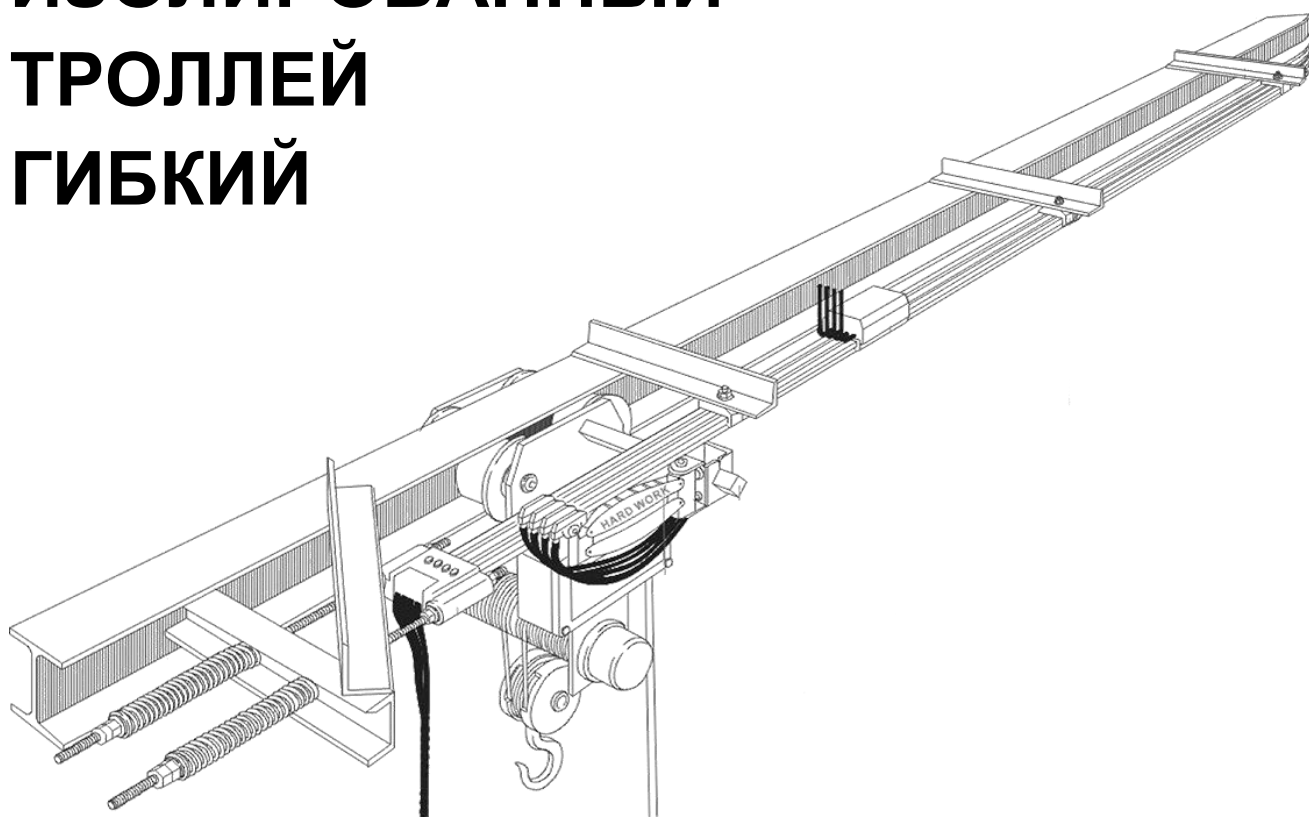


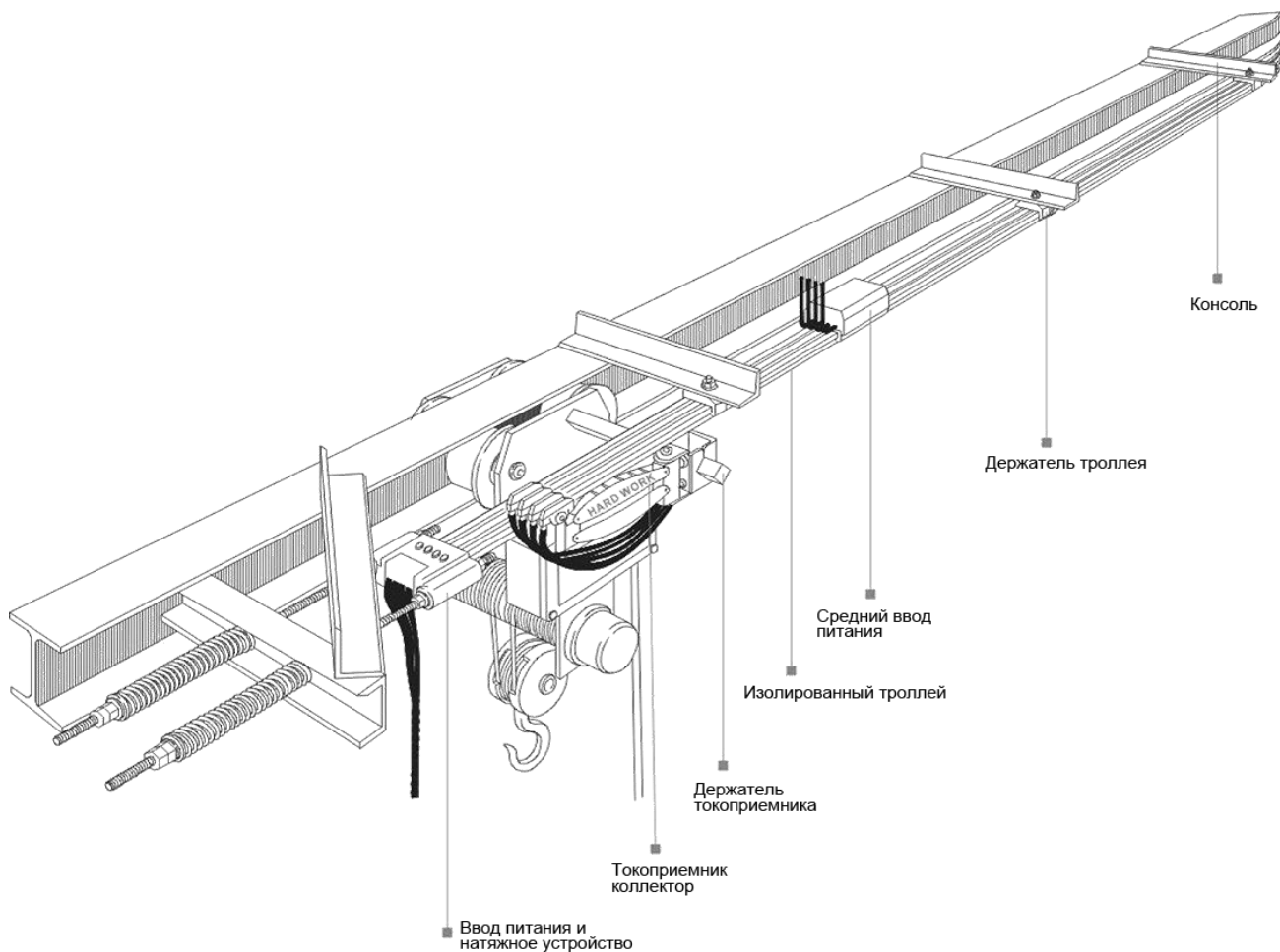


СИСТЕМА ТРОЛЛЕЙНОГО ШИНОПРОВОДА
ИЗОЛИРОВАННЫЙ
ТРОЛЛЕЙ
ГИБКИЙ

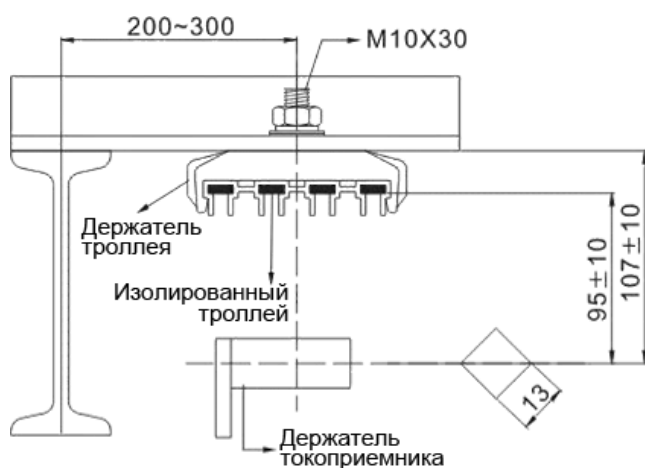




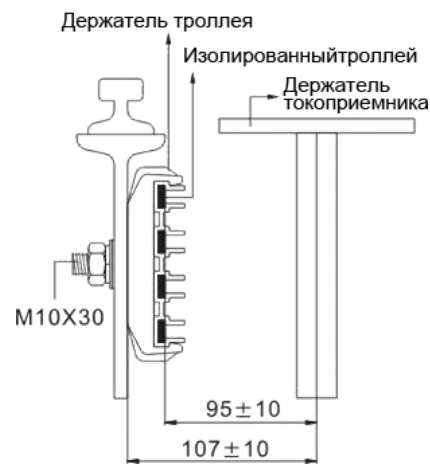
Общая информация



Горизонтальная установка

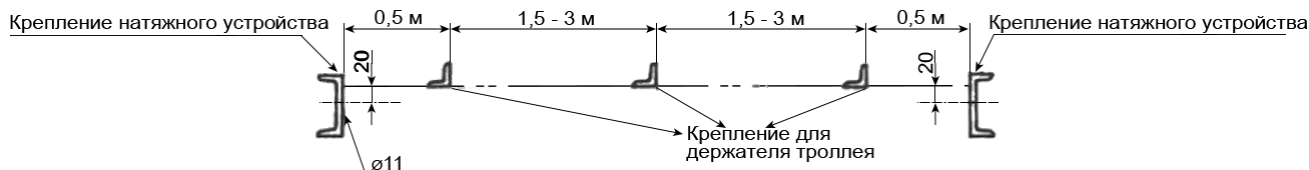


Вертикальная установка





Проект установки

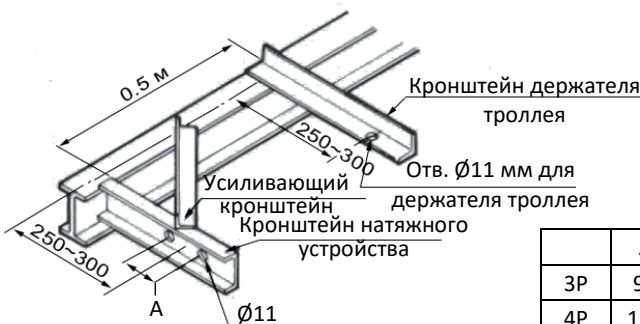
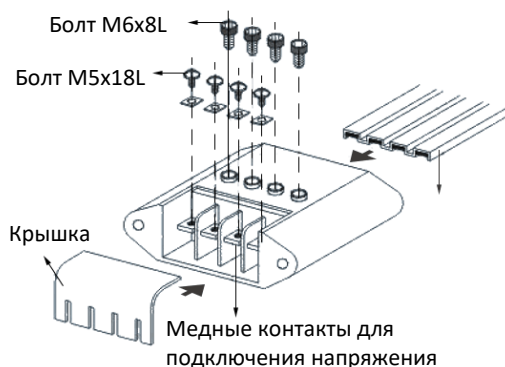


- Вертикальная установка изолированного троллея 3Р, 4Р, 6Р обязательна при монтаже с радиусными участками
- В этом случае держатели троллея устанавливаются через каждые 0,5 метра от начала радиусного участка

- Натяжное устройство и ввод питания 3Р, 4Р, 6Р изолированного троллея должно быть установлено на 5 мм выше держателей троллея для исключения возможности попадания воды в установки троллея на открытом воздухе

★ Обязательна защита от осадков при установке на открытом воздухе

① Как установить натяжное устройство/ввод питания

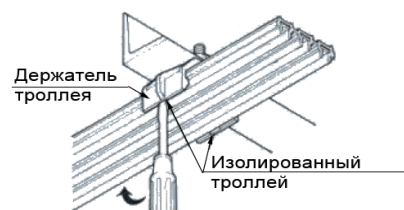
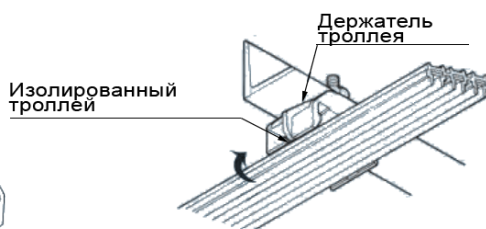
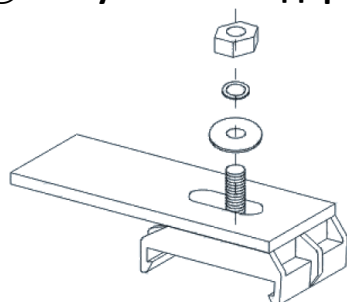


Порядок установки:

1. Вставить изолированный троллей в натяжное устройство
2. С помощью болтов М5х18L зажмите изолированный троллей.
3. Подключите провода эл. питания к медным контактам терминала болтами М6х8L и закройте крышкой для

	А
3Р	90
4Р	110
6Р	150

② Как установить держатель троллея



- Закрепите держатель троллея гайкой с шайбами

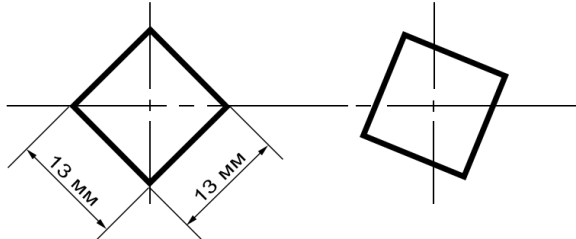
- Нажмите на троллей для фиксации в держателе

- В случае необходимости слегка поддеть плоской отверткой изолированный троллей с двух сторон



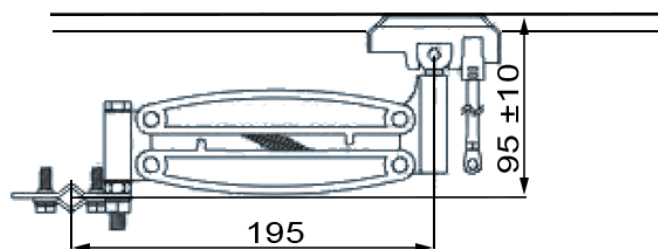
③ Как установить держатель токоприемника и токоприемник-коллектор

Правильно **Не правильно**



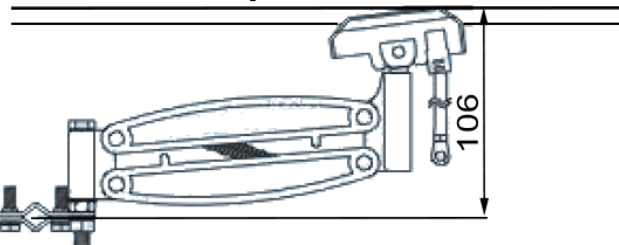
- Держатель токоприемника должен быть установлен по центру

Правильно

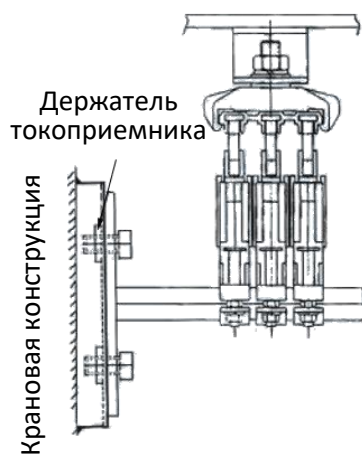
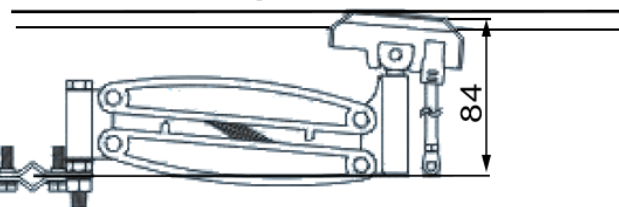


- Надлежащее расстояние между изолированным троллеем и держателем

Не правильно

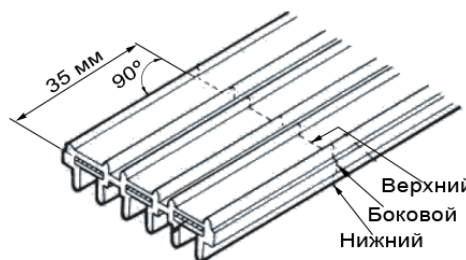


Не правильно

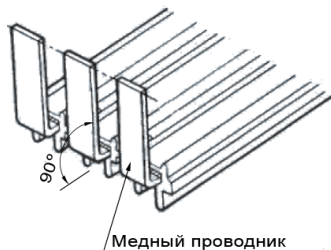


1. Закрепите держатель на крановой конструкции болтами или сваркой.
2. Держатель троллея должен быть установлен параллельно с плоскостью изолированного троллея.
3. Отрежьте лишнюю длину держателя троллея если это мешает эксплуатации.

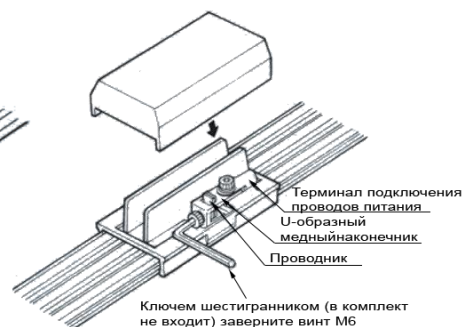
④ Как установить средний узел ввода питания (дополнительный)



- Отрежьте изоляционный пластиковый материал на длину 35 мм от края



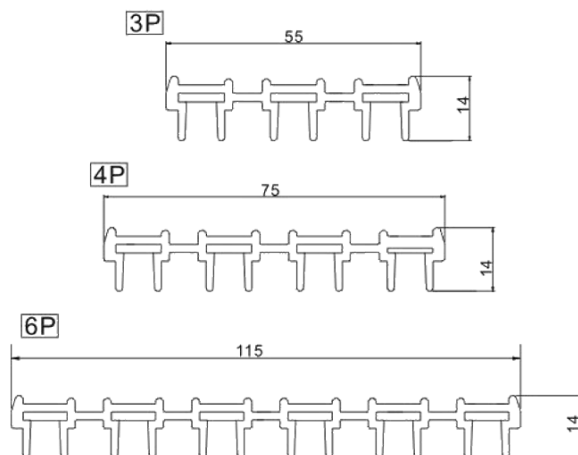
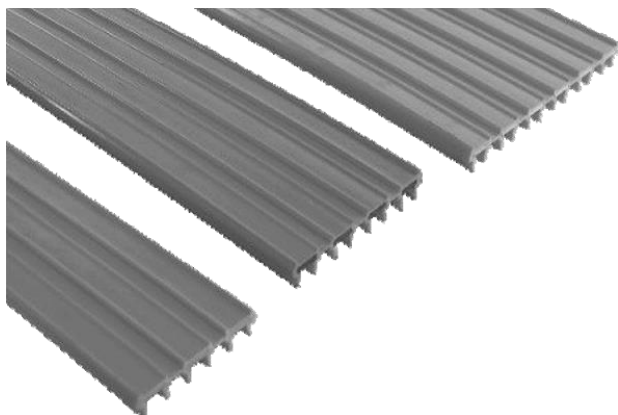
- Отогните медные проводники на 90° вверх



1. Вставьте с двух сторон отогнутые на 90° медные проводники в средний узел ввода питания и затените шестигранным ключом винт М6



Изолированный троллей



3P – 3 жильный изолированный троллей

Маркировка	Параметры	Длина	Вес, кг
H302-50A	600 Вольт – 50 Ампер	1 м	0.72
H302-75A	600 Вольт – 75 Ампер	1 м	0.82
H302-100A	600 Вольт – 100 Ампер	1 м	1.07
H302-150A	600 Вольт – 150 Ампер	1 м	1.35
H302-200A	600 Вольт – 200 Ампер	1 м	1.44

4P – 4 жильный изолированный троллей

Маркировка	Параметры	Длина	Вес, кг
H402-50A	600 Вольт – 50 Ампер	1 м	0.88
H402-75A	600 Вольт – 75 Ампер	1 м	1.00
H402-100A	600 Вольт – 100 Ампер	1 м	1.27
H402-150A	600 Вольт – 150 Ампер	1 м	1.62
H402-200A	600 Вольт – 200 Ампер	1 м	1.74

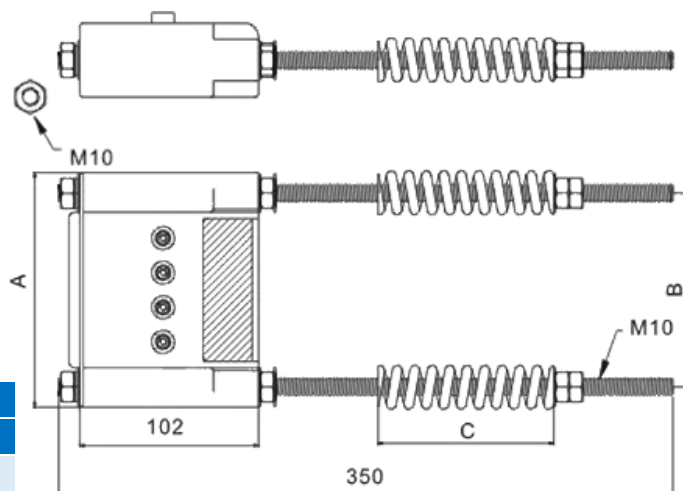
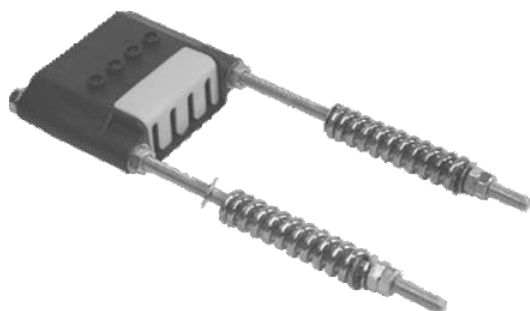
6P – 6 жильный изолированный троллей

Маркировка	Параметры	Длина	Вес, кг
H602-50A	600 Вольт – 50 Ампер	1 м	1.58
H602-75A	600 Вольт – 75 Ампер	1 м	1.61
H602-100A	600 Вольт – 100 Ампер	1 м	2.14



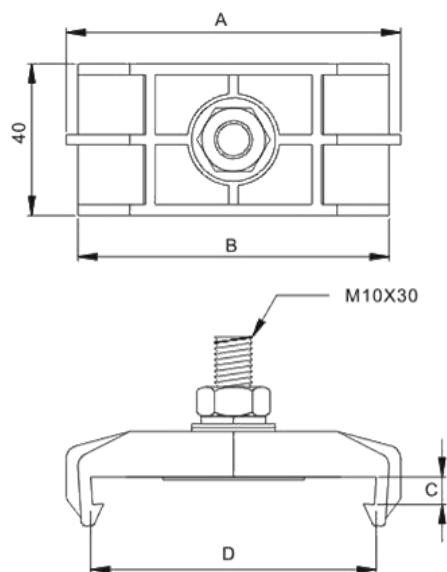
Комплектующие

Ввод питания и натяжное устройство



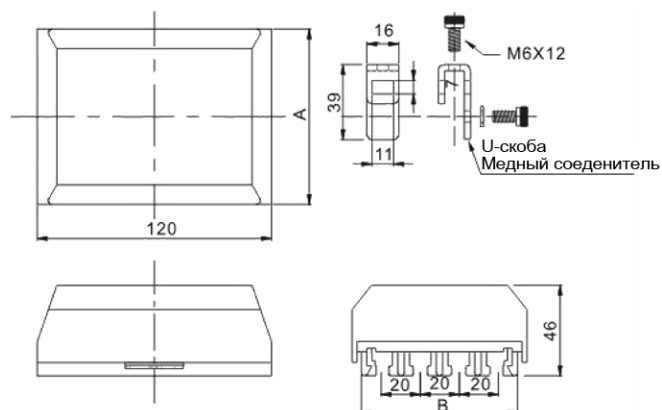
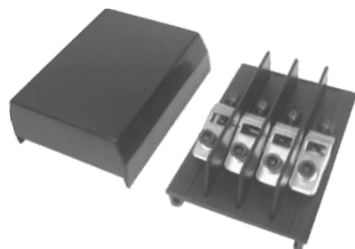
Маркировка	Тип	Вес, кг	Размеры		
			A	B	C
H300	3P	1.38	115	90	100
H400	4P	1.53	134	110	100
H600	6P	1.68	180	150	100

Держатель троллея



Маркировка	Тип	Вес, кг	Размеры			
			A	B	C	D
H301	3P	0.071	70	63	8.3	56
H401	4P	0.075	88	82	8.3	75
H601	6P	0.088	130	126	8.3	116

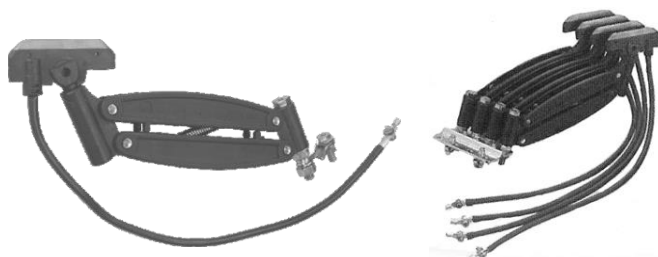
Средний ввод питания (дополнительный)



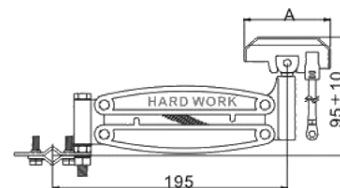
Маркировка	Тип	Вес, кг	Размеры	
			A	B
H305	3P	0.22	70	61
H405	4P	0.31	90	81
H605	6P	0.36	130	121



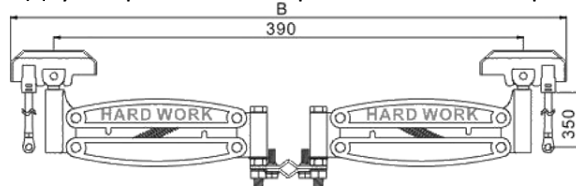
Токоприемник-коллектор



Односторонний токоприемник-коллектор



Двухсторонний токоприемник-коллектор



Маркировка	Параметры	Кол-во полюсов	Вес, кг	Размеры	
				А	В
Н303-30А	30 Ампер	3Р/6Р	0,95/1,8	71	461
Н403-60А	60 Ампер	4Р	1,3	87	477

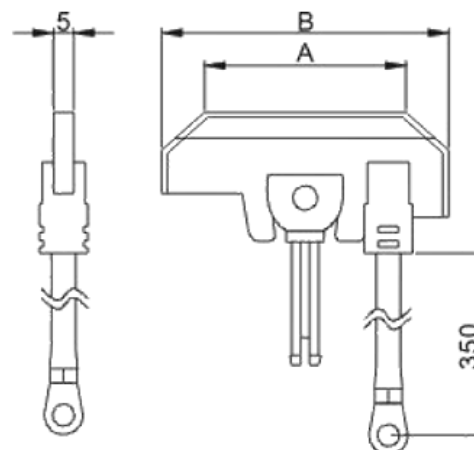
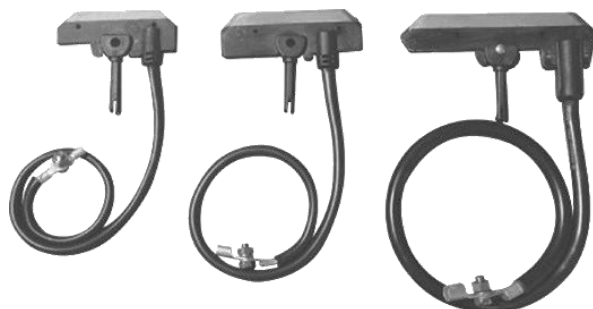
Примечание:

- Возможна поставка до 100А для 3 и 4 полюсных систем
- Двухсторонний токоприемник собирается по месту из одинарных

Двухсторонний токоприемник коллектор используется для установки при особых условиях:
 - при кольцевом использовании шинпровода;
 - где требуется непрерывная подача напряжения и/или повышенное потребление

Токоъемник

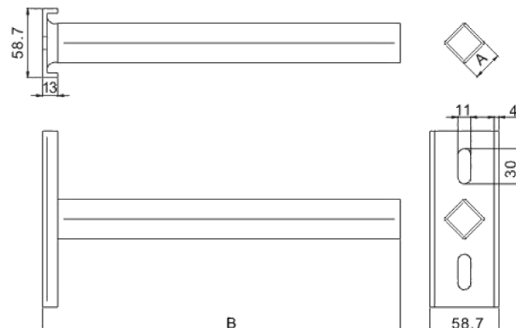
Поставляется как запасная деталь для токоприемника-коллектора



Маркировка	Параметры	Вес, кг	Размеры		
			А	В	С
Н304-30А	600 Вольт – 30 Ампер	0.065	52	65	350
Н304-60А	600 Вольт – 60 Ампер	0.095	71	85	350
Н304-100А	600 Вольт – 100 Ампер	0.180	90	117	400

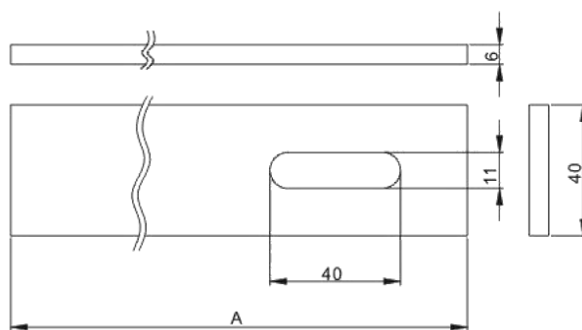


Держатель токоприемника



Маркировка	Вес, кг	Размеры	
		A	B
H307	0.63	71	461

Кронштейн



Маркировка	Тип	Вес, кг	A
H306	3P/4P/6P	0.3	168



Справочная информация

Таблица медной шины и допустимых токов Таблица проводов и допустимых токов

Материал	Проводник				Допустимый ток	
	Типоразмер, мм	Кол. Фаз в проводе	Сечение, мм ²	Вес, кг/м	Постоянный, D.C.	Переменный, А.С.
Медная шина	15x2	1	30	0.27	130	130
	20x2	1	40	0.36	175	175
	20x3	1	60	0.54	220	220
	20x5	1	100	0.89	285	285
	25x3	1	75	0.67	250	250
	25x5	1	125	1.12	325	325
	30x3	1	90	0.80	305	305
	30x5	1	150	1.34	370	370
	30x5	2	300	2.68	700	670
	40x5	1	200	1.78	420	420
	40x5	2	400	3.56	860	800
	40x10	1	400	3.56	715	715
	40x10	2	800	7.12	1400	1230
	50x5	1	250	2.23	590	585
	50x5	2	500	4.45	1150	1030
	50x10	1	500	4.45	875	875
	50x10	2	1000	8.92	1700	1600
	60x5	1	300	2.67	700	700
	60x8	1	480	4.28	875	875
	60x10	1	600	5.34	1000	1000
	60x10	2	1200	10.68	1850	1790
	60x10	3	1800	16.02	2900	2540
	80x10	1	800	7.12	1300	1300
	80x10	2	1600	14.24	2300	2240
	80x10	3	2400	21.37	3400	3310
	80x10	4	3200	28.48	4500	4250
	100x10	1	1000	8.9	1650	1650
	100x10	2	2000	17.8	1825	2735
	100x10	3	3000	26.7	3950	3770
	100x10	4	4000	35.6	5250	5010
120x10	1	1200	10.7	2100	1920	
120x10	2	2400	21.4	3700	3100	
120x10	3	3600	32.1	5200	4000	
120x10	4	4800	42.8	6600	5280	
Медный провод	10∅	1	78.5	0.706	205	205
	12∅	1	118	1.02		
	16∅	1	201	1.81	400	400
	20∅	1	313	2.82	540	540
Медная трубка	20/14∅	1	160	1.42	400	400
	30/15∅	1	255	2.27	580	580

Медный провод			Оболочка до 60 °С	Оболочка до 75 °С	Оболочка до 80 °С	Оболочка до 90 °С
Тип провода	Сечение, мм ²	Кол –во проводов /диаметр, мм	Допустимые токи, А			
Одножильный провод		1.6	20			
		2.0	30			
		2.6	40			
Стандартный провод	2.0	7/0.6	20			
	3.5	7/0.8	30			
	5.5	7/1.0	40			
	8	7/1.2	55	65	70	80
	14	7/1.6	80	95	100	110
	22	7/2.0	100	125	135	145
	30	7/2.3	125	150	160	170
	38	7/2.6	145	180	190	205
	50	19/1.8	175	210	220	245
	60	19/2.0	200	240	250	280
	80	19/2.3	230	285	300	330
	100	19/2.6	270	330	350	380
	125	19/2.9	310	380	400	440
	150	37/2.3	360	440	460	505
	200	37/2.6	425	520	550	600
	250	61/2.3	505	615	650	710
325	61/2.6	590	720	760	830	
400	61/2.9	680	825	870	955	
500	61/3.2	765	930	985	1080	

Данные актуальны, если температура окружающей среды не превышает 35 °С



Характеристики проводимости металлов

Название металла	Обозначение	Плотность, г/см ³ при 20 °С	Температура плавления, °С	Предел прочности, МПа	Сопротивление, Ом * мм ² /м при 20°С	Рейтинг проводимости, % IACS при 20°С	Температурный коэффициент сопротивления, * 10 ⁻³ °С ⁻¹ при 20 °С
Серебро	Ag	10.5	960.5	147	0.0162	106	3.80
Медь	Cu	8.9	1083	196	0.0172	100	3.93
Золото	Au	19.3	1063	98	0.0240	71.6	3.40
Алюминий	Al	2.7	660	78	0.0282	61.0	4.03
Натрий	Na	0.97	97.8	-	0.0460	37.4	5.40
Вольфрам	W	19.3	3370	1079	0.0548	31.4	4.50
Молибден	Mo	10.2	2600	882	0.0558	30.8	4.70
Цинк	Zn	7.14	419.4	147	0.0610	28.2	3.70
Никель	Ni	8.9	1452	392	0.0690	24.9	6.00
Железо	Fe	7.86	1535	245	0.100	17.2	5.00
Платина	Pt	21.45	1755	147	0.105	16.4	3.00
Олово	Sn	7.35	232	24.5	0.114	15.1	4.20
Свинец	Pb	11.37	327.5	15.7	0.219	7.9	3.90
Ртуть	Hg	13.55	-38.9	-	0.958	1.8	0.89

Таблица конвертации лошадиных сил (Л.С.)

Таблица соответствия токов (А) 3 фаз переменного тока (А.С.)			
Л.С	230В	460В	575В
1/2	2	1	0.6
3/4	2.8	1.4	1.1
1	3.6	1.8	1.4
1-1/2	5.2	2.6	2.1
2	6.8	3.4	2.7
3	9.6	4.8	3.9
5	15.2	7.6	6.1
7-1/2	22	11	9
10	28	14	11
15	42	21	17
20	54	27	22
25	68	34	27
30	80	40	32
40	104	52	41
50	130	65	52
60	154	77	62
75	192	96	77
100	248	124	99
125	312	156	125
150	360	180	144
200	480	240	192

Чтобы выбрать правильный ток для изолированных шин проводов и коллектора, выполните следующие действия:

1. Рассчитайте общую требуемую мощность двигателя в лошадиных силах (к примеру: 10 Л.С.)
2. Убедитесь, что номинальное напряжение (к примеру: 230В)
3. Проверьте приведенную выше таблицу преобразования мощности в лошадиных силах, чтобы узнать ток. (к примеру: соответствует 28 Ампер)



ООО «Подъем Техника»

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

т/ф (812) 337-25-50

САЙТ: <http://ПодъемТехника.рф>

E-mail: rodyomtech@mail.ru