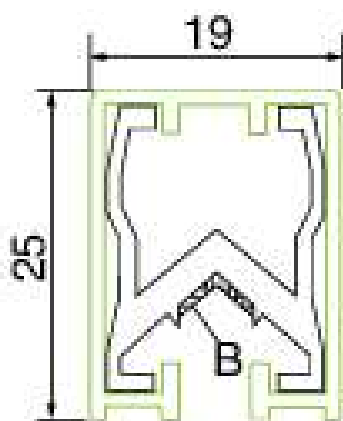
Тип	Вес, кг	Материал	Номер
H24DM	0.019	Пластик	243701

Изоляционная секция

Тип	Вес, кг	Материал	Номер
H24FD	0.126	Пластик	246030

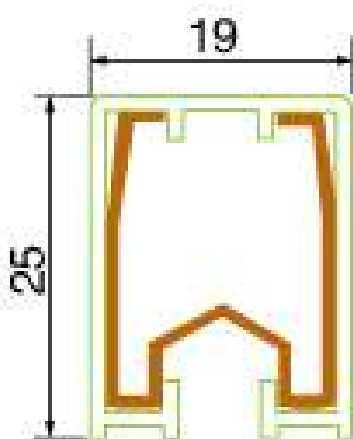


Контактные рельсы Н 19



Тип шинопровода	Н19 : алюминиевый
Длина	Стандартная длина – 4,5 м
Лента из нержавеющей стали	B=7.2 мм
Изгиб	R = 0.8 м
Расстояние между кронштейнами	1.5 м.

Тип	Материал	Сечение, мм ²	Ток, А	Вес, кг	Номер
JDC-HS-95/25	Нерж. сталь	95	25	0.81	190415
JDC-H-100/150	Алюминий	100	150	0.46	190135



Тип шинопровода	Н19 : медный
Длина	Стандартная длина – 4,5 м

Тип	Материал	Сечение, мм ²	Ток, А	Вес, кг	Номер
JDC-HT-50/150	Медь	50	150	0.63	190255
JDC-HT-65/200	Медь	65	200	0.75	190265
JDC-HT-110/300	Медь	110	300	1.15	190275
JDC-HT-130/500	Медь	130	500	1.33	190285

Токоъемник Н19

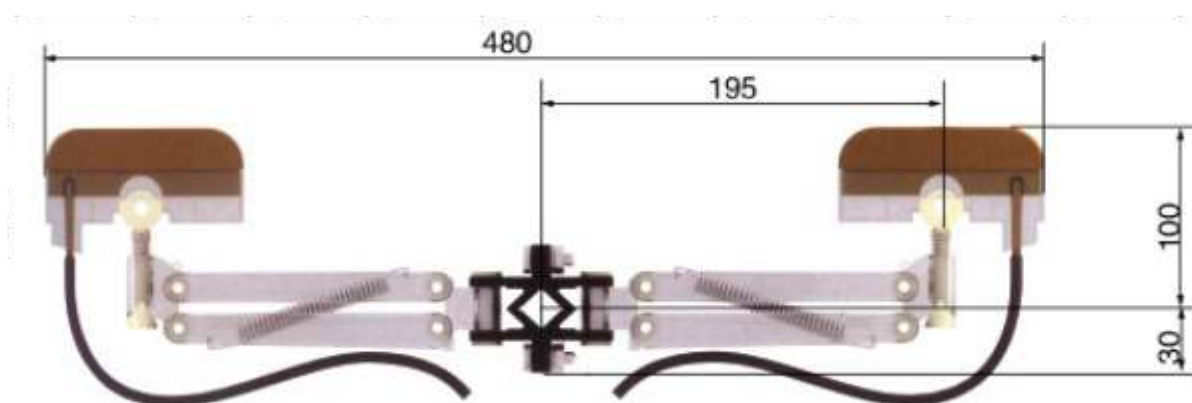
Технические параметры

Материал щетки	Медно-графитовая щётка
Температура	-40°C ~ +115°C
Скорость	≤ 360 м/мин
Напряжение	ACV: ≤ 750 В, DCV: ≤ 1000 В
Контактная разность потенциалов	0.15 В
Потеря на истирание щеток	6-8 мм
Горизонтальное перемещение	± 80 мм
Вертикальное перемещение	± 15 мм

JD-100



JD*2-100



Используется для системы контактных рельс Н19, Н24, Н32

Тип	Вес, кг	Материал	Ток, А	Номер
JD-100	0.25	ПВХ	100	193110
JD*2-100	0.49	ПВХ	200	193120

Комплектующие для Н19

Подвесы

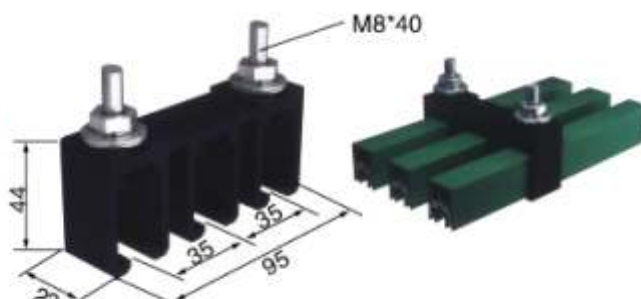
Одинарный подвес



Тип	Вес, кг	Материал	Номер
H19DJ-1	0.040	Пластик	193901
H19DJ-5*	0.043	ПВХ	193905

**используется при высоких температурах.*

Тройной подвес



Тип	Вес, кг	Материал	Номер
H19DJ-13	0.088	Пластик	193913
H19DJ-35*	0.092	ПВХ	193915

**используется при высоких температурах.*

Соединительная муфта

Тип	Вес, кг	Материал	Номер
H19LJ-1	0.078	Пластик	193401
H19LJ-5*	0.083	ПВХ	193405

**используется при высоких температурах.*

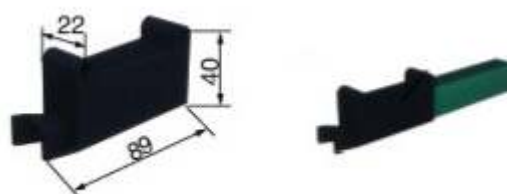


Соединения

Тип	Вес, кг	Материал	Номер
H19JT-25A	0.110	Нерж. сталь	193421
H19JT-150A	0.071	Алюминий	193423
H19JT-200A	0.085	Медь	193425
H19JT-300A	0.092	Медь	193426
H19JT-500A	0.119	Медь	193427

Торцевые крышки

Тип	Вес, кг	Материал	Номер
H19DM	0.020	Пластик	193701

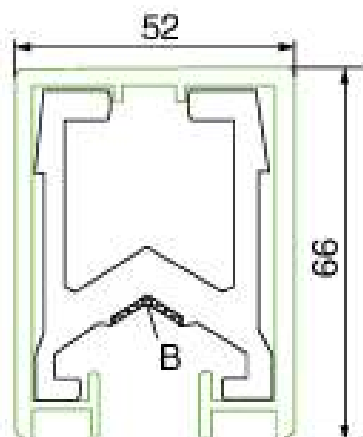


Изоляционная секция

Тип	Вес, кг	Материал	Номер
H19FD	0.063	Пластик	196030

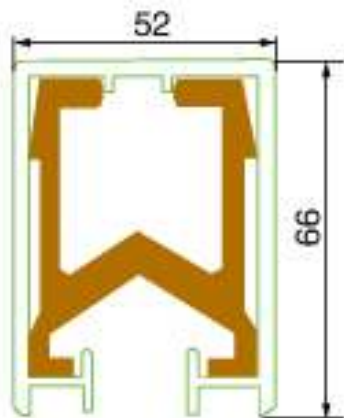


Контактные рельсы Н52



Тип шинопровода	Н52 : алюминиевый
Длина	Стандартная длина - 6 м
Лента из нержавеющей стали	В =16 мм

Тип	Материал	Сечение, мм ²	Ток, А	Вес, кг	Номер
JDC-H-700/1250	Алюминий	700	1250	2.58	390116
JDC-H-1100/1600	Алюминий	1100	1600	3.65	390126
JDC-H-1350/2000	Алюминий	1350	2000	4.32	390136
JDC-H-1600/2500	Алюминий	1600	2500	4.99	390156
JDC-H-2000/3000	Алюминий	2000	3000	6.07	390166



Тип шинопровода	Н52 : медный
Длина	Стандартная длина - 6 м

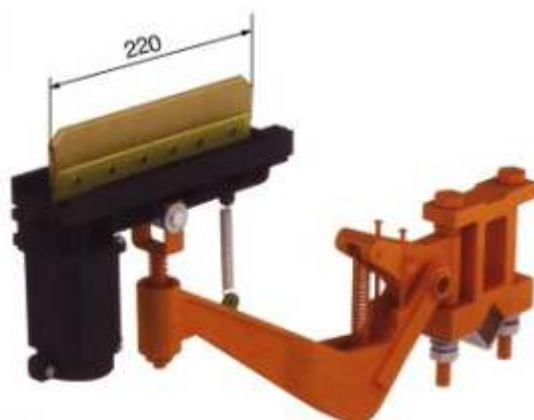
Тип	Материал	Сечение, мм ²	Ток, А	Вес, кг	Номер
JDC- HT-500/1600	Медь	500	1600	5.12	390226
JDC- HT-700/2000	Медь	700	2000	6.91	390236
JDC- HT-850/2500	Медь	850	2500	8.25	390256
JDC- HT-1000/3000	Медь	1000	3000	9.65	390266
JDC- HT-1200/3500	Медь	1200	3500	11.42	390276
JDC- HT-1600/4500	Медь	1600	4500	14.99	390286
JDC- HT-1800/5000	Медь	1800	5000	16.75	390296

Токоъемник Н52

Технические характеристики

Материал щётки	Медно-графитовая щётка
Температура	-40°C ~ +115°C
Скорость	≤ 360 м/мин
Напряжение	ACV: ≤ 750В, DCV: ≤ 1000В
Контактная разность потенциалов	0.20-0.25В
Контактное давление	F ≤ 35Н
Горизонтальное перемещение	± 100 мм
Вертикальное перемещение	+ 40 мм

JD-800

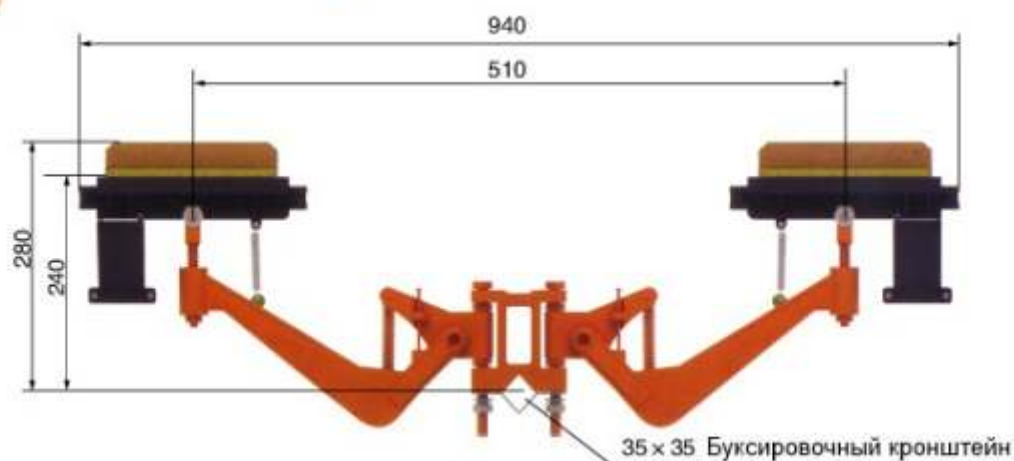


Буксировочный кронштейн
HQZ-450



Order-NO.
395045

JD*2-800



Тип	Вес, кг	Материал	Ток, А	Номер
JD-800	5.10	Сталь	800	393180
JD*2-800	10.20	Сталь	1600	393190

Используется для системы контактных рельс Н52

Комплектующие для Н52

Подвес



Тип	Вес, кг	Материал	Номер
H52DJ-1	0.127	Пластик (белый)	393901
H52DJ-2	0.127	Пластик (чёрный)	393902
H52DJ-1	0.131	ПВХ	393903
H52DJ-5*	0.133	ПВХ	393905

**используется при высокой температуре*

Соединительная муфта

Тип	Вес, кг	Материал	Номер.
H52LJ-1	0.228	Пластик (белый)	393901
H52LJ-2	0.228	Пластик (чёрный)	393902
H52LJ-5*	0.233	ПВХ	393905

**используется при высокой температуре.*

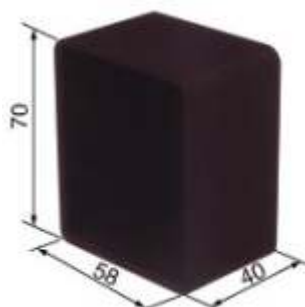


Соединения

Тип	Вес, кг	Материал	Номер
H52JT-1500A	0.854	Алюминий	393422
H52JT-2000A	0.986	Алюминий	393425
H52JT-2500A	1.251	Алюминий	393427

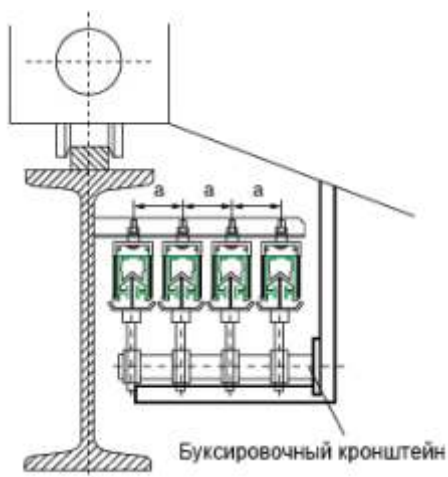


Торцевая крышка

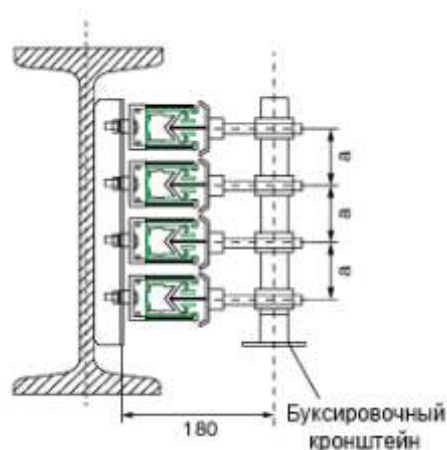


Тип	Вес, кг	Материал	Номер
H52DM	0.043	Пластик	393701

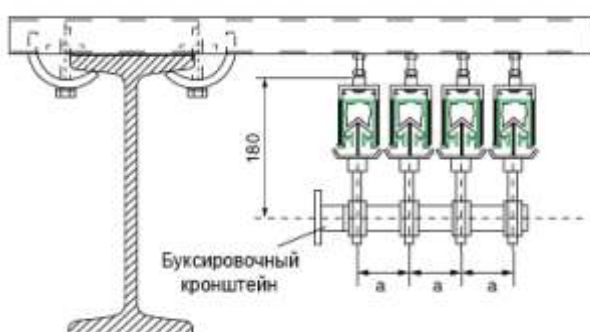
Способ установки



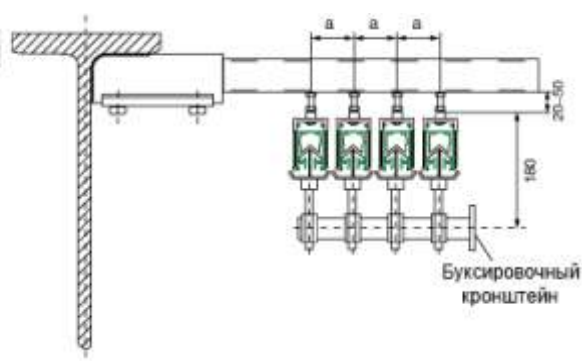
Вертикальное расположение



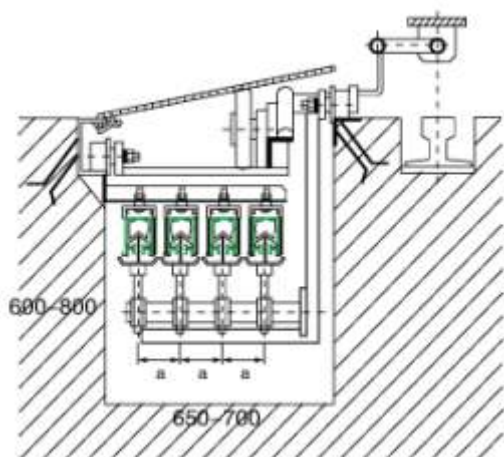
Горизонтальное расположение



Винтовая консоль



Сварка на С-образный профиль



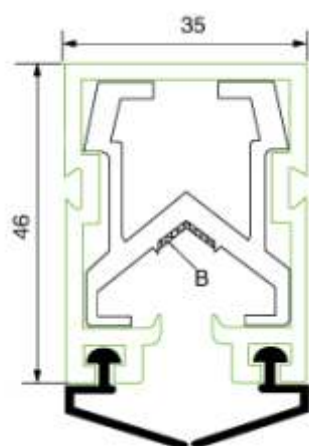
Установка в траншее

Тип	Расстояние между 2-мя контактными рельсами, мм
H19	35 или 80
H24	45 или 80
H32	80
H35	80
H52	100

Опорный кронштейн

Тип	Шины	Схема	Материал	Номер
HZJ-31	3		Стальной уголок	320001
HZJ-41	4		Стальной уголок	320002
HZJ-32	3		Плоский прокат	320011
HZJ-42	4		Плоский прокат	320012
HZJ-C	3-4		С-профиль	320021

Контактные рельсы Н 35



Стандартная длина: 6 м

Лента из нержавеющей стали: В = 9.8 мм

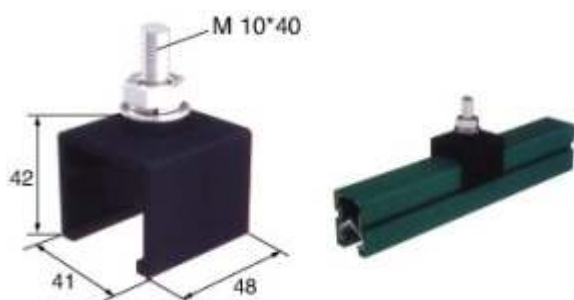
Тип	Материал	Сечение, мм ²	Ток, А	Вес, кг	Номер
JDC-HE-230/320	Алюминий	230	320	0.96	350126
JDC-HE-285/500	Алюминий	285	500	1.79	350136
JDC-HE-360/600	Алюминий	360	600	2.04	350156
JDC-HE-420/800	Алюминий	420	800	2.16	350166

Уплотнительная лента



Тип	Вес, кг	Материал	Номер
56FCT	0.066	Пластик (белый)	569905

Подвес



Тип	Вес, кг	Материал	Номер
H35LJ-1	0.137	Пластик (белый)	353401
H35LJ-2	0.137	Пластик (чёрный)	353402

Соединительная муфта



Тип	Вес, кг	Материал	Номер
H35DJ-1	0.066	Пластик (белый)	353901
H35DJ-2	0.066	Пластик (чёрный)	353902
H35DJ-3	0.070	ПВХ	353903

Система радиуправления. Серия F21

Приемник Модель F21 - RXC



- Габариты: 185x85x85мм
- Вес: 550г.
- Дальность передачи до 100м
- Доступно более 4,3 миллиардов уникальных ID кодов
- Температурный диапазон: -40 °C ~ +85° C
- Класс защиты: IP 65
- Корпус: стеклопластик РА
- Питание приемника: 110/220/380В AC и 12В/24В/36В/48В DC
- Релейные выходы AC 250В/10А
- Рабочая частота 315 МГц

Пульты

	Модель F21-2S/D • 2 одноступенчатые кнопки • Магнитный переключатель • Габариты 130x45x22 мм	
	Модель F21-4S/D • 4 одно/двухступенчатые кнопки • 1 поворотный ключ • Габариты 156x61x51 мм	• Низкое потребление: 2 батареи типа АА, длительность работы до 4 месяцев • Защитный код: доступно более 4,3 млрд. уникальных ID кодов • Температурный диапазон: -40 °C ~ +85° C • Класс защиты: IP 65 • Ударопрочный корпус • Сигнальное устройство батареи, отключение питания при низкой мощности
	Модель F21-E2 • 6 одно/двухступенчатых кнопок • 1 поворотный ключ • Габариты 156x61x51 мм	• Установка внутренних функций с помощью компьютерного интерфейса • Мощность передатчика: 3В DC (2 батареи типа АА, длительность работы до 4 месяцев)
	Модель F21-E1B • Восемь кнопок управления, семь односкоростных кнопок и одна "STOP" • Габариты 164x75x46 мм	• Релейные выходы AC 250В/10А • Дальность передачи до 100м

Система радиоуправления. Серия F23

Приемник. Модель F23-RXC



- Габаритные размеры: 172x166x87 мм
- Вес: 900г
- Доступно более 4,3 млрд. уникальных ID кодов.
- Температурный диапазон: -40°C ~ +85°C
- Класс защиты: IP 65
- Корпус: стеклопластик
- Питание приемника: 110/220/380В AC и 12В/24В/36В/48В DC
- Релейные выходы AC 250В/10А
- Рабочая частота 315 МГц

Пульты



Модель F23-A++

- 10 одноступенчатых кнопок
- 11 команд
- Возможность установки доп.кнопок №1 и №2 (ускорение, переключение, вкл/выкл и т.д.)
- Габариты 164x75x46 мм

- Дальность передачи до 100м
- Защитный код: доступно более 4,3 млрд. уникальных ID кодов.
- Температурный диапазон -40 °C ~ +85° C
- Класс защиты: IP 65
- Мощность передатчика: 3В DC (2 батареи типа АА, длительность работы до 4 месяцев)



Модель F23-BB

- 12 одноступенчатых кнопок
- 13 команд
- Возможность установки доп.кнопок №1 и №4 (ускорение, переключение, вкл/выкл и т.д.)
- Габариты 164x75x46 мм

- Мощность приемника: 380В/220В/110В AC и DC 12В/24В/36В/48В
- Релейные выходы AC 250В/10А
- Ударопрочный корпус
- Сигнальное устройство батареи, отключение питания при низкой мощности
- Низкое потребление: 2 батареи типа АА, длительность работы до 4 месяцев

Система радиоуправления. Серия F24

Приемник. Модель F24 - RXC



- Габаритные размеры: 200x162x107мм
- Вес: 1200г
- Доступно более 4,3 млрд. уникальных ID кодов
- Температурный диапазон: -40 °C ~ +85° C
- Класс защиты: IP 65
- Корпус: стеклопластик
- Питание приемника: 110/220/380В AC & 12В/24В/36В/48В DC
- Релейные выходы AC 250В/10А
- Рабочая частота 315 МГц

Пульты

	Модель F24-6S/D • 6 одно/двух ступенчатых кнопок • 15 команд (F24-6D)	• Сигнальное устройство батареи, отключение питания при низкой мощности
	Модель F24-8S/D • 8 одно/двух ступенчатых кнопок • 19 команд (F24-8D)	• Поворотный ключ для предотвращения несанкционированного доступа • Ударопрочный корпус • Температурный диапазон: -40 °C ~ +85°C • Дальность передачи до 100м
	Модель F24-10S/D • 10 одно/двухступенчатых кнопок • 23 команды(F24-10D)	• Класс защиты: IP 65 • Мощность передатчика: 3В DC (2 батареи типа AA, длительность работы до 4 месяцев) • Мощность приемника: 380В/220В/110В AC или 12В/24В/36В/48В DC
	Модель F24-12S/D • 12 одно/двухступенчатых кнопок • 14/25 команд	• Релейные выходы AC 250В/10А • Возможность установки доп.кнопок • Габариты 186x61x51 мм

Система радиоуправления. Серия F24 - 60

Приемник. Модель F24-60RXC



- Габариты: 290x230x70 мм
- Вес: 2200 г.
- 4.3 млрд. уникальных ID кодов
- Температурный диапазон: -40 °C ~ +85° C
- Класс защиты: IP 65
- Корпус: стеклопластик
- Питание приемника : 110/220/380В AC и 12В/24В/36В/48В DC
- Релейные выходы AC 250В/10А

Пульт F24-60



- 6 функциональных клавиш
- 4 трёх/двух позиционные поворотные переключатели
- Лёгкий вес и шнур для удобной переноски
- 3-х ступенчатое сигнальное устройство батареи, отключение питания при низкой мощности.
- Автоматический поиск сигнала и частоты
- Программируемый компьютерный интерфейс
- Защита от перегрузок
- Программируемые выходы
- Светодиодные индикаторы
- Кодирование сигнала кодом Хэмминга
- Класс защиты: IP 65
- Габариты 210x110x90 мм

