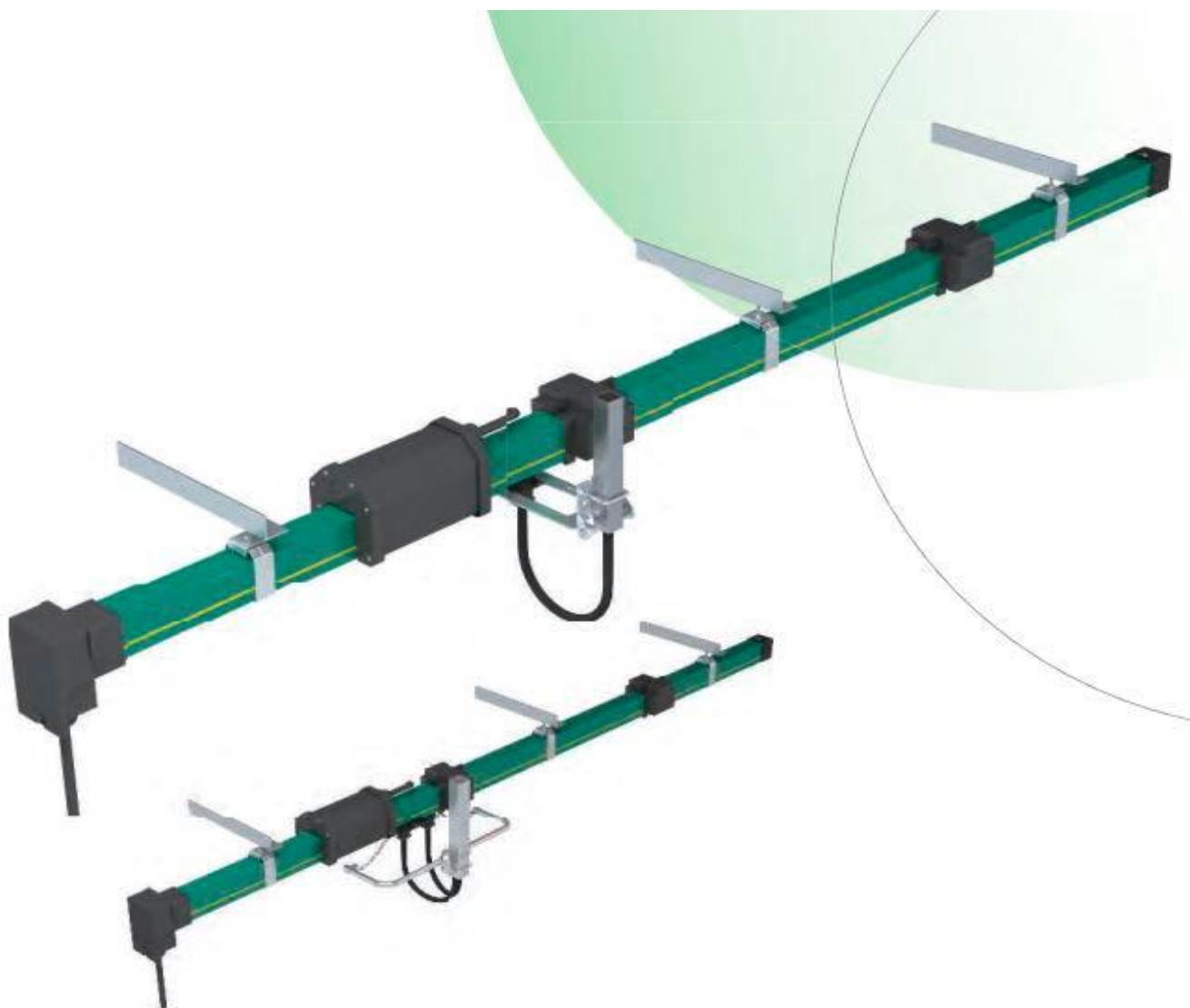




Закрытый токоподвод

Серия КК/НФР



ОГЛАВЛЕНИЕ

Основные положения	2
Компоненты токоподводов	2
Технические характеристики	3
Типы троллейного токоподвода	4
Корпус троллей	4
Токосъёмник	9
Щетка для токосъёмника	11
Кронштейн	12
Концевая заглушка	15
Соединительный хомут	16
Коннектор для медных жил	17
Элементы питания	18
Переходная секция	20
Кронштейн для токосъёмника подпружиненный	20
Герметизирующая лента	20
Светофор	21
Устройство для демонтажа токосъёмника	21

ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1. Закрытые троллейные токоподводы представляют собой, защищенные от прямого контакта с проводниками (степень защиты IP23) токоподводящие системы, для установки, как внутри помещений, так и снаружи. Они представляют собой токопроводящие системы (линии) в жестком корпусе из ПВХ с медными проводниками внутри. Проводники могут быть различных сечений, рассчитанные на силу тока 35-240А.
2. Токосъёмник, оснащённый колёсиками с подшипниками, свободно передвигается по линии. Электроэнергия передаётся на токосъёмник с помощью подпружиненных угольных щёток.
3. Возможные типы токоподводов: KK73, HFP40, HFP50, HFP52, HFP56, HFP56A, HFP56B, HFP57, HFP60, HFP95, HFP96, HFJ58.
4. Минимальный радиус изогнутых линий для различных типов токоподводов с установленной на заводе плоской медной жилой и болтовыми соединителями:

a. $R \geq 800\text{mm}$	- KK73/HFP56
b. $R \geq 1200\text{mm}$	- HFP57/HFJ58/HFP40/HFP50
c. $R \geq 1500\text{mm}$	- HFP52
d. $R \geq 1800\text{mm}$	- HFP60/HFP95
e. HFP96	- прямолинейные системы.
5. Данные типы токоподводов одобрены и внесены в списки: ISO9001, CE, CCC.

КОМПОНЕНТЫ ТОКОПОДВОДОВ

1. **Корпус троллей:** корпус из ПВХ имеет от 3 до 16 проводников (медные жилы). Стандартная длина 4м, возможны другие размеры (до 6м). Проводник заземления обозначен определённым цветом.
2. **Соединение корпусов:** пластиковые соединительные хомуты.
3. **Питание:** возможен подвод питания в любой точке (линейный ввод питания) или в начале/конце (концевой ввод питания).
4. **Заглушки концевые:** с торцов система закрыта концевыми заглушками.
5. **Кронштейны:** стандартные опорные кронштейны для крепления корпусов троллей к любому виду несущих конструкций. Стандартное расстояние между кронштейнами 1200мм на прямых и 800мм на криволинейных участках линий.
6. **Расширение при перепадах температур:** для того, чтобы компенсировать расширение полимерных корпусов и медных жил при перепадах температур используют расширительные секции.
7. **Вентиляционная секция:** для перехода линии из помещения на открытый воздух используют вентиляционные секции во избежание образования конденсата внутри корпусов троллей. При этом проводник не разъединяется.

8. **Элементы питания и переключатели:** к корпусу троллей прилагается ряд дополнительных элементов.
9. **Секционирование:** есть секции, в которых разрыв между проводниками на линии может составлять 5мм. В этом случае щётки токосъёмника смогут проходить без проблем данный участок. Для размещения ремонтных зон кранов на линии есть секции, в которых разрыв между проводниками составляет 35мм.
10. **Токосъёмники:** токосъёмники изготавливаются из высокопрочного пластика. Подпружиненные щётки токосъёмника поддерживают стабильный контакт. В комплект токосъёмника может входить кабель и кронштейн (водило токосъёмника). Токосъёмники можно ставить последовательно один за одним для увеличения пропускной способности силы тока.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Электрические свойства	
Максимальный ток	240А
Максимальное напряжение	600V - 690V
Диэлектрическая прочность	30-40KV/mm
Удельное сопротивление	$5 \times 10^{15} \text{ Ohm} \times \text{cm}$
Поверхностное сопротивление	$10^{13} \text{ Ohm} \times \text{cm}$
Сопротивление токов утечки	в соответствии с СТІ600-2.7
Механические свойства	
Предел прочности на изгиб	$75 \text{ N/mm}^2 \pm 10\%$
Предел прочности на растяжение	$40 \text{ N/mm}^2 \pm 10\%$
Диапазон рабочих температур	
Стандартный корпус	-20°C +70°C
Высокотемпературный корпус	-10°C +115°C
Низкотемпературный корпус	-40°C +80°C
Горючесть	
Огнестойкость	Класс В1- беспламенность, самозатухание
Самозатухание	Класс В1- отсутствие горючих частиц
Стойкость к агрессивной среде при +45°C	
Бензин Серная кислота 50% Концентрированная соляная кислота Минеральные масла Смазочные материалы Каустическая сода 25% и 50%	

ТИПЫ ТРОЛЛЕЙНОГО ТОКОПОДВОДА

Пример: **AAA00-X-N/M**

AAA00 – тип корпуса

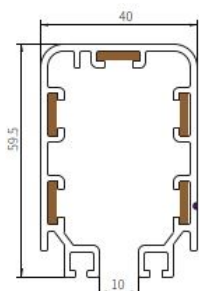
X – количество жил (3-16)

N – сечение жилы (мм²)

M – сила тока

КОРПУС HFP40

Тип	К-во жил	Сечение жилы (мм ²)	Сила тока (А)	Длина утечки тока (мм)	Напряжение (V)	Сопротивление (Ω/км)	Вес (кг)	Артикул
HFP40-4-10/50	4	10	50	20	600-690	1,656	1,35	401014
HFP40-4-15/80	4	15	80	20	600-690	1,137	1,55	401514
HFP40-5-20/100	5	10	50	20	600-690	1,656	1,45	401015
HFP40-5-25/120	5	15	80	20	600-690	1,137	1,68	401515

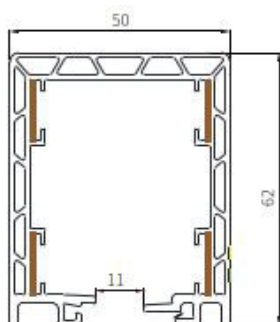


КОРПУС HFP50 (Соединение медной жилы «ласточкин хвост»)

Тип	К-во жил	Сечение жилы (мм ²)	Сила тока (А)	Длина утечки тока (мм)	Напряжение (V)	Сопротивление (Ω/км)	Вес (кг)	Артикул
HFP50-4-8/35	4	8	35	27-35	600-690	1,944	1,58	500814
HFP50-4-10/50	4	10	50	27-35	600-690	1,656	1,66	501014
HFP50-4-12/65	4	12	65	27-35	600-690	1,321	1,72	501214
HFP50-4-15/80	4	15	80	27-35	600-690	1,137	1,79	501514

КОРПУС HFP50 (Соединение медной жилы «болтовое»)

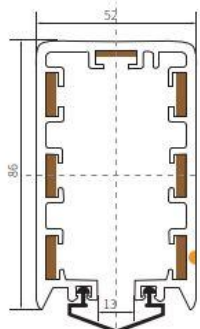
Тип	К-во жил	Сечение жилы (мм ²)	Сила тока (А)	Длина утечки тока (мм)	Напряжение (V)	Сопротивление (Ω/км)	Вес (кг)	Артикул
HFP50-4-8/35	4	8	35	27-35	600-690	1,944	1,08	500824
HFP50-4-10/50	4	10	50	27-35	600-690	1,656	1,15	501024
HFP50-4-12/65	4	12	65	27-35	600-690	1,321	1,22	501224
HFP50-4-15/80	4	15	80	27-35	600-690	1,137	1,29	501524
HFP50-4-20/100	4	20	100	27-35	600-690	1,011	1,42	502024
HFP50-4-25/120	4	25	120	27-35	600-690	0,715	1,56	502524



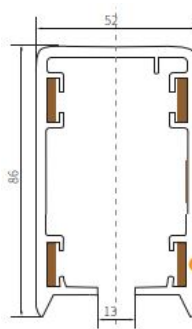
КОРПУС HFP52

Тип	К-во жил	Сечение жилы (мм ²)	Сила тока (А)	Длина утечки тока (мм)	Напряжение (V)	Сопротивление (Ω/км)	Вес (кг)	Артикул
HFP52-4-10/50	4	10	50	55	600-690	1,656	2,05	521014
HFP52-5-10/50	5	10	50	15	600-690	1,656	2,14	521015
HFP52-6-10/50	6	10	50	15	600-690	1,656	2,23	521016
HFP52-7-10/50	7	10	50	15	600-690	1,656	2,32	521017
HFP52-4-15/80	4	15	80	55	600-690	1,137	2,32	521514
HFP52-5-15/80	5	15	80	15	600-690	1,137	2,44	521515
HFP52-6-15/80	6	15	80	15	600-690	1,137	2,58	521516
HFP52-7-15/80	7	15	80	15	600-690	1,137	2,71	521517
HFP52-4-20/100	4	20	100	55	600-690	1,011	2,47	522014
HFP52-5-20/100	5	20	100	15	600-690	1,011	2,65	522015
HFP52-6-20/100	6	20	100	15	600-690	1,011	2,83	522016
HFP52-7-20/100	7	20	100	15	600-690	1,011	2,99	522017
HFP52-4-25/120	4	25	120	55	600-690	0,713	2,63	522514
HFP52-5-25/120	5	25	120	15	600-690	0,713	2,83	522515
HFP52-6-25/120	6	25	120	15	600-690	0,713	3,02	522516
HFP52-7-25/120	7	25	120	15	600-690	0,713	3,27	522517
HFP52-4-35/140	4	35	140	55	600-690	0,522	2,97	523514
HFP52-5-35/140	5	35	140	15	600-690	0,522	3,25	523515
HFP52-6-35/140	6	35	140	15	600-690	0,522	3,58	523516
HFP52-7-35/140	7	35	140	15	600-690	0,522	3,87	523517

HFP52-7



HFP52-4

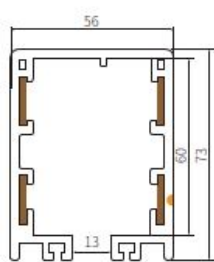


КОРПУС KK73/HFP56

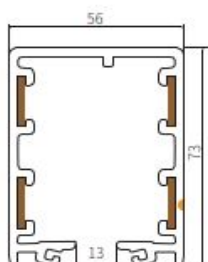
Тип	К-во жил	Сечение жилы (мм ²)	Сила тока (А)	Длина утечки тока (мм)	Напряжение (V)	Сопротивление (Ω/км)	Вес (кг)	Артикул
KK73-4-8/35 HFP56-4-8/35 HFP56A-4-8/35 HFP56B-4-8/35	4	8	35	35	600-690	1,944	2,09	734080351 560814 56A0814 56B0814
KK73-4-10/50 HFP56-4-10/50 HFP56A-4-10/50 HFP56B-4-10/50	4	10	50	35	600-690	1,656	2,16	734010501 561014 56A1014 56B1014
KK73-4-12/65 HFP56-4-12/65 HFP56A-4-12/65 HFP56B-4-12/65	4	12	65	35	600-690	1,321	2,23	734012651 561214 56A1214 56B1214
KK73-4-15/80 HFP56-4-15/80 HFP56A-4-15/80 HFP56B-4-15/80	4	15	80	35	600-690	1,137	2,30	734015801 561514 56A1514 56B1514

KK73-4-20/100 HFP56-4-20/100 HFP56A-4-20/100 HFP56B-4-20/100	4	20	100	33	600-690	1,011	2,43	734020100 562024 56A2024 56B2024
KK73-4-25/120 HFP56-4-25/120 HFP56A-4-25/120 HFP56B-4-25/120	4	25	120	33	600-690	0,713	2,56	734025120 562524 56A2524 56B2524
KK73-4-35/140 HFP56-4-35/140 HFP56A-4-35/140 HFP56B-4-35/140	4	35	140	33	600-690	0,522	2,95	734035140 563524 56A3524 56B3524
KK73-4-50/170 HFP56-4-50/170 HFP56A-4-50/170 HFP56B-4-50/170	4	50	170	33	600-690	0,337	3,25	734050170 565024 56A5024 56B5024
KK73-4-70/210 HFP56-4-70/210 HFP56A-4-70/210 HFP56B-4-70/210	4	70	210	33	600-690	0,265	3,85	734070210 567024 56A7024 56B7024
KK73-4-80/240 HFP56-4-80/240 HFP56A-4-80/240 HFP56B-4-80/240	4	80	240	30	600-690	0,223	4,16	734080240 568034 56A8034 56B8034
HFP56-3-10/50	3	10	50	45	600-690	1,656	1,95	561013
HFP56-3-15/80	3	15	80	45	600-690	1,137	2,13	561513
HFP56-3-20/100	3	20	100	45	600-690	1,011	2,24	562023
HFP56-3-25/120	3	25	120	45	600-690	0,713	2,37	562523
HFP56-3-35/140	3	35	140	45	600-690	0,522	2,63	563523
HFP56-3-50/170	3	50	170	45	600-690	0,337	3,02	565023
KK73-3+1-12/65	4	12	65	35	600-690	1,321	2,23	733112650
KK73-3+1-15/80	4	15	80	35	600-690	1,137	2,30	733115800
KK73-3+1-20/100	4	20	100	33	600-690	1,011	2,43	733120100
KK73-3+1-25/120	4	25	120	33	600-690	0,713	2,56	733125120
KK73-3+1-35/140	4	35	140	33	600-690	0,522	2,95	733125140
KK73-3+1-50/170	4	50	170	33	600-690	0,337	3,25	733150170
KK73-3+1-70/210	4	70	210	33	600-690	0,265	3,85	733170210
KK73-3+1-80/240	4	80	240	30	600-690	0,223	4,16	733180240

HFP56-4IP-33



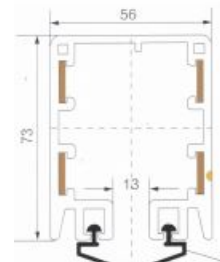
HFP56-4IP34



HFP56-3

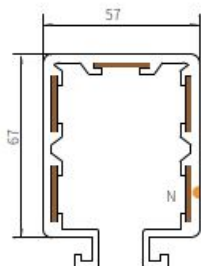


KK73



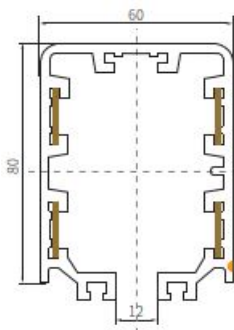
КОРПУС HFP57

Тип	К-во жил	Сечение жилы (мм ²)	Сила тока (А)	Длина утечки тока (мм)	Напряжение (V)	Сопротивление (Ω/км)	Вес (кг)	Артикул
HFP57-4-10/50	4	10	50	30	600-690	1,656	2,61	571014
HFP57-4-15/80	4	15	80	30	600-690	1,193	2,77	571514
HFP57-4-20/100	4	20	100	30	600-690	1,011	2,89	572014
HFP57-4-25/120	4	25	120	30	600-690	0,761	3,02	572514
HFP57-4-35/140	4	35	140	30	600-690	0,542	3,29	573514
HFP57-4-50/170	4	50	170	30	600-690	0,379	3,73	575014



КОРПУС HFP60

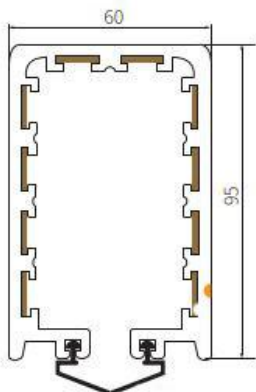
Тип	К-во жил	Сечение жилы (мм ²)	Сила тока (А)	Длина утечки тока (мм)	Напряжение (V)	Сопротивление (Ω/км)	Вес (кг)	Артикул
HFP60-4-10/50	4	10	50	34	600-690	1,656	2,37	591014
HFP60-4-15/80	4	15	80	34	600-690	1,193	2,49	591514
HFP60-4-20/100	4	20	100	34	600-690	1,011	2,63	592014
HFP60-4-25/120	4	25	120	34	600-690	0,761	2,75	592514
HFP60-4-35/140	4	35	140	34	600-690	0,542	3,12	593514



КОРПУС HFP95

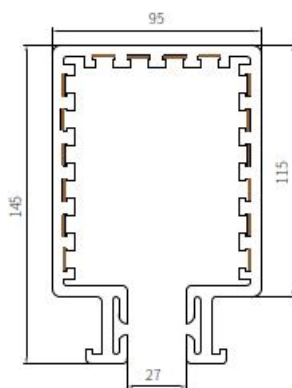
Тип	К-во жил	Сечение жилы (мм ²)	Сила тока (А)	Длина утечки тока (мм)	Напряжение (V)	Сопротивление (Ω/км)	Вес (кг)	Артикул
HFP95-5-10/50	10	10	50	20	600-690	1,656	3,20	951005
HFP95-5-15/80	10	15	80	20	600-690	1,193	3,28	951505
HFP95-5-20/100	10	20	100	20	600-690	1,011	3,51	952005
HFP95-6-10/50	10	10	50	20	600-690	1,656	3,16	951006
HFP95-6-15/80	10	15	80	20	600-690	1,193	3,41	951506
HFP95-6-20/100	10	20	100	20	600-690	1,011	3,68	952006
HFP95-7-10/50	10	10	50	20	600-690	1,656	3,25	951007
HFP95-7-15/80	10	15	80	20	600-690	1,193	3,56	951507
HFP95-7-20/100	10	20	100	20	600-690	1,011	3,88	952007
HFP95-8-10/50	10	10	50	20	600-690	1,656	3,34	951008
HFP95-8-15/80	10	15	80	20	600-690	1,193	3,70	951508
HFP95-8-20/100	10	20	100	20	600-690	1,011	4,05	952008

HFP95-9-10/50	10	10	50	20	600-690	1,656	3,42	951009
HFP95-9-15/80	10	15	80	20	600-690	1,193	3,77	951509
HFP95-9-20/100	10	20	100	20	600-690	1,011	4,24	952009
HFP95-10-10/50	10	10	50	20	600-690	1,656	3,54	951010
HFP95-10-15/80	10	15	80	20	600-690	1,193	2,98	951510
HFP95-10-20/100	10	20	100	20	600-690	1,011	5,21	952010



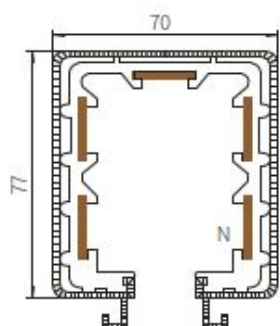
КОРПУС HFP96

Тип	К-во жил	Сечение жилы (мм ²)	Сила тока (А)	Длина утечки тока (мм)	Напряжение (V)	Сопротивление (Ω/км)	Вес (кг)	Артикул
HFP96-16-10/50	16	10	50	16	600-690	1,656	5,46	961016
HFP96-16-15/80	16	15	80	16	600-690	1,193	6,14	961516



КОРПУС HFJ58 (алюминиевый корпус)

Тип	К-во жил	Сечение жилы (мм ²)	Сила тока (А)	Длина утечки тока (мм)	Напряжение (V)	Сопротивление (Ω/км)	Вес (кг)	Артикул
HFJ58-4-10/50	4	10	50	25	600-690	1,656	3,03	581014
HFJ58-4-15/80	4	15	80	25	600-690	1,193	3,19	581514
HFJ58-4-20/100	4	20	100	25	600-690	1,011	3,31	582014
HFJ58-4-25/120	4	25	120	25	600-690	0,761	3,44	582514
HFJ58-4-35/140	4	35	140	25	600-690	0,542	3,71	583514
HFJ58-4-50/170	4	50	170	25	600-690	0,379	4,15	585014



ТОКОСЪЁМНИК

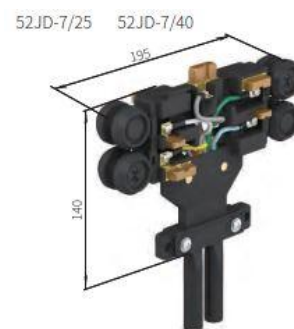
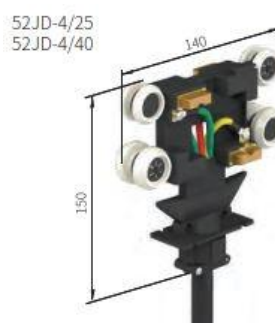
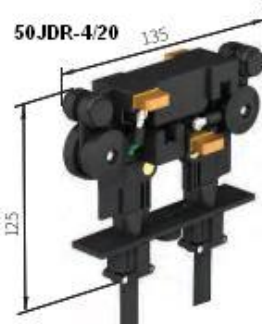
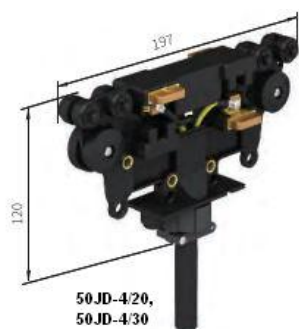
25А для токоподводов 35-40А, кабель 4х2,5мм², 0.8м.

40А для токоподводов 65-120А, кабель 3х4мм² + 1х2,5мм², 0.8м.

60А для токоподводов 120-170А, кабель 6х4мм² + 2х2,5мм², 0.8м.

80А для токоподводов 140-240А, кабель (2х6мм²)х3 + (2х3мм²)х1, 1м.

Тип	Вес, кг	К-во контактов	Сила тока	Артикул
KK73-JD-3/60	0,90	3	60А	73036020
KK73-JD-3/80	1,05	3	80А	73038020
KK73-JD-4/25	0,65	4	25А	73042520
KK73-JD-4/40	0,75	4	40А	73044020
KK73-JD-4/60	1,35	4	60А	73046020
KK73-JD-4/80	1,30	4	80А	73048020
KK73-JDR-4/25	0,50	4	25А	73042521
KK73-JDR-4/40	0,60	4	40А	73044021
56JD-3/60	0,90	3	60А	563360
56JD-3/80	1,05	3	80А	563380
56JD-4/25	0,65	4	25А	563125
56JD-4/40	0,75	4	40А	563140
56JD-4/60	1,35	4	60А	563160
56JD-4/80	1,30	4	80А	563180
56JDR-4/25	0,50	4	25А	563325
56JDR-4/40	0,60	4	40А	563340
50JD-4/20	0,58	4	20А	503120
50JD-4/30	0,60	4	30А	503140
50JDR-4/20	0,53	4	20А	503320
52JD-4/25	0,52	4	25А	523125
52JD-4/40	0,61	4	40А	523140
52JD-7/25	0,98	7	25А	523225
52JD-7/40	1,07	7	40А	523240
60JD-4/25	0,65	4	25А	593125
60JD-4/40	0,75	4	40А	593140
60JDS-4/40	1,30	4	40А	593240
60JDS-4/40	0,68	4	40А	593340
60JDS-4/60	1,50	4	60А	593260
95JD-5/25	1,05	5	25А	953125
95JD-5/40	1,13	5	40А	953140
95JD-8/25	1,25	8	25А	953225
95JD-8/40	1,35	8	40А	953240
95JD-10/25	1,45	10	25А	953325
95JD-10/40	1,60	10	40А	953340
95JDR-5/25	0,85	5	25А	958125
95JDR-5/40	0,89	5	40А	958140
95JDR-6/25	0,94	6	25А	958225
95JDR-6/40	0,99	6	40А	958240
95JDR-8/25	1,22	8	25А	958325
95JDR-8/40	1,32	8	40А	958340



56JD-4/25
56JD-4/40



56JD-4/60



56JD-4/80



56JDR-4/25
56JDR-4/40



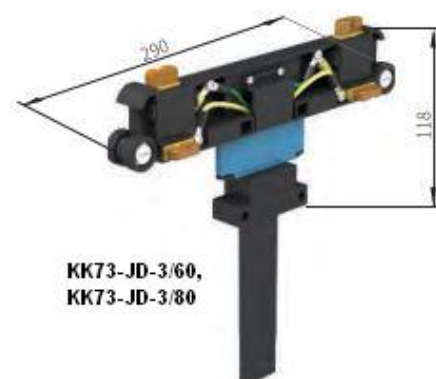
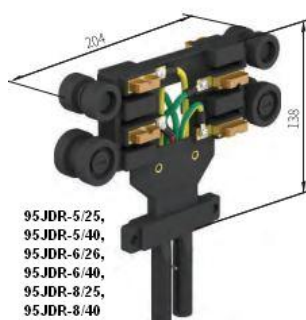
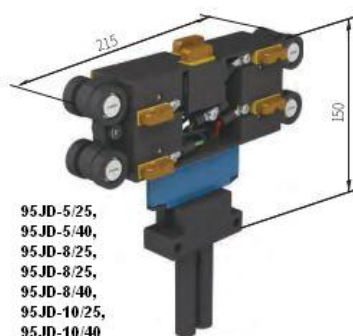
60JD-4/25
60JD-4/40



60JDS-4/40
60JDS-4/60



56JD-3/60
56JD-3/80



ЩЁТКА УГОЛЬНАЯ ДЛЯ ТОКОСЪЁМНИКОВ

Тип	Вес, кг	Артикул	Для токосъёмников
56TS-1	0,04	563101	56JD-4/25, 56JD-4/40 56JD-4/60, 56JD-4/80 56JD-3/60, 56JD-3/80
56TS-2	0,04	563102	56JDR-4/25, 56JDR-4/40
56TS-3	0,05	563103	56JDR-3/60, 56JDR-3/80
50TS-1	0,028	503101	50JD-4/25, 50JDR-4/40
50TS-3	0,018	503103	50JDR-4/25
52TS-1	0,03	523101	52JD-4/25, 52JD-4/40 52JD-7/25, 52JD-7/40
52TS-2	0,03	523102	52JD-7/25, 52JD-7/40
60TS-1	0,04	593101	60JD-4/25, 60JD-4/40 60JD-4/60
95TS-1	0,04	953101	95JD, 95JDR

52TS-2

52JD-7/25,
52JD-7/40



60TS-1

60JD-4/25,
60JD-4/40,
60JD-4/60



52TS-1

52JD-4/25,
52JD-4/40,
52JD-7/25,
52JD-7/40



56TS-2



56TS-1



56TS-3



95TS-1

95JD,
95JDR



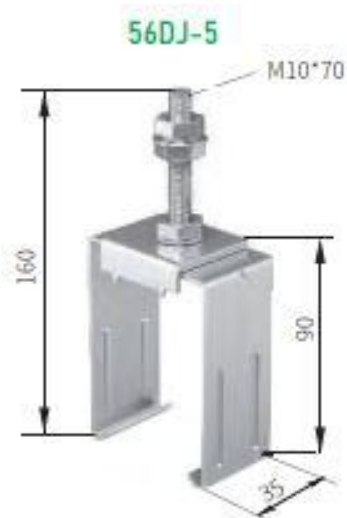
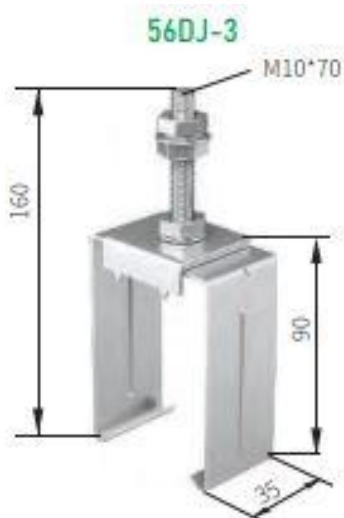
50TS-1,
50TS-3



КРОНШТЕЙН

Кронштейн фиксирующий подвесной предназначен для фиксации корпуса.

Тип	Вес, кг	Материал	Артикул
KK73-DJ-02	0,21	сталь	7380032
56DJ-1	0,22	сталь	563901
56DJ-3	0,22	сталь	563902
56DJ-5	0,22	сталь	563903
52DJ-1	0,21	сталь	523901
60DJ-1	0,21	сталь	593901
95DJ-1	0,26	сталь	953901



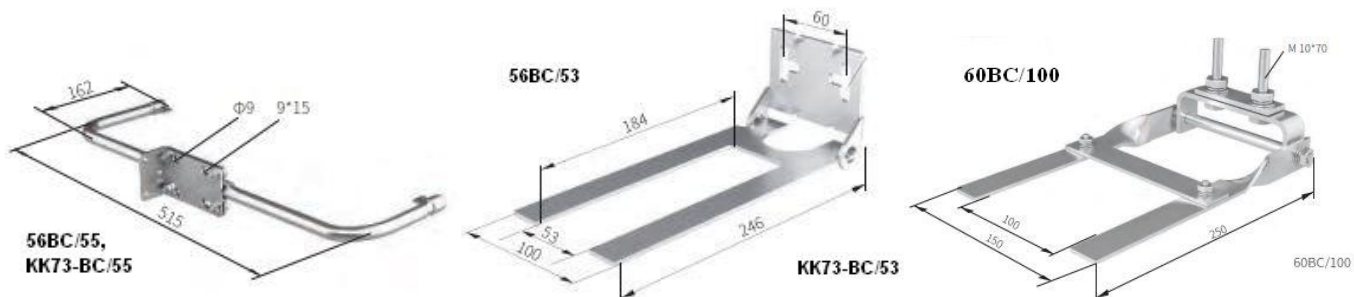
Кронштейн подвесной предназначен для подвешивания корпуса.

Тип	Вес, кг	Материал	Артикул
KK73-DJ-01	0,17	сталь	7380031
56DJ-2	0,19	сталь	563911
56DJ-4	0,19	сталь	563912
56LJ-8	0,28	сталь	563408
52DJ-2	0,17	сталь	523911
52LJ-8	0,26	сталь	523408
50DJ-1	0,083	сталь (нерж.)	503951
60DJ-2	0,18	сталь	593911
95DJ-2	0,23	сталь	953911



КРОНШТЕЙН (ВОДИЛО) ДЛЯ ТОКОСЪЁМНИКА

Тип	Вес, кг	Материал	Артикул
КК73-BC/55	0,55	сталь	7380073
56BC/55	0,55	сталь	565055
КК73-BC/53	0,53	сталь	7380072
56BC/53	0,53	сталь	565053
60BC/100	0,85	сталь	595010



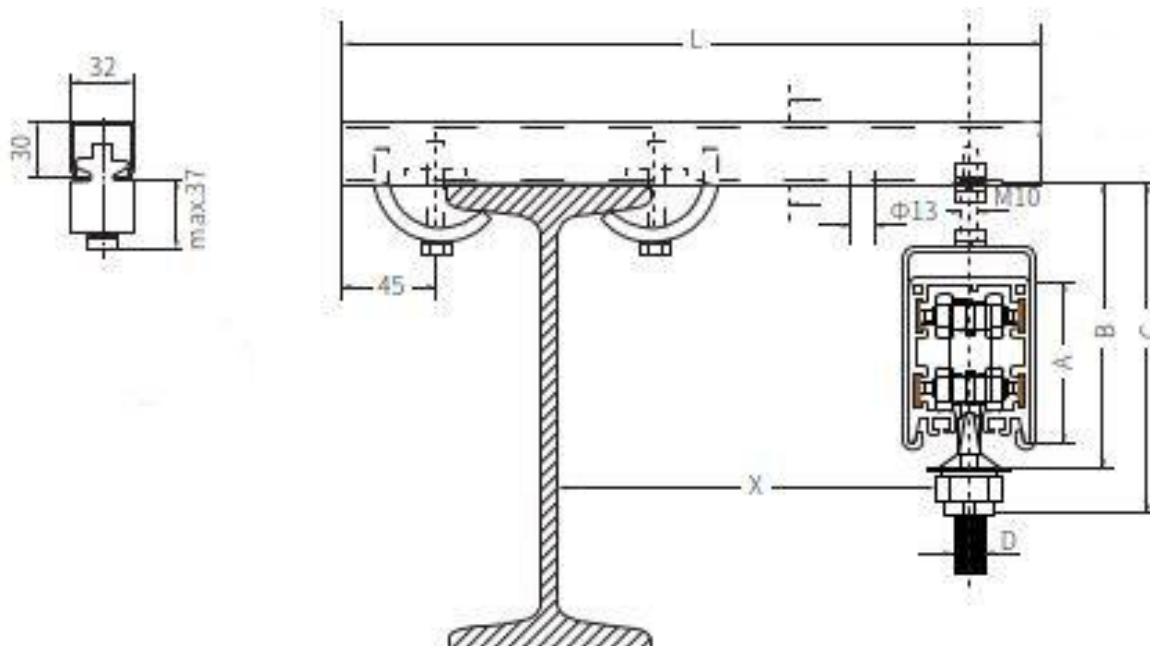
КРОНШТЕЙН ОПОРНЫЙ

Вид кронштейнов: С-профиль и уголок.

Длина: 300-700мм.

При установке крепятся двумя зажимами к полке двутавра.

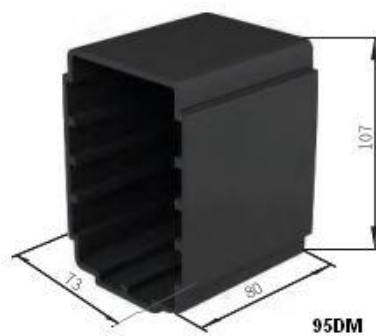
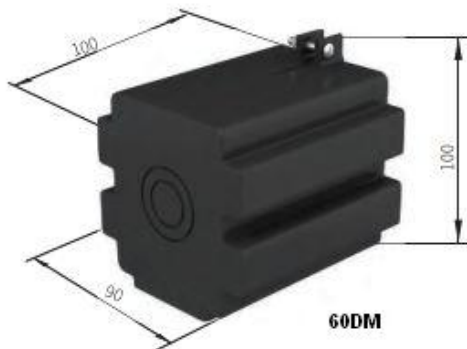
Тип	Высота А, мм	Высота В, мм	Высота С, мм
HFP50	62	140	170
HFP52	86	180	210
HFP56	73	165	195
HFP60	80	175	205
HFP95	95	190	220



КОНЦЕВАЯ ЗАГЛУШКА

Концевые заглушки могут быть левые и правые.

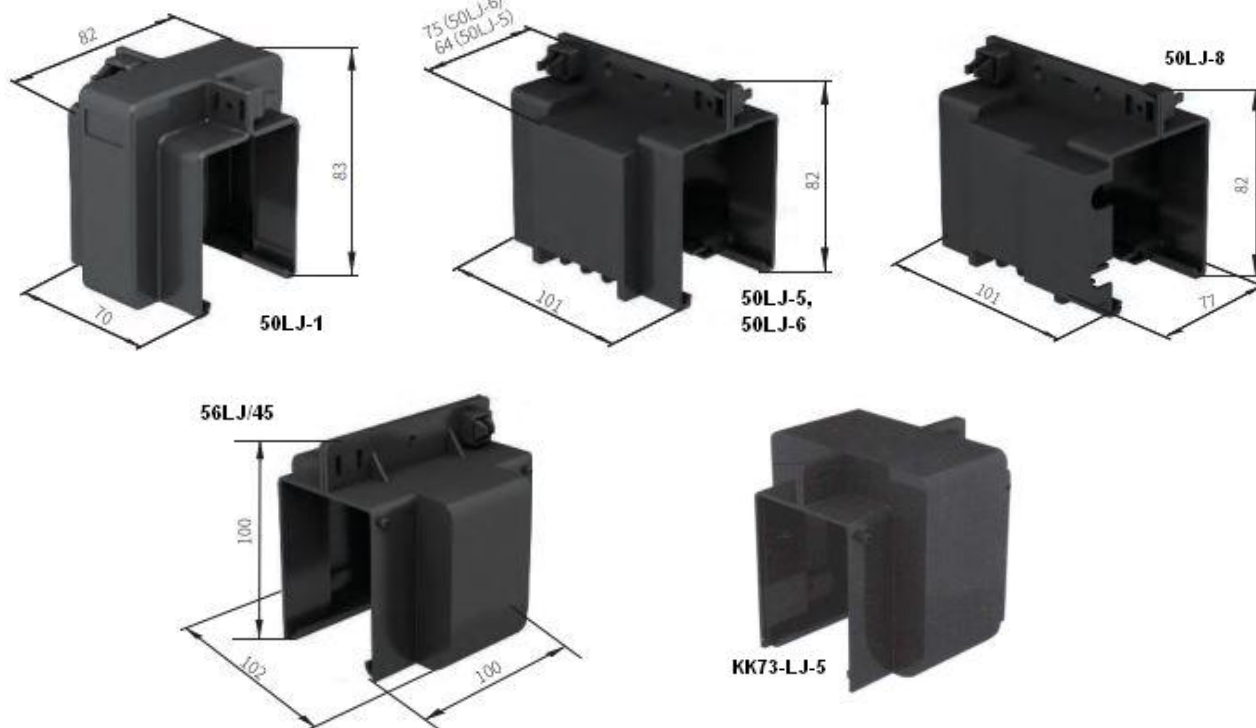
Тип	Вес, кг	Материал	Артикул
KK73-DM	0,065	пластик	7380053
50DM	0,031	пластик	503701
52DM	0,05	пластик	523701
56DM	0,065	пластик	563701
60DM	0,11	пластик	594601
95DM	0,10	пластик	953701



СОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ ХОМУТ

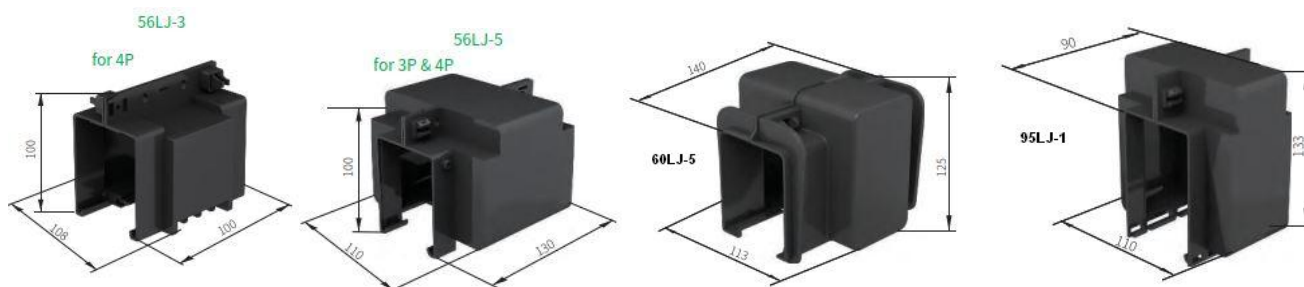
Для корпусов, в которых соединение медной жилы «ласточкин хвост».

Тип	Вес, кг	Материал	Артикул
KK73-LJ-5	0,10	пластик	7380021
56LJ/45	0,094	пластик	563401
50LJ-1	0,046	пластик	503401
50LJ-5	0,06	пластик	503405
50LJ-6	0,065	пластик	503406
50LJ-8	0,06	пластик	503408



Для корпусов, в которых соединение медной жилы «болтовое».

Тип	Вес, кг	Материал	Артикул
KK73-LJ-6	0,16	пластик	7380022
56LJ-3	0,097	пластик	563403
56LJ-5	0,16	пластик	563405
56LJ-6	0,16	пластик	563406
56LJ-8	0,28	сталь	563408
52LJ-5	0,22	пластик	523405
60LJ-5	0,175	пластик	593405
95LJ-1	0,11	пластик	953401



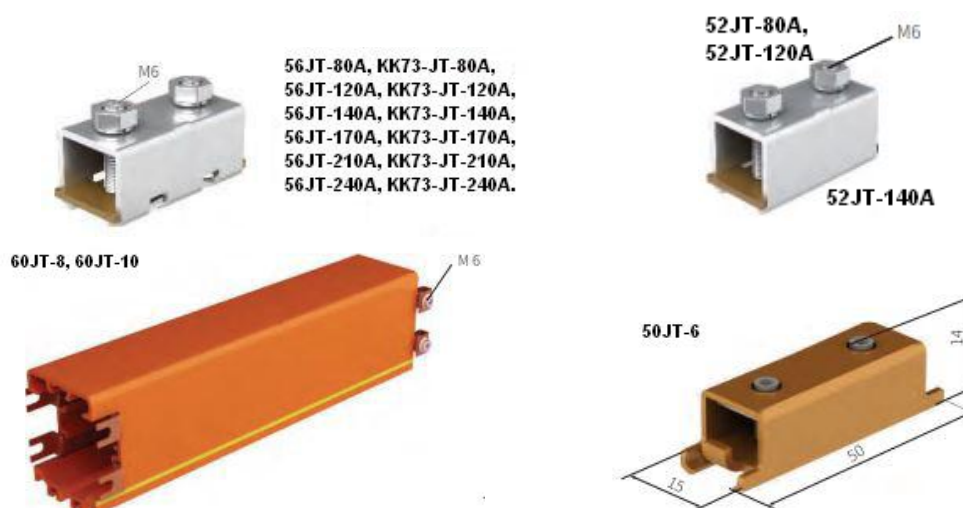
КОННЕКТОР ДЛЯ МЕДНЫХ ЖИЛ

БОЛТОВОЕ СОЕДИНЕНИЕ:

Тип	Вес, кг	Материал	Артикул
KK73-JT-80A	0,042	Сталь с медной пластиной	7380041
KK73-JT-120A	0,049		7380042
KK73-JT-140A	0,053		7380043
KK73-JT-170A	0,058		7380044
KK73-JT-210A	0,065		7380045
KK73-JT-240A	0,085		7380046
56JT-80A	0,042		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
52JT-80A	0,041		520001
52JT-120A	0,048		520002
52JT-140A	0,052		520003
50JT-6	0,03	Нержавеющая сталь / медь	500006
60JT-8	0,015	Сталь	590008
60JT-10	0,018	Сталь	590010

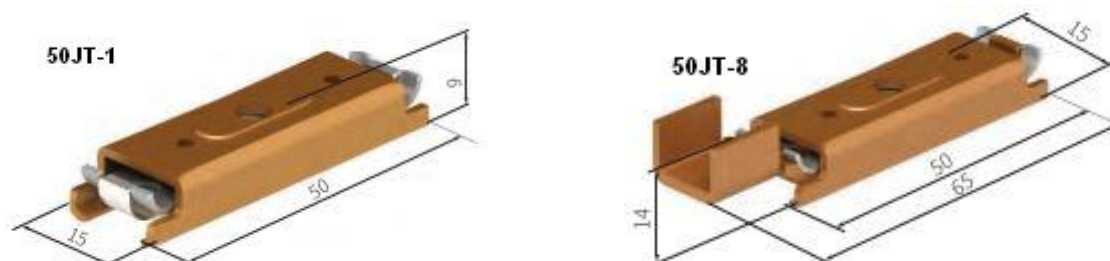
Внимание!

Болты зажимать с усилием макс. 2Nm во избежание деформации контактов.



СОЕДИНЕНИЕ «ЛАСТОЧКИН ХВОСТ»:

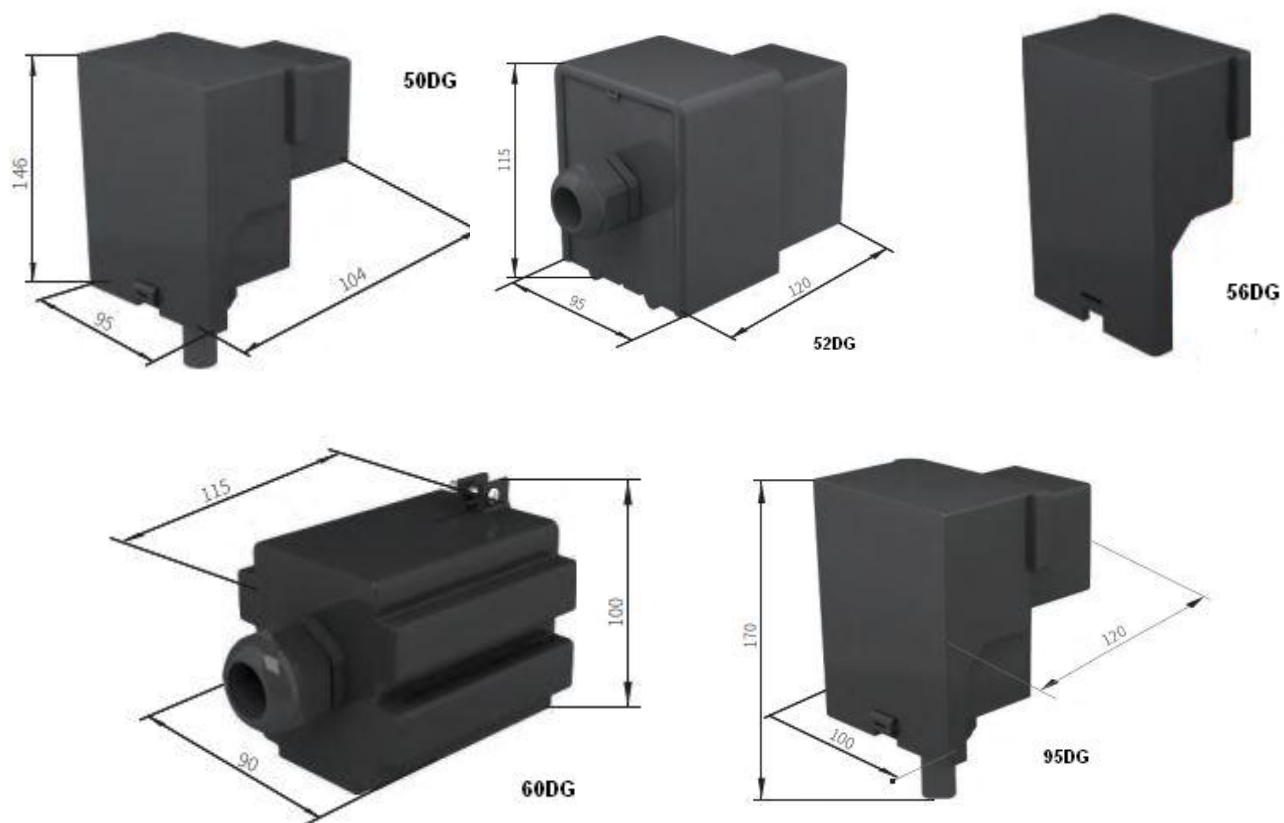
Тип	Вес, кг	Материал	Артикул
52PJT-100A	0,013	Пластик / медь	560091
50JT-1	0,022	Нержавеющая сталь / медь	500001
50JT-8 (ЛВП)	0,027	Нержавеющая сталь / медь	500008



ЭЛЕМЕНТ ПИТАНИЯ

Элемент питания **конечный** используется в системах от 35А до 240А.

Тип	Вес, кг	Материал	Артикул
KK73-EJ-1	0,25	пластик	7380052
56DG	0,25	пластик	564685
52DG	0,22	пластик	524695
50DG	0,20	пластик	504610
60DG	0,14	пластик	594601
95DG	0,28	пластик	954695



Клемма для элемента питания **конечного**

Тип	Вес, кг	Материал	Артикул
56EJ-1	0,06	латунь	560009



Элемент питания **линейный** имеет стандартную длину 0,5м (макс. - 4м).

Тип	Артикул
KK73-ZG/500-4/М	7380054
56ZG/500-X/М	564699
50ZJ-35A	504608
50ZJ-50A	504610
50ZJ-65A	504612
50ZJ-80A	504615
50ZJ-100A	504620
50ZJ-120A	504625
95ZG/1000-X/М	954699

X/М обозначает тип корпуса троллей.

На пример: 95ZG/1000-4/50A - для системы 50A с четырьмя жилами.



Клемма для элемента питания **линейного**

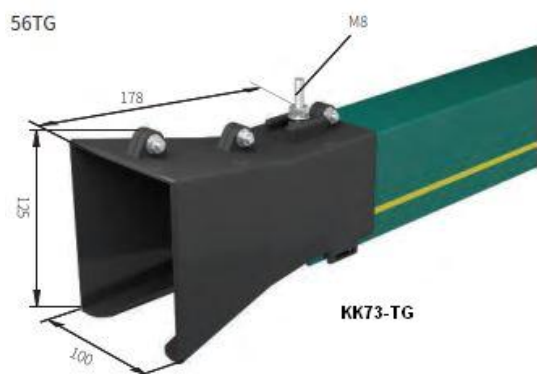
Тип	Вес, кг	Артикул
KK73-GJT-80A	0,051	7380061
KK73-GJT-120A	0,058	7380062
KK73-GJT-140A	0,065	7380063
KK73-GJT-170A	0,076	7380064
KK73-GJT-210A	0,086	7380065
KK73-GJT-240A	0,095	7380066
56GJT-80A	0,051	560081
56GJT-120A	0,058	560082
56GJT-140A	0,065	560083
56GJT-170A	0,076	560085
56GJT-210A	0,086	560086
56GJT-240A	0,095	560088



ПЕРЕХОДНАЯ СЕКЦИЯ

Если системы разъединены, то для их соединения используют переходные секции. В каждой переходной секции есть свой элемент питания. Для того чтобы электрический контакт не прерывался, проходя через такие секции, необходима установка двух спаренных токосъёмников общей длиной от 500мм.

Тип	Вес, кг	Материал	Артикул
KK73-TG	0,22	пластик	7380075
56TG	0,22	пластик	563756
52TG	0,50	пластик	523752



Тип	Артикул
56JXD	566030



КРОНШТЕЙН ДЛЯ ТОКОСЪЁМНИКА ПОДПРУЖИНЕННЫЙ

Тип	Вес, кг	Материал	Артикул
KK73-FTW	1,35	Нержавеющая сталь, медь, сталь	7380076
56FTW	1,35	Нержавеющая сталь, медь, сталь	565080
52FTW	1,35	Нержавеющая сталь, медь, сталь	525080

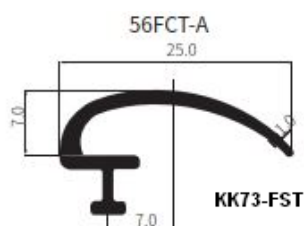
56FTW



ГЕРМЕТИЗИРУЮЩАЯ ЛЕНТА

Используется в запыленных местах установки троллейных систем.

Тип	Вес, кг	Материал	Артикул
KK73-FCT	0,07	пластик	7380074
56FCT-A	0,065	пластик	569905
56FCT-B	0,065	пластик	569906



56FCT-B



СВЕТОФОР

Тип	Вес, кг	Артикул
KK73-LED	0,28	7380071
56LED	0,28	560098



УСТРОЙСТВО ДЛЯ ДЕМОНТАЖА ТОКОСЪЁМНИКА

Тип	Вес, кг	Материал	Артикул
CRT-50	1,02	сталь	509991

