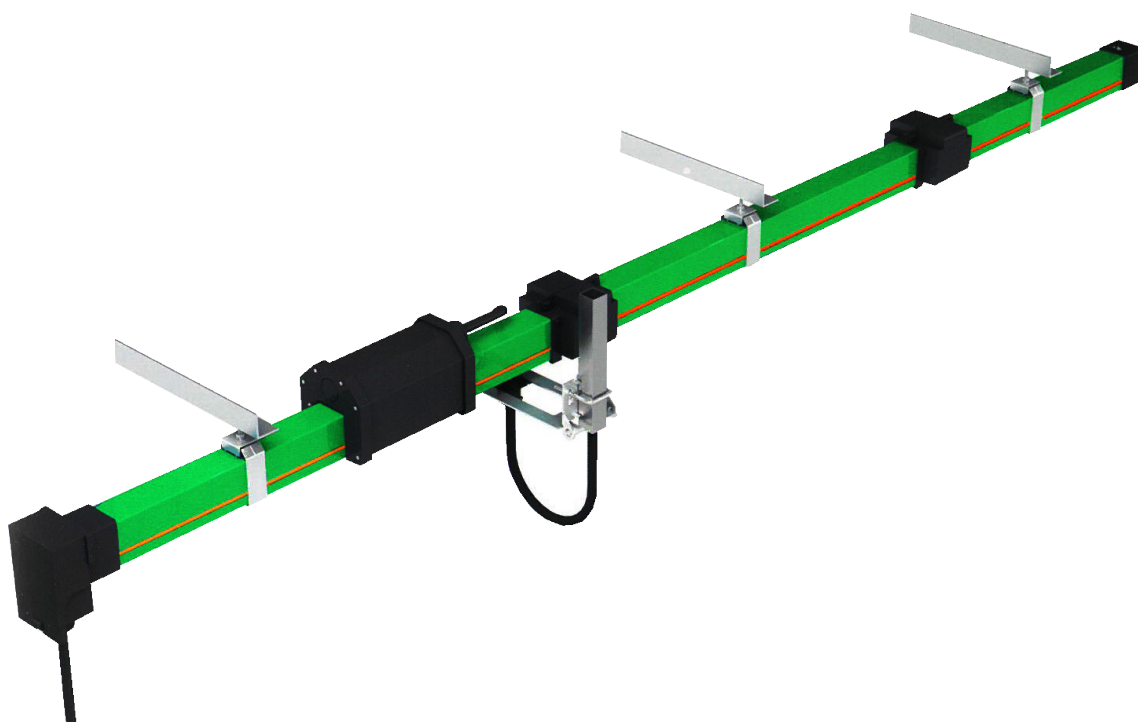


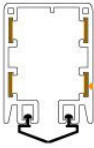

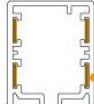
СИСТЕМЫ ЗАКРЫТЫХ
ТРОЛЛЕЙНЫХ ШИНОПРОВОДОВ

PCMP





Содержание

-  **PCMP56** - СИСТЕМА ЗАКРЫТОГО ТРОЛЛЕЙНОГО ШИНОПРОВОДА PCMP56
-  **PCMP52** - СИСТЕМА ЗАКРЫТОГО ТРОЛЛЕЙНОГО ШИНОПРОВОДА PCMP52
-  **PCMP50** - СИСТЕМА ЗАКРЫТОГО ТРОЛЛЕЙНОГО ШИНОПРОВОДА PCMP5

Основное

Система закрытого троллейного шинпровода, обладает степенью защиты (IP23), предназначен для использования в помещениях и на улице. Система представляет собой медные проводники с различными сечениями, помещенные в жесткий ПВХ корпус зеленого цвета. Предназначены для токов от 35А до 240А.

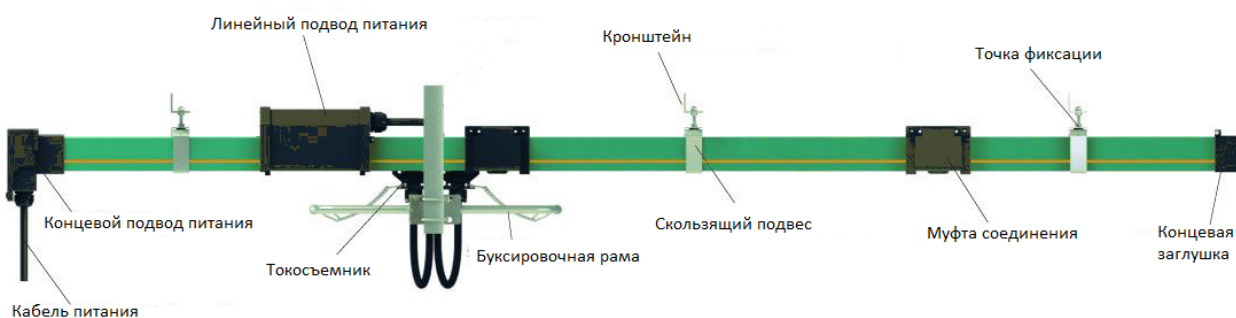
Токосъемники перемещаются по корпусу шинпровода за счет шарикоподшипников.

Электрический ток передается за счет щеток токосъемников.

Модель РСМР: не имеет предустановленных на заводе медных проводников, резиновых защитных шторок и болтовых соединений.

Сертифицировано: CCC, ISO 9001, CE.

Изображение системы в сборе



Технические данные

Электрические свойства		Механические свойства	
Максимальный ток	240А	Прочность на изгиб	75N/mm ² ±10%
Максимальное напряжение	690V	Предел прочности	40N/mm ² ±10%
Диэлектрическая прочность	30-40KV/mm	Температурные режимы	
Сопротивление ПВХ корпуса	5x10 ¹⁵ Ω/cm	Стандартное исполнение	-20°C от и до +70°C
Поверхностное сопротивление	10 ¹³ Ω/cm	Жаропрочное исполнение	-10°C от и до +115°C
Текущность	СТ1600-2,7	Морозоустойчивое исполнение	-40°C от и до +80°C
Свойства горючести			
Огнестойкость	B1		
Самовозгорание	Class B1 - не содержит воспламеняющихся частиц, самозатухающий материал		
Устойчивость к химическим веществам			
Бензин	Серная кислота 50%		
Минеральное масло	Каустическая сода 25% и 50%		
Смазка	Концентрированная гидрохлорная кислота		

Корпус

Секции из ПВХ зеленого цвета. Стандартная длина 4 метра.
По запросу возможны дополнительные варианты.
Фаза заземления отмечена цветной полосой.
Замещение фаз предотвращается благодаря конструкции токосъемников и секций.

Соединение

Пластиковыми муфтами.

Подводы питания

Имеются линейные и торцевые подводы питания.

Подвесные скобы

Доступны стандартные кронштейны для крепления шинпровода к крановым балкам.
Так же имеются варианты с выдвигаемыми и фиксирующими подвесами.
Стандартное расстояние между точками подвески для: 1200 мм.

Расширение, вызванное температурными перепадами

Секции расширения необходимы для компенсации расширений медных жил при различных температурных перепадах без прерывания электропитания.

Противоконденсационные секции

Эти секции используются для передачи электропитания на секции, расположенные на улице, чтобы избежать конденсации.
Линия электропитания не разделена.

Секции питания и переключатели

Имеются подводы питания для рабочих областей и переключатели.

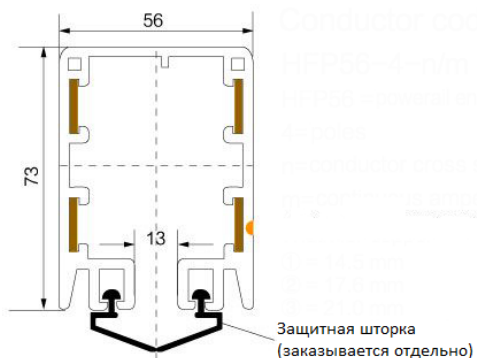
Изолирование ремонтных зон

Доступен как вариант с воздушным зазором (5 мм), где диэлектрический элемент соединяет зазор. Также имеется вариант исполнения в виде изолирующей детали (35 мм). В этом случае изоляционная деталь больше, чем щетки токосъемника, и каждая секция для контроля электропитания может быть разделена электрически.

Токосъемник

Для достижения высокой прочности и малой массы токосъемники изготовлены из повторно армированного полиэфирного стекловолокна. Щетки за счет прижимных пружин поддерживают равномерный контакт. Имеются соединительные кабели и навесные или гибкие буксировочные кронштейны. Двойные токосъемники предназначены для передачи более высокой силы тока.

МОДЕЛИ · ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ · АРТИКУЛЫ



Артикул

PCMP4502C4CL

Длина

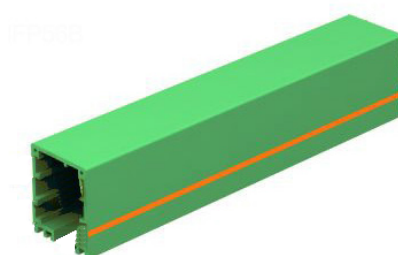
Стандартная длина 4м, другие длины доступны по запросу, max. длина не более 6м.

Угол изгиба

Min. R= 0,8м (800мм)

Установка подвесных скоб

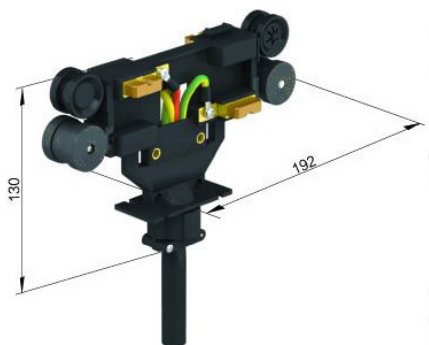
Рекомендуемое расстояние 1,2м



Техническая информация

Артикул	Жилы	Сечение жил (мм ²)	Мах. ток (А)	Длина линии без потерь	Мах. напряжение (V)	Сопротивление (Ω/кг)	Вес (кг)
PCMP4502C4CL	4	9,43	40	35	690	1,944	2,09
	4	12,50	60	35	690	1,656	2,16
	4	13,05	70	35	690	1,321	2,23
	4	20,00	80	35	690	1,137	2,30
	4	24,64	100	33	690	1,011	2,43
	4	27,50	120	33	690	0,713	2,56
	4	35,00	140	33	690	0,522	2,95
	4	35,00	160	33	690	0,337	3,25
	4	50,00	200	33	690	0,265	3,85
4	59,00	240	30	690	0,223	4,16	

Токоcъемники



Токоcъемник 25А используется в диапазоне 35А - 50А.

Токоcъемник 40А используется в диапазоне 65А - 120А.

Применяется на обоих вариантах РСМРТАА56 и РСМРТАВ56.

Кабель токоcъемника

25А, 2,5мм²/4 жилы.

40А, 4,0мм²/3 жилы + 2,5мм²/1 жила.

Длина кабеля 0,8м.

Артикул	Вес (кг)	Жилы	Ток
РСМР425ССС25	0,65	4	25А
РСМР440ССС40	0,70	4	40А



Токоcъемник 60А используется в диапазоне 120А - 170А.

Применяется на обоих вариантах РСМРТАА56 и РСМРТАВ56.

Кабель токоcъемника

60А, 4,0мм²/ 6 жил + 2,5мм²/2 жилы.

3 и более токоcъемников могут последовательно соединяться, но только на прямых линиях

Артикул	Вес (кг)	Жилы	Ток
РСМР460ССС60	1,35	4	60А



Токоcъемник 80А используется в диапазоне 140А - 240А.

Применяется только на РСМРТАА56.

Кабель токоcъемника

80А, (6,00мм²х2/1 жила) х 3 + (3,0мм²х2/1 жила) х 1.

Длина кабеля 1м.

Артикул	Вес (кг)	Жилы	Ток
РСМР480ССС80	1,30	4	80А

Токоъемник для линий с изгибом



Токоъемник используется для линий с изгибами ($R > 800$).

Применяется на обоих вариантах РСМРТАА56 и РСМРТАВ56.

Кабель токоъемника

25А, 2,5мм²/4 жилы.

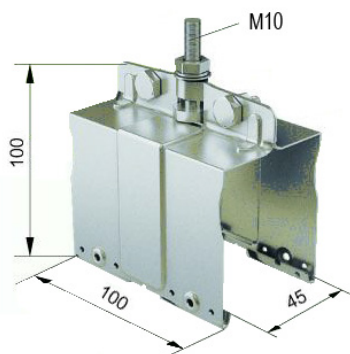
40А, 4,0мм²/3 жилы + 2,5мм²/1 жила.

Длина кабеля 0,8м.

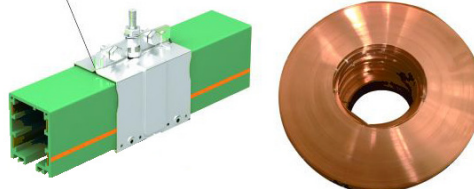
Артикул	Вес (кг)	Жилы	Ток
РСМР425ССС25S	0,50	4	25А
РСМР440ССС40S	0,60	4	40А

Металлическая муфта соединения*

применяется для замены пластиковых муфт соединения



Для уплотнения в местах стыковки используются прорезиненные элементы



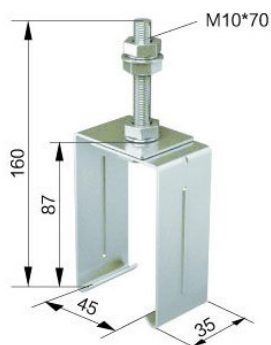
установленный вид

Артикул	Вес (кг)	Материал
РСМРРАНС56	0,28	Сталь

*используется как элемент соединения секций

Скользящий подвес

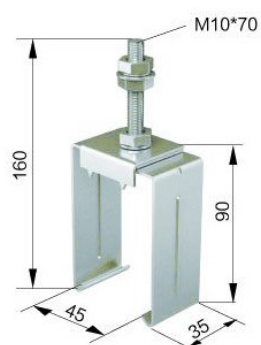
Может использоваться на изогнутых секциях



установленный вид

Артикул	Вес (кг)	Материал
РСМРSH56	0,17	Сталь

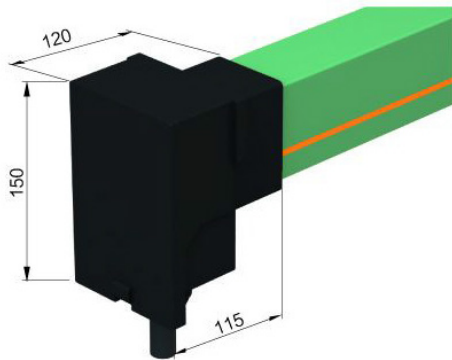
Точка фиксации



установленный вид

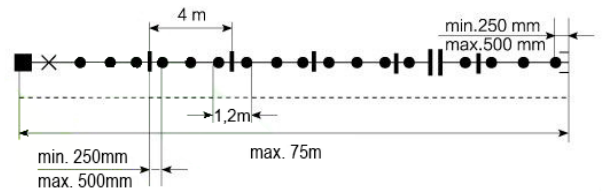
Артикул	Вес (кг)	Материал
РСМРFP56	0,21	Сталь

Концевая запитка

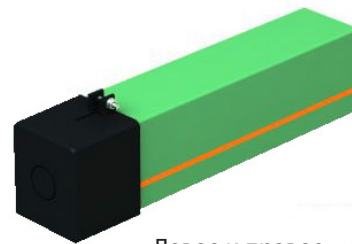
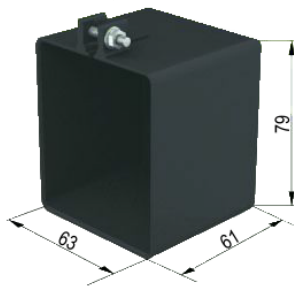


Левое и правое исполнение

Артикул	Вес (кг)	Материал	Кат. -No
PCMPPEF56	0,25	Пластик	



Концевая заглушка

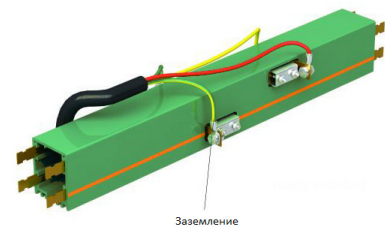


Левое и правое исполнение

Левое и правое

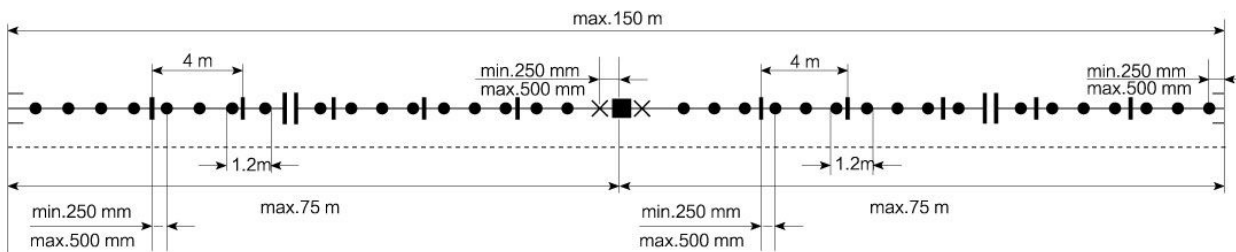
Артикул	Вес (кг)	Материал
PCMPCE556	0,065	Пластик

Линейный подвод питания (в комплекте с секцией 0,5 м)*



*Установлен на секцию 0,5м, по запросу доступны другие длины, но не превышающие 4м.

Артикул
PCMPLF56



Светофор

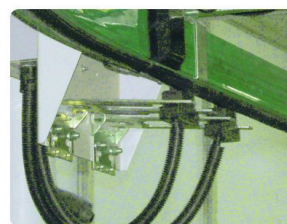
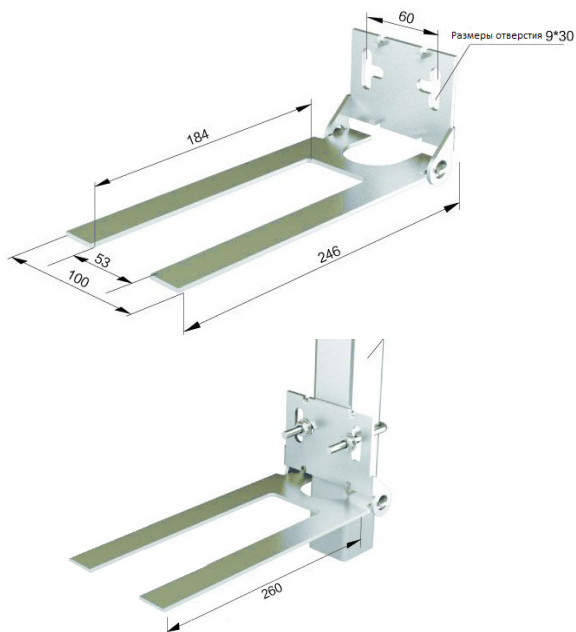
Устанавливается на секции всех типов



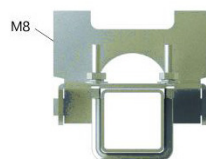
Артикул	Вес (кг)
PCMPTL	0,25

Буксировочный рычаг - РСМР56-52

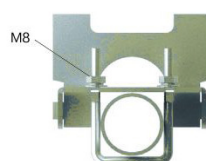
Может крепиться как к квадратному, так и к круглому профилям.



Артикул	Вес (кг)	Материал
РСМРТАА56	0,53	Сталь



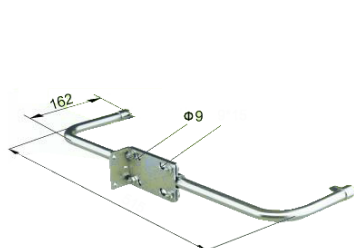
под квадратный профиль



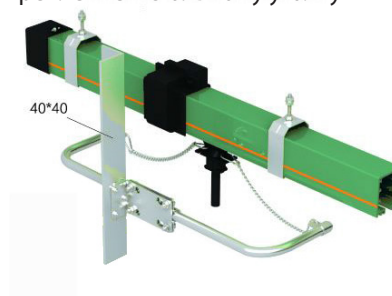
под круглый профиль

Буксировочная рама - РСМР56-52

под квадратный профиль

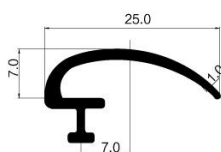


крепление к стальному уголку



Артикул	Вес (кг)	Материал
РСМРТАВ56	0,55	Сталь

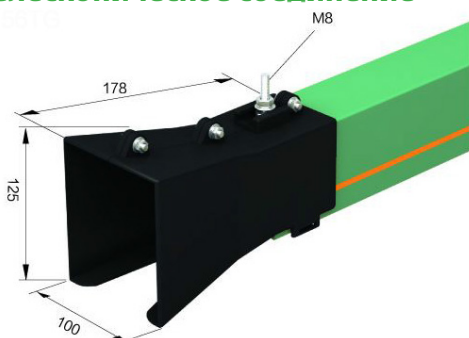
Защитная шторка



Артикул	Вес (кг)	Материал
РСМР5556	0,065	Пластик

Защитная шторка используется для защиты от пыли или в пожароопасной среде, стандартная длина в упаковке 50м.

Телескопическое соединение

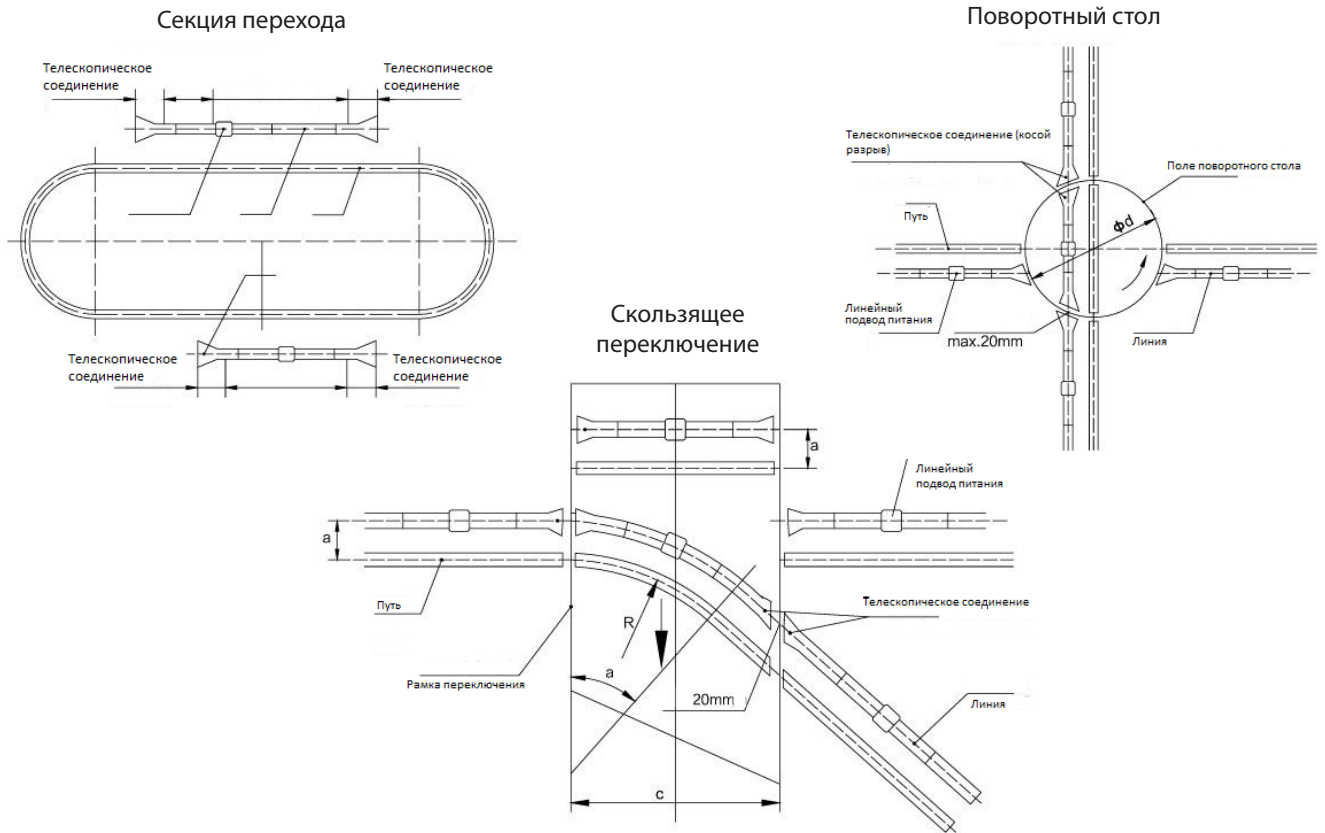


Используется при разделении линии на 2 части. К каждой части линии подводится питание.

Чтобы не прерывать электрический контакт при прохождении секции телескопа, должны быть предусмотрены два токосъемника достаточной мощности с расстоянием друг от друга не менее 500 мм. Для линий с более высоким током необходимо предусматривать аналогичные двойные наборы токосъемников.

Артикул	Вес (кг)	Материал
РСМРТГ56	0,065	Пластик

Примеры использования телескопических соединений



Секция расширения

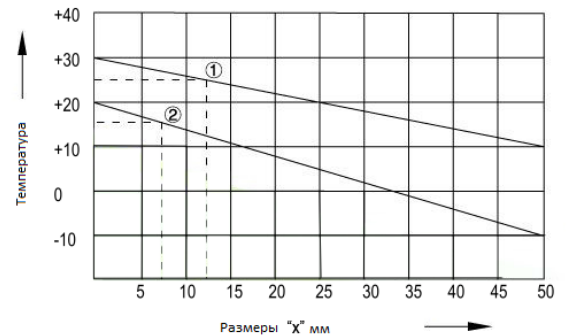
Секции расширения необходимы для компенсации расширений медных жил при различных температурных перепадах без прерывания электропитания.

Секции расширения используются когда длина между подводами питания, изгибами, либо другими точками фиксации превышает 20м. Размеры зазоров при установке зависят от температурных условий во время установки линии. Смотрите диаграмму и пример.

Пример:

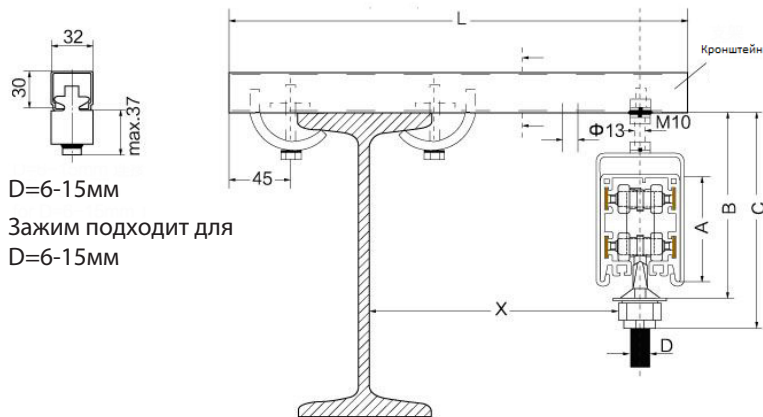
- 1) $\Delta t = 20^\circ\text{C}$ ($+10^\circ\text{C}/+30^\circ\text{C}$) $x = 12,5\text{мм}$
- 2) $\Delta t = 20^\circ\text{C}$ ($-10^\circ\text{C}/+20^\circ\text{C}$) $x = 7,5\text{мм}$

Артикул
РСМРЕJ56



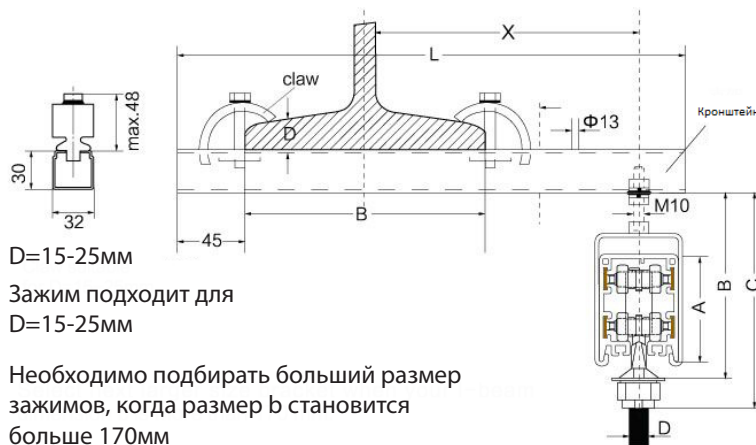
Монтаж на кронштейнах с прижимными скобами - РСМР56-52

Вид установленной линии на кронштейне С-профиль



D=6-15мм
Зажим подходит для
D=6-15мм

Артикул	A (мм)	B (мм)	C (мм)
PCMP4502C4CL	73	165	190
	86	180	210



D=15-25мм
Зажим подходит для
D=15-25мм

Необходимо подбирать больший размер зажимов, когда размер b становится больше 170мм

Схема установки линии на стальной уголок (уголок крепится к балке под сварку)

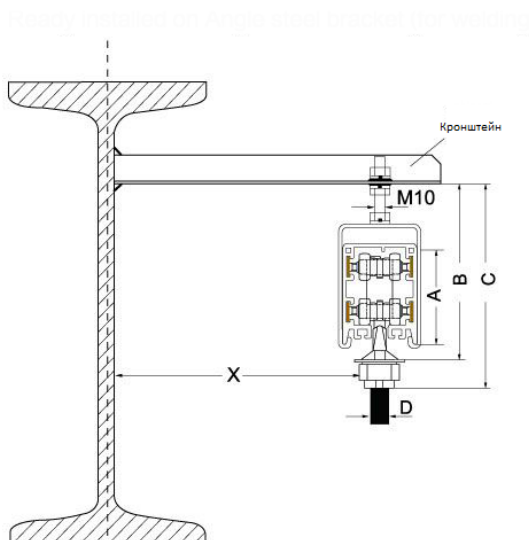
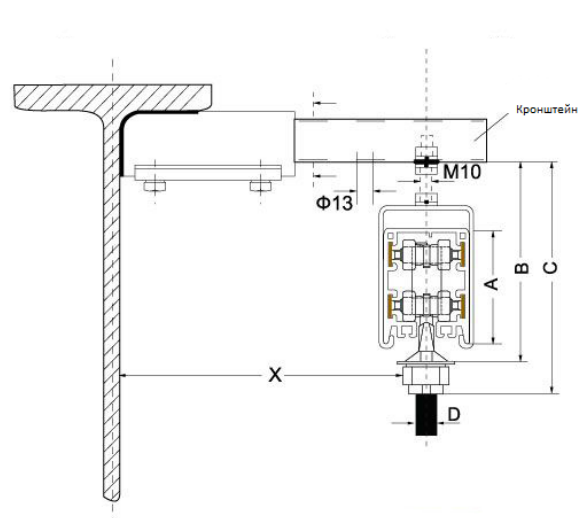
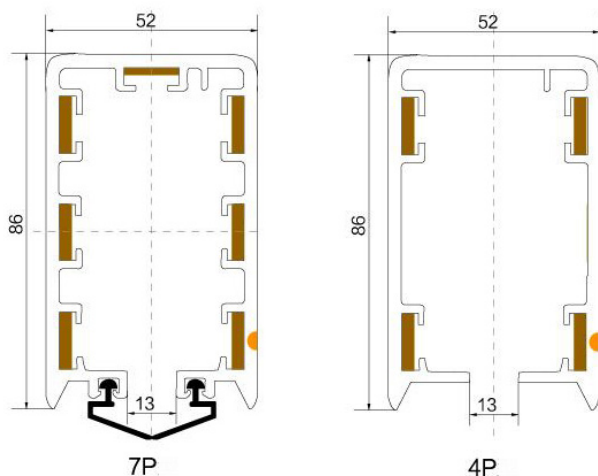


Схема установки линии на кронштейне С-профиль (кронштейн крепится к балке под сварку)



МОДЕЛИ · ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ · АРТИКУЛЫ



Длина

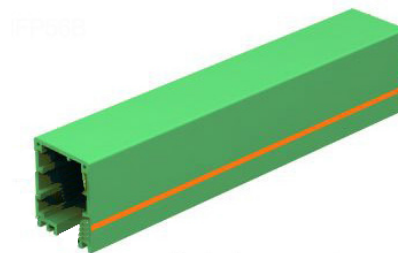
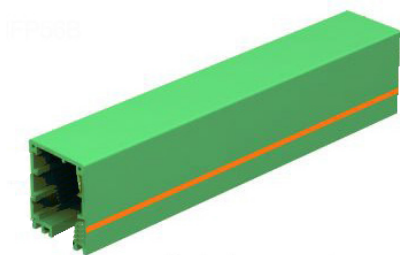
Стандартная длина 4м, другие длины доступны по запросу, макс. длина не более 6м.

Угол изгиба

Min. R= 1,5м (1500мм)
Доступно только для секций с 4 жилами.

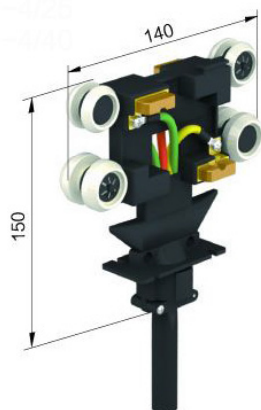
Установка подвесных скоб

Рекомендуемое расстояние 1,2м



Артикул	Жилы	Сечение жил (mm ²)	Мах. ток (А)	Длина линии без потерь	Мах. напряжение (V)	Сопротивление (Ω/kg)	Вес (кг)
PCMP4502B4CL	4	10	50	55	690	1,656	2,05
PCMP4802B4CL	5	10	50	15	690	1,656	2,14
PCMP41002B4CL	6	10	50	15	690	1,656	2,23
PCMP41202B4CL	7	10	50	15	690	1,656	2,32
PCMP41402B4CL	4	15	80	55	690	1,137	2,32
PCMP5502B4CL	5	15	80	15	690	1,137	2,44
PCMP5802B4CL	6	15	80	15	690	1,137	2,58
PCMP51002B4CL	7	15	80	15	690	1,137	2,71
PCMP51202B4CL	4	20	100	55	690	1,011	2,47
PCMP51402B4CL	5	20	100	15	690	1,011	2,65
PCMP6502B4CL	6	20	100	15	690	1,011	2,83
PCMP6802B4CL	7	20	100	15	690	1,011	2,99
PCMP61002B4CL	4	25	120	55	690	0,713	2,63
PCMP61202B4CL	5	25	120	15	690	0,713	2,83
PCMP61402B4CL	6	25	120	15	690	0,713	3,02
PCMP7502B4CL	7	25	120	15	690	0,713	3,27
PCMP7802B4CL	4	35	140	55	690	0,522	2,97
PCMP71002B4CL	5	35	140	15	690	0,522	3,25
PCMP71202B4CL	6	35	140	15	690	0,522	3,58
PCMP71502B4CL	7	35	140	15	690	0,522	3,87

Токоъемник - РСМР52



Токоъемник 25А и 40А используются для линий с изгибами ($R > 800$).

Токоъемник 25А используется в диапазоне 35А-50А

Токоъемник 40А используется в диапазоне 65А-120А

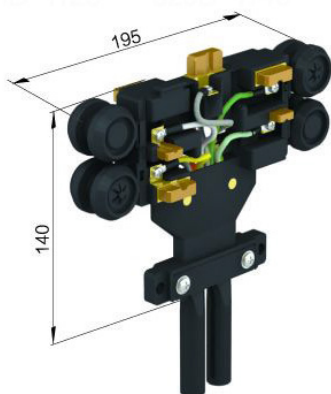
Кабель токоъемника

25А, 2,5мм²/ 4 жилы.

40А, 4,0мм²/ 4 жилы + 2,5мм²/1 жила.

Длина кабеля 1 м (возможно увеличение длины по запросу).

Артикул	Вес (кг)	Жилы	Ток
PCMP425BCC	0,52	4	25А
PCMP440BCC	0,61	4	40А



Кабель токоъемника

25А, 2,5мм²/ 9 жил

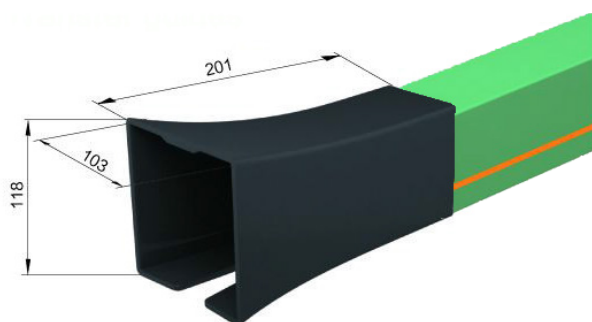
40А, 4,0мм²/4 жилы + 2,5мм²/5 жил.

Длина кабеля 1 м (возможно увеличение длины по запросу).

Артикул	Вес (кг)	Жилы	Ток
PCMP525BCC	0,98	7	25А
PCMP540BCC	1,07	7	40А

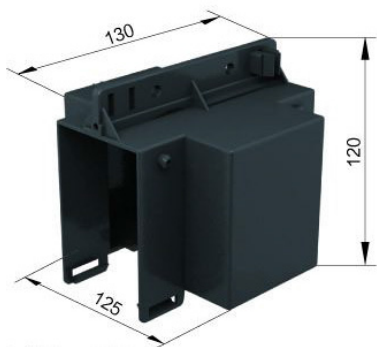
3 и более токоъемников могут последовательно соединяться, но только на прямых линиях, используется только с рычагом CODIGO

Телескопическое соединение



Артикул	Вес (кг)	Материал
PCMPRG52	0,50	Пластик

Пластиковая муфта соединения

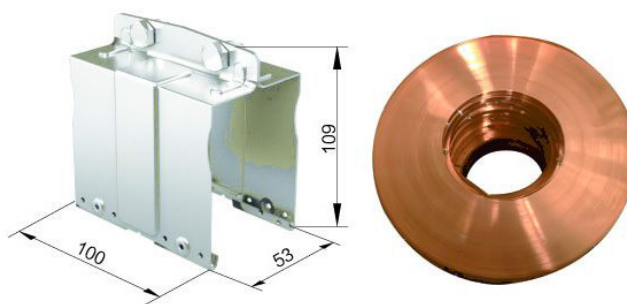


Имеет самозакрывающиеся клипсы и легко устанавливается
 Может использоваться с резиновым уплотнителем

Артикул	Вес (кг)	Материал
PCMPRJ52	0,22	Пластик

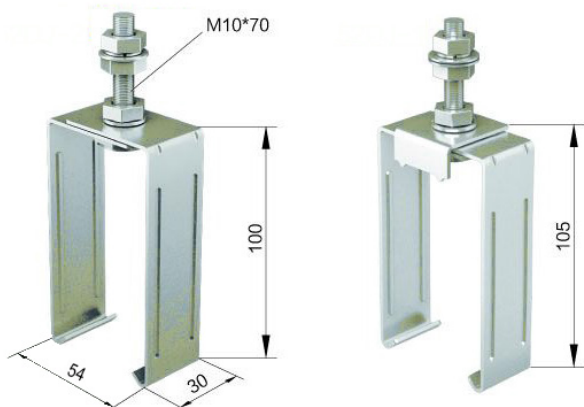
Металлическая муфта соединения

Используется без дополнительных элементов



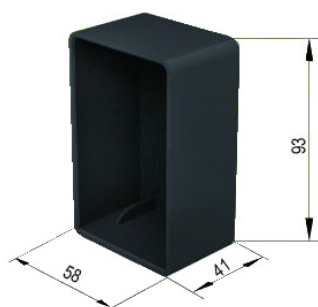
Артикул	Вес (кг)	Материал
PCMPJ52	0,26	Сталь

Скользящие подвесы



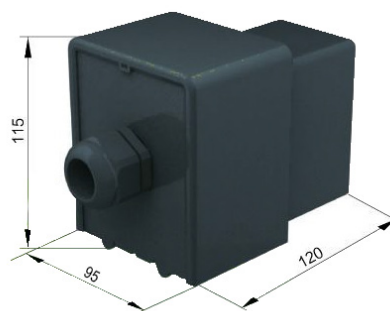
Артикул	Вес (кг)	Материал
PCMP5H52	0,17	Сталь
PCMPFP52	0,21	Сталь

Концевая заглушка



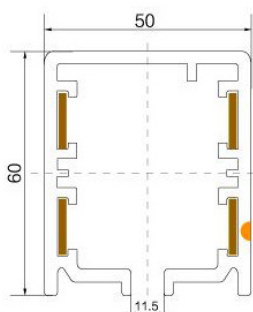
Артикул	Вес (кг)	Материал
PCMPES52	0,05	Пластик

Концевая запитка



Артикул	Вес (кг)	Материал
PCMPEF52	0,22	Пластик

МОДЕЛИ · ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ · АРТИКУЛЫ



Длина

Стандартная длина 4м , другие длины доступны по запросу, max. длина не более 6м.

Угол изгиба

Min. R= 1,5м (1500мм)
Доступно только для секций с 4 жилами.



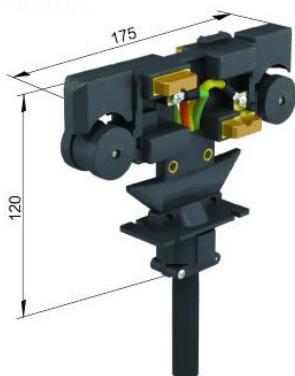
Установка подвесных скоб

Рекомендуемое расстояние 1,2м

Артикул	Жилы	Сечение жил (мм ²)	Max. ток (А)	Длина линии без потерь	Max. напряжение (V)	Сопротивление (Ω/kg)	Вес (кг)
PCMP4352A4CL	4	8	35	27	690	1,944	1,58
PCMP4502A4CL	4	10	50	27	690	1,656	1,66
PCMP4652A4CL	4	12	65	27	690	1,321	1,72
PCMP4802A4CL	4	15	80	27	690	1,137	1,79

Токосъемники

PCD-400A



Кабель токосъемника

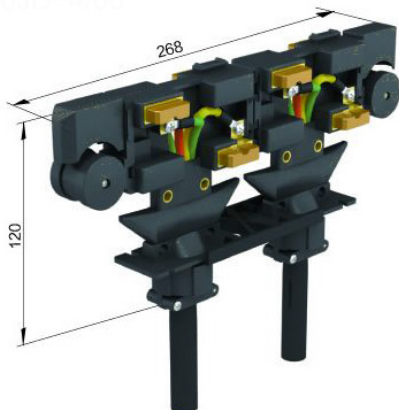
25А, 2,5мм²/4 жилы.

40А, 4,0мм²/3 жилы + 2,5мм²/1 жила.

Длина кабеля 0,8м (возможно увеличение длины по запросу).

Артикул	Вес (кг)	Жилы	Ток
PCMP425ACC	0,55	4	25А
PCMP440ACC	0,65	4	40А

PCD-400



Кабель токосъемника

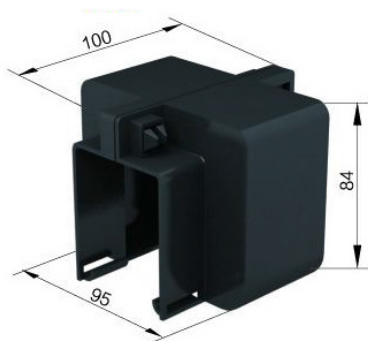
40А, 2,5мм²х2/4 жилы.

60А, 4,0мм²х2/3 жилы + 2,5мм²х2/1 жилы.

Длина кабеля 0,8м (возможно увеличение длины по запросу)..

Артикул	Вес (кг)	Жилы	Ток
PCMP550ACC	1,10	4	40А
PCMP580ACC	1,30	4	60А

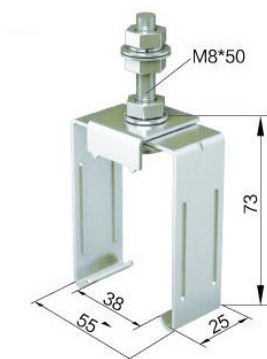
Пластиковая муфта соединения



Артикул	Вес (кг)	Материал
PCMPRJ50	0,095	Пластик

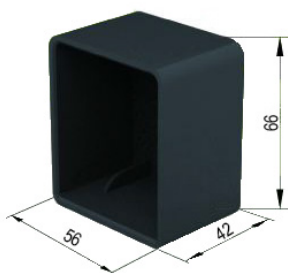
Имеет самозакрывающиеся клипсы и легко устанавливается

Скользящий подвес и точка фиксации



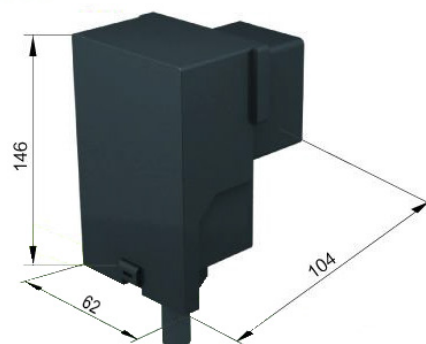
Артикул	Вес (кг)	Материал
PCMPSH50	0,12	Сталь
PCMPFP50	0,12	Сталь

Концевая заглушка



Артикул	Вес (кг)	Материал
PCMPES50	0,04	Пластик

Концевая запитка



Артикул	Вес (кг)	Материал
PCMPEF50	0,22	Пластик





The logo for EMS (Electro Mechanical Systems) is displayed in a white, stylized, sans-serif font. The letters are bold and blocky, with the 'E' and 'S' having a distinctive shape. The logo is centered within a horizontal green gradient bar.

EMS

Electro Mechanical Systems